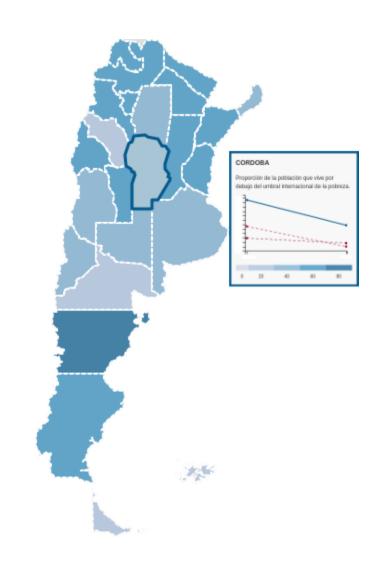
Plataforma ODS Objetivos de Desarrollo Sostenible Agenda 2030



Manual del Sistema

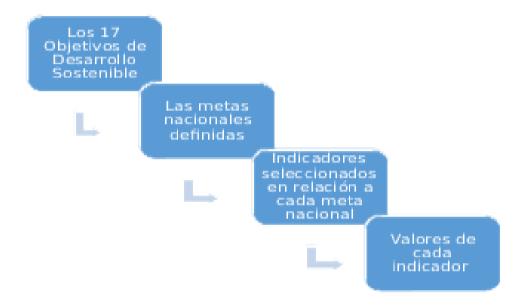
(Para usuarios y administradores)

Índice

Introducción	2
Plataforma	3
Módulo de Visualización	4
Módulo de Gestión	7
Procesos Principales en la Plataforma	9
Definir Usuarios	9
Definir Metas	10
Definir Indicadores	11
Ingresar datos (valores de los indicadores)	16
Aprobar los valores de los indicadores cargados	20
Consultas sobre valores de los indicadores cargados	21
Copias de Seguridad	23

Introducción

La Plataforma ODS Argentina consiste en una herramienta virtual que tiene como finalidad difundir las metas e indicadores seleccionados por el gobierno argentino, en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. La plataforma permite almacenar, gestionar y visualizar:



A través de la herramienta es posible explorar y comparar los indicadores que darán seguimiento a los compromisos acordados y consultar las fichas técnicas que los describen.

Para ello, se cuentan con diferentes módulos de gestión de los datos estadísticos de los indicadores y una interface de control para habilitar el despliegue de los mismos. La edición final del Portal fue consensuada con el equipo del CNCPS.

Este documento presenta el detalle de todas las funciones de la plataforma, para los diferentes tipos de usuario y pretende servir como referencia para comprender y llevar adelante el uso eficaz del sistema.

Plataforma

Las funciones de la plataforma ODS de Argentina se pueden dividir en dos partes principales:

- Módulo de Visualización
- Módulo de Gestión

El módulo de visualización corresponde a una interfaz web provista sobre un mapa de la República Argentina consumido desde el Instituto Geográfico Nacional y que representa la geografía oficial del país. Sobre éste, se despliegan los datos estadísticos que se desean mostrar y que fueron oportunamente recopilados, ingresados al sistema y aprobados para ser visualizados.

Por otro lado, el módulo de gestión permite administrar usuarios, cargar, modificar y visualizar datos de objetivos, metas es indicadores. Para ello, se cuenta con diferentes niveles de privilegios de usuarios que el equipo de CNCPS puede definir a los efectos de asignar los roles pertinentes a los diferentes actores que pueden trabajar sobre el sistema. En secciones siguientes se explica cómo funciona este esquema de privilegios.

Módulo de Visualización

Como se mencionó, este módulo ofrece una interface basada en un mapa oficial de la República Argentina, como se muestra en la Figura 1.

