

Cubos estadísticos de información

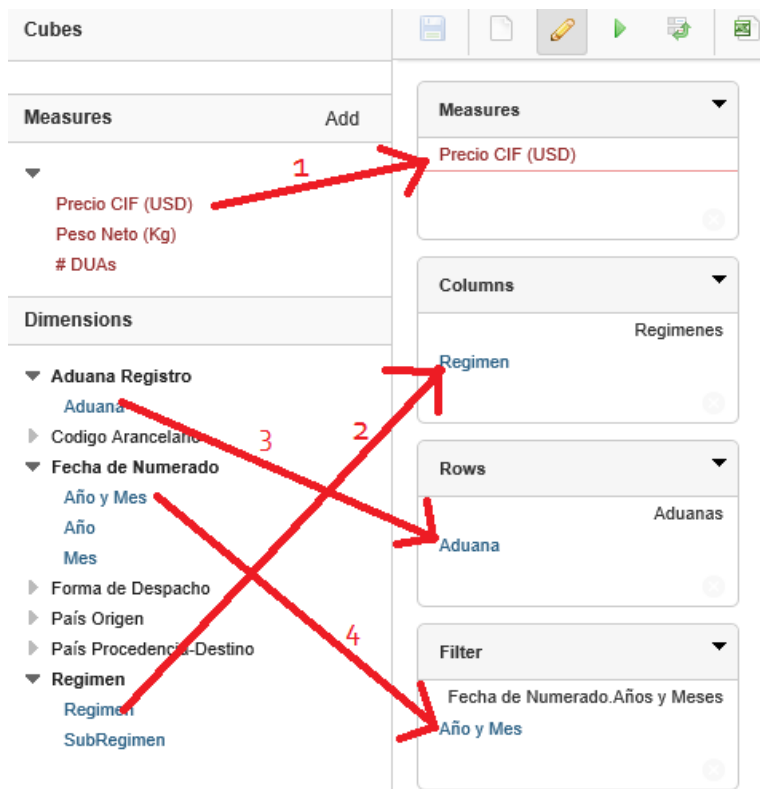
- 1- ¿Qué es un cubo de información estadística?
- 2- ¿Cómo consulto la información de cada cubo?
- 3- ¿Qué cálculos adicionales puedo realizar?
- 4- Exportar Planilla Electronica o PDF
- 5- Graficar los resultados
- 6- ¿Cómo inicio una consulta nueva en la misma ventana?
- 7- Informacion Útil

1. ¿Qué es un cubo de información estadística?

Un cubo de información estadística es una base de datos multidimensional, de cierta información generalmente vinculada entre sí, que resulta de interés analizar por diferentes dimensiones. Las medidas corresponden a los valores puntuales que quiero obtener, para el cruce de dimensiones seleccionadas en las filas y las columnas. Los filtros me permiten filtrar los datos por alguna dimensión, sin que esto sea visible en los resultados. Si por el contrario necesito que el filtro sea visible en los resultados, debo aplicar los filtros a nivel de la correspondiente fila o columna. A continuación se detalla cómo utilizar las distintas funcionalidades previstas en la herramienta. Se toma como referencia para los ejemplos el cubo “Consultas DUA”, pero lo mencionado aplica para cualquier cubo.

2. ¿Cómo consulto la información de cada cubo?

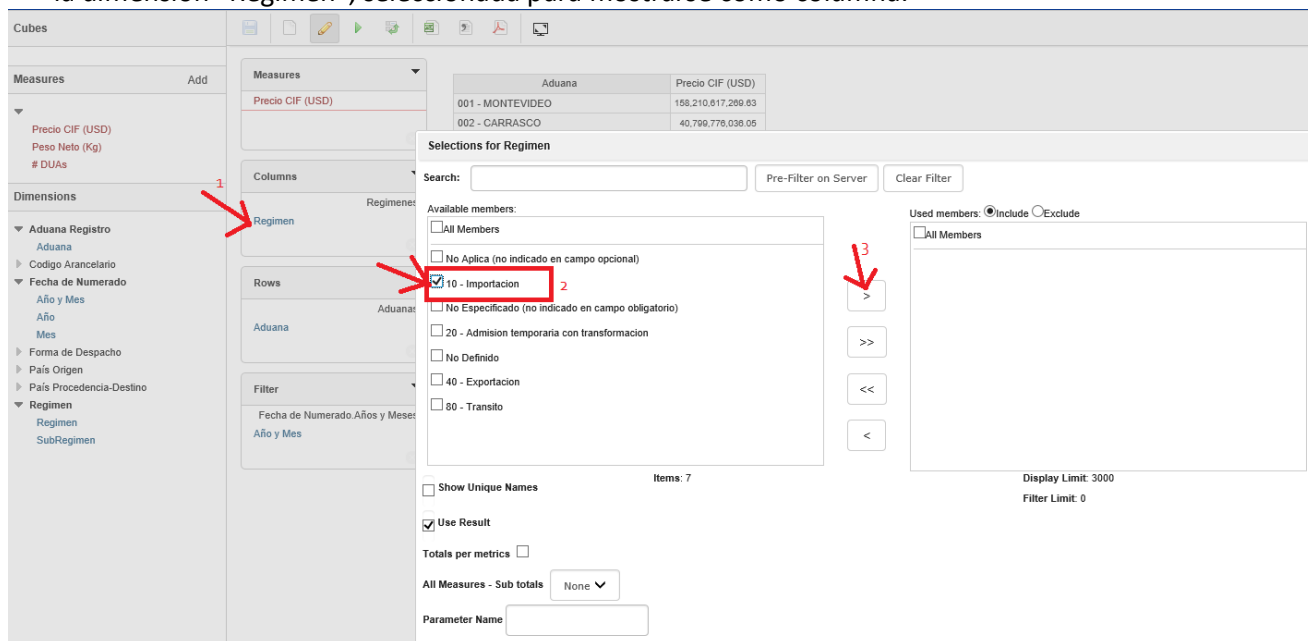
1. Se deben arrastrar la(s) medida(s) que se quieren ver
2. Se deben arrastrar la(s) dimensión(es) que se quieren ver en las columnas
3. Se deben arrastrar la(s) dimensión(es) que se quieren ver en las filas
4. Se deben arrastrar la(s) dimensión(es) que no se quieren ver, pero por las que se quieren filtrar



