

datos.gob.es

Manual de usuario

Perfil: ORGANISMO PÚBLICO

Iniciativa
aporta



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA

MINISTERIO
DE ENERGÍA, TURISMO
Y AGENDA DIGITAL

red.es

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	8
2.	ACCESO A LA PLATAFORMA	8
2.1	Requisitos previos	8
2.2	Cómo autenticarse correctamente.....	8
2.3	Cómo acceder a la herramienta de gestión de contenido.....	9
2.4	Cómo cambiar el idioma	13
3	CONJUNTOS DE DATOS.....	13
3.1	Cómo incorporar conjuntos de datos de forma manual	13
3.1.1	Cómo añadir metadatos.....	14
3.1.1.1	Consideraciones generales de los formularios	15
3.1.1.2	Nombre	17
3.1.1.3	URL.....	17
3.1.1.4	Descripción	18
3.1.1.5	Categorías	18
3.1.1.6	Etiquetas	18
3.1.1.7	Identificador	18
3.1.1.8	Fecha de creación.....	18
3.1.1.9	Fecha última actualización	18
3.1.1.10	Frecuencia de actualización	19
3.1.1.11	Idiomas.....	19
3.1.1.12	Condiciones de uso	19
3.1.1.13	Cobertura geográfica.....	19
3.1.1.14	Cobertura temporal.....	20
3.1.1.15	Vigencia del recurso	20
3.1.1.16	Otros recursos	20
3.1.1.17	Normativa	20
3.1.1.18	Tarifa	21
3.1.1.19	Información de la tarifa	21
3.1.1.20	Publicador	21
3.1.1.21	Organización	21
3.1.1.22	Visibilidad	21

3.1.2	Cómo agregar distribuciones	22
3.2	Cómo buscar conjuntos de datos	25
3.2.1	Cómo filtrar conjuntos de datos	26
3.2.2	Cómo buscar conjuntos de datos por texto	28
3.2.3	Cómo ordenar conjuntos de datos	30
3.3	Cómo editar conjuntos de datos	31
3.3.1	Cómo editar metadatos	31
3.3.2	Cómo editar distribuciones	33
3.3.3	Cómo borrar distribuciones	34
3.4	Cómo borrar conjuntos de datos	35
4	FUENTES DE FEDERACIÓN	36
4.1	FUENTES DE FEDERACIÓN	36
4.2	Cómo consultar una fuente de federación	39
4.3	Cómo buscar fuentes de federación	41
4.3.1	Cómo filtrar fuentes de federación	42
4.3.2	Cómo buscar fuentes de federación por texto	43
4.3.3	Cómo ordenar fuentes de federación	44
4.4	Cómo editar fuentes de federación	45
4.5	Cómo borrar fuentes de federación	47
5	FEDERACIÓN DE CONTENIDOS	49
5.1	Cómo realizar una federación manual	49
5.2	Cómo ver el estado de la última federación	49
5.3	Cómo ver el estado de todas las federaciones	51
5.4	Cómo borrar las tareas de federación	51
5.5	Posibles errores en la federación	52
5.5.1	Tipos de mensaje de catálogo	53
5.5.2	Tipos de mensaje de conjunto de datos	54
5.5.3	Tipos de mensajes de distribución	54
5.5.4	Descripciones de error/warning	54
5.5.5	Nombres de campos	57
6	WIDGET	59
6.1	Widget, versión sencilla	59
6.2	Widget, versión completa	61

6.2.1	Obtención del widget.....	61
6.2.2	Explicación del código generado	62
6.2.3	Personalización de los datos.	64
6.2.4	Ejemplo de personalización	66
7	API	71
7.1	Formatos de respuesta.....	71
7.2	Parámetros API	72
7.3	Catálogo de llamadas disponibles	73
7.3.1	Conjuntos de datos	73
7.3.2	Recursos.....	74
7.3.3	Publicadores	75
7.3.4	Ámbitos geográficos.....	75
7.3.5	Temas	75
8	DISPONIBILIDAD DE DATOS	75
9	APLICACIONES.....	76
10	CASOS DE REUTILIZACIÓN	77
11	MÓDULO DE COMENTARIOS	78
12	CUADRO DE MANDO.....	79
12.1	Cuadro de mando público.....	79
12.2	Cuadro de mando privado	82
	ANEXO I.....	86

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Página de login	9
Ilustración 2: Opción de menú “Mi Cuenta”	9
Ilustración 3: Solicitar nuevo usuario	10
Ilustración 4: Pantalla de autenticación para acceder al entorno de preproducción.....	10
Ilustración 5: Acceso a los conjuntos de datos públicos	11
Ilustración 6: Página de conjuntos de datos públicos	11
Ilustración 7: Acceso a todos los conjuntos de datos de la organización del usuario	12
Ilustración 8: Página de conjuntos de datos de la organización del usuario.....	12
Ilustración 9: Lista de selección de idioma.....	13
Ilustración 10: Botón “Agregar conjunto de datos”	14
Ilustración 11: Crear conjunto de datos.....	14
Ilustración 12: Elemento obligatorio	15
Ilustración 13: Elemento en múltiples idiomas.....	15
Ilustración 14: Elemento de tipo fecha	16
Ilustración 15: Tipo de campo etiqueta: Etiqueta existente	16
Ilustración 16: Tipo de campo etiqueta: Múltiples valores	16
Ilustración 17: Elemento multivaluado con la opción por defecto.....	17
Ilustración 18: Elemento multivaluado pulsar el botón de Agregar una vez	17
Ilustración 19: Ejemplo de frecuencia de actualización: cada 5 días.....	19
Ilustración 20: Ejemplo de cobertura geográfica.....	20
Ilustración 21: Conjunto de datos privado	22
Ilustración 22: Botón para Agregar Distribuciones.....	22
Ilustración 23: Agregar distribuciones.....	23
Ilustración 24: Visualización de conjunto de datos	25
Ilustración 25: Paginación del listado de conjunto de datos.....	26
Ilustración 26: Filtrado de conjuntos de datos	27
Ilustración 27: Filtrado de conjuntos de datos	28
Ilustración 28: Búsqueda de conjuntos de datos por texto	29
Ilustración 29: Búsqueda por texto desde el buscador genérico del portal.....	29

Ilustración 30: Búsqueda de mis conjuntos de datos por texto.....	30
Ilustración 31: Ordenación de conjuntos de datos.....	30
Ilustración 32: Enlace al conjunto de datos	31
Ilustración 33: Acceso a la edición de un conjunto de datos	32
Ilustración 34: Edición de metadatos de un conjunto de datos	32
Ilustración 35: Acceso a la edición de distribuciones de un conjunto de datos	33
Ilustración 36: Edición de una distribución de un conjunto de datos	34
Ilustración 37: Borrado de un recurso de un conjunto de datos	35
Ilustración 38: Borrado de un conjunto de datos	36
Ilustración 39: Acceso a la creación de fuentes de federación	37
Ilustración 40: Creación de fuente de federación	38
Ilustración 41: Enlace a la fuente de federación.....	40
Ilustración 42: Catálogo de datos de una fuente de federación.....	40
Ilustración 43: Acerca de la fuente de federación	41
Ilustración 44: Paginación del listado de fuentes de federación	42
Ilustración 45: Filtrado de fuentes de federación.....	43
Ilustración 46: Búsqueda de fuentes de federación por texto.....	44
Ilustración 47: Ordenación de fuentes de federación	45
Ilustración 48: Catálogo de datos de la fuente de federación	45
Ilustración 49: Acceso a la edición de una fuente de federación	46
Ilustración 50: Edición de fuente de federación	47
Ilustración 51: Borrado de una fuente de federación	48
Ilustración 52: Federación manual	49
Ilustración 53: Estado de la última federación.....	50
Ilustración 54: Informe completo de federación	50
Ilustración 55: Estado de todas las federaciones.....	51
Ilustración 56: Limpiar tareas de federación	52
Ilustración 57: Ejemplo de uso del widget	59
Ilustración 58: Configuración del widget en una página construida sobre Drupal 7	60
Ilustración 59: Ejemplo visualización del widget en una página de un organismo	61
Ilustración 60: Acceso a la generación del widget.....	61

Ilustración 61: Página de generación del widget	62
Ilustración 62: Página de generación del widget	68
Ilustración 63: Página de generación del widget	71
Ilustración 64: Página de disponibilidad de datos	76
Ilustración 65: Página de consultas de disponibilidad de datos dirigidas al organismo ..	76
Ilustración 66: Página de aplicaciones dadas de alta por el organismo	77
Ilustración 67: Página de casos de reutilización dados de alta por el organismo.....	77
Ilustración 68: Área de comentarios de los contenidos	78
Ilustración 69: Acceso a la moderación de comentarios.....	78
Ilustración 70: Comentario realizado por un usuario de un organismo.....	79
Ilustración 71: Acceso al cuadro de mando público	79
Ilustración 72: Estadísticas generales del cuadro de mando público	80
Ilustración 73: Catálogo de datos del cuadro de mando público 1/2.....	81
Ilustración 74: Catálogo de datos del cuadro de mando público 2/2.....	82
Ilustración 75: Acceso al cuadro de mando privado.....	82
Ilustración 76: Catálogo de datos del cuadro de mando privado	84
Ilustración 77: Usuarios registrados del cuadro de mando privado	85
Ilustración 78: Canales de comunicación con los usuarios del cuadro de mando privado	85

1. INTRODUCCIÓN

El presente manual de usuario pertenece a la plataforma datos.gob.es que alberga el Catálogo nacional de información pública reutilizable del sector público español y es la cara visible en internet de la Iniciativa Aporta.

El objetivo del presente manual de usuario es servir de guía para la gestión de los conjuntos de datos de los organismos públicos que publican sus conjuntos de datos abiertos en datos.gob.es.

2. ACCESO A LA PLATAFORMA

Todos los usuarios deben estar autorizados en el sistema para poder crear o modificar contenidos que vayan a ser publicados en el portal. Por tanto, deben contar con un nombre de usuario y una contraseña.

2.1 Requisitos previos

Esta versión del portal contiene numerosas funcionalidades que obligan a ciertos requisitos de navegación. Por ello, para su correcto funcionamiento se recomienda el uso de alguno de los siguientes navegadores:

- Google Chrome 55 (55.0.2883.87)
- Firefox 50 (50.1.0)
- MS IE 11 o MS Edge
- Safari 10.0.1

Es posible que bajo el uso de otros navegadores o versiones inferiores de los recomendados puedan existir problemas en la navegación del portal.

2.2 Cómo autenticarse correctamente

La URL para acceder a la plataforma datos.gob.es es:

`http://datos.gob.es`

Desde la página principal, se puede acceder a un formulario para identificarse en la plataforma (login) que está accesible desde el menú principal de la página:



Ilustración 1: Página de login

El campo Nombre de usuario no admite direcciones de correo web.

2.3 Cómo acceder a la herramienta de gestión de contenido

Tras la correcta autenticación del usuario se muestra un menú con las opciones que el usuario tiene habilitadas en la opción del menú denominada “MI CUENTA”:



Ilustración 2: Opción de menú “Mi Cuenta”

Si tiene problemas para identificarse con su usuario, puede utilizar la opción “Solicitar una nueva contraseña” o bien, ponerse en contacto con el equipo de soporte de datos.gob.es escribiendo a soporte@datos.gob.es

Si es usted un usuario que no estaba dado de alta previamente en la plataforma, debe solicitar una nueva cuenta de usuario.



Ilustración 3: Solicitar nuevo usuario

Además, los organismos públicos tienen a su disposición una segunda instancia de la plataforma en el entorno de Preproducción para la realización de pruebas y/o ajustes en las federaciones.

El entorno de Preproducción es una copia del entorno de Producción en un momento determinado por tanto, están disponibles los mismos contenidos y usuarios que en producción en el momento de realizarse la copia.

El acceso a preproducción es a través de la URL:

`https://pre.datos.gob.es`

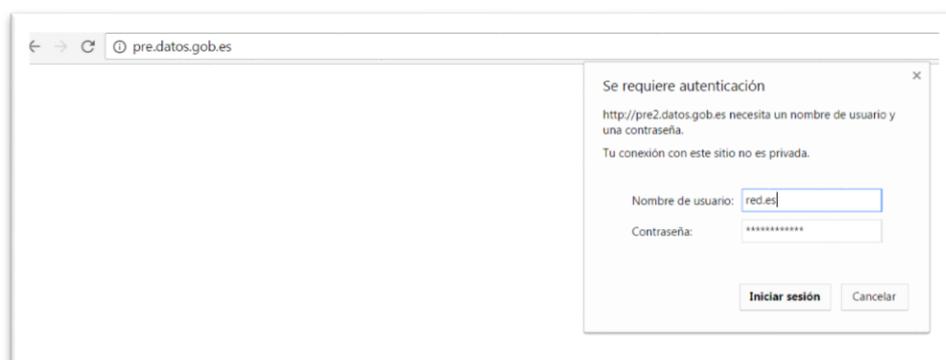


Ilustración 4: Pantalla de autenticación para acceder al entorno de preproducción

El entorno de preproducción requiere una autenticación previa para poder visualizar la página. Aquellos usuarios que necesiten utilizar este entorno deben escribir a sophite@datos.gob.es indicando que van a hacer uso del entorno de preproducción y solicitando las credenciales necesarias para acceder.

Una vez que se visualiza la página, los usuarios y contraseñas son los mismos que en producción, no obstante, si un usuario no pudiese acceder, deberá escribir a sophite@datos.gob.es para que

le proporcionen una nueva contraseña dado que la opción “¿Olvidaste la contraseña?” no está activa en este entorno.

El resto de funcionalidades se encuentran idénticas en ambos entornos. Se recomienda a los organismos que antes de realizar cualquier operación en la plataforma, se pruebe previamente en el entorno de preproducción, especialmente en el caso de las federaciones.

Los conjuntos de datos públicos de todas los organismos son accesibles a través del menú **Catálogo de datos** → **Conjuntos de datos**. Esta página es pública pero sólo los usuarios autenticados podrán gestionar conjuntos de datos a partir de ella.



Ilustración 5: Acceso a los conjuntos de datos públicos



Ilustración 6: Página de conjuntos de datos públicos

Los conjuntos de datos públicos y privados del organismo al que pertenece el usuario autenticado son accesibles a través del menú **Mi cuenta** → **Conjuntos de datos**. Esta página es privada, es decir, requiere autenticación previa para su acceso y la gestión de los conjuntos de datos.

Todos los usuarios pertenecientes a un determinado organismo, podrán gestionar los conjuntos de datos de dicho organismo.