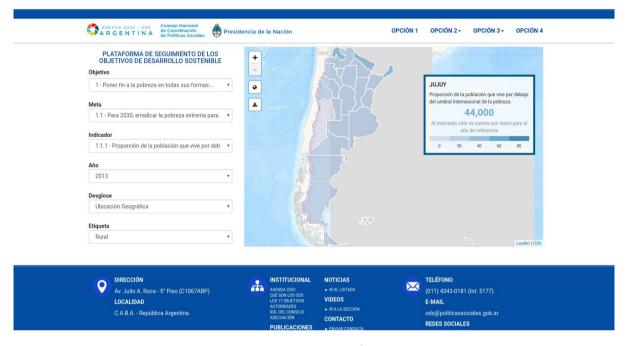


Figura 1 - Vista general de la interface de visualización

En la parte derecha, la interface permite seleccionar dos grupos de información a través de listas desplegables, a saber:

- Objetivo, Meta e Indicador de interés.
- Detalles específicos del indicador que se desea consultar (año, desglose, etiquetas).

Cabe mencionar que estos datos provienen de la base de datos del sistema y corresponden a aquellos que han sido definidos para ser visualizados y, además, han pasado por el proceso de aprobación por parte de un administrador.

Una vez definido el indicador, año y desglose de interés, el mapa se completa con información visual en una escala de colores que se corresponde con el ámbito del indicador (nacional, provincial o departamental) y su valor asociado. De esta manera, para cada indicador se puede mostrar un nivel de desagregación diferente. Todo el mapa puede ser navegado por el usuario, pudiendo seleccionar un área de interés a los efectos de obtener información más detallada. Sobre la parte inferior del mapa se presenta una lista de "años de referencia" que fueron oportunamente definidos para el indicador y corresponden a puntos en el tiempo en los cuales hay información de especial interés (hitos), que se ofrece al usuario para su rápido acceso.

La visualización se complementa con un cuadro que refleja el valor del indicador para la selección (por ejemplo, una provincia) y un gráfico comparativo de la evolución del mismo a través de los años disponibles (Figura 2).

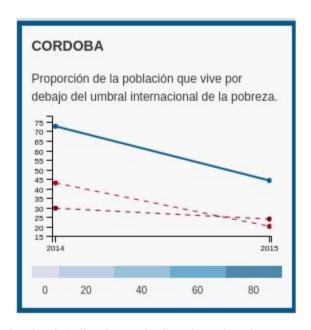


Figura 2 - Ejemplo de detalle de un indicador, donde se aprecian las series cargadas, que corresponden a los desgloses (líneas en rojo en este caso) y el total (en azul)¹.

_

¹ Los datos mostrados son ficticios y fueron ingresados al solo efecto de prueba, no teniendo relación alguna con la realidad.

En esta figura se puede apreciar, además, la escala de colores que sirve como referencia para interpretar la perspectiva general ofrecida por el mapa completo.

Sobre la izquierda, un conjunto de controles facilita la navegación (niveles de zoom y centrado del mapa) y, además, permite la exportación de los resultados, tanto del mapa actual que se está visualizando como de los datos "crudos" del indicador en cuestión. Para este último caso, se cuenta con la opción de obtener solo los datos del año seleccionado o de todos los disponibles, como se muestra en la Figura 3.



Figura 3 - Ejemplo de la selección de datos a exportar.

La navegación general del mapa responde a la idea de facilitar la navegación y el acceso la selección de los datos de interés (para los diferentes ámbitos, según corresponda) a través de diferentes estrategias que consideran no solo niveles de zoom sino también coloración de contornos, bloqueo de la selección, cambio dinámico de los resultados del gráfico, entre otras, a solicitud del equipo del CNCPS.

Módulo de Gestión

El módulo de gestión es la herramienta que permite "alimentar" una base de datos con la información de los objetivos, metas e indicadores para su posterior visualización en el mapa. Se trata de una porción del sistem solo accedida por usuarios que se identifican ante el sistema (con un nombre de usuario y una clave) y poseen diferentes niveles de privilegio para realizar tareas.

La interface principal ofrece todas las opciones disponibles en la plataforma, como se presenta en la Figura 4.

