

¿Qué son los indicadores?

- [Introducción](#)
- [Configuración general](#)
- [Metas](#)
- [Datos](#)
- [Visualizaciones](#)

Introducción

Los indicadores son uno de los elementos centrales de los dos componentes del sistema (IG y M&E). Reúnen información cuantitativa y cualitativa orientada a facilitar la toma de decisiones mediante distintas funcionalidades, herramientas y recursos gráficos.

En el visualizador del sistema los indicadores se presentan agrupados de acuerdo a diversas temáticas en el componente IG, y asociados a distintos niveles de seguimiento de programas en el componente M&E.

Para su administración se utilizan las siguientes secciones: Configuración General, Metas, Datos y Visualizaciones.

Video: Indicadores, componentes IG y M&E.

¿Cuáles son los pasos a tener en cuenta para lograr un indicador visualizado?



Contenidos relacionados

- [Guía práctica de indicadores](#)

Configuración general

La sección de configuración general de indicadores conjuga distintos elementos: información cualitativa y especificaciones (por ejemplo nombre, descripción y fórmula de cálculo), funcionalidades que van a estar disponibles en su visualización (por ejemplo valores porcentuales, agregación de datos) y la construcción de la estructura de datos que adoptará el mismo.

Todos estos elementos se encuentran organizados en campos administrables que serán detallados a continuación. La estructura de datos se presenta en un apartado especial debido a que adquiere centralidad en el funcionamiento de los indicadores.

Estructura de datos

Definirá el formato en que se permitirá guardar los valores asociados a un indicador. La misma está compuesta por la combinación de dimensiones y el agregado de una variable cuantitativa.

Como puede observarse en los ejemplos que se muestran a continuación, el sistema permitirá cargar valores de acuerdo a las dimensiones que se han seleccionado teniendo en cuenta los ítems agregados en las mismas. Se genera una matriz con la combinatoria de ítems que luego permitirá asociar un valor numérico por cada combinación.

Ejemplos

Periodicidad anual sin dimensiones extras (sub-anales, otras):

Dimensión temporal

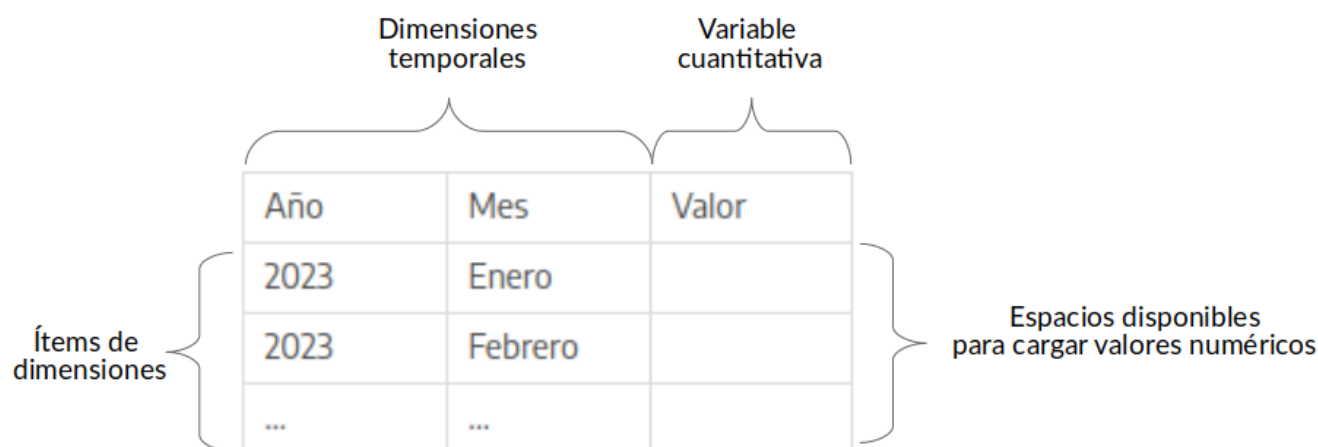
Variable cuantitativa

Año	Valor
2023	
2022	
...	

