

**Usando Flourish para la creación de una gráfica de
áreas con los Porcentajes de jóvenes que
finalizaron secundaria**

Resumen

El presente instructivo muestra el “Paso a Paso” para construir una gráfica de áreas utilizando la herramienta [Flourish](#) a partir de un [conjunto de datos del Catálogo de Datos Abiertos](#).

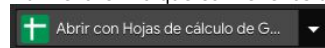
[Flourish](#) es una herramienta gratuita y públicamente disponible que permite generar visualizaciones que presenten la información de manera reflexiva y amigable.

Además de la herramienta [Flourish](#), se utilizó un procesador de planillas electrónicas, en este caso Google Drive (Excel o LibreOffice también sirven).

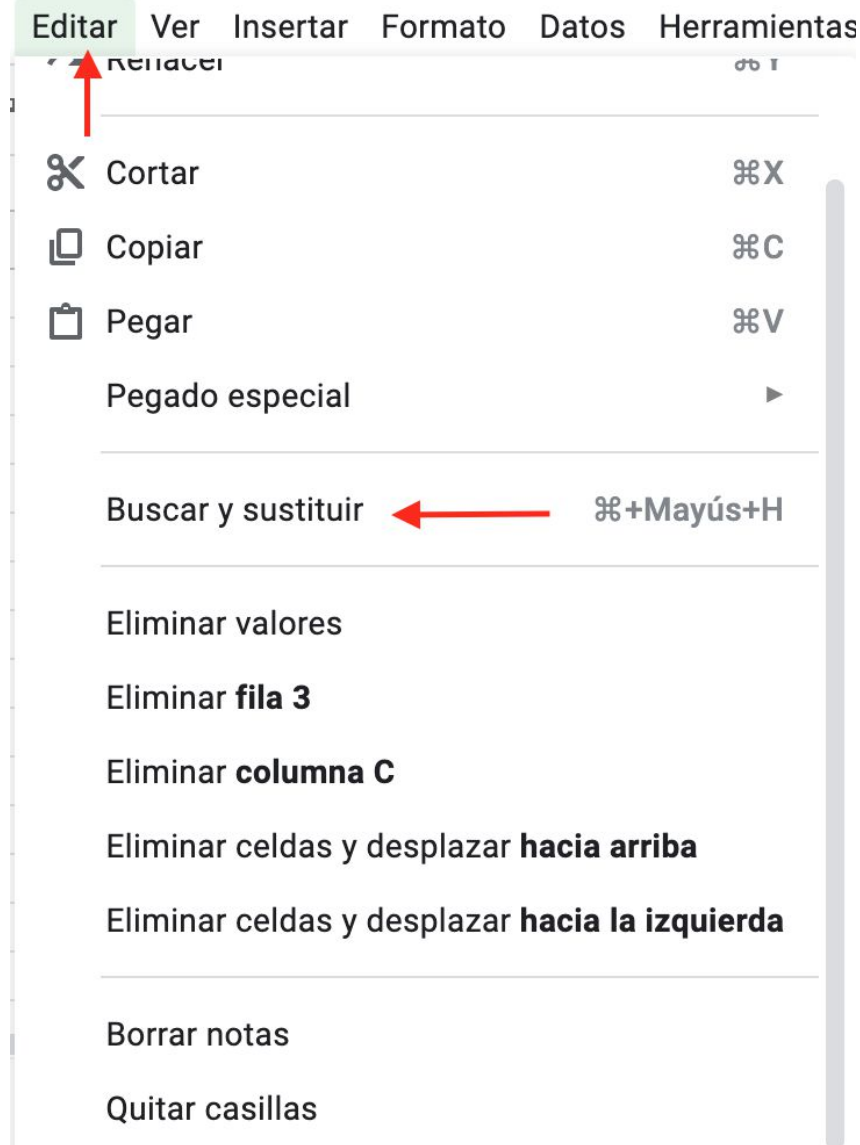
No se necesitan conocimientos previos para seguir este instructivo.

1. Obtener y editar conjunto de datos

- Descargar los [datos en formato .csv](#) desde [Catálogo de Datos](#) y subirlo a una cuenta de Google Drive.
- Abrir el archivo que contiene los datos y en la parte superior de la pantalla clicar “Abrir con Hojas de cálculo de Google”.