The screenshot shows the 'Cubos' interface with the following configuration:

- Measures:** Precio CIF (USD)
- Columns:** Regimen
- Rows:** Aduana
- Filter:** Fecha de Numerado.Años y Meses

A partir de clicar en la Columna y Fila que corresponda, se puede aplicar filtros específicos para esa dimensión, los que pautarán los resultados que se muestren. De la siguiente manera, por ejemplo para la dimensión “Regimen”, seleccionada para mostrarse como columna:



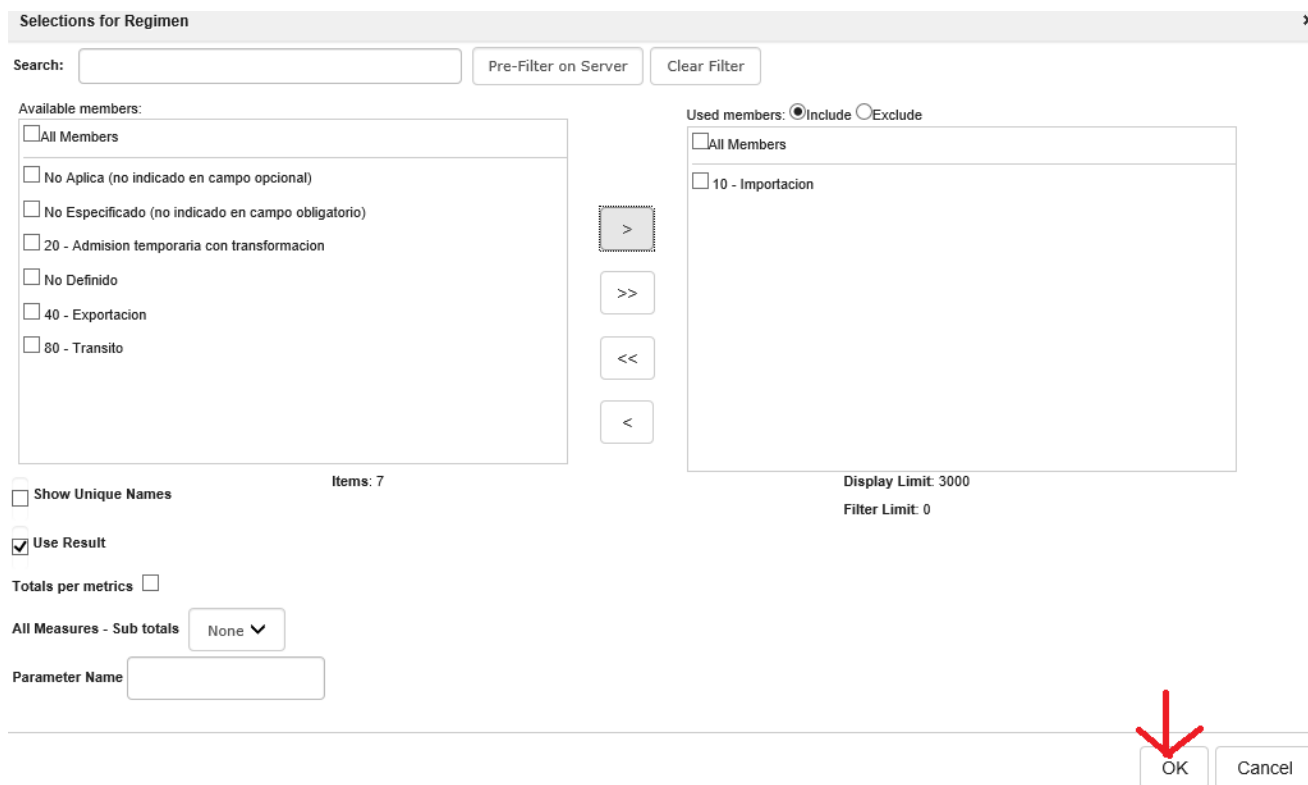
The screenshot shows the Aduanas system interface. The 'Regimen' dimension is selected in the Columns pane. The 'Available members' list shows the following options:

- ☐ All Members
- ☐ No Aplica (no indicado en campo opcional)
- ☐ No Especificado (no indicado en campo obligatorio)
- ☐ 20 - Admision temporaria con transformacion
- ☐ No Definido
- ☐ 40 - Exportacion
- ☐ 80 - Transito

The 'Used members' list shows the following options:

- ☐ All Members
- ☒ 10 - Importacion

The interface also includes a search bar, a 'Pre-Filter on Server' button, a 'Clear Filter' button, and a 'Display Limit: 3000' setting.