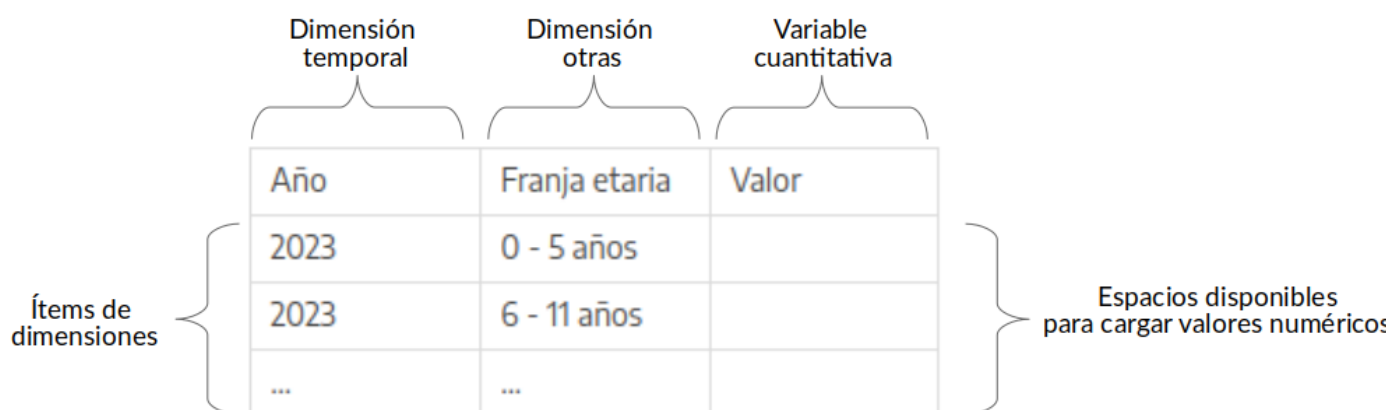
Ítems de dimensión

Espacios disponibles para cargar valores numéricos

Periodicidad mensual (dimensión sub-anual) sin otras dimensiones:



Periodicidad anual con dimensión extra ej: franja etaria.



Descripción de campos

A continuación se describen los campos que se encuentran disponibles para la configuración general de indicadores.

Nombre*

Es la denominación que tendrá el indicador en el administrador y visualizador del sistema. Es un campo de texto abierto en el que se recomienda escribir de manera sintética, colocar mayúscula sólo en la primera letra de la oración, no colocar punto al final e incorporar dimensiones en la redacción.

*Es un campo obligatorio.

Código*

Combinación de caracteres alfanuméricos que utilizarán los administradores para la identificación de los indicadores y la importación de datos. Este código debe ser único. Es un campo de texto abierto en el que se recomienda utilizar las iniciales de las categorías o programas a los que estén asociados, y numerar de manera incremental para obtener un listado ordenado que oriente la búsqueda de la información.

*Es un campo obligatorio.

Estado de importación*

Etapas del proceso de configuración en que se encuentra el indicador. Los estados permiten la organización de los indicadores en conjuntos que ayudan a la administración de la plataforma.

Los mismos no son visibles en el visualizador (frontend).

Desde el administrador (backend) del sistema es posible configurar el listado de estados disponibles que se despliegan en el formulario de carga y edición de los indicadores, y que también está presente como filtro en la grilla de indicadores.

*Es un campo obligatorio que por defecto se encontrará marcado en el primer estado del listado que haya sido configurado.

Para mayor información visitar [Configuración](#)

Tipos de importación*

Se refiere a la fuente de datos o lugar de donde proviene la información del indicador. Las opciones que ofrece el sistema son las que se encuentran cargadas en el apartado Tipos de importación.

*Es un campo obligatorio que por defecto se encuentra marcado en el primero disponible.

Para mayor información visitar [Tipos de importación](#)

Visible

Permite que el indicador esté visualizado en el frontend en su correspondiente categoría/subcategoría o programa. Se recomienda tener en cuenta el estado en que se encuentra cada indicador y habilitar la opción “Visible” una vez que el indicador se encuentre en estado “Visualizado”.

Valores porcentuales

En el caso de que el indicador tenga valores porcentuales se debe marcar “Si”. Esto le indica al sistema que restrinja una serie de funcionalidades en la presentación del gráfico en el visualizador (frontend).

Advertencia: Si se marca “Si” el sistema deshabilitará la agregación de datos de manera automática.

