



MANUAL DE USUARIO

ETAB

Índice de contenidos

- Etab 7
- Capítulo 1 **Ficha técnica: Configuración del indicador**..... 9
 - 1.1 Variables..... 9
 - 1.2 Ficha técnica 10
- Capítulo 2 **Tabla Pivote** 15
 - 2.1 Descripción de la interfaz de usuario..... 15

Introducción

El e-TAB es una herramienta que propone proveer información y datos presentando estos de una manera accesible y objetiva, utilizando visualizaciones gráficas de diferentes tipos (gráficas, mapas, tablas interactivas) que buscará distribuir y proveer información de diferentes programas de forma unificada. Inicialmente, basados en necesidades existentes, es necesario un análisis para mejor entendimiento de la ejecución del programa dentro de la iniciativa. Por lo tanto, el eTAB será alimentado por los datos obtenidos a partir de la información administrativa producida por el sistema estatal y nacional de información de salud.

El Tablero de Seguimiento y Control en Línea permitirá:

1. Monitorear el progreso de la ejecución y la utilización de los recursos.
2. Monitorear el progreso hacia el logro de resultados.
3. Retroalimentar el sistema para tomar medidas correctivas sobre la marcha del proyecto y alinearlos hacia el cumplimiento de los resultados comprometidos.

El eTAB es desarrollado utilizando un repositorio de código de acceso abierto a través de Internet y publicado bajo los términos de una licencia libre/open source¹ [\(#fn:1\)](#).

-
1. Aprobada por la Free Software Foundation y la Open Source Initiative. [↩](#) [\(#fnref:1\)](#)

Etab

Capítulo 1

Ficha técnica: Configuración del indicador

En esta sección se creará y configurará el indicador, esto se hace mediante una ficha técnica, la cual describe las características del indicador y su fórmula de cálculo.

1.1 Variables

El primero paso a realizar en esta sección es la creación de las variables que intervienen en la fórmula para calcular el indicador. Elegir en el menú principal **Indicadores->Variables**. Los puntos más importantes para la correcta creación de una variable es especificar el origen de datos asociado, el nombre de la variable y sus iniciales.

Crear

Variables

Origen de datos * Abastecimiento anual HOSPITALES

Nombre de la variable *

Iniciales *

Fuente Datos

Responsable Datos

Confiabilidad (%)

Comentario

Crear y editar | Crear y regresar al listado | Crear y agregar otro

Figura 1.1 Formulario de Variable de datos

1.2 Ficha técnica

La ficha técnica es la que contendrá toda la descripción del indicador, el formulario de la ficha técnica es de los más largos, se explicará por partes. Cargar desde el menú principal **Indicadores->Ficha técnica**

Crear

Ficha Técnica | Configuración

Datos generales

Código

Nombre del Indicador *

Interpretación *

Concepto

Unidad de medida *

Es un indicador acumulado

Ruta

Clasificación Técnica

Calidad

- ☐ Estructura
- ☐ Impacto
- ☐ Resultado
- ☐ Proceso

PID (áreas enfoque SM2015)

- ☐ Atención en Puerperio
- ☐ Atención al menor de 5 años
- ☐ Atención al menor de 2 años
- ☐ Atención a la MEF
- ☐ Atención Embarazo y Parto

PPR 2

- ☐ Productos (Apoyo a la red hospitalaria)

Crear y editar | Crear y regresar al listado | Crear y agregar otro

Figura 1.2 Ficha técnica - Crear

1.2.1 Datos generales

Describe los campos que describen al indicador:

- **Código:** Valor que identifique al indicador
- **Nombre:** Nombre corto que describa el indicador
- **Interpretación:** Definir qué mostrará el resultado obtenido y si el indicador se expresa en términos positivos o negativos, si es un número entero, decimal, porcentaje, entre otros.
- **Concepto:** Establecer para qué se utilizará el indicador, sustentar la importancia de medir el indicador.
- **Unidad de medida:** Unidad de medida que regresará el resultado de aplicar la fórmula de cálculo
- **Ruta:** Si los datos son obtenidos de algún sistema de información, se colocan los pasos a seguir para llegar a ellos.

Datos generales	
Código	ENCUESTA_ECO_01
Nombre del Indicador *	ENCUESTA EN ECOS F: Parto institucional registrado en expedientes según revisión
Interpretación *	En la revisión de expedientes se considera que se registró el parto institucional si se encontró en los formatos de hoja de control post-parto, la hoja de egreso hospitalario o cualquier otro formato donde se registre el lugar de atención del parto y este fue un establecimiento de salud.
Concepto	El objetivo del indicador es monitorear si el parto institucional está registrado en el expediente en base a una encuesta en establecimientos donde se realizan revisiones de expedientes
Unidad de medida *	%
Es un indicador acumulado	<input type="checkbox"/>
Ruta	

Figura 1.3 Ficha técnica - Datos generales

1.2.2 Definición de la fórmula

Se debe indicar las variables que se utilizarán en la fórmula del indicador y escribir la fórmula, tomando en cuenta: 1. Solo puede utilizar operadores matemáticos: /, *, +, -, (,) 2. Para utilizar las variables debe escribir las iniciales de la variable entre llaves { } 3. Se verificará la sintaxis de la fórmula y que utilice las variables seleccionadas.

