



S. C. de Bariloche, 6 de noviembre de 2013

www.anida.gob.ar

¿QUÉ ES EL ANIDA?

- Primer atlas geográfico cibernético nacional
- Iniciativa del Instituto Geográfico Nacional

OBJETIVOS

- Constituir una **obra científica** capaz de presentar la **geografía del territorio** desde un prisma **novedoso** y renovador, en el que se identifiquen las manifestaciones de los fenómenos como resultado de un complejo sistema de interrelaciones e interdependencias.
- Contribuir a la **comprensión** de los hechos que afectan e interesan a la **sociedad argentina**, favoreciendo la **integración espacial**, resaltando la identidad nacional y brindando elementos para la gestión de un desarrollo genuino y sostenible.

IMPORTANCIA DEL PROYECTO

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Abordaje de diferentes temáticas del Territorio, a partir de la información producida por organismos públicos, académicos, de investigación, ONGs..
- Desarrollado analíticamente por organismos académicos y de investigación.
- Contenidos adecuados para facilitar la accesibilidad y comprensión de la realidad geográfica.
- Apoyados por textos explicativos y descriptivos, herramientas interactivas y de multimedia.

IMPORTANCIA DEL PROYECTO

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Acceso a imágenes satelitales, fotografías aéreas, modelos digitales de terreno, diagramas, etc.
- Visualizador SIG.
- Servicio de acceso a cartografía residente en servidores de otras instituciones y, por consiguiente, geográficamente dispersa.
- Integrado a la IDERA.

IMPORTANCIA DEL PROYECTO

EDUCACIÓN

- Desarrollo de una herramienta básica para iniciarse en el conocimiento del espacio geográfico.
- Prestación de un servicio adecuado para los diversos niveles y ámbitos de la enseñanza, la investigación y la gestión.

IMPORTANCIA DEL PROYECTO

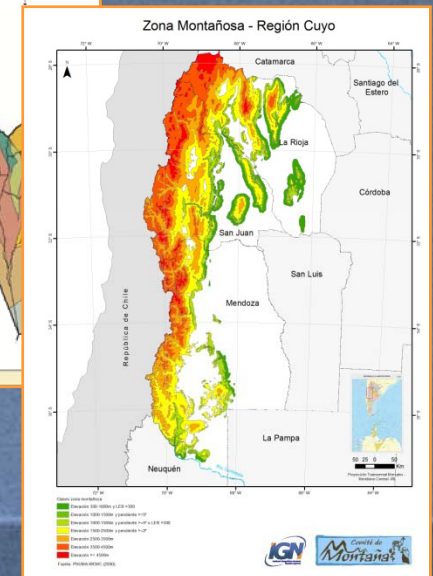
GESTIÓN DEL TERRITORIO

- Desarrollo de un instrumento que ayude a la elaboración de proyectos que deban insertarse en el marco nacional, provincial o local.
- Información que pueda ser aplicada para la organización del espacio argentino, su ordenamiento y al planeamiento en general.

