

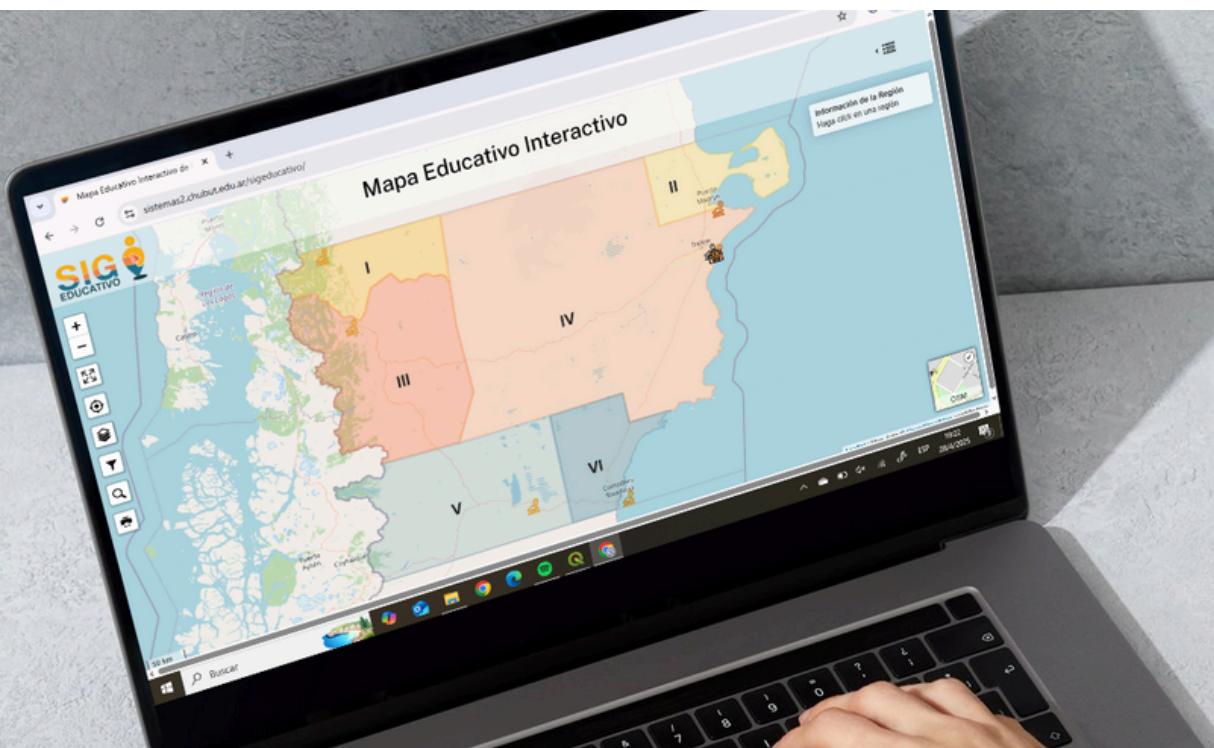


**Ministerio
de Educación**
Gobierno del Chubut

MANUAL DE USUARIO

MAPA EDUCATIVO INTERACTIVO

Provincia del Chubut



<https://chubut.edu.ar/sigeducativo/>



sc.estadisticas@chubut.edu.ar

Introducción

El proyecto **SIG Educativo** tiene como eje central visibilizar y poner en práctica las potencialidades de los Sistemas de Información Geográfica al servicio del Ministerio de Educación de la Provincia del Chubut, entrecruzando y sistematizando datos cualitativos y cuantitativos. El objetivo es confeccionar cartografías de todo tipo y mantener optimizado el mapa interactivo mediante la actualización constante, en tiempo real, de la información.

Este proyecto propicia de manera eficiente la medición de variables, la toma de decisiones, la agilización de circuitos administrativos y la implementación y evaluación de políticas educativas para fortalecer el sistema educativo.

El mapa interactivo tiene como función principal geolocalizar los establecimientos educativos de la provincia, sirviendo como herramienta de visualización, gestión y análisis de información georreferenciada para agentes ministeriales y del entorno educativo en general.

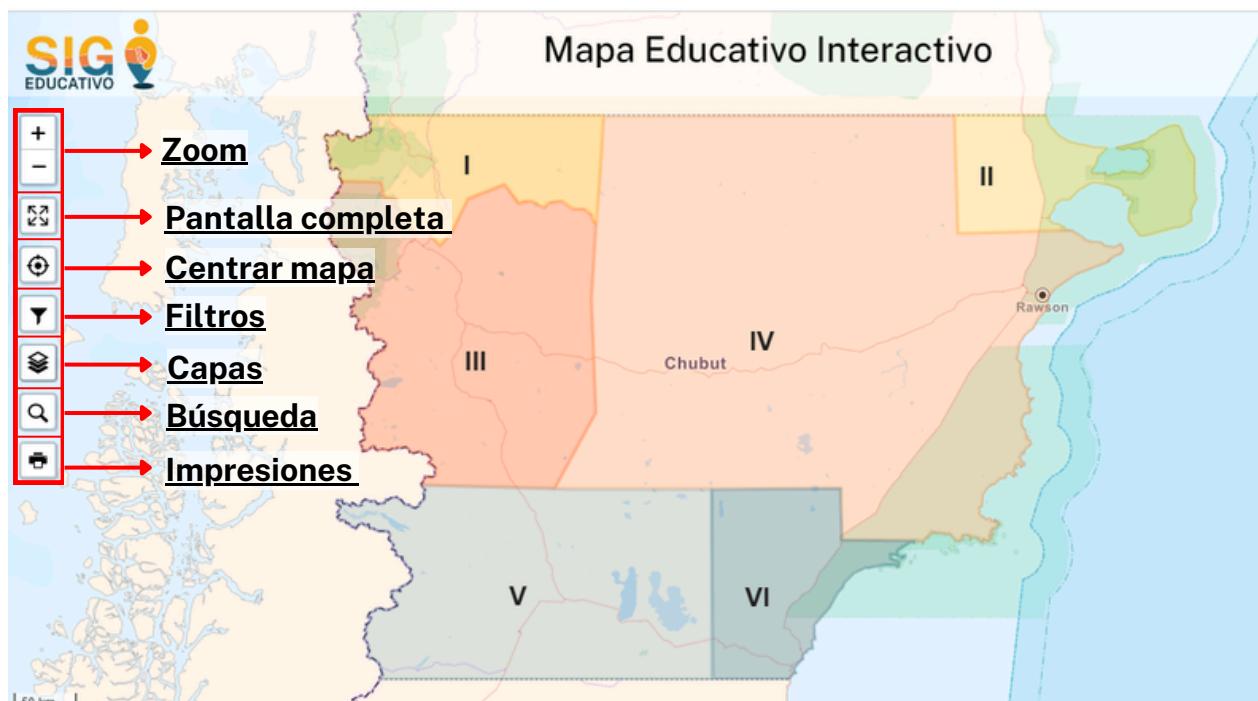
Se puede acceder desde la página del Ministerio de Educación en el apartado de SIG Educativo (<https://chubut.edu.ar/sigeducativo/>) o mediante el enlace directo al Mapa Interactivo (<https://sistemas2.chubut.edu.ar/sigeducativo/>).

Visualizador

Al acceder al mapa interactivo (<https://sistemas2.chubut.edu.ar/sigeducativo/>) se visualiza un conjunto de herramientas para realizar diversas interacciones.

Es importante mencionar que, aunque el enfoque principal es la provincia del Chubut, también se puede explorar el mapa base de toda la República Argentina.

A continuación, se detallarán y describirán los usos de todas las herramientas que se encuentran dentro del mismo.



Otra de las particularidades del mapa interactivo es la capacidad de poder trabajar con mapas bases de diferentes tipos.



