

**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](#).

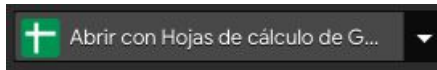
[Flourish](#) es una herramienta gratuita y públicamente disponible que permite generar visualizaciones que presenten la información de manera reflexiva y amigable.

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

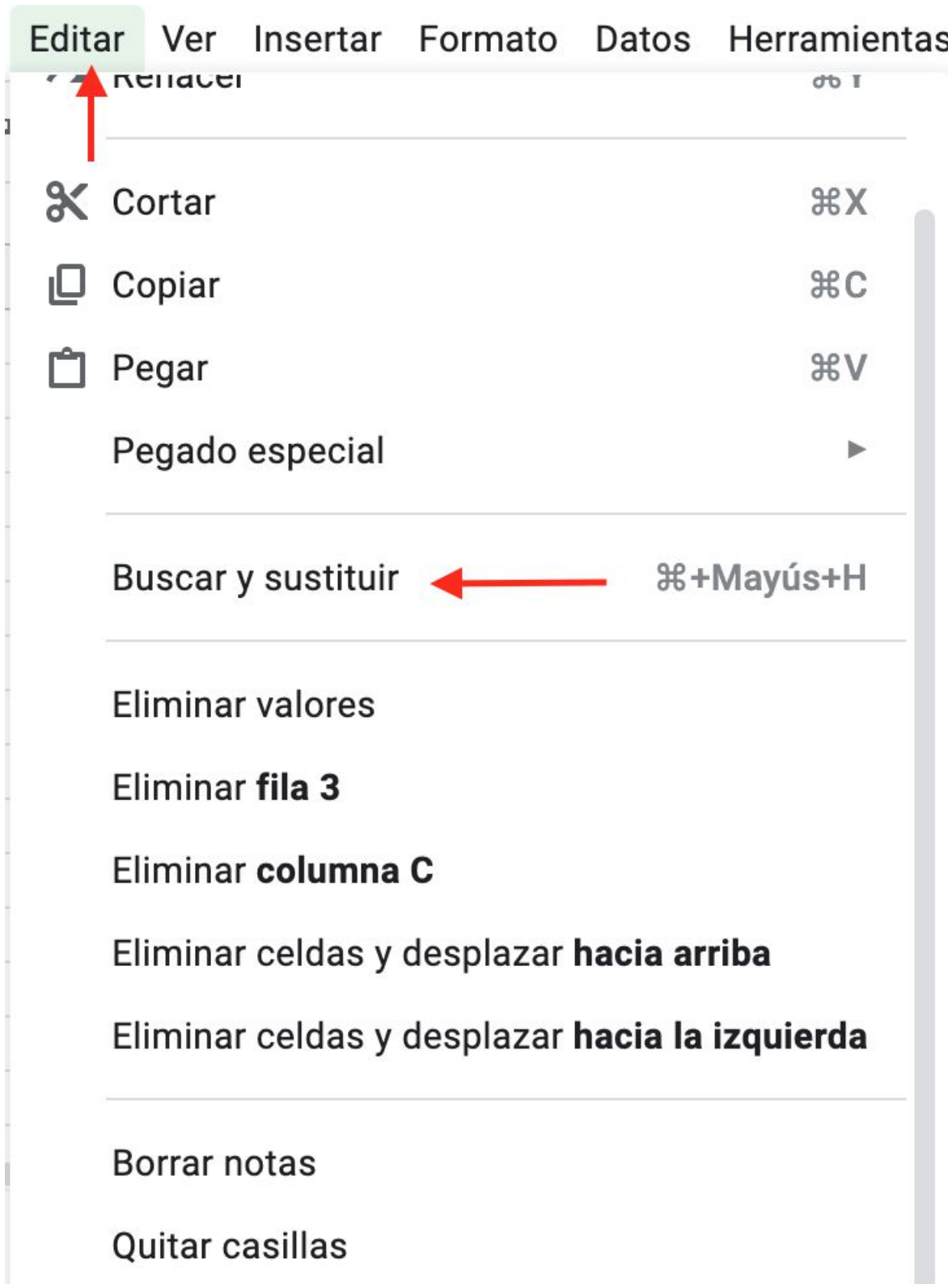
No se necesitan conocimientos previos para seguir este instructivo.