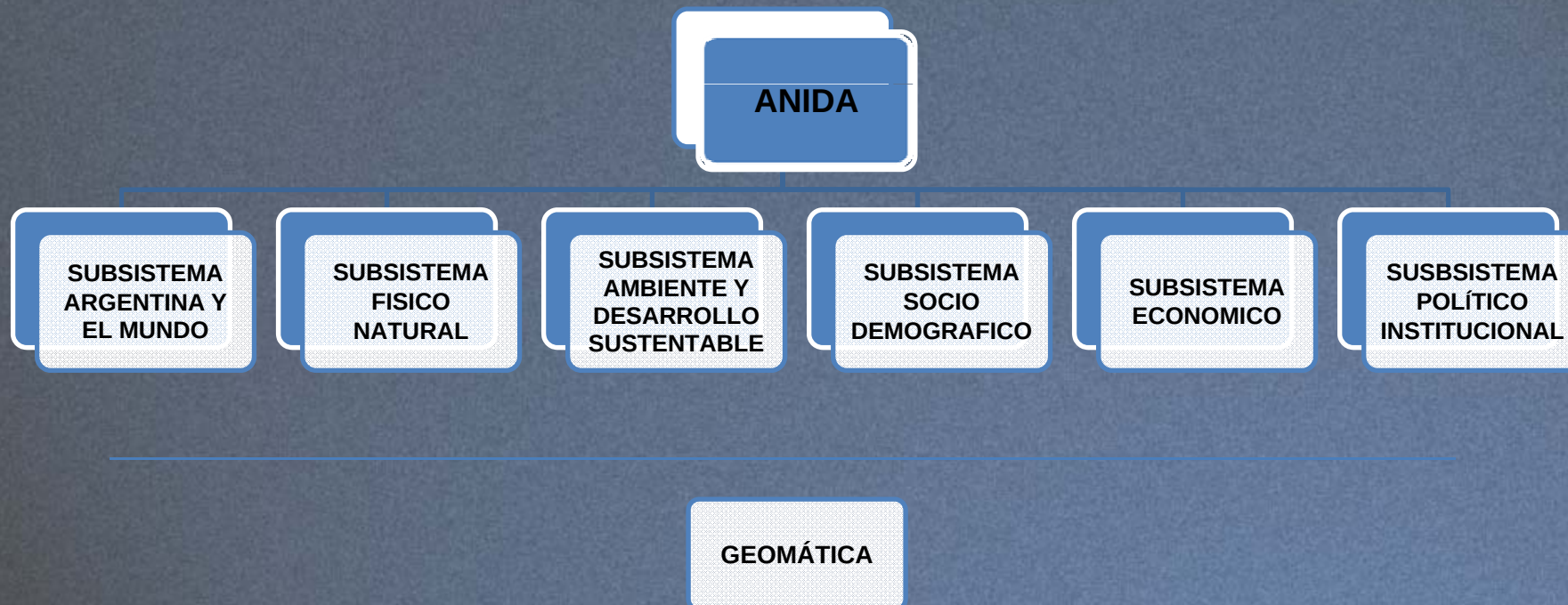
USUARIOS

- Público general
- Investigadores, profesionales, docentes y funcionarios

- Nacional
- Provincial
- Casos de estudio



ESCALA NACIONAL



ESCALA PROVINCIAL

- El Atlas es Federal
- El Atlas es Participativo
- El Atlas es Dinámico



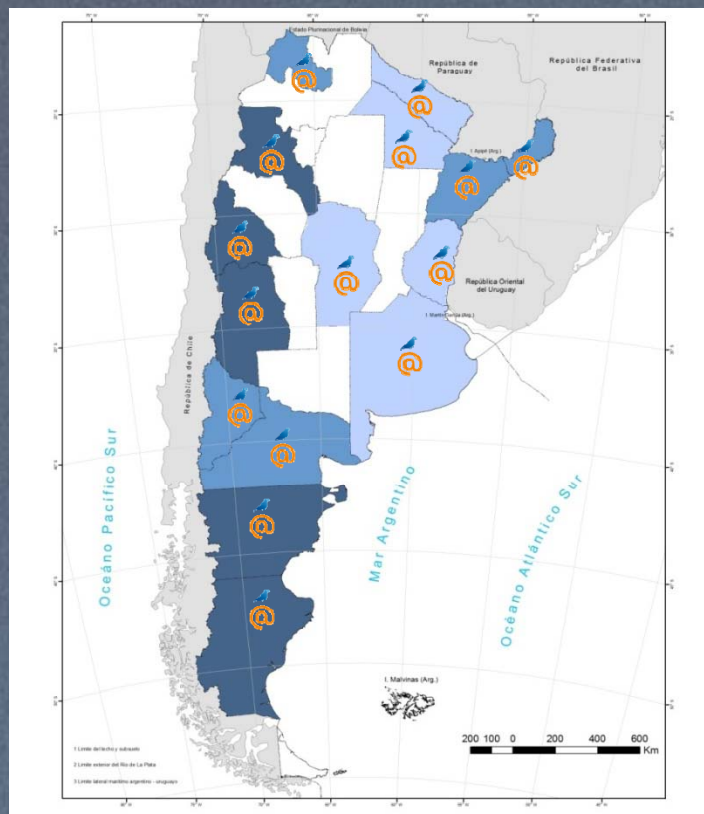
**ATLAS
PROVINCIALES**

*Demanda de información
a mejor resolución espacial*

ESCALA PROVINCIAL

- Participación conjunta: **estado provincial, universidades**, delegaciones nacionales de instituciones nacionales, ONG's
- Transferencia de metodología
- Estructura de contenidos concordante con nacional. Hipervínculos.