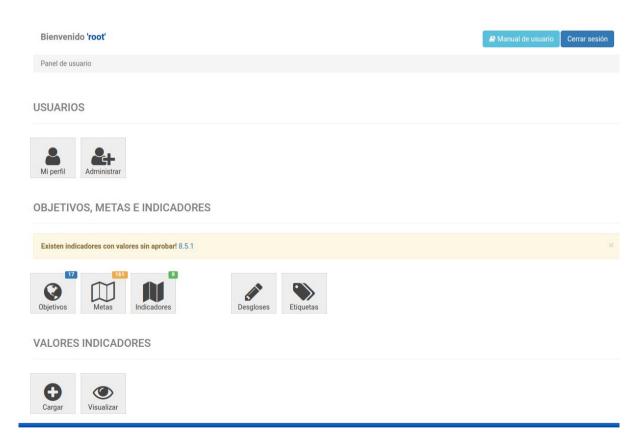


Figura 4 - Vista principal de la interface de gestión

Las opciones se encuentran organizadas en tres grupos, que son accedidos de acuerdo a los niveles de privilegio de cada usuario:

- Usuarios: Permite, por un lado, visualizar los datos del usuario identificado y por otro, gestionar usuarios (esta función solo se permite a los usuarios 'Administradores').
- Objetivos, Metas e Indicadores: en este grupo se administran los datos correspondientes a éstos (altas/bajas/modificaciones), junto con los datos de desagregación que se ofrecen para los indicadores (identificados como 'Desgloses' y 'Etiquetas').
- Valores Indicadores: Esta opción solo permite ingresar nuevos valores para los indicadores y se encuentra en un grupo separado ya que - en general - es la opción a utilizar por los usuarios de carga de datos ('Data Entries').

Procesos Principales en la Plataforma

A continuación se presenta el detalle de los procesos principales que se deben llevar adelante para poder realizar las definiciones necesarias en el sistema (usuarios, metas, indicadores, etc.) para poder ingresar datos al mismo y desplegarlos en la interface de visualización.

El orden en que se deben realizar tales acciones se desprende de la lógica del problema y se puede resumir de la siguiente manera:

Definir Usuarios

Existe en el sistema un usuario super-administrador (denominado 'root') que es quien define a los administradores de la plataforma. Este usuario está pensado para el responsable máximo ya que puede llevar adelante TODAS las acciones previstas. Entonces, este usuario 'root' debe definir (crear) los administradores ('admins') y usuarios de carga de datos ('data entries').

La pantalla principal ofrece el listado de los usuarios existentes (Figura 5) con datos básicos y su rol en el sistema. Luego, ofrece una interface para el alta de nuevos usuarios a los que se les asignan una serie de atributos que lo identifican y su rol.

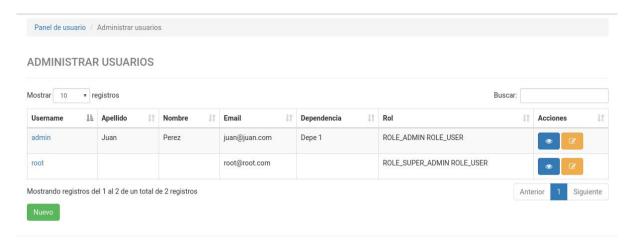


Figura 5 - Interface principal de administración de usuarios.

Definir Metas

Para cada uno de los 17 Objetivos es necesario definir primero las metas para las cuales se van a asociar indicadores. La interface (Figura 6) ofrece el listado de metas por indicador (un control desplegable en la parte superior permite seleccionar el Objetivo).

Cada una las metas existentes contiene un conjunto de acciones posibles (sobre la derecha, identificadas con íconos) que corresponden a visualizar, editar o acceder a los objetivos de la meta, respectivamente.