GoogleStreet



ArgenMap



OpenStreetMaps

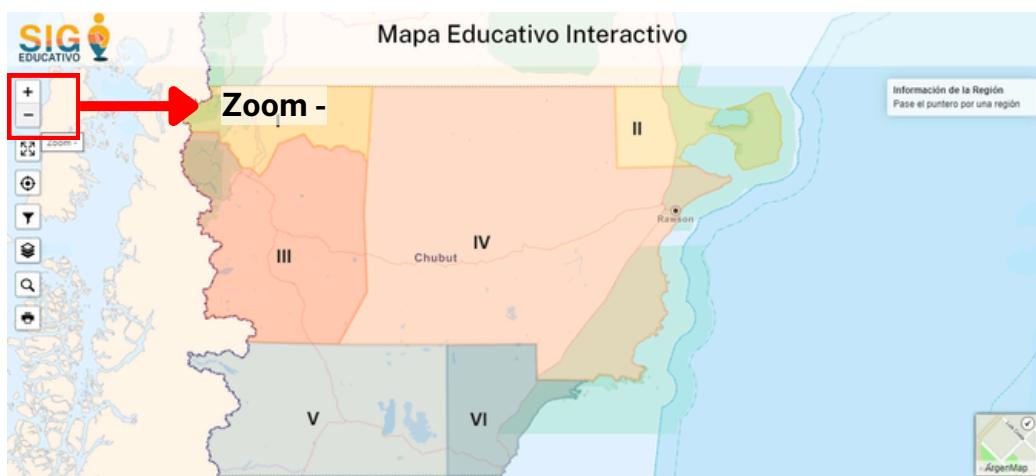


Google Satelital



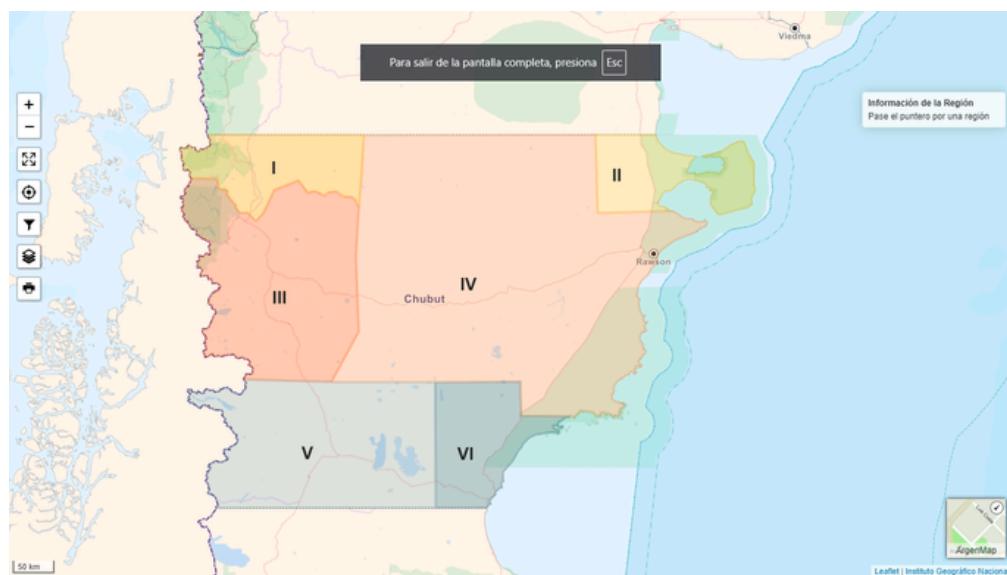
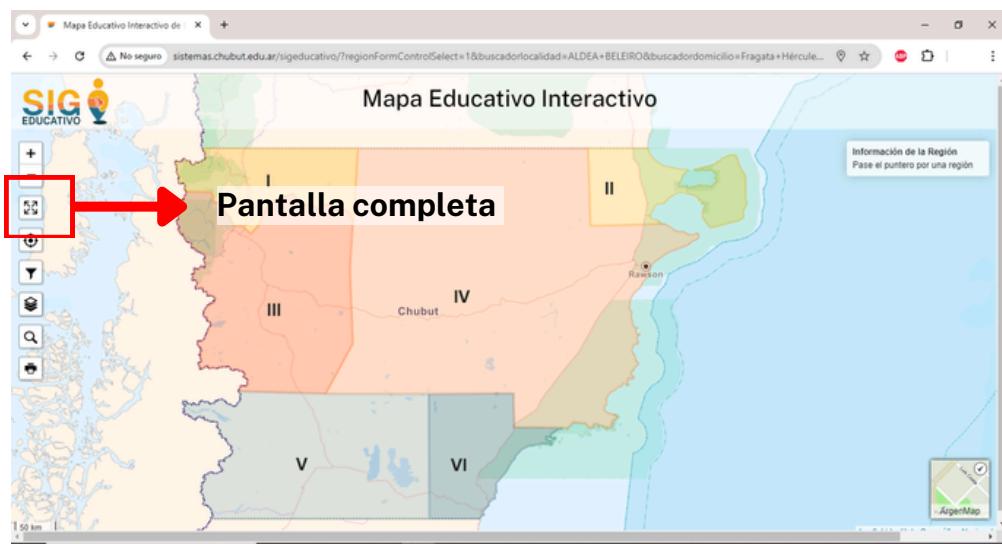
Zoom

Permite acercar + o alejar - algún sector de interés.



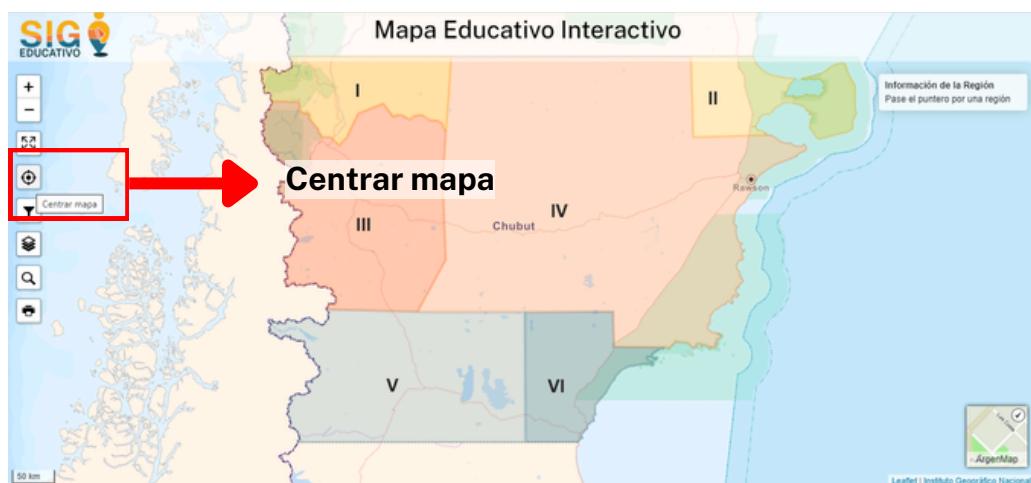
Pantalla completa

Permite extender el mapa a la pantalla completa para una mejor visualización.



Centrar mapa

Permite centrar el mapa en la pantalla, lo cual resulta útil cuando nos encontramos explorando otras partes del país o con zoom en alguna localidad y queremos volver a la vista general de la provincia.

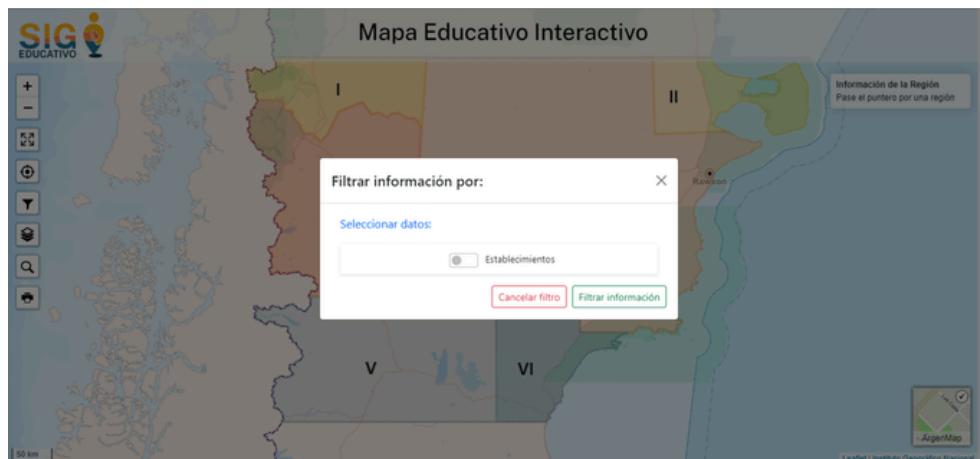


Filtros

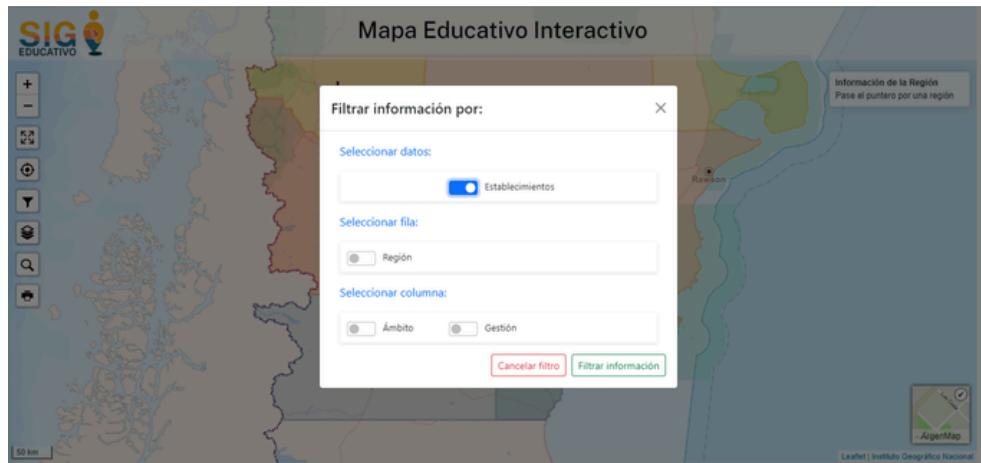
Al cliquear en la sección de filtros se va a desplegar una ventana en donde podemos seleccionar la información que queremos ver, el mismo nos dará como resultado final un archivo de tipo Excel que podemos descargar.

Dentro de la ventana tendremos tres apartados:

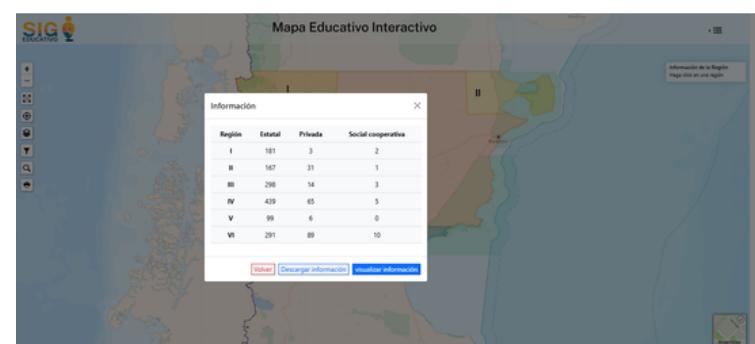
1. Seleccionar *datos*: Aquí seleccionaremos datos e información que nos darán los establecimientos educativos.