Deshabilitar agregar datos

Se debe marcar "Si" cuando no desee permitir la agregación y sumalización de datos en el visualizador (frontend).

La misma debe ser utilizada en el caso que los datos del indicador no deban ser sumalizados ni agregados. Por defecto el sistema deja deshabilitada esta opción pudiendo habilitarla cuando sea pertinente.

Advertencia: Esta opción se seleccionará automáticamente y no podrá modificarse si está marcado "Si" en el campo **valores porcentuales**.

¿Cuándo es pertinente deshabilitar la agregación?

Como criterio general la agregación de datos no es válida para los indicadores expresados en términos porcentuales o de promedio, dado que los porcentajes y promedios no se suman. Por ejemplo, en caso del indicador de ejecución presupuestaria acumulada mensual habilitar la agregación no sería adecuada dado que se estarían sumando valores que ya están considerados en los meses anteriores.

Dado que la máxima agregación temporal es anual (el sistema no permite hacer acumulados bienales, trienales, etc.), para los indicadores nominales que son anuales en general no es necesario deshabilitar la función de agregación. Ello permitirá conservar la acción de acumular para las otras variables distintas de la temporal.

Deshabilitar alertas

Se debe marcar "Si" cuando desee deshabilitar el envío de alertas de carga de información.

Las alertas son recordatorios de carga de información e informes sobre el estado de actualización de los indicadores que el sistema envía al correo electrónico de administradores y responsables de carga. Éstas se aplicarán sólo sobre los indicadores que se encuentren visibles en el visualizador (frontend) y la periodicidad del envío dependerá de la temporalidad de cada uno.

Asignar permiso a todos los usuarios

Es una acción que permite habilitar el permiso de vista del indicador en el visualizador (frontend) para todos los usuarios incorporados al sistema. Para ejecutarla se debe marcar "Si" y presionar "Guardar" en la configuración general de cada indicador.

Esta acción no se aplicará para aquellos usuarios que se incorporen luego de que haya sido ejecutada.

Si se desea dar el permiso de vista a usuarios incorporados luego de ejecutada es posible hacerlo de dos maneras: 1) Habilitar a cada usuario individualmente. 2) Volver a ejecutar esta acción para todos los usuarios del sistema ingresando a la configuración general del indicador , marcando nuevamente “Si” en este campo y presionando “Guardar”.

Compartir indicador

Se debe marcar "Si" cuando desee que el indicador pueda ser utilizado por el otro componente del sistema (Monitoreo y Evaluación de Programas o Indicadores de Gestión, según el caso).

Descripción y fórmula de cálculo

Es un campo de texto abierto con una plantilla editable y herramientas generales de formato de texto. Todo lo que se cargue será visible en la ficha técnica del indicador.

La plantilla que en principio ofrece el sistema contiene los siguientes ítems: descripción del indicador (qué es lo que mide), fórmula de cálculo (cómo se computa), fuente (origen de los datos), línea de base (primera medición o punto de referencia).

Esta plantilla puede ser modificada mediante algunas opciones de configuración.

Para conocer más sobre la plantilla editable visitar [Configuración](#)

Unidad de medida

Es un campo de texto abierto que se utiliza para consignar la unidad que será utilizada como sufixo en todos los datos del indicador en el frontend, tanto en el gráfico como en la ficha técnica.

Las unidades de medida son tamaños de referencia que se acuerdan para medir distintas magnitudes, son necesarias para medir, describir y comprender el espacio de cada indicador. Ejemplo: Porcentaje, Pesos corrientes, Cantidad de X.

Funcionaria/o(s) responsable(s)

Se refiere a la/as persona/as a cargo del área que tiene responsabilidad sobre la información que se brinda en cada indicador. Este detalle será visible en el visualizador (frontend) en la ficha técnica.

Responsable(s) de carga

Se refiere a la/as persona/as que proveen la información y/o realizan la carga y actualización de datos en el caso de indicadores cuya importación sea de carga manual; y del control de datos para aquellos indicadores cuya importación sea automática. Este detalle será visible en el visualizador (frontend) en la ficha técnica como "Responsable de la información".

Estructura de datos

En este campo se deben agregar las dimensiones (variables) que intervienen en el indicador.

