



# Como hacer algunos gráficos avanzados en Calc de LibreOffice

*22 de julio de 2013*

AUTOR: LUIS ALEJANDRO BERNAL ROMERO (AZTLEK)

Email: [aztlek@gmail.com](mailto:aztlek@gmail.com)

Blog: <http://aztlek.org/>

Esta guía explica hacer como seis gráficos avanzando en cal de LibreOffice. Los gráficos son: Gráfico de torta tridimensional, esparcido y con porcentajes, gráfico de barras con color personalizado, gráfico de columnas con pirámides y fondo de bits, gráfico de barras de tres dimensiones, gráfico línea y columna, con dos escalas distintas en el eje Y y gráfico de barras empilado.

**Palabras clave:** gráficos, calc, libreoffice, openoffice, Gráfico de torta tridimensional, esparcido y con porcentajes, grafico, torta, tridimensional, esparcido, porcentajes, Gráfico de barras con color personalizado, barras, barras con color, Gráfico de columnas con pirámides y fondo de bits, columnas, pirámides, fondo de bits, Gráfico de barras de tres dimensiones, barras, tres dimensiones, Gráfico Línea y columna, con dos escalas distintas en el eje Y, Gráfico de barras empilado, barras empiladas



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 3.0 Unported. Para ver una copia de esta licencia, visita <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.





## Convenciones

Las convenciones usadas en este documento son:

Convención	Significado
<b>Botón</b>	Se refiere a un botón de la interfaz gráfica.
<b><i>Nombre de campo</i></b>	Es el nombre de un campo en un formulario web o ventana de dialogo.
<i>Valor campo</i>	El valor que se debe poner en un campo de un formulario web o ventana de dialogo.
<div>Código</div>	Código como comandos o salida de comandos de consola.
Tecla	Tecla o combinación de teclas.
Opción lista desplegable	Una opción de una lista desplegable de la interfaz gráfica.
Opción menú	Una opción de un menú.
Título ventana	Titulo de una ventana.
Pestaña	Una pestaña de una interfaz gráfica
Nombre icono	El nombre del icono, normalmente aparece cuando se pone el cursor en sima.
<a href="#">Enlace de internet</a>	Un enlace a una dirección en Internet.
<b>Nombre archivo</b>	El nombre de un archivo.



## Tabla de contenido

Convenciones.....	3
Introducción.....	6
Antes de empezar.....	7
1. Gráfico de torta tridimensional, esparcido y con porcentajes.....	8
1. Poniendo los porcentajes .....	13
2. Gráfico de barras con color personalizado.....	20
1. Cambiando el color de las barras.....	23
3. Gráfico de columnas con conos y fondo de bits.....	27
1. Poniendo un mapa de bits.....	30
2. Cambiando el color de las barras.....	34
4. Gráfico de barras de tres dimensiones.....	37
1. Cambiando el ángulo de perspectiva de un gráfico 3D.....	40
5. Gráfico línea y columna, con dos escalas distintas en el eje Y.....	44
1. Poniendo un segundo eje Y.....	47
2. Cambiando la escala del segundo eje y.....	49
3. Alinear una serie de datos a otro eje.....	52
6. Gráfico de barras empilado.....	55
1. Reordenar series .....	59
2. Reordenar categorías.....	62
3. Cambiar los colores de las series de datos.....	63
4. Finalmente.....	66
Palabras finales.....	68
Referencias.....	69





## Introducción

Esta guía es un solucionario a dos fuentes de ejercicios: La primera fuente son ejercicios propuestos por María de Molina en [Ejercicios de Calc](#). La segunda fuente son ejercicios propuestos y resueltos por Antonio Mandías Toledo y por el equipo de [open-office.es](#), se llaman [Ejemplos de gráficos avanzados](#). La guía explica, paso a paso, como hacer cada uno de estos gráficos. Son diferentes y cada uno puede seguirse como una práctica aparte, son casi guías independientes: Los gráficos son:

1. Gráfico de torta tridimensional, esparcido y con porcentajes
2. Gráfico de barras con color personalizado
3. Gráfico de columnas con conos y fondo de bits
4. Gráfico de barras de tres dimensiones
5. Gráfico línea y columna, con dos escalas distintas en el eje Y
6. Gráfico de barras empilado



## Antes De Empezar

---

Para hacer los gráficos te vas a basar en unos datos ya digitados para que no tengas que perder tiempo en ello. Sigue los pasos:

- Baja el archivo de datos: [http://aztlek.org/?attachment\\_id=1239](http://aztlek.org/?attachment_id=1239)

Lamentablemente está en formato xls, puesto que el WoprdPress no deja subir archivos en ods

- Ábrelo y grábalo en ods.

Y ya estás listo para empezar tu práctica de gráficos.

# 1. Gráfico De Torta Tridimensional, Esparcido Y Con Porcentajes

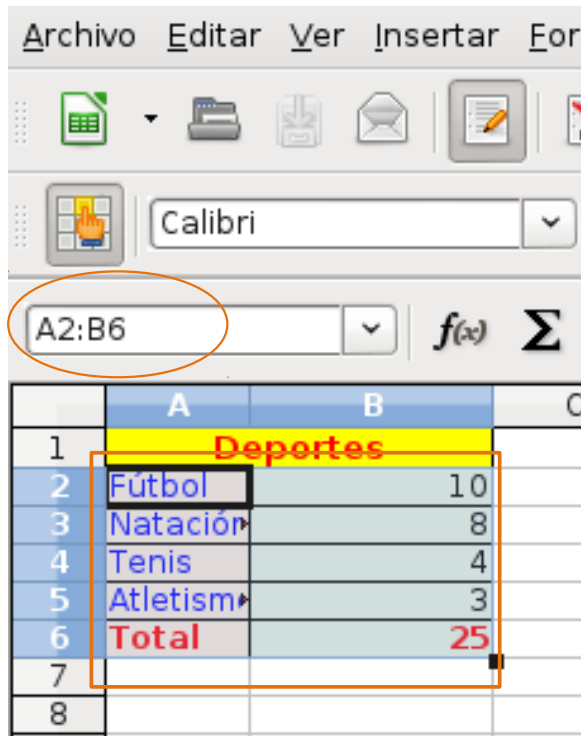
Lo primero que vas a hacer es un clásico, pero a la vez fácil para empezar. Es un gráfico de torta, tridimensional y con porcentajes:

- Abre la hoja Hoja 1.

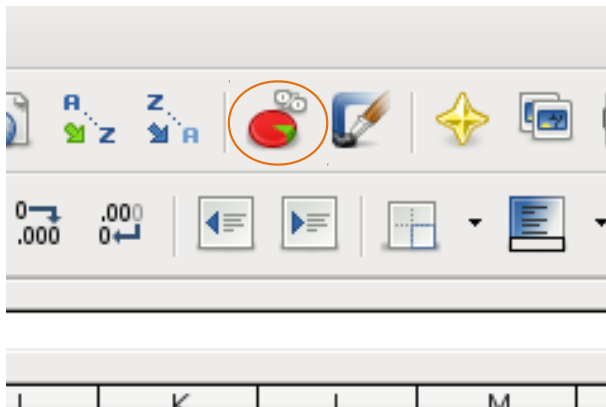
	A	B	C	D	E
1		Deportes			
2	Fútbol	10			
3	Natación	8			
4	Tenis	4			
5	Atletismo	3			
6	Total	25			
7					
8					
9					

- Selecciona el rango A2:B5

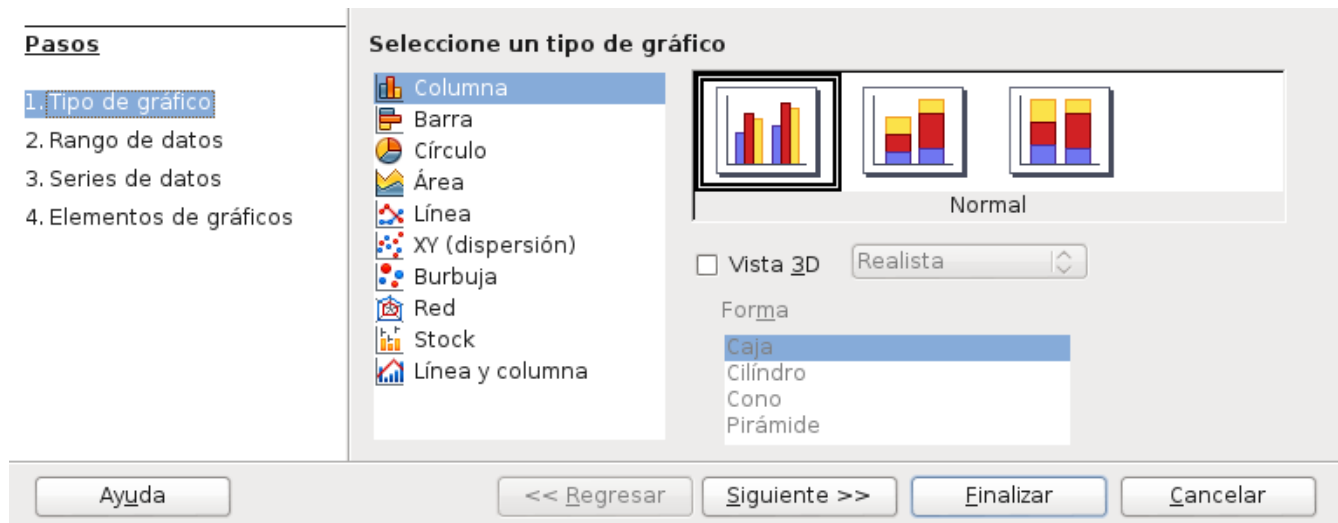




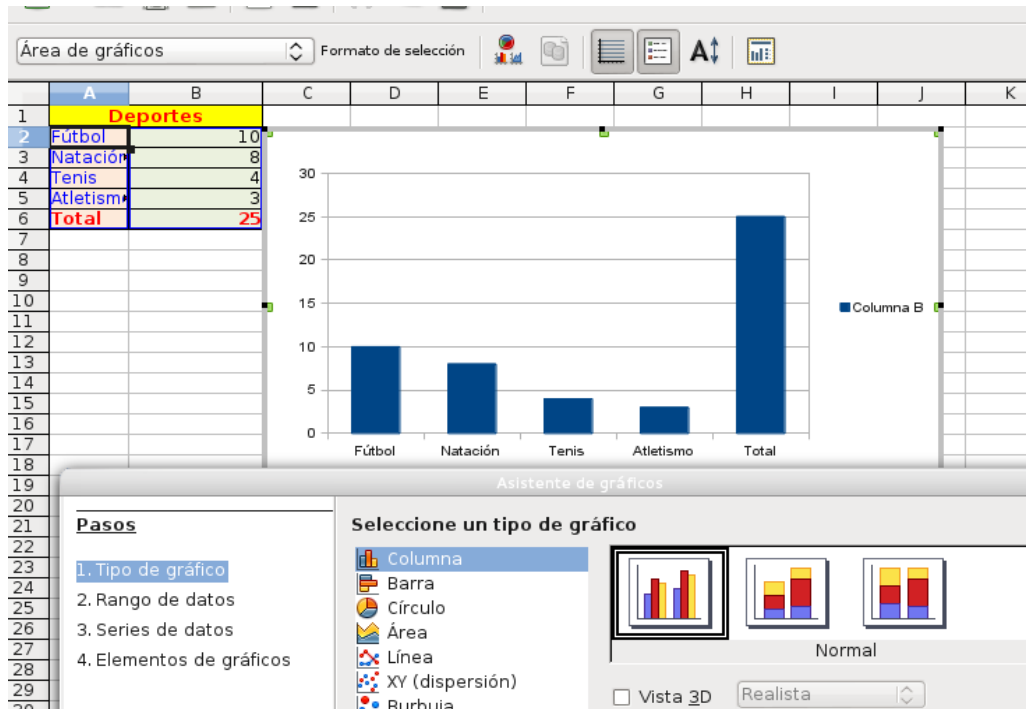
■ Oprime en el icono Gráfico, en la barra de herramientas.



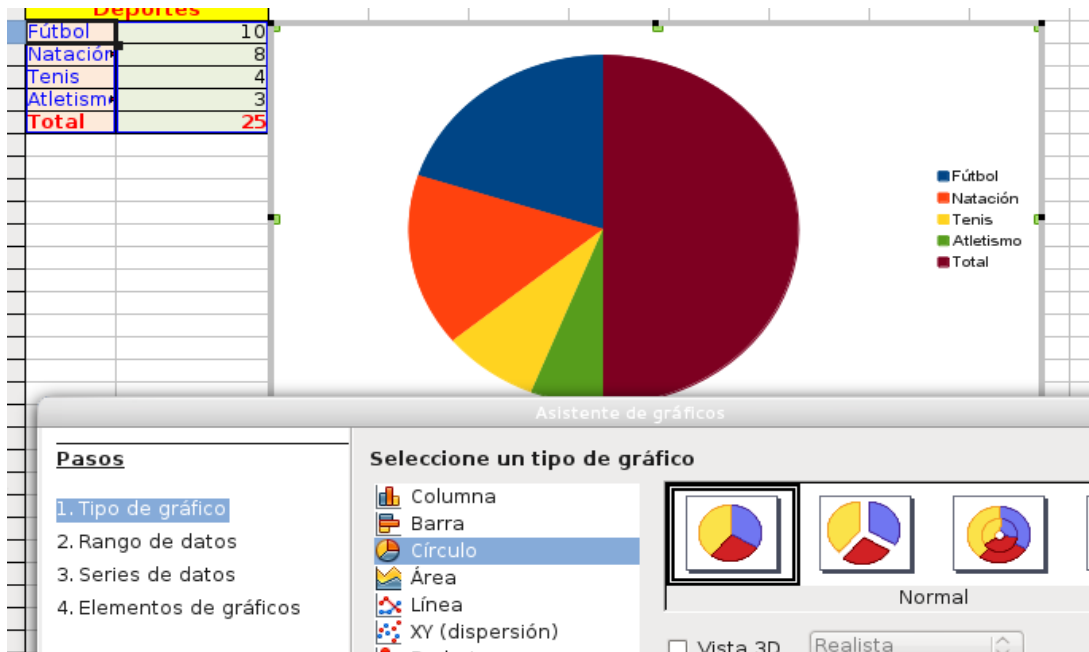
Debe salir la ventana Asistente de gráficos.



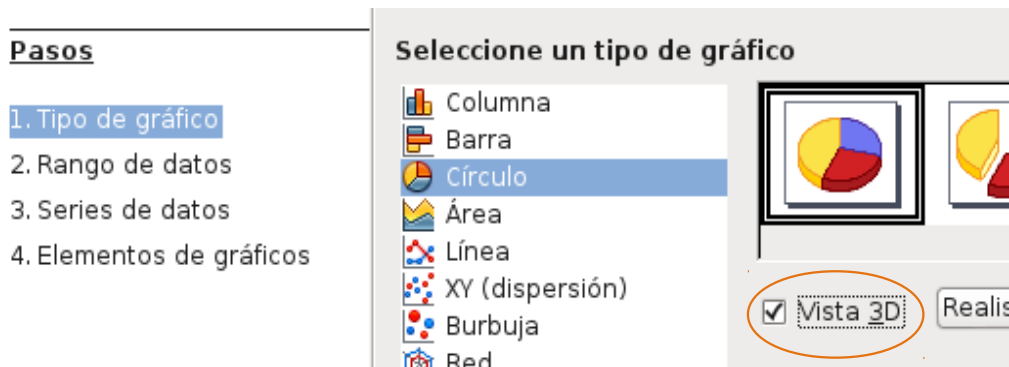
- Mueve la ventana de dialogo para que se vea el gráfico que está detrás. ¡No la cierres! En este momento debes estar viendo una gráfica de barras.



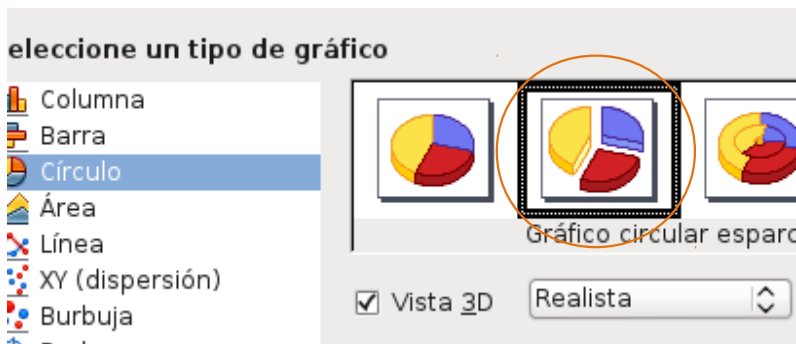
- En el paso: *1 Tipo de gráfico*.
- Selecciona *círculo*. Debes ver como cambia el gráfico a una torta. No te impacientes se demora unos segundos, no es inmediato.



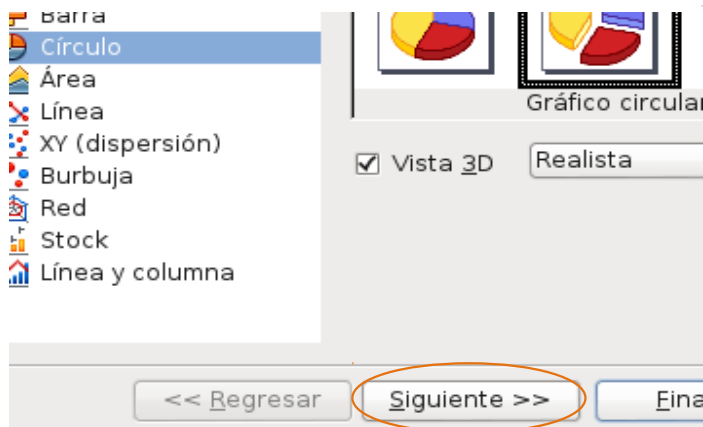
● Selecciona **Vista 3D**.