The 'Selections for Regimen' dialog box is shown. The 'Available members' list is expanded, and the '10 - Importacion' option is selected. The 'Used members' list shows the following options:

- ☐ All Members
- ☒ 10 - Importacion

The dialog box also includes a search bar, a 'Pre-Filter on Server' button, a 'Clear Filter' button, and a 'Display Limit: 3000' setting. The 'OK' button is highlighted with a red arrow.

Si para una dimension no se aplica ningún filtro, por defecto, se tomarán todos los valores de la misma. Por ejemplo en este caso para la dimensión Aduana si no seleccionamos ningún valor, tomara por defecto todos los valores posibles de la misma.

Por último se pueden aplicar filtros que no sean visibles en el resultado final a través de filas o columnas pero que sí aplican a los datos que se muestran. Como es en este caso para “Año y Mes”

Selections for Año y Mes [X]

Search: Pre-Filter on Server Clear Filter

Available members:

- ☐ 2018 - Mar
- ☐ 2018 - Abr
- ☐ 2018 - May
- ☐ 2018 - Jun
- ☐ 2018 - Jul
- ☐ 2018 - Ago
- ☐ 2018 - Set
- ☐ 2018 - Oct
- ☐ 2018 - Nov
- ☐ 2018 - Dic

Items: 237

Used members: ☒ Include ☐ Exclude

- ☐ All Members
- ☐ 2019 - Ene
- ☐ 2019 - Feb
- ☐ 2019 - Mar
- ☐ 2019 - Abr
- ☐ 2019 - May
- ☐ 2019 - Jun

Display Limit: 3000
Filter Limit: 0

☐ Show Unique Names

☐ Use Result

Totals per metrics ☐

All Measures - Sub totals None

Parameter Name

OK

Cancel

Si la lista de valores posibles en el filtro es muy grande (más de 3000 valores), por ejemplo en el caso de los NN's (códigos arancelarios), no aparecen todos los valores en la lista. En esos casos, se puede buscar el valor deseado escribiendo en “Buscar” (se soportan búsquedas por partes izquierdas) y apretando el botón “Pre filter on server”.

Selecciones para NN [X]

Buscar: 987 Pre-Filter on Server Clear Filter

Miembros disponibles:

- ☐ All Members
- ☐ 00
- ☐ 0101101000
- ☐ 0101109000
- ☐ 0101110000
- ☐ 0101190010
- ☐ 0101190020
- ☐ 0101190030
- ☐ 0101190091
- ☐ 0101190099

Items: 3000
More items available than listed. Pre-Filter on server.

Miembros utilizados: ☒ Include ☐ Exclude

- ☐ All Members

Display Limit: 3000
Filter Limit: 75

☐ Mostrar nombres únicos

Una vez ubicado el o los valores por los que se quiere filtrar, se deben marcar dichos valores (1). Esto se puede hacer marcando el check y dando al botón de seleccionar (2), o se puede dar doble click en los valores. Lo mismo vale para sacar filtros. Cuando se aplican a filas o columnas, el orden en que se selecciona, determina el orden en que van a aparecer las filas y las columnas. Si la dimensión tiene muchos valores entonces se pueden buscar los valores por los que se quiere filtrar. Una vez elegidos los valores a filtrar entonces dar click en OK (3).

Selecciones para Aduana

Buscar: Pre-Filter on Server Clear Filter

Membros disponibles:

- ☐ All Members
- ☐ No Aplica
- ☐ No Definido
- ☐ No Especificado
- ☒ 001 - MONTEVIDEO
- ☒ 002 - CARRASCO
- ☐ 003 - CHUY
- ☐ 004 - RIO BRANCO
- ☐ 005 - RIVERA
- ☐ 006 - PRAY BENTOS

Items: 28

Mostrar nombres únicos

Usar resultado

Totals per metrics

All Measures - Sub totals: None

Parameter Name:

Membros utilizados: ☒ Include ☐ Exclude

☐ All Members

Display Limit: 3000
Filter Limit: 75

OK Cancel

Una vez que se pusieron todos los filtros se debe ejecutar la consulta:

Medidas: Precio CIF

Columnas: Canal

Filas: Aduana

Filtro: Fecha de Numerado.Años y Meses

EST

Cubes

Measures Add

Precio CIF (USD)

Peso Neto (Kg)

DUAs

Dimensions

▼ Aduana Registro

 Aduana

▶ Código Arancelario

▼ Fecha de Numerado

 Año y Mes

 Año

 Mes

▶ Forma de Despacho

▶ País Origen

▶ País Procedencia-Destino

▼ Regimen

 Regimen

 SubRegimen

Measures Run query

Precio CIF (USD)

Columns

Regimen

Rows

Aduana

Filter

Fecha de Numerado.Años y Meses

Año y Mes

Running query... [Cancel]

Running query... [Cancel]

Se van a desplegar los resultados:

Cubes

Measures Add

Precio CIF (USD)

Peso Neto (Kg)

DUAs

Dimensions

▼ Aduana Registro

 Aduana

▶ Código Arancelario

▼ Fecha de Numerado

 Año y Mes

 Año

 Mes

▶ Forma de Despacho

▶ País Origen

▶ País Procedencia-Destino

▼ Regimen

 Regimen

 SubRegimen

Measures

Precio CIF (USD)

