



Ministerio de
Educación

Presidencia de la Nación



El trabajo colaborativo entre organismos estatales
de Argentina utilizando herramientas de geomática
libre

Ministerio de Educación de la Nación

**El trabajo colaborativo entre organismos estatales de Argentina
utilizando herramientas de geomática libre**



Programa Nacional
Mapa Educativo



El Mapa Educativo Nacional constituye un **Sistema de Información Geo-referenciado** para la gestión y monitoreo de la **educación**, generado y consensuado a partir del desarrollo e integración de los Mapas Educativos Jurisdiccionales.

Orígenes del proyecto

Convenio entre la DiNIECE y el Departamento de Geografía de la UNLP

Convenio con IGM (IGN)

Convenio con INDEC



Ministerio de Educación
de la Nación

Mapa Educativo
Nacional

Ministerios de
Educación provinciales

Mapa Educativo
Provincial

Capacitación en SIG (Campus virtual)

Asistencia técnica permanente (TICs)

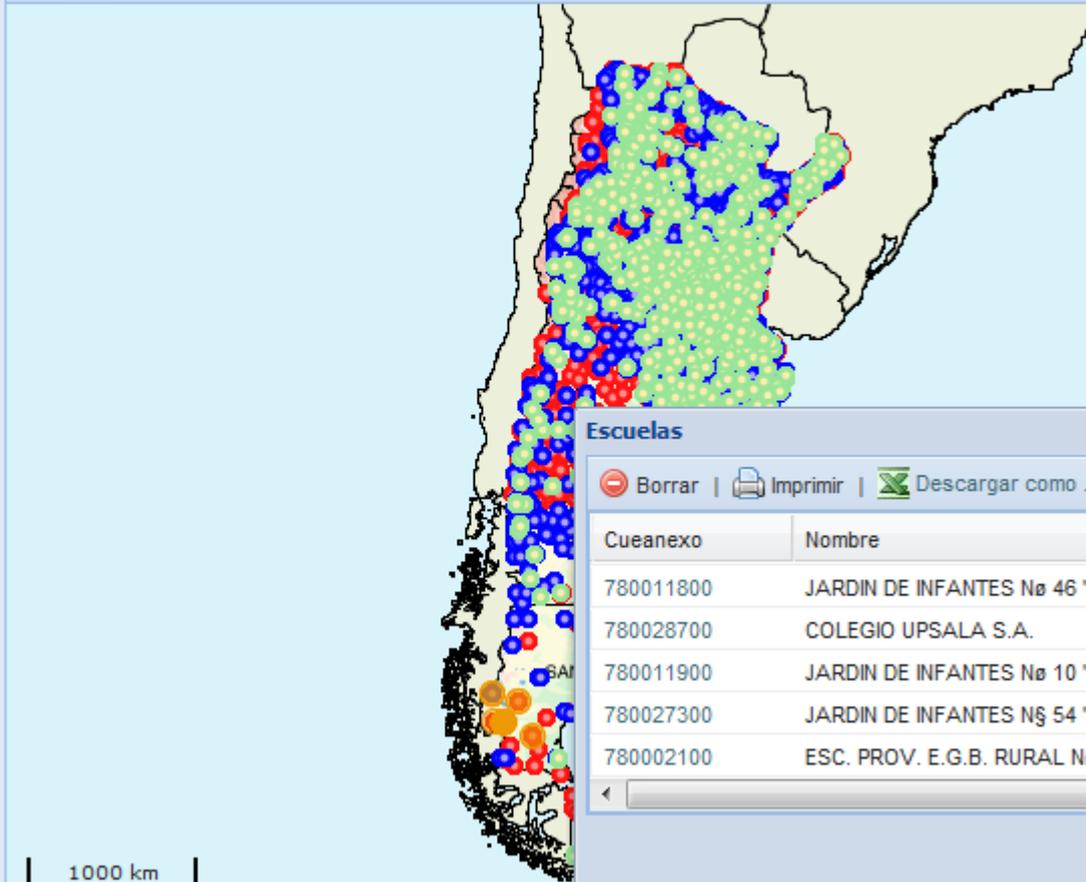
Espacio colaborativo de desarrolladores SIG (SVN)



