

# Open Data use cases

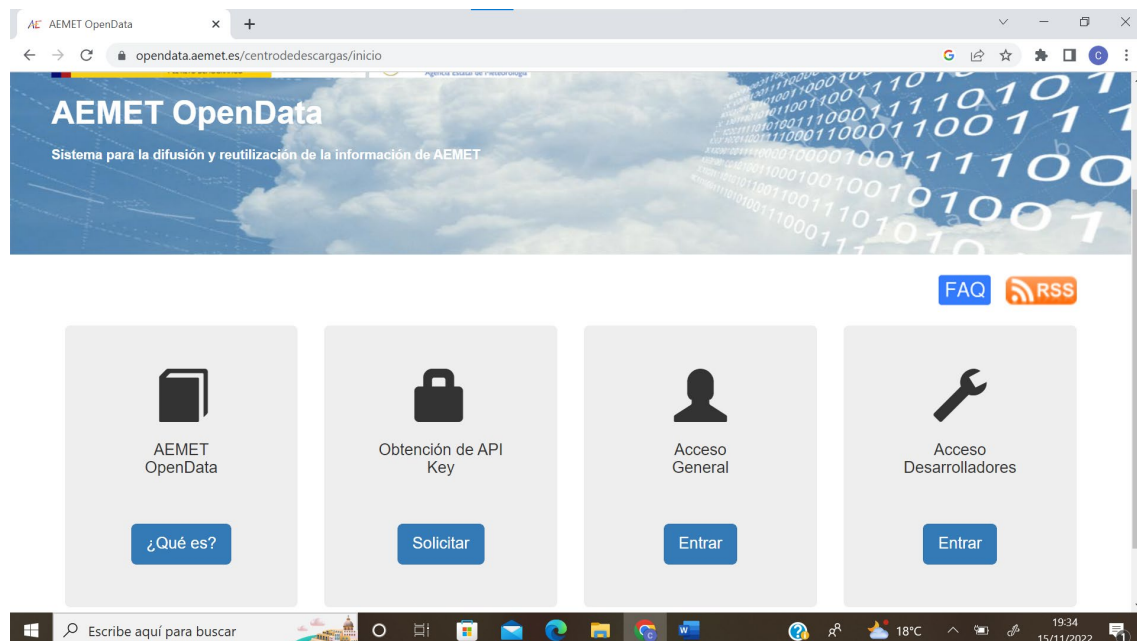
## Reproduction

Cristian Torres Ortega

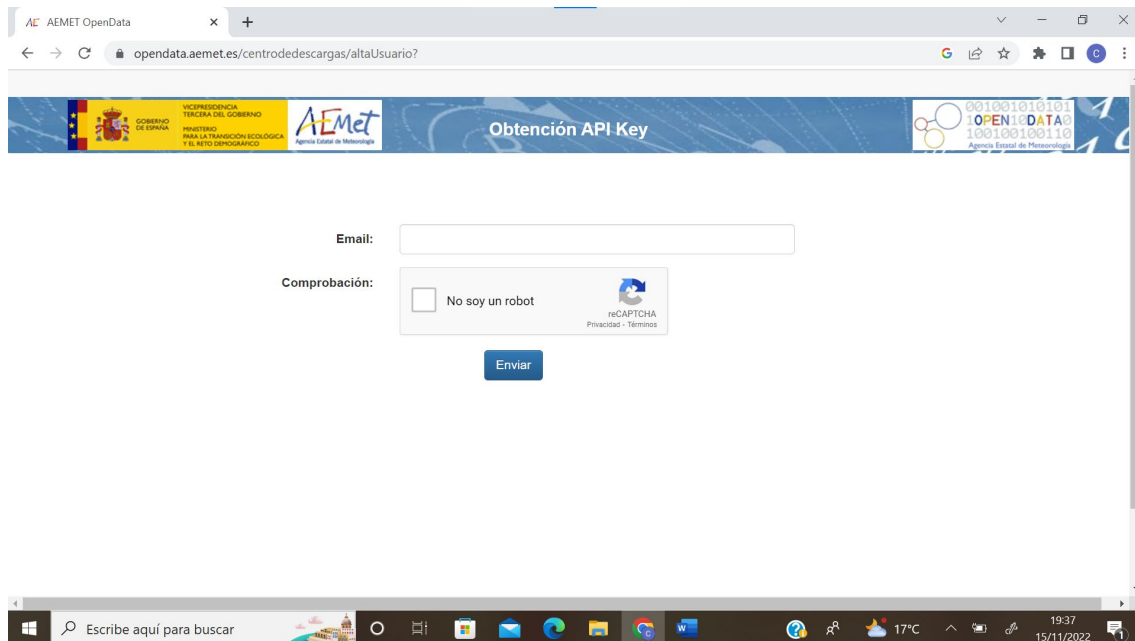
### Caso 1

En el caso 1 se nos pide acceder a datos tanto del clima como meteorológicos, por lo que acudiremos a la API de la Agencia Estatal de Meteorología del gobierno de España, cuyo