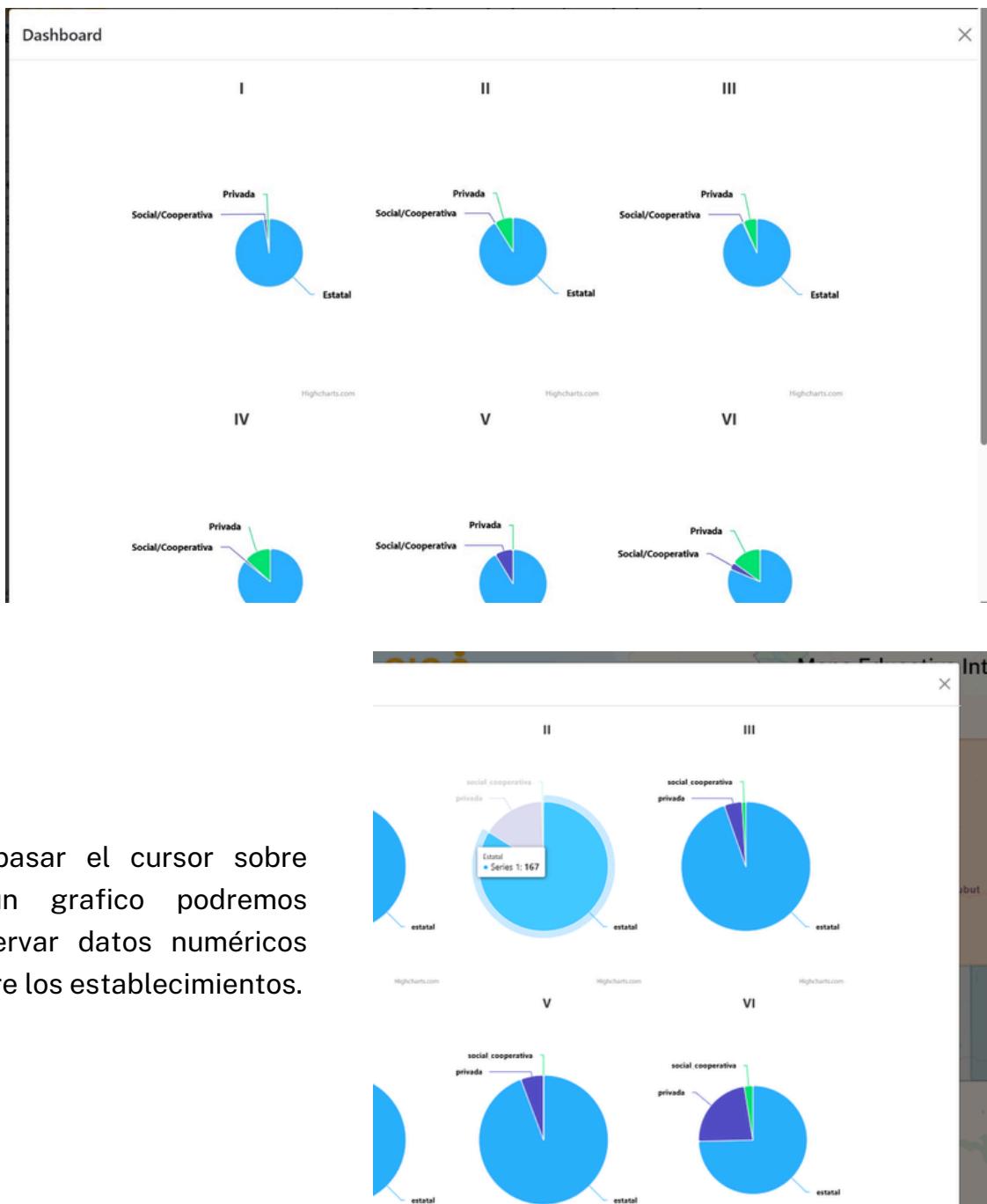
2. Seleccionar *fila*: Seleccionamos la información que estará filtrada por regiones educativas.
3. Seleccionar *columna*: Seleccionamos la información específica a filtrar, tendremos dos opciones: por ámbito y por gestión.



Luego cliqueamos en “*Filtrar información*” y nos dirige a otra ventana en donde podemos ver los datos y descargar cuando hacemos clic en “*Descargar información*”.



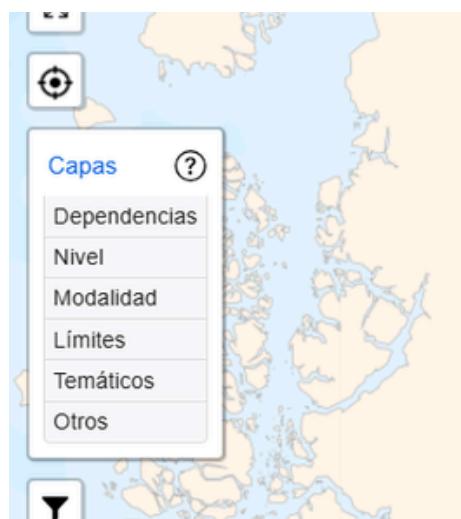
Además de ver los datos en formato *tabla*, podemos visualizarlo en forma de grafica al hacer clic en la opción *visualizar información*.



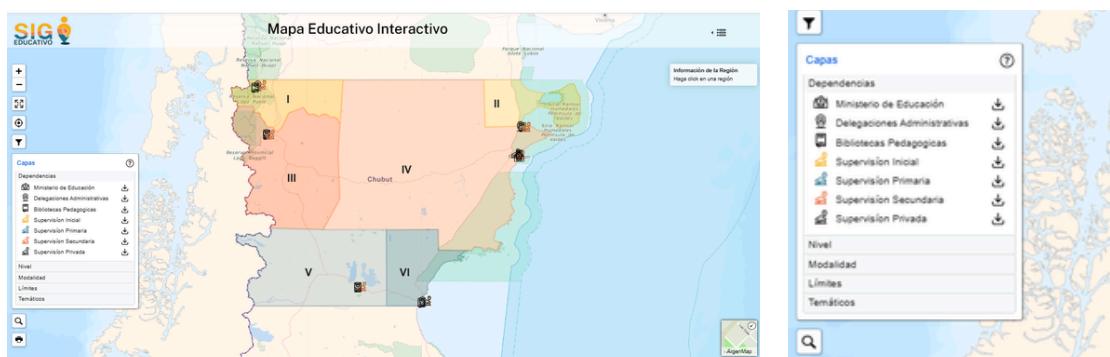
Al pasar el cursor sobre algún grafico podremos observar datos numéricos sobre los establecimientos.

Capas

Este botón mostrará seis grupos de capas principales para desplegar.



- **Dependencias:** Corresponde a localizaciones de tipo administrativas del Ministerio de Educación.



Una vez desplegada la capa, por defecto se encuentran todas en el visualizador y podremos habilitar o deshabilitar según la/las dependencia/as que se quieran visualizar.

A la derecha de cada capa hay un botón que permite descargar la información que contiene cada punto en formato Excel.

nombre	direccion	region	localidad	tel	email	responsable
1 Ministerio de Educación	Callejón de la Cruz s/n	1 LAS GOLONDRINAS	(2945) 45546 delegacion a Nelson Camino			
2 Delegación I	Chile 60	4 SANTA CRUZ	(2945) 45546 delegacion a Nelson Camino			
3 Delegación IV	Avenida Estrada 750	5 SARMIENTO	(2957) 47067 delegacion a Lilia Morgan			
4 Delegación V	Liberatad 974	3 ESQUEL	(2945) 59931 delegacion a regl Adriana del Carmen Echaves			
5 Delegación III	Marcelino Reyes Km3 s/n	6 COMODORO RIVADAVIA	(0297) 45572 delegacion a regl Adriana del Carmen Echaves			
6 Delegación VI	Bartolomé Mitre 1006	2 PUERTO MADRYN	(0280) 44572 deleg2@gn Guillermo Medina			
7 Delegación II	Av. 9 de Julio N°24	4 RAWSON	(0280) 44823 dgadm.edu Miguel Alspuria			
8 Delegación General Administrativa						

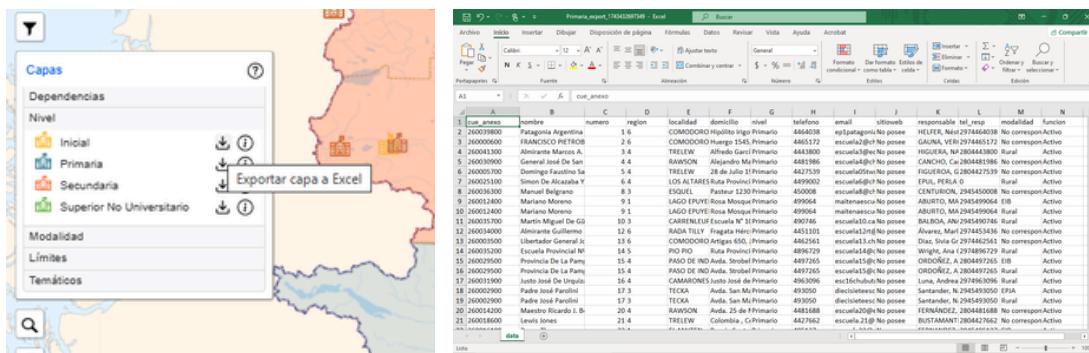
Al seleccionar alguna capa, hacemos clic sobre el ícono y se despliega una viñeta que muestra información específica de ese lugar.