Columns

Regimen

Rows

Aduana

Filter

Fecha de Numerado.Años y Meses

Año y Mes

Running query... [Cancel]

Regimen	10 - Importacion
Aduana	Precio CIF (USD)
001 - MONTEVIDEO	1,480,171,414.96
002 - CARRASCO	478,756,596.72
003 - CHUY	334,658,591.09
004 - RIO BRANCO	141,311,180.68
005 - RIVERA	97,669,123.03
006 - FRAY BENTOS	416,107,836.93
007 - COLONIA	22,776,371.58
008 - PUNTA DEL ESTE	460,928,120.20
009 - ACEGUA	4,418,221.35
010 - ARTIGAS	705,118.41
011 - BELLA UNION	3,527,204.08
012 - SALTO	48,620,029.38
013 - PAYSANDU	14,214,599.68
014 - NUEVA PALMIRA	53,078,444.27
023 - PUERTO JUAN LACAZE	227,649.83
024 - M'BOPICUA	529.50
025 - CARMELO	96,030.82

3. ¿Qué cálculos adicionales puedo realizar?

Para que los cálculos adicionales sean más interesantes agrego también las exportaciones para la dimensión Régimen.

Selections for Regimen

Search: Pre-Filter on Server Clear Filter

Available members:

- ☐ All Members
- ☐ No Aplica (no indicado en campo opcional)
- ☐ No Especificado (no indicado en campo obligatorio)
- ☐ 20 - Admision temporaria con transformacion
- ☐ No Definido
- ☐ 80 - Transito

Used members: ☒ Include ☐ Exclude

- ☐ All Members
- ☐ 10 - Importacion
- ☐ 40 - Exportacion

> >> <<

Por ejemplo calcular los totales de exportación e importación en cada aduana.

Cubes

Measures Add

- Precio CIF (USD)
- Peso Neto (Kg)
- # DUAs

Dimensions

- Aduana Registro**
 - Aduana
 - Codigo Arancelario
- Fecha de Numerado**
 - Año y Mes
 - Año
 - Mes
- Forma de Despacho
- País Origen
- País Procedencia-Destino
- Regimen**
 - Regimen
 - SubRegimen

Measures

Precio CIF (USD)

Columns

Regimen

Rows

Aduana

Filter Limit Sort Totals Cancel

Fecha de Numerado.Años y Meses Año y Mes

Regimen

10 - Importacion

Precio CIF (USD)

Aduana	Precio CIF (USD)
001 - MONTEVIDEO	1,480,171,414.96
002 - CARRASCO	478,756,596.72
003 - CHUY	334,658,591.09
004 - RIO BRANCO	141,311,160.68
005 - RIVERA	97,669,123.03
006 - FRAY BENTOS	416,107,836.93
007 - COLONIA	22,776,371.58
008 - PUNTA DEL ESTE	460,928,120.20
009 - ACEGUA	4,418,221.35
010 - ARTIGAS	705,118.41
011 - BELLA UNION	3,527,204.08
012 - SALTO	48,620,029.38
013 - RAYGANDU	14,214,599.68
014 - BALMORA	53,078,444.27
023 - FUCH	227,649.83
024 - M'BOF	529.50
025 - CARM	96,030.82
Grand Total	57,267,042.51

None Sum Min Max Avg

Lo mismo se puede hacer con las filas. Una vez elegido, se debe dar ejecutar.

Cubes

Measures

Add

Precio CIF (USD)

Peso Neto (Kg)

DUAs

Dimensions

Aduana Registro

Aduana

Codigo Arancelario

Fecha de Numerado

Año y Mes

Año

Mes

Forma de Despacho

País Origen

País Procedencia-Destino

Regimen

Regimen

SubRegimen

Measures

Precio CIF (USD)

Columns

Regimenes

Regimen

Rows

Aduanas

Aduana

Filter

Fecha de Numerado.Años y Meses

Año y Mes

Regimen	10 - Importacion	40 - Exportacion	
Aduana	Precio CIF (USD)	Precio CIF (USD)	Precio CIF (USD) Grand Total
001 - MONTEVIDEO	1,480,171,414.96	2,132,128,033.99	3,612,297,448.95
002 - CARRASCO	478,756,596.72	121,362,794.70	600,119,391.42
003 - CHUY	334,658,591.09	139,764,230.13	474,422,821.22
004 - RIO BRANCO	141,311,160.68	156,376,545.76	297,687,706.44
005 - RIVERA	97,669,123.03	24,193,113.41	121,862,236.44
006 - FRAY BENTOS	416,107,836.93	380,228,221.16	796,336,058.09
007 - COLONIA	22,776,371.58	1,422,652.42	24,199,024.00
008 - PUNTA DEL ESTE	460,928,120.20	1,882,938.37	462,811,058.57
009 - ACEGUA	4,418,221.35	75,577,620.52	79,995,841.87
010 - ARTIGAS	705,118.41	5,414,579.52	6,119,697.93
011 - BELLA UNION	3,527,204.08	2,184,782.94	5,711,987.02
012 - SALTO	48,620,029.38	55,927,202.03	104,547,231.41
013 - PAYSANDU	14,214,599.68	45,994,875.93	60,209,475.61
014 - NUEVA PALMIRA	53,078,444.27	480,842,388.39	533,920,832.66
023 - PUERTO JUAN LACAZE	227,649.83	902,174.43	1,129,824.26
024 - M'BOPICUA	529.50	-	529.50
025 - CARMELO	96,030.82	203,533,263.60	203,629,294.42

