



**Implementación y puesta en
marcha del Observatorio
Nacional de Logística**

**Explicación funcionamiento
herramienta analítica**

Noviembre 2016



HERRAMIENTA ANÁLITICA

Presentación del módulo

La herramienta analítica tiene como objetivo permitir al usuario el cruce entre cualquier dato disponible en la Base de Datos del Observatorio.

El módulo está compuesto por cuatro áreas principales:

- Ejemplos de análisis realizados
 - En este punto se muestran algunos análisis predefinidos para que el usuario disponga de algunos ejemplos de la potencialidad de la herramienta
- Herramientas
 - El módulo de mayor importancia de la herramienta, a partir del cual se generan los análisis. En esta parte también existe la opción de exportar los resultados o trabajar en modo de pantalla completa
- Panel de resultados
 - En este área se muestran los resultados de los cruces realizados, ya sea en formato tabla (similar a una hoja de cálculo) o en cualquiera de las representaciones gráficas disponibles
- Opciones de representación
 - En este área el usuario puede seleccionar las diferentes opciones de representación de los resultados obtenidos en el análisis

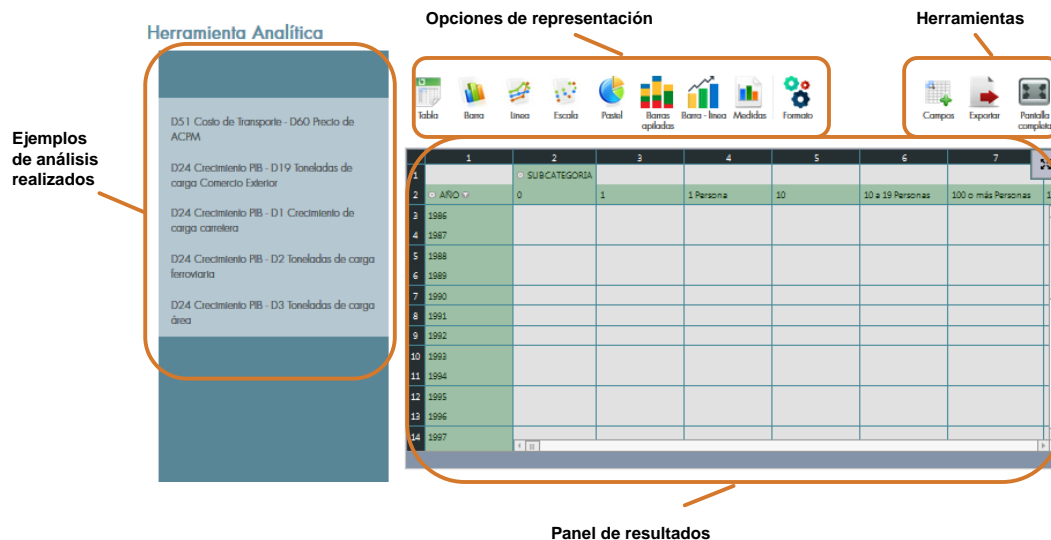


Ilustración 1: Presentación módulo de analítica

Ejemplos de análisis realizados

En este punto, se han predefinido algunos cruces de variables que se pueden llevar a cabo con la herramienta. Concretamente, se muestran los siguientes cruces:

- Costo de transporte con Precio de ACPM
- Crecimiento del PIB con Toneladas de Carga de Comercio Exterior
- Crecimiento del PIB con Crecimiento de carga carretera
- Crecimiento del PIB con Toneladas de carga ferroviaria
- Crecimiento del PIB con Toneladas de carga aérea