La dimensión Año se asocia automáticamente a todos los indicadores, y luego es posible agregar las siguientes dimensiones:

- Dimensiones temporales sub anuales: es posible seleccionar mes, bimestre, trimestre, cuatrimestre o semestre (opcional).
- Dimensiones adicionales: es posible seleccionar una o más dimensiones de un listado desplegable en el que se encuentran disponibles todas las que han sido creadas en el sistema en el apartado "Dimensiones" (opcional).

Definida la estructura de datos de un indicador, el sistema permitirá incorporar valores de acuerdo a la misma. Una vez que se haya cargado al menos un valor en la base de datos esta estructura no podrá modificarse hasta tanto se eliminen todos los valores cargados.

Contenidos relacionados

- [Creación y configuración general- Guía práctica de indicadores](#)

Metas

El sistema contempla la asociación de metas para todos aquellos indicadores que se considere relevante y necesario valorar su evolución y desempeño. Para esto se los vincula con un valor cuantificado y deseable a alcanzar en un periodo determinado.

La sección de Metas permite administraras e introducirlas en las visualizaciones de los indicadores de dos maneras: sólo como texto descriptivo a modo de título en el gráfico, o combinando valores numéricos y texto descriptivo dentro del mismo.

La factibilidad de incorporar metas con valores numéricos dentro del gráfico depende de algunas condiciones que se detallan a continuación.

Cuadro de referencia de funcionamiento de metas numéricas

Condición	Factibilidad de usar metas numéricas	Al mostrar las metas numéricas
Valores absolutos sin dimensiones.	Sí	Los valores y las metas poseerán la misma estructura y no se sumarán valores.
Valores absolutos con dimensiones.	Sí	Se agruparán los valores cargados sumándolos y desafectando las dimensiones.

Valores porcentuales sin dimensiones (exceptuando la temporal).	Sí	Los valores y las metas poseerán la misma estructura y no se sumarán valores.
Valores porcentuales con dimensiones.	No	No es posible agrupar y sumar valores porcentuales.

Información: Este cuadro se encuentra disponible en la sección de configuración de metas del administrador y la opción que corresponda al indicador sobre el cual se está trabajando aparecerá destacada en color gris oscuro.

Descripción de campos

A continuación se describen los campos que se encuentran disponibles para la configuración de metas.

grama

IST01 → Porcentaje de personas capacitadas

Inicio / Indicadores - M&E / IST01 / Metas

Configuración generalMetasDatosVisualizaciones

Eliminar indicador

Meta Visible

Texto de meta

Si

Lograr, para el año 2015, un total de 90% de personas capacitadas en el marco del programa.

Permitir acceso a la meta en el front.

Texto descriptivo de la meta.

Metas numéricas

Tipo de visualización de meta

Columnas

Seleccione el formato en que desea visualizarla meta en el gráfico.

Valores

#	Año	Valor numérico de la meta
1	2015	90

+ Agregar meta numérica

Guardar

Cuadro de referencia del funcionamiento de metas numéricas:

Condición	Factibilidad de usar metas numéricas	Al mostrar las metas numéricas
Valores absolutos sin dimensiones.	Sí	Los valores y las metas poseerán la misma estructura y no se sumarán valores.

General

Visible

Se debe marcar “Si” cuando desee que la meta esté disponible en el visualizador (frontend).

Texto de meta

Texto descriptivo de la meta que se ubicará en la parte superior del gráfico a modo de título. Es un campo obligatorio.

Metas numéricas

¿Usar constante anual?

Se debe marcar “Si” cuando desee cargar la meta como una constante anual. En este caso habilitará la carga de un sólo valor numérico por cada año seleccionado.

Tipo de visualización de meta

Se debe seleccionar el formato en el que desee visualizar la meta numérica en el gráfico. Las opciones disponibles son línea o columna.

Valores

Año

Seleccionar el año para el cual se desea cargar el valor de la meta.

Periodicidad

Seleccionar el periodo para el cual se desea cargar el valor de la meta. Esta opción estará habilitada siempre que no se esté utilizando la meta como una constante anual.

Valor numérico de la meta

Cargar el valor asignado a la meta.