● Selecciona el segundo tipo de gráfico circular: **Gráfico circular esparcido**.



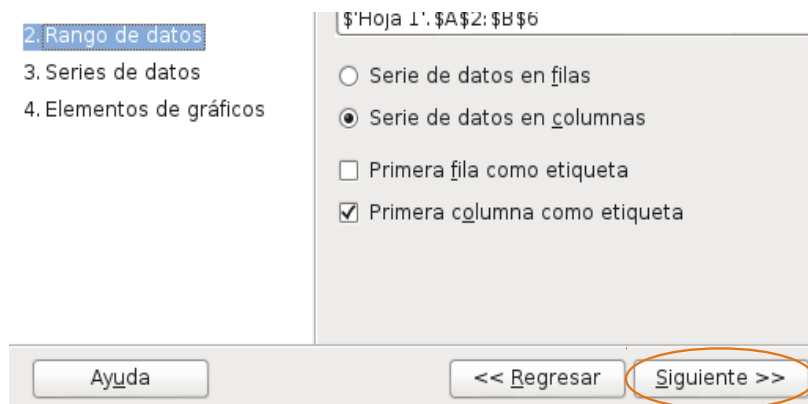
● Oprime **Siguiente**.



■ En el paso 2. Rango de datos.

● No hagas nada.

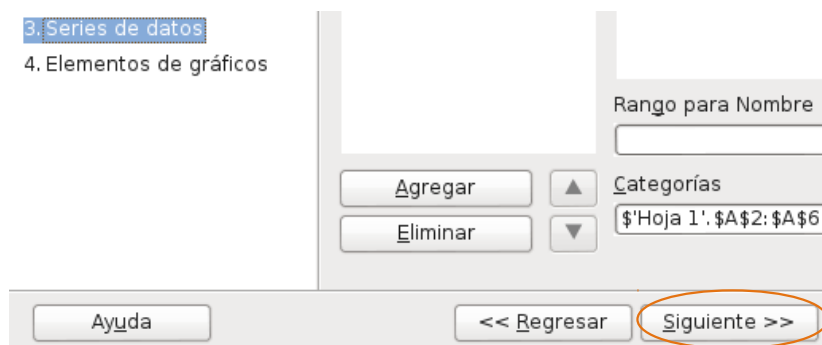
● Oprime el botón **Siguiente**.



■ En el paso 3. Series de datos.

● Tampoco hagas nada.

● Oprime el botón **Siguiente**.



■ En el paso 4. Elementos de gráficos.

4. Escribe en el **Título** *Deportes*.

### Pasos

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos

**Escoger títulos, leyenda**

Título

Subtítulo

Eje X

Eje Y

4. Oprime el botón **Finalizar**.

4. Elementos de gráficos

Eje X

Eje Y

Eje Z

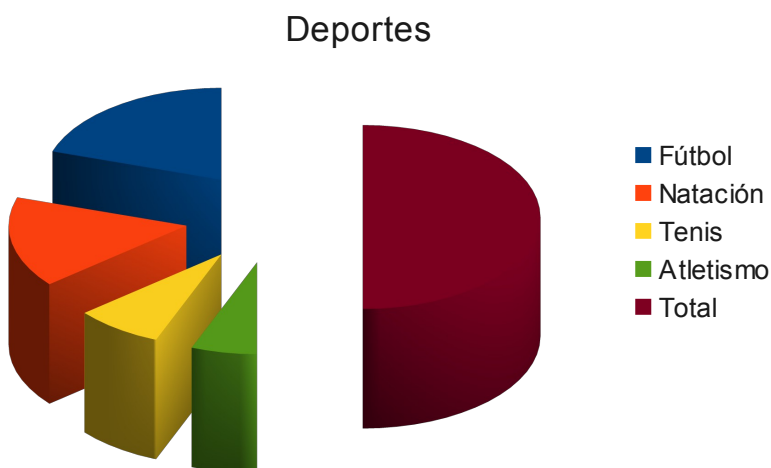
Mostrar cuadrículas

☐ Eje X ☒ Eje Y ☐ Eje Z

☐ Arriba ☐ Abajo

Ayuda << Regresar Siguiente >> Finalizar

¡Ya tienes un hermoso gráfico de torta tridimensional y esparcido;

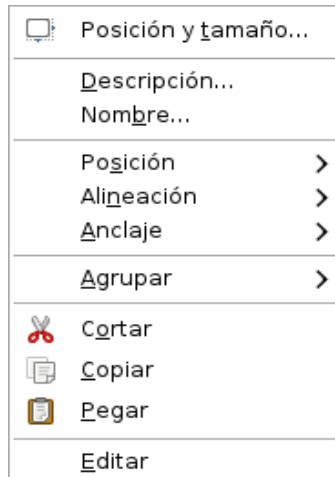


## 1. Poniendo Los Porcentajes

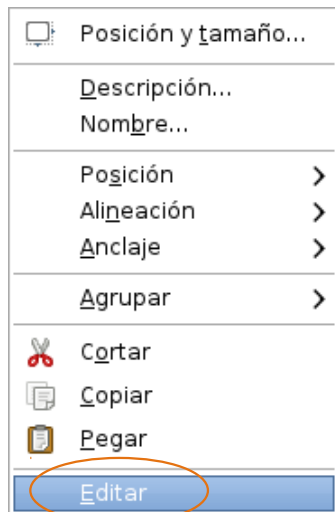
Pero si miras atentamente cada una de los trozos de torta no tiene el porcentaje. Para ello vamos a hacer

lo siguiente:

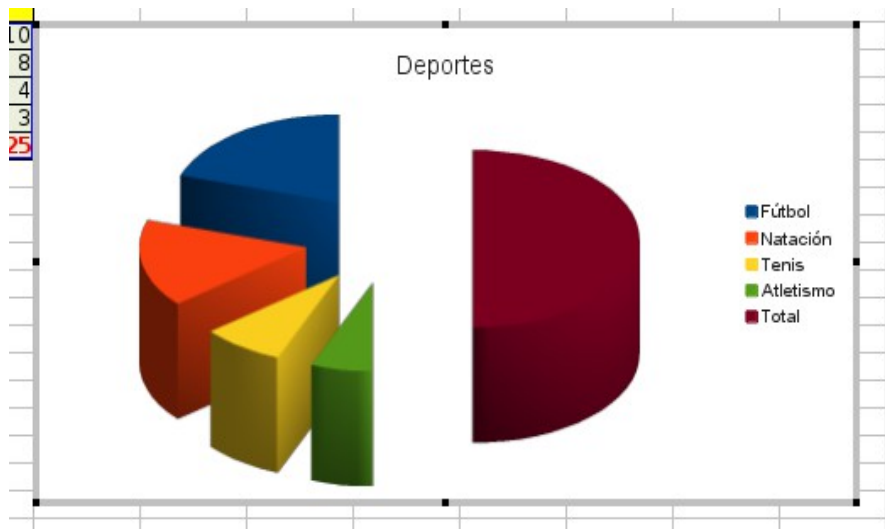
- Selecciona cualquier celda de la hoja.
- Haz clic secundario sobre el gráfico. Sale un menú emergente:



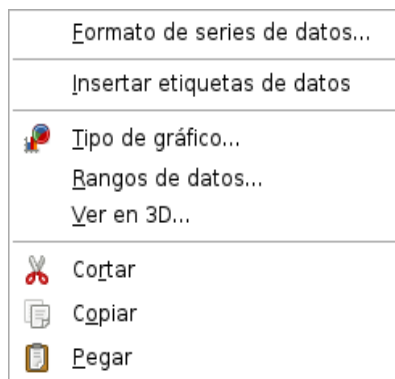
- En el menú emergente selecciona Editar.



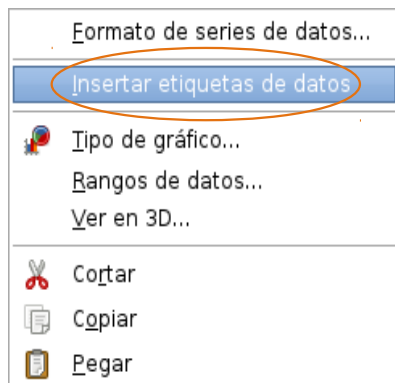
El gráfico debe estar con un borde gris más o menos grueso.



■ Haz clic secundario sobre cualquiera de los trozos de torta. Debe salir el menú emergente:

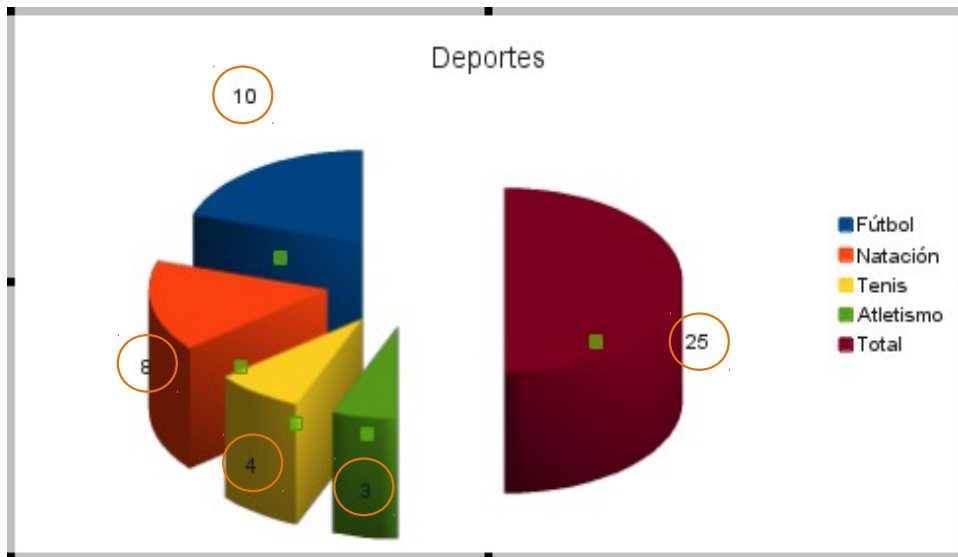


■ En el menú emergente selecciona Insertar etiquetas de datos.

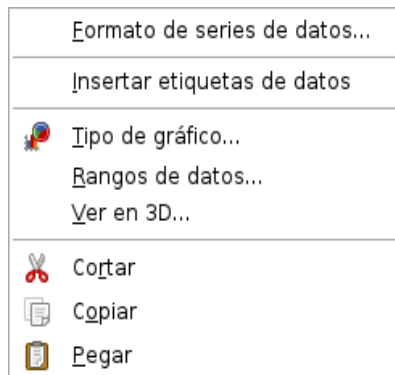


Como puedes ver salen las etiquetas de los valores absolutos de la tabla. Ahora vamos a hacer que

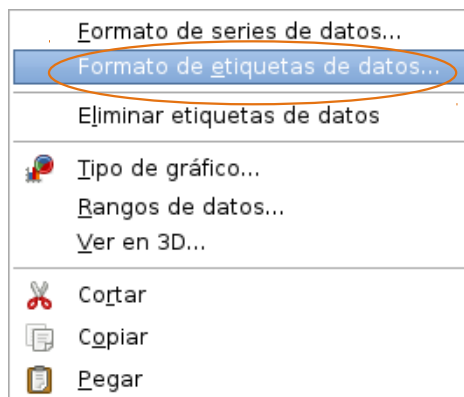
salgan los porcentajes.



■ Clic secundario en la misma parte.

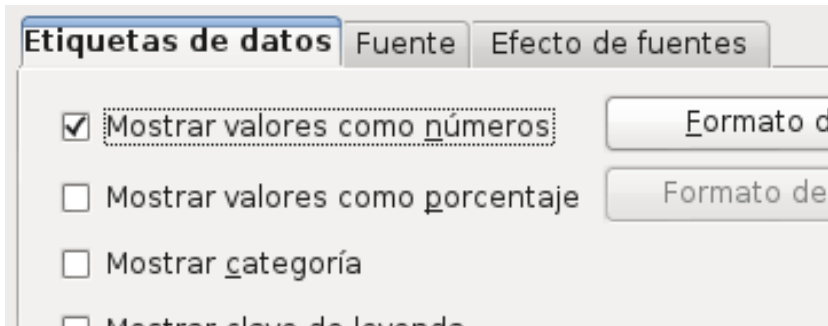


■ En el menú emergente selecciona Formato de etiquetas de datos.

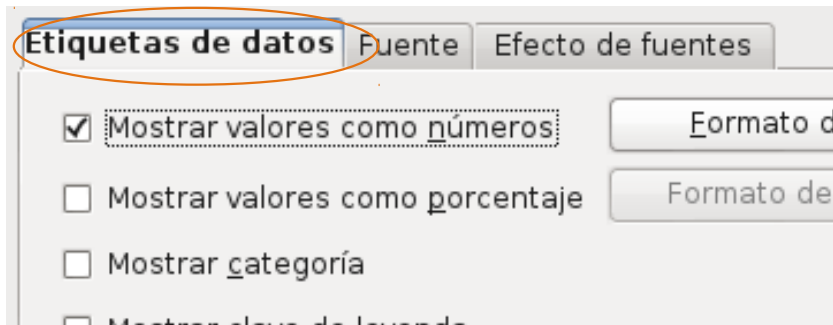




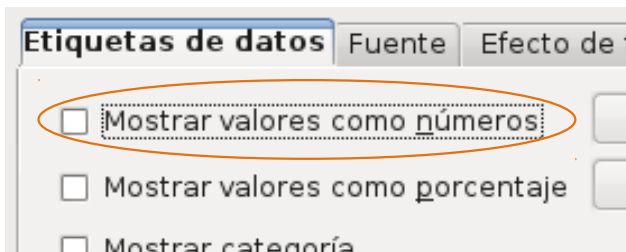
Se abre el cuadro de dialogo Formato de etiquetas de datos.



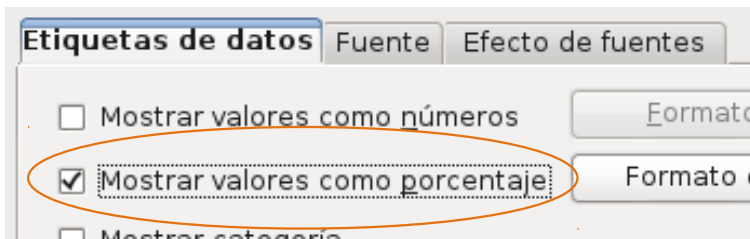
- Selecciona la pestaña Etiquetas de datos.



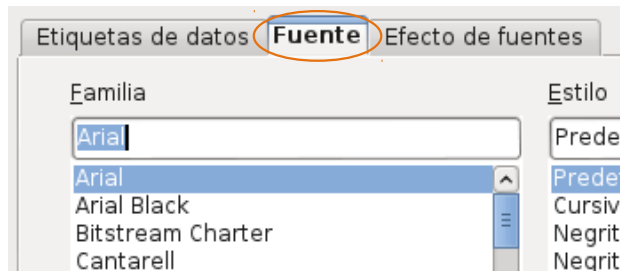
- De-selecciona **Mostrar valores como número**.



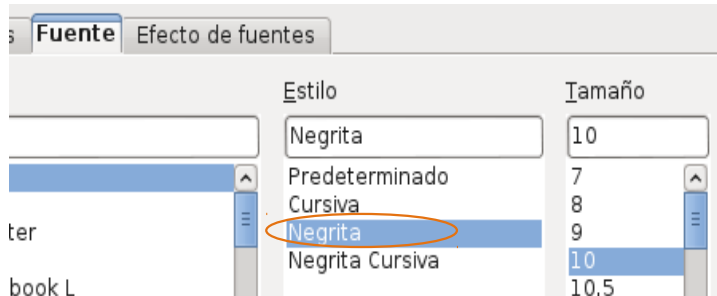
- Selecciona **Mostrar valores como porcentajes**.



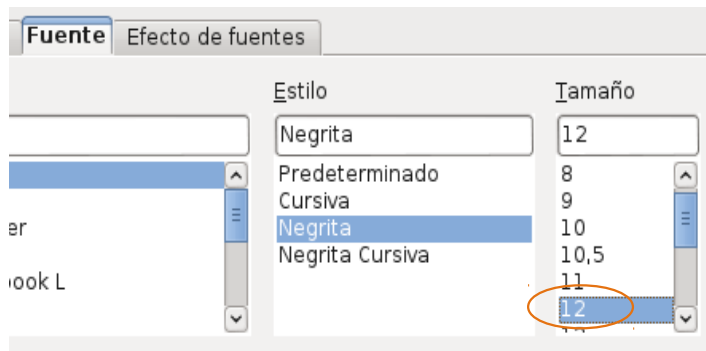
- Clic en la pestaña Fuente.



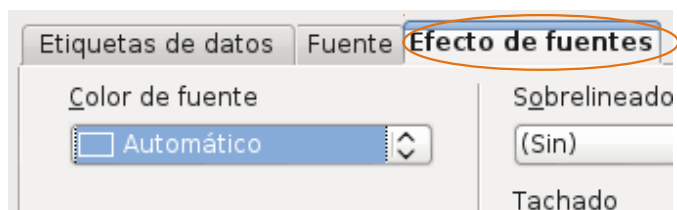
En **Estilo** selecciona **Negrita**.



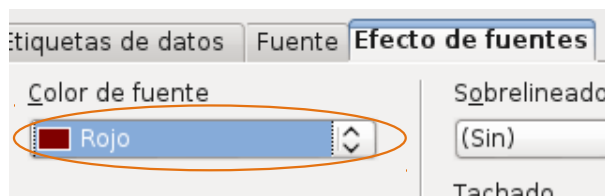
En **Tamaño** selecciona **12**.