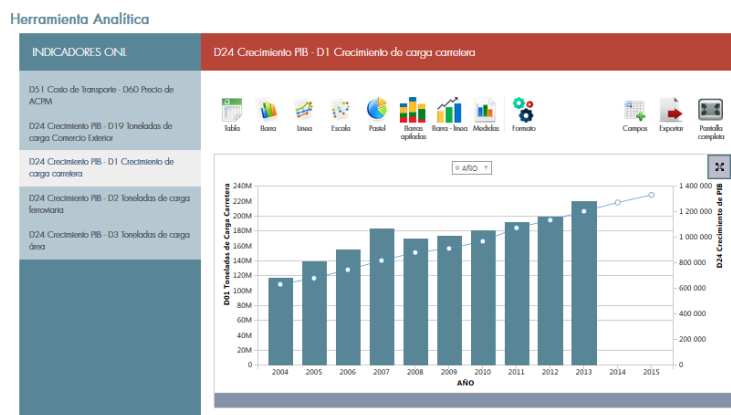


Ilustración 2: Ejemplo de análisis realizado

Herramientas

Este es el módulo de mayor importancia de la Herramienta Analítica, en el que el usuario define los cruces a realizar. Para ello el usuario debe clicar en campos y le aparecerá un menú desplegable:

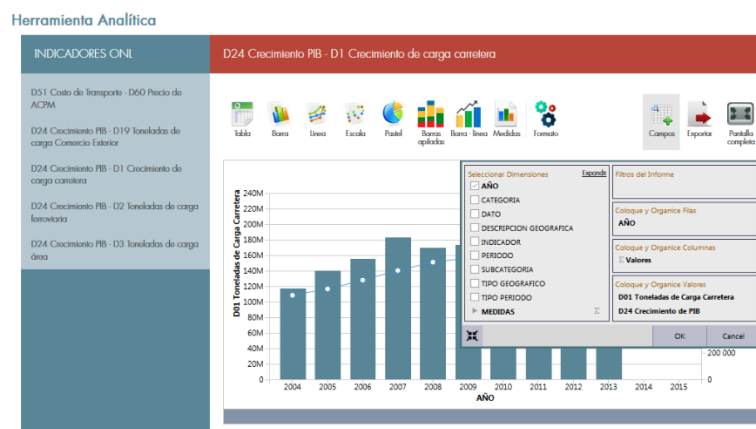


Ilustración 3: Desplegable para la selección de campos

En este menú, similar al de una Tabla Dinámica puede seleccionar de las dimensiones disponibles en la base de datos del observatorio cuales se quieren mostrar como:

- Filtro
- En filas
- En columnas
- En los valores

En este último campo es donde se recomienda se coloque la dimensión de medidas. Esta dimensión es donde se encuentran almacenados los valores de las diferentes variables disponibles en la base de datos.

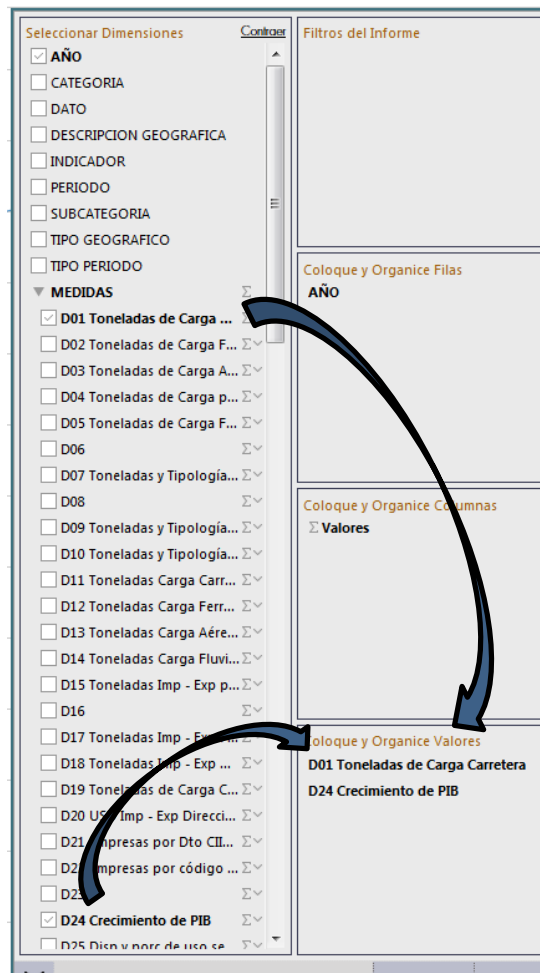


Ilustración 4: Desplegable para la selección de campos con medidas

Una vez seleccionadas las variables y las dimensiones que se quieren mostrar, se debe clicar en el botón de OK y se mostrarán los resultados en el Panel de resultados.