Columns

PrecioCIF: Sum

4. Exportar Planilla Electronica o PDF

Cubes

Measures

Add

Precio CIF (USD)

Peso Neto (Kg)

DUAs

Dimensions

Aduana Registro

Aduana

Codigo Arancelario

Fecha de Numerado

Año y Mes

Año

Mes

Forma de Despacho

País Origen

País Procedencia-Destino

Regimen

Regimen

SubRegimen

Measures

Precio CIF (USD)

Columns

Regimenes

Regimen

Rows

Aduanas

Aduana

Filter

Fecha de Numerado.Años y Meses

Año y Mes

Regimen	10 - Importacion	40 - Exportacion	
Aduana	Precio CIF (USD)	Precio CIF (USD)	Precio CIF (USD) Grand Total
001 - MONTEVIDEO	1,480,171,414.96	2,132,128,033.99	3,612,297,448.95
002 - CARRASCO	478,756,596.72	121,362,794.70	600,119,391.42
003 - CHUY	334,658,591.09	139,764,230.13	474,422,821.22
004 - RIO BRANCO	141,311,160.68	156,376,545.76	297,687,706.44
005 - RIVERA	97,669,123.03	24,193,113.41	121,862,236.44
006 - FRAY BENTOS	416,107,836.93	380,228,221.16	796,336,058.09
007 - COLONIA	22,776,371.58	1,422,652.42	24,199,024.00
008 - PUNTA DEL ESTE	460,928,120.20	1,882,938.37	462,811,058.57
009 - ACEGUA	4,418,221.35	75,577,620.52	79,995,841.87
010 - ARTIGAS	705,118.41	5,414,579.52	6,119,697.93
011 - BELLA UNION	3,527,204.08	2,184,782.94	5,711,987.02
012 - SALTO	48,620,029.38	55,927,202.03	104,547,231.41
013 - PAYSANDU	14,214,599.68	45,994,875.93	60,209,475.61
014 - NUEVA PALMIRA	53,078,444.27	480,842,388.39	533,920,832.66
023 - PUERTO JUAN LACAZE	227,649.83	902,174.43	1,129,824.26
024 - M'BOPICUA	529.50	-	529.50
025 - CARMELO	96,030.82	203,533,263.60	203,629,294.42

Columns

PrecioCIF: Sum

5. Graficar los resultados

Supongamos que queremos ver la evolución del CIF por importación y exportación en el primer semestre del año 2018. Primero armamos la consulta, eligiendo las dimensiones, las medidas, y los filtros. Se ejecuta la consulta.

Cubes

Measures

Add

Precio CIF (USD)

Peso Neto (Kg)

DUAs

Dimensions

Aduana Registro

Aduana

Código Arancelario

Fecha de Numerado

Año y Mes

Año

Mes

Forma de Despacho

País Origen

País Procedencia-Destino

Regimen

Regimen

SubRegimen

Measures

Precio CIF (USD)

Columns

Regimen

Rows

Aduana

Filter

Fecha de Numerado.Años y Meses

Año y Mes

Regimen	10 - Importacion	40 - Exportacion
Aduana	Precio CIF (USD)	Precio CIF (USD)
001 - MONTEVIDEO	1,480,171,414.96	2,132,126,033.99
002 - CARRASCO	478,756,596.72	121,362,794.70
003 - CHUY	334,658,591.09	139,764,230.13
004 - RIO BRANCO	141,311,160.68	156,376,545.78
005 - RIVERA	97,666,123.03	24,193,113.41
006 - FRAY BENTOS	416,107,836.93	380,228,221.16
007 - COLONIA	22,776,371.58	1,422,852.42
008 - PUNTA DEL ESTE	460,928,120.20	1,882,938.37
009 - ACEGUA	4,418,221.35	75,577,620.52
010 - ARTIGAS	705,118.41	5,414,579.52
011 - BELLA UNION	3,527,204.08	2,184,782.94
012 - SALTO	48,820,029.38	55,927,202.03
013 - PAYSANDU	14,214,599.68	45,994,875.93
014 - NUEVA PALMIRA	53,078,444.27	480,842,388.39
023 - PUERTO JUAN LA CAZE	227,849.83	902,174.43
024 - M'BOPIA	529.50	-
025 - CARMELO	96,030.82	203,533,263.60

Para ver una gráfica de barras al lado de los datos:

Measures

Precio CIF (USD)

Columns

Regimen

Rows

Aduana

Filter

Fecha de Numerado.Años y Meses

Año y Mes

Regimen	10 - Importacion	40 - Exportacion
Aduana	Precio CIF (USD)	Precio CIF (USD)
001 - MONTEVIDEO	1,480,171,414.96	2,132,126,033.99
002 - CARRASCO	478,756,596.72	121,362,794.70
003 - CHUY	334,658,591.09	139,764,230.13
004 - RIO BRANCO	141,311,160.68	156,376,545.78
005 - RIVERA	97,666,123.03	24,193,113.41
006 - FRAY BENTOS	416,107,836.93	380,228,221.16
007 - COLONIA	22,776,371.58	1,422,852.42
008 - PUNTA DEL ESTE	460,928,120.20	1,882,938.37
009 - ACEGUA	4,418,221.35	75,577,620.52
010 - ARTIGAS	705,118.41	5,414,579.52
011 - BELLA UNION	3,527,204.08	2,184,782.94
012 - SALTO	48,820,029.38	55,927,202.03
013 - PAYSANDU	14,214,599.68	45,994,875.93
014 - NUEVA PALMIRA	53,078,444.27	480,842,388.39
023 - PUERTO JUAN LA CAZE	227,849.83	902,174.43
024 - M'BOPIA	529.50	-
025 - CARMELO	96,030.82	203,533,263.60