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

Columnas



Sexo

añ

valor

Valores

Filtros

Añadir

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



Editor de tablas dinámicas



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"

 **Editor de tablas dinámicas** ×

☒ **Mostrar totales**

Columnas

año

Orden

Ascendente ▾

☒ **Mostrar totales**

Ordenar

año

Añadir

Sexo

año

valor ←

Campo calculado

Valores

Añadir

Filtros

Añadir

Resultado:

SUM de valor		Sexo		
año		Mujeres	Varones	Suma total
2006		45,1	34,7	79,8
2007		43,2	31,8	75
2008		39,5	28,3	67,8
2009		39	28,7	67,7
2010		37,7	27,3	65
2011		42,8	31,9	74,7
2012		42,8	30,7	73,5
2013		41,6	30,7	72,3
2014		42,7	31,4	74,1
2015		43,4	31,7	75,1
2016		44,9	32,5	77,4
2017		45	32,2	77,2
Suma total		507,7	371,9	879,6

- Copiar las filas de la tabla 2 a 14 y las columnas de la A hasta la C
- Crear una nueva hoja y pegar la tabla copiada en la celda A1
- Luego sustituir las “,” por “.” como en el paso 4

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

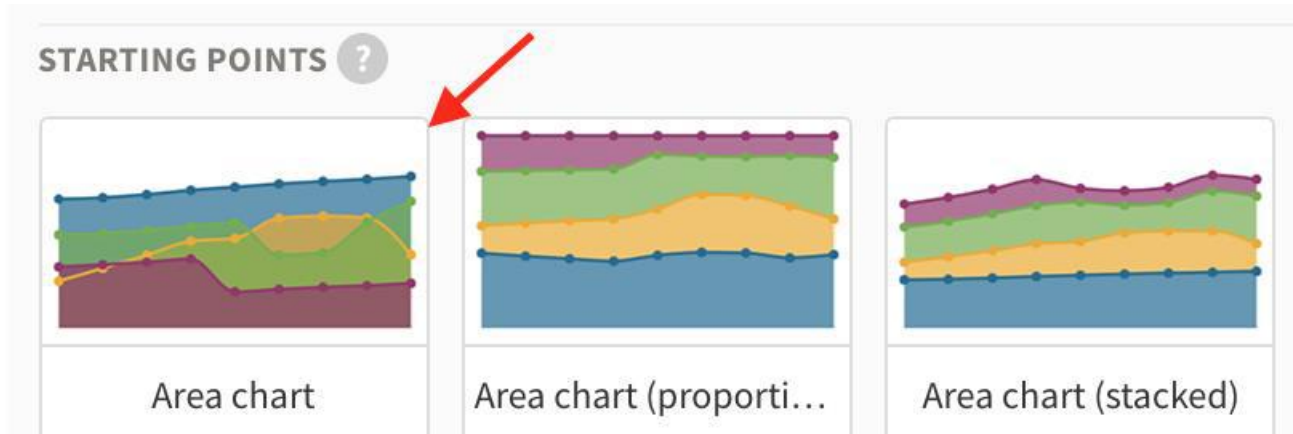
Sustituir todos

Listo

- Exportar el archivo como CSV.

2. Trabajando en Flourish

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



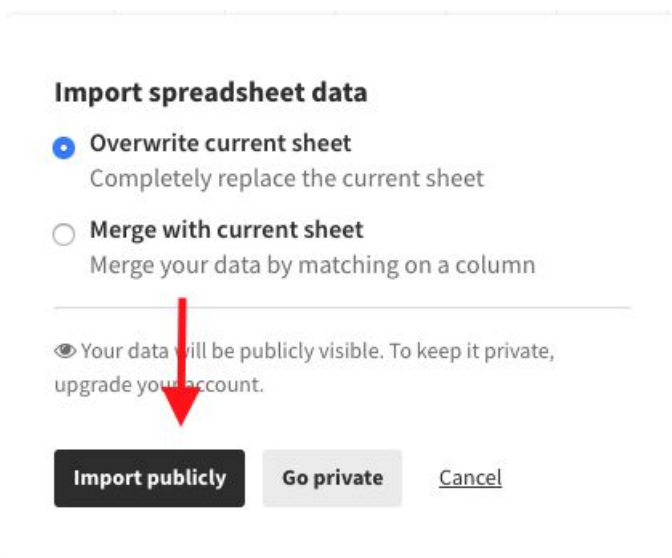
- Clickear en el botón “Data” ubicado arriba de la gráfica, esto mostrará los datos sobre los cuales Flourish está trabajando.