Ilustración 7: Acceso a todos los conjuntos de datos de la organización del usuario

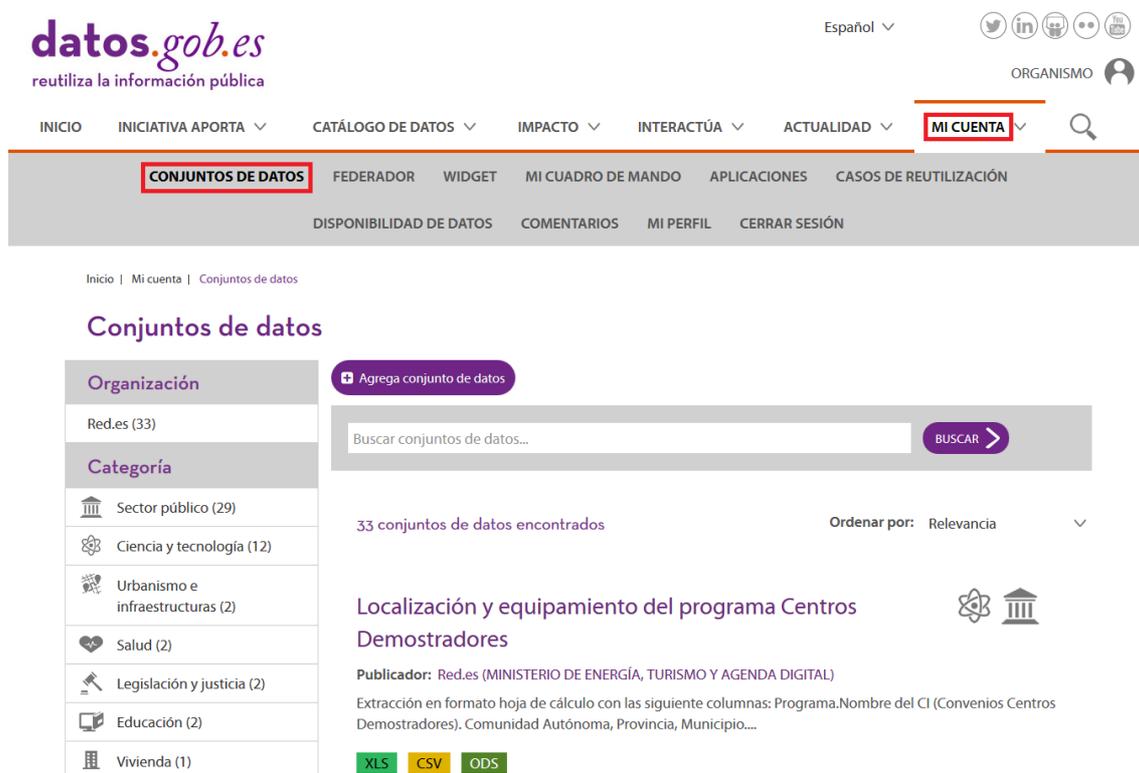


Ilustración 8: Página de conjuntos de datos de la organización del usuario

2.4 Cómo cambiar el idioma

Los idiomas disponibles en la aplicación son:

- Español
- Inglés
- Catalán
- Gallego
- Euskera

Se puede cambiar de idioma seleccionando uno de los que están disponibles en la lista situada en la parte superior derecha de la pantalla.



Ilustración 9: Lista de selección de idioma

3 CONJUNTOS DE DATOS

3.1 Cómo incorporar conjuntos de datos de forma manual

Se pueden incorporar nuevos conjuntos de datos pulsando en el botón “Agrega conjunto de datos” en cualquiera de las dos páginas que permiten su gestión: *Catálogo de datos* → *Conjuntos de datos* o *Mi cuenta* → *Conjuntos de datos*

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. The top navigation bar includes 'Español', social media icons, and 'ORGANISMO'. The main menu has 'CONJUNTOS DE DATOS' highlighted. Below the menu, there's a search bar and a list of categories. The 'Agregar conjunto de datos' button is highlighted with a red box. The main content area shows search results for 'Red.es (33)' with a search bar and a 'BUSCAR' button. Below the search bar, it says '33 conjuntos de datos encontrados' and 'Ordenar por: Relevancia'. A specific data set is shown: 'Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores' by 'Red.es (MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL)'. It includes a description and download options for XLS, CSV, and ODS.

Ilustración 10: Botón "Agregar conjunto de datos"

3.1.1 Cómo añadir metadatos

El primer paso para la creación de conjuntos de datos es el de añadir los metadatos propios del conjunto de datos.

The screenshot shows the 'Crear Conjunto de datos' form on the 'datos.gob.es' website. The form has two steps: '1 Crear conjunto de datos' (highlighted) and '2 Agregar distribuciones'. The first step includes two text input fields: '* ES Nombre:' and 'EN Nombre:'. Below the 'ES Nombre:' field, there's a note: 'Requiere al menos un nombre en español.' The navigation bar shows 'CONJUNTOS DE DATOS' and 'API'.

Ilustración 11: Crear conjunto de datos

3.1.1.1 Consideraciones generales de los formularios

Elementos obligatorios

Los elementos obligatorios se muestran marcados con un símbolo asterisco.

* ES Nombre:

Requiere al menos un título en español

Ilustración 12: Elemento obligatorio

Elementos en varios idiomas

Algunos de los elementos se pueden insertar en varios idiomas. Estos campos van precedidos del prefijo del idioma correspondiente.

Tal y como se indica en los formularios web, en este tipo de campos se debe incluir, al menos, un valor en idioma español.

* ES Nombre:

Requiere al menos un título en español

EN Nombre:

Requiere al menos un título en español

CA Nombre:

Requiere al menos un título en español

GL Nombre:

Requiere al menos un título en español

EU Nombre:

Requiere al menos un título en español

Ilustración 13: Elemento en múltiples idiomas

Elementos de tipo fecha

Los campos de tipo fecha se pueden completar directamente con texto, aunque también disponen de un calendario para facilitar la edición.

Fecha de creación: x ▾ ▾ 23:--

septiembre de 2016 ▾ ◀ ▶

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

Ilustración 14: Elemento de tipo fecha

La fecha puede ir, o no, acompañado de un campo de hora, cuyo formato es HH:mm. La zona horaria que se supone para estos campos fechas, corresponde a Europa/Madrid.

Elementos de tipo etiqueta

Los campos de tipo etiqueta son de tipo texto pero tienen la particularidad de que sugieren las etiquetas que coinciden con los caracteres que va escribiendo el usuario.

Etiquetas:

- indus**
- Diseños Industriales
- Empresas y establecimientos industriales
- Índice de Precios Industriales IPRI

Ilustración 15: Tipo de campo etiqueta: Etiqueta existente

Si se necesita usar una etiqueta que no esté disponible entre las existentes, simplemente hay que escribir en el campo de texto. Después de guardar el contenido esa nueva etiqueta quedará disponible para futuros usos.

Múltiples etiquetas se deberán separar por una coma.

Etiquetas:

Ilustración 16: Tipo de campo etiqueta: Múltiples valores

Elementos multivaluados

Algunos de los elementos pueden tener múltiples valores. Por defecto solo aparece un campo en el formulario para insertar la información. Para insertar más valores del metadato en cuestión, aparece un botón “Añadir” que inserta en el formulario otro campo para permitir insertar estos valores.

Otros recursos 1:

Agregar Otros recursos

Ilustración 17: Elemento multivaluado con la opción por defecto

Otros recursos 1:

Otros recursos 2:

Agregar Otros recursos

Ilustración 18: Elemento multivaluado pulsar el botón de Agregar una vez

3.1.1.2 Nombre

Nombre o título del conjunto de datos. Es un metadato multiidioma por lo que aparece un campo por idioma. Solo es obligatorio completar el nombre o título en español.

3.1.1.3 URL

La URL es la dirección web en datos.gob.es en la que se va a publicar el conjunto de datos. Este metadato es obligatorio y se completa por defecto a partir del valor del campo “ES Nombre”. Aunque este elemento se completa por defecto, es posible modificarlo pulsando sobre el botón editar. Se recomienda no editar este campo y mantener el valor por defecto.

3.1.1.4 Descripción

Descripción detallada del conjunto de datos. Es un metadato multiidioma compuesto por varios campos, uno por idioma. Solo es obligatorio el metadato en español.

3.1.1.5 Categorías

Categorías o temáticas del conjunto de datos. Es un metadato obligatorio, por lo que se debe seleccionar al menos una categoría. Para seleccionar varias categorías debe mantener pulsada la tecla “control” y seleccionar con el ratón las categorías que desee.

3.1.1.6 Etiquetas

Etiquetas textuales que permiten categorizar libremente el conjunto de datos. No es un metadato multiidioma, por lo que se deben introducir etiquetas en todos los idiomas en que se desee.

3.1.1.7 Identificador

URI que identifica el conjunto de datos en su organización origen. Puede ser por ejemplo la URL en la que está publicado en su organización de origen.

3.1.1.8 Fecha de creación

Fecha en zona horaria Europa/Madrid de creación del conjunto de datos en su origen, que no tiene por qué corresponder con la fecha en la que se está completando el formulario.

3.1.1.9 Fecha última actualización

Última fecha en zona horaria Europa/Madrid conocida en la que se modificó o actualizó el contenido del conjunto de datos en su origen, que no tiene por qué corresponder con la fecha en la que se está completando/modificando el formulario.

3.1.1.10 Frecuencia de actualización

Periodo de tiempo aproximado transcurrido entre actualizaciones del conjunto de datos en su origen. La frecuencia de actualización se establece a través de dos campos:

- Valor de la frecuencia de actualización: Número entero que indica cada cuántas unidades seleccionadas en el campo anterior se actualiza el conjunto de datos.
- Frecuencia de actualización medida en: Describe la unidad en que se especifica la frecuencia (segundos, minutos, horas, días, semanas, meses o años).

Valor de la frecuencia de actualización:

 Incluir un número entero.

Frecuencia de actualización medida en:

Ilustración 19: Ejemplo de frecuencia de actualización: cada 5 días

3.1.1.11 Idiomas

Idiomas en los que se encuentran los datos del conjunto de datos (distribuciones).

3.1.1.12 Condiciones de uso

URL de la página que describe las condiciones de uso o licencia específica aplicable al propio conjunto de datos. Es un metadato obligatorio.

3.1.1.13 Cobertura geográfica

Ámbito geográfico cubierto por el conjunto de datos. Se pueden seleccionar varias opciones del listado.

Cobertura geográfica:



Ilustración 20: Ejemplo de cobertura geográfica

3.1.1.14 Cobertura temporal

Fecha de inicio (Cobertura temporal) y fin (Hasta) del periodo o periodos cubiertos por el conjunto de datos. Las fechas especificadas son en zona horaria Europa/Madrid.

Por defecto solo vienen los campos para insertar una cobertura temporal, dando la opción de añadir tantas como se deseen pulsando sobre el botón “Añadir nueva cobertura temporal”.

3.1.1.15 Vigencia del recurso

Fecha de validez del conjunto de datos en la que se estima una modificación o actualización de su contenido.

3.1.1.16 Otros recursos

URL de acceso a un recurso relacionado con el conjunto de datos (información sobre los propios datos, material audiovisual,...).

Se pueden agregar tantos recursos como se deseen pulsando sobre el botón “Añadir otros recursos”.

3.1.1.17 Normativa

URL a un documento legal, normativa relativa al conjunto de datos. Se pueden agregar tantas normativas como se deseen pulsando sobre el botón “Añadir otra normativa”

3.1.1.18 Tarifa

Tarifa asociada al conjunto de datos. Los posibles valores son: ninguno, gratuita, según tarifa.

3.1.1.19 Información de la tarifa

Información detallada de la tarifa asociada al conjunto de datos. Se completará en el caso de indicar la opción “según tarifa” en el metadato anterior. Campo multiidioma.

3.1.1.20 Publicador

El organismo **propietario** del conjunto de datos, es decir, el organismo que competente ante dichos datos.

3.1.1.21 Organización

Se trata del Organismo encargado de publicar y mantener dicho conjunto de datos en datos.gob.es. Por norma general, Publicador y Organizador coincidirán salvo en determinados casos donde el organismo publicador haya delegado en otro organismo la publicación y mantenimiento de su conjunto de datos en el catálogo de datos.gob.es.

3.1.1.22 Visibilidad

Un conjunto de datos público, una vez guardado será visible para todo el mundo desde la página de **Catálogos de datos**→**Conjuntos de datos**.

Sin embargo, si un conjunto de datos se marca como privado, una vez guardado sólo será visible para usuarios autenticados pertenecientes a la organización asociada al conjunto de datos, desde la página **Mi cuenta**→**Conjuntos de datos**. Estos conjuntos de datos privados son identificados con una etiqueta:

PRIVADO Empresas acogidas a la marca "Tierra de Sabor"



Publisher: Junta de Castilla y León (OTROS)

Registro de las empresas que están actualmente acogidas a la marca de garantía Tierra de Sabor". El fichero de descarga está en formato CSV, pero con los campos separados por el...

CSV

Ilustración 21: Conjunto de datos privado

Esta opción puede ser muy útil para los usuarios de los organismo puesto que les permite avanzar trabajo de alta de conjunto de datos y dejarlos pendiente para un última revisión antes de hacerlos públicos.

3.1.2 Cómo agregar distribuciones

Una vez que están rellenos los metadatos se puede pasar a agregar las distribuciones, pulsando sobre el botón "Siguiete: Agregar distribuciones" situado al final del formulario.

* Publicador:

* Organización:

Visibilidad:

Siguiete: Agregar Distribuciones

* Campo requerido

Ilustración 22: Botón para Agregar Distribuciones

Cada uno de los elementos de datos adjunto a un conjunto de datos se denomina distribución y es agregado como un fichero enlazado.

Al finalizar la edición de una distribución se puede *terminar* la edición del conjunto de datos o Guardar y Agregar otra distribución. Para que se pueda terminar la edición del conjunto de datos, al menos una distribución ha tenido que ser añadida con éxito.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español ▾

ORGANISMO 

INICIO INICIATIVA APORTA **CATÁLOGO DE DATOS** IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA 

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Localización y equipamiento ...

Nueva distribución

[← Todas las distribuciones](#)

* URL:

URL que permite el acceso o descarga del conjunto de datos.

Identificador:

Completar si la distribución tiene asociado un identificador tipo URI.

ES Nombre:

Campo opcional. Si se completa, debe incluirse el nombre al menos en español.

EN Nombre:

CA Nombre:

GL Nombre:

EU Nombre:

* Formato:

Formato en el que se encuentra representado el conjunto de datos en esta distribución.

Tamaño:

Indicar tamaño del archivo en Bytes.

Información adicional sobre el formato 1:

Enlace a documentos relacionados con la distribución donde se indique el formato, el esquema utilizado para su representación y otra información técnica.

[Agregar Información adicional sobre el formato](#)

[Añade](#)

Ilustración 23: Agregar distribuciones

URL

Se trata de la URL o ruta que permite el acceso o descarga del conjunto de datos en un determinado formato. Es un campo obligatorio puesto que proporciona el acceso a los datos.

Identificador

URI que identifica a la distribución en su organización origen.

Nombre

Nombre o título de la distribución. Es un metadato multiidioma por lo que aparece un campo por idioma, aunque ninguno es obligatorio.

Formato

Formato en que se encuentra representada la distribución. Se debe seleccionar un formato ya que es un metadato obligatorio.

Tamaño

Tamaño aproximado en bytes de la distribución.

Información adicional

URL de acceso a un documento relacionado con el formato de la distribución, donde se indica el formato, el esquema utilizado para su representación u otra información técnica sobre cómo acceder a la distribución.

Se pueden agregar tantas URLs de información adicional como se deseen pulsando sobre el botón “Añadir otra información adicional”

Una vez que se termina con la creación del conjunto de datos se muestra la pantalla de visualización.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Localización y equipamiento ...

Administrar

Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores

Ciencia y tecnología Sector público

Compartir

Publicador Red.es (MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO)
Nivel de administración Administración del Estado
Licencia <http://www.red.es/redes/datosabiertos/condiciones>

Descripción

Extracción en formato hoja de cálculo con las siguiente columnas:

Programa.Nombre del CI (Convenios Centros Demostradores).
 Comunidad Autónoma, Provincia, Municipio.
 Centro Eq.Nivel 3 (Centro Demostrador SFA, Centro Demostrador TIC).
 Centro Eq.Nombre del CI (nombre del centro).
 Dirección, C.P.
 Número total de equipos aplicados.

NOTA: La información sobre las ubicaciones de los equipos pueden sufrir variaciones por sustituciones o traslados de los mismos.

Distribuciones

	Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores	XLS	86016 Bytes	Descargar
	Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores	CSV	46283 Bytes	Descargar
	Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores	ODS	21134 Bytes	Descargar

Información Adicional

Fecha de creación	26/04/2013 - 0:00 (UTC+02:00)
Fecha última actualización	03/11/2016 - 0:00 (UTC+01:00)
Frecuencia de actualización	Trimestral
Idiomas	Español

Ilustración 24: Visualización de conjunto de datos

3.2 Cómo buscar conjuntos de datos

La página **Catálogo de datos** → **Conjuntos de datos**, muestra un listado con todos los conjuntos de datos públicos disponibles de cualquier organización.

La página **Mi cuenta** → **Conjuntos de datos**, muestra un listado con todos los conjuntos de datos, públicos y privados, de la organización a la que pertenece el usuario autenticado.