ATLAS PROVINCIALES



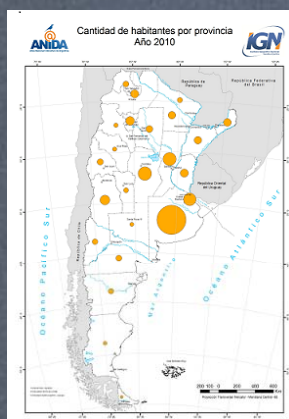
■ AP en ejecución ■ AP en acciones iniciales ■ Referentes identificados

CASOS DE ESTUDIO

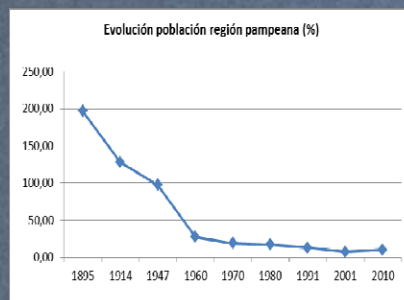
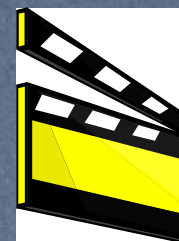
- Temáticas multidisciplinarias
- Transversal a los Subsistemas
- No acotados a una división administrativa (nacional o provincial)

CONTENIDO DEL ANIDA

RECURSOS APLICADOS:



Trebuchet
arial verdana
futura Book
Helvetica
Avantgarde
Times New Georgia



	A	B	C	D	E
1	PROV	POB1869	PESO1869	POB1895	PESO1895
2	06	495107	28,504833	921168	23,2923394
3	10	79962	4,60365831	90161	2,27978023
4	22			10422	0,26352713
5	26			3748	0,09477065
6	02			663854	16,78559855
7	14	210508	12,1195931	351223	8,8809048
8	18	129023	7,42825099	239618	6,0388989
9	30	134271	7,7803945	292019	7,38389268
10	34			4829	0,12210444
11	38	40379	2,32474324	49713	1,25702594
12	42			25914	0,65525255
13	46	48746	2,80645717	69502	1,75740383
14	50	65413	3,76602762	116036	2,93404666
15	54			33163	0,83854629
16	58			14517	0,3670719
17	62			9241	0,23366477
18	66	88993	5,12014637	118015	2,98408698
19	70	60319	3,47275038	84251	2,13034201



¿DÓNDE ESTAMOS?

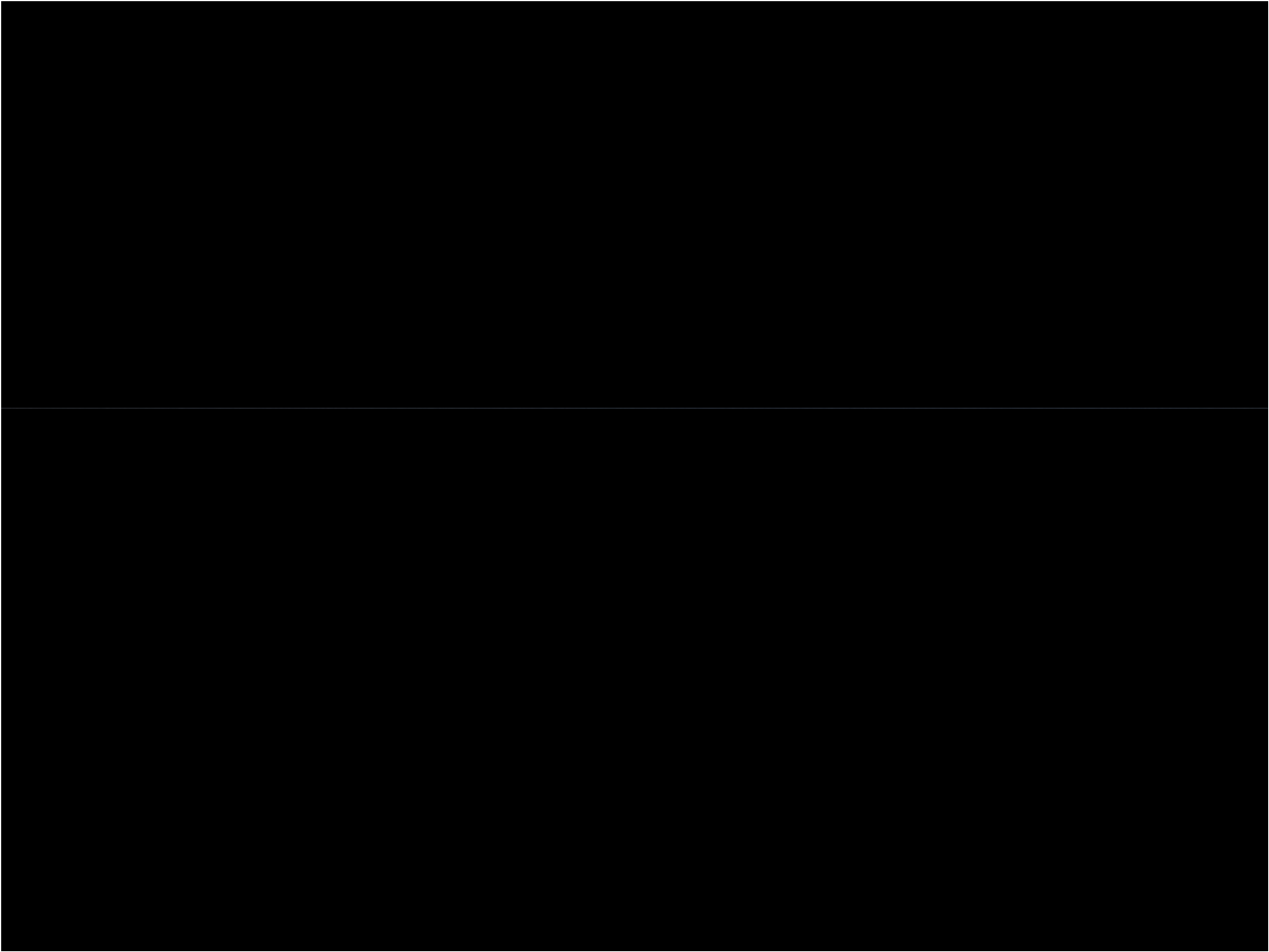
Finalizando el Prototipo....