- 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.



Una vez cargados los datos debe aparecer la siguiente pantalla:

app.flourish.studio/visualisation/2025816/edit

Untitled visualisation
by Belen Grajales Publicly visible

Create a story Export & publish

Preview Data

Data

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

1 more rows

Select columns to visualise

Data

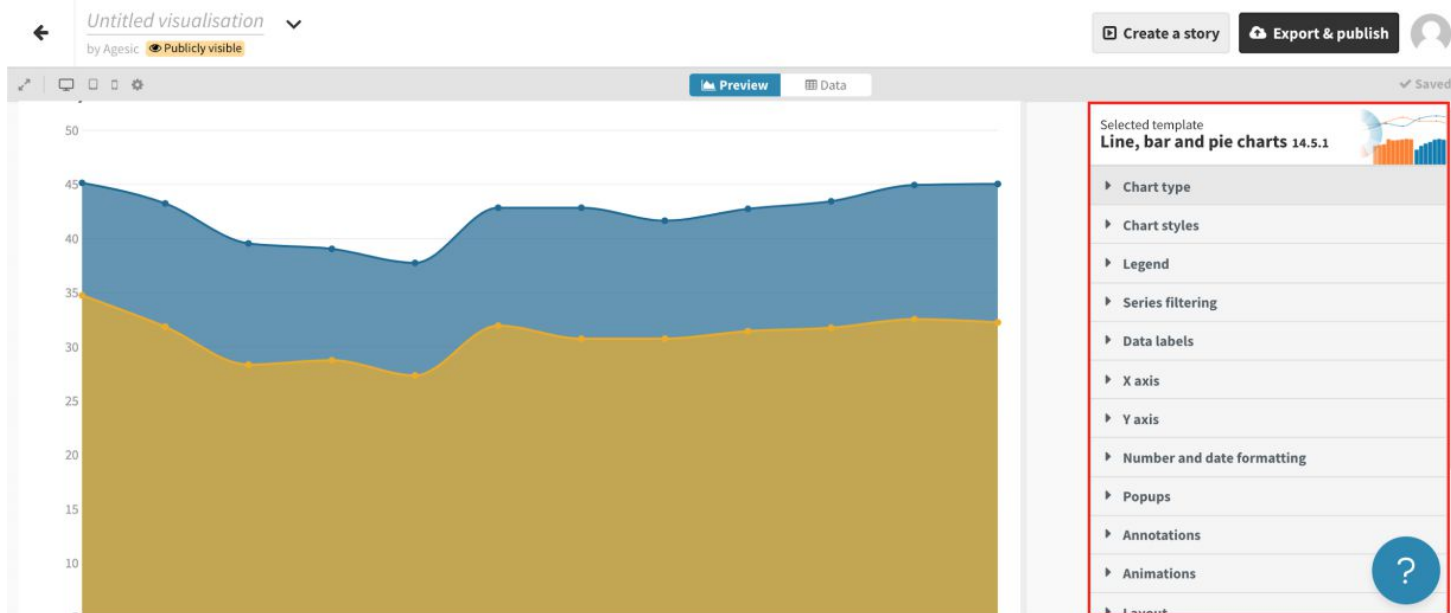
Labels/time **A**
A column of names or times

Values **B-ZZ**
One or more columns of numbers

Charts grid
If specified and "Grid of charts" view is on, creates a separate mini chart for

Porcentaje de jóvenes que finalizaron secundaria según sexo (2009-2017)

- 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.

▼ Header

Alignment

≡

≡

≡

TITLE

Styling

SUBTITLE

Styling

TEXT

Styling

BORDER

None ▼

?

- 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

12

Width ?

35

Y min

Y max

Texto de referencia eje vertical

Ticks

Gridlines

None

Dashes ?

0

Lines

Labels

Text size

12

☐

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 clicar el botón "Multiple sources".