Variables	<div> ✖ Número de expedientes de partos en los últimos 4 meses (R_PARTO_INST_D) </div> <div> ✖ Número de expedientes de partos en los últimos 4 meses que tiene registrado parto institucional (R_PARTO_INST_N) </div>
Fórmula *	<div>{R_PARTO_INST_N}/{R_PARTO_INST_D}*100</div> <p>Para utilizar variables escriba las iniciales de la variable entre llaves. Ej.: {NAI} / {PTDA} * 100</p>

Figura 1.4 Ficha técnica - Definición de la fórmula

1.2.3 Otros datos

- **Tipos de gráficos permitidos:** Indicar los gráficos que se desea que se puedan utilizar para este indicador en el tablero. Si se deja este campo vacío se permitirán todos los tipos de gráficos.
- **Cantidad de decimales:** El número de decimales para mostrar los resultados de la fórmula.
- **Meta:** Valor objetivo del indicador, en algunos tipos de gráficos la meta se representa como una línea horizontal.
- **Periodicidad:** Frecuencia con que se obtienen datos de la medición.
- **Confiabilidad:** Indicar un porcentaje de confiabilidad de los datos obtenidos.
- **Observación:** Comentarios generales

Meta	0.7
Periodicidad	Mensual ✖ ▼
Confiabilidad (%)	▲ ▼
Observación	

Figura 1.5 Ficha técnica - Otros datos

1.2.4 Clasificación técnica

Se elige la categoría a la que pertenece el indicador

Clasificación Técnica

Calidad

- ☐ Estructura
- ☐ Impacto
- ☐ Resultado
- ☐ Proceso

BID (áreas enfoque SM2015)

- ☐ Atención en Puerperio
- ☐ Atención al menor de 5 años
- ☐ Atención al menor de 2 años
- ☐ Atención a la MEF
- ☒ Atención Embarazo y Parto

PPR 2

- ☐ Productos (Apoyo a la red hospitalaria)
- ☐ Resultado Final
- ☐ Resultados Específicos

RIIS

- ☐ Proceso
- ☐ Resultado

Figura 1.6 Ficha técnica - Datos generales

1.2.5 Configuración - Alertas

Para la generación de alertas del indicador podemos establecer un valor estándar o una serie de rangos de valores y asignar un color y comentario que describa el comportamiento del indicador en ese rango de valores.

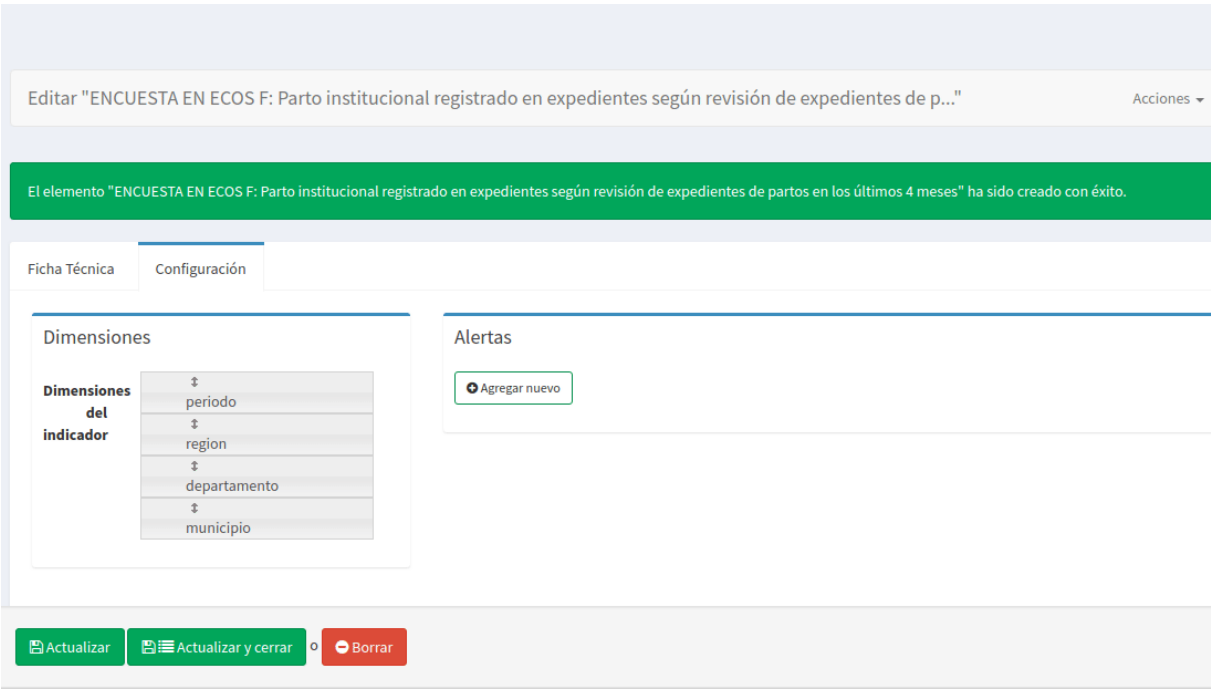


Figura 1.7 Ficha técnica - Alertas

1.2.6 Configuración - Orden de dimensiones del indicador

Una vez guardado la ficha técnica, se realiza el cálculo de cuales son sus indicadores disponibles, lo cual se obtiene a partir de los campos comunes de las variables que intervienen en el cálculo del indicador. Se puede cambiar el orden por defecto en que se presentarán las dimensiones en el tablero, para eso editamos la ficha técnica y vamos al final del formulario, encontraremos las dimensiones del indicador y podemos especificar el orden arrastrando cada una de ellas.