En la parte inferior de ambas pantallas se puede acceder a las páginas de resultados del listado.

Empresas y actividades en Polígonos Industriales



Publisher: Cabildo Insular de Tenerife (CABILDO INSULAR DE TENERIFE)

Listados de empresas y actividades en Polígonos Industriales

XLS

Turistas alojados por municipios



Publisher: Cabildo Insular de Tenerife (CABILDO INSULAR DE TENERIFE)

Turistas alojados en establecimientos turísticos en los municipios de Adeje, Arona, Puerto de la Cruz y Santa Cruz de Tenerife

XLS



Ilustración 25: Paginación del listado de conjunto de datos

La búsqueda de conjuntos de datos se puede realizar utilizando filtros, buscando por texto o combinando ambas opciones.

3.2.1 Cómo filtrar conjuntos de datos

En la parte izquierda de la página de **Catálogo de datos** → **Conjuntos de datos** se muestran los filtros disponibles para las búsquedas:

- Categoría
- Formato
- Publicador
- Etiqueta
- Nivel de administración

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Español' and social media icons. Below it, a menu includes 'INICIO', 'INICIATIVA APORTA', 'CATÁLOGO DE DATOS', 'IMPACTO', 'INTERACTÚA', 'ACTUALIDAD', and 'MI CUENTA'. A secondary bar contains 'CONJUNTOS DE DATOS', 'API', and 'PUNTO SPARQL'. The main content area is titled 'Catálogo de datos' and features a search bar with the text 'Buscar conjuntos de datos...' and a 'BUSCAR' button. On the left, a 'Categoría' sidebar lists various categories with counts, such as 'Sociedad y bienestar (5)', 'Sector público (5)', and 'Cultura y ocio (5)'. A 'Formato' section below it lists 'RDF-XML (5)' and 'JSON (4)'. The main results area shows '5 conjuntos de datos encontrados' and a list of filters: 'Categoría: Cultura y ocio', 'Sociedad y bienestar', 'Sector público', and 'Formato: RDF-XML'. Two 'Agenda' sections are visible, each with a 'Publicador' and a list of data formats like JSON, RDF-XML, XLSX, JSON-LD, and CSV.

Ilustración 26: Filtrado de conjuntos de datos

Los filtros disponibles para la página **Mi cuenta** → **Conjuntos de datos** son los mismos que se han listado anteriormente, a los que se añade la organización, un filtro fijo que no se puede eliminar y que filtra los conjuntos de datos pertenecientes a la organización del usuario autenticado.

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'datos.gob.es' and the tagline 'reutiliza la información pública'. The language is set to 'Español'. There are social media icons and a user profile icon labeled 'ORGANISMO'. Below the navigation bar, there is a menu with options like 'INICIO', 'INICIATIVA APORTA', 'CATÁLOGO DE DATOS', 'IMPACTO', 'INTERACTÚA', 'ACTUALIDAD', and 'MI CUENTA'. The main content area is titled 'Conjuntos de datos' and features a search bar with the text 'Buscar conjuntos de datos...' and a 'BUSCAR' button. On the left, there are filter panels for 'Organización' (Red.es (14)), 'Categoría' (Sector público (14), Ciencia y tecnología (9)), 'Formato' (CSV (14), ODS (9), XLS (8), XLSX (1)), and 'Publicador'. The search results show '14 conjuntos de datos encontrados' and a sorting option 'Ordenar por: Relevancia'. A specific data set is highlighted: 'Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores' by 'Red.es (MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL)'. The description mentions 'Extracción en formato hoja de cálculo con las siguiente columnas: Programa.Nombre del CI (Convenios Centros Demostradores). Comunidad Autónoma, Provincia, Municipio...'. There are buttons for 'XLS', 'CSV', and 'ODS' formats.

Ilustración 27: Filtrado de conjuntos de datos

3.2.2 Cómo buscar conjuntos de datos por texto

La búsqueda de conjuntos de datos públicos de cualquier organismo por texto se puede realizar introduciendo un texto libre en el cuadro del buscador de la página **Catálogo de datos** → **Conjuntos de datos** o a través del formulario buscar de la web, seleccionando la opción “Conjunto de datos”. La búsqueda se realiza en varios de los campos del conjunto de datos públicos: título, descripción, categoría, etiqueta, etc.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos

Catálogo de datos

Agrega conjunto de datos

Medio ambiente (138)
Cultura y ocio (64)
Sector público (41)
Sociedad y bienestar (35)

red.es

BUSCAR

362 conjuntos de datos encontrados para "red.es"

Ordenar por: Modificado Descendente

Ilustración 28: Búsqueda de conjuntos de datos por texto

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

Catálogo de datos

Contenido del portal

red.es

BUSCAR

Iniciativa de datos abiertos del Gobierno de España

Ilustración 29: Búsqueda por texto desde el buscador genérico del portal

La búsqueda de mis conjuntos de datos por texto, es decir, de la organización a la que pertenece el usuario autenticado, se puede realizar introduciendo un texto libre en el cuadro del buscador de la página **Mi cuenta** → **Conjuntos de datos**. La búsqueda se realiza en varios de los campos del conjunto de datos públicos o privados del organismo al que pertenece el usuario autenticado: título, descripción, categorías, etiquetas, etc.



Ilustración 30: Búsqueda de mis conjuntos de datos por texto

3.2.3 Cómo ordenar conjuntos de datos

Se pueden ordenar los conjuntos de datos por alguno de estos criterios:

- Nombre
- Fecha de modificación ascendente (más antiguo primero)
- Fecha de modificación descendente (más reciente primero)
- Fecha de publicación ascendente (más antiguo primero)
- Fecha de publicación descendente (más reciente primero)
- Relevancia

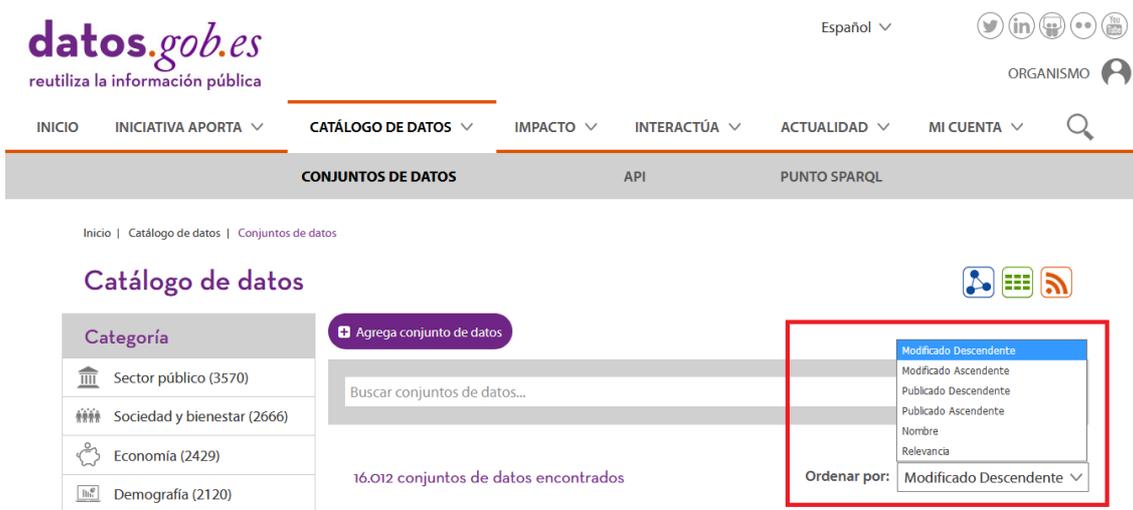


Ilustración 31: Ordenación de conjuntos de datos

3.3 Cómo editar conjuntos de datos

Para editar un conjunto de datos hay que localizarlo en el listado resultante de la búsqueda, como se ha indicado en el punto anterior, y seleccionarlo.

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'datos.gob.es' and the tagline 'reutiliza la información pública'. The main navigation menu includes 'INICIO', 'INICIATIVA APORTA', 'CATÁLOGO DE DATOS', 'IMPACTO', 'INTERACTÚA', 'ACTUALIDAD', and 'MI CUENTA'. Below this, there is a secondary menu with 'CONJUNTOS DE DATOS', 'API', and 'PUNTO SPARQL'. The main content area is titled 'Catálogo de datos' and features a search bar with the text 'Buscar conjuntos de datos...' and a 'BUSCAR' button. Below the search bar, it indicates '16.012 conjuntos de datos encontrados' and 'Ordenar por: Modificado Descendente'. A list of categories is shown on the left, including 'Sector público (3570)', 'Sociedad y bienestar (2666)', 'Economía (2429)', 'Demografía (2120)', 'Medio ambiente (1471)', 'Cultura y ocio (1100)', 'Educación (1075)', 'Empleo (1003)', 'Hacienda (856)', and 'Urbanismo e'. The search results show a highlighted entry: 'Población. Empadronados actualmente por secciones censales', published by 'Ayuntamiento de Alcobendas'. Below the entry, there are download options for XML, CSV, XLS, ODS, and JSON.

Ilustración 32: Enlace al conjunto de datos

3.3.1 Cómo editar metadatos

Al seleccionar un contenido se muestra una página con los detalles del mismo y un botón Administrar si y solo si el conjunto de datos pertenece a la organización del usuario autenticado.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español ▾

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA ▾ CATÁLOGO DE DATOS ▾ IMPACTO ▾ INTERACTÚA ▾ ACTUALIDAD ▾ MI CUENTA ▾

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Localización y equipamiento ...

Administrar

Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores

Ciencia y tecnología Sector público

Compartir ▾

Publicador Red.es (MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL)
 Nivel de administración Administración del Estado
 Licencia <http://www.red.es/redes/datosabiertos/condiciones>

Ilustración 33: Acceso a la edición de un conjunto de datos

La página de edición permite modificar todos los metadatos del conjunto de datos.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español ▾

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA ▾ CATÁLOGO DE DATOS ▾ IMPACTO ▾ INTERACTÚA ▾ ACTUALIDAD ▾ MI CUENTA ▾

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Localización y equipamiento ...

Editar Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores

Editar metadatos Ver conjunto de datos

- Distribuciones

* ES Nombre: Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores
 Requiere al menos un nombre en español.

EN Nombre: Nombre o título del conjunto de datos en inglés.

CA Nombre: Nombre o título del conjunto de datos en catalán.

Ilustración 34: Edición de metadatos de un conjunto de datos

Tras modificar los metadatos se guardan los cambios clicando en el botón “Actualizar Conjunto de datos”.

3.3.2 Cómo editar distribuciones

Desde la página de edición de metadatos se puede acceder a la página de edición de las distribuciones, desde donde se pueden añadir nuevas distribuciones clicando sobre el botón “Añadir nueva distribución”.

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. At the top left is the logo 'datos.gob.es' with the tagline 'reutiliza la información pública'. To the right, there is a language selector set to 'Español' and social media icons for Twitter, LinkedIn, Facebook, and YouTube. Below this is a navigation bar with links for 'INICIO', 'INICIATIVA APORTA', 'CATÁLOGO DE DATOS', 'IMPACTO', 'INTERACTÚA', 'ACTUALIDAD', and 'MI CUENTA'. A search icon is also present. Below the navigation bar is a secondary bar with 'CONJUNTOS DE DATOS', 'API', and 'PUNTO SPARQL'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Localización y equipamiento ...'. The title of the page is 'Editar Localización y equipamiento del programa Centros Demostradores'. There are two main options: 'Editar metadatos' and 'Distribuciones', with the latter highlighted by a red box. A purple button labeled 'Ver conjunto de datos' is also visible. Below these options is a purple button with a plus sign and the text 'Agregar nueva distribución'. At the bottom, there are three data cards, each with a 'DATA' icon and the title 'Localización y equipamiento del programa Centros ...'.

Ilustración 35: Acceso a la edición de distribuciones de un conjunto de datos

Seleccionando el título de un recurso se accede a la página de edición del recurso.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Localización y equipamiento ... | Localización y equipamiento ...

Editar distribución Localización y equipamiento del programa Centros ...

[← Todas las distribuciones](#) [Ver distribución](#)

* URL:

URL que permite el acceso o descarga del conjunto de datos.

Identificador:

Completar si la distribución tiene asociado un identificador tipo URL.

ES Nombre:

Campo opcional. Si se completa, debe incluirse el nombre al menos en español.

EN Nombre:

CA Nombre:

GL Nombre:

EU Nombre:

* Formato:

Formato en el que se encuentra representado el conjunto de datos en esta distribución.

Tamaño:

Indicar tamaño del archivo en Bytes.

Información adicional sobre el formato 1:

Enlace a documentos relacionados con la distribución donde se indique el formato, el esquema utilizado para su representación y otra información técnica.

[Agregar Información adicional sobre el formato](#)

[Eliminar](#) [Actualizar Distribución](#)

Ilustración 36: Edición de una distribución de un conjunto de datos

Tras modificar los datos se guardan los cambios clicando en el enlace “Actualizar Distribución”.

Las distribuciones se mostrarán siempre ordenadas alfabéticamente.

3.3.3 Cómo borrar distribuciones

En la página de edición de una distribución se puede borrar la misma clicando en el botón “Borrar”.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español     

ORGANISMO 

INICIO INICIATIVA APORTA **CATÁLOGO DE DATOS** IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA 

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Localización y equipamiento ... | Localización y equipamiento ...

Editar distribución Localización y equipamiento del programa Centros ...

[← Todas las distribuciones](#) [Ver distribución](#)

* URL:

 URL que permite el acceso o descarga del conjunto de datos.

Identificador:

 Completar si la distribución tiene asociado un identificador tipo URL.

ES Nombre:

 Campo opcional. Si se completa, debe incluirse el nombre al menos en español.

EN Nombre:

CA Nombre:

GL Nombre:

EU Nombre:

* Formato:

 Formato en el que se encuentra representado el conjunto de datos en esta distribución.

Tamaño:

 Indicar tamaño del archivo en Bytes.

Información adicional sobre el formato 1:

 Enlace a documentos relacionados con la distribución donde se indique el formato, el esquema utilizado para su representación y otra información técnica.

[Agregar Información adicional sobre el formato](#)

[Eliminar](#) [Actualizar Distribución](#)

Ilustración 37: Borrado de un recurso de un conjunto de datos

3.4 Cómo borrar conjuntos de datos

En la página de edición de un conjunto de datos se puede borrar el mismo clicando en el botón “Borrar”.

Ilustración 38: Borrado de un conjunto de datos

4 FUENTES DE FEDERACIÓN

Las fuentes de federación recogen la información sobre los ficheros con la información de los conjunto de datos de un determinado organismo (feeds) que hacen posible la federación entre un determinado catálogo de datos abierto y datos.gob.es.

En el ANEXO I se presenta una plantilla con variables que sirve como ejemplo completo de un feed de metadatos para el Federador publicado en el formato DCAT/RDF.

4.1 FUENTES DE FEDERACIÓN

Para gestionar las fuentes de datos se debe acceder al menú **Mi cuenta** → **Federador** y pulsar en el botón “Añadir fuente de federación”.