enlace es: <https://opendata.aemet.es/centrodedescargas/inicio>.

La página de inicio es la siguiente:

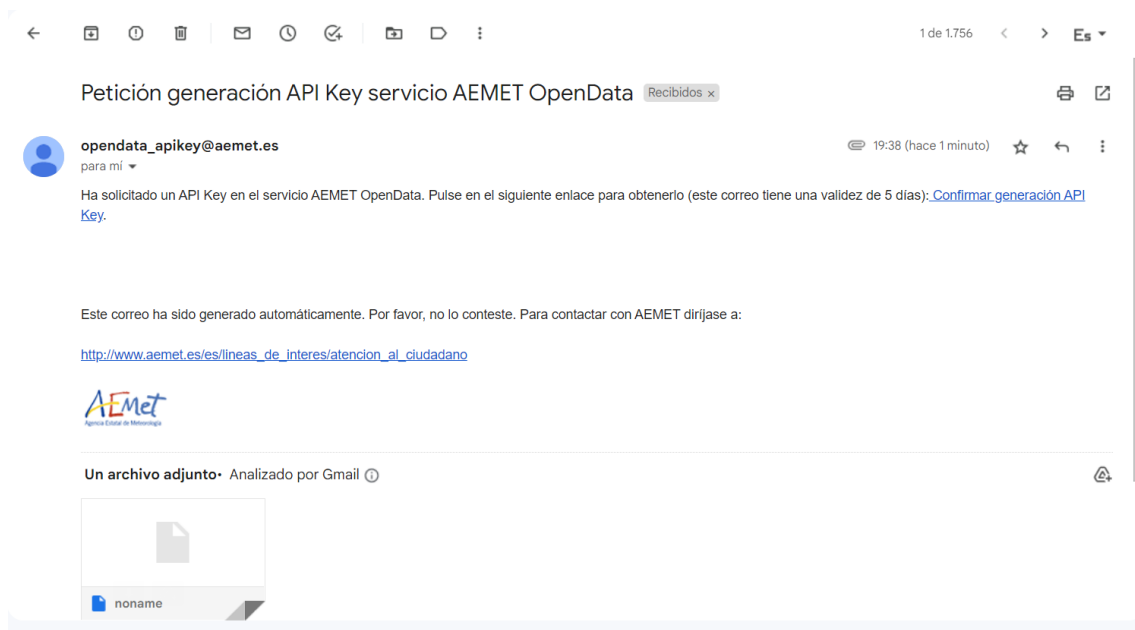


Una vez en la página de inicio deberemos de solicitar la API Key para tener acceso general a los datos. Para ellos clicamos en el botón solicitar que nos llevará a la siguiente página:

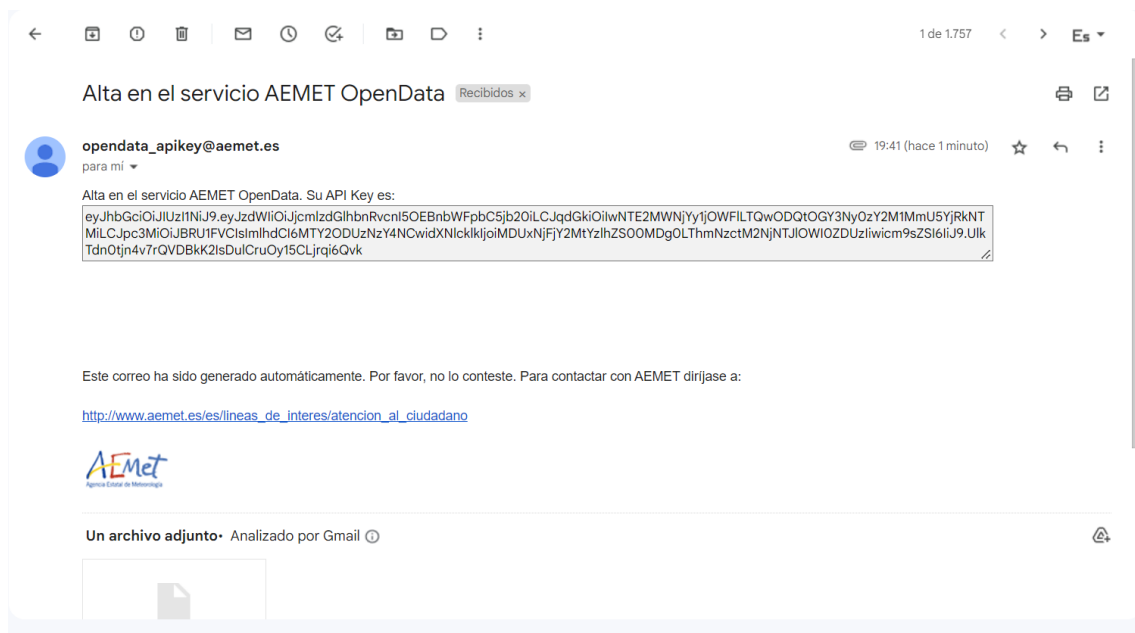


The screenshot shows a web browser window with the URL `opendata.aemet.es/centrodedescargas/altaUsuario?`. The page header includes the AEMET logo and the text "Obtención API Key". The main content area contains a form with an "Email:" label and an empty text input field. Below this is a "Comprobación:" section with a checkbox labeled "No soy un robot" and a reCAPTCHA logo. At the bottom of the form is a blue "Enviar" button. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and various application icons.

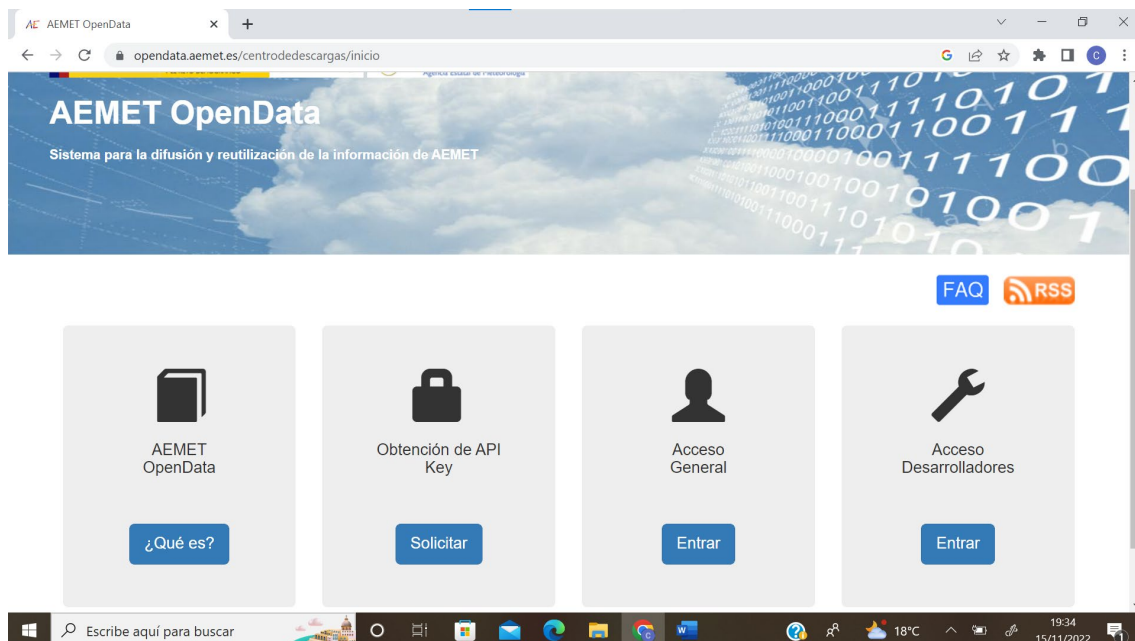
Una vez aquí, debemos de ingresar nuestro correo electrónico para poder recibir la API Key necesaria para la obtención de los datos. Una vez rellenemos los campos y pulsemos en el botón de enviar, deberá de llegar al correo proporcionado un mensaje del siguiente tipo:



A continuación debemos clicar en “Confirmar generación API”, a lo que posteriormente, deberá de llegarnos un correo, ahora sí, con la API Key.



El siguiente paso es copiar en el portapapeles la API Key proporcionada y dirigirnos a la página de inicio:



A continuación hacemos clic en el botón entrar del recuadro “Acceso General”:

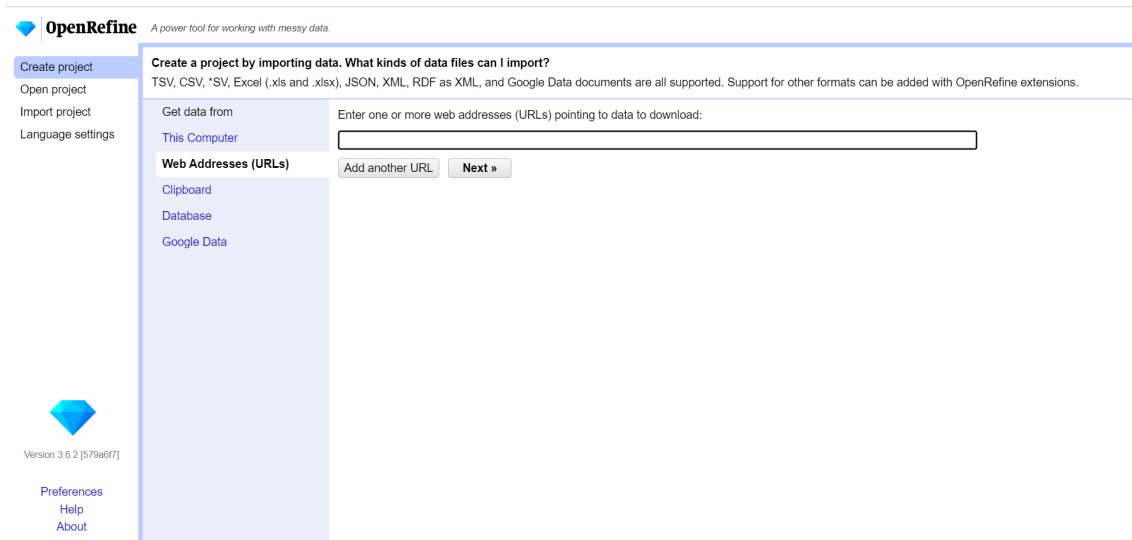
Una vez en esta página, solo necesitaremos introducir la API Key que nos ha llegado al correo y luego, clicar en el botón de “obtener” de los datos que queramos conseguir, y nos mostrará una página como la siguiente:

```

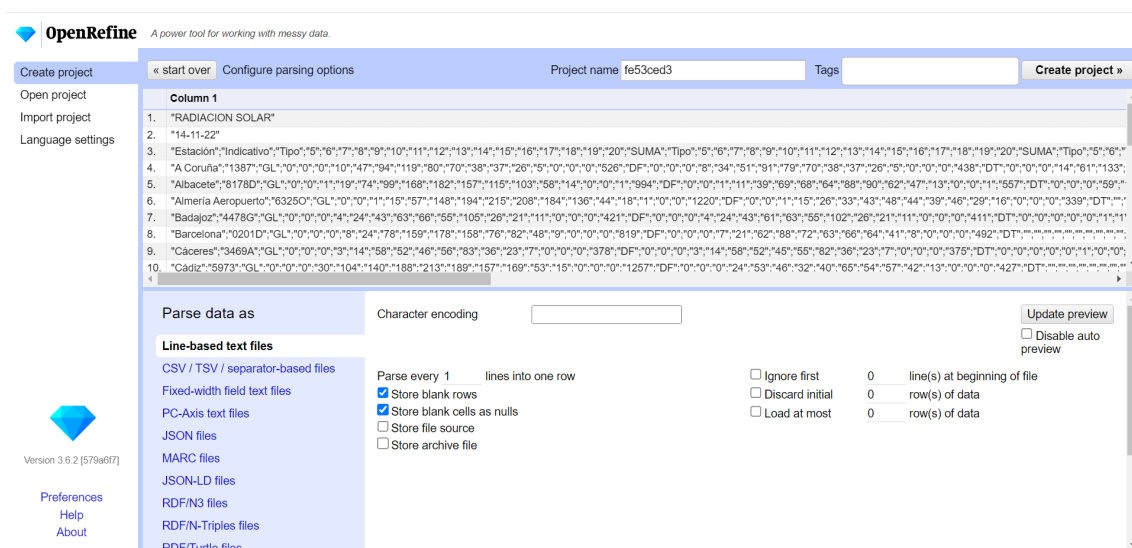
{
  "descripcion" : "exito",
  "estado" : 200,
  "datos" : "https://opendata.aemet.es/opendata/sh/fe53ced3",
  "metadatos" : "https://opendata.aemet.es/opendata/sh/9b311421"
}