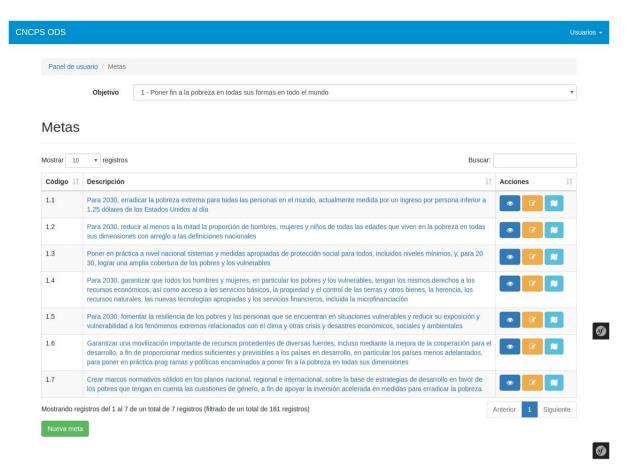


Figura 6 - Interface principal de administración de Metas.

Definir Indicadores

El siguiente paso corresponde a la definición de los indicadores para los cuales se desean recolectar y mostrar la evolución en el mapa. Como se puede apreciar en la Figura 7, la interface para los indicadores es similar a los casos anteriores.

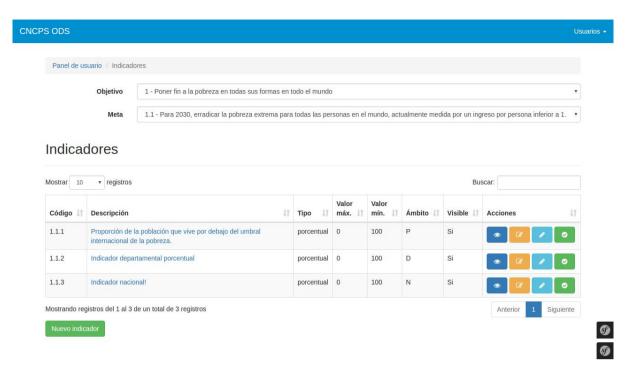


Figura 7 - Interface principal de administración de Indicadores.

No obstante, existen dos funciones específica de los indicadores que son también gestionadas desde esta interface.

- Configurar desgloses para el indicador



- Aprobar valores cargados para habilitar su visualización



Los desgloses corresponden a las desagregaciones que se desean considerar para cada indicador. Por ejemplo, desgloses por sexo, rango de edad, ubicación geográfica, etc. Luego, las etiquetas son las posibilidades que ofrece el desglose. Por ejemplo, para el desglose 'sexo', las etiquetas son, por ejemplo, 'Femenino' y 'Masculino'.

El sistema permite que estos desgloses sean dinámicos por indicador y, además, su asociación no exige que en la carga se especifiquen obligatoriamente. Por defecto, los indicadores se puede cargar "Sin desglose" pero, de acuerdo a lo relevado, es de interés mayor nivel de detalle.

Antes de poder configurar los desgloses que se van a asociar al indicador, se debe chequear su existencia junto con las etiquetas deseadas. Las opciones "Desgloses" y "Etiquetas" del panel principal permiten gestionar estos conceptos.

Una cuestión importante a considerar al momento de crear un desglose es definir si se desea mostrar su valor "Total" o no. De acuerdo a instrucciones del equipo técnico, este valor "Total" surge de funciones estadísticas específicas para cada caso por lo que no es posible que el sistema lo compute a partir de las etiquetas de los desgloses. Por ello, es necesario agregar explícitamente una etiqueta denominada "Total" a cada desglose (cuando corresponda). Luego, al momento de la carga, se podrá ingresar este valor calculado por el equipo de acuerdo a cada indicador.

Una vez que se cuenta con los desgloses que se desean asociar al indicador, la creación de uno nuevo requiere la carga de los siguientes valores, como se muestra en la Figura 8.