- Contenidos nacionales
- Puesta en funcionamiento de Atlas Provinciales
- Incorporación de Caso de Estudio
- Desarrollo del visualizador de datos geoespaciales
- Documentación de la metodología aplicada
- ANIDA como **Plataforma de Información para el Apoyo a la Gestión de Riesgo de Desastres** para la Comisión de Trabajo de Gestión de Riesgo del MINCyT

¡Muchas graci@s!

atlasnacional@ign.gob.ar

www.anida.gob.ar



ESCALA NACIONAL

Subsistema Argentina y el Mundo

Potencial
territorial

Espacios
Terrestre,
Marítimo, Aéreo y
Cósmico

Límites
Internacionales
y Fronteras

Islas del Atlántico
Sur

Antártida
Argentina

Argentina y
Organismos
Internacionales

ESCALA NACIONAL

Subsistema Físico - Natural

Relieve

Clima

Suelos

Geología

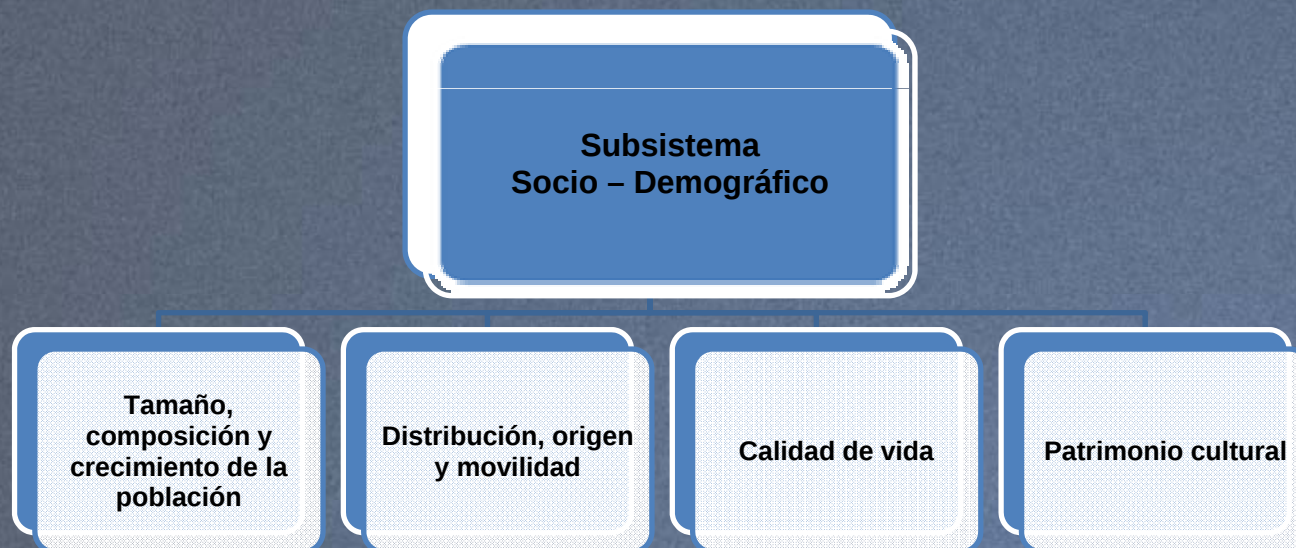
Hidrología

Flora

Fauna

Ecorregiones