Mapa Educativo Nacional

DiNIECE

Mapa Educativo Nacional



Información

Layers

- Cartografía Base
- Establecimientos Educativos
 - Inicial
 - Primaria
 - Secundaria
 - Superior

Escuelas

Borrar | Imprimir | Descargar como .xls

Cueanexo	Nombre	Departamento	Localidad
780011800	JARDIN DE INFANTES Nº 46 "LOS HUEMULES"	LAGO ARGENTINO	EL CHALTEN
780028700	COLEGIO UPSALA S.A.	LAGO ARGENTINO	EL CALAFATE
780011900	JARDIN DE INFANTES Nº 10 "GRAL. MARTIN MIGUEL DE GŒE	LAGO ARGENTINO	EL CALAFATE
780027300	JARDIN DE INFANTES Nº 54 "KAU TALENK"	LAGO ARGENTINO	EL CALAFATE
780002100	ESC. PROV. E.G.B. RURAL Nº 24 "CACIQUE CILCACHO"	GUER AIKE	ESTANCIA CAMASU A

Cerrar

1000 km
1000 mi

Términos de uso

-41.44201° O -42.17336° S

1 : 35000000

Leyenda



 **Todos a Estudiar**

Programa Nacional Educación Solidaria

Aquí se presentan mapas con la distribución de los establecimientos educativos que...

// Herramientas de Navegación



Cómo navegar... [ver demostración tutorial](#)