- Clickear en “Editar”->“Buscar y sustituir”



- En buscar ingresar “.” , en sustituir “,” y luego clicar “Sustituir todos”

Buscar y sustituir



Buscar

.



Punto

Sustituir por

,



Coma

Buscar

Todas las hojas ▼

☐

Coincidencia de mayúsculas y minúsculas

☐

Coincidencia con el contenido completo de la celda

☐

Buscar utilizando expresiones regulares [Ayuda](#)

☐

Buscar también dentro de las fórmulas



Buscar

Sustituir

Sustituir todos

Listo

◦ Clickear en "Datos"->"Tabla dinámica"

▼ Crear un filtro

Vistas de filtro ▶

☰ Control de filtros

Nuevo

Validación de datos

Tabla dinámica 

Ordenar aleatoriamente el intervalo

Intervalos con nombre

Hojas e intervalos protegidos

Dividir texto en columnas

Quitar duplicados

Recortar espacios en blanco

Agrupar

Opción+Mayús+→

Desagrupar

Opción+Mayús+←

◦ Clickear en "Nueva Hoja" y luego en "Crear"

Crear tabla dinámica



Intervalo de datos

'7866_porcentaje_de_jovenes_de_18_y_mas_aos 

Insertar en

☒ Nueva hoja 



☐ Hoja actual


Cancelar


 Crear


Sobre la derecha en el "Editor de tablas dinámicas":


- Clickear junto a "Filas" el botón "Añadir" y luego "Año"

 **Editor de tablas dinámicas** 

'7866_porcentaje_de_jovenes_de_18_y_n 


Sugerencias 

 Recuento de valor de cada año

Filas 

Añadir

Sexo

año 

valor

Columnas

Valores

Filtros **Añadir**

- Clickear junto a "Columnas" el botón "Añadir" y luego "Sexo"

Sugerencias ▼

Filas

Añadir

año

×

Orden

Ascendente ▼

Ordenar por

año ▼



Mostrar totales

Columnas

Añadir

Valores

Sexo

valor

Filtros

Añadir

- Clickear junto a “Valores” el botón “Añadir” y luego “valor”

Buscar y sustituir



Buscar

,

← Coma

Sustituir por

.

← Punto

Buscar

Todas las hojas ▼

- ☐ Coincidencia de mayúsculas y minúsculas
- ☐ Coincidencia con el contenido completo de la celda
- ☐ Buscar utilizando expresiones regulares [Ayuda](#)
- ☐ Buscar también dentro de las fórmulas

Buscar

Sustituir

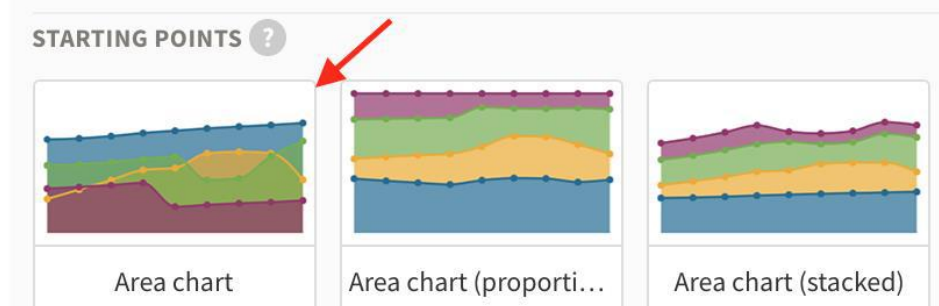
Sustituir todos

Listo

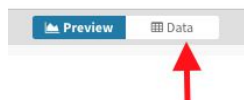
◦ Exportar el archivo como CSV.

2. Trabajando en Flourish

- Crear una cuenta de [Flourish](#) e ingresar a la misma.
- Ingresar a los [Plantillas de Flourish](#) y seleccionar "Area chart", esto nos lleva a una pantalla con una gráfica de áreas.



- Clickear en el botón "Data" ubicado arriba de la gráfica, esto mostrará los datos sobre los cuales Flourish está trabajando.



- Clickear en "Upload data file". Aquí subir el archivo descargado previamente desde Hoja de cálculo de Google - Drive.



- Clickear en Import Publicly (esto es si la cuenta que se utiliza es pública) y seguidamente en Next select the columns.