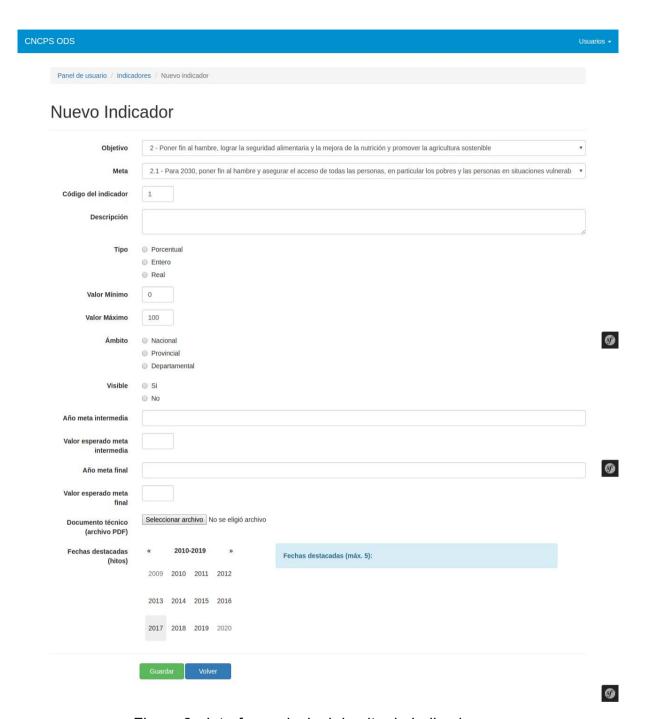


Figura 8 - Interface principal de alta de Indicadores.

En primer lugar, se deben seleccionar el objetivo y la meta a la cual asociar en indicador. Luego, un código numérico que lo identifica dentro de éstos. El sistema sugiere el siguiente código disponible (y no acepta repeticiones) pero podría suceder que se desee introducir un valor intermedio (generado por una baja). Esto permite mantener el esquema de numeración que consiste en los identificadores de objetivo, meta e indicador separados por puntos (por ejemplo, 1.2.5).

Los siguientes atributos a ingresar son los siguientes:

- Descripción: Corresponde al nombre del indicador y es el texto que lo indentifica como tal.
- **Tipo**: Se puede seleccionar si para sus valores se aceptan valores porcentuales, números enteros o con decimales.
- Valor mínimo: El menor valor aceptado para el indicador.
- Valor máximo: El mayor valor aceptado para el indicador.
- Ámbito: Definición del alcance del mismo (Nacional, Provincial o Departamental).
- Visible: Esta opción permite definir si este indicador será mostrado en el mapa o no. Esta definición pueden cambiar por decisiones de diferente índole tomadas por el Consejo. Por ejemplo, se puede definir como 'No visible' un indicador para el cual aún no se cargaron o aprobaron todos sus datos.
- Año meta intermedia: Un año de referencia para visualizar en el mapa, asociado al indicador.
- Valor esperado meta intermedia: El valor de referencia asociado a la meta intermedia (para relacionar con el del indicador). Ofrece una perspectiva de la evolución del indicador.
- Año meta final: Un año de referencia para visualizar en el mapa, asociado al indicador.
- Valor esperado meta final: El valor de referencia asociado a la meta final (para relacionar con el del indicador). Ofrece una perspectiva de la evolución del indicador respecto de lo esperado para el final del proyecto.
- Documento técnico: Consiste en un archivo (en formato PDF) que contiene, como su nombre lo indica, especificaciones acerca de la naturaleza del indicador, su uso, definiciones, etc. Estos documentos son opcionales.
- Fechas destacadas: Son los valores (años) que se muestran en el mapa en la parte inferior (Ver figura 1, '2013' y '2015') y que corresponden a 'hitos' que el equipo del CNCPS desea resaltar (hasta un máximo de 5).