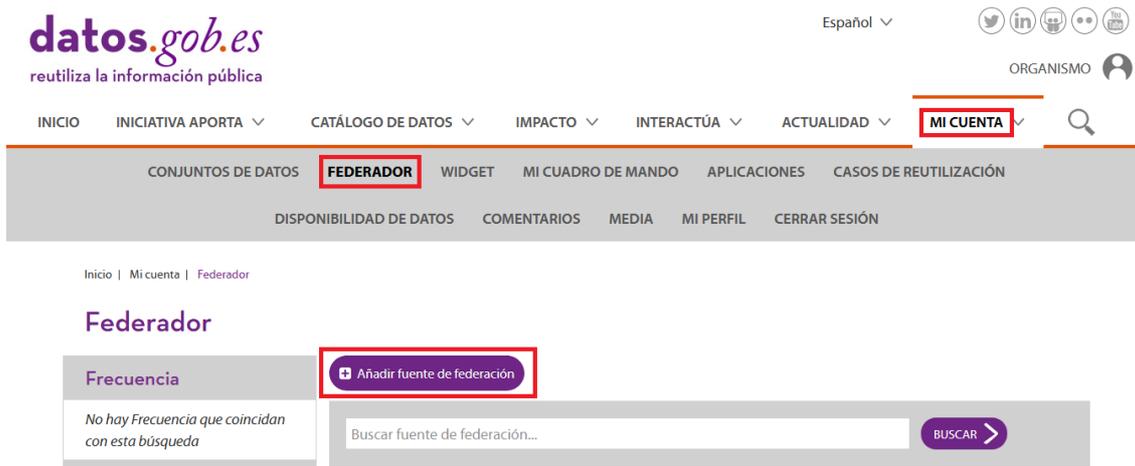


Ilustración 39: Acceso a la creación de fuentes de federación

La página de creación de fuentes de federación permite introducir los datos de la fuente así como la frecuencia de actualización.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS FEDERADOR WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MEDIA MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | Crear fuente de federación

Crear fuente de federación

URL:
Esto debe incluir la parte http:// de la URL

Título:

URL: [Editar](#)

Descripción:
Puede usar formato Markdown aquí

Tipo de federación: Federador DGE para RDF

Frecuencia de actualización:

Configuración:

Organización:

Ilustración 40: Creación de fuente de federación

Los campos que se deben rellenar son:

- **URL:** Ruta donde está publicado el catálogo que se va a importar
- **Título:** Título descriptivo del catálogo
- **Descripción:** Texto descriptivo del sistema
- **Tipo de federación:** Perfil que se utilizará para la federación
- **Frecuencia de actualización:** Frecuencia con la que se va a realizar la federación de contenidos. En el momento en que se crea la fuente de federación queda configurada la tarea de federación, que se ejecutará automáticamente con la periodicidad que se haya determinado.

- Mensual
 - Semanal
 - Dos veces por semana
 - Diaria
 - Continua
 - Manual: en este caso, es necesario acceder al portal y pulsar un botón para indicar que se ejecute la federación.
- **Configuración:** Opciones de configuración de la federación en formato JSON. El formato que debe seguir es {"nombre_1":"valor_1","nombre2_valor2",...}. La configuración que se recomienda para que el contenido del fichero remoto especificado en el metadato URL se pueda leer bien es:

```
{"rdf_format":"xml"}
```

- **Organización:** El usuario puede elegir un organismo entre aquellos a los que pertenece.

No puede haber una fuente de federación con la misma URL que otra fuente de federación que exista o haya existido en la plataforma.
Esto quiere decir que, aunque se haya borrado una fuente de federación, su URL no se puede volver a usar.

4.2 Cómo consultar una fuente de federación

La página del Federador muestra un listado de todas las fuentes de federación disponibles para la organización del usuario autenticado.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador

Federador

Frecuencia

BIWEEKLY (1)

Tipo de federación

dge_rdf (1)

Añadir fuente de federación

Buscar fuente de federación...

BUSCAR

1 fuente de federación encontrada

Ordenar por: Última modificación

junta-de-castilla-y-leon

No hay descripción para esta fuente de federación

— Organización: [Junta de Castilla y León](#)

Ilustración 41: Enlace a la fuente de federación

Al seleccionar una fuente de federación se muestra una página con el catálogo de datos público de la fuente de federación.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon

junta-de-castilla-y-leon

Conjuntos de datos

Acerca de

Administrador

320 Conjuntos de datos

Registro de mancomunidades de Castilla y León

Publicador: Junta de Castilla y León

Listado de mancomunidades de Castilla y León.

CSV

Ilustración 42: Catálogo de datos de una fuente de federación

Se puede consultar un resumen del estado de la fuente de federación accediendo a la pestaña “Acerca de”

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. The header includes the logo 'datos.gob.es' with the tagline 'reutiliza la información pública', a language selector set to 'Español', and social media icons. A navigation menu contains 'INICIO', 'INICIATIVA APORTA', 'CATÁLOGO DE DATOS', 'IMPACTO', 'INTERACTÚA', 'ACTUALIDAD', and 'MI CUENTA'. Below this is a secondary menu with 'CONJUNTOS DE DATOS', 'FEDERADOR', 'WIDGET', 'MI CUADRO DE MANDO', 'APLICACIONES', and 'CASOS DE REUTILIZACIÓN'. A third menu includes 'DISPONIBILIDAD DE DATOS', 'COMENTARIOS', 'MI PERFIL', and 'CERRAR SESIÓN'. The main content area shows the breadcrumb 'Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon' and the header 'junta-de-castilla-y-leon'. Two tabs are visible: 'Conjuntos de datos' and 'Acerca de' (highlighted with a red box). A purple 'Administrador' button is on the right. Below the tabs, a message states 'No hay descripción para esta fuente de federación'. An 'Información Adicional' table is displayed below.

Campo	Valor
Conjuntos de datos	320
Fuente	http://www.datosabiertos.jcyl.es/web/jcyl/risp/es/otros/general/1284166186527.rdf
Estado	active
Última actualización	13 de Enero de 2017, 8:58 (UTC+01:00)
Creado	24 de Noviembre de 2016, 19:20 (UTC+01:00)

Ilustración 43: Acerca de la fuente de federación

4.3 Cómo buscar fuentes de federación

Como ya se ha dicho en el punto anterior, la página **Mi Cuenta** → **Federador** muestra un listado con todas las fuentes disponibles.

Esta página también muestra unos filtros en la parte izquierda, un buscador en la parte superior y la navegación por las posibles páginas de resultados en la parte inferior.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador

Federador

Frecuencia

BIWEEKLY (1)

Tipo de federación

dge_rdf (1)

Añadir fuente de federación

Buscar fuente de federación...

BUSCAR

1 fuente de federación encontrada

Ordenar por: Última modificación

junta-de-castilla-y-leon

No hay descripción para esta fuente de federación

— Organización: Junta de Castilla y León

Ilustración 44: Paginación del listado de fuentes de federación

La búsqueda de fuentes de federación se puede realizar utilizando filtros, buscando por texto o combinando ambas opciones.

4.3.1 Cómo filtrar fuentes de federación

En la parte izquierda de la página **Mi cuenta** → **Federador** se muestran los filtros disponibles para las búsquedas:

- Frecuencia
- Tipo de federación

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador

Federador

+ Añadir fuente de federación

BIWEEKLY (1) x

Tipo de federación

dge_rdf (1) x

Buscar fuente de federación... BUSCAR

1 fuente de federación encontrada Ordenar por: Última modificación

Type: dge_rdf x Frequency: BIWEEKLY x

junta-de-castilla-y-leon

No hay descripción para esta fuente de federación

— Organización: [Junta de Castilla y León](#)

Ilustración 45: Filtrado de fuentes de federación

4.3.2 Cómo buscar fuentes de federación por texto

Se puede realizar una búsqueda por texto introduciendo un texto libre en el cuadro del buscador. La búsqueda se realiza en varios de los campos de la fuente de federación como título, descripción, tipo, etc.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador

Federador

Añadir fuente de federación

Frecuencia

BIWEEKLY (1)

Tipo de federación

dge_rdf (1)

junta

BUSCAR

1 fuente de federación encontrada para "junta"

Ordenar por: Última modificación

junta-de-castilla-y-leon

No hay descripción para esta fuente de federación

— Organización: [Junta de Castilla y León](#)

Ilustración 46: Búsqueda de fuentes de federación por texto

4.3.3 Cómo ordenar fuentes de federación

Se pueden ordenar las fuentes de federación por alguno de estos criterios:

- Nombre Ascendente
- Nombre Descendente
- Última modificación (más reciente primero)
- Relevancia

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador

Federador

Frecuencia

BIWEEKLY (1)

Tipo de federación

dge_rdf (1)

Añadir fuente de federación

Buscar fuente de federación... **BUSCAR**

1 fuente de federación encontrada

Ordenar por: Última modificación

- Relevancia
- Nombre ascendente
- Nombre descendente
- Última modificación

junta-de-castilla-y-leon

No hay descripción para esta fuente de federación

— Organización: Junta de Castilla y León

Ilustración 47: Ordenación de fuentes de federación

4.4 Cómo editar fuentes de federación

Para editar una fuente de federación hay que localizarla en el listado resultante de la búsqueda y seleccionarla.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon

junta-de-castilla-y-leon

Conjuntos de datos **Acerca de**

Administrador

320 Conjuntos de datos

Registro de mancomunidades de Castilla y León

Publicador: Junta de Castilla y León

Listado de mancomunidades de Castilla y León.

CSV

Ilustración 48: Catálogo de datos de la fuente de federación

Para administrar la fuente de federación hay que clicar en el botón “Administrador”.

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. The header includes the logo 'datos.gob.es' with the tagline 'reutiliza la información pública', a language selector set to 'Español', and social media icons. A navigation menu contains 'INICIO', 'INICIATIVA APORTA', 'CATÁLOGO DE DATOS', 'IMPACTO', 'INTERACTÚA', 'ACTUALIDAD', and 'MI CUENTA'. Below this is a secondary menu with 'CONJUNTOS DE DATOS', 'FEDERADOR', 'WIDGET', 'MI CUADRO DE MANDO', 'APLICACIONES', 'CASOS DE REUTILIZACIÓN', 'DISPONIBILIDAD DE DATOS', 'COMENTARIOS', 'MI PERFIL', and 'CERRAR SESIÓN'. The breadcrumb trail reads 'Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon | Administrador'. The main content area for 'junta-de-castilla-y-leon' features a 'Cuadro de mando' section with buttons for 'Tareas' and 'Editar' (highlighted with a red box), and 'Volver a federar', 'Limpiar', and 'Ver la fuente de federación'. Below this is a section for 'Última tarea de federación' showing statistics: '0 errores', '320 added', '0 updated', and '323 deleted'. A table provides details for a specific task.

Identificador	f2e6dabd-a125-4f5d-aa84-4c9852755309
Creado	17 de Noviembre de 2017, 12:15 (UTC+01:00)
Empezado	17 de Noviembre de 2017, 12:15 (UTC+01:00)
Terminado	17 de Noviembre de 2017, 12:43 (UTC+01:00)
Estado	Terminado

Ilustración 49: Acceso a la edición de una fuente de federación

La página de administrador permite el acceso a la página de edición de la fuente de federación clicando en el botón “Editar”.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon | Administrador

junta-de-castilla-y-leon

Cuadro de mando Tareas Editar

Volver a federar Limpiar Ver la fuente de federación

URL:
Esto debe incluir la parte http:// de la URL

Título:

URL: Editar

Descripción:
Puede usar formato Markdown aquí

Tipo de federación: Federador DGE para RDF

Frecuencia de actualización:

Configuración:

Ilustración 50: Edición de fuente de federación

Tras modificar los metadatos se guardan los cambios clicando en el botón “Guardar”.

4.5 Cómo borrar fuentes de federación

En la página de edición de una fuente de federación se puede borrar la misma pulsando en el botón “Borrar”.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon | Administrador

junta-de-castilla-y-leon

Cuadro de mando Tareas Editar

Volver a federar Limpiar Ver la fuente de federación

URL: Esto debe incluir la parte http:// de la URL

Título:

URL: Editar

Descripción:

Tipo de federación: Federador DGE para RDF

Frecuencia de actualización:

Configuración:

Eliminar

Eliminar fuente
Eliminar y limpiar la fuente

Guardar

Ilustración 51: Borrado de una fuente de federación

Hay dos tipos de borrado:

- **Eliminar fuente:** Se elimina la fuente de federación pero se mantienen los conjuntos de datos importados
- **Eliminar y limpiar la fuente:** Se eliminan tanto la fuente de federación como los conjuntos de datos importados a través de la federación. No se borran aquellos creados manualmente para dicha organización.

5 FEDERACIÓN DE CONTENIDOS

5.1 Cómo realizar una federación manual

La página de Administrador de una fuente de federación tiene disponible un botón “Volver a federar” para iniciar manualmente una importación de datos para esa fuente.

The screenshot shows the 'datos.gob.es' website interface. The header includes the logo 'datos.gob.es' with the tagline 'reutiliza la información pública', a language dropdown set to 'Español', and social media icons. The main navigation bar contains several menu items: INICIO, INICIATIVA APORTA, CATÁLOGO DE DATOS, IMPACTO, INTERACTÚA, ACTUALIDAD, and MI CUENTA. Below this is a secondary navigation bar with options like CONJUNTOS DE DATOS, FEDERADOR, WIDGET, MI CUADRO DE MANDO, APLICACIONES, and CASOS DE REUTILIZACIÓN. The breadcrumb trail reads 'Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon | Administrador'. The main content area shows the 'junta-de-castilla-y-leon' header and a toolbar with buttons for 'Cuadro de mando', 'Tareas', and 'Editar'. A red box highlights the 'Volver a federar' button, which is accompanied by 'Limpiar' and 'Ver la fuente de federación' buttons. Below the toolbar, the 'Tareas de federación' section displays a specific task: 'Tarea: f2e6dabd-a125-4f5d-aa84-4c9852755309', with details on its start and end times and a summary of data changes: '320 added 0 updated 323 deleted'.

Ilustración 52: Federación manual

La tarea de federación manual lanza un proceso cuyo estado se va actualizando periódicamente.

La actualización del estado de la federación puede tardar varios minutos y se podría percibir cierta discrepancia entre el estado observado por el usuario y el estado que se muestra por pantalla. Por ejemplo, es posible que haya un retardo entre la finalización de la federación y la actualización del estado a “Finalizado”.

5.2 Cómo ver el estado de la última federación

En la pestaña Pizarra de la pantalla Administrador de cada fuente de federación se muestra un resumen del resultado de la última federación de la fuente.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS FEDERADOR WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | ayuntamiento-de-madrid | Administrador

ayuntamiento-de-madrid

Cuadro de mando Tareas Editar

Volver a federar Limpiar Ver la fuente de federación

Última tarea de federación

1 errores 0 added 309 updated 0 deleted

Identificador	3e0e5c64-73e4-42c0-a23d-2255d8c59d3d
Creado	29 de Noviembre de 2017, 23:05 (UTC+01:00)
Empezado	29 de Noviembre de 2017, 23:05 (UTC+01:00)
Terminado	29 de Noviembre de 2017, 23:35 (UTC+01:00)
Estado	Terminado

Ver informe completo de tareas

Ilustración 53: Estado de la última federación

Clicando en el botón “Ver informe completo de tareas” se muestra el detalle de los errores y los avisos en los que ha resultado la tarea.

Resumen de errores/advertencias Solo se muestran los 20 errores/advertencias más frecuentes

Errores/advertencias de los conjuntos de datos

Contar	Mensaje
1	[Error al tratar el dataset] No se ha encontrado el campo Distribución(es) (dcat:distribution).

Informe de errores

Errores/advertencias de los conjuntos de datos 1 conjuntos de datos con errores/advertencias

L01280796-http://datos.madrid.es/egob/catalogo/300038-0-emt-lineas-autobuses	Contenido remoto Contenido local
[Error al tratar el dataset] No se ha encontrado el campo Distribución(es) (dcat:distribution).	

Ilustración 54: Informe completo de federación

Los botones “Contenido remoto” y “Contenido local” permiten ver los metadatos de los catálogos de datos en el origen remoto y cómo se han federado en el sistema local. De este modo se puede analizar el error o aviso y corregir los problemas que encontrados.

Hay que tener en cuenta que el “Contenido remoto” es el contenido actual de la fuente origen y que puede no coincidir con el contenido que tenía en el momento de la importación.