Import spreadsheet data

☒ Overwrite current sheet

Completely replace the current sheet

☐ Merge with current sheet

Merge your data by matching on a column

Your data will be publicly visible. To keep it private, upgrade your account.

Import publicly

Go private

Cancel

Una vez cargados los datos debe aparecer la siguiente pantalla:

app.flourish.studio/visualisation/2025816/edit

Untitled visualisation

by Delen Grajales Publicly visible

Create a story Export & publish

Preview Data

Data

Q

Upload data file

	A	B	C
1	año	Mujeres	Varones
2	2006	45.1	34.7
3	2007	43.2	31.8
4	2008	39.5	28.3
5	2009	39	28.7
6	2010	37.7	27.3
7	2011	42.8	31.9
8	2012	42.8	30.7
9	2013	41.6	30.7
10	2014	42.7	31.4
11	2015	43.4	31.7
12	2016	44.9	32.5

Select columns to visualise

Data

Labels/time: A

Values: B-ZZ

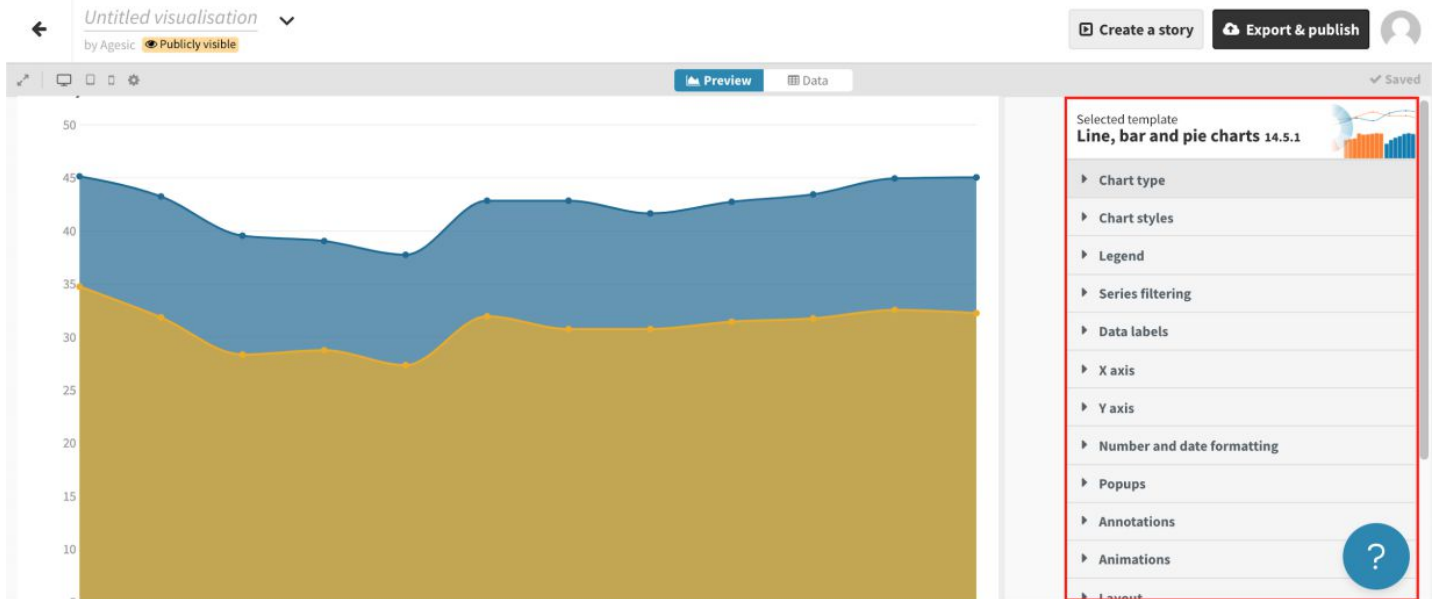
Charts grid

Preview of the visualisation

- En el lado derecho, en el cuadro marcado en rojo, ingresar los siguientes valores:
 - Labels/time - **A**: Esto indicará los nombres de las barras.
 - Values - **B-ZZ**: Esto marca donde se encuentran los valores a graficar, en este caso las emisiones por año.

- Chart grids - **vacío**
- Info for custom popups - **vacío**

◦ Clickear en Preview, el botón pegado a Data (paso 15), el cual mostrará la gráfica creada con los nuevos datos.