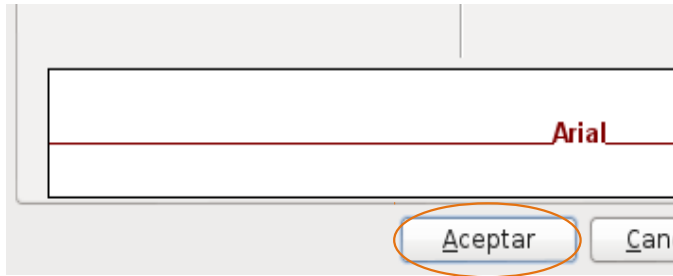
Clic en la pestaña **Efecto de fuentes**.



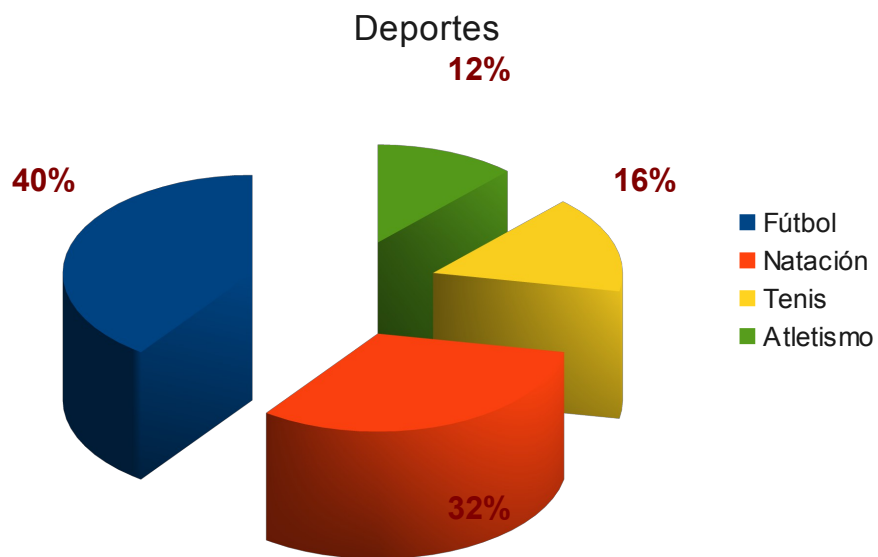
En **Color de fuente** selecciona **Rojo**.



■ Clic en el botón **Aceptar**.



Te debe quedar de la siguiente forma:



## 2. Gráfico De Barras Con Color Personalizado

Ahora vas a hacer un gráfico de barras, pero no el común y corriente de las barras verticales de color azul, va a ser un gráfico de barras horizontales y color personalizado.

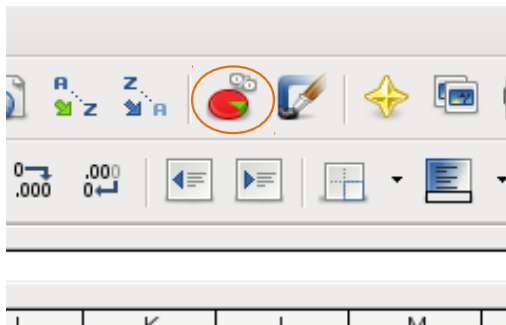
- Abre la hoja Hoja 3.

	A	B
1	Índice de natalidad	
2	0	1
3	1	8
4	2	6
5	3	3
6	4	2
7	Total	20
8		

- Selecciona el rango A2:B6

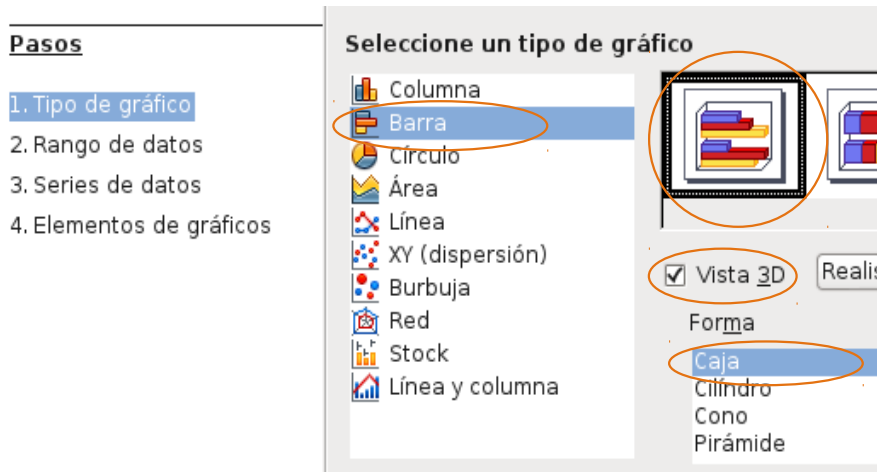
	A	B
1	Índice de natalidad	
2	0	1
3	1	8
4	2	6
5	3	3
6	4	2
7	Total	20
8		

- Clic en el icono *Gráfico*, en la barra de herramientas.

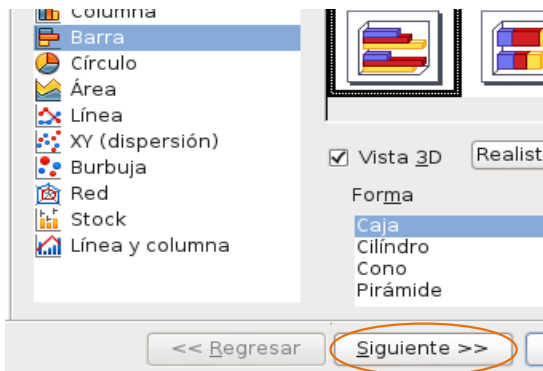


- En el paso: 1 Tipo de gráfico.

- Selecciona *Barra*.
- Selecciona *Vista 3D*.
- Selecciona en *Forma Caja*.
- Selecciona el primer tipo de gráfico: *Normal*.



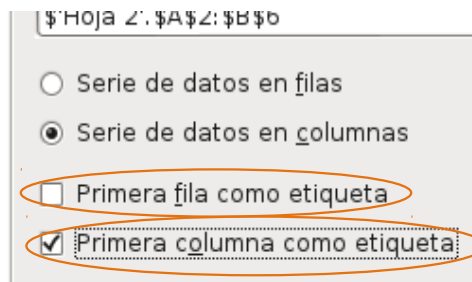
- Oprime el botón **Siguiente**.



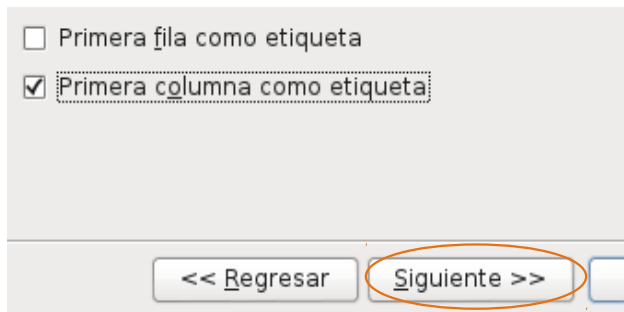
- En el paso 2. Rango de datos.
  - Asegúrate que NO está seleccionado **Primera fila como etiquetas**.
  - Selecciona **Primera columna como etiqueta**.

**2. Rango de datos**

- 3. Series de datos
- 4. Elementos de gráficos



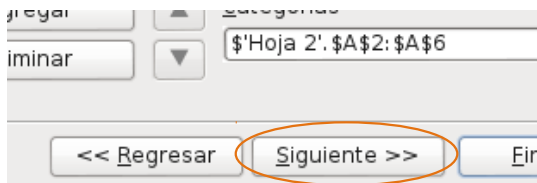
● Oprime *Siguiente*.



■ En el paso 3. Series de datos.

● No haz nada.

● Oprime *Siguiente*.

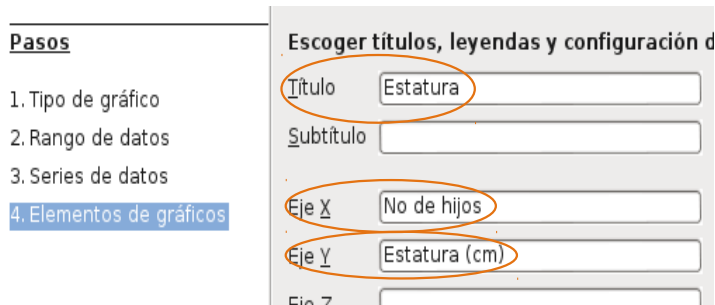


■ En el paso 4. Elementos de gráficos.

● Escribe en el **Título** *Estatura*.

● Escribe en **Eje X** el título *No de hijos*.

● Escribe en el **Eje Y** el título *Estatura (cm)*.

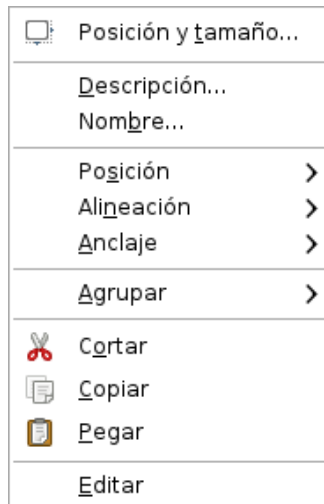


■ Oprime *Finalizar*.

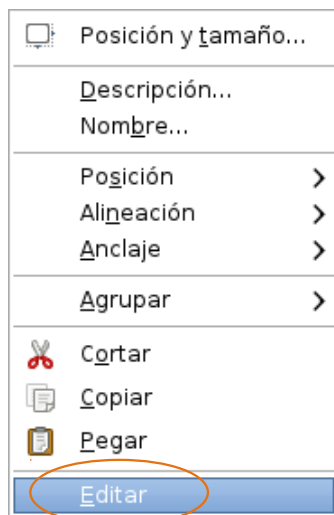


## 1. Cambiando El Color De Las Barras

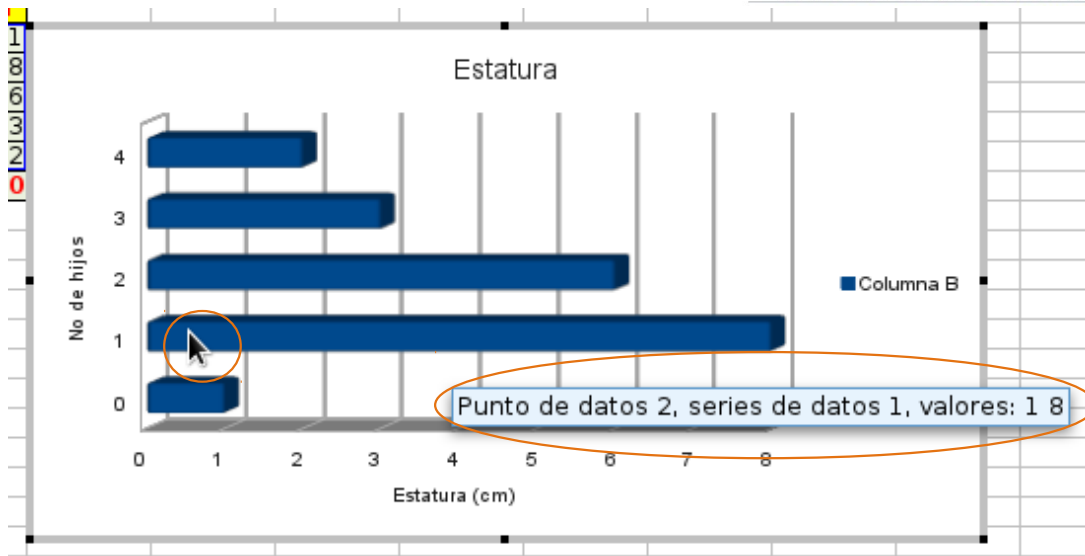
- Selecciona cualquier celda de la hoja.
- Clic secundario sobre el gráfico.



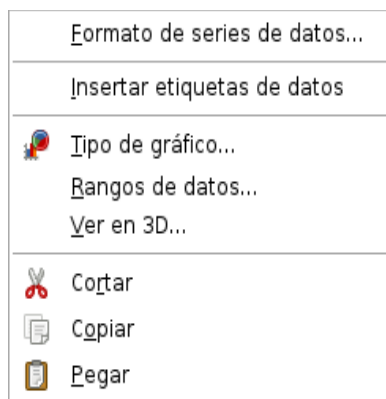
- En el menú emergente selecciona Editar.



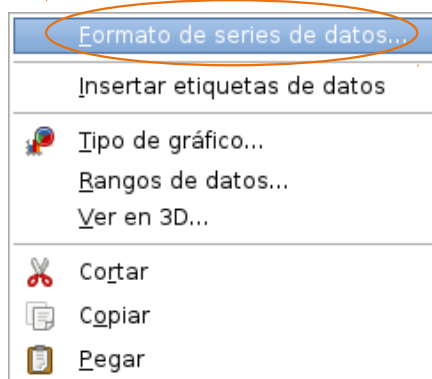
- Si mueves el cursor por encima de cada elemento del gráfico aparece un letrero que va diciendo que es cada parte.



Ahora clic auxiliar en cualquiera de las barras.

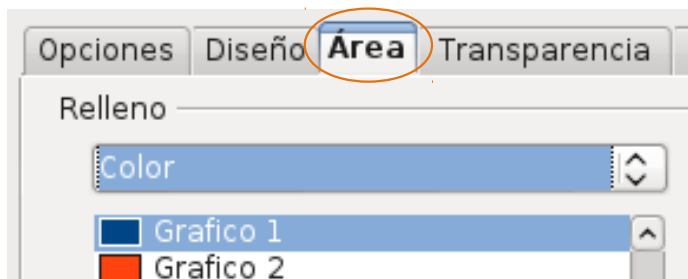


En el menú emergente selecciona Formato series de datos.

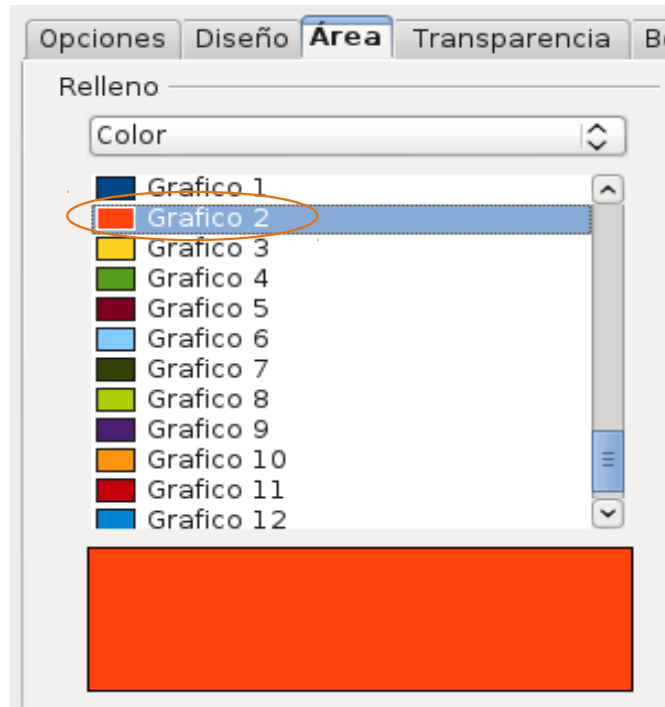


Selecciona la pestaña Área.





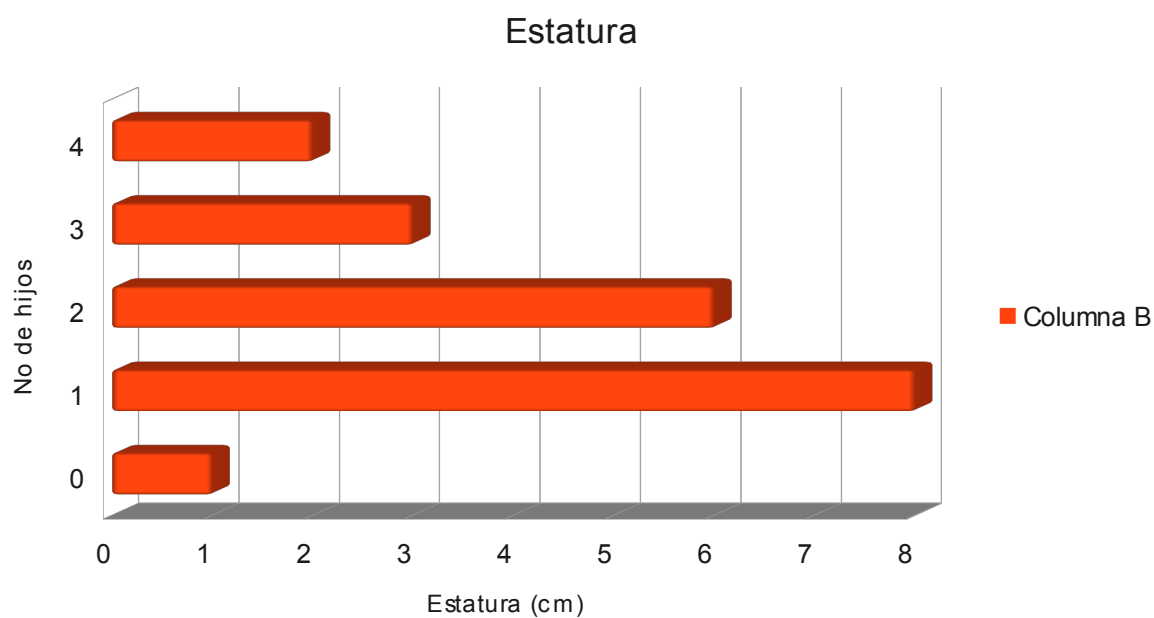
◆ En **Relleno** selecciona el color naranja que se llama *Gráfico 2*.