5.3 Cómo ver el estado de todas las federaciones

En la pestaña “Jobs” se muestra un listado con el resultado de todas las tareas de federación realizadas para la fuente que se está visualizando.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS **FEDERADOR** WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | ayuntamiento-de-madrid | Administrador

ayuntamiento-de-madrid

Cuadro de mando Tareas Editar

Volver a federar Limpiar Ver la fuente de federación

Tareas de federación

Tarea: 3e0e5c64-73e4-42c0-a23d-2255d8c59d3d

Empezada: 29 de Noviembre de 2017, 23:05 (UTC+01:00) — Terminada: 29 de Noviembre de 2017, 23:35 (UTC+01:00)

1 errores/advertencias 0 added 309 updated 0 deleted

Tarea: 38e181ee-0540-4e7f-a7cc-9bf0ffbd8910

Empezada: 28 de Noviembre de 2017, 23:00 (UTC+01:00) — Terminada: 28 de Noviembre de 2017, 23:29 (UTC+01:00)

1 errores/advertencias 0 added 309 updated 0 deleted

Ilustración 55: Estado de todas las federaciones

Clicando al enlace del título de cada tarea se puede ver el informe completo de federación.

5.4 Cómo borrar las tareas de federación

En la página de administración de la fuente de federación se puede utilizar el botón “Clear” para borrar todas las tareas de federación y los conjuntos de datos importados desde una fuente de federación.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD MI CUENTA

CONJUNTOS DE DATOS FEDERADOR WIDGET MI CUADRO DE MANDO APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Federador | junta-de-castilla-y-leon | Administrador

junta-de-castilla-y-leon

Cuadro de mando Tareas Editar

Volver a federar **Limpiar** Ver la fuente de federación

Última tarea de federación

0 errores 320 added 0 updated 323 deleted

Identificador	f2e6dabd-a125-4f5d-aa84-4c9852755309
Creado	17 de Noviembre de 2017, 12:15 (UTC+01:00)
Empezado	17 de Noviembre de 2017, 12:15 (UTC+01:00)
Terminado	17 de Noviembre de 2017, 12:43 (UTC+01:00)
Estado	Terminado

Ilustración 56: Limpiar tareas de federación

5.5 Posibles errores en la federación

A continuación se listan los errores que pueden resultar durante el proceso de federación.

- Los errores etiquetados como ERROR deben ser corregidos para que la federación sea correcta. Un ERROR en un conjunto de datos detiene la importación de dicho conjunto de datos, continuando con el siguiente. Un ERROR en los metadatos del catálogo detiene la importación, de forma que ningún conjunto de datos sea importado.
- Los errores etiquetados como WARNING son advertencias que es aconsejable corregir. Ningún WARNING detiene la importación de un conjunto de datos ni la importación completa.

Se muestran mensajes que hacen referencia al catálogo, a un conjunto de datos, una distribución o a errores comunes y siempre son mostrados en español.

Los mensajes tienen dos partes diferenciadas:

- Entre corchetes se especifica si es un ERROR o un WARNING y dónde se ha producido el tipo de error: al acceder, descargar, parsear, tratar,... el catálogo, al tratar un conjunto de datos o una distribución,...
- Después se muestra una descripción sobre el error, indicando si procede, el campo que ha producido el error o las consecuencias que ha traído el error.

Un ejemplo sería:

[Error al tratar el dataset] El campo Recurso(s) relacionado(s) (dct:references) no contiene una URL válida (www.tenerife.es).

5.5.1 Tipos de mensaje de catálogo

MENSAJE
[Error al acceder al catálogo en la URL: <url_del_catálogo>] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.
[Error al acceder al catálogo. <url_del_catálogo>] El feed no ha sido procesado.
[Error al descargar al catálogo en la URL: <url_del_catálogo>] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.'
[Error al descargar al catálogo] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.
[Error al parsear el catálogo en la URL: <url_del_catálogo>] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.
[Error al parsear el catálogo dcat] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.
[Errores al tratar el catálogo en la URL: <url_del_catálogo>] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.
[Error al tratar el catálogo en la URL: <url_del_catálogo>] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.
[Errores al tratar el catálogo] <Descripción_Error/Warning>. El feed no ha sido procesado.
[Error al tratar el catálogo. <url_del_catálogo>] El feed no ha sido procesado.
[Warning al tratar el catálogo en la URL: <url_del_catálogo>] <Descripción_Error/Warning>.
[Warning al tratar el catálogo en la URL: <url_del_catálogo>] <Descripción_Error/Warning>.
[Warnings al tratar el catálogo] <Descripción_Error/Warning>.

[Warning al tratar el catálogo] <Descripción_Error/Warning>.
No se ha encontrado la URI del catálogo o la etiqueta del catálogo no ha sido declarada (rdf:about)
No se ha encontrado el campo: Idioma (dc:language o dct:language) del catálogo. (Idiomas soportados: <lista_idiomas >)
No está definido el idioma del catálogo

5.5.2 Tipos de mensaje de conjunto de datos

MENSAJE
[Error al importar el dataset en base de datos] <Descripción_Error/Warning>.
[Error al tratar el dataset] <Descripción_Error/Warning>.
[Warning al tratar el dataset] <Descripción_Error/Warning>.
[Error al tratar el dataset] <Descripción_Error/Warning>.
[Warning al tratar el dataset] <Descripción_Error/Warning>.

5.5.3 Tipos de mensajes de distribución

MENSAJE
[Error al tratar el dataset][Error al tratar la distribución]
[Error al tratar el dataset][Error al tratar la distribución:<titulo_distribución>]

5.5.4 Descripciones de error/warning

DESCRIPCIÓN DE ERROR O WARNING	TIPO DE CONTENIDO AL QUE APLICA
No se ha encontrado la URI del catálogo o la etiqueta del catálogo no ha sido declarada (rdf:about)	Catálogo

No se ha encontrado el campo: Idioma (dc:language o dct:language) del catálogo. (Idiomas soportados: es, gl, ca, eu, en)	Catálogo
No está definido el idioma del catálogo	Catálogo
Existen al menos dos datasets con la misma URI (rdf:about): <uri>	Catálogo
Existen al menos dos distribuciones con la misma URI (rdf:about): <uri>	Catálogo
Existe al menos un dataset con la misma URI (rdf:about) que el catálogo: <uri>	Catálogo
Existe al menos una distribución con la misma URI (rdf:about) que el catálogo: <uri>	Catálogo
El campo Temáticas (dcat:themeTaxonomy) no contiene el valor esperado (http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/)	Catálogo
El campo Temáticas (dcat:themeTaxonomy) tienen un valor (<valor_campo>) que no contiene exactamente el valor esperado (http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/)	Catálogo
La organización publicadora del catálogo no se corresponde con la organización asociada al harvest source	Catálogo
El campo Temáticas (dct:theme) tiene un valor <valor_campo> que no se corresponde a ninguna temática del catálogo	Conjunto de datos
El campo Temáticas (dct:theme) no tiene ningún valor que corresponda a la temática obligatoria del catálogo (http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/)	Conjunto de datos
El campo Etiqueta (dcat:keyword) tiene un valor <valor_campo> que no está compuesto por caracteres alfanuméricos o símbolos: -_.	Conjunto de datos
No se ha encontrado la URI del dataset o la etiqueta del dataset no ha sido declarada (rdf:about)	Conjunto de datos
Existe al menos una distribución con la misma URI (rdf:about) que el dataset: <uri>	Conjunto de datos
Es posible que exista otro dataset en el catálogo cuyo título en es coincida con el de otro dataset en los primeros 300 caracteres	Conjunto de datos
Idioma(s) (dc:language o dct:language) mal definido o no soportado por el portal: <idioma>. (Idiomas soportados: %s)	Catálogo Conjunto de datos
No se ha encontrado el Idioma (dc:language o dct:language) obligatorio es	Catálogo Conjunto de datos, Distribución

No se define ningún Idioma (dc:language o dct:language). (Idiomas soportados: <idiomas_soportados>)	Catálogo Conjunto de datos
El campo Cobertura geográfica (dct:spatial) no contiene ninguna Autonomía ni Provincia válida	Catálogo, Conjunto de datos
El campo <nombre_campo> tiene valores que no coinciden exactamente con las uris especificadas en la norma: (<valor_campo>)	Catálogo, Conjunto de datos
El campo Organismo publicador (dct:publisher) tiene un valor <valor_campo> que no corresponde a ninguna organización del sistema	Catálogo, Conjunto de datos
El campo <nombre_campo> no está en todos los idiomas del catálogo	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> no está en al menos el idioma requerido del catálogo (es)	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> aparece varias veces definido con el idioma <idioma>	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> aparece varias veces definido sin idioma	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> está en los idiomas (<lista_idioma>) que no son idiomas del catálogo	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> no tiene valor en los idiomas (<lista_idiomas>)	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> sin idioma definido no tiene valor	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> no está en los idiomas del catálogo: <lista_idiomas>	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> aparece sin valor	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo no obligatorio <nombre_campo> se ignora porque tiene un valor vacío	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> no tiene un valor válido (<valor_campo>)	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
No se ha encontrado el campo <nombre_campo>	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
No se ha encontrado ningún campo <nombre_campo>	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución

El campo <nombre_campo> no contiene una URI válida (<valor_campo>)	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> no contiene una URL válida (<valor_campo>)	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> tiene un valor que no coincide exactamente con los aceptados: (<valor_campo>)	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> no es un literal. El posible que el campo no tenga valor o tenga un atributo lang incorrecto	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> tiene valor no esperado: <valor_campo>	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> tiene un valor no válido (<valor_campo>)	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución
El campo <nombre_campo> tiene un error <nombre_error>: <mensaje_error>	Catálogo, Conjunto de datos, Distribución

5.5.5 Nombres de campos

NOMBRES DE CAMPOS DEL CATÁLOGO	
Nombre (dct:title)	
Descripción (dct:description)	
Órgano publicador (dct:publisher)	
Tamaño del catálogo (dct:extent)	
Identificador (dct:identifier)	
Fecha de creación (dct:issued)	
Fecha de actualización (dct:modified)	
Idioma(s) (dc:language o dct:language)	
Cobertura geográfica (dct:spatial)	
Temáticas (dcat:themeTaxonomy)	
Página web (foaf:homepage)	

Términos de uso (dct:license)
Datasets (dcat:dataset)

NOMBRES DE CAMPOS DEL CONJUNTO DE DATOS/DATASET
Nombre (dct:title)
Descripción (dct:description)
Temáticas (dct:theme)
Etiqueta(s) (dcat:keyword)
Identificador (dct:identifier)
Fecha de creación (dct:issued)
Fecha de última actualización (dct:modified)
Frecuencia de actualización (dct:accrualPeriodicity)
Idioma(s) (dc:language o dct:language)
Organismo publicador (dct:publisher)
Condiciones de uso (dct:license)
Cobertura geográfica (dct:spatial)
Cobertura temporal (dct:temporal)
Vigencia del recurso (dct:valid)
Recurso(s) relacionado(s) (dct:references)
Normativa (dct:conformsTo)
Distribución(es) (dcat:distribution)

NOMBRES DE CAMPOS DE LA DISTRIBUCION
Identificador de la distribución (dct:identifier)
Nombre de la distribución (dct:title)
URL de acceso de la distribución (dcat:accessURL)

Formato de la distribución (dcat:mediaType)
Tamaño de la distribución (dcat:byteSize)
Información adicional de la distribución (dct:relation)

6 WIDGET

Esta herramienta permite a un organismo que no tenga desarrollado un catálogo de conjuntos de datos propio, la utilización del Catálogo Nacional para este fin. Para ello dicho organismo deberá registrar sus conjuntos de datos en datos.gov.es y posteriormente obtener un sencillo código HTML que podrá incrustar en su propio sitio web. A través de este código, se mostrarán los conjuntos de datos registrados en el catálogo por el organismo.

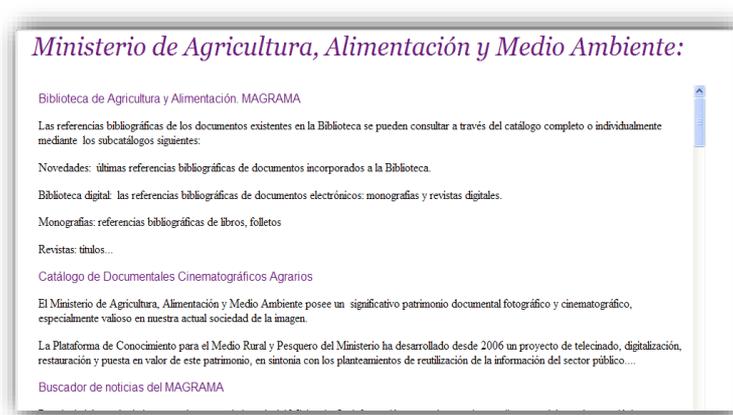


Ilustración 57: Ejemplo de uso del widget

Actualmente, datos.gov.es tiene disponibles dos versiones del widget, una más sencilla para que pueda ser utilizada por gestores de contenido que puede editar las páginas web pero que no tienen conocimientos de informática y otra más completa que está pensada para que sea parametrizada por los organismos que lo utilicen.

6.1 Widget, versión sencilla

Para mostrar el Widget en nuestro sitio web bastará con incorporar el siguiente código HTML en la página destino donde se quiere mostrar el listado de conjuntos de datos disponibles:

```
<IFRAME name="widgetRSS" src="http://datos.gob.es/datos/widget-rss/458"
width="600" height="600" frameborder="0" scrolling="yes"></IFRAME>
```

El código que aparece al final del valor del "src" (marcado en amarillo) se corresponde al código que utiliza datos.gob.es internamente para identificar al organismo. Los organismos que deseen utilizar esta versión del widget deben preguntar al equipo de datos.gob.es cuál es su código a través de un correo a soporte@datos.gob.es.

También, se puede ajustar el ancho y alto del widget modificando el valor que aparece después del "width" y "height".

En función de la tecnología utilizada en el sitio web la forma de incorporar el código puede variar, pero no debería tener mayor complejidad que reservar el espacio adecuado para el Widget en la página en la que deseemos que se muestre.

A continuación se muestra un ejemplo del código introducido en una página básica de un gestor de contenidos Drupal:



Ilustración 58: Configuración del widget en una página construida sobre Drupal 7

Una vez introducido el código HTML podremos visualizar, a través del Widget, los conjuntos de datos que hayamos registrado en datos.gob.es

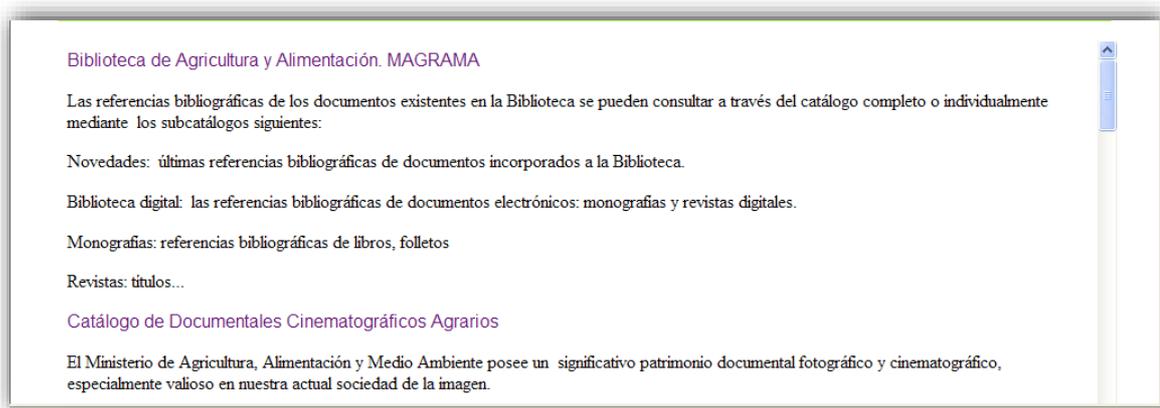


Ilustración 59: Ejemplo visualización del widget en una página de un organismo

6.2 Widget, versión completa

En este apartado vamos a ver cómo funciona el widget completa existente en la plataforma <http://datos.gob.es> y las posibilidades de personalización que tenemos para poder adaptar el resultado del mismo al tema o personalidad de nuestra página web.