Mapa Educativo Nacional

Programa Nacional de Educación Intercultural Bilingüe

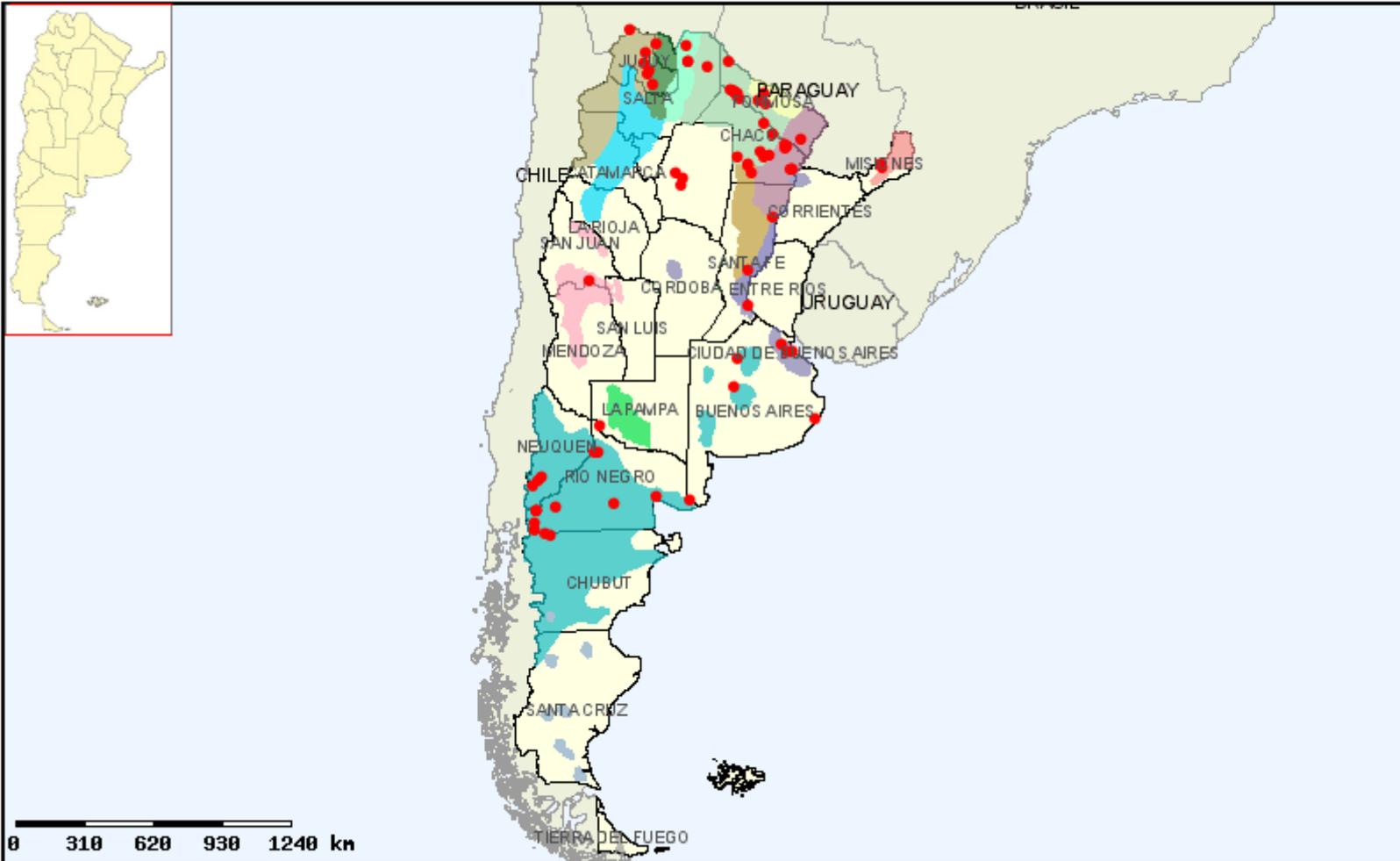
 Actualizar

// Referencias



EXPERIENCIAS INTERCULTURALES Y BILINGÜES

- Experiencias del programa
- PUEBLOS ORIGINARIOS
- Ava Guaraní
- Chorote, Chulupí, Tapiete, Chané
- Colla
- Diaguita Calchaquí
- Diversidad de pueblos
- Huarpe
- Mapuche
- Mbyá
- Mocoví
- Mocoví, Toba
- Ona
- Pilagá
- Ranquel
- Tehuelche
- Toba
- Wichí



0 310 620 930 1240 km



Salud



DEI
El c
enf
que
afe
personas de cu
siendo más sus
niños y las per
mayores.



**FIE
AM**
La
am
infe
origen viral, de
breve y graved

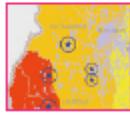


TUE
La
es una
enfermedad
infecciosa producida por una
micobacteria del complejo
Mycobacterium (conocido
con el nombre de bacilo de
Koch, en honor a su
descubridor, Roberto Koch).

Condicio



**INUNE
Y SEQ**
En los
mapas
muestran zonas de
Argentino con pro
hídricos extremos:
inundaciones y se
Ambos fenómenos
condicionan la vid
habitantes.



**RIESG
SÍSMI**
Se de
sismo
terremoto a las
movimientos brus
terreno producido
corteza terrestre c
consecuencia de la
repentina de ener
interior de la Tierr



puer
anim
seres numanos o viceversa)
de mayor prevalencia en
Argentina.

Aspectos Socioecon



**ÁRE
PRC
DEL**
En e
mapa navegable
representan las
productivas del
nacional: son ár
expresan el gra
desarrollo y div
de las economías



**MOI
LUG
HIS**
En e
puede consultar
localización de
bienes protegido
funcionan actua
establecimiento:
Educativo Arger



**PRC
MIN**
La r
con;
actividades refe
descubrimiento
extracción de m
se encuentran debajo de la
superficie de la tierra.

Infraest

Mapas Históricos



EL CRUCE DE LOS ANDES

En este mapa se encuentran localizadas cada una de las rutas recorridas por las seis columnas en las que se dividió el Ejército de los Andes para cruzar la cordillera.



DARWIN EN ARGENTINA

Hace 150 años Charles Darwin

enunciaba su teoría de la evolución (o descendencia con modificación). En ella argumenta que todos los seres vivos tienen una ascendencia común y que las diferentes variedades y especies que se observan en la naturaleza son el resultado de la acción de la **selección natural** en el tiempo.