Info: 12.43 / 3 x 19 / 0.03s

1

2

Para ver una gráfica lineal al lado de los datos:

Measures

Precio CIF (USD)

Columns

Regimen

Rows

Aduana

Filter

Fecha de Numerado.Años y Meses

Año y Mes

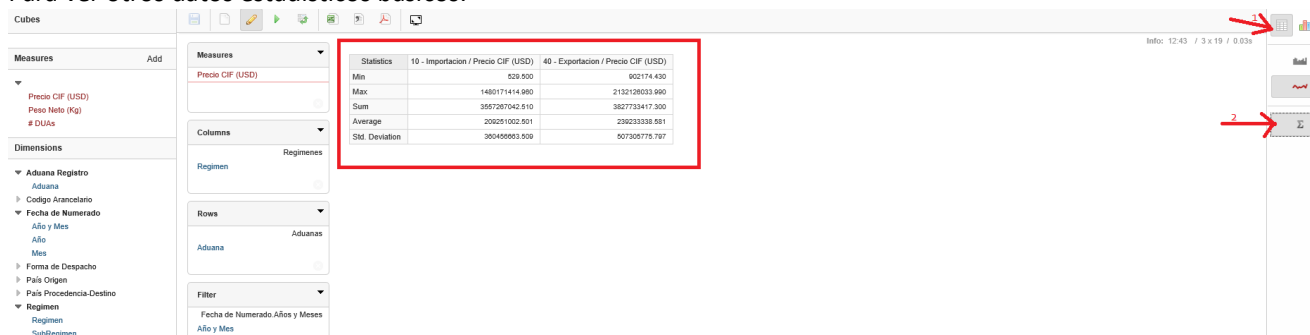
Regimen	10 - Importacion	40 - Exportacion
Aduana	Precio CIF (USD)	Precio CIF (USD)
001 - MONTEVIDEO	1,480,171,414.96	2,132,126,033.99
002 - CARRASCO	478,756,596.72	121,362,794.70
003 - CHUY	334,658,591.09	139,764,230.13
004 - RIO BRANCO	141,311,160.68	156,376,545.78
005 - RIVERA	97,666,123.03	24,193,113.41
006 - FRAY BENTOS	416,107,836.93	380,228,221.16
007 - COLONIA	22,776,371.58	1,422,852.42
008 - PUNTA DEL ESTE	460,928,120.20	1,882,938.37
009 - ACEGUA	4,418,221.35	75,577,620.52
010 - ARTIGAS	705,118.41	5,414,579.52
011 - BELLA UNION	3,527,204.08	2,184,782.94
012 - SALTO	48,820,029.38	55,927,202.03
013 - PAYSANDU	14,214,599.68	45,994,875.93
014 - NUEVA PALMIRA	53,078,444.27	480,842,388.39
023 - PUERTO JUAN LA CAZE	227,849.83	902,174.43
024 - M'BOPIA	529.50	-
025 - CARMELO	96,030.82	203,533,263.60