ESCALA NACIONAL



ESCALA NACIONAL

**Subsistema
Económico**

Agricultura

Silvicultura

Ganadería

Pesca y
acuicultura

Minería

Industria

Turismo

Energía

Servicios

Infraestructura
y
equipamiento

ESCALA NACIONAL

**Subsistema
Ambiente y
Desarrollo
Sustentable**

Recursos
Naturales

Contaminación

Residuos

Problemáticas
atmosféricas
globales

Energías
alternativas

Riesgos

Procesos de
degradación

Áreas
naturales
protegidas

Problemáticas
urbanas

ESCALA NACIONAL

**Subsistema
Político - Institucional**

El Sistema de
Gobierno

El Sistema
Educativo

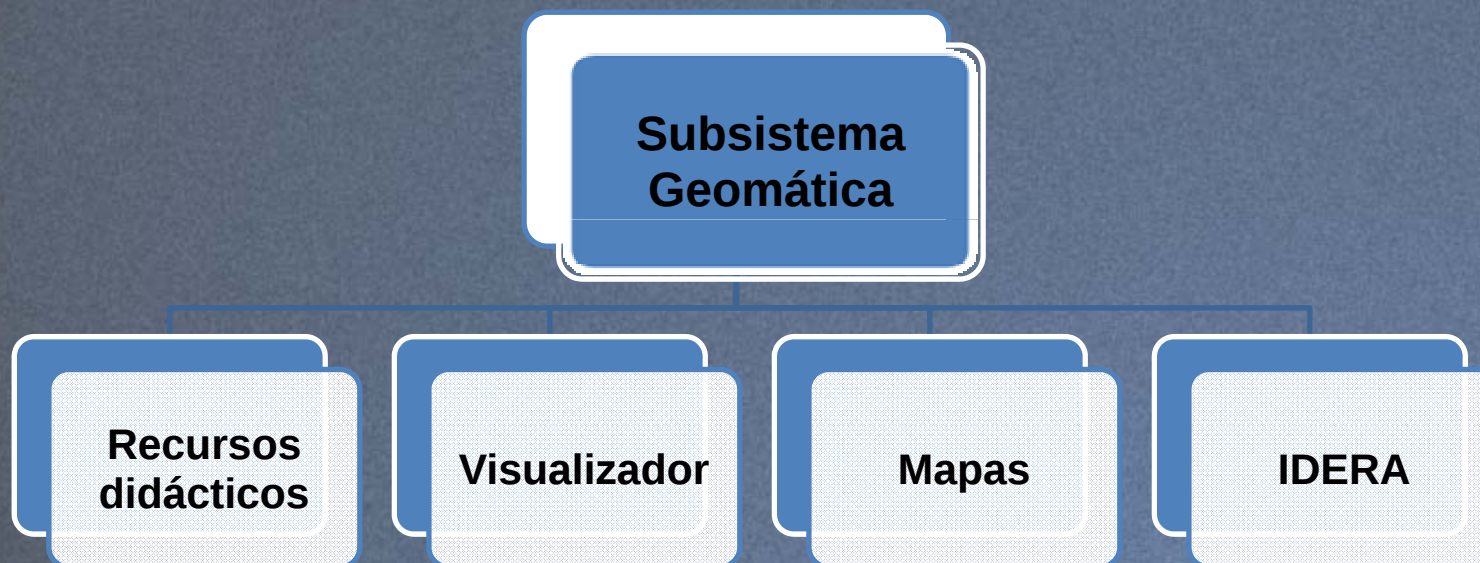
El Sistema
de Salud

El Sistema
Electoral

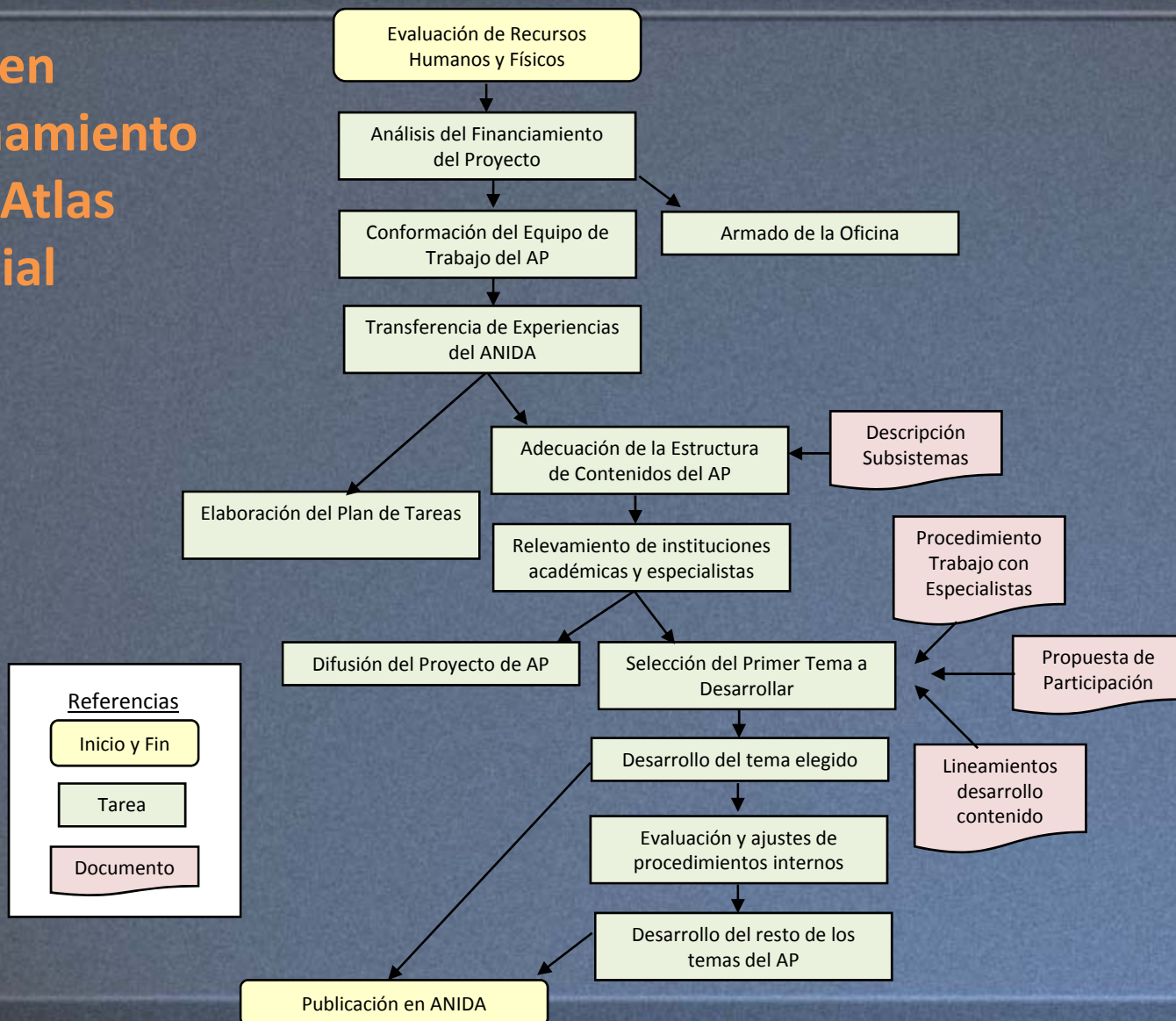
El Sistema
Tributario

El Sistema
Previsional y de
Seguridad Social

ESCALA NACIONAL



Puesta en funcionamiento de una Atlas Provincial



INICIO



El Atlas Nacional Interactivo de Argentina (ANIDA) es el primer atlas geográfico nacional publicado en Internet. Provee una colección cartográfica interactiva e información multimedia relacionada, para que el usuario logre una visión integradora y holística del territorio nacional y de sus complejas interrelaciones.

Para ello promueve la participación e inclusión de contenidos generados por diferentes actores (organismos públicos, académicos, de investigación, etc.) así como el desarrollo e integración de Atlas Provinciales.

El usuario no sólo puede acceder a diferentes mapas sobre temas varios, sino que puede seleccionar distintas temáticas para generar mapas acordes a sus propias necesidades, y cuenta con diversas herramientas intuitivas de multimedia para facilitar la comprensión de nuestro extenso país.