- **Nivel:** Dentro de la capa niveles tendremos las siguientes capas

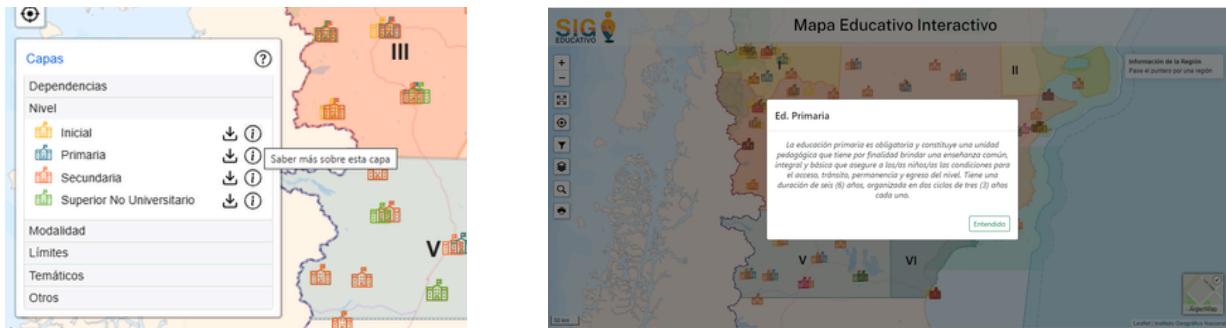


Las capas que se encuentran en este grupo corresponden a las localizaciones educativas de la provincia por niveles. Se pueden habilitar y deshabilitar las capas que se requieran visualizar.

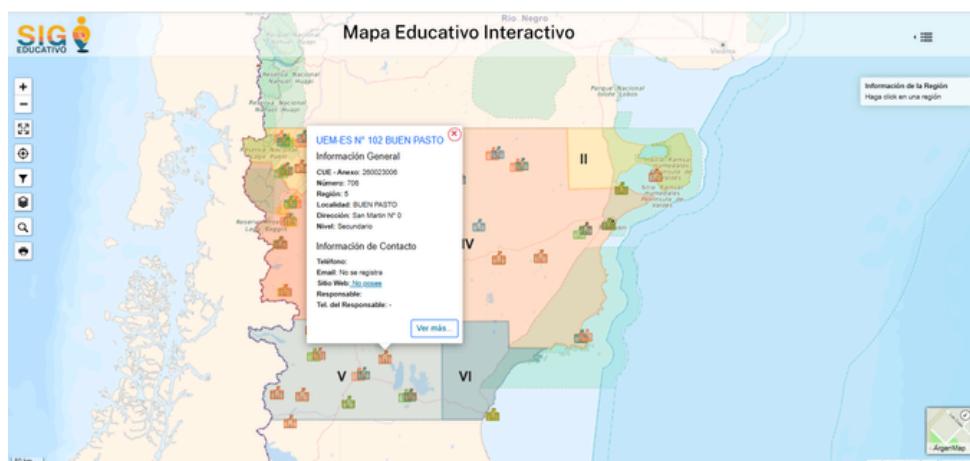
A la derecha de cada capa veremos dos botones. El primero nos permitirá descargar la información en formato excel de la capa seleccionada.



El segundo llamado “Saber más de esta capa” nos mostrará más información.



Cuando hacemos clic sobre el ícono de algún establecimiento se despliega una viñeta que muestra información general del establecimiento educativo.



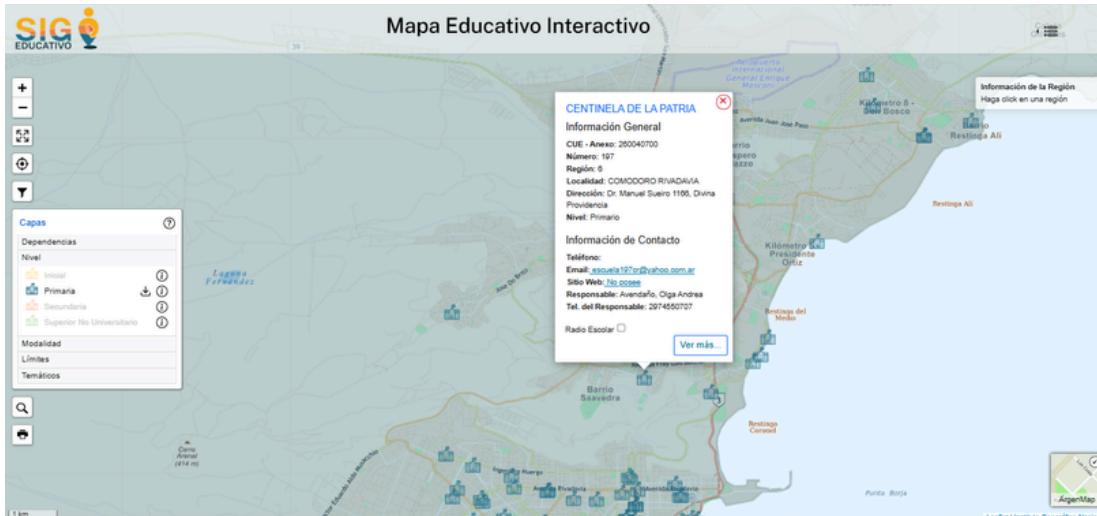
El botón “Ver más” nos dirigirá a otra ventana en donde podremos ver información más detallada del establecimiento.

This screenshot shows a detailed information window for 'ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO N°: 706'. The window is divided into several sections:

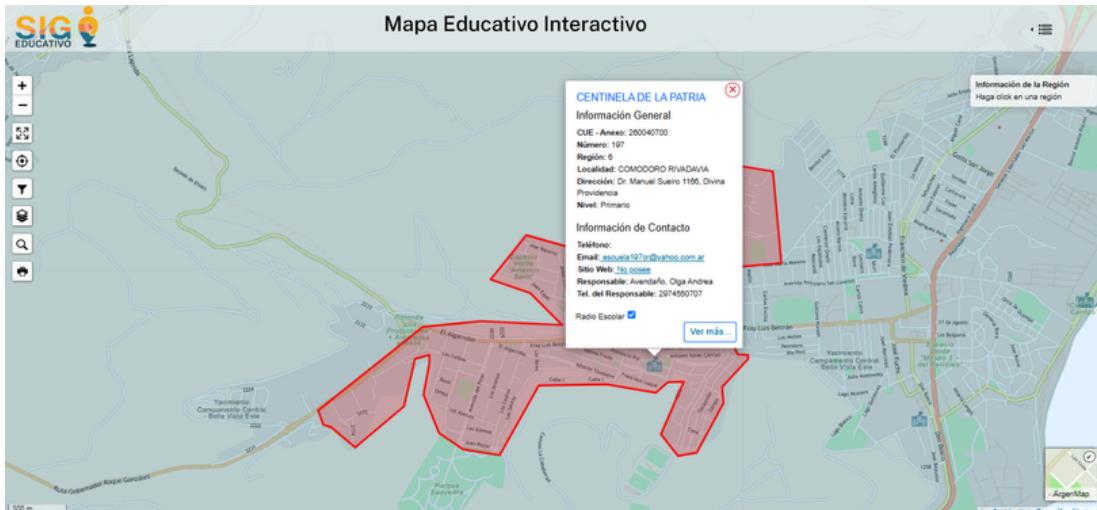
- Datos Institucionales:** Includes CUE-Área (200023006), Function (Activo), Región (I), Departamento (SARMENTO), Localidad (BUEN PASTO), Dirección (San Martín N° 0), Código postal (U9023), and Ambito (Rural).
- Datos de Contacto:** Includes Teléfono del Establecimiento (420415), Email (Sin información), Sitio Web (No se registra), Director (Sin información), and Teléfono del Director (0).
- Oferta Educativa:** Includes Modalidad/es (Común), Nivel/es (Secundario), Funcionamiento (Completa), and Jornada extendida/completa (Completa, Turno/Sí, Doble).
- Equipamiento, Tecnología y Pedagogía:** Includes Biblioteca escolar/Tipos de Recursos (No se registra), Laboratorio de Informática (No se registra), and Conexión a Internet/Tipo de conexión (No se registra).
- Infraestructura:** Includes Agua potable (No se registra), Energía eléctrica (No se registra), and Fuentes de energía eléctrica (No se registra).

At the bottom right of the window is a 'Exportar a excel' button.

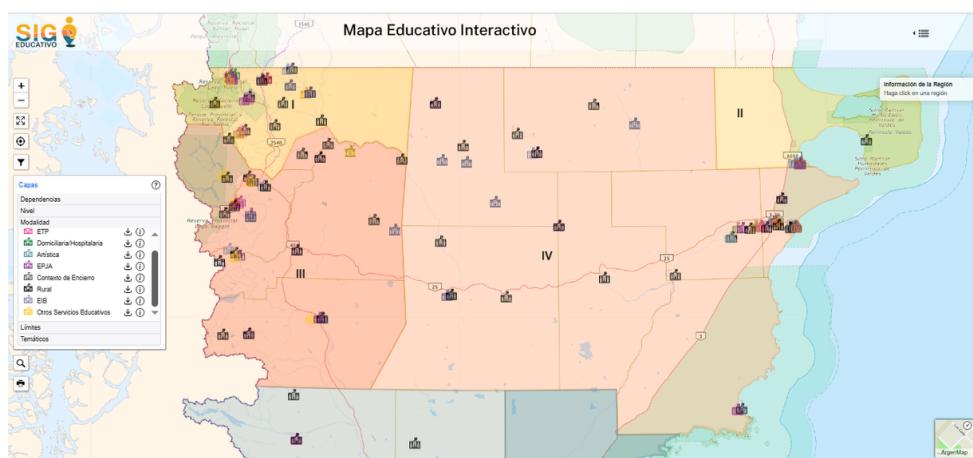
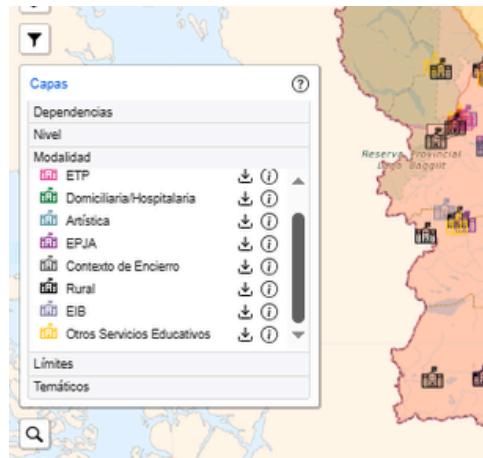
En la capa de establecimientos PRIMARIOS podemos encontrar la opción de ver los radios escolares.