ATLAS EDUCATIVO DEL BICENTENARIO

"El pasado es otro país", afirma E. Hobsbawn y añade que el historiador no sólo debe volver a él, sino que también debe confeccionar su mapa. *"Pues sin ese mapa, ¿cómo podemos seguir los pasos de una existencia a través de los múltiples paisajes que le han servido de escenario, o comprender por qué y cuándo tuvimos dudas y tropezamos...?"*

directan fundamentalmente a las zonas habitadas por pobladores en situación de pobreza.

2001, ha registrado una población de 36.260.130 habitantes, con un aumento aproximado de 3.700.000 habitantes respecto al censo anterior (1991) y una variación intercensal del 11.2%.

con contenidos de arsenios en valores superiores a los fijados por la Organización Mundial de la Salud.



Tecnologías



Gestión local de cartografía
gvSIG, Quantum GIS



Bases de datos espaciales
PostgreSQL + PostGIS



Servidor de mapas
MapServer, GeoServer



Visualizadores ligeros
GeoExt (Openlayers + Ext)





Conformando el Nodo de Educación de la IDE Nacional

Intercambio de la información

Transferencia de archivos (Shapefiles, SQL, etc) e integración en Nación



Acceso distribuido a la base de datos espaciales y/o WFS-T



Servidores propios en cada provincia con servicios OGC

Nodos

2004

Un solo servidor

2011

Varios servidores
25 servicios

2012

25 servidores



Ministerio de
Educación

Presidencia de la Nación



El trabajo colaborativo entre organismos estatales de Argentina utilizando herramientas de geomática libre