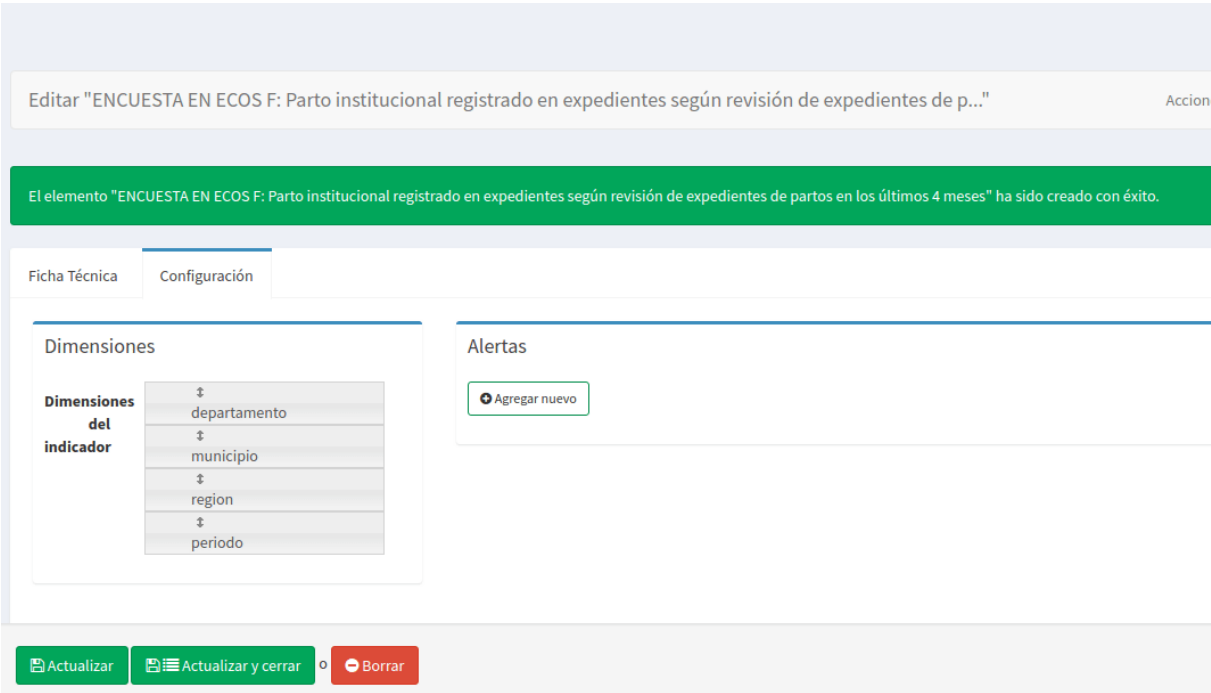


Figura 1.8 Ficha técnica - Dimensiones

Capítulo 2

Tabla Pivote

La función básica de la tabla pivote es convertir un conjunto de datos en una tabla resumen. Se puede manipular la tabla resumen utilizando su interfaz de usuario que permite arrastrar y soltar los campos en la disposición deseada y convirtiéndola en una tabla pivote, muy similar a la que se encuentra en las hojas de cálculo. Además se puede utilizar gráficos para representar los datos en la tabla, generando un gráfico pivote. Para acceder a la tabla dinámica se hace a través del menú **Indicadores --> Tabla dinámica**.

2.1 Descripción de la interfaz de usuario

Se dispone de dos pestañas principales, una donde se elige el indicador, cuyos datos se desean cargar a la tabla pivote, y la sección que nos permitirá ver y manipular esta tabla.

2.1.1 Cargar un indicador

Para elegir un indicador se selecciona la pestaña **Indicadores**, la cual contiene un listado agrupado según una clasificación. Se puede cambiar la clasificación por la que nos interese y podemos utilizar la casilla de búsqueda para filtrar el listado.