Contenidos relacionados

- [Configuración de metas- Guía práctica de indicadores](#)

Datos

Son los valores que se cargan dentro de la base de datos del sistema para un indicador, utilizando la estructura de datos definida previamente en su configuración general.

De acuerdo al “Tipo de importación” seleccionado en la configuración general del indicador, se habilitarán distintos mecanismos para la incorporación de datos.

Método de importación manual:

Carga manual de valores (módulo de datos de cada indicador)

Para más información visitar [Carga manual de valores](#)

Importación de archivos (excel)

Para más información visitar [Administración de datos](#)

Método de importación automático:

Carga manual de valores (módulo de datos de cada indicador)

Sólo aquellos usuarios con el Rol “Raíz” podrán acceder a esta funcionalidad en un indicador con método de importación automático.

Ejecución de script de importación de datos

Para más información visitar [Script de importación](#)

En el módulo de Datos de cada indicador es posible acceder al método de Carga manual de valores. En el mismo se encuentran disponibles las siguientes funcionalidades: creación, edición y eliminación de una selección o la totalidad de los valores de un indicador.

Descripción de campos

Configuración general
Metas
Datos
Visualizaciones
Eliminar indicador

#	Año	Valor	
1	2015	70	☐
2	2014	52.5	☐
3	2013	45.5	☐
4	2012	35	☐

Eliminar selección

Los campos que brinde el sistema para la carga de datos dependen de la estructura de datos que se haya definido para cada indicador.

En primer lugar se ubicará la dimensión año, luego la dimensión temporal subanual (en el caso de que se haya incorporado) y luego las dimensiones adicionales (si existieran) en el orden en el que se hayan agregado.

Contenidos relacionados

- Carga manual de valores- Guía práctica de indicadores

Visualizaciones

Son las representaciones visuales de la información cualitativa de un indicador por medio de la ficha técnica, y de los datos numéricos a través de gráficos y/o tablas.

El sistema ofrece dos tipos de visualizaciones de los indicadores:

Vista de tarjeta

Es una pre visualización que muestra el indicador de manera sintética en formato gráfico. Es posible ver para qué años hay datos cargados pero sólo presenta el último disponible.

Vista expandida

Es la visualización que muestra el indicador de manera completa, incluyendo gráfico y tabla con todos los recursos de información y funcionalidades que brinda el sistema. Para acceder a la misma en el Visualizador (frontend) del sistema se debe hacer click sobre la vista de tarjeta.

Para cada uno de los tipos de visualizaciones el sistema permite configurarlos de manera separada, y optar por distintos formatos y herramientas.

Descripción de campos

Gráfico



A continuación se describen las funcionalidades y los campos que se emplearán para la configuración del gráfico tanto en la vista de tarjeta como la vista expandida.

Tipo de gráfico

Se debe seleccionar del desplegable el tipo de gráfico que se desea utilizar para visualizar el indicador. El sistema permitirá elegir entre siete opciones: área, área tipo 2, barras, columnas, línea, línea tipo 2 o torta. Por defecto se encontrará seleccionada la opción línea.

Tipo de apilamiento

Se debe seleccionar del desplegable el tipo de apilamiento que se desea utilizar para visualizar el indicador. El sistema permitirá elegir entre tres opciones: sin apilamiento, normal y porcentual.

La función apilar es sólo pertinente para los indicadores que incluyen dimensiones distintas de la temporal. Es conveniente utilizar esta función en los gráficos de área, área tipo 2, barras o columnas. Por defecto se encontrará seleccionada la opción sin apilamiento.

Recomendación: Para los indicadores que son nominales, la pantalla de visualización ofrece la opción de ver los valores expresados en porcentaje. De manera que, en esos casos, no es conveniente configurar el gráfico como apilado porcentual para tener la posibilidad de acceder a las dos vistas.

Los indicadores que tengan marcado “Si” en el campo “Valores porcentuales” no tendrán habilitada la opción apilado porcentual.

Título eje x

Consignar el nombre de la/s dimensión/es que se ubican en el eje x del gráfico.

Título eje y

Consignar la unidad de medida que se mostrará en el eje y del gráfico.

Forzar un valor máximo para el eje y

Opcionalmente consignar un valor máximo que quedará fijo para el eje y.