● Clic en el botón **Aceptar**.



Debe quedar de la siguiente forma



### 3. Gráfico De Columnas Con Conos Y Fondo De Bits

En esta parte vas a hacer un gráfico de conos y con una imagen de fondo.

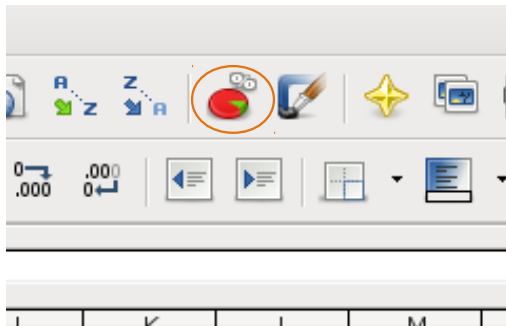
- Abre la hoja Hoja 2.

B9		f(x)
	A	B
1	<b>Estatura</b>	
2	155	4
3	161	7
4	167	9
5	173	6
6	179	2
7	<b>Total</b>	<b>28</b>
8		

- Selecciona el rango A2:B6

A2:B6		f(x)
	A	B
1	<b>Estatura</b>	
2	155	4
3	161	7
4	167	9
5	173	6
6	179	2
7	<b>Total</b>	<b>28</b>
8		

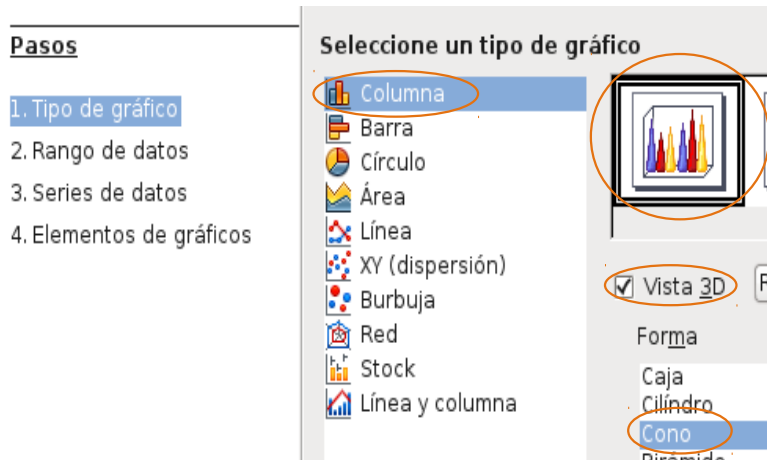
- Clic en el icono *Gráfico*, en la barra de herramientas.



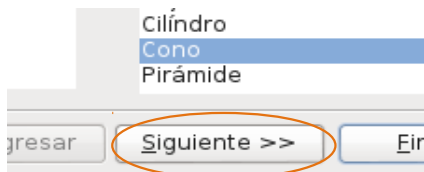
- En el paso: 1 Tipo de gráfico.



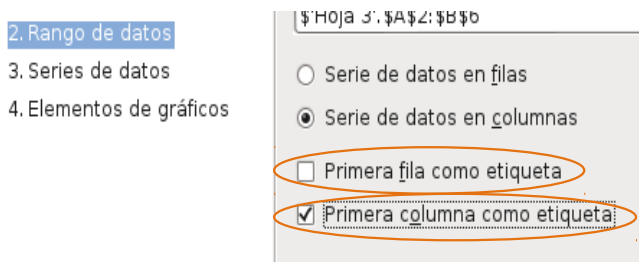
- En **Seleccione un tipo de gráfico** selecciona *Columna*.
- Selecciona **Vista 3D**.
- En **Forma** selecciona *Cono*.
- Selecciona el primer tipo de gráfico: *Normal*.



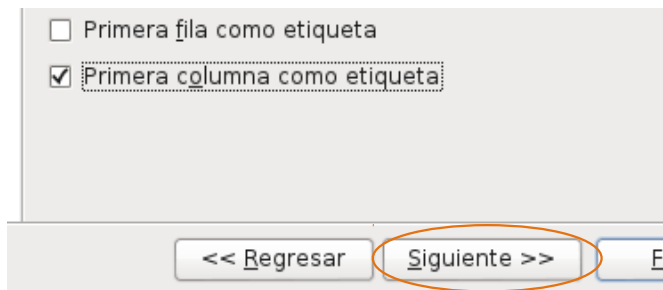
- Oprime el botón **Siguiente**.



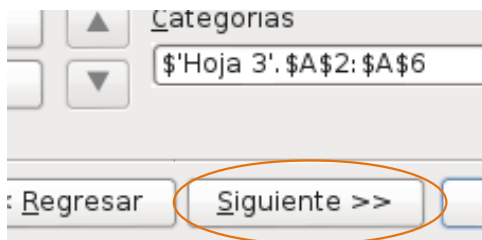
- En el paso 2. Rango de datos.
  - Asegúrate que NO esté seleccionado **Primera fila como etiquetas**.
  - Selecciona **Primera columna como etiquetas**.



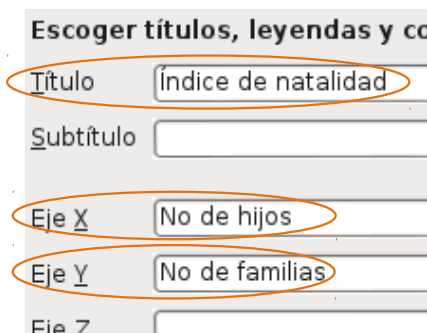
- Oprime el botón **Siguiente**.



- En el paso 3. *Series de datos*.
- No hagas nada.
- Oprime el botón **Siguiendo**.



- En el paso 4. *Elementos de gráficos*.
- Escribe en el **Título** el título *Índice de natalidad*.
- Escribe en **Eje X** el título *No de hijos*.
- Escribe en el **Eje Y** el título *No de familias*



- Oprime el botón **Finalizar**.

Eje X:  ☐ Arriba

Eje Y:  ☐ Abajo

Eje Z:

Mostrar cuadrículas: ☐ Eje X ☒ Eje Y ☐ Eje Z

<< Regresar    Siguiete >>    **Finalizar**

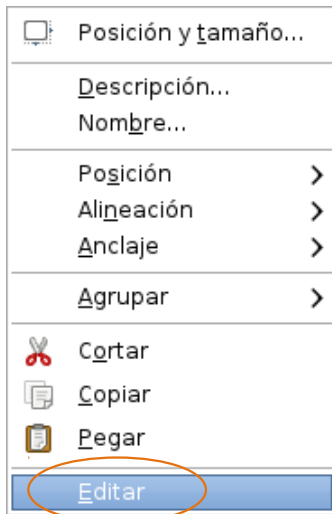
## 1. *Poniendo Un Mapa De Bits*

Ahora vamos a ponerle en el fondo de la escala un gráfico, un mapa de bits:

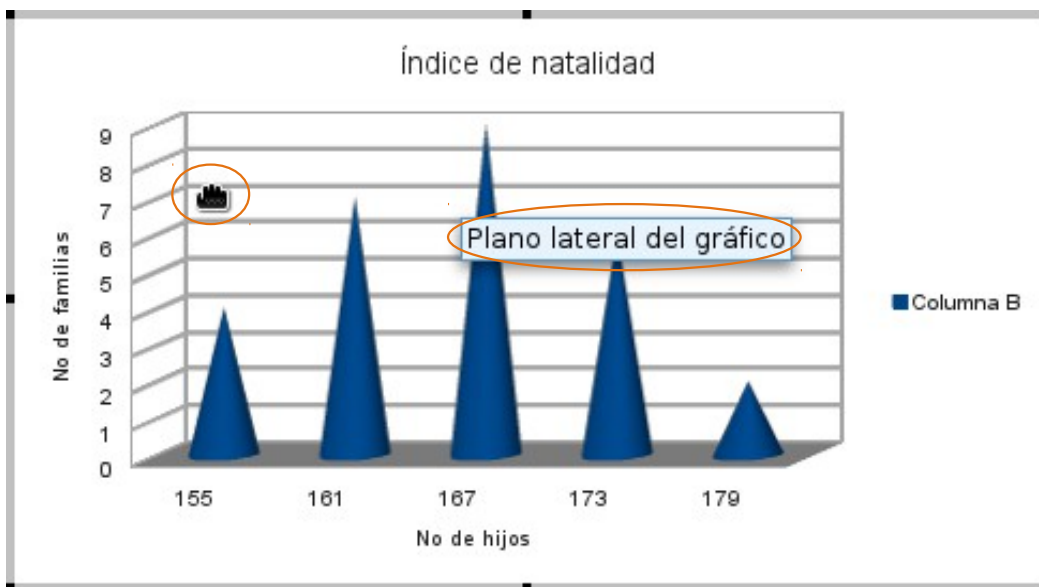
- Selecciona cualquier celda de la hoja.
- Clic secundario sobre el gráfico.

	Posición y tamaño...
<hr/>	
Descripción...	
Nombre...	
<hr/>	
Posición	>
Alineación	>
Anclaje	>
<hr/>	
Agrupar	>
<hr/>	
	Cortar
	Copiar
	Pegar
<hr/>	
Editar	

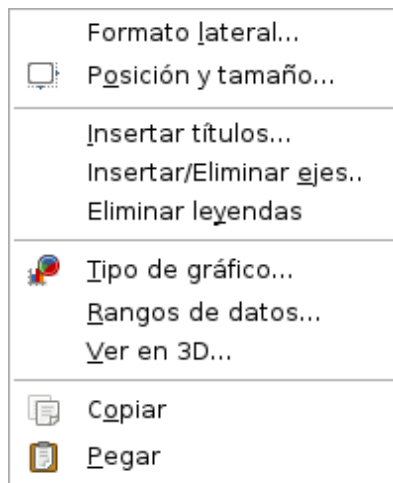
- En el menú emergente selecciona Editar.



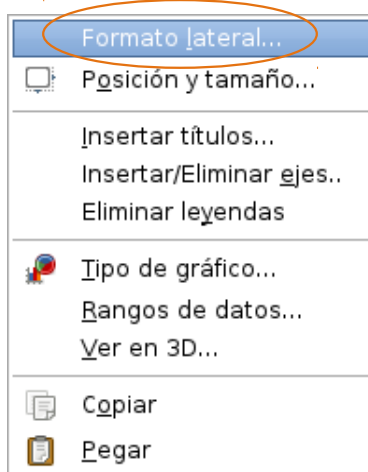
- Si mueves el cursor por encima del gráfico aparece un letrero que va diciendo que es cada parte de la gráfica. Fíjate particularmente en el que se llama Plano lateral del gráfico. Ese es el que vamos a cambiar.



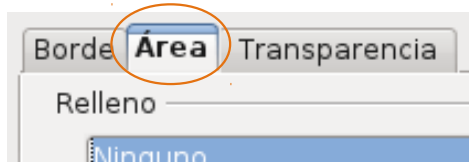
- Clic auxiliar en donde dice Plano lateral del gráfico.



- En el menú emergente selecciona Formato lateral.

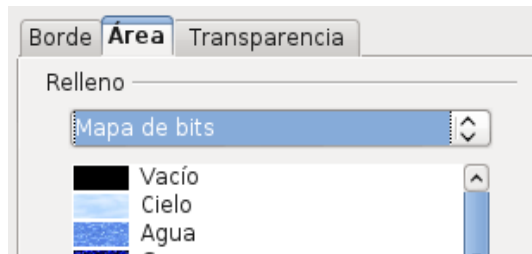


- Clic en la pestaña de Área.

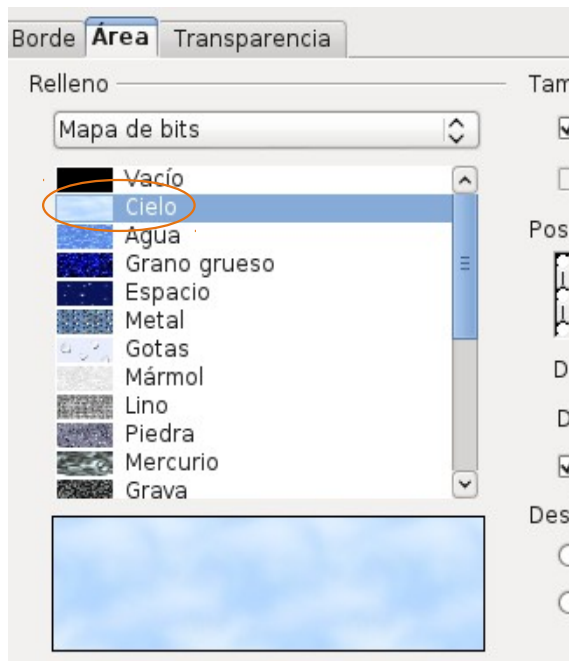


- En **Relleno** seleccione *Mapa de bits*.

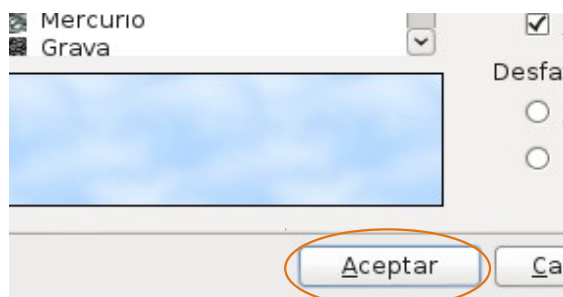




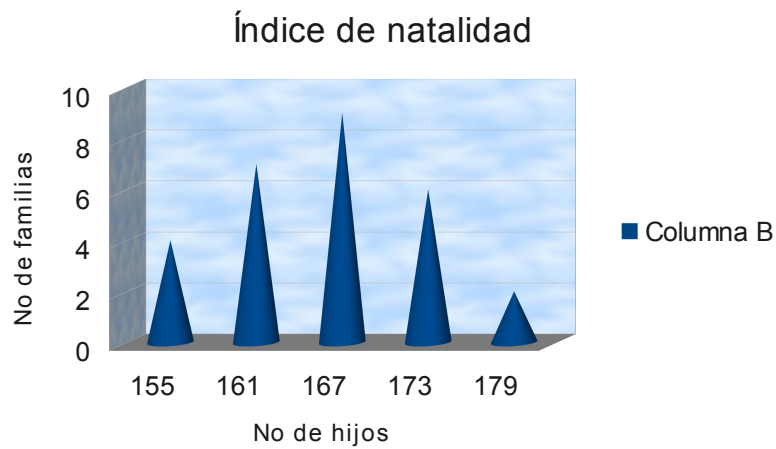
➡ Selecciona *Cielo*.



● Clic en el botón **Aceptar**.



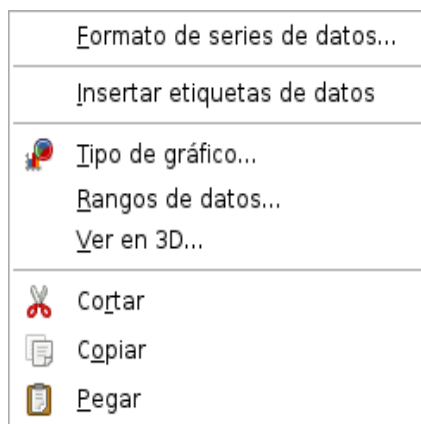
En estos momentos el gráfico debe estar así:



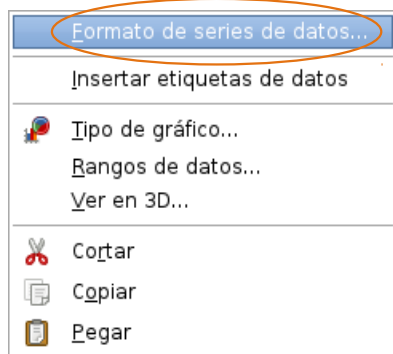
## 2. Cambiando El Color De Las Barras

Ahora vas a cambiar el color de los conos, para que combinen con el fondo.

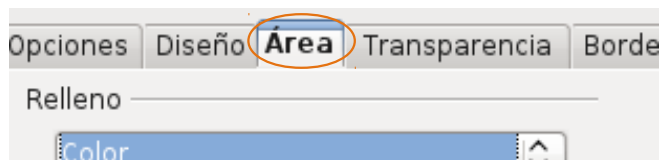
- Clic auxiliar en cualquiera de los conos



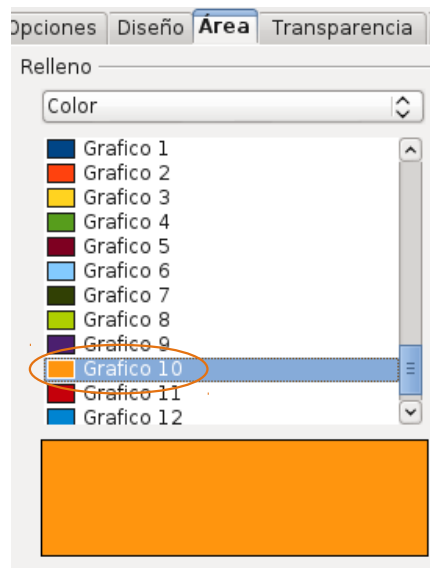
- En el menú emergente seleccione *Formato serie de datos*.



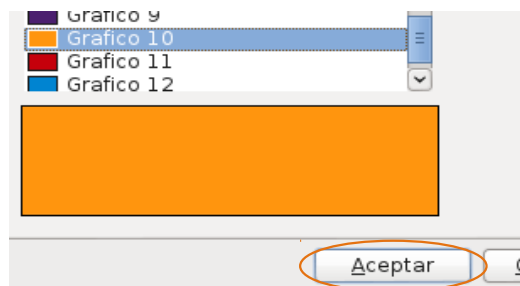
• Selecciona la pestaña **Área**.