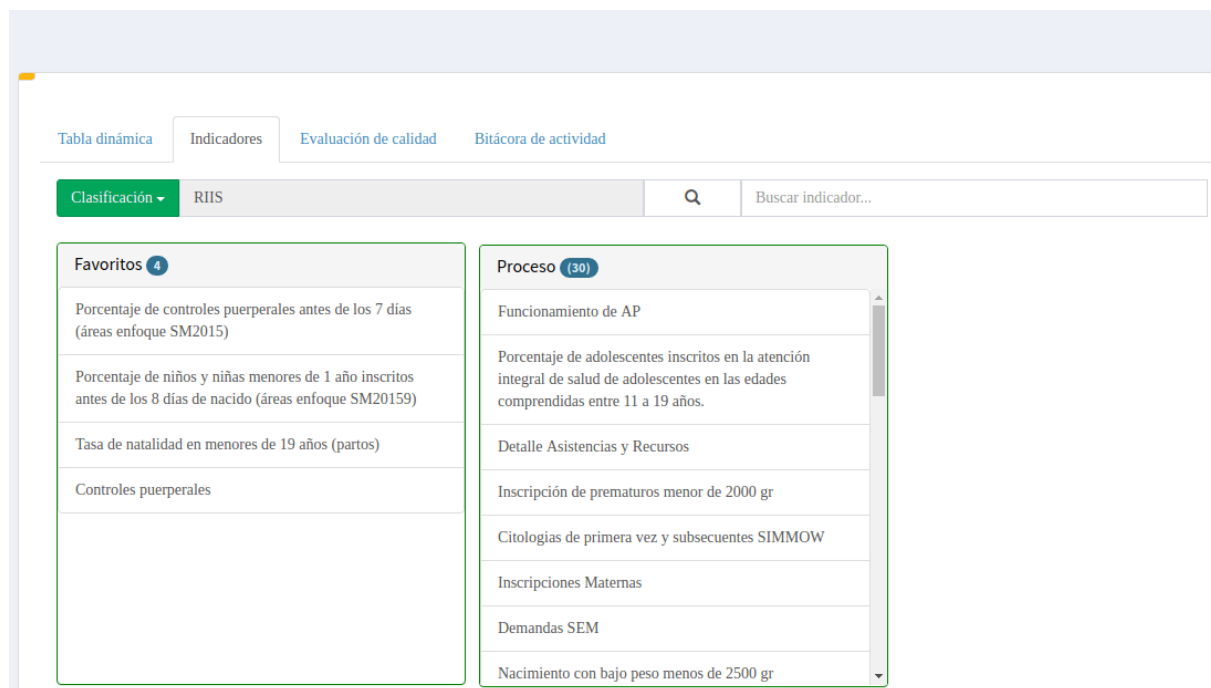


Figura 2.1 Tabla pivote

La siguiente figura muestra la interfaz inicial de la tabla pivote



Figura 2.2 Tabla pivote

2.1.2 Disposición de campos

El siguiente punto es arrastrar los atributos deseados y soltarlos en las áreas filas y columnas, según se requiera.

	anio	2015	2016	2017	2018	2019	Totales
id_region							
REGION DE SALUD CENTRAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REGIÓN DE SALUD OCCIDENTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REGIÓN DE SALUD ORIENTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REGIÓN DE SALUD PARACENTRAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Figura 2.3 Disposición de campos

2.1.3 Función de agregación

De acuerdo al tipo de análisis que se quiera realizar debemos elegir la función de agregación adecuada. Entre algunas de las funciones de agregación tenemos:

- Contar
- Suma
- Suma entera
- Promedio: Realiza la función de promedio aritmético
- Cociente: Utiliza dos atributos para su cálculo y se devuelve el cociente de ellos.
- Proporción del total: Cada celda se calcula como porcentaje tomando como 100% el total general.
- Proporción de filas: Cada celda se calcula como porcentaje tomando como 100% el total de la fila.
- Proporción de columnas: Cada celda se calcula como porcentaje tomando como 100% el total de la columna.

Si elegimos una función de agregación diferente a contar debemos especificar sobre qué atributo(s) se calculará la función. Los atributos cuyo nombre tiene dos guiones bajos al principio y final, como `__total_controles_puerperales__` son las variables de la fórmula de cálculo definida en la ficha técnica.

The screenshot shows a pivot table configuration interface. At the top, there are several filter buttons: trimestre, id_departamento, id_municipio, id_establecimiento, and id. Below these, there are two more filter buttons: __control_puereral_precoz__ and __total_controles_puerperales__. A dropdown menu is open, showing various aggregation functions. The 'Suma' option is highlighted. Below the dropdown, there is a table with the following data:

		anio					
		2015	2016	2017	2018	2019	Totales
id_region							
REGION DE SALUD CENTRAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REGION DE SALUD OCCIDENTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REGION DE SALUD ORIENTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REGION DE SALUD PARACENTRAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Figura 2.4 Función de agregación

2.1.4 Tipo de resultado

Establece la visualización que le daremos a los datos. Algunas opciones disponibles son:

2.1.4.1 Tabla

Visualización por defecto, una tabla con datos del resultado de la aplicación de la función de agregación

2.1.4.2 Table Barchart

Muestra la tabla con datos pero además muestra una barra según el valor de cada casilla.