También dentro del área de herramientas existen dos funcionalidades más: trabajar en modo de pantalla completa y exportar los resultados obtenidos. La exportación de información se puede llevar a cabo en los formatos de: impresión, HTML, CSV, Excel, imagen y PDF.

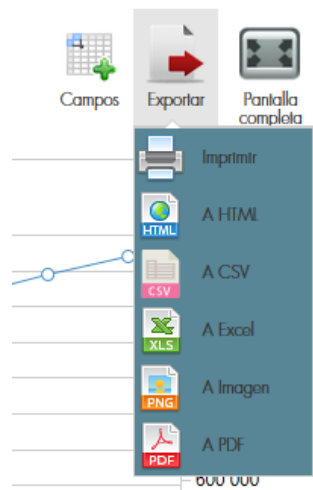


Ilustración 5: Desplegable opciones de exportación

Panel de resultados

En el panel de resultado se muestran los valores de los análisis realizados. Esta representación puede ser en formato tabla, con las diferentes dimensiones seleccionadas o en representación gráfica.

Para las dimensiones definidas como *Filtro del informe* o *Filas (Coloque y organice Filas)* es posible llevar a cabo un filtro para mostrar únicamente los valores requeridos. Este filtro se puede llevar a cabo tanto en la representación de tabla como de gráfico. En tabla se debe clicar en la cabecera de la primera columna o en el filtro. En la representación gráfica esta opción nos aparece en la cabecera del gráfico.

1	2	3	4
1	CATEGORIA	All	
2			
3	AÑO	D01 Toneladas de Carga Carretera	D24 Crecimiento de PIB
4	ANO	7 000	632 628
5		5 000	680 312
6		5 000	746 836
7		5 000	819 055
8		4 000	881 831
9		5 000	913 026
10		1 000	969 523
11		1 000	1 074 430
12		9 000	1 135 462
13		9 000	1 204 328
14		0	1 272 995

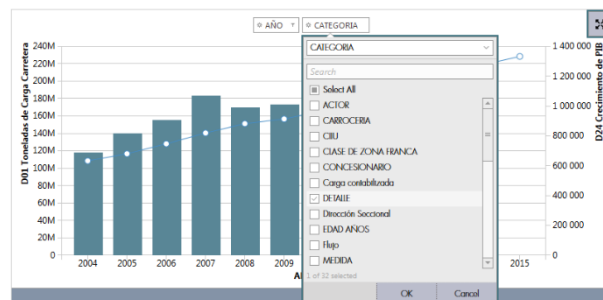
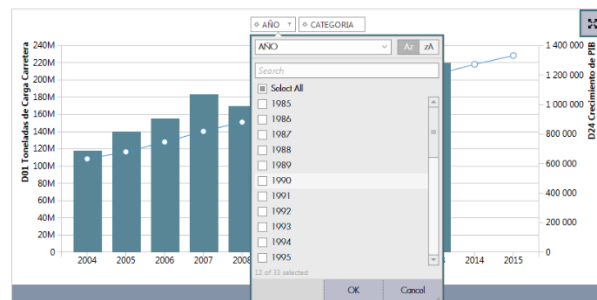


Ilustración 6: Ejemplos de desplegables para realizar filtros

Para las dimensiones seleccionadas como columnas es posible ordenar los datos de mayor a menor clicando en la cabecera de la columna.

Opciones de representación

Finalmente, en el módulo de opciones de representación se muestran diferentes opciones para mostrar los resultados de los análisis. Se pueden mostrar en formato tabla clicando en la primera opción (Tabla) o en los siguientes tipos de gráfico: barras, líneas, escala (dispersión), pastel, barras apiladas o barras y líneas.

Para la representación gráfica de más de una variable, se recomienda el gráfico de barras y líneas que permite comparar ambas variables con ejes diferenciados. No

obstante, para los gráficos de barras, líneas o escala es posible también mostrar más de una variable seleccionando la opción de *Múltiples valores* en *Medidas*. Posteriormente, nos aparecerá una opción en los gráficos *Select measures* para seleccionar las variables que queremos representar en el gráfico.