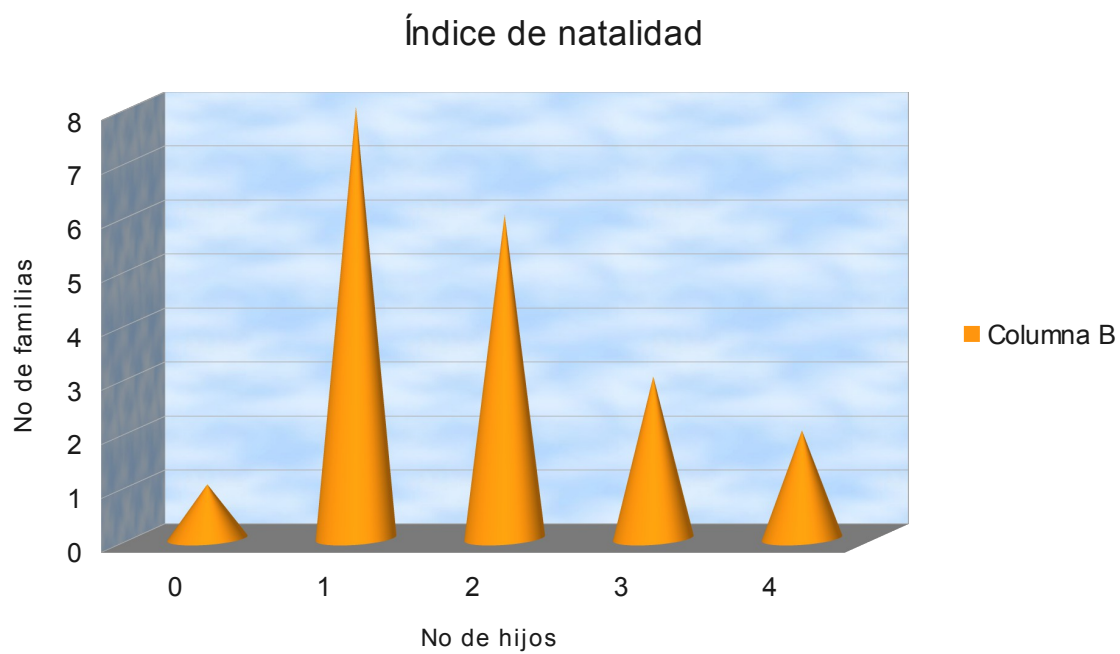
• Selecciona en **Relleno** el color que es como un amarillo quemado *Gráfico 10*.



• Clic en el botón **Aceptar**.



Debe quedar de la siguiente forma



## 4. Gráfico De Barras De Tres Dimensiones

Más gráficos de barras, pero esta vez, en 3D.

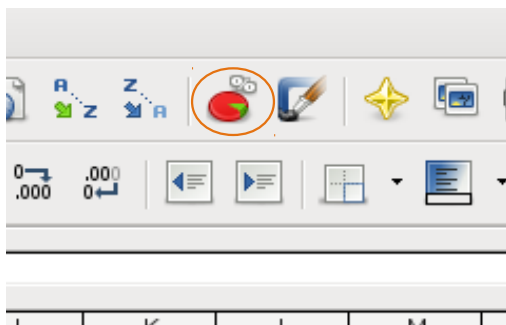
- Abre la hoja Hoja 4.

	A	B	C	D
1	<b>Gastos familiares</b>	<b>Luz</b>	<b>Gas</b>	<b>Teléfono</b>
2	Ene-Feb	80,25	126,23	75,23
3	Mar-Abr	77,33	112,65	74,34
4	May-Jun	70,22	56,34	78,23
5	Jul-Ago	78,24	44,84	34,56
6	Sep-Oct	51,38	53,28	85,24
7	Nov-Dic	75,23	115,87	83,45
8	<b>Total</b>	<b>432,65</b>	<b>509,21</b>	<b>431,05</b>
9				

- Selecciona el rango A1:D7.

f(x) Σ = Gastos familiares				
	A	B	C	D
1	<b>Gastos familiares</b>	<b>Luz</b>	<b>Gas</b>	<b>Teléfono</b>
2	Ene-Feb	80,25	126,23	75,23
3	Mar-Abr	77,33	112,65	74,34
4	May-Jun	70,22	56,34	78,23
5	Jul-Ago	78,24	44,84	34,56
6	Sep-Oct	51,38	53,28	85,24
7	Nov-Dic	75,23	115,87	83,45
8	<b>Total</b>	<b>432,65</b>	<b>509,21</b>	<b>431,05</b>
9				

- Clic en el icono *Gráfico*, en la barra de herramientas.



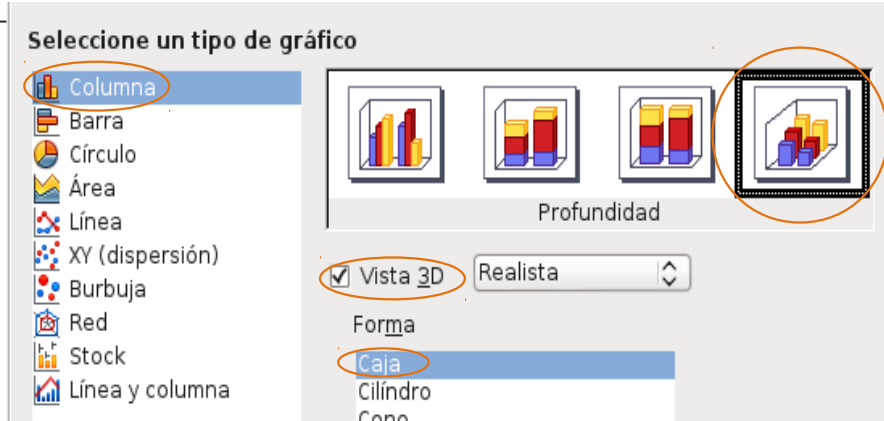
- En el paso: 1 Tipo de gráfico.



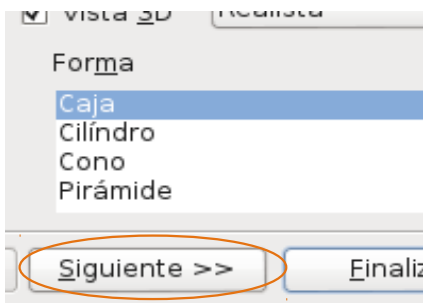
- En **Seleccione un tipo de gráfico** selecciona **Columna**.
- Selecciona **Vista 3D**.
- En **Forma** selecciona **Caja**.
- Selecciona el cuarto tipo de gráfico: **Profundidad**.

#### Pasos

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos



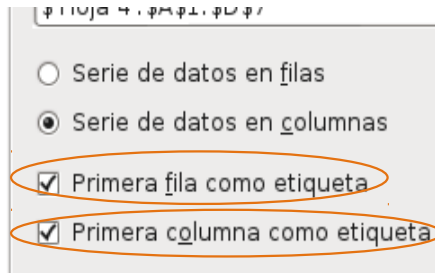
- Oprime el botón **Siguiente**.



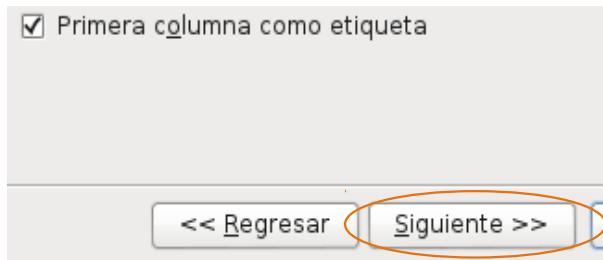
- En el paso 2. Rango de datos.
- Asegúrate que esté seleccionado **Primera fila como etiquetas**.
- Selecciona **Primera columna como etiquetas**.

#### 2. Rango de datos

3. Series de datos
4. Elementos de gráficos



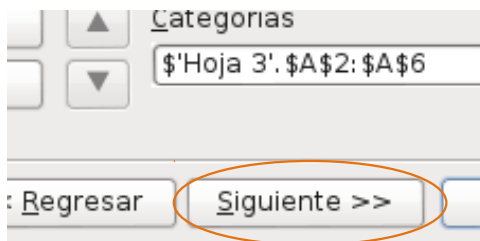
- Oprime el botón **Siguiente**.



■ En el paso 3. Series de datos.

● No hagas nada.

● Oprime el botón **Siguiente**.

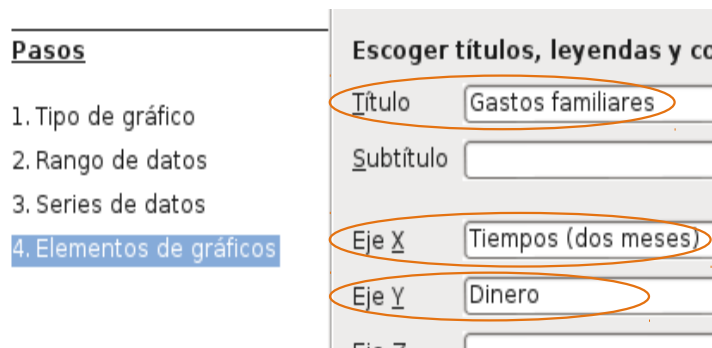


■ En el paso 4. Elementos de gráficos.

● Escribe en el **Título** *Gastos familiares*.

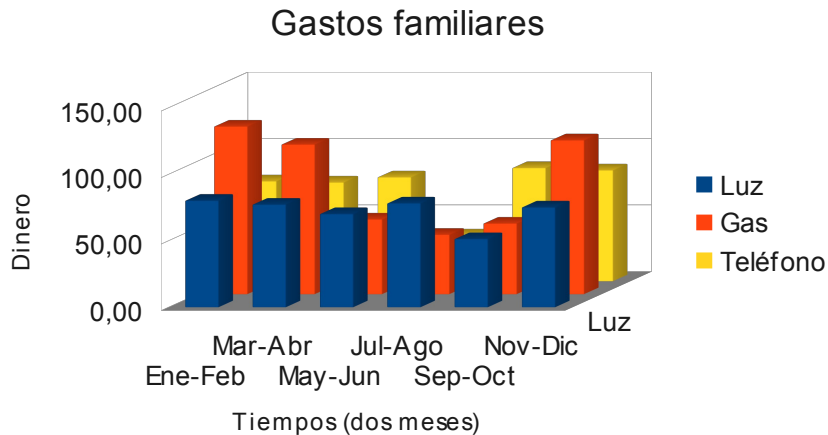
● Escribe en **Eje X** el título *Tiempos (dos meses)*.

● Escribe en el **Eje Y** el título *Dinero*.



■ Oprime el botón **Finalizar**.

En este momento se debe ver así:

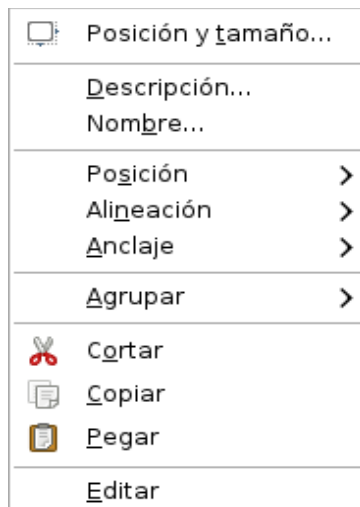


No se ve bien, por lo que la vas a cambiar.

## 1. *Cambiando El Ángulo De Perspectiva De Un Gráfico 3D*

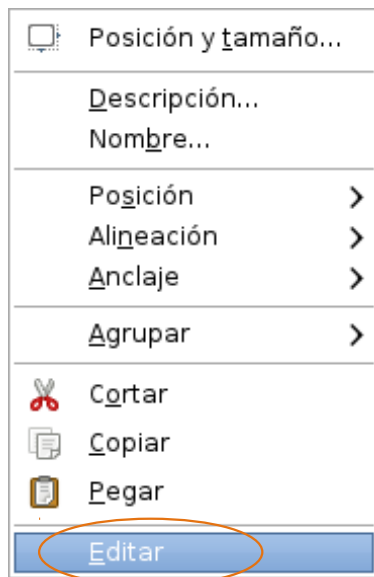
No de ve bien es por el ángulo de las perspectiva, para ello en los siguientes pasos:

- Clic en cualquier celda de la hoja.
- Clic secundario sobre el gráfico.

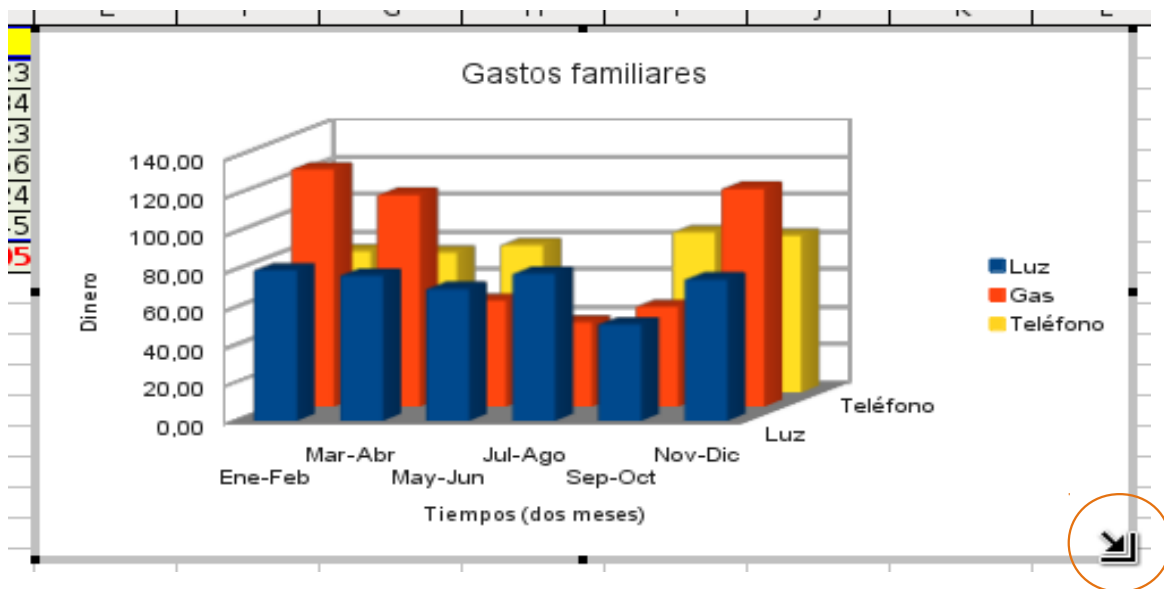


- En el menú emergente selecciona Editar.

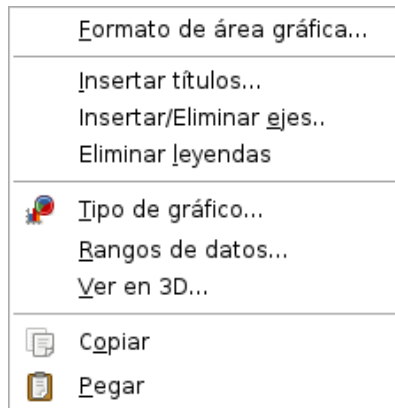




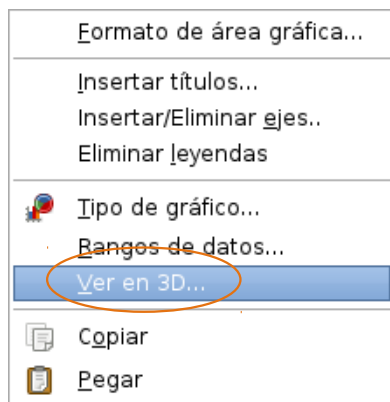
- Agrandar un poco la gráfica arrastrando el cuadradito negro en el extremo inferior derecho.



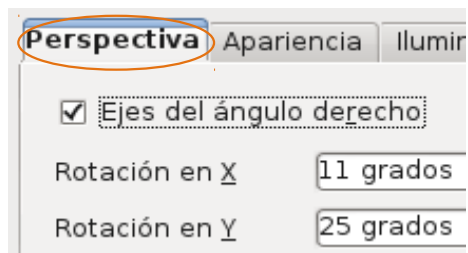
- Clic secundario sobre el fondo blanco.



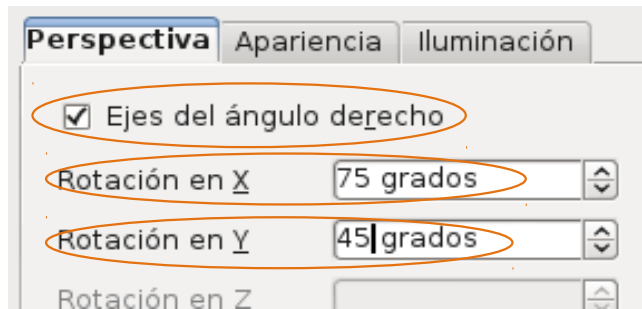
- En el menú emergente selecciona Ver en 3D.



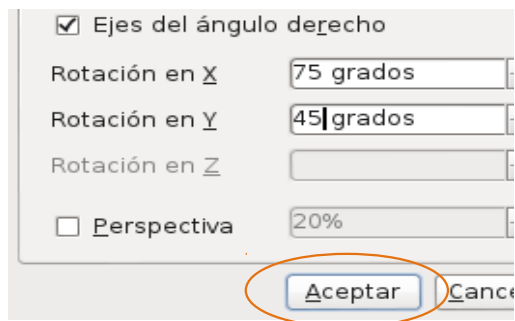
- En la ventana de dialogo Vista en 3D, selecciona Perspectiva.