6.2.1 Obtención del widget

Para la generación del código HTML asociado al Widget, debemos acceder al portal datos.gob.es con una cuenta de usuario con rol de “Organismo”. Una vez registrados podemos acceder a la opción widget ubicado en “Mi cuenta”.



Ilustración 60: Acceso a la generación del widget

Widget

Para generar su widget, seleccione una organización, las dimensiones de los widgets que desea y pulse el botón Enviar

Seleccione organismo:

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ▼

Introduzca ancho:

Introduzca alto:

Seleccione el orden:

Es sede electrónica:

generar >

Código HTML del widget generado

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script><div id="datosgob_widget" style="width: 600px; height: 600px; overflow-y: scroll;"></div>
<script>jQuery("#datosgob_widget").load("https://datos.gob.es/int/es/widget-rss-fecha/1495";function(responseTxt,statusTxt,xhr){jQuery("#datosgob_widget
p").filter(function(){return (jQuery.trim(jQuery(this).text()) === "&nbsp;" || jQuery.trim(jQuery(this).text()) === "");}).remove();});jQuery("#datosgob_widget").delegate("a",
"click",function(ev){alert("Va a ser redireccionado fuera del dominio actual!");});</script>
```

Ilustración 61: Página de generación del widget

El funcionamiento de esta parte es muy sencillo, se trata de ir estableciendo los valores para los distintos campos siendo estos los siguientes:

- **Seleccione organismo.** Organismo del cual queremos mostrar los datos en nuestra web.
- **Introduzca ancho.** Anchura horizontal que queramos que tenga en nuestra web, si no se especifica nada se establecerá un ancho por defecto de 800 px.
- **Introduzca alto.** Altura que queramos que tenga el espacio en nuestra web, si no se especifica nada se establecerá una altura por defecto de 600 px.
- **Seleccione el orden:** en el que se van a mostrar los conjuntos de datos.
- **Es sede electrónica:** indicar “Sí”, si se va integrar en la sede electrónica y se quiere que muestre un aviso cuando un enlace saca al usuario de la home o “No” si no se quiere mostrar el mensaje de aviso.

Con los valores ya establecidos, pulsamos sobre el botón “Generar” y en el recuadro inferior nos aparecerá un código html el cual copiaremos y pegaremos en el lugar de nuestra web que decidamos.

6.2.2 Explicación del código generado

El código generado básicamente lo que crea es una capa (área) en la cual se van a mostrar los datos solicitados, esta área al formar parte de la web destino se puede configurar y aplicar los mismos estilos que estemos aplicando a los distintos elementos de nuestra web. Para empezar vamos a ver cuál es el código que nos ha generado para la *entidad Pública empresarial red.es* con una anchura y altura de 1024 x 768 pixeles, ordenada por fecha y siendo sede electrónica.

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
<div id="datosgob_widget" style="width: 1024px; height: 768px;
overflow-y:scroll;"></div>
<script>
jQuery("#datosgob_widget").load("https://datos.gob.es
/es/widget-rss-alpha/1489", function(responseTxt,statusTxt,xhr) {
jQuery("#datosgob_widget p").filter(function() {return
(jQuery.trim(jQuery(this).text()) === "&nbsp;" ||
jQuery.trim(jQuery(this).text()) === "");}).remove();});
jQuery("#datosgob_widget").delegate("a", "click",
function(ev){alert("Va a ser redireccionado fuera del dominio
actual.");});
</script>
```

Básicamente se compone de 3 bloques principales. El primer bloque formado por:

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
```

Establece la librería de javascript que estamos usando para realizar toda la funcionalidad necesaria.

El segundo bloque:

```
<div id="datosgob_widget" style="width: 1024px; height: 768px;
overflow-y:scroll;"></div>
```

Establece el área en el cual van a ser mostrados los datos.

Y por último tenemos el bloque que realiza todo el trabajo que va entre las etiquetas `<script>` y `</script>`.

La URL de `datos.gob.es` a la que nos dirigimos será diferente en función del tipo de orden para los conjuntos de datos seleccionado, por ejemplo:

- Orden alfabético: `https://datos.gob.es/es/widget-rss-alpha/1489`
- Orden cronológico: `https://datos.gob.es/es/widget-rss-fecha/1489`

Dentro de este último bloque podemos definir también varias partes pero nos vamos a centrar en la última ya que establece un mensaje de alerta para los enlaces que se muestran en los datos devueltos indicando que se va a abandonar el dominio en el que se encuentran (y son redireccionados a `datos.gob.es`). Este bloque es:

```
jQuery("#datosgob_widget").delegate("a", "click",
function(ev){alert("Va a ser redireccionado fuera del
dominio actual.");});
```

Por lo que si en algún momento no deseamos esta funcionalidad, basta con eliminar este trozo de código y ese mensaje de alerta no se producirá.

6.2.3 Personalización de los datos.

Toda la información que se devuelve por parte del Widget se encuentra encapsulada dentro de diferentes clases CSS lo que permite aplicar estilos a cada una de ellas, las clases definidas para cada bloque de información son las siguientes:

- `.datosgob_titulo`
- `.datosgob_descripcion`
- `.datosgob_descripcion`
- `.datosgob_categorias`
- `.datosgob_etiquetas`
- `.datosgob_idiomas`
- `.datosgob_condreutilizacion`
- `.datosgob_link`
- `.datosgob_normativa`
- `.datosgob_feccreacion`

- .datosgob_fecactualizacion
- .datosgob_vigencia
- .datosgob_cobgeografica
- .datosgob_cobtemporal
- .datosgob_freactualizacion
- .datosgob_fordistribucion

Usando estas clases bien desde un fichero de estilos o en un bloque definido en la propia página en la que situemos el Widget podemos hacer cosas como que el color del título se muestre en verde tanto si ha sido pulsado como si no.

```
.datosgob_titulo a:link, .datosgob_titulo a:visited,
.datosgob_titulo a:hover{color:green;}
```

O que aunque se devuelvan datos de vigencia, estos no se visualicen.

```
.datosgob_vigencia{display: none;}
```

Este sería el bloque CSS necesario para establecer las propiedades de todas las clases, por su puesto se pueden omitir clases, agrupar, encadenar y realizar cualquier tipo de modificación al contenido que CSS permita.

```
<style type="text/css">
    .datosgob_titulo{}
    .datosgob_descripcion{}
    .datosgob_descripcion{}
    .datosgob_categorias{}
    .datosgob_etiquetas{}
    .datosgob_idiomas{}
    .datosgob_condreutilizacion{}
    .datosgob_link{}
    .datosgob_normativa{}
    .datosgob_feccreacion{}
    .datosgob_fecactualizacion{}
</style>
```

```

    .datosgob_vigencia{}
    .datosgob_cobgeografica{}
    .datosgob_cobtemporal{}
    .datosgob_freactualizacion{}
    .datosgob_fordistribucion {}
</style>

```

Por último mostrar el código que se genera para cada uno de los elementos, de forma que nos podamos hacer una idea de la estructura que se genera para cada elemento a fin de establecer correctamente los valores para los estilos de los campos, en cualquier caso la herramienta de “Inspeccionar elemento” de navegadores como Firefox o Chrome nos pueden servir de ayuda a la hora de ajustar el estilo de los datos devueltos por el Widget. La estructura mostrada es para el campo “Fecha de creación”.

```

<div class="datosgob_feccreacion">
  <span>Fecha creación: </span>
  <div>
    <span class="date-display-single" content="2011-10-
24T00:00:00+01:00" datatype="xsd:dateTime"
property="dc:issued">
      10/24/2011
    </span>
  </div>
</div>
</div>

```

6.2.4 Ejemplo de personalización

En este apartado se muestra un ejemplo de personalización del widget con el objetivo de demostrar las posibilidades que ofrece.

Se configura el estilo que se quiere dar al widget configurando la CSS de la siguiente manera:

```
<style type="text/css">
```

```

#datosgob_widget {
    font-family: sans-serif;
    padding: 0 10px 0 10px;
}
.datosgob_titulo a:link, .datosgob_titulo a:visited,
.datosgob_titulo a:hover{
    font-size: 1.3em;
    font-family: sans-serif;
}

.datosgob_descripcion{
    border-top: 1px solid black;
}

.datosgob_descripcion p:empty {
    display: none;
}

.datosgob_categorias {
    border-top: 1px solid black;
}

.datosgob_etiquetas{
    border-bottom: 1px solid black;
}

.datosgob_fordistribucion span{
    font-size: 1.3em;
    font-family: sans-serif;
}

.datosgob_categorias span, .datosgob_etiquetas span,
.datosgob_publicador span, .datosgob_idiomas span,
.datosgob_condreutilizacion span, .datosgob_link
span, .datosgob_normativa span, .datosgob_feccreacion span,
.datosgob_fecactualizacion span, .datosgob_vigencia
span, .datosgob_cobgeografica span,
.datosgob_cobtemporal span,
.datosgob_frecactualizacion span {
    background-image: url('arrow-right-4.png');
    background-repeat: no-repeat;
    padding-left: 20px;
    display: inline-block;
    font-weight: bold;
}

.datosgob_categorias div, .datosgob_etiquetas div,
.datosgob_publicador div, .datosgob_idiomas div,
.datosgob_condreutilizacion div, .datosgob_link div,
.datosgob_normativa div, .datosgob_feccreacion div,
.datosgob_fecactualizacion div, .datosgob_vigencia
div, .datosgob_cobgeografica div,
.datosgob_cobtemporal div,
.datosgob_frecactualizacion div {
    display: inline-block;
}

.datosgob_categorias div a, .datosgob_etiquetas div a
{
    color: white;
}

```

```

        background-color: blueviolet;
    }

    .date-display-single {
        font-weight: normal !important;
        background-image: none !important;
        padding-left: 0 !important;
    }

    .field-label {
        font-weight: bold;
    }

    .field{
        display: table;
        width:auto;
    }

    .field-label{
        display: table-column;
        float:left;
    }

    .field-items{
        display: table-column;
        width: auto;
        float: left;
    }

    ul {
        list-style-type: none;
    }

    li {
        margin-bottom: 10px;
    }
</style>

```

En la página donde se inserta el widget, cada conjunto de datos queda maquetado ahora de la siguiente manera:

Base de datos de CESyA V4.0 (SÁBADO)

Base de datos que permite la búsqueda de fondos subtulados y/o audiodescritos en el catálogo. Se puede buscar por palabras clave y por género.

- **Categorías:** Salud
- **Etiquetas:** Invalidez, Imágenes
- **Publicador:** Real Patronato sobre Discapacidad
- **Fecha creación:** 10/24/2011
- **Fecha actualización:** 10/24/2011
- **Cobertura Temporal:** 10/24/2011 - 15:16
- **Idiomas:** Español

Distribuciones:

URL: https://cesya.uc3m.es/sabado/buscar_fondo.php
 Tipo de acceso: Indirecto
 Formato: XHTML

Ilustración 62: Página de generación del widget

El código html completo de la página generada a partir del widget es la siguiente:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
    <style type="text/css">
      #datosgob_widget {
        font-family: sans-serif;
        padding: 0 10px 0 10px;
      }
      .datosgob_titulo a:link, .datosgob_titulo a:visited,
.datosgob_titulo a:hover{
        font-size: 1.3em;
        font-family: sans-serif;
      }
      .datosgob_descripcion{
        border-top: 1px solid black;
      }
      .datosgob_descripcion p:empty {
        display: none;
      }
      .datosgob_categorias {
        border-top: 1px solid black;
      }
      .datosgob_etiquetas{
        border-bottom: 1px solid black;
      }
      .datosgob_fordistribucion span{
        font-size: 1.3em;
        font-family: sans-serif;
      }
      .datosgob_categorias span, .datosgob_etiquetas span,
.datosgob_publicador span, .datosgob_idiomas span,
      .datosgob_condreutilizacion span, .datosgob_link
span, .datosgob_normativa span, .datosgob_fecreacion span,
      .datosgob_fecactualizacion span, .datosgob_vigencia
span, .datosgob_cobgeografica span,
      .datosgob_cobtemporal span,
.datosgob_frecactualizacion span {
        background-image: url('arrow-right-4.png');
        background-repeat: no-repeat;
        padding-left: 20px;
        display: inline-block;
        font-weight: bold;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="datosgob_widget">
      <h2 class="datosgob_titulo"></h2>
      <div class="datosgob_descripcion">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_categorias">
        <ul></ul>
      </div>
      <div class="datosgob_etiquetas">
        <ul></ul>
      </div>
      <div class="datosgob_fordistribucion">
        <table border="1"></table>
      </div>
      <div class="datosgob_publicador">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_idiomas">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_condreutilizacion">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_link">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_normativa">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_fecreacion">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_fecactualizacion">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_vigencia">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_cobgeografica">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_cobtemporal">
        <p></p>
      </div>
      <div class="datosgob_frecactualizacion">
        <p></p>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

```

        .datosgob_categorias div, .datosgob_etiquetas div,
        .datosgob_publicador div, .datosgob_idiomas div,
        .datosgob_condreutilizacion div, .datosgob_link div,
        .datosgob_normativa div, .datosgob_feccreacion div,
        .datosgob_fecactualizacion div, .datosgob_vigencia
        div, .datosgob_cobgeografica div,
        .datosgob_cobtemporal div,
        .datosgob_frecactualizacion div {
            display: inline-block;
        }

        .datosgob_categorias div a, .datosgob_etiquetas div a
    {
        color: white;
        background-color: blueviolet;
    }

    .date-display-single {
        font-weight: normal !important;
        background-image: none !important;
        padding-left: 0 !important;
    }
    .field-label {
        font-weight: bold;
    }
    .field{
        display: table;
        width:auto;
    }
    .field-label{
        display: table-column;
        float:left;
    }
    .field-items{
        display: table-column;
        width: auto;
        float: left;
    }
    ul {
        list-style-type: none;
    }
    li {
        margin-bottom: 10px;
    }
</style>
</head>
<body>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
<div id="datosgob_widget" style="width: 1200px; height: 800px;
overflow-y:scroll;"></div>
<script>jQuery("#datosgob_widget")

    .load("http://s484195306.mialojamiento.es/datos/widget-rss-
alpha/718",

        function(responseTxt, statusTxt, xhr) {jQuery("#datosgob_widget p")
            .filter(function() {
                return (jQuery.trim(jQuery(this).text()) === "&nbsp;"
|| jQuery.trim(jQuery(this).text()) === "");}).remove();

```