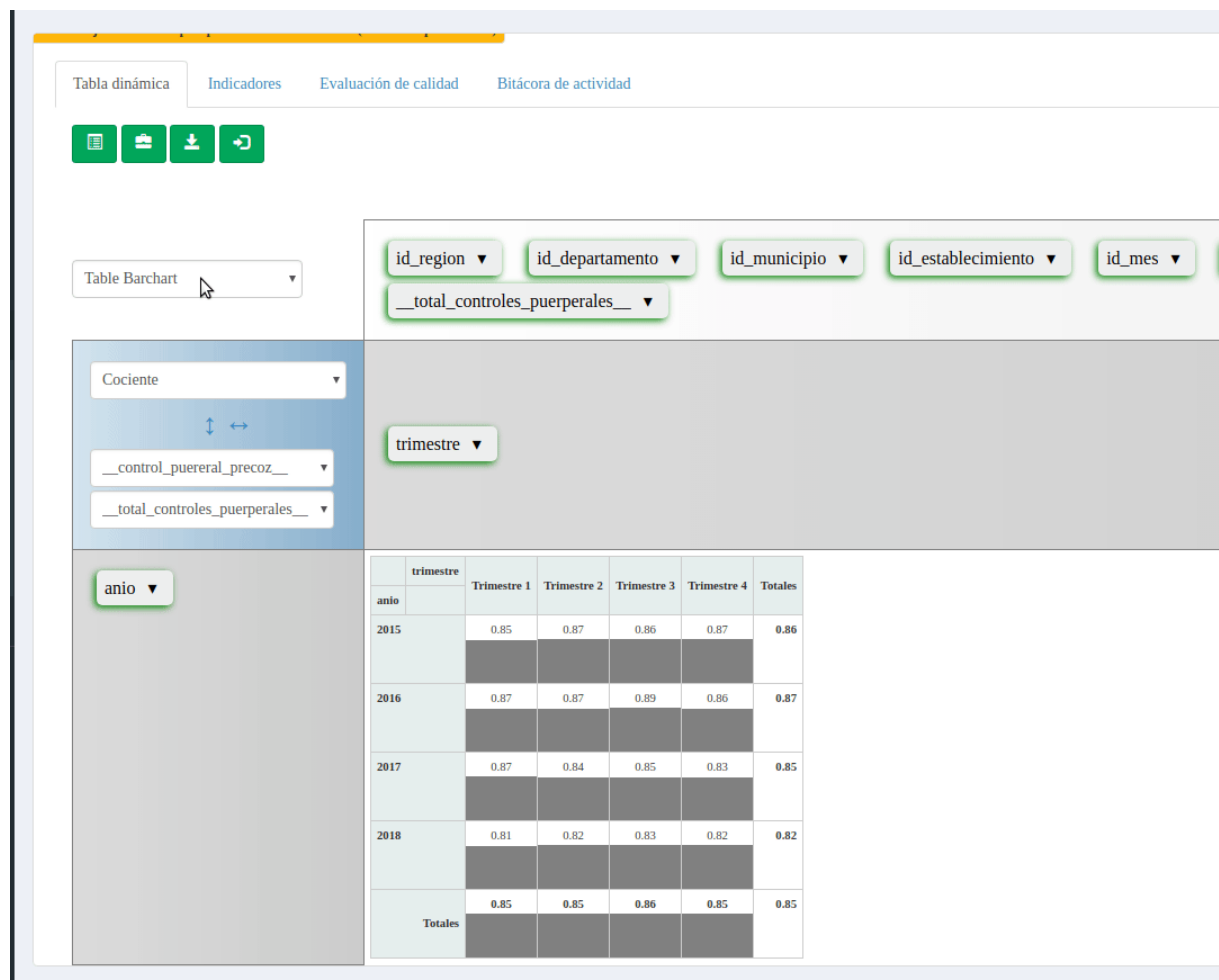
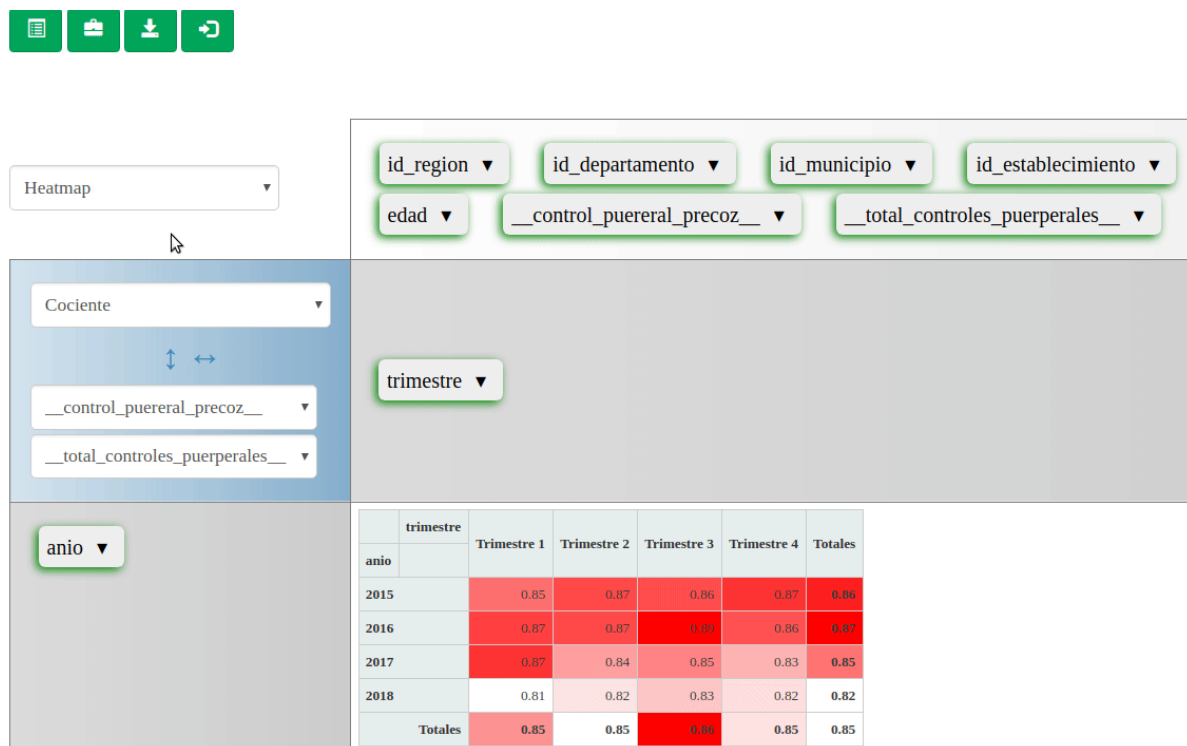


Figura 2.5 Table barchart

2.1.4.3 Heatmap

El mapa de calor utiliza por defecto el color rojo para los valores más altos y degradando hasta llegar a blanco para los valores más bajos. Si el indicador tiene rangos de alertas definidos, se utilizarán esos en lugar de los colores por defecto.

Las variaciones **Row Heatmap** y **Col Heatmap** utiliza la misma lógica pero sobre cada columna o fila para identificar los valores mayores y menores.