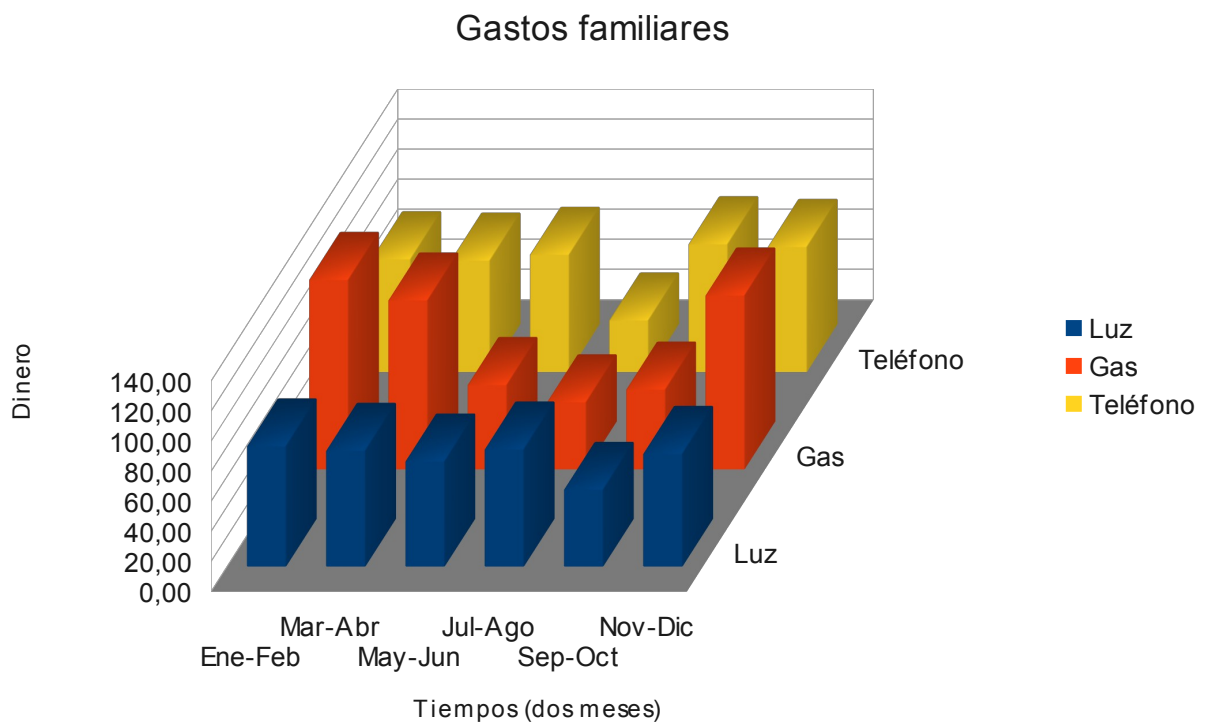
- Verifica que esté seleccionado **Ejes del ángulo derecho**.
- En **Rotación en X** escribe 70 grados.
- En **Rotación en Y** escribe 45 grados.



■ Clic en el botón **Aceptar**.



Debe quedar de la siguiente forma:



## 5. Gráfico Línea Y Columna, Con Dos Escalas Distintas En El Eje Y

Algunas veces uno necesita sobreponer dos gráficos que tienen la misma escala en x, pero distinta en y. Eso se hace con dos ejes en el mismo gráfico y esta parte te enseña como hacerlo.

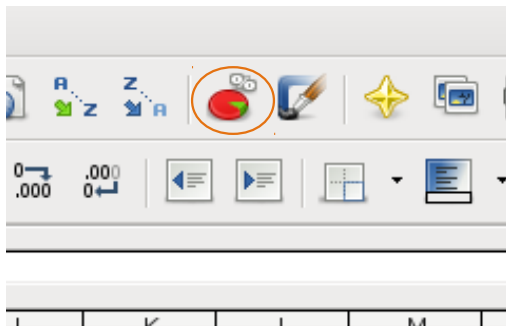
- Abre la hoja Hoja 5.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Meses	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiemb	octubre	noviemb	diciembre
2	Precipitaciones ( l / p )	45	62	85	58	27	18	5	1	12	65	92	62
3	Temperaturas ( ° C )	8	12	14	19	22	26	30	32	28	24	16	12

- Selecciona el rango A1:M3.

A1:M3		f(x)	Σ	=	Meses									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	Meses	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiemb	octubre	noviemb	diciembre	
2	Precipitaciones ( l / p )	45	62	85	58	27	18	5	1	12	65	92	62	
3	Temperaturas ( ° C )	8	12	14	19	22	26	30	32	28	24	16	12	
4														

- Clic en el icono *Gráfico*, en la barra de herramientas.



- En el paso: 1 Tipo de gráfico.
  - Selecciona *Línea y columna*.

**Pasos**

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos

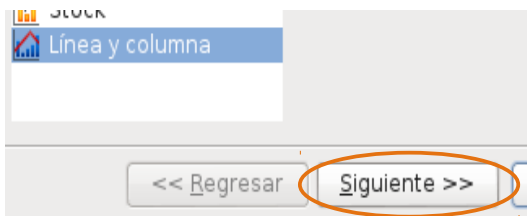
**Seleccione un tipo de gráfico**

- Columna
- Barra
- Círculo
- Área
- Línea
- XY (dispersión)
- Burbuja
- Red
- Stock
- Línea y columna**



Número de líneas

- Oprima el botón **Siguiente**.



- En el paso 2. Rango de datos.

- Selecciona *Serie de datos en filas*.

**Pasos**

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos

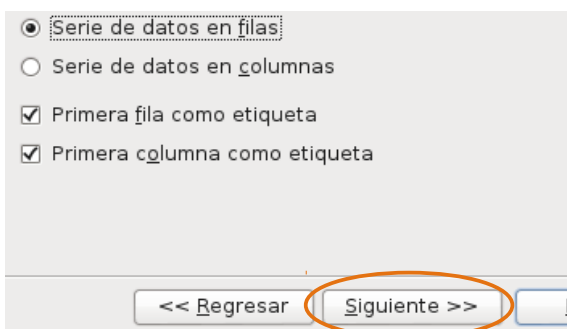
**Seleccione un rango de datos**

Rango de datos

\$'Hoja 5'. \$A\$1: \$M\$3

- ☒ **Serie de datos en filas**
- ☐ Serie de datos en columnas

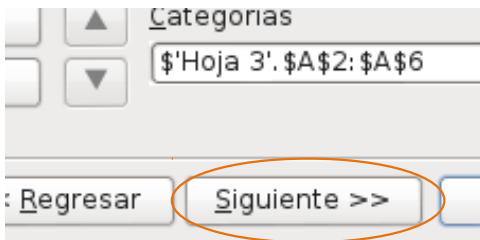
- Oprime el botón **Siguiente**.



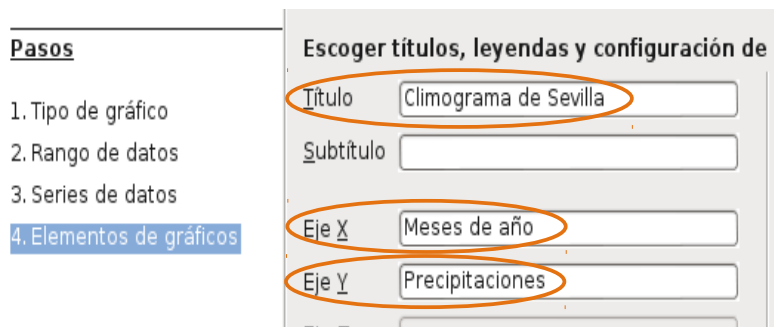
- En el paso 3. Series de datos.

- No hagas nada.

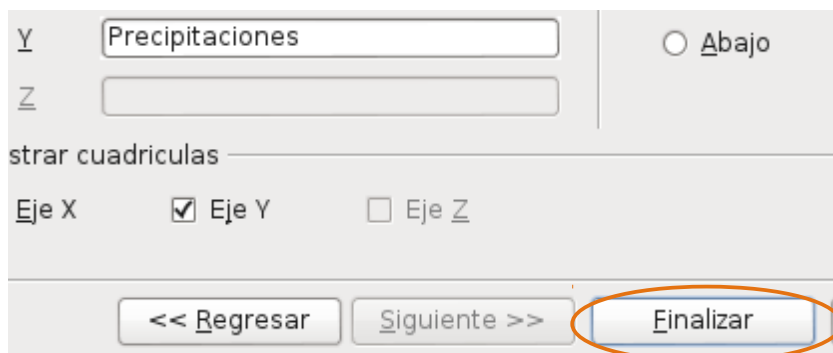
- Oprime el botón **Siguiente**.



- En el paso 4. Elementos de gráficos.
- Escribe en el **Título** *Climograma de Sevilla*.
- Escribe en **Eje X** el título *Meses de año*.
- Escribe en el **Eje Y** el título *Precipitaciones*.

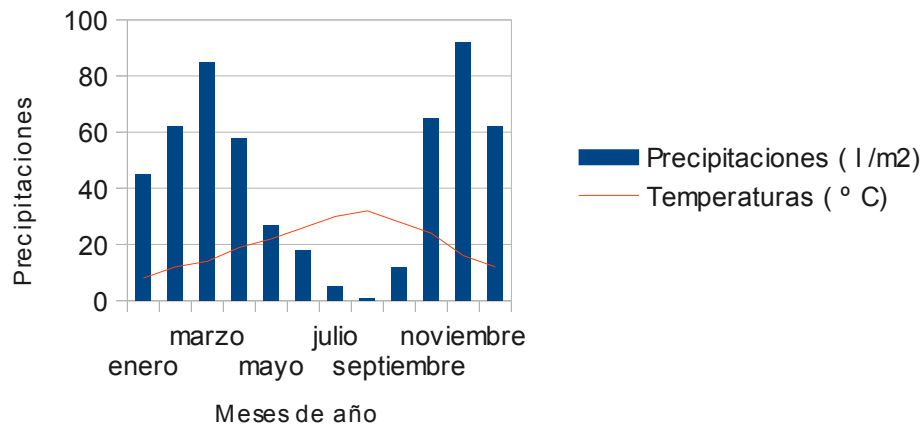


- Oprime el botón **Finalizar**.



Debe verse de la siguiente forma:

## Climograma de Sevilla

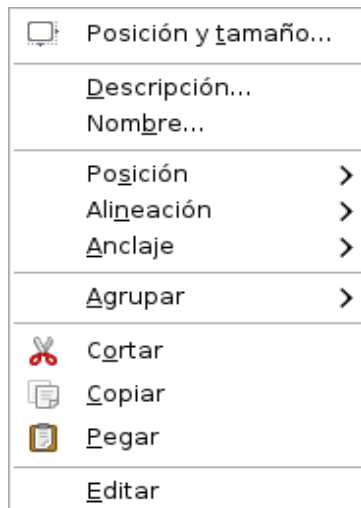


Cómo puedes ver la línea de temperaturas está muy “aplana”, esto se debe a que la escala de las temperaturas es muy distinta a la de precipitaciones.

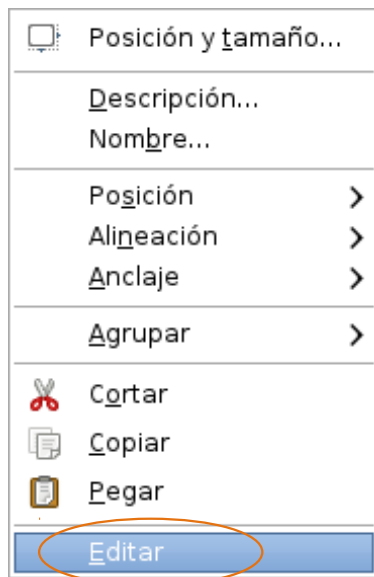
### 1. Poniendo Un Segundo Eje Y

Por lo anterior vas a poner un segundo eje y.

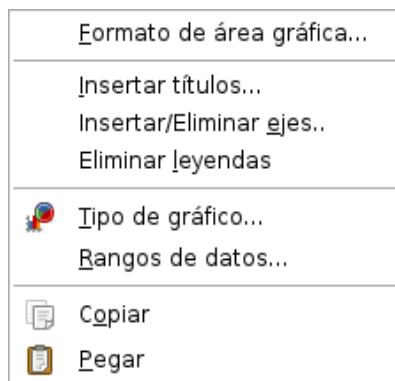
- Clic en cualquier celda de la hoja.
- Clic secundario sobre el gráfico.



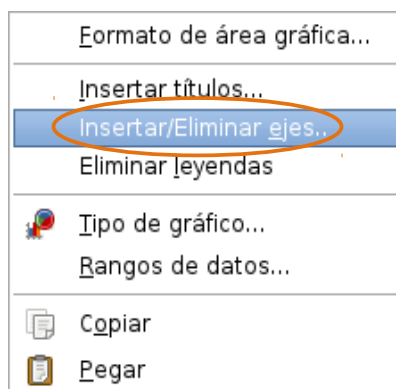
- En el menú emergente selecciona Editar.



- Clic secundario sobre el fondo blanco.

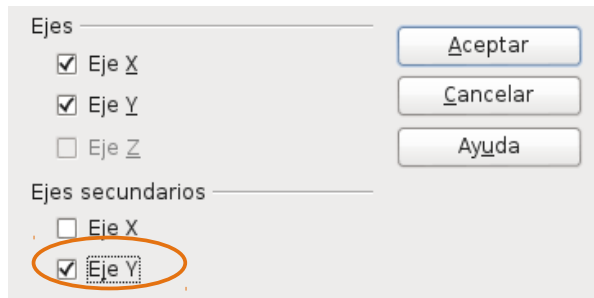


- Selecciona Insertar/Eliminar ejes.

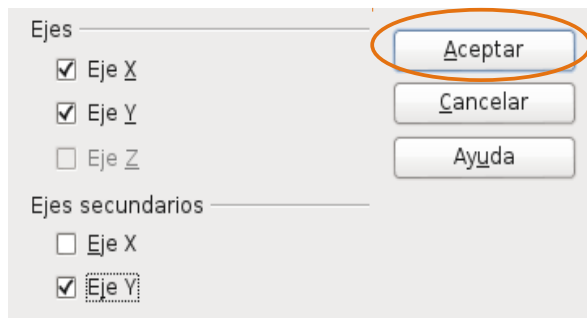


- En *Ejes secundarios*, selecciona Eje Y.



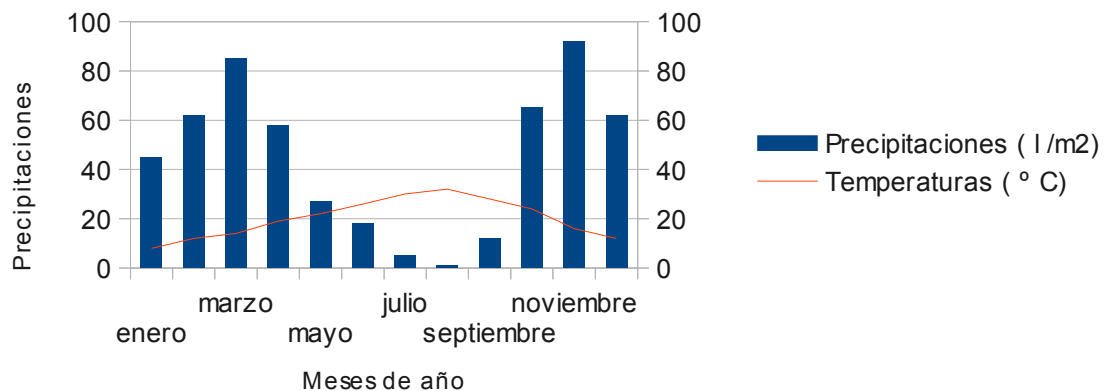


■ Clic en el botón **A**ceptar.



En este momento la gráfica se ve así:

Climograma de Sevilla



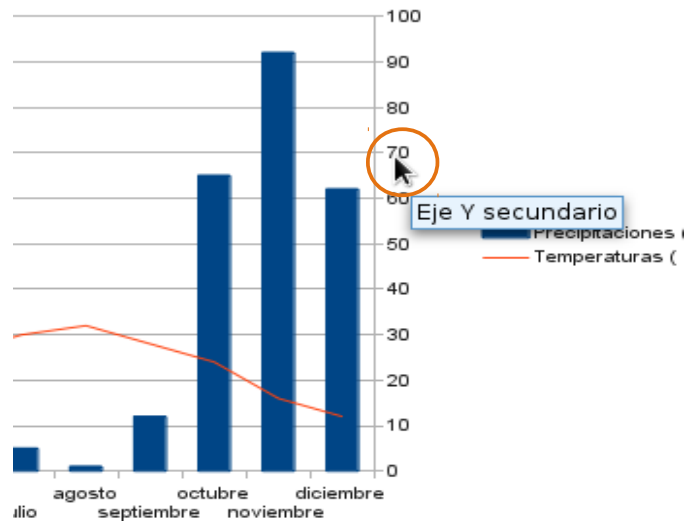
Tienes un segundo eje Y a la derecha del gráfico. Pero las temperaturas se siguen viendo “aplastadas”.

## 2. Cambiando La Escala Del Segundo Eje Y

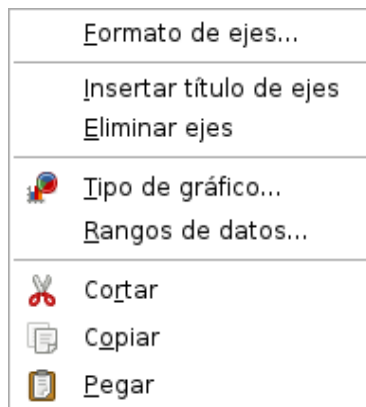
Para resolver lo anterior vamos a cambiar la escala del segundo eje Y, para que corresponda con las máximos de la temperatura.