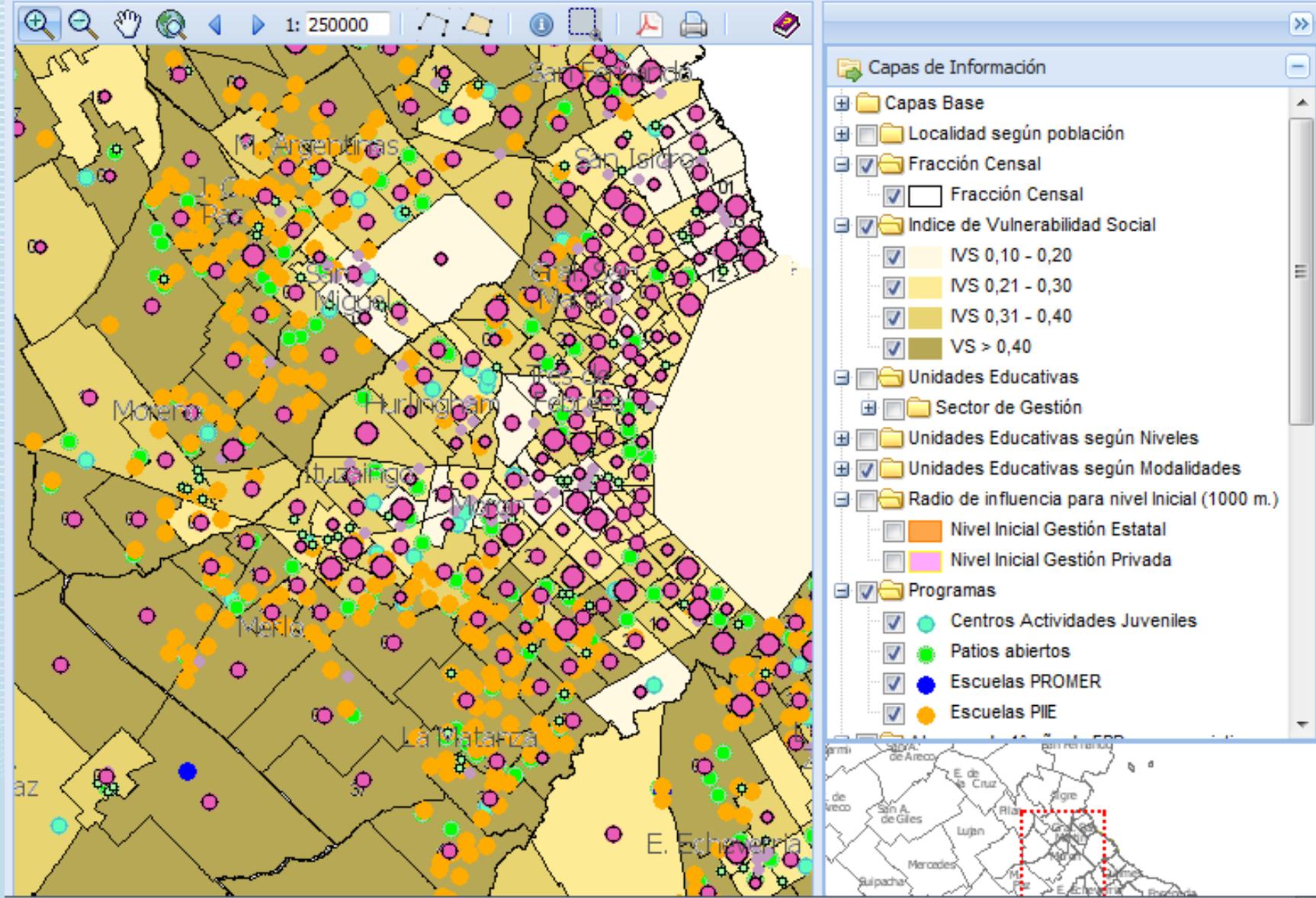


**25 Componentes
del Nodo
Educación de la
IDE Nacional**

- Mapa Educativo Nacional
- Mapa Educativo de la Ciudad de Buenos Aires
- Mapa Escolar de Buenos Aires
- Mapa Educativo de Catamarca
- Mapa Educativo de Córdoba
- Mapa Educativo de Corrientes
- Mapa Educativo del Chaco
- Mapa Educativo del Chubut
- Mapa Educativo de Entre Ríos
- Mapa Educativo de Formosa
- Mapa Educativo de Jujuy
- Mapa Educativo de La Pampa
- Mapa Educativo de La Rioja
- Mapa Educativo de Mendoza
- Mapa Educativo de Misiones
- Mapa Educativo del Neuquén
- Mapa Educativo de Río Negro
- Mapa Educativo de Salta
- Mapa Educativo de San Juan
- Mapa Educativo de San Luis
- Mapa Educativo de Santa Cruz
- Mapa Educativo de Santa Fe
- Mapa Educativo de Santiago del Estero
- Mapa Educativo de Tucumán
- Mapa Educativo de Tierra de Fuego, A e I A S