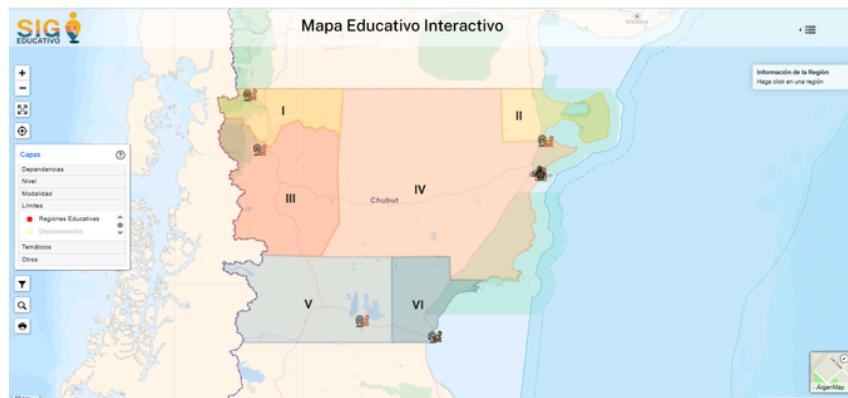
Al hacer clic sobre la opción de **radios escolares** (si tuviese) aparecerá el área en color rojo.



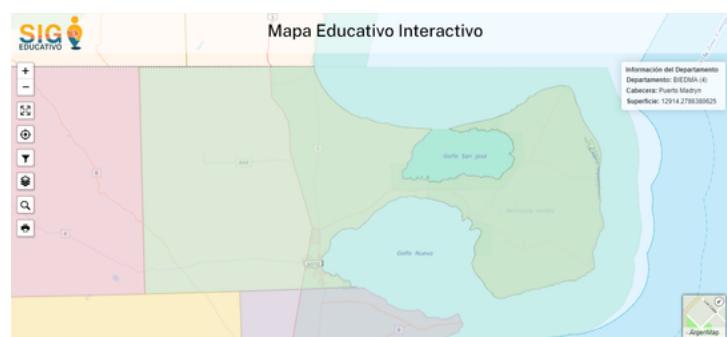
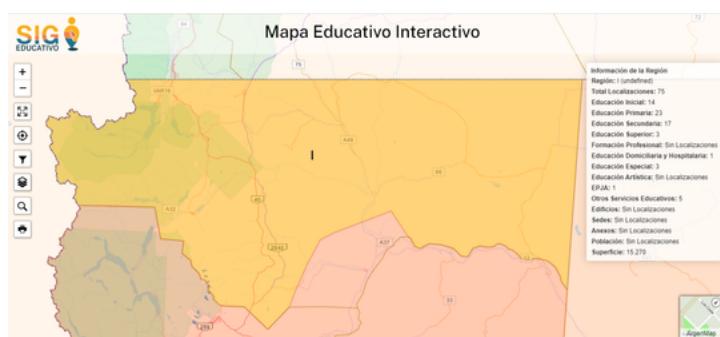
- **Modalidades:** Dentro de la capa modalidades tendremos las siguientes capas



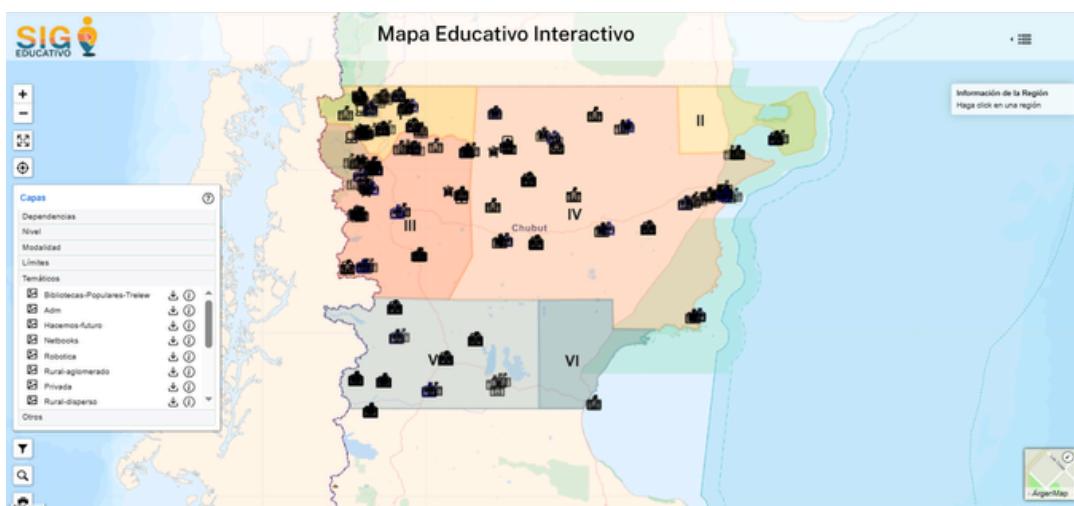
- **Límites:** se mostrará dos capas, una llamada “Regiones Educativas” que muestra las divisiones regionales educativas de la provincia regidas por el ministerio de educación y otra llamada “Departamentos” la cual nos muestra la división departamental.



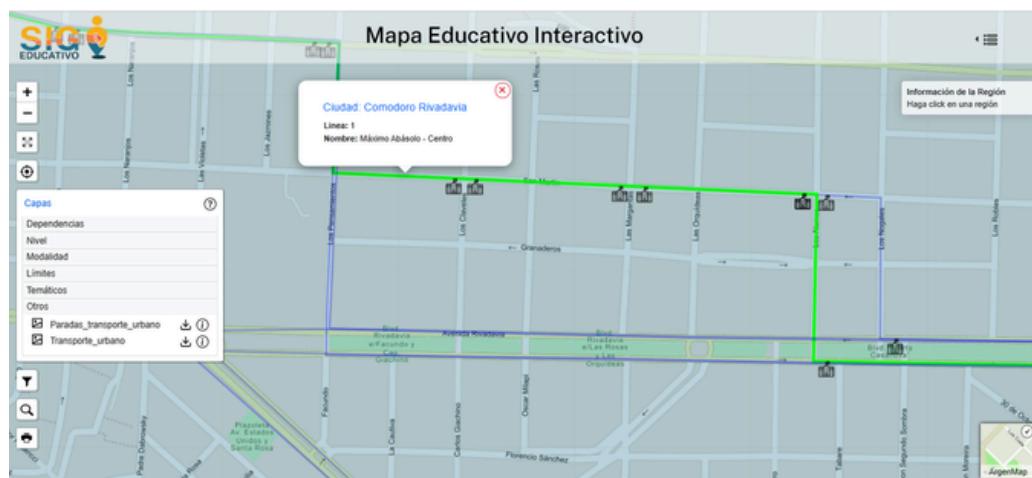
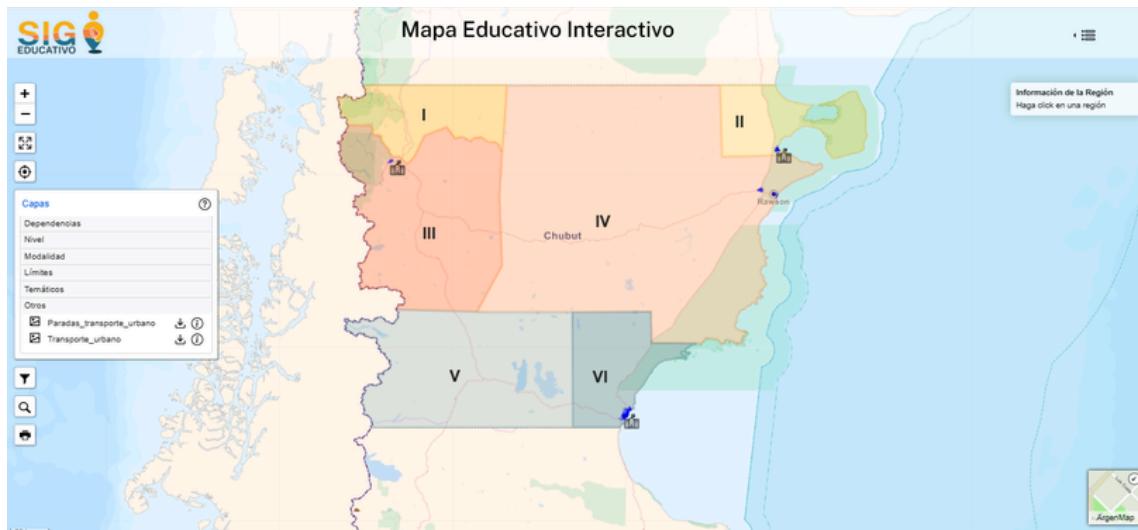
Al pasar el cursor o cliquear en alguna de las regiones educativas o departamentos se hará un zoom a esa selección y veremos en el margen derecho, una ventana con información general de ese polígono.