Mostrar sombra en el segmento del eje x cuando se muestra el tooltip

Seleccionar esta opción si se desea que en el gráfico aparezca un sombreado sobre la sección donde esté posicionado el cursor del mouse.

Mostrar información de las series agrupadas por segmento del eje x

Seleccionar esta opción si se desea mostrar un tooltip único donde aparezcan todos los valores y títulos de las series del segmento del eje x.

Mostrar sumatoria del segmento del eje x

Disponible sólo cuando se usa apilado. Si se selecciona esta opción el sistema calcula y muestra en el tooltip el total de la suma de las distintas porciones que componen la pila.

Mostrar tooltip dividido

Seleccionar esta opción si se desea mostrar tooltips divididos en lugar de un tooltip único con toda la información.

Decimales a mostrar

Opcionalmente consignar cuántos decimales fijos se desea mostrar en cada valor. Para mostrar todos los decimales se debe dejar vacío.

Rotar leyendas del eje x

En caso de que las etiquetas del eje x se superpongan, es posible darles una inclinación para hacer el gráfico más legible. Los valores pueden ser positivos o negativos. Por ejemplo: 45, 90, -45, -90.

Selección de paleta

Elegir la paleta de colores que se desea utilizar para el gráfico. El sistema ofrece 5 opciones de combinaciones de colores. Cada serie los tomará respetando el orden en el que se encuentra definido el circuito. Si éste se completa vuelve a iniciarse desde el primero.

Tabla

		Tabla						
		Áreas de gestión						Totales
Año	Mes	Administración	Atención al público	Legal y técnica	Personal	Planificación	Presupuesto	
2022	Enero	28	8	120	15	7	10	188
	Febrero	38	21	177	8	3	6	253
	Marzo	25	28	187	10	5	19	274
	Abril	31	9	187	1	10	12	250
	Mayo	40	26	175	13	9	0	263
	Junio	38	25	102	8	11	17	201
	Julio	16	15	173	12	14	10	240
	Agosto	26	14	172	14	17	8	251
	Septiembre	25	15	162	-1	6	17	224
	Octubre	29	25	172	15	11	6	258
	Noviembre	39	17	136	4	11	8	215
	Diciembre	32	31	159	6	5	-1	232
Totales		367	234	1.922	105	109	112	2.849

A continuación se describen las funcionalidades y los campos que se emplearán para la configuración de la tabla en la vista expandida.

Mostrar en filas y Mostrar en columnas

El sistema presentará burbujas con las dimensiones definidas al configurar la estructura de datos del indicador. Se debe arrastrar y soltar las mismas en el caso de que se desee cambiar su orden en la tabla, como así también pasar dimensiones de filas a columnas o viceversa.

Mostrar fila de totales

Seleccionar si se desea mostrar la sumatoria de los valores al final de cada fila.

Mostrar columna de totales

Seleccionar si se desea mostrar la sumatoria de los valores al final de cada columna.

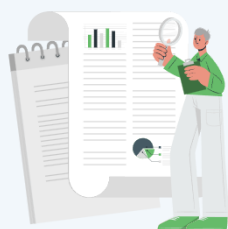
Sufijo para los valores

Opcionalmente consignar un sufijo para que se muestre junto a los valores (por ejemplo %, \$).

Cantidad de decimales a mostrar

Opcionalmente consignar cuántos decimales fijos se desea mostrar en cada valor. Para mostrar todos los decimales se debe dejar vacío.

Ficha técnica



Ficha técnica

Descripción y fórmula de cálculo

Descripción

Este indicador mide la cantidad de resmas de papel utilizada por mes por área de gestión.

Fórmula de cálculo

Sumatoria de la cantidad de resmas entregadas a cada área.

Unidad de medida

Resmas

Periodicidad

Mensual

Funcionario/a responsable

APP

Responsable de la información

Micaela Amorós

Los campos toman automáticamente la información de la configuración general del indicador

Ubicación

Ubicación del indicador



Indicadores de gestión

-  [Sostenibilidad/Programa de sostenibilidad](#) →
-  [Sostenibilidad/Consumos](#) →

Se muestra la información sobre la categoría o programa al que se encuentra asociado el indicador.

Contenidos relacionados

- [Configuración de visualizaciones- Guía práctica de indicadores](#)