**Figura 2.6** Heatmap

2.1.4.4 Table With Subtotal/ Table With Subtotal Bar Chart

Para utilizar estas visualizaciones, es necesario que se disponga de dos o más variables en la zona de columnas o en la zona de filas. De esta forma hará cálculos de subtotales para la variable que agrupe a otra. Por ejemplo si mostramos la tabla para Año y trimestre; se mostrará el resultado por cada trimestre, pero además mostrará el total al corte de cada año. El campo de nivel mayor (año en este ejemplo) mostrará controles para contraer [-] o expandir [+] la información de los trimestres.

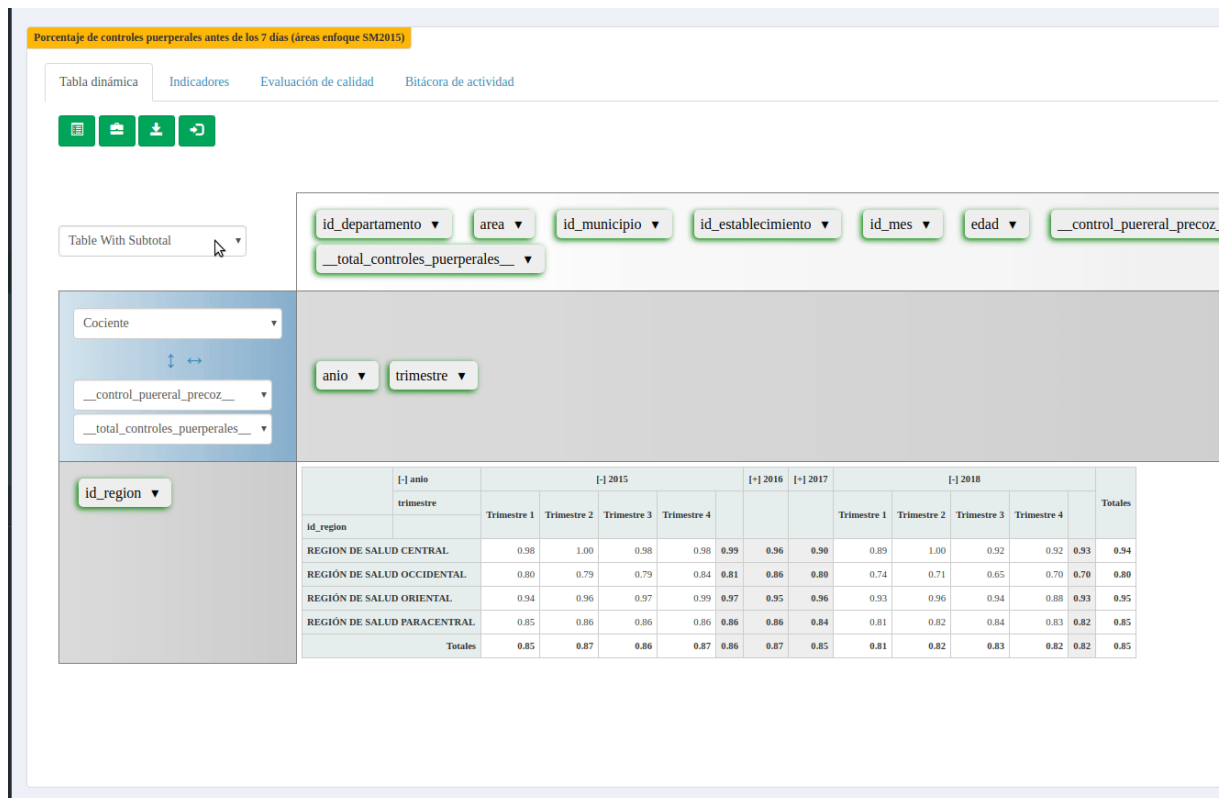


Figura 2.7 Table With Subtotal

2.1.4.5 Visualizaciones de gráficos

Entre las visualizaciones tenemos las que permiten representar los datos de manera gráfica: Barras horizontales, Barras horizontales apiladas, Barras, Barras apiladas, líneas, área, pastel, entre otras.