- **Temáticos:** Dentro de este apartado encontraremos una serie de capas las cuales son complementarias a educación

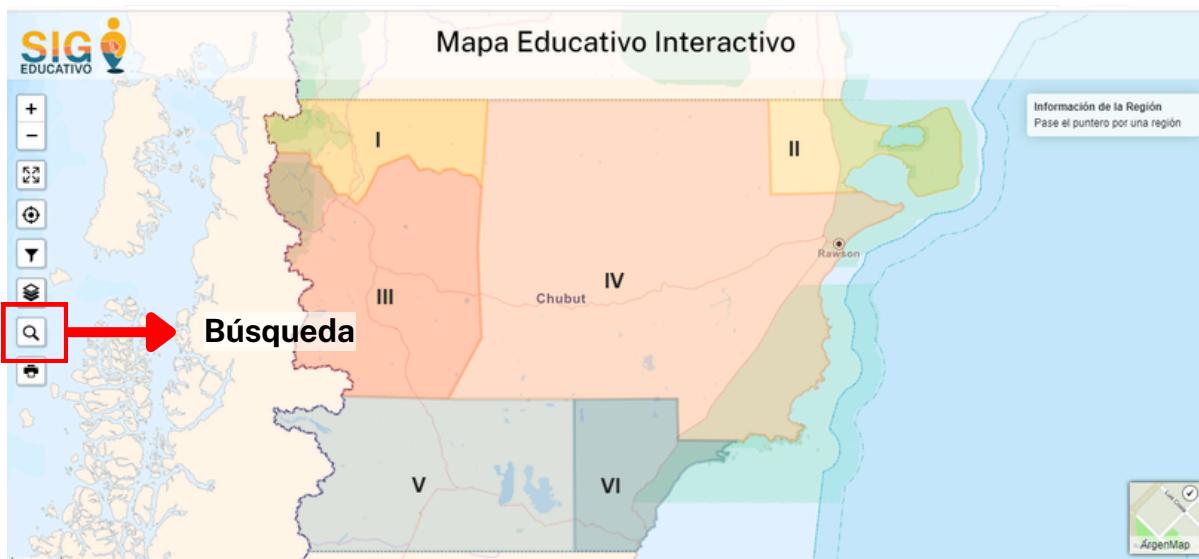


- **Otros:** Dentro de esta capa se podrá observar información que si bien no corresponde a educación es de importancia para la misma.



Búsqueda

Permite la búsqueda de establecimientos según diferentes criterios:

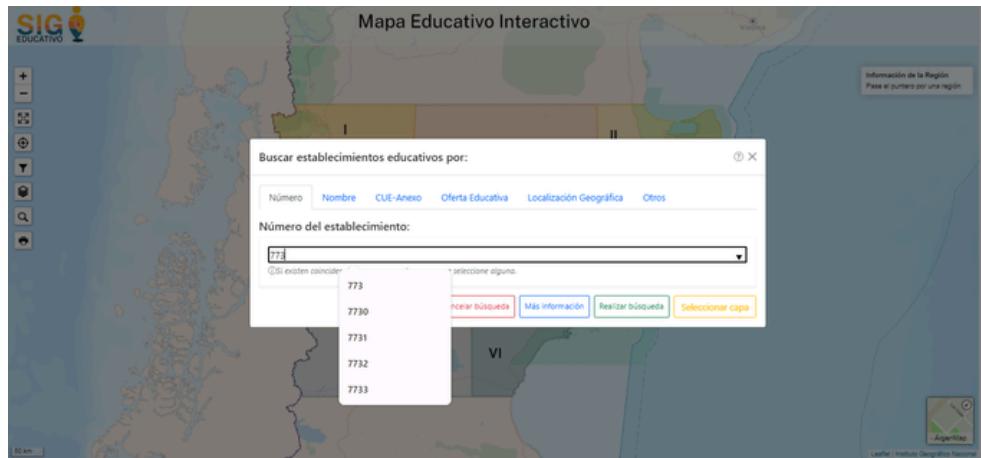


Siguiendo los pasos descritos a continuación podremos realizar las búsquedas mediante **Número, Nombre y CUE-anexo**

Para empezar, debemos hacer clic sobre la pestaña del tipo de búsqueda a realizar.

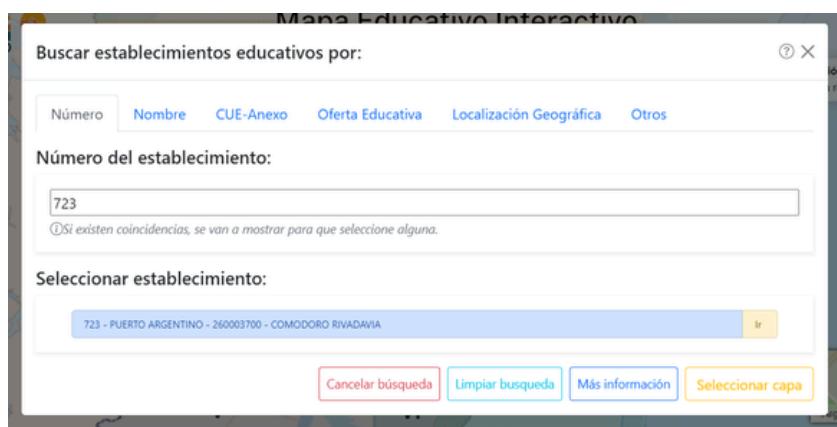


Luego ingresamos el dato del establecimiento para el tipo de búsqueda seleccionada. Este es un campo obligatorio y como podremos observar nos irá autocompletando a medida que se asemeje a un resultado posible.



Hacemos clic sobre el botón **Realizar búsqueda**

Si el número es válido y existen coincidencias, mostrará uno o varios resultados.



En caso contrario, se mostrará un mensaje indicando una situación de error.



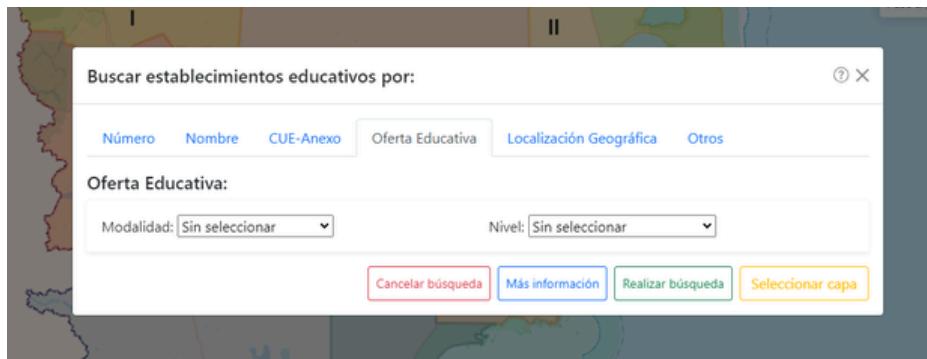
Se puede cancelar la búsqueda haciendo clic sobre el botón **Cancelar búsqueda**

o realizar una nueva búsqueda haciendo clic sobre el botón **Limpiar búsqueda**

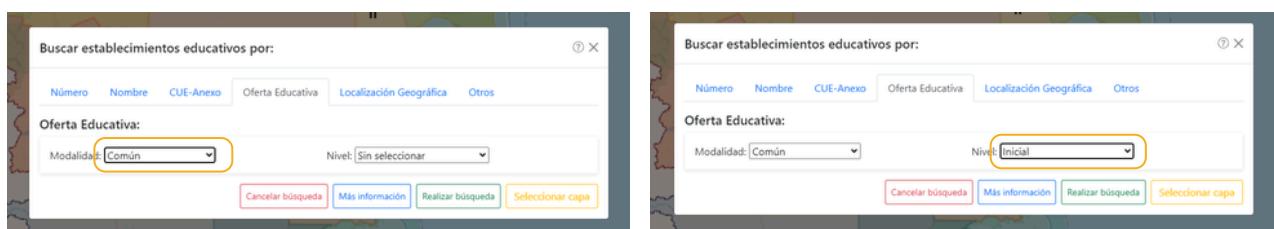
En sí mismo los resultados son un conjunto de botones, haciendo clic sobre el resultado veremos que se enciende en un azul oscuro, esto nos indica que agregamos un marcador al mapa y a la izquierda de este un pequeño botón que nos sitúa el mapa encima de la ubicación buscada



Oferta educativa: Primero debemos hacer clic sobre la pestaña “Oferta educativa”

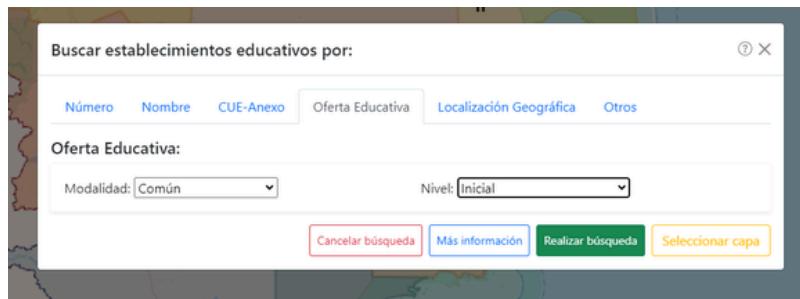


Luego debemos seleccionar el campo *modalidad*, siendo este un campo obligatorio. El campo siguiente referido al *nivel* es opcional.