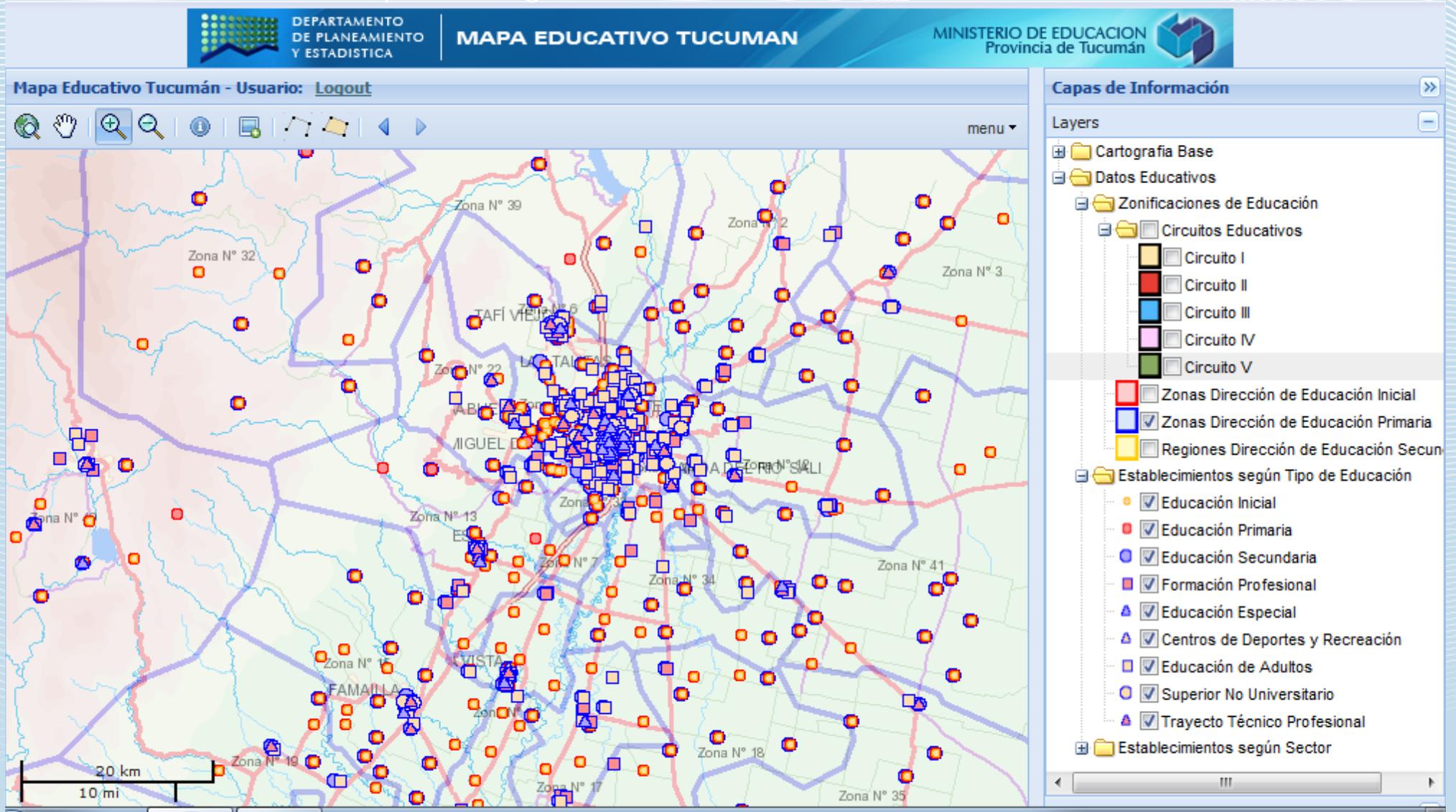


Mapa de Áreas Críticas del Mapa Escolar de Provincia de Buenos Aires





Mapa de Regionalización Educativa de Tucumán





Relación con otros organismos usuarios y productores de cartografía

Consejo Nacional
Coordinador de Políticas
Sociales

Secretaría de
Derechos
Humanos

Dirección Nacional
Electoral

Ministerio de
Desarrollo Social

Ministerio de
Relaciones Exteriores y
Culto

Ministerio de
Salud

Secretaría de
Cultura

INAI

Mapa Educativo
Nacional

Comisión Nacional de
Bibliotecas
Populares

Cámara
Nacional
Electoral

IGN

INTI

INDEC

Ministerio del
Interior

Ministerio de
Turismo

CNC

SECOM

Ministerio de
Planificación
Federal

Ministerio de
Trabajo

IDE del Chaco

Consejo Nacional
de Lectura

IDE Salta

ETISIG de Catamarca

SIT Santa Cruz

IDE Entre Ríos

IDE Jujuy



Plan Ahí

Plan Nacional de Abordaje Integral

Mapa

menu ▾

Información >>

Capas -

- Cartografía Base
 - Google_Hibrido
 - Google_Satelital
 - Google_Maps
 - Mapa Educativo Nacional
- Plan Ahí
 - Abordaje Territorial
 - Actores
 - Salud
 - Educación
 - Pueblos originarios
 - Todas las comunidades