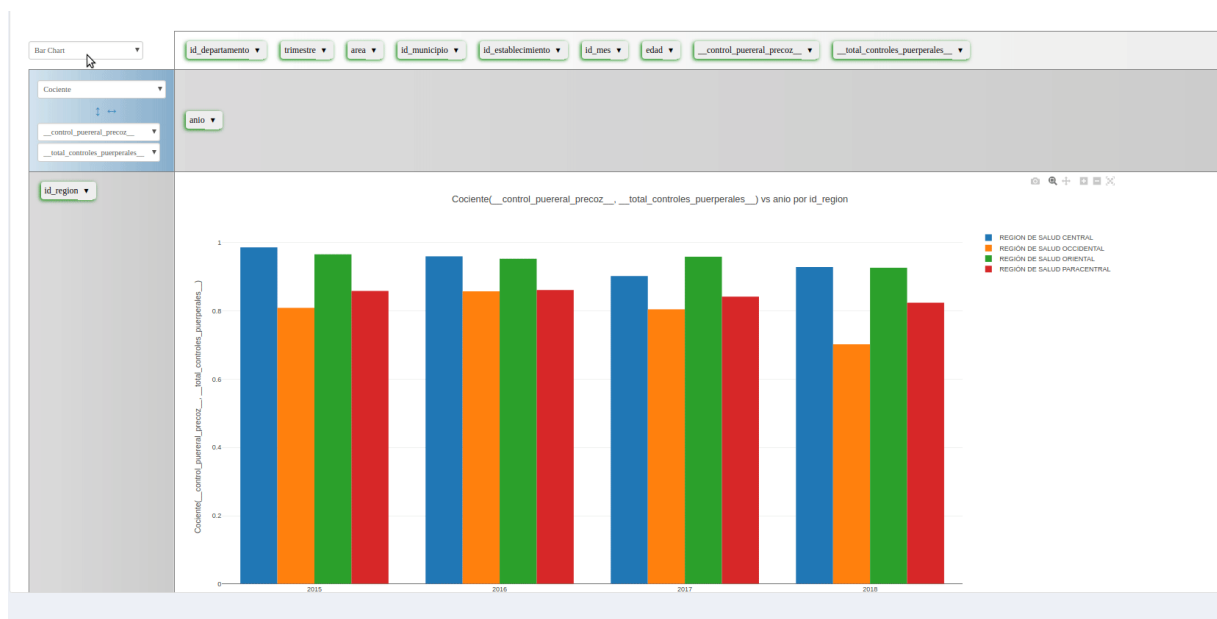


Figura 2.8 Gráficos

Al elegir un tipo de visualización de gráfico, se contará con opciones para descargar la

imagen del gráfico, hacer zoom marcando una región, mover el gráfico, acercar o alejar la visualización y restablecer la escala.

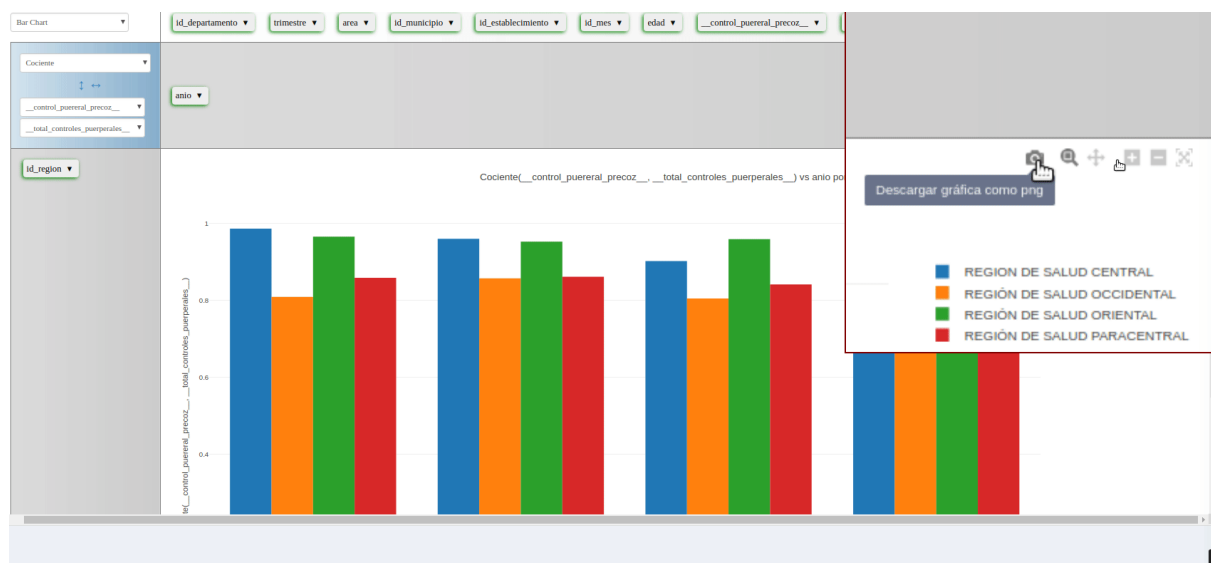


Figura 2.9 Opciones gráficos

2.1.5 Filtrar

Para mostrar solamente algunos de los elementos de las variables se da clic sobre el triángulo apuntando hacia abajo que está a la par de su nombre y se selecciona los elementos deseados