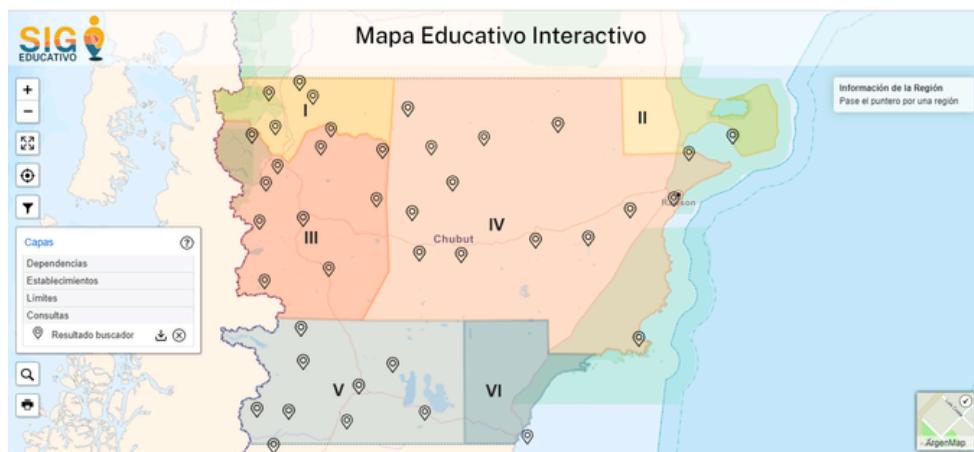


En el caso de que existan más opciones, estas se van a habilitar. Estos campos son opcionales, seleccionar los que considere necesarios.

Llegado a este punto se puede hacer clic sobre el botón “Realizar búsqueda” o se puede cancelar la búsqueda haciendo clic sobre el botón “Cancelar búsqueda”



Para el caso de que se haya hecho clic sobre “Realizar búsqueda” y existan coincidencias se va a mostrar un mensaje indicando una situación de error, caso contrario se va a agregar una nueva capa de consulta con sus correspondientes marcadores en el mapa, dependiendo de las opciones seleccionadas se puede obtener una nueva capa con solo un resultado o varios.

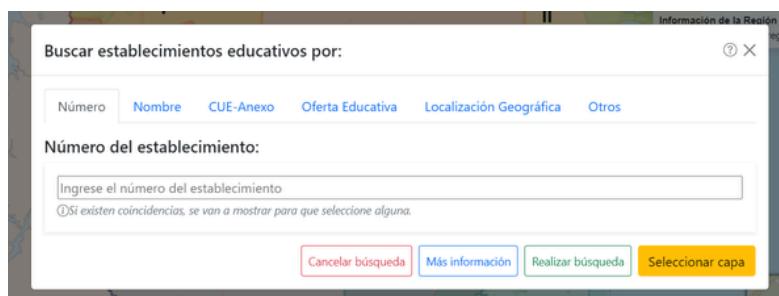


Creación de capas de consulta.

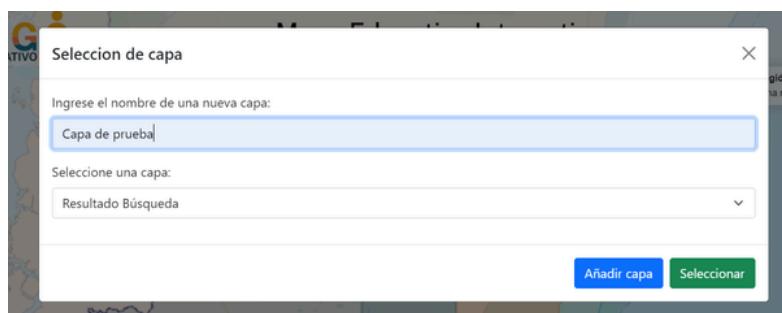
La creación de la capa de consulta tiene la particularidad de poder realizar consultas de acuerdo a las necesidades de cada uno, además se puede crear más de una capa. Para poder realizar este tipo de capas realizaremos una serie de pasos que se van a detallar a continuación:

Primero iremos a la herramienta de **búsqueda**.

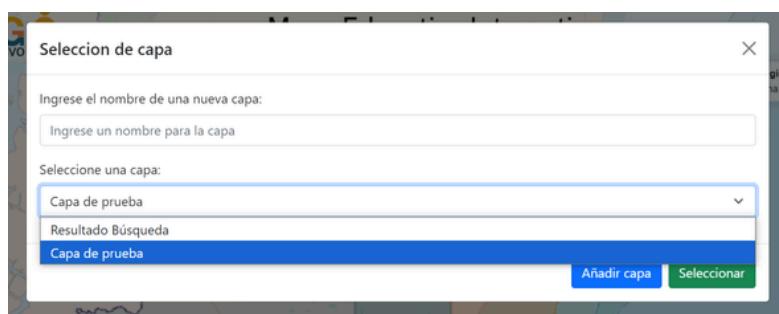
Realizaremos la búsqueda del establecimiento requerido mediante cualquiera de las opciones que se encuentran (Número, Nombre, CUE-Anexo, Oferta Educativa, Localización geográfica, otros). Para este ejemplo vamos a realizar la búsqueda por Número de establecimiento.

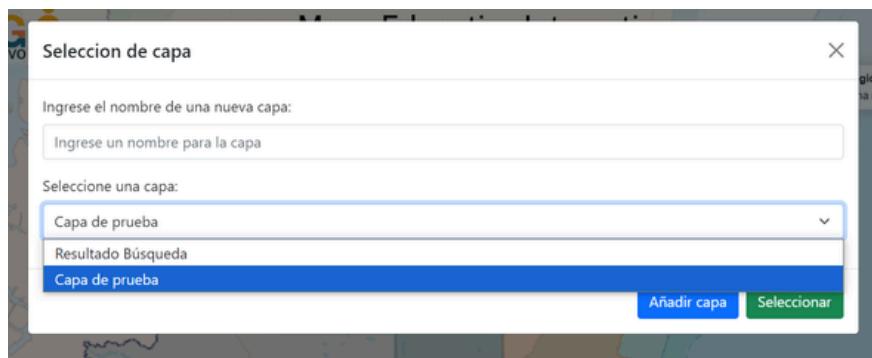


Este botón nos va a dirigir a otra ventana en la cual vamos a poder darle un nombre mediante el campo “Ingrese el nombre de una nueva capa” y luego hacer clic en “Añadir capa”

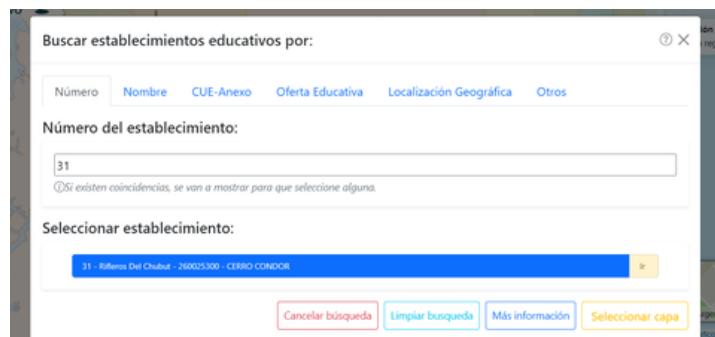


En el campo “Seleccione una capa” debe seleccionar la capa que se creó en el paso anterior y hacer clic en “Seleccionar” para volver al menú de “Búsqueda”





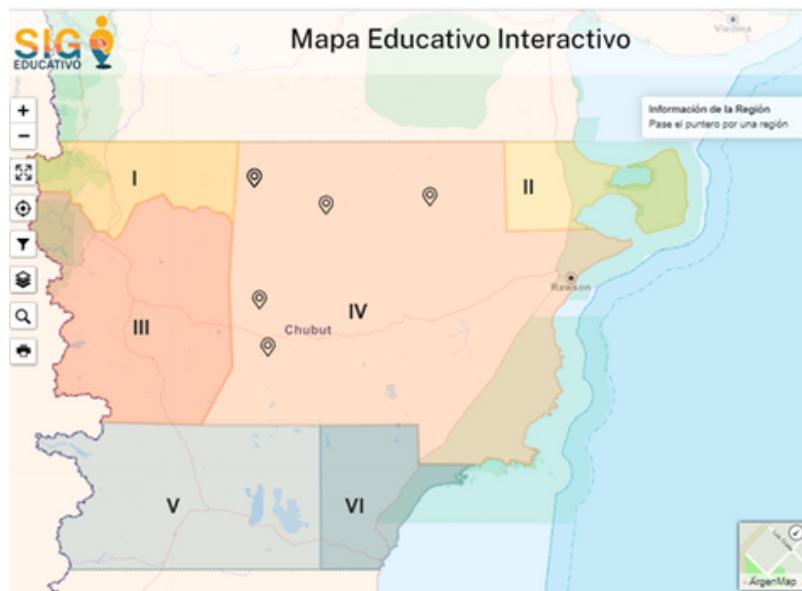
Una vez realizada la capa, comenzamos con la búsqueda de establecimientos. Para agregarlo a la capa que creamos cada vez que encontramos el establecimiento debemos cliquear en la opción pintándola de azul.



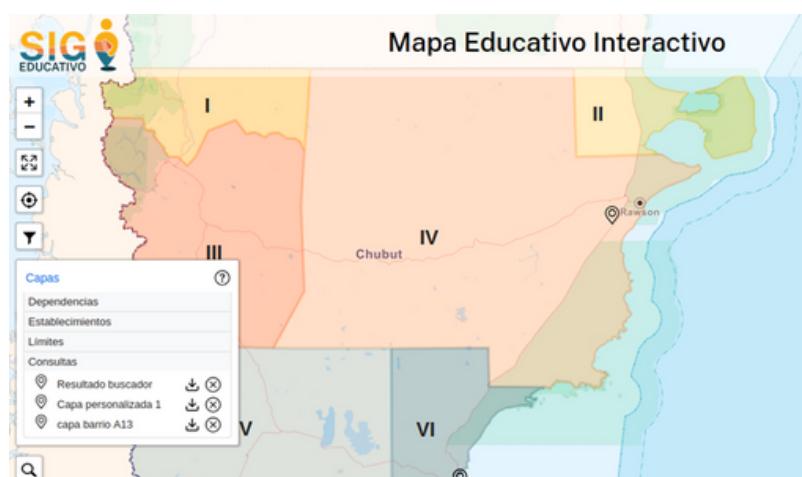
Luego hacemos clic en “Limpiar búsqueda” y podemos realizar otras búsquedas, estas serán agregadas a la misma capa.