Luego de almacenados los datos básicos del indicador, se debe proceder a asignar los desgloses que que desean para éste. Cabe recordar que a la hora de la carga, es posible utilizar esta definición de manera completa, parcial o no usarla (en tal caso, se cargará 'Sin desglose'). En la configuración de desgloses se muestran todos los posibles y solamente hay que marcar ('check') aquellos relacionados al indicador (Figura 9).

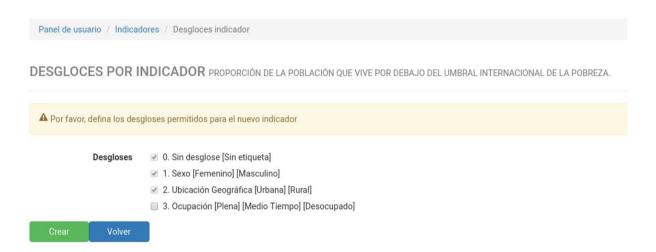


Figura 9 - Configuración de desgloses para un indicador.

Ingresar datos (valores de los indicadores)

La siguiente tarea en la secuencia corresponde a la carga de los valores de los indicadores. Luego de seleccionado el deseado (filtrando por Objetivo y Meta) se debe definir el año correspondiente a los nuevos valores (Figura 10).

CARGA DE VALORES INDICADORES

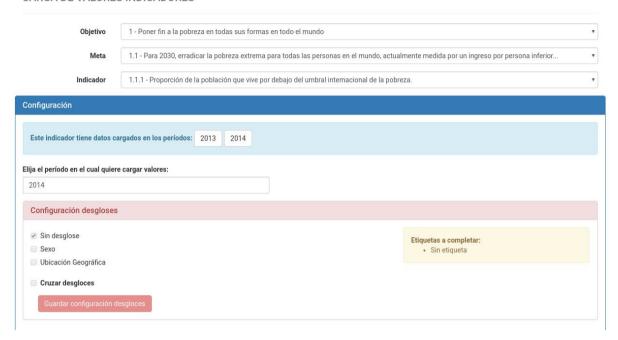


Figura 10 - Selección del indicador y configuración del período a cargar.

Aquí es importante considerar lo siguiente:

- Para cada año se puede definir qué desgloses se van a utilizar (configuración). Esta definición luego se mantiene para el mismo año. Por ejemplo, en la Figura 10 se muestra seleccionado el año 2015 y su configuración indica que se desglosa por 'Rango de edad 1' y 'Ubicación'. Para tener una referencia, a la derecha se ofrece la lista de las etiquetas que corresponden a los mencionados desgloses.
- Otra cuestión muy importante es la definición de "Cruzar desgloses". El concepto de 'cruzar' corresponde a la relación de todas las etiquetas de todos los desgloses seleccionados. Por ejemplo, para este caso de la Figura 10, si se cruzan las etiquetas se deberían relevar los valores para:
 - 0-18/Urbano
 - 0-18/Rural

- 19-30/Urbano
- 19-30/Rural
- >30/Urbano
- >30/Rural

Como se puede apreciar, solo es posible cargar con 'cruces' si es que la información fue relevada de esta manera. No obstante, de acuerdo a lo relevado, esta opción no se pretende utilizar al inicio, aunque la funcionalidad está disponible, con la salvedad que en el mapa siempre se muestran desgloses sin cruzar (para facilitar el entendimiento de la información desplegada en el mismo). Los cruces también van a generar etiquetas entre totales (por ejemplo, del tipo "Total/Total" si hay dos desgloses) las cuales pueden no representar un dato relevante y/o relevando. En tal caso, simplemente se omite su carga.

Si por otro lado, se elige un nuevo año, es necesario indicar la configuración a usar, es decir, cuáles desgloses se van a considerar para éste. En el ejemplo de la Figura 11 se seleccionó para el año 2016 solamente el desglose por sexo (con sus etiquetas correspondientes).



Figura 11 - Configuración de un nuevo año con los desgloses correspondientes.