Argentina y el Mundo

Físico-Natural

Sociodemográfico

Económico

Ambiente y Desarrollo
Sustentable

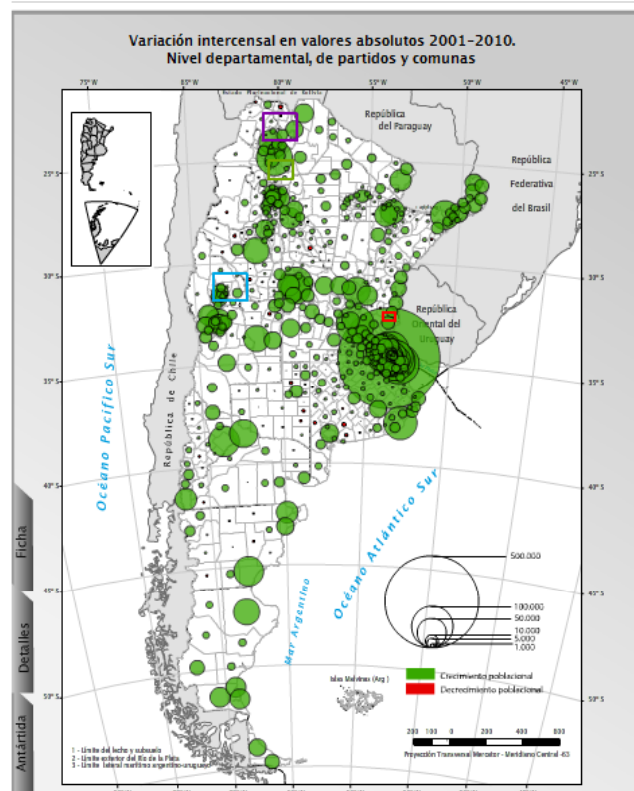
Político-institucional





Variación intercensal

Por departamento Por provincia



Argentina y el Mundo

Físico-Natural

Sociodemográfico

Tamaño, composición y

crecimiento de la población

Tamaño y peso

demográfico

Composición de la

población

Creimiento demográfico

Evolución de la

población a través de los censos

Variación intercensal

Creimiento intercensal medio anual

Distribución, origen y

movilidad

Calidad de Vida

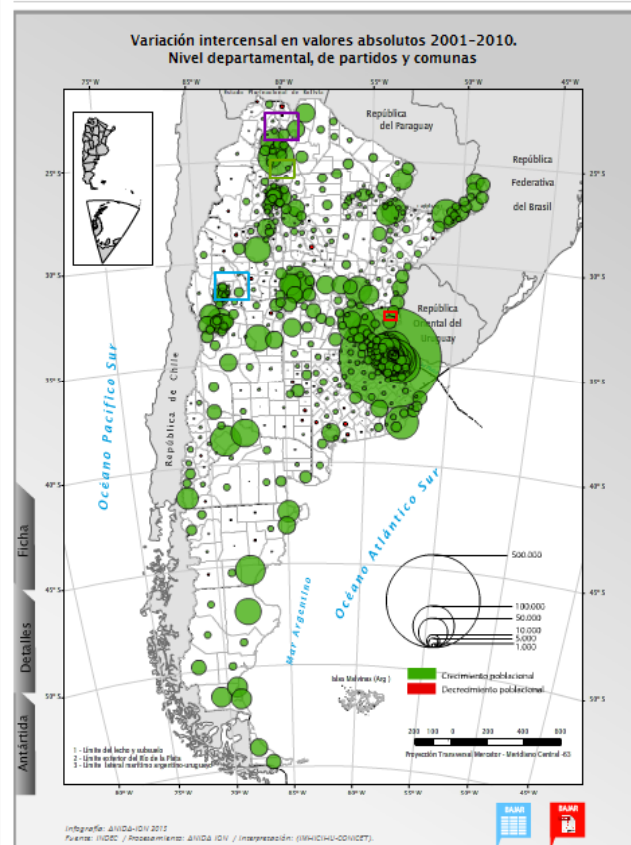
Económico

Ambiente y Desarrollo Sustentable

Político-institucional

Por departamento

Por provincia



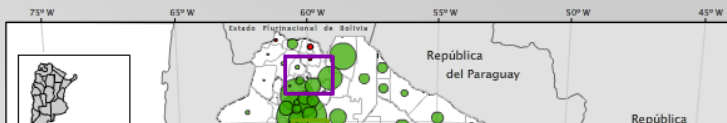
El partido de La Matanza (Provincia de Buenos Aires) es el de mayor variación intercensal absoluta en 2001-2010 (520.528 habitantes). El resto de las jurisdicciones de la división político-administrativa secundaria no han sumado más de 100.000 habitantes. Son solamente 12 las que registran un aumento superior a los 50.000. En el caso de la Provincia de Buenos Aires son nueve: La Plata, Florencio Varela, Tigre, Moreno, Pilar, Quilmes, Merlo y Esteban Echeverría en el Gran Buenos Aires, más General Pueyrredón, que incluye a Mar del Plata. También en este agrupamiento figuran Rosario en la provincia de Santa Fe y el departamento Capital en Salta.

Se observan, además, 54 jurisdicciones con valores negativos en varias provincias. La que más población perdió es la Comuna 2 (barrio Recoleta de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) con -7.562. Las otras dos que también tuvieron fuerte pérdida de habitantes son: Vicente López (-4.662) y el departamento Capital (San Juan) con -3655s. Cabe destacar que los departamentos de las provincias de Misiones y de las cinco patagónicas merecen una mirada de interés por sus aumentos en el período en estudio. Las causas de los aumentos y disminuciones son variadas, aunque se asocian por lo general a la redistribución poblacional, dentro y hacia ciudades grandes y en ciudades intermedias de cada una de las jurisdicciones.

Por departamento

Por provincia

Variación intercensal en valores absolutos 2001-2010. Nivel departamental, de partidos y comunas



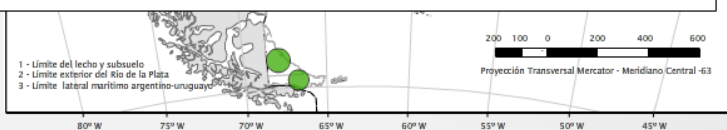
FICHA INFORMATIVA

Título completo:	Variación intercensal de la población 2001-2010, por departamento - valores absolutos