▼ Footer

SOURCES

Source name

Texto

Link

Source url



Multiple sources

Activar
multiples
referencias

Source label

Source:

NOTES

Texto que precede a
las referencias

Note

Size

1

Color



Alignment



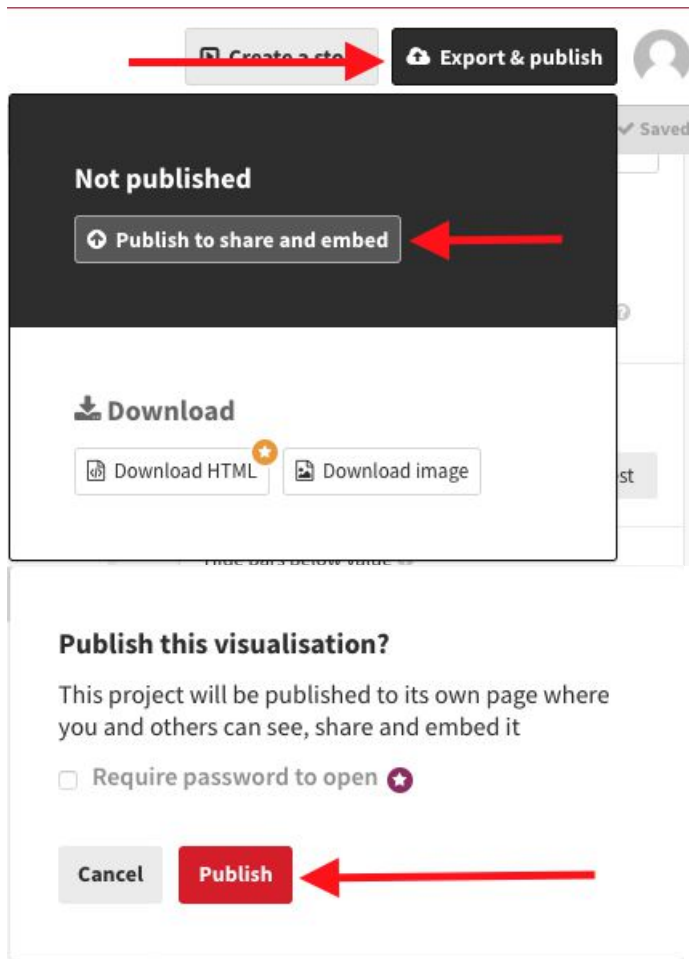
LOGO



3. Finalizar y compartir visualización

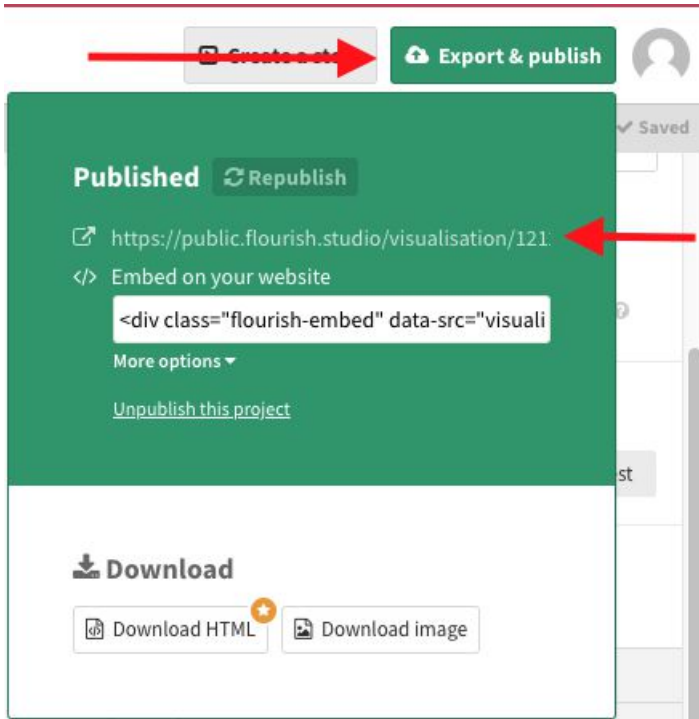
Para finalizar se exportará y publicará el gráfico creado.

- 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](#)