```

    });
    jQuery("#datosgob_widget").delegate("a", "click",
function(ev){alert("Va a ser redireccionado fuera del dominio
actual.");});});
</script>
</body>
</html>

```

7 API

El **API** (Application Programming Interface) es una herramienta que permite consultar de forma automatizada el Catálogo de datos en base a unos criterios elegidos por el usuario y utilizando identificadores uniformes de recursos (URI).



Ilustración 63: Página de generación del widget

7.1 Formatos de respuesta

La información disponible en el API puede obtenerse en diferentes formatos. Los formatos disponibles son: JSON, XML, RDF, TTL y CSV.

Si se accede a un recurso de API a través del navegador, por ejemplo <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset>, se verá el resultado en formato JSON.

Hay dos opciones para indicar el tipo de respuesta que se desea:

Mediante el parámetro '**Accept**' en las cabeceras de la petición. Por ejemplo: `Accept:application/rdf+xml`

Indicando el formato mediante su extensión en la petición. Por ejemplo: `http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset.xml`

En esta tabla se pueden ver todos los formatos y cómo llamarlos de ambas formas:

Formato	Header 'Accept'	Extensión de formato
JSON	application/json	.json
XML	application/xml	.xml
RDF	application/rdf+xml	.rdf
Turtle	application/x-turtle	.turtle
CSV	text/csv	.csv

7.2 Parámetros API

La API ofrece una serie de parámetros para personalizar la petición obteniendo mejores resultados:

Parámetro	Descripción
<code>_sort</code>	Con este parámetro se pueden ordenar los resultados. Su valor debe ser cualquiera de los campos que contienen los resultados. Para invertir el orden hay que añadir el símbolo menos '-'. Se pueden combinar varios campos usando la coma ',' como separador. Por ejemplo, para obtener todos los dataset ordenados por fecha descendente y título: <code>"http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset.json?_sort=-issued,title"</code>
<code>_pageSize</code>	Este parámetro se utiliza para fijar el número de resultados por página. El valor máximo es 50. Por ejemplo, para obtener los resultados de uno en uno: <code>"http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset.xml?_pageSize=1"</code>
<code>_page</code>	Este parámetro se utiliza para indicar el número de página en el que nos encontramos. La página inicial es 0.

Parámetro	Descripción
	Por ejemplo, para estar en la tercera página: " http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset.xml?_pageSize=1&_page=2 "

7.3 Catálogo de llamadas disponibles

7.3.1 Conjuntos de datos

Todos

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset>

Conjunto de datos con un determinado identificador de URI

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/{id}>

Se debe especificar el valor de `{id}`.

Por ejemplo, si el `{id}` tiene el valor 'a16003011-empresas-y-personas-empleadas-en-la-c-a-de-euskadi-supervivientes-en-2015-altas-en-los-cinco-anos-anteriores-por-territorio-y-comarca-de-sede-social', la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/a16003011-empresas-y-personas-empleadas-en-la-c-a-de-euskadi-supervivientes-en-2015-altas-en-los-cinco-anos-anteriores-por-territorio-y-comarca-de-sede-social>

Conjunto de datos con un determinado título

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/title/{title}>

Se debe especificar el valor de `{title}`. Puede ser parte del título.

Por ejemplo, si `{title}` tiene el valor: 'empleo', la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/title/{title}>

Conjunto de datos con un determinado publicador a través de su identificador

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/publisher/{id}>

Se debe especificar el valor de `{id}`.

Por ejemplo, si `{id}` tiene el valor: 'A16003011', la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/publisher/A16003011>

Conjunto de datos con un determinado tema a través de su identificador

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/theme/{id}>

Se debe especificar el valor de `{id}`.

Por ejemplo, si `{id}` tiene el valor: 'hacienda', la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/theme/hacienda>

Conjunto de datos que contienen recursos con un determinado formato

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/format/{format}>

Por ejemplo, si `{format}` tiene el valor: 'csv', la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/format/csv>

Conjunto de datos que contienen una determinada palabra clave:

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/keyword/{keyword}>

Si `{keyword}` tiene el valor: 'gastos', la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/keyword/gastos>

Conjunto de datos que pertenecen un determinado ambito geográfico:

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/spatial/{spatialWord1}/{spatialWord2}>

En esta llamada se utilizan dos parámetros: `{spatialWord1}` y `{spatialWord2}`

Si `{spatialWord1}` tiene el valor: 'Autonomia' y `{spatialWord2}` tiene el valor: 'Pais-Vasco' la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/spatial/Autonomia/Pais-Vasco>

Conjunto de datos que modificados entre dos fechas:

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/modified/begin/{beginDate}/end/{endDate}>

En esta llamada se utilizan dos parámetros: `{beginDate}` y `{endDate}`, cuyo formato debe ser **AAAA-MM-DDTHH:mmZ**

Si `{beginDate}` tiene el valor: 2016-04-18T00:00Z y `{endDate}` tiene el valor: 2016-06-30T00:00Z la llamada

será: http://datos.gob.es/apidata/catalog/dataset/modified/begin/2016-04-18T00:00Z/end/2016-06-30T00:00Z?_sort=title&_pageSize=10&_page=0

7.3.2 Recursos

Todos

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/distribution>

Recursos de un conjunto de datos identificado por el identificador de URI

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/distribution/dataset/{id}>

Se debe especificar el valor de `{id}`.

Por ejemplo, si el `{id}` tiene el valor 'a16003011-empresas-y-personas-empleadas-en-la-c-a-de-euskadi-supervivientes-en-2015-altas-en-los-cinco-anos-anteriores-por-territorio-y-comarca-de-sede-social', la llamada

será: <http://datos.gob.es/apidata/catalog/distribution/dataset/a16003011-empresas-y-personas-empleadas-en-la-c-a-de-euskadi-supervivientes-en-2015-altas-en-los-cinco-anos-anteriores-por-territorio-y-comarca-de-sede-social>

Recursos con un determinado formato

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/distribution/format/{format}>

Si `{format}` tiene el valor: 'csv', la llamada será:

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/distribution/format/csv>

7.3.3 Publicadores

Todos

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/publisher>

7.3.4 Ámbitos geográficos

Todos

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/spatial>

7.3.5 Temas

Todos

<http://datos.gob.es/apidata/catalog/theme>

8 DISPONIBILIDAD DE DATOS

En el apartado Disponibilidad de datos que encontramos en la sección interactiva se muestran las consultas o propuestas de los ciudadanos sobre determinados datos públicos que o bien, no están

públicos y el usuario sugiere su publicación o bien, están públicos pero se proponen mejoras, nuevos formatos o simplemente, mejorar la metainformación que se ofrece de ellos.



Ilustración 64: Página de disponibilidad de datos

Desde la sección Mi cuenta, está disponible la opción Disponibilidad de datos que permite consultar y gestionar las consultas sobre Disponibilidad de datos que son dirigidas a su organismo para que pueda estudiarlas y dar respuesta a través del portal.



Ilustración 65: Página de consultas de disponibilidad de datos dirigidas al organismo

9 APLICACIONES

Los organismos públicos tienen la oportunidad de publicar aplicaciones que reutilizan sus datos y así, darles publicidad a través del portal datos.gob.es. Las aplicaciones dadas de alta, una vez hayan sido aprobadas por el administrador, se podrán consultar desde el catálogo de aplicaciones que hay en la sección Impacto.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD **MI CUENTA**

CONJUNTOS DE DATOS FEDERADOR WIDGET MI CUADRO DE MANDO INICIATIVAS **APLICACIONES**

CASOS DE REUTILIZACIÓN DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Aplicaciones

Aplicaciones

+ Añadir nueva Aplicación

Spanish **APLICAR**

Ilustración 66: Página de aplicaciones dadas de alta por el organismo

10 CASOS DE REUTILIZACIÓN

Los organismos públicos tienen la oportunidad de publicar casos de empresas, negocios, productos o servicios que reutilizan sus datos con el objetivo de que sirva como ejemplo del negocio que puede crearse en base a dotar de valor añadido a los datos públicos. Los casos de reutilización, una vez hayan sido aprobadas por el administrador, se podrán consultar desde el catálogo que hay en la sección Impacto.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD **MI CUENTA**

CONJUNTOS DE DATOS FEDERADOR WIDGET MI CUADRO DE MANDO INICIATIVAS APLICACIONES

CASOS DE REUTILIZACIÓN DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS MI PERFIL CERRAR SESIÓN

Inicio | Mi cuenta | Casos de reutilización

Casos de reutilización

+ Añadir nuevo Caso de éxito

Spanish **APLICAR**

Ilustración 67: Página de casos de reutilización dados de alta por el organismo

11 MÓDULO DE COMENTARIOS

Los usuarios de datos.gob.es pueden comentar todos los contenidos de la plataforma independientemente de quién sea el publicador. Los comentarios se mostrarán después de la información del contenido que se está visualizando.



Ilustración 68: Área de comentarios de los contenidos

Los comentarios de usuarios no identificados en el sistema están sometidos a moderación y será necesario que se aprueben para que otros usuarios puedan verlos. Los organismos podrán moderar los comentarios realizados a sus conjuntos de datos y a sus contenidos aplicación, disponibilidad de datos y caso de reutilización.

La moderación de comentarios permitirá tanto publicar comentarios que todavía no han sido aprobados como despublicar comentarios que sí están aprobados. Cuando un usuario cree un comentario se mandará un correo al responsable del contenido del organismo. Todos los miembros de un organismo pueden moderar los comentarios a los contenidos y conjuntos de datos del organismo, independientemente de quién sea el creador.



Ilustración 69: Acceso a la moderación de comentarios

Cuando un usuario de un organismo responda o publique un comentario en el portal, se mostrará el nombre del organismo en vez del nombre del usuario.

● 15-09-2015 23:33 **Virginia Mp**

Buenas tardes ¿Podrían indicarme donde puedo encontrar los datos de los alcaldes del año 2013?

Muchas gracias

responder >

● 30-09-2015 10:04 **Ministerio de Hacienda y Función Pública**

Estimada Virginia:

La Secretaría de Estado de Administraciones Públicas edita información histórica sobre elecciones municipales y alcaldes en http://www.seap.minhap.gob.es/web/areas/politica_local/sistema_de_informacion_local_-SIL-/datos_legislaturas_1979_2015.html

Deseamos que le resulte de utilidad. Atentamente.

responder >

Ilustración 70: Comentario realizado por un usuario de un organismo

12 CUADRO DE MANDO

Los usuarios de datos.gob.es tienen acceso a dos vistas del cuadro de mando:

- una vista pública accesible a todo tipo de usuario
- una vista privada para el organismo accesible y filtrada para el organismo en sesión

La información se presenta en modo de gráficas y tablas. Las gráficas permiten hacer zoom, la descarga e impresión de la gráfica en varios formatos, así como la posibilidad de hacer anotaciones sobre ella.

Las tablas permiten la descarga completa de sus datos en formato CSV.

12.1 Cuadro de mando público

La vista pública es accesible desde la opción de menú Cuadro de mando de la sección Impacto.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español ▾

Twitter LinkedIn Facebook YouTube

INICIO INICIATIVA APORTA ▾ CATÁLOGO DE DATOS ▾ **IMPACTO** ▾ INTERACTÚA ▾ ACTUALIDAD ▾

CUADRO DE MANDO MAPA DE INICIATIVAS APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

Ilustración 71: Acceso al cuadro de mando público

El cuadro de mando público presenta una serie de estadísticas a través de gráficas y tablas clasificadas en dos categorías:

- **Estadísticas generales:** Muestra gráficas con la siguiente información:
 - evolución temporal de las visitas al portal datos.gob.es
 - evolución temporal del número de contenidos publicados en las secciones Mapa de iniciativas, Aplicaciones, Casos de reutilización y consultas de Disponibilidad de datos

Estadísticas generales

Visitas a datos.gob.es

Evolución temporal de los datos de visitas globales al portal datos.gob.es por meses.



Iniciativas, aplicaciones, casos de reutilización y consultas de disponibilidad de datos publicadas

Evolución temporal del número de contenidos publicados a fin de mes (acumulado) en las secciones de Mapa de iniciativas, Aplicaciones, Casos de reutilización y consultas de Disponibilidad de datos.

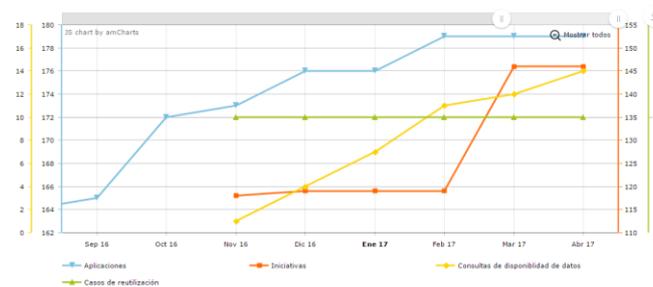


Ilustración 72: Estadísticas generales del cuadro de mando público

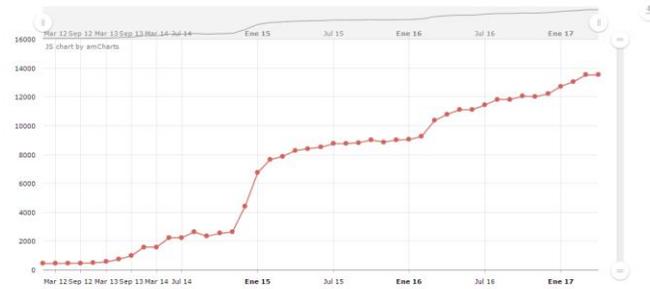
- **Catálogo de datos:** Muestra gráficas con la siguiente información:
 - evolución temporal de los conjuntos de datos publicados en el catálogo
 - porcentaje de conjuntos de datos publicados en el catálogo por nivel de administración
 - número de conjuntos de datos publicados en el catálogo por categoría
 - conjuntos de datos publicados en el catálogo más visitados y conjuntos de datos publicados en el catálogo más visitados por meses
 - formato de las distribuciones de conjuntos de datos publicados en el catálogo según el formato que tienen

- o formato de las distribuciones de conjuntos de datos publicados en el catálogo según el formato que tienen para un nivel de administración

Catálogo de datos

Conjuntos de datos publicados

Evolución temporal con datos de los conjuntos de datos publicados a fin de mes en el catálogo (acumulado).



Conjuntos de datos por nivel de administración

Fecha de actualización de los datos: 18/05/2017

Porcentaje de conjuntos de datos publicados por cada nivel de administración.

35 chart by amCharts



Conjunto de datos por categoría

Fecha de actualización de los datos: 18/05/2017

Número de conjuntos de datos publicados por cada categoría. Un mismo conjunto de datos puede pertenecer a varias categorías.

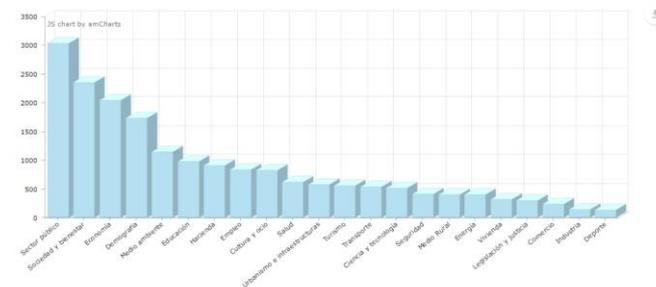


Ilustración 73: Catálogo de datos del cuadro de mando público 1/2

Conjuntos de datos más visitados

Tabla con los 10 conjuntos de datos más visitados desde el 1/12/2016 (total acumulado) y con posibilidad de filtrar por meses para obtener los 10 conjuntos más visitados en un mes en concreto. El contenido de esta tabla se puede descargar en formato CSV.

Total acumulado ▾

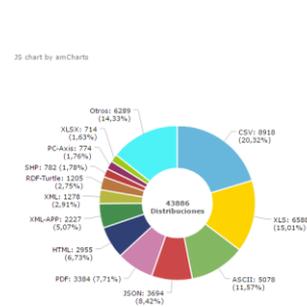
Orden	Conjunto de datos	Publicador
1	Servicio de Consulta de Numeración Móvil (CNMC)	Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
2	Servicio de Consulta de Numeración Fija (CNMC)	Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
3	Paro registrado por municipios	Servicio Público de Empleo Estatal
4	Relación entre parcelas PAC, códigos catastrales y SIGPAC en Aragón	Gobierno de Aragón
5	Anuncios para Jóvenes del CIPAJ	Ayuntamiento de Zaragoza
6	Kioscos de la ONCE	Ayuntamiento de Valencia
7	Precio de carburantes en las gasolineras españolas	Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital
8	Registro de alcaldes	Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales
9	Boletín Oficial del Registro Mercantil (BORME)	Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado
10	Base general de datos de Entidades Locales	Ministerio de Hacienda y Función Pública

Descargar como CSV

Porcentaje de distribuciones por formato

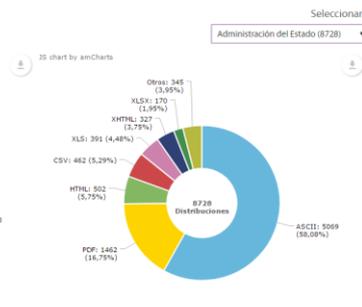
Fecha de actualización de los datos: 18/05/2017

Porcentaje de distribuciones de los conjuntos de datos por formato.

**Porcentaje de distribuciones por formato por nivel de administración**

Fecha de actualización de los datos: 18/05/2017

Porcentaje de distribuciones de los conjuntos de datos por formato para un determinado nivel de administración.

**Ilustración 74: Catálogo de datos del cuadro de mando público 2/2**

12.2 Cuadro de mando privado

La vista privada para el organismo es accesible desde la opción de menú Mi cuadro de mando de la sección Mi cuenta.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español ▾

ORGANISMO

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD **MI CUENTA**

MI PERFIL CONJUNTOS DE DATOS FEDERADOR APLICACIONES CASOS DE REUTILIZACIÓN

DISPONIBILIDAD DE DATOS COMENTARIOS **MI CUADRO DE MANDO** WIDGET CERRAR SESIÓN

Ilustración 75: Acceso al cuadro de mando privado

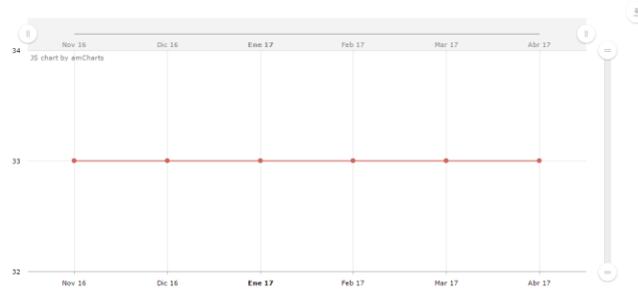
El cuadro de mando privado para el organismo presenta una serie de estadísticas a través de gráficas y tablas clasificadas en tres categorías:

- **Catálogo de datos:** Muestra gráficas con la siguiente información sobre los conjuntos de datos del organismo publicados en el portal:
 - evolución temporal de los conjuntos de datos del organismo publicados en el catálogo
 - conjuntos de datos del organismo publicados en el catálogo más visitados y conjuntos de datos del organismo publicados en el catálogo más visitados por meses
 - formato de las distribuciones de los conjuntos de datos del organismo publicados en el catálogo según el formato que tienen

Catálogo de datos

Mis conjuntos de datos

Evolución temporal con datos de los conjuntos de datos publicados a fin de mes en el catálogo (acumulado) para el organismo al que pertenece mi usuario.



Mis conjuntos de datos más visitados

Tabla con mis 10 conjuntos de datos más visitados desde el 1/12/2016 (total acumulado) y con posibilidad de filtrar por meses para obtener los 10 conjuntos más visitados en un mes en concreto. Ofrece los datos de visitas al conjunto de datos y de descargas de sus distribuciones. Se puede descargar el total de los conjuntos de datos con sus visitas y acceso a las distribuciones en CSV.

Total acumulado

Conjunto de datos	Publicador	Visitas	Descargas
Catálogo de Información Pública reutilizable	Red.es	198	35
Datos del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la SI (ONTSI)	Red.es	61	6
Distribución del número de dominios ".es" por Comunidad Autónoma y países	Red.es	56	7
Memoria de actividades de Red.es	Red.es	49	32
Composición de los dominios ".es"	Red.es	44	4
Evolución histórica de los dominios ".es"	Red.es	39	5
Número de dominios ".es" por Agente Registrador	Red.es	31	5
Listado de estudios e informes del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la SI (ONTSI)	Red.es	29	3
Agenda de Red.es	Red.es	26	2
Perfil del contratante de Red.es	Red.es	21	0

Descargar como CSV

Formato de las distribuciones

Fecha de actualización de los datos: 18/05/2017

Porcentaje de las distribuciones de mis conjuntos de datos por formato.

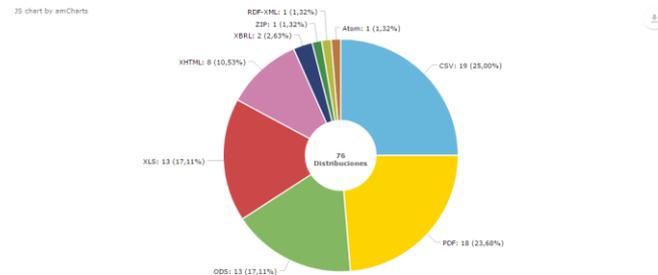


Ilustración 76: Catálogo de datos del cuadro de mando privado

- **Usuarios registrados:** Muestra una tabla con el número y nombre de los usuarios de la plataforma activa pertenecientes al organismo

Usuarios registrados**Cuentas de usuario activas**

Fecha de actualización de los datos: 18/05/2017

Número total y nombre de los usuarios de la plataforma activos pertenecientes a mi organismo.

Número total de usuarios: 2
reporte
Organismo

[Descargar como CSV](#)**Ilustración 77: Usuarios registrados del cuadro de mando privado**

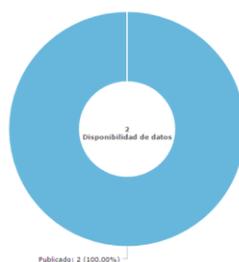
- **Canales de comunicación con los usuarios:** Muestra gráficas con la siguiente información:
 - porcentaje de consultas de disponibilidad de datos recibidas asignadas al organismo según su estado.
 - evolución temporal de los comentarios recibidos para contenidos del organismo

Canales de comunicación con los usuarios**Consultas de disponibilidad de datos por estado**

Fecha de actualización de los datos: 18/05/2017

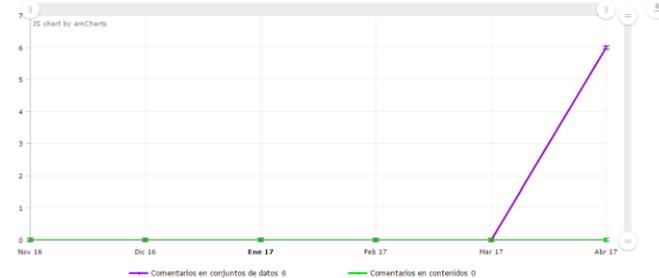
Porcentaje de las consultas de disponibilidades de datos asignadas al organismo en función del estado en el que se encuentran.

35 chart by amCharts

**Evolución de los comentarios recibidos**

Evolución temporal de los comentarios recibidos a fin de mes diferenciando entre los referidos a los conjuntos de datos del catálogo y los comentarios recibidos en otras secciones del portal como aplicaciones, disponibilidad de datos, etc.

35 chart by amCharts

**Ilustración 78: Canales de comunicación con los usuarios del cuadro de mando privado**

ANEXO I

A partir de esta plantilla, para obtener un feed válido simplemente hay que sustituir las variables con los valores correspondientes.