Extensión geográfica:	Norte: -20,99° Sur: -53,95° Este: -49,16° Oeste: -84,27
Unidad de análisis:	División administrativa secundaria (departamentos, partidos - en provincia de Buenos Aires- y comunas -en Ciudad de Buenos Aires-).
Proyección cartográfica:	Proyección Transversal Mercator - Meridiano Central -63.
Definición de las variables reales:	Variación intercensal absoluta: diferencia en la cantidad de habitantes entre un censo y otro, en un determinado territorio.
Periodo analizado:	Año 2001 a 2010.
Fórmula:	Cantidad de habitantes en censo 2 - cantidad de habitantes en censo 1.

Escala de interpretación:
La variable ha sido representada a través de círculos proporcionales. En color verde se representan los departamentos que presentaron crecimiento de la población y en color rojo los que han presentado decrecimiento poblacional. Dado que los departamentos de todo el país presentan volúmenes de variación absoluta muy diferentes entre sí, el tamaño de los círculos fue calculado a través de la siguiente fórmula:
Donde r es el radio del círculo de cada departamento, R es el radio del círculo mayor (en este caso se tomó el valor 280), n es la variación absoluta del departamento que se desea representar y N es la variación absoluta del departamento que más cambio mostró entre los dos censos.
Para cada uno de los cuarterones que presenta el mapa (AMBA, Gran Tucumán, Gran Mendoza, Gran Jujuy y Salta, y Antártida Argentina) se calculó el radio de los círculos en función de la variación absoluta de los departamentos representados en cada cuarterón, empleando un valor de R de 10 para los primeros cuatro, y un valor de 27 para Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Fuente de los datos:	Instituto Nacional de Estadística y Censos. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.
Procesamiento de los datos:	ANIDA.
Interpretación de los datos:	Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICHU-CONICET).

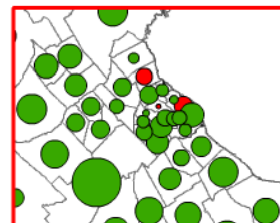
Limitaciones:
Las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sandwich del Sur y los espacios marítimos circundantes forman parte integrante del territorio nacional argentino. Debido a que dichos territorios se encuentran sometidos a la ocupación ilegal del REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA e IRLANDA DEL NORTE, la REPÚBLICA ARGENTINA se vio impedida de llevar a cabo el Censo 2010 en ese área.