```

Como vemos es un archivo tipo Json, a continuación copiamos la url que tenemos en datos y abrimos Open Refine:



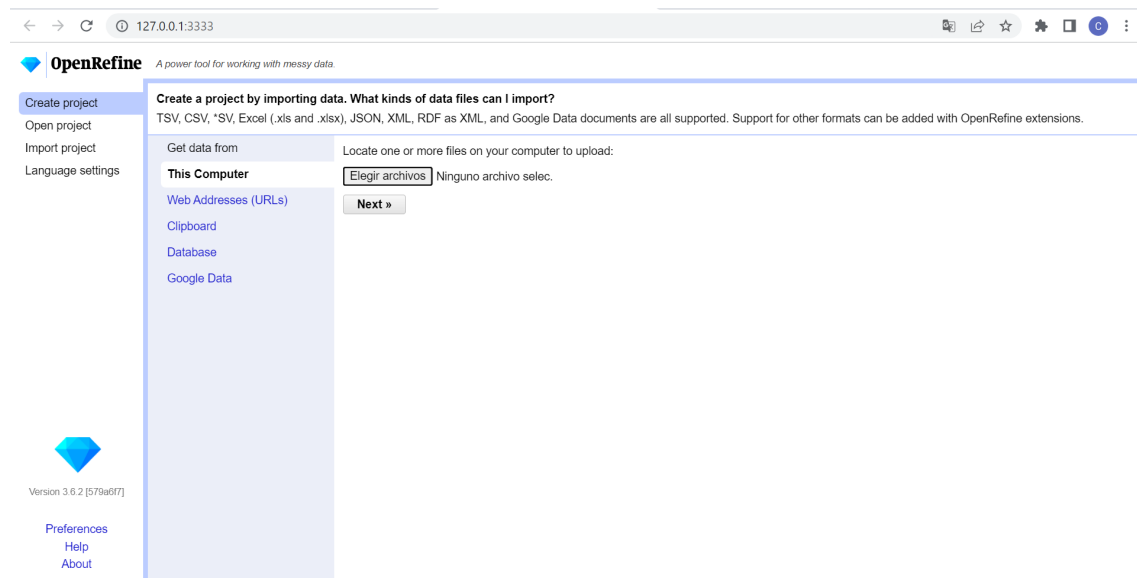
Clicamos en “Web Adresses”, luego introducimos la URL que hemos copiado de los datos y finalmente pulsamos en el botón “Next”. Esto nos conducirá a la siguiente página:



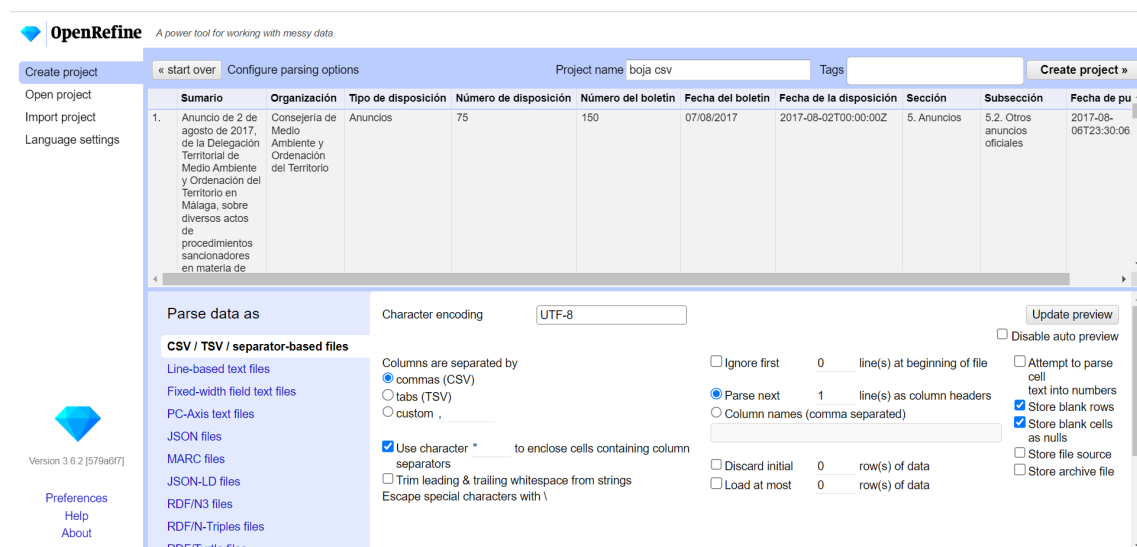
Aquí, ya tendríamos nuestros datos en Open Refine, solo deberíamos de elegir la opción de parsear datos que se adecue y pulsar crear proyecto.

## Caso 2

Para el segundo caso se nos pide cargar el Dataset 3(Boja) en Open Refine y realizar una serie de cambios. Para ello abrimos Open Refine:



Cargamos el dataset requerido y pulsamos en el botón “Next”. Se abrirá la siguiente ventana:



Open Refine automáticamente ha detectado el tipo de archivo de los datos eligiendo la opción de parsear adecuada. A continuación pulsamos en “créate Project”. Se nos abrirá la siguiente página con todos los datos cargados:

OpenRefine boja csv Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0

500515 records

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 records

« first < previous 1 next > last »

	Sumario	Organización	Tipo de disposición	Número de disposición	Número del boletín	Fecha del boletín	Fecha de la disposición
1.	Anuncio de 2 de agosto de 2017, de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Málaga, sobre diversos actos de procedimientos sancionadores en materia de legislación medioambiental.	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio	Anuncios	75	150	07/08/2017	2017-08-02T00:00:00Z
2.	Anuncio de 2 de agosto de 2017, de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Málaga, sobre diversos actos de procedimientos sancionadores en materia de legislación medioambiental.	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio	Anuncios	74	150	07/08/2017	2017-08-02T00:00:00Z

A continuación, nos iremos a cada columna que contenga información de una fecha y transformaremos cada una de sus celdas del siguiente modo:

OpenRefine boja csv Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0

500515 records

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 records

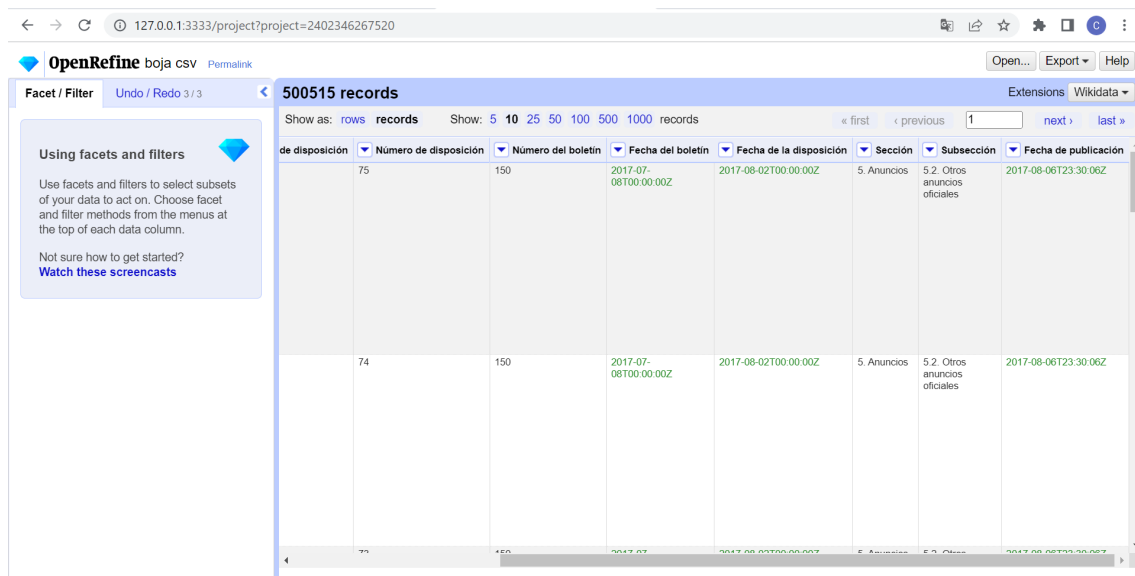
« first < previous 1 next > last »

	Sumario	Organización	Tipo de disposición	Número de disposición	Número del boletín	Fecha del boletín	Fecha de la disposición
1.	Anuncio de 2 de agosto de 2017, de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Málaga, sobre diversos actos de procedimientos sancionadores en materia de legislación medioambiental.	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio	Anuncios	75	150	07/08/2017	2017-08-02T00:00:00Z
2.	Anuncio de 2 de agosto de 2017, de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Málaga, sobre diversos actos de procedimientos sancionadores en materia de legislación medioambiental.	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio	Anuncios	74	150	07/08/2017	2017-08-02T00:00:00Z

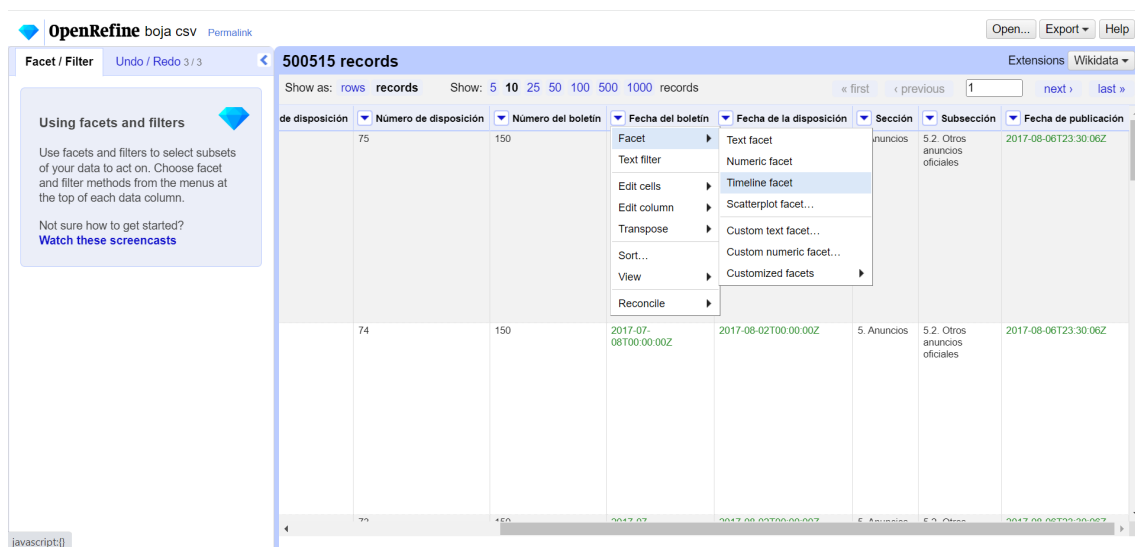
Transform...