Recordar que siempre que queramos hacer otra búsqueda debemos limpiar la búsqueda, agregar el número del establecimiento, realizar búsqueda, cliquear pintando de azul, y volver a limpiar búsqueda.

El resultado será una serie de marcadores con los establecimientos en el mapa.

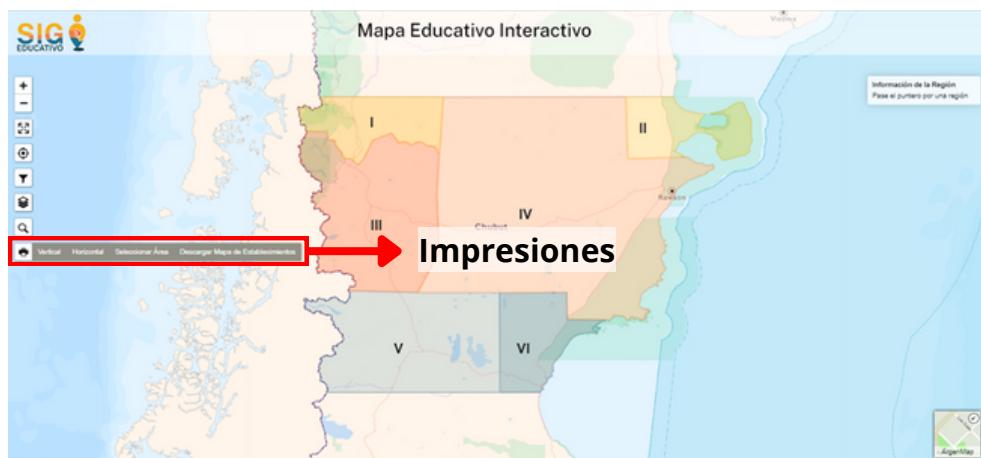


Esta capa la podemos encontrar en la herramienta de “Capas”. Las vamos a poder habilitar y deshabilitar cuanto necesitemos. Además, podemos descargar la información en formato Excel de las instituciones que seleccionamos. Otra de las opciones que tenemos es eliminar la capa que creamos una vez finalizada la consulta, haciendo clic sobre la cruz que se encuentra a la derecha de la capa.

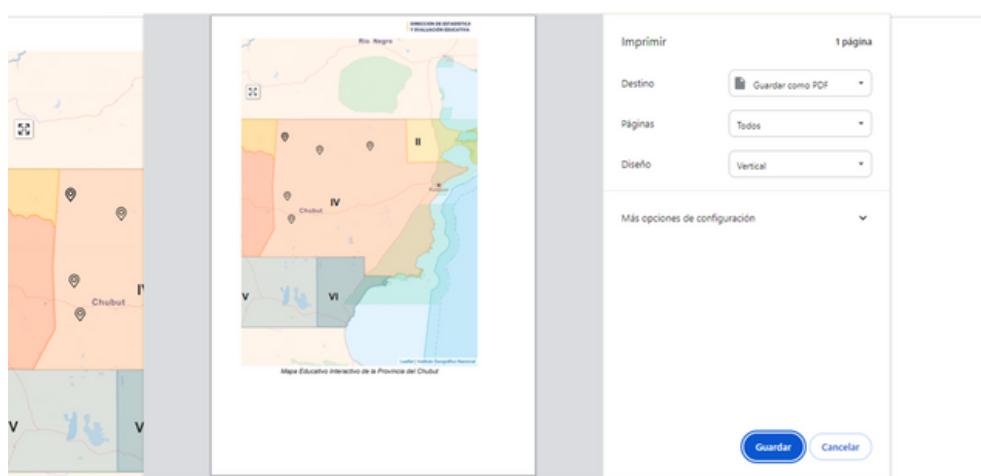


Impresiones

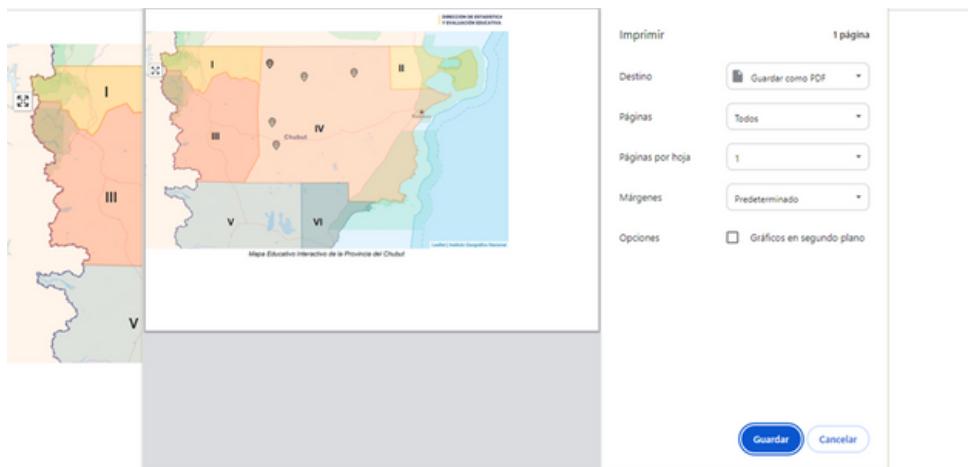
La herramienta de impresiones es útil cuando se necesita de manera rápida algún sector del mapa. Estas impresiones pueden ser de manera *vertical*, *horizontal* o *seleccionar un área* en específico.



Vertical

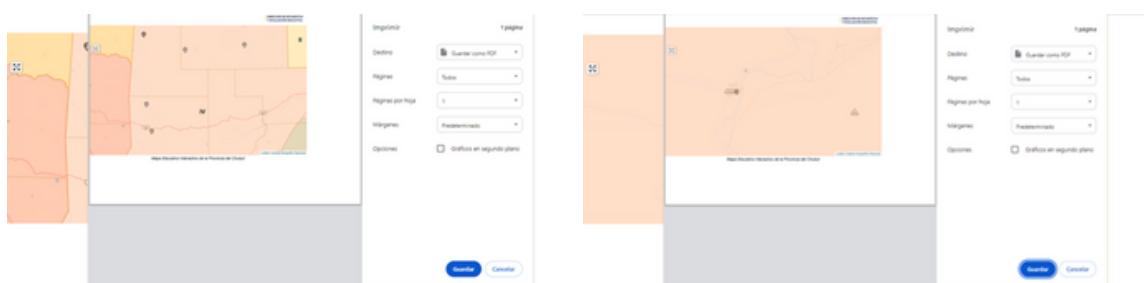


Horizontal



Seleccionar un área

Esta herramienta nos va a mostrar un cursor en forma de cruz con el cual vamos a poder seleccionar el área de interés para la impresión a la escala que se requiera.



Dentro de la herramienta impresiones encontramos un cuarto botón que corresponde a la descarga del mapa de establecimientos educativos, el mismo tiene información detallada correspondiente a todos los establecimientos educativos de la provincia, además cuenta con información estadística y sobre el funcionamiento del sistema educativo provincial. La descarga del mismo se hace en formato PDF de tipo estático, a una muy buena resolución.



ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS POR REGIÓN

REFERENCIAS

Localidades
 • Capital
 • Localidad Principal
 • Localidad Paralela

Regiones Educativas
 • I: Comodoro Rivadavia
 • II: Puerto Madryn
 • III: Rawson
 • IV: Trelew
 • V: Gaiman
 • VI: Comodoro Rivadavia

Municipios
 • Pueblo Municipal
 • Pueblo no Municipal
 • Comunidad Residencial
 • Comunidad de Agua

Límites
 • Límite Departamental
 • Límite Provincial
 • Límite Internacional

Ministerio de Educación
Gobierno del Chubut

Región	Capital	Localidades Principales	Localidades Secundarias	Total
I	10	10	10	30
II	10	10	10	30
III	10	10	10	30
IV	10	10	10	30
V	10	10	10	30
VI	10	10	10	30
Total	60	60	60	180

Nivel	Nombre	Provincia	Capital	Localidades	Total
Infantil	Centro de Desarrollo Infantil	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10
Primaria	Sistema Educativo de Chubut	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10
Secundaria	Sistema Educativo de Chubut	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10
Terciaria	Sistema Educativo de Chubut	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10

Nivel	Nombre	Provincia	Capital	Localidades	Total
Infantil	Centro de Desarrollo Infantil	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10
Primaria	Sistema Educativo de Chubut	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10
Secundaria	Sistema Educativo de Chubut	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10
Terciaria	Sistema Educativo de Chubut	Chubut	Comodoro Rivadavia	10	10

¡Tu opinión es muy importante para nosotros!

Queremos ofrecerte la mejor experiencia posible, para ello, necesitamos conocer tu opinión o tus sugerencias.

¡Gracias por tu colaboración!

¡Escribinos!

¿Te interesa contar con alguna cartografía específica o que agreguemos al mapa interactivo alguna información que no esté?

Dentro de este formulario podrás realizar pedidos de mapas que sean de tu interés.

Recordá ser lo mas detallado posible en el pedido.

Hacé tu solicitud