■ Ahora pon el puntero de ratón donde dice *Eje Y secundario*.

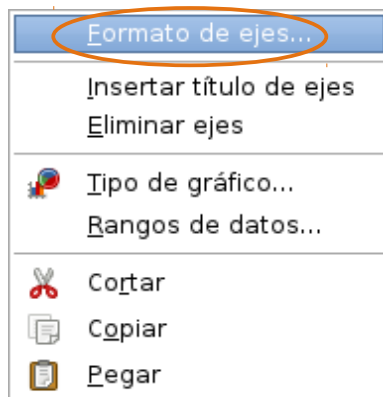
Programa de Sevilla



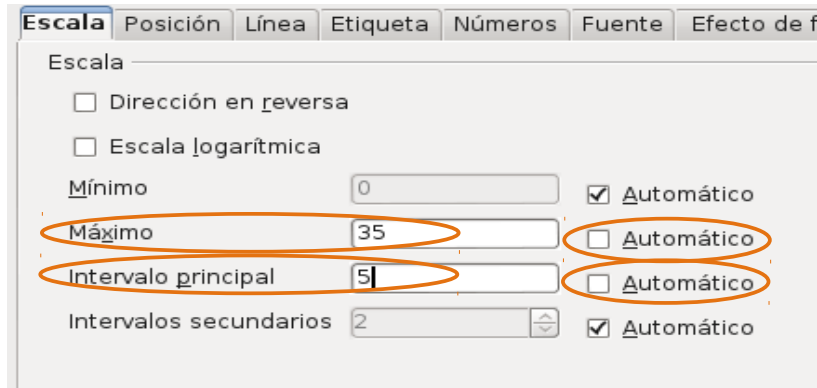
En esa parte haz clic secundario.



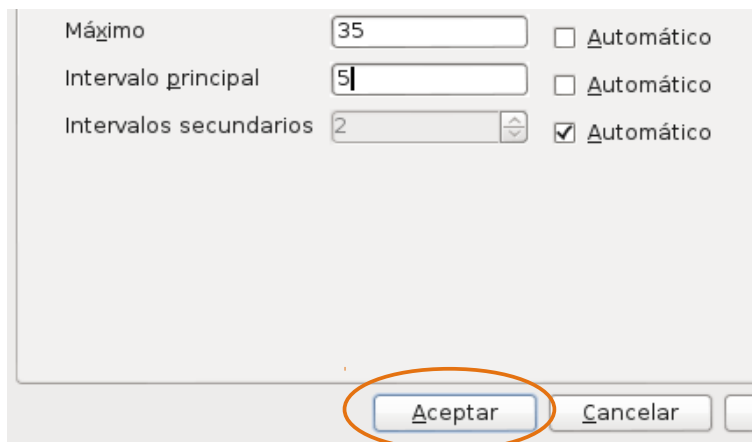
Selecciona Formato ejes.



- En **Máximo** quita el *Automático*.
- La casilla de **Máximo** se habilita, escribe 35 en esa casilla.
- En **Intervalo principal** quita el *Automático*.
- La casilla de **Máximo** se habilita, escribe 5 en esa casilla.

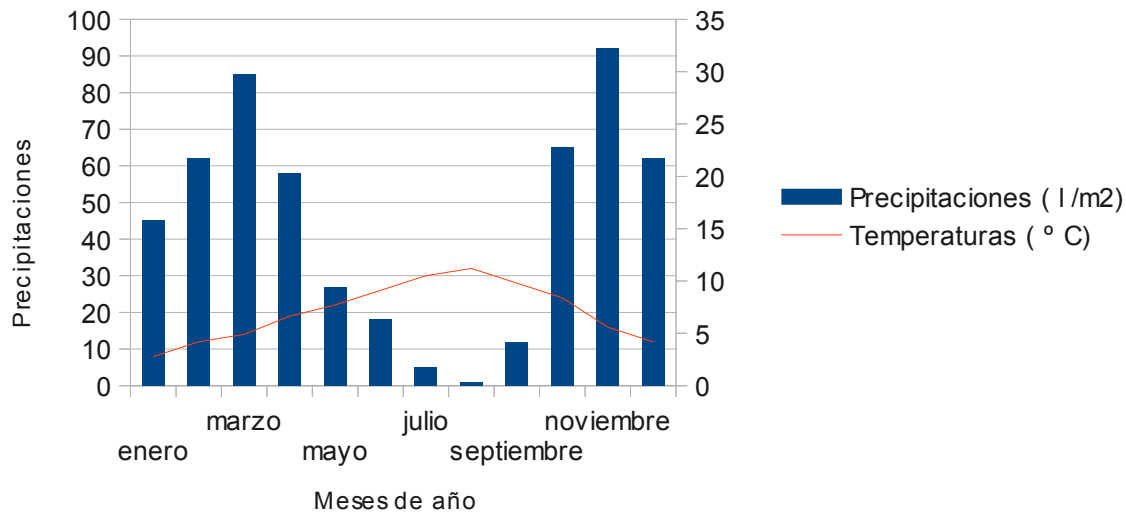


- Clic en el botón **Aceptar**.



En este momento el gráfico se ve así:

## Climograma de Sevilla

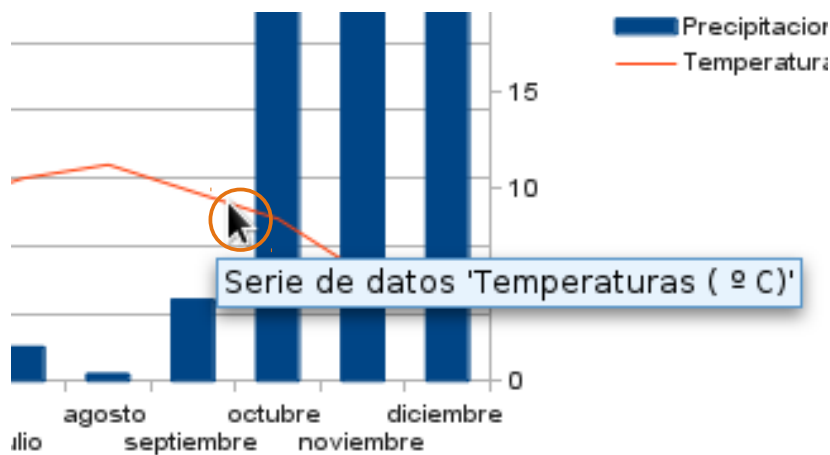


La escala ya está, pero las temperaturas continúan “aplastadas”.

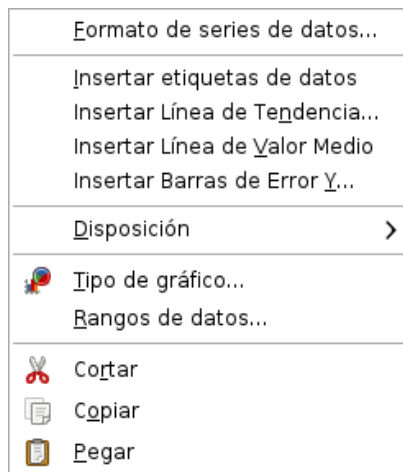
### 3. Alinear Una Serie De Datos A Otro Eje

Lo que pasa es que las temperaturas continúan alineadas con el Y primario, hay que cambiarlas al secundario:

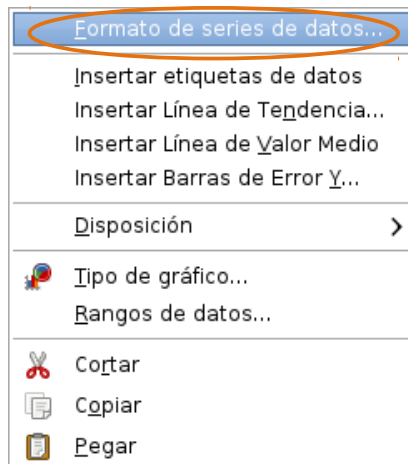
- Pon el ratón sobre la línea roja, hasta que te salga el letrero *Serie de datos 'Temperaturas ( ° C)'*.



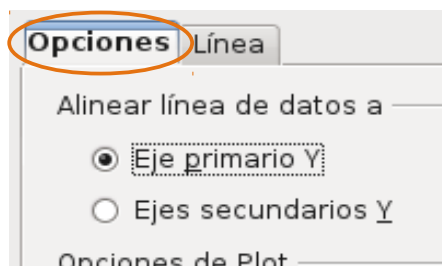
- Clic secundario en la línea roja.



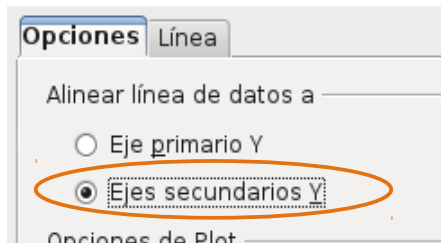
■ Clic en Formato serie de datos.



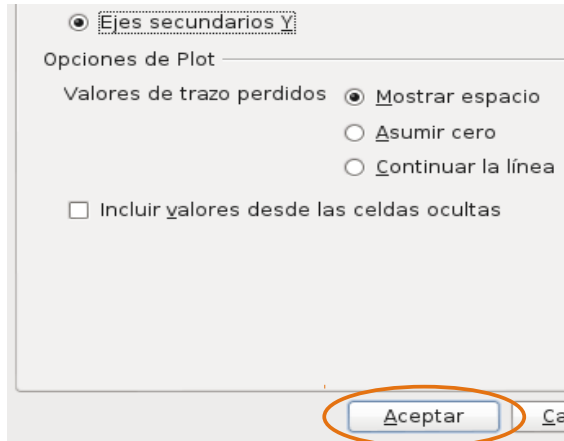
■ Clic en la pestaña *Opciones*.



■ En **Alinear línea de datos a**, selecciona *Ejes secundarios Y*.

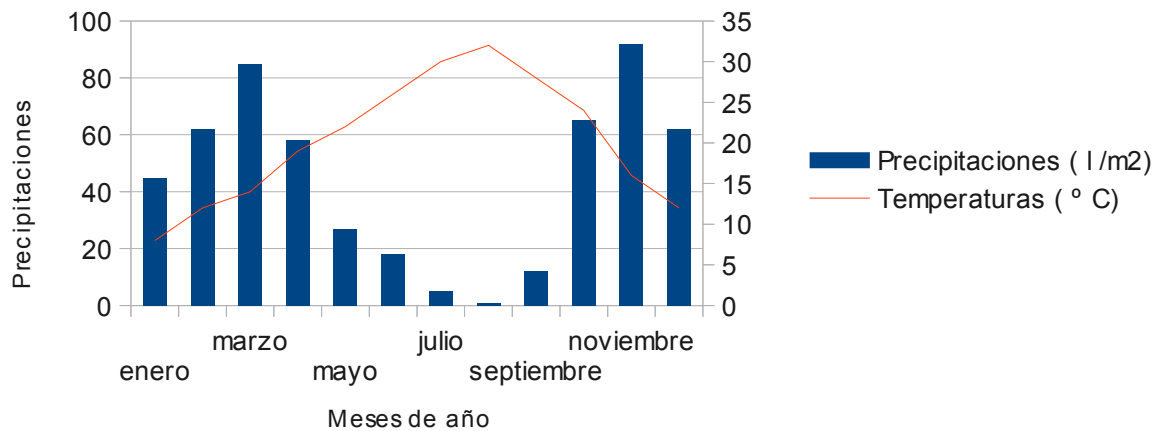


● Clic en el botón **Aceptar**.



Debe quedar de la siguiente forma

Climograma de Sevilla





## 6. Gráfico De Barras Empilado

Ahora vas a hacer un gráfico muy bonito y que tiene que ver con fútbol.

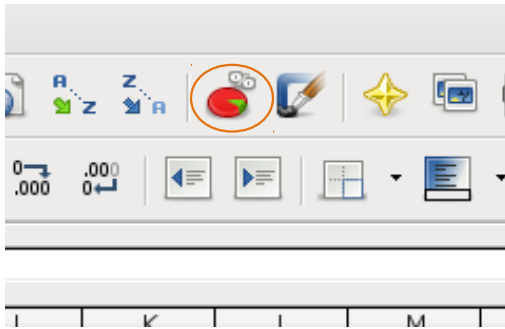
■ Abre la Hoja 6.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Remates	Portugal	Francia	Croacia	Irlanda	Italia	Total
2	Arbelo	1	2		2		5
3	Busquets				1	1	2
4	Casillas						0
5	Cazorla					1	1
6	Cecs	3	1	1	1	3	9
7	Iniesta	6	1	2	6	5	20
8	J. Alva					1	1
9	J. Martinez						0
10	Navas		2		2		4
11	Negredo	1					1
12	Pedro						0
13	Piqué	1	1	1	2	1	6
14	S. Ramos		2		2		4
15	Silva	1		3	2	3	9
16	Torres		1	3	5	1	10
17	Xavi	1		5	2	2	10
18	Xavi A.	2	4		3	2	11
19							

■ Selecciona el rango A1:F18.

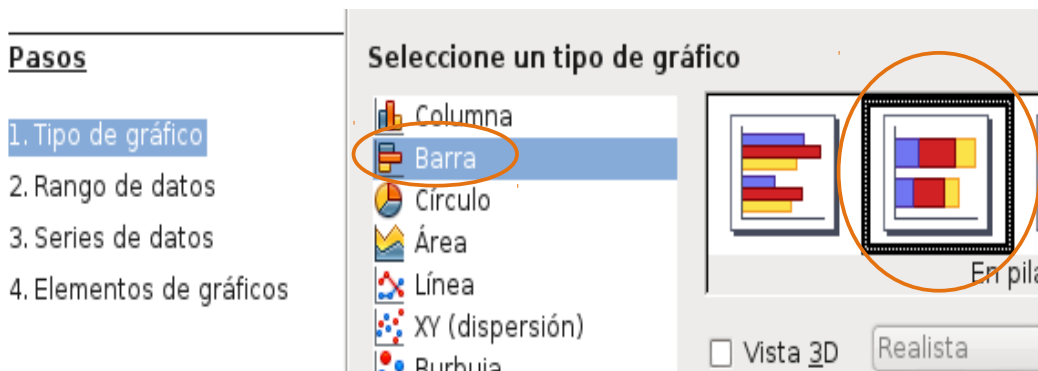
	A	B	C	D	E	F	G
1	Remates	Portugal	Francia	Croacia	Irlanda	Italia	total
2	Casillas						0
3	J. Martinez						0
4	Pedro						0
5	Cazorla					1	1
6	J. Alva					1	1
7	Negredo	1					1
8	Busquets				1	1	2
9	Navas		2		2		4
10	S. Ramos		2		2		4
11	Arbelo	1	2		2		5
12	Piqué	1	1	1	2	1	6
13	Cecs	3	1	1	1	3	9
14	Silva	1		3	2	3	9
15	Torres		1	3	5	1	10
16	Xavi	1		5	2	2	10
17	Xavi A.	2	4		3	2	11
18	Iniesta	6	1	2	6	5	20
19							

■ Clic en el icono *Gráfico*, en la barra de herramientas.

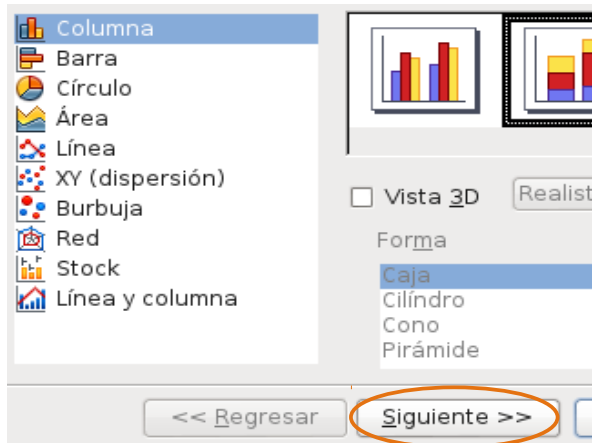


■ En el paso: 1 Tipo de gráfico.

- Selecciona *Barra*.
- Selecciona el segundo icono *En pilas*.



● Oprime el botón Siguiente.



■ En el paso 2. Rango de datos.

- Selecciona *Serie de datos en columnas*.
- Selecciona *Primera fila como etiqueta*.
- Selecciona *Segunda columna como etiqueta*.



**Pasos**

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos

**Seleccione un rango de datos**

Rango de datos

\$Hoja6.\$A\$1:\$G\$18

☐ Serie de datos en filas☒ Serie de datos en columnas☒ Primera fila como etiqueta☒ Primera columna como etiqueta

- Oprime el botón **Siguiente**.

☒ Primera fila como etiqueta  
☒ Primera columna como etiqueta

- En el paso 3. Series de datos.

- No hagas nada.

- Oprime el botón **Siguiente**.

Categorías  
\$'Hoja 3'. \$A\$2:\$A\$6

- En el paso 4. Elementos de gráficos.

- En **Título** escribe *Remates de España*.

- En **Mostrar cuadrículas** desactiva *Eje Y*.

#### Pasos

1. Tipo de gráfico
2. Rango de datos
3. Series de datos
4. Elementos de gráficos

#### Escoger títulos, leyendas y configuración d

Título

Subtítulo

Eje X

Eje Y

Eje Z

Mostrar cuadrículas

☐ Eje X ☒ Eje Y ☐ Eje Z

Oprime el botón **Finalizar**.