Info: 12.43 / 3 x 19 / 0.03s

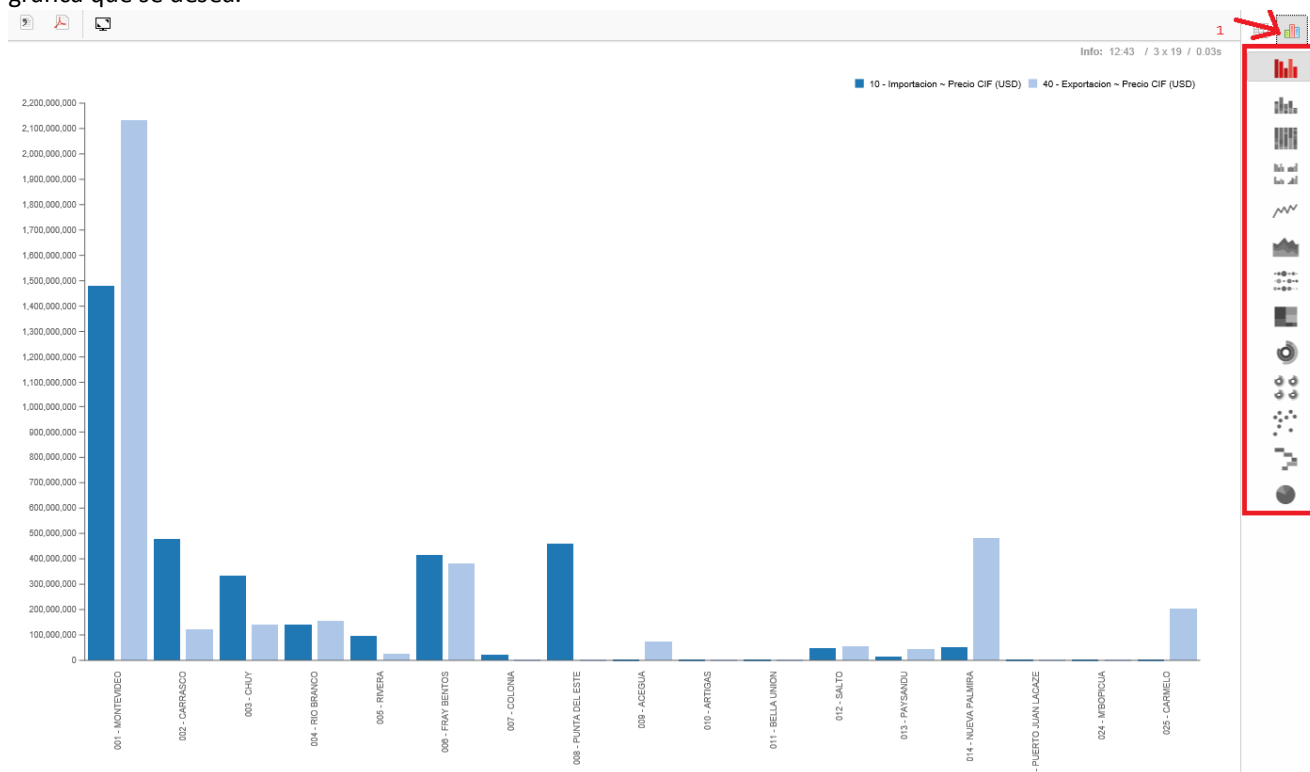
1

2

Para ver otros datos estadísticos básicos:



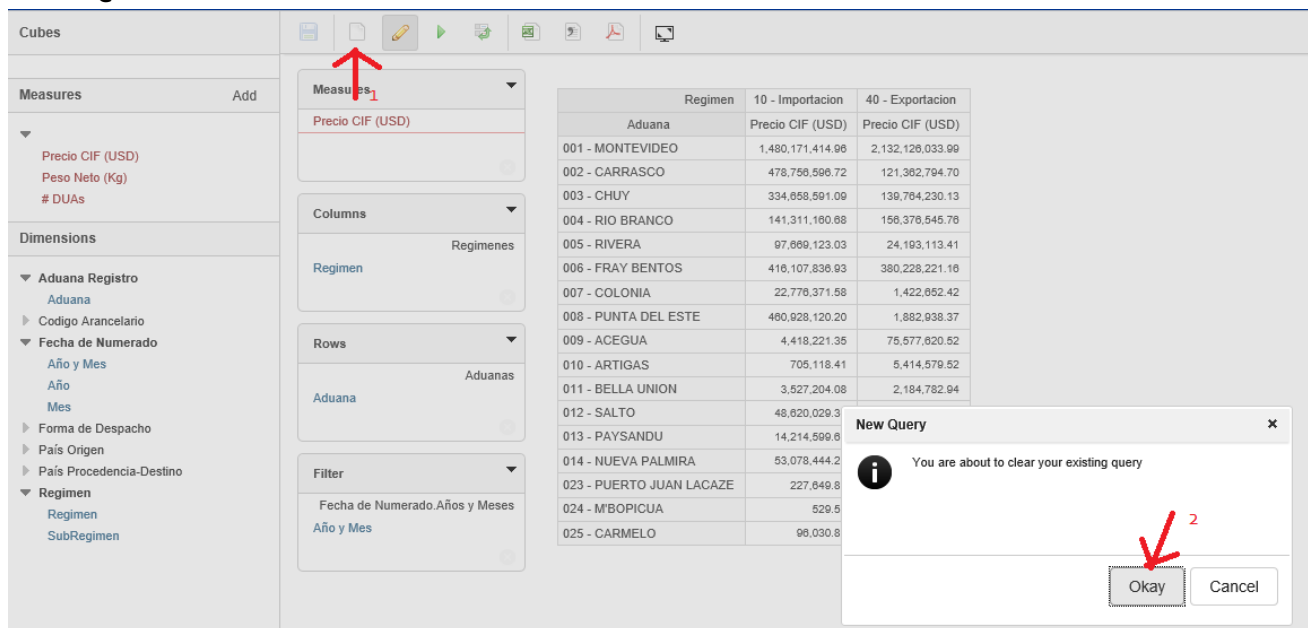
La otra opción es pasarse a trabajar directamente en modo gráfico. A la derecha se puede seleccionar el tipo e grafica que se desea.



Para volver al modo matricial:



6. ¿Cómo inicio una consulta nueva en la misma ventana?