< ||| >

Leyenda +

Recursos +

POWERED BY Google

Imágenes ©2010, Datos de mapa ©2010 - Términos de uso

-39.99234° O -34.89938° S

1 : 34942660



Plan Ahí Plan Nacional de Abordaje Integral

Mapa

1 : 5000000

Información

Capas

- Google_Satital
- Google_Maps
- Mapa Educativo Nacional
- Plan Ahí
 - Abordaje Territorial
 - Localidades primera etapa
 - Localidades segunda etapa
 - Partidos primera etapa
 - Partidos segunda etapa
 - Actores
 - Promotores territoriales
 - Especializandos en salud
 - Salud
 - CIC
 - CIC primera etapa
 - CIC segunda etapa
 - CIC rurales
 - Hospitales
 - Centros de salud
 - Centros de Gestión Familiar
 - Centros de Referencia
 - Educación
 - Inicial
 - Primaria



Mapa

Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales Presidencia de la Nación

Mapa de Quilmes

Borrar

Puntos de Interés:

Nombre	Tipo
MUSEO FOTOGRAFICO	MUSEO
IGLESIA PRESBITERIANA ESCOSES	IGLESIAS
FARMACIA	FARMACIAS
TRIBUNAL DE TRABAJO N.º 5	EDIFICIOS JURIDICOS

1 : 108336

Información

Capas

- Salud
 - Hospitales
 - Centros de salud
- Primeros Años
 - Primeros Años
- Radios censales
 - radios
- Sistema de lectura
 - Bibliotecas
 - Bibliotecas Escolares
 - Bibliotecas Populares
 - Bibliotecas Especiales
 - Tiendas culturales
 - Librerías
 - Periódicos
 - Periódicos digitales
 - Editoriales
 - Editoriales
- Villas
 - Villas
- Ferrocarriles
 - Estaciones
 - Red
- Puntos de Interés

Legenda

Recursos

AVELLANEDA

LANUS

BERAZATEGUI

-58.25971° O -34.74456° S



// Herramientas de Navegación

Cómo navegar... [ver demostración tutorial](#)

Plan Nacional de Inclusión Educativa
Escuelas técnicas
Una computadora portátil por cada alumno

Actualizar

// Referencias

ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

- Entrega corroborada por la escuela
- Escuelas a entregar en primera etapa
- Escuelas a entregar en segunda etapa
- Equipamiento entregado por Ejército
- Escuelas con equipamiento a recibir

ZONAS

- Regimientos



Capacitación 2011

Modalidades presencial, semipresencial y virtual
Campus Mapa Educativo Nacional

- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica
- Análisis Espacial
- Bases de datos espaciales
- Publicación de cartografía en Internet
- Infraestructura de datos espaciales
- Talleres...





 Programa Nacional
Mapa Educativo

www.mapaeducativo.edu.ar/campusmapa



Campus Mapa
Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

Programa Nacional
Mapa Educativo

Ministerio de Educación
Presidencia de la Nación

Campus Mapa > ISIG ? Cambiar rol a... Activar edición

Personas
Participantes

Actividades
Cuestionarios
Foros
Recursos
Tareas

Buscar en los foros

Diagrama de temas

El curso ISIG se desarrollará completamente en esta plataforma a través de 8 unidades que se presentarán de manera semanal. Cada una contendrá la presentación del tema, links recomendados para profundizar sobre el mismo, una autoevaluación y una actividad entregable que debe presentarse en el transcurso de la semana (no se permiten envíos posteriores a la fecha de cierre de la unidad).
Cada grupo cuenta con un tutor que los va a acompañar en la cursada respondiendo a los temas conceptuales y orientando sobre como participar de cada una de las propuestas.
Los temas administrativos o de utilización de las herramientas del Campus será consultado a través del foro del módulo 0 o por mail a

Novedades
Agregar un nuevo tema...
3 de Aug, 15:04
Lucía Peyrou
Certificados más...
30 de Jun, 15:44
Victoria Blanco
Encuesta de Evaluación más...
Temas antiguos ...

Eventos próximos
No hay eventos próximos