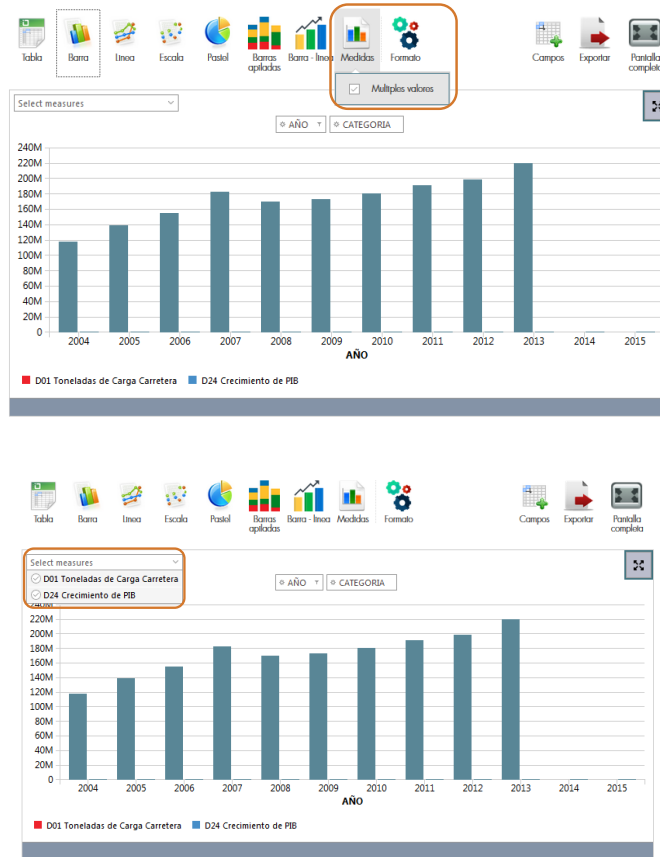


Ilustración 7: Desplegables para mostrar más de una variable

Finalmente, en el área de *Opciones de Representación* nos aparece la opción de *Formato*. Clicando en ella, se puede seleccionar *Formato celdas* y *Formato condicional*.

En el Formato Celdas, el usuario puede seleccionar, para cada una de las medidas definidas en el análisis, la forma de mostrar los datos en la Tabla. En el menú podemos seleccionar las siguientes opciones:

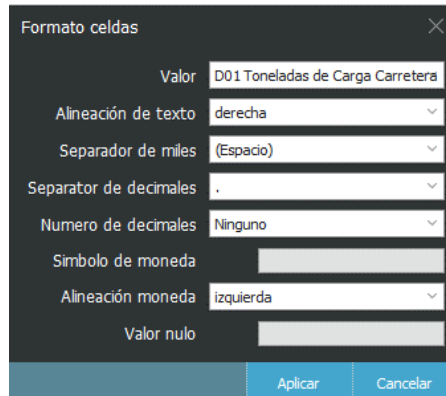


Ilustración 8: Menú Opciones Formatos Celdas

Finalmente, se clicla en *Aplicar* para aceptar los cambios realizados.

En el Formato condicional, se pueden mostrar de una forma diferenciada algunas de las variables según los requerimientos que se indiquen. Existe la opción de formatear según los siguientes criterios:

- Menor que
- Menor o igual que
- Mayor que
- Mayor o igual que
- Igual a
- Diferente
- Entre

El formato que se puede seleccionar es tipo de letra utilizado, tamaño y color.

Finalmente, se clicla en *Aplicar* para mostrar el formato seleccionado a los valores que cumplan los criterios definidos.

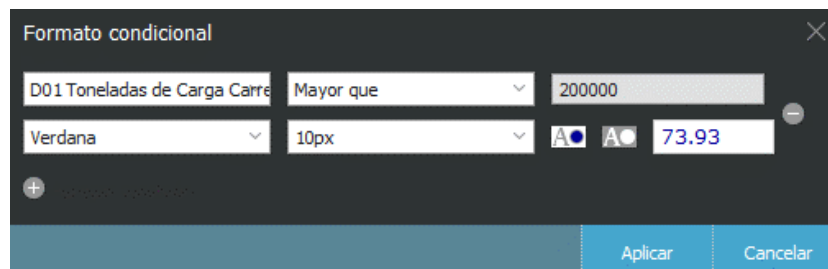


Ilustración 9: Menú Opciones Formatos Condicional