```

1.  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2.  <rdf:RDF
3.    xmlns:time="http://www.w3.org/2006/time#"
4.    xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
5.    xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
6.    xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
7.    xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
8.    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
9.    xmlns:tema="http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/"
10.   xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
11.   xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
12.
13.   <dcat:Catalog rdf:about="@@URI-catalogo@">
14.     <dct:identifiler>@@URI-catalogo@@</dct:identifiler>
15.     <dct:title xml:lang="es">@@TEXTO-título-idioma1@@</dct:title> <!-- Una línea por idioma -->
16.     <dct:title xml:lang="en">@@TEXTO-título-idioma2@@</dct:title>
17.     <dct:description xml:lang="es">@@TEXTO-descripción-idioma1@@</dct:description> <!--
18.       - Una línea por idioma -->
19.     <dct:description xml:lang="en">@@TEXTO-descripción-idioma2@@</dct:description>
20.     <dct:publisher rdf:resource="@@URI-organismo@" /> <!-- http://datos.gob.es/recurso/sector-
21.       publico/org/Organismo/{ID-MINHAP} -->
22.     <dct:extent>
23.       <dct:SizeOrDuration>
24.         <rdf:value
25.           rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#nonNegativeInteger">@@NUMERO-
26.             entero@@</rdf:value>
27.         <rdfs:label xml:lang="es">@@número-texto@@</rdfs:label>
28.       </dct:SizeOrDuration>
29.     </dct:extent>
30.     <dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">@@FECHA-
31.       creación@@</dct:issued> <!-- Formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS -->
32.     <dct:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">@@FECHA-
33.       actualización@@</dct:modified> <!-- Formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS -->
34.     <dc:language>@@código-idioma1@@</dc:language> <!-- Una línea por idioma.Código ISO639-
35.       1:es|ga|en|ca|... -->
36.     <dc:language>@@código-idioma2@@</dc:language>
37.     <dct:spatial rdf:resource="@@URI-localización1@" />
38.     <dct:spatial rdf:resource="@@URI-localización2@" />
39.     <!--
40.       La cobertura geográfica del catálogo.
41.       Repetir la propiedad si es necesario haciendo referencia a un recurso del estilo:
42.       - http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/pais/Espana
43.       - http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/autonomia/Extremadura
44.       - http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/provincia/Caceres
45.     -->
46.     <dcat:themeTaxonomy rdf:resource="http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/" />
47.     <foaf:homepage rdf:resource="@@URI-homepage-catalogo@" /> <!--
48.       - Página principal del propio catálogo -->
49.     <dct:license rdf:resource="@@URI-terminos-uso@" /> <!--
50.       - Enlace a recurso con los términos de uso generales -->
51.   </rdf:RDF>
52.
53.   <!--
54.     Acontinuación:
55.     Especificación de cada uno de los registros contenidos en el catálogo.
56.     Repetir propiedad (dcat:Dataset) por cada documento o recurso de información.
57.   -->
58.   <dcat:dataset>
59.     <dcat:Dataset rdf:about="@@URI-dataset@"> <!-- Uno por conjunto de datos -->

```

```

50. <dct:identifier>@@URI-dataset@@</dct:identifier>
51. <dct:title xml:lang="es">@@TEXTO-titulo-idioma1@@</dct:title> <!-- Una línea por idioma --
    >
52. <dct:title xml:lang="en">@@TEXTO-titulo-idioma2@@</dct:title>
53. <dct:description xml:lang="es">@@TEXTO-descripción-idioma1@@</dct:description> <!--
    - Una línea por idioma -->
54. <dct:description xml:lang="en">@@TEXTO-descripción-idioma2@@</dct:description>
55. <dcat:theme rdf:resource="@@URI-sector-temático1@" />
56. <dcat:theme rdf:resource="@@URI-sector-temático2@" />
57. <!--
58.     Temática(s) primaria(s) del catálogo. Repetir la propiedad si hay más de una.
59.     Usar el esquema de conceptos normalizado:
60.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/ciencia-tecnologia
61.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/cultura-ocio
62.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/demografia
63.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/deporte
64.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/economia
65.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/educacion
66.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/empleo
67.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/energia
68.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/hacienda
69.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/industria
70.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/legislacion-justicia
71.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/medio-ambiente
72.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/medio-rural-pesca
73.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/salud
74.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/sector-publico
75.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/seguridad
76.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/sociedad-bienestar
77.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/transporte
78.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/turismo
79.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/urbanismo-infraestructuras
80.         http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/vivienda
81.     -->
82. <dcat:keyword>@@TEXTO-palabra-clave1@@</dcat:keyword> <!-- Una línea por etiqueta -->
83. <dcat:keyword>@@TEXTO-palabra-clave2@@</dcat:keyword>
84. <dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">@@FECHA-
    creación@@</dct:issued> <!-- Formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS -->
85. <dct:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">@@FECHA-
    actualización@@</dct:modified> <!-- Formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS -->
86. <dct:accrualPeriodicity>
87.     <dct:Frequency>
88.         <rdf:value>
89.             <time:DurationDescription>
90.                 <rdfs:label>@@TEXTO-intervalo-tiempo@@</rdfs:label>
91.                 <time:days rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer">@@NUMERO-
                    entero@@</time:days> <!-- puede ser days, weeks, months, years,... -->
92.                 </time:DurationDescription>
93.             </rdf:value>
94.         </dct:Frequency>
95.     </dct:accrualPeriodicity>
96. <dc:language>@@código-idioma1@@</dc:language> <!-- Una línea por idioma.Código ISO639-
    1:es|ga|en|ca|... -->
97. <dc:language>@@código-idioma2@@</dc:language>
98. <dct:language>texto_libre_de_idioma</dct:language>
99. <dct:publisher rdf:resource="@@URI-organismo@" /> <!-- http://datos.gob.es/recurso/sector-
    publico/org/Organismo/{ID-MINHAP} -->
100. <dct:license rdf:resource="@@URI-licencia@" />
101. <dct:spatial rdf:resource="@@URI-localización1@" />
102. <dct:spatial rdf:resource="@@URI-localización2@" />
103. <!--
104.     La cobertura espacial del catálogo.
105.     Repetir la propiedad si es necesario haciendo referencia a un recurso del estilo:
106.         - http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/pais/Espana
107.         - http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/autonomia/Extremadura

```

```

108.         - http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/provincia/Caceres
109.         -->
110.         <dct:temporal>
111.         <time:Interval>
112.         <rdf:type rdf:resource="http://purl.org/dc/terms/PeriodOfTime" />
113.         <time:hasBeginning>
114.         <time:Instant>
115.         <time:inXSDDateTime rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">@@fecha
116.         -hora-inicio@@</time:inXSDDateTime> <!-- Formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS -->
117.         </time:Instant>
118.         </time:hasBeginning>
119.         <time:hasEnd>
120.         <time:Instant>
121.         <time:inXSDDateTime rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">@@fecha
122.         -hora-fin@@</time:inXSDDateTime> <!-- Formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS -->
123.         </time:Instant>
124.         </time:hasEnd>
125.         </time:Interval>
126.         </dct:temporal>
127.         <dct:valid rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">@@FECHA-
128.         validez@@</dct:valid> <!-- Formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS -->
129.         <dct:references rdf:resource="@@URI-recurso-relacionado1@" /> <!--
130.         - Una línea por recurso relacionado y sin espacios por delante y por detras de las comil
131.         las donde se encuentra la url-->
132.         <dct:references rdf:resource="@@URI-recurso-relacionado2@" />
133.         <dct:conformsTo rdf:resource="@@URI-normativa1@" />
134.         <dct:conformsTo rdf:resource="@@URI-normativa2@" />
135.
136.         <dc:identifier>@@URI-distribución1@@</dc:identifier>
137.         <dc:title xml:lang="es">@@TEXTO-nombre-distribucion1@@</dc:title> <!--
138.         - Una línea por idioma -->
139.         <dc:title xml:lang="es">@@TEXTO-nombre-distribucion2@@</dc:title>
140.         <dc:accessURL
141.         rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI">@@URL-
142.         acceso@@</dc:accessURL>
143.         <dc:format>
144.         <dc:IMT rdf:value="@@tipo-mime-formato@" rdfs:label="@@TEXTO-nombre-
145.         formato@" /> <!-- Formato MIME -->
146.         </dc:format>
147.         <dc:byteSize rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal">@@NUMERO-
148.         bytes@@</dc:byteSize>
149.         <dc:relation>
150.         <rdf:Description>
151.         <foaf:page rdf:resource="@@URL-documento@" />
152.         </rdf:Description>
153.         </dc:relation>
154.         </dc:Distribution>
155.         </dc:distribution>
156.         <dc:distribution>
157.         <dc:Distribution>
158.         <!--
159.         - La url de la identificacion de la distribucion no puede ser la misma que la de accessU
160.         RL -->
161.         <dc:identifier>@@URI-distribución2@@</dc:identifier>
162.         <dc:title xml:lang="es">@@TEXTO-nombre-distribucionA@@</dc:title> <!--
163.         - Una línea por idioma -->
164.         <dc:title xml:lang="es">@@TEXTO-nombre-distribucionB@@</dc:title>
165.         <dc:accessURL rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI">@@URL-
166.         acceso@@</dc:accessURL>

```

```
157.     <dcat:mediaType>@@tipo-mine-formato@@</dcat:mediaType>
158.     <dcat:byteSize rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal">@@NUMERO-
159.     bytes@@</dcat:byteSize>
160.     <dc:relation>
161.         <rdf:Description>
162.             <foaf:page rdf:resource="@@URL-documento@" />
163.         </rdf:Description>
164.     </dc:relation>
165.     </dcat:Distribution>
166. </dcat:distribution>
167. </dcat:Dataset>
168. </dcat:dataset>
169. </dcat:Catalog>
170. </rdf:RDF>
```