- Common transforms
  - Trim leading and trailing whitespace
  - Collapse consecutive whitespace
  - Unescape HTML entities
  - Replace smart quotes with ASCII
  - To titlecase
  - To uppercase
  - To lowercase
  - To number
  - To date
  - To text
  - To null
  - To empty string
- Fill down
- Blank down
- Split multi-valued cells...
- Join multi-valued cells...
- Cluster and edit...
- Replace...

Al clicar en “To date” en cada columna con fechas, se quedaría así nuestra tabla:

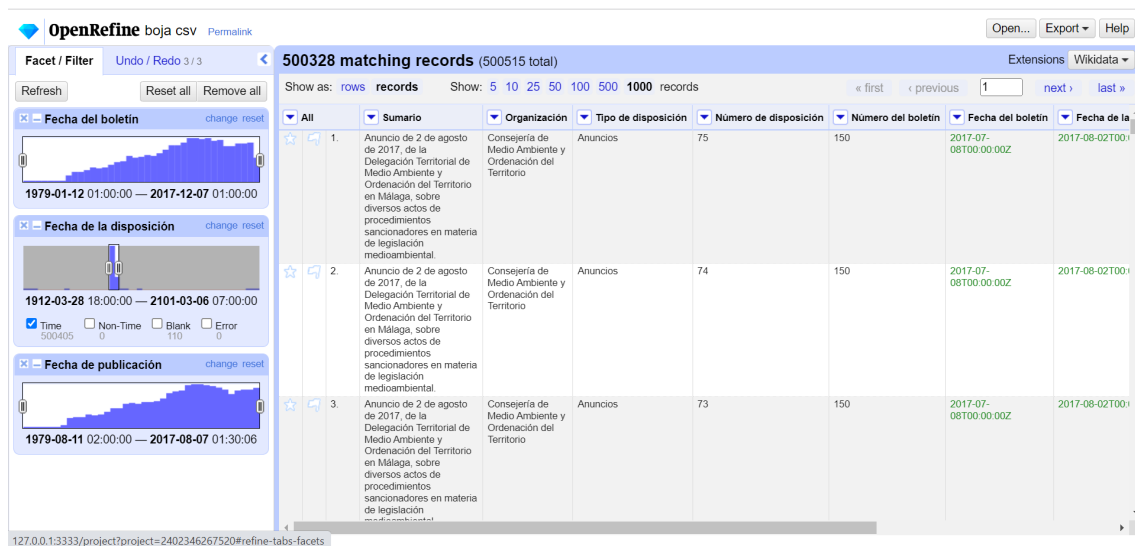


A continuación, seguimos el camino que se observa en la siguiente captura para obtener el “timeline facets” de las 3 columnas:



Finalmente se obtendría:





Aquí observamos como hemos realizado un filtrado en la fecha de disposición, para observar cuáles son los datos cuyas fechas más se repiten en nuestro dataset en la columna de fecha de disposición. Con las otras dos columnas no se ha realizado, pues no se observan picos aislados. Para realizar el filtrado solo hay que expandir o disminuir las pestañas que se encuentran a ambos lados del histograma.