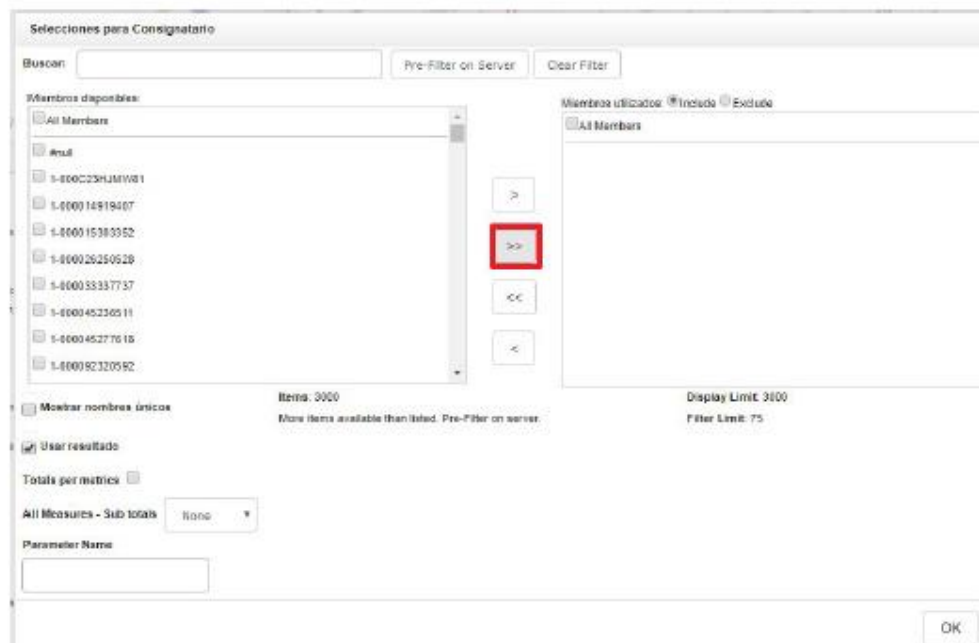


The screenshot shows the 'Cubes' window in the Aduanas system. On the left, there are sections for 'Measures' and 'Dimensions'. The 'Measures' section has a dropdown menu labeled 'Measures' with a red arrow pointing to it, labeled '1'. The 'Dimensions' section lists various categories like 'Aduana Registro', 'Codigo Arancelario', 'Fecha de Numerado', 'Año y Mes', 'Forma de Despacho', 'País Origen', 'País Procedencia-Destino', and 'Regimen'. The main area displays a table with columns for 'Regimen', '10 - Importacion', and '40 - Exportacion'. The table lists various customs regimes and their corresponding values. A 'New Query' dialog box is open in the bottom right corner, with a message: 'You are about to clear your existing query'. A red arrow points to the 'Okay' button in the dialog box, labeled '2'.

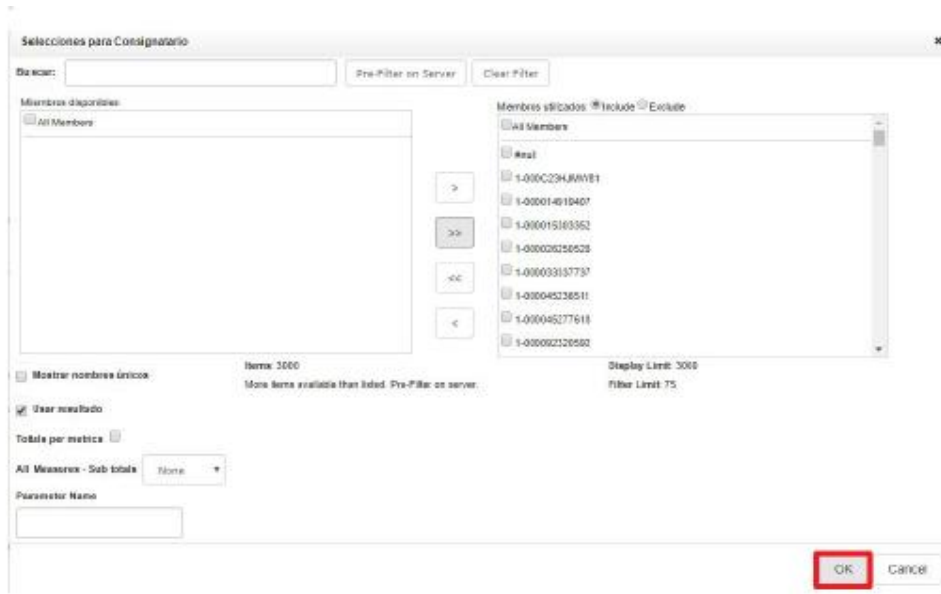
7. Informacion Útil

Los cubos se cargan cada semana, con una foto al último viernes a medianoche.

Quando se usa una dimensión en una fila o columna, si se quiere ver todos los valores de la misma (es decir no aplicar ningún filtro sobre esa dimensión), **no** es necesario marcar todos los valores y seleccionarlos, se debe dejar como está por defecto (con el valor "All Members"), esto ya incluye todos los valores posibles de la dimensión. O sea esto **no** se debe realizar (ya que provoca que la consulta demore mucho más de lo normal):



The screenshot shows the 'Selecciones para Consignatario' window. It features a search bar at the top with 'Pre-Filter on Server' and 'Clear Filter' buttons. Below the search bar, there are two lists: 'Miembros disponibles' on the left and 'Miembros utilizados' on the right. The 'Miembros disponibles' list contains several items, including 'All Members' and various numerical values. A red box highlights the '>>' button between the two lists. The 'Miembros utilizados' list is currently empty. At the bottom, there are checkboxes for 'Mostrar nombres únicos' and 'Usar resultado', and a 'Totales per metrics' section. The window also includes a 'Parameter Name' field and an 'OK' button at the bottom right.



Otro punto importante es que si se dejó una dimensión en la sección de filtros, lo correcto es aplicar algún filtro en la misma, no dejarla con el valor "All Members".

Si se eligió una dimensión en la sección de filtros, entonces se debe filtrar (y como en el caso anterior, no se debería filtrar por todos los valores, ya que para eso no es necesario el filtro). Si elijo una dimensión en la sección de filtros, y en el filtro no selecciono nada, o selecciono todo, entonces también los tiempos para obtener los resultados, se disparan exponencialmente.