Luego, la carga propiamente dicha de los valores de los indicadores ofrece una interface mediante "fichas" que contienen la 'Referencia geográfica' (nombre) y las etiquetas que se deben ingresar (Figura 12). La cantidad de fichas depende del

ámbito del indicador ya que, si es 'Nacional', solo hay que cargar uno por etiqueta mientras que para los ámbitos 'Provincial' y 'Departamental' se requiere en ingreso de la cantidad correspondiente. Cabe mencionar que para el caso de un indicador 'Departamental' el sistema ofrece un filtro por provincia para ordenar el proceso de carga².

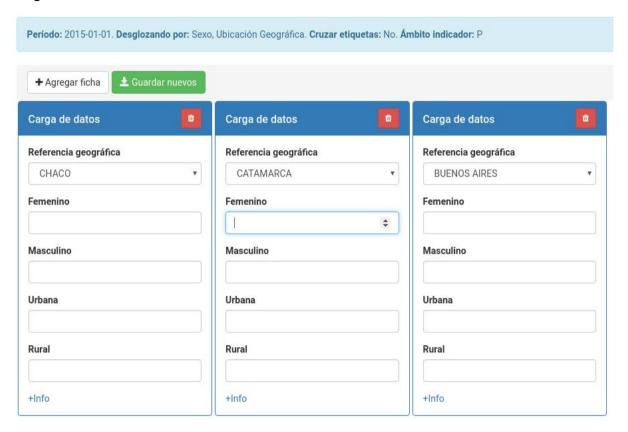


Figura 12 - Ejemplo de fichas de carga de los valores de los indicadores.

Una cuestión importante es diferenciar el ingreso de un valor nuevo de la modificación de uno existente. Por cada valor nuevo (ficha) se deben grabar con el botón indicado a tales efectos ("Guardar nuevos"). Luego de guardar se muestra el resumen de lo ingresado. Si, por el contrario, se modifica uno o varios valores de una ficha particular, es necesario almacenar solo ésta. Para ello, un ícono en la parte superior de la ficha aparecerá para esta tarea.

-

² A los efectos de la definición de los departamentos por provincia se tomó la información desde el Instituto Geográfico Nacional a partir de su mapa oficial publicado en su sitio web. Es decir, los departamentos precargados en el sistema corresponden a los definidos por el IGN y para los cuales existen un polígono que se puede mostrar sobre el mapa.

Es necesario tener en cuenta que tanto el alta como en la modificación de un valor ingresado requiere que luego el mismo sea aprobado por un usuario administrador.

Aprobar los valores de los indicadores cargados

Una vez ingresados los valores para un indicador y un año, es necesario proceder a su aprobación para que sean efectivamente visualizados. Esto se realiza a través de la opción especificada en la interface principal de los Indicadores (como se presentó en la Figura 7).

El mecanismo de aprobación muestra un listado con los valores de los indicadores que permite la posibilidad de aplicar diferentes filtros para seleccionar los deseados, como se muestra en la Figura 13.

Como se puede apreciar en la figura se incluyen los datos de las referencias geográficas y del usuario que realizó la carga, junto al valor correspondiente a la etiqueta. Los valores se pueden seleccionar/deseleccionar de forma individual ('click' sobre la fila) y luego aprobar/desaprobar utilizando los botones correspondientes.

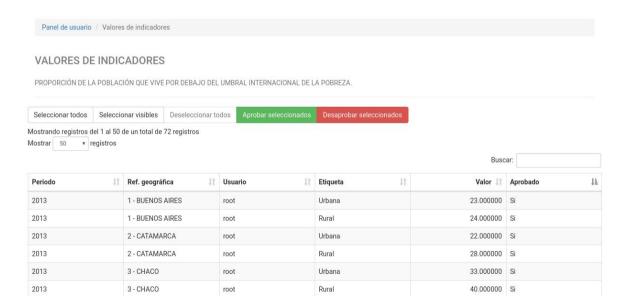


Figura 13 - Interface de Aprobación de Valores de Indicadores

Una distinción importante es la selección de todos los valores ("Seleccionar Todos") para el indicador o solamente aquellos visualizados en la pantalla, aunque la tabla tenga varias páginas ("Seleccionar Visibles"). Nótese que los segundos son solo un subconjunto de los primeros y se ofrece esta posibilidad a los efectos de un mayor control sobre los datos que se están aprobando. Luego los botones correspondientes de "Aprobar" y "Desaprobar" permiten completar la tarea.