Sobre la derecha se muestran las opciones de personalización.

◦ Para agregar un título subtítulo y texto dirigirse sobre la derecha a la viñeta “Header” y allí en “Title”, “Subtitle” y “Text” completar los campos. En caso de querer cambiar los estilos de alguno de estos textos, clickear en el botón “styling” el cual brindara opciones de personalización para cada uno.

◦ Para aclarar las unidades del eje vertical, realiza click sobre la viñeta “Y axis” y luego en “Y label” aclarar el texto de referencia.

► X axis

▼ Y axis

Y label Text size

Width [?] Y min Y max

Texto de referencia eje vertical

Ticks ☐ Gridlines ☒ None ☐

Dashes [?] Lines Labels Text size

☐ Labels above lines

TICKS TO SHOW

Mode

?

- Para aclarar las unidades del eje horizontal, realiza click sobre la viñeta "X axis" y luego en "X label" aclarar el texto de referencia
- Para agregar las referencias clickeamos sobre la viñeta "footer", y luego como sugiere la imagen rellenar:
 - *Source name*: Nombre de la fuente de datos o texto que sustituye al link.
 - *Source url*: Link de la fuente.
 - *Source label*: Texto que precede las fuentes.
- En caso de tener múltiples fuente clickear el botón "Multiple sources".

▼ Footer

SOURCES

Source name

Texto



Source url

Link



Multiple sources



Source label

Source:

Activar
multiples
referencias

NOTES

Note

Texto que precede a
las referencias



Size

1

Color

Alignment

☐

☐

☐

☐

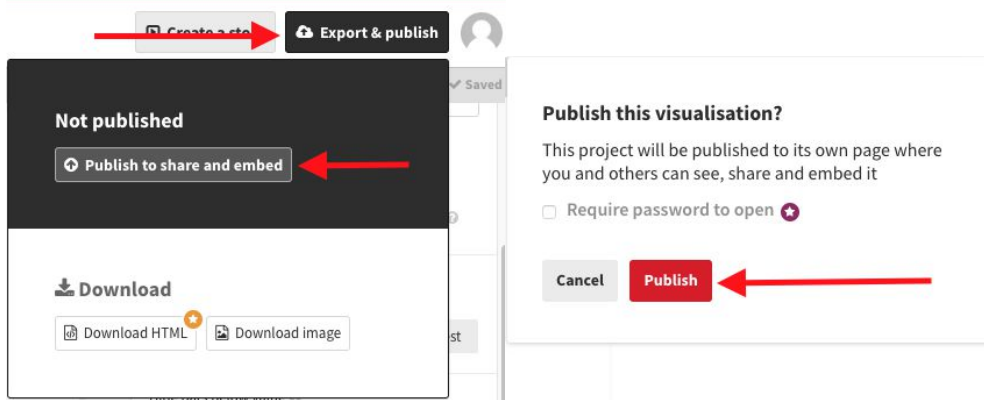


LOGO

3. Finalizar y compartir visualización

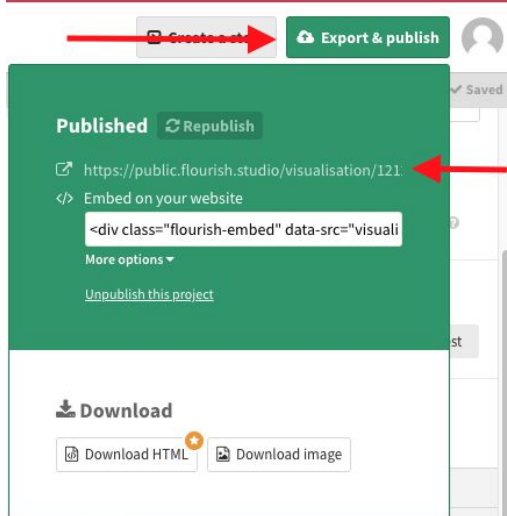
Para finalizar se exportará y publicará el gráfico creado.

- Clickear en "Export & Publish", se abrirá un recuadro donde se debe clickear en "Publish to share & embed" y por último en "Publish".



¡La gráfica fue finalizada!

El link de la siguiente imagen lleva a una página donde se presenta la gráfica y sobre la esquina superior derecha las opciones para compartirla o embeberla en una página web.



[Ver visualización completa en Flourish](https://public.flourish.studio/visualisation/121)