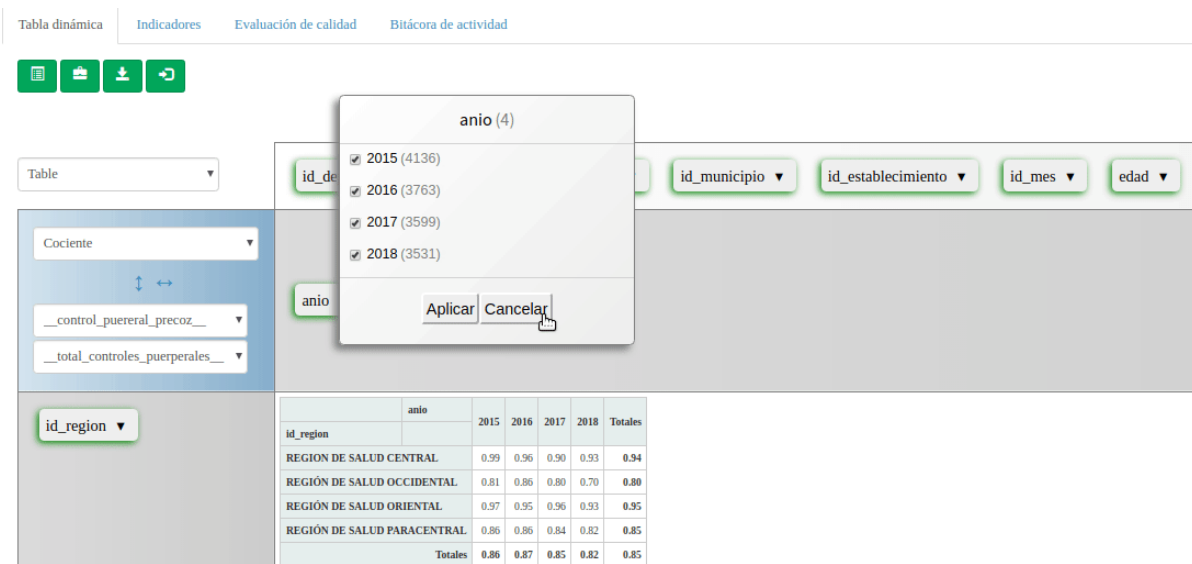


Figura 2.10 Filtros

2.1.6 Estados o escenarios

Se puede guardar la configuración o estado de una tabla dinámica. El estado guarda la posición de las variables, los filtros aplicados, la función de agregación y sus parámetros, el

tipo de visualización. Para luego poder recuperarlos posteriormente evitando tener que volver a realizar todos los pasos para obtener la configuración de la tabla dinámica. Al crear un escenario se puede definir como **escenario por defecto**, significa que al cargar el indicador nuevamente esa será la configuración en que se mostrará. Se pueden borrar solamente los escenarios que el propio usuario ha creado, los escenarios creados por otros usuarios solo podemos verlos, no borrarlos.

	año	2015	2016	2017	Totales
id_departamento					
Ahuachapán		0.81	0.86	0.80	0.82
Cabañas		0.85	0.85	0.81	0.84
Cuscatlán		0.88	0.91	0.94	0.91
La Libertad		0.93	0.96	0.90	0.95
La Paz		0.91	0.88	0.91	0.90
La Unión		0.90	0.92	0.90	0.90
Morazán		0.93	0.94	0.94	0.94
San Vicente		0.85	0.86	0.85	0.85
Totales		0.86	0.87	0.85	0.86

Figura 2.11 Escenarios

2.1.7 Ordenar los resultados

Abajo de la función de agregación se encuentran dos controles de flechas, se utilizan para ordenar los resultados por la columna y fila de totales respectivamente. Si la flecha tiene dos puntas significa que no se ha aplicado un criterio de ordenamiento. La flecha arriba o a la derecha indican que se ha aplicado orden ascendente y a la izquierda o abajo orden descendente.

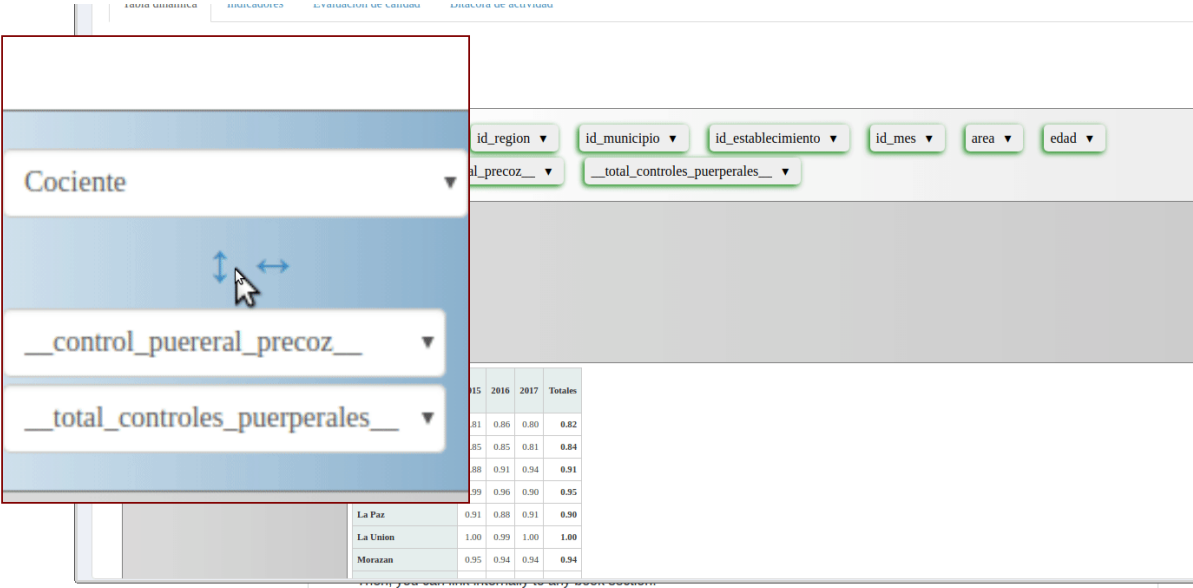


Figura 2.12 Ordenar

Lista de figuras

1.1	Formulario de Variable de datos	10
1.2	Ficha técnica - Crear	10
1.3	Ficha técnica - Datos generales	11
1.4	Ficha técnica - Definición de la fórmula	12
1.5	Ficha técnica - Otros datos	12
1.6	Ficha técnica - Datos generales	13
1.7	Ficha técnica - Alertas	14
1.8	Ficha técnica - Dimensiones	14
2.1	Tabla pivote	16
2.2	Tabla pivote	16
2.3	Disposición de campos	17
2.4	Función de agregación	18
2.5	Table barchart	19
2.6	Heatmap	20
2.7	Table With Subtotal	21
2.8	Gráficos	21
2.9	Opciones gráficos	22
2.10	Filtros	22
2.11	Escenarios	23
2.12	Ordenar	24