La tabla de valores para aprobar permite aplicar filtros para reducir la cantidad de elementos visualizados. Existen dos tipos de filtros:

- a) Filtro general: Se aplica a cualquier valor de cualquier columna y consiste en ingresar el texto deseado en la caja correspondiente a la etiqueta "Buscar", ubicada arriba y a la derecha de la tabla de datos.
- b) Filtro por columna: Se aplica solamente a la columna donde se introduce el patrón de búsqueda y se encuentran al pie de la tabla. Lo interesante de este filtro es que se pueden combinar, por ejemplo: '2015' en Año, 'Formosa' en Referencia Geográfica y "No" en Aprobado permite seleccionar los valores de La provincia de Formosa de 2015 aún no aprobados.

Consultas sobre valores de los indicadores cargados

En el panel de control se encuentra, además, una funcionalidad específica para la consulta de los valores cargados que resulta flexible y general. En la misma, se pueden aplicar filtros por diferentes criterios e identificar, de forma rápida, si un indicador posee datos faltantes (entrada "Sin valor")

La Figura 14 muestra la interface de visualición de los valores cargados para un indicador de ejemplo (1.1.1) y con un filtro por la palabra "buenos" para la referencia geográfica.

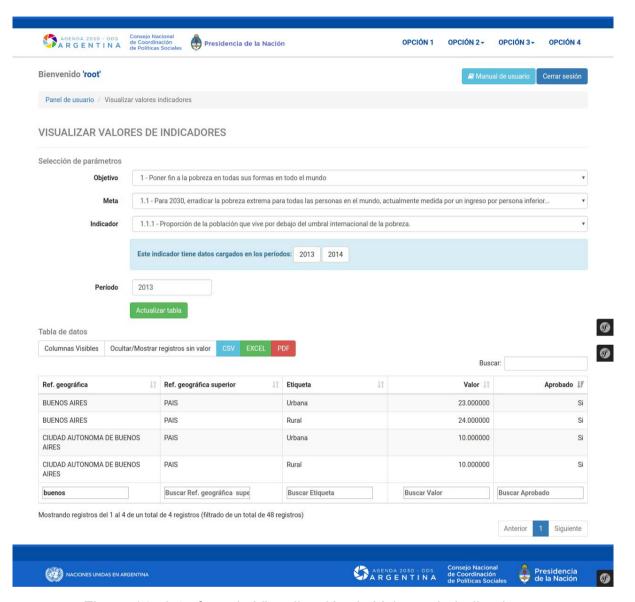


Figura 14 - Interface de Visualización de Valores de Indicadores

Aquí es importante remarcar que solo se considera una entrada como "Sin valor" cuando existe al menos una referencia geográfica para el indicador con algún valor cargado para la etiqueta en cuestión (no el desglose completo).

De aquí, además se pueden exportar los mismos a diferentes formatos de la misma manera que en las opciones anteriores.

Copias de Seguridad

Dado que el administrador del servidor donde se ejecuta el sistema tiene acceso y control total sobre la base de datos, se sugiere realizar las copias de seguridad utilizando la herramienta de volcado de datos mysqldump³.

De esta manera, la frecuencia y el destino de los datos resguardados (por ejemplo, otro servidor o un dispositivo externo) se puede integrar perfectamente con las políticas de resguardo que el equipo de sistemas gestiona para CNCPS.

_

³ https://dev.mysgl.com/doc/refman/5.7/en/mysgldump.html