Título

Subtítulo

Eje X

Eje Y

Eje Z

Mostrar cuadrículas

☐ Eje X ☒ Eje Y ☐ Eje Z

☒ Mostrar leyenda

☐ Izquierda

☒ Derecha

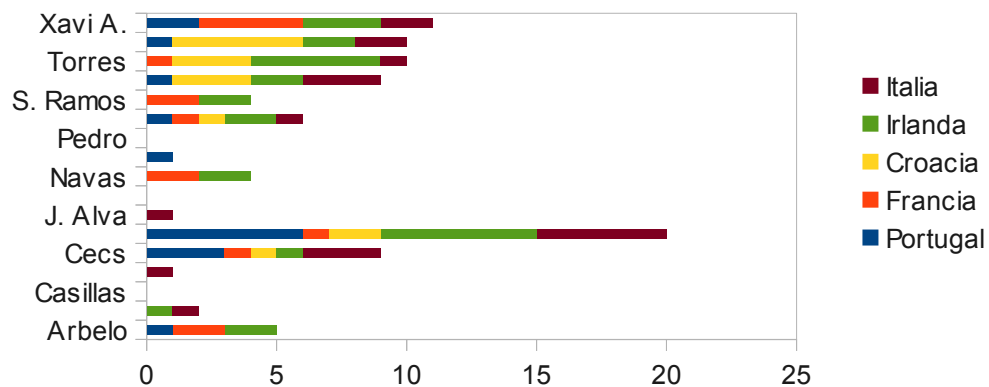
☐ Arriba

☐ Abajo

<< Regresar    Siguiete >>    **Finalizar**

En este punto tu gráfico debe verse de la siguiente forma:

#### Remates de España

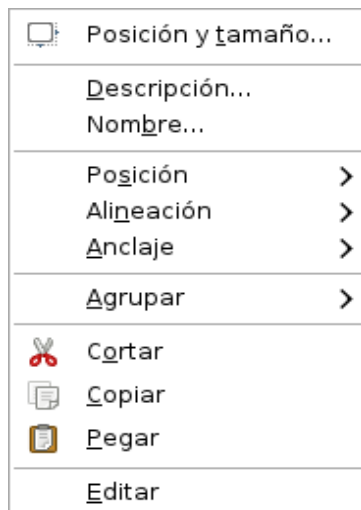


Vamos a ponerlo mejor.

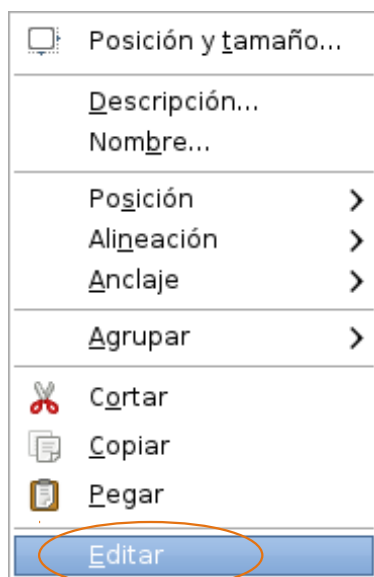
## 1. Reordenar Series

Ahora vamos a reordenar las series:

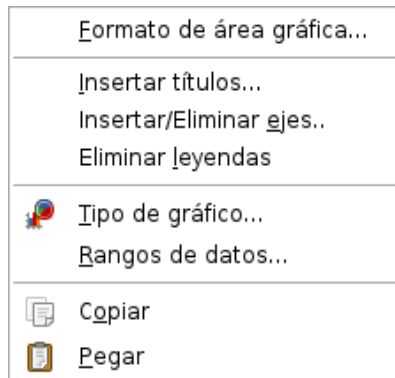
- Clic en cualquier celda de la hoja.
- Clic secundario sobre el gráfico.



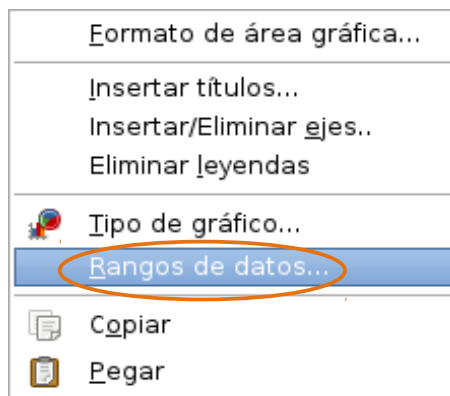
- En el menú emergente selecciona Editar.



- Clic secundario sobre el fondo blanco.



- Selecciona Rangos de datos del menú emergente.

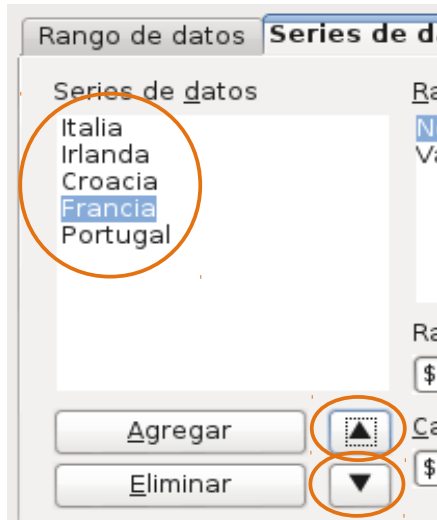


- Selecciona la pestaña Series de datos.

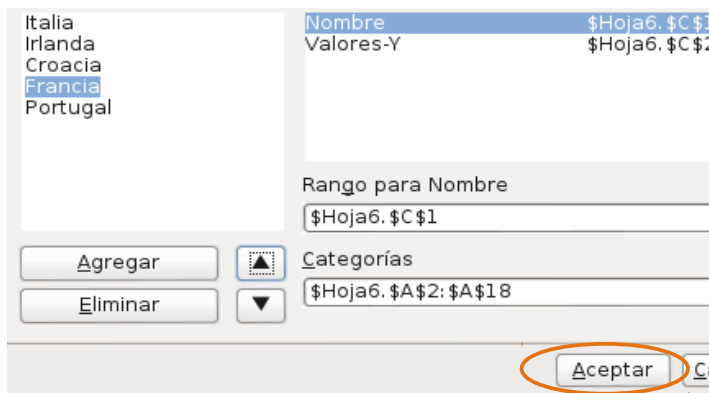


- En la lista *Series de datos* y con las flechas ordena las ciudades en el siguiente orden: *Italia*,

*Irlanda, Croacia, Francia y Portugal.*



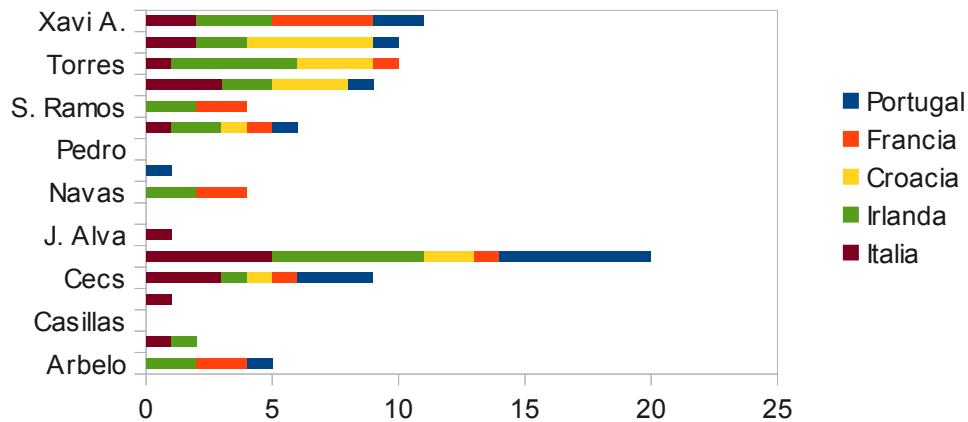
● Clic en en botón Aceptar.



En este momento tu gráfica debe verse:



## Remates de España



Cambió el orden de los colores, o sea los países.

## 2. Reordenar Categorías

Ahora vas a reordenar las categorías, esto es los jugadores.

- En la hoja de cálculo, haz clic en cualquier celda para de-seleccionar el gráfico.
- Selecciona el área A2:G18.

A2:G18							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Remates	Portugal	Francia	Croacia	Irlanda	Italia	Total
2	Arbelo	1	2		2		5
3	Busquets				1	1	2
4	Casillas						0
5	Cazorla					1	1
6	Cecs	3	1	1	1	3	9
7	Iniesta	6	1	2	6	5	20
8	J. Alva					1	1
9	J. Martinez						0
10	Navas		2		2		4
11	Negredo	1					1
12	Pedro						0
13	Piqué	1	1	1	2	1	6
14	S. Ramos		2		2		4
15	Silva	1		3	2	3	9
16	Torres		1	3	5	1	10
17	Xavi	1		5	2	2	10
18	Xavi A.	2	4		3	2	11

- En el menú selecciona Datos → Ordenar.
- En la ventana emergente selecciona la pestaña Ordenar por criterios.

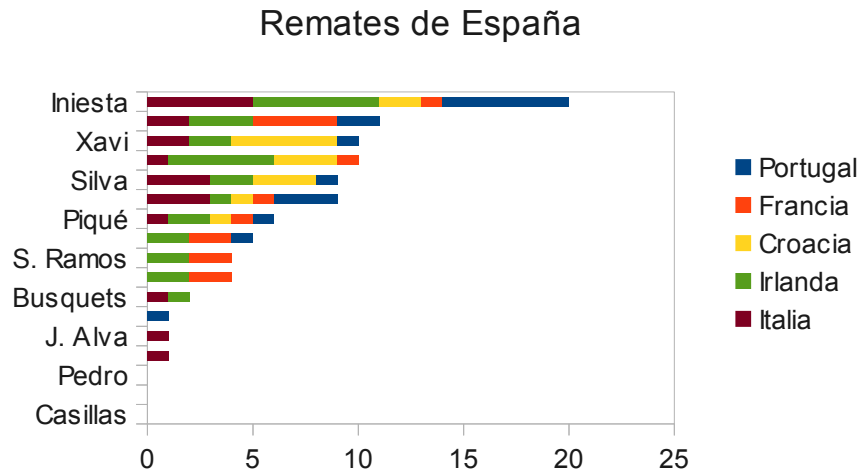


- En *Ordenar según* selecciona *Columna G*.
- Además Selecciona *Ascendente*.



- Clic en el botón **Aceptar**.

Tu gráfico debe verse en este momento de la siguiente manera:

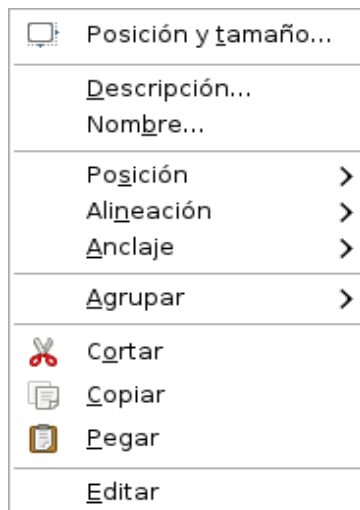


¡Están los mayores arriba!

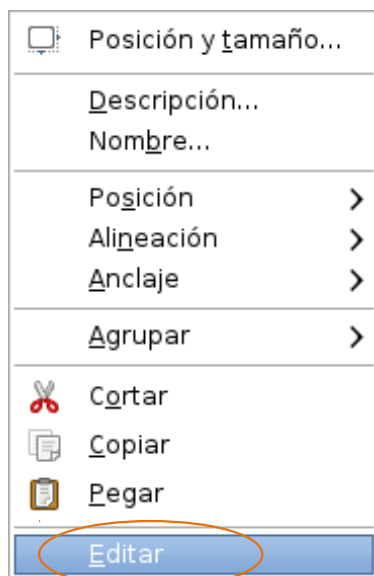
### 3. *Cambiar Los Colores De Las Series De Datos*

Ahora vamos a hacer que el gráfico sea más sobrio.

- Clic en cualquier celda de la hoja.
- Clic secundario sobre el gráfico.



- En el menú emergente selecciona Editar.

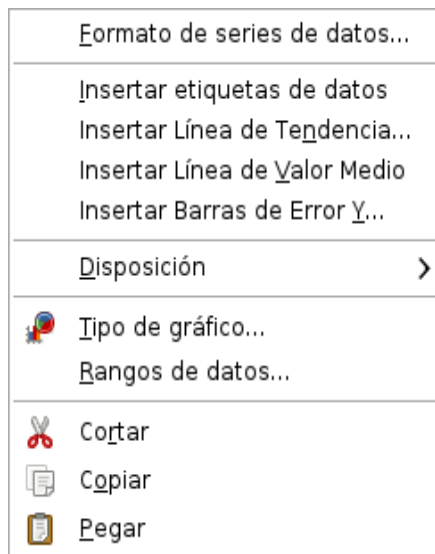


- Pon el cursor sobre el color de Italia en las barras, debe salirte el letrero respectivo:

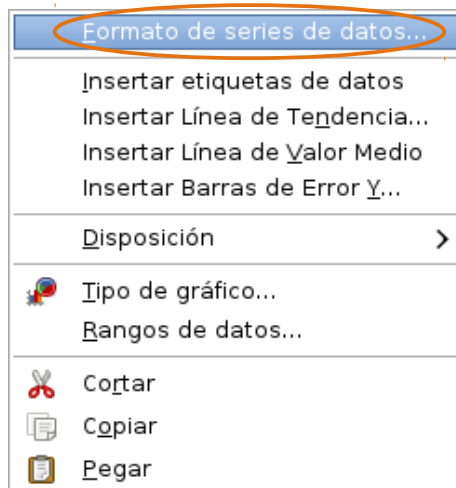


- Clic secundario sobre ese color.

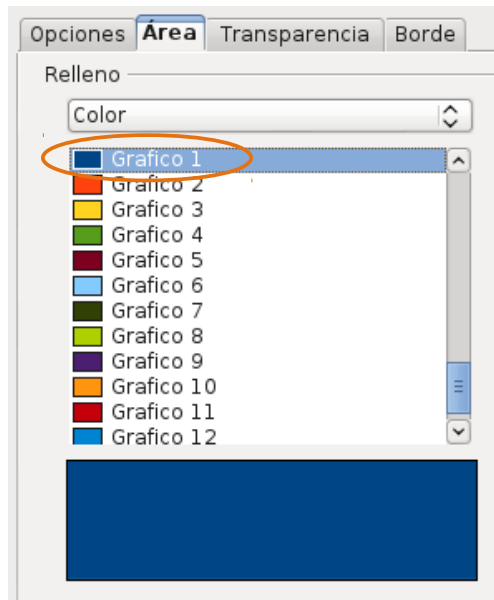




- Selecciona Formato serie de datos sobre el menú emergente.



- Clic en la pestaña **Área**.
- Selecciona Gráfico 1.

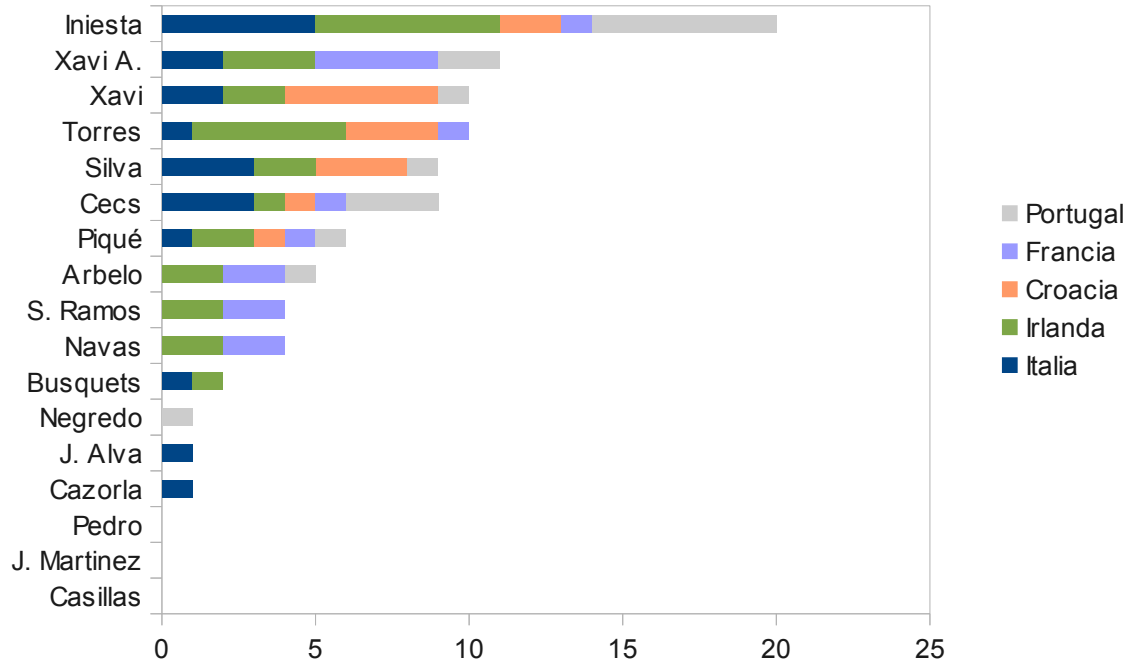


- Oprima el botón **A**ceptar.
- Cambia los colores repitiendo los pasos anteriores de la siguiente forma:
  - Irlanda: Verde 3
  - Croacia: Naranja 3
  - Francia: Violeta
  - Portugal: Gris 20%

#### 4. *Finalmente*

El gráfico debe verse así:

## Remates de España





## Palabras Finales

---

Espero que hayas llegado hasta aquí, si ese fue el caso !Enhorabuena!

Ya debes tener unos muy buenos conocimientos y habilidades en hacer gráficos en *Calc* de *LibreOffice*.

Si quieres estar pendiente de otras guías como esta, estaré publicando en mi blog <http://aztlek.org> en la categoría [Calc](#).



## Referencias

---

- María de Molina [Ejercicios de Calc](#).
- Antonio Mandías Toledo y el equipo de [open-office.es](#). [Ejemplos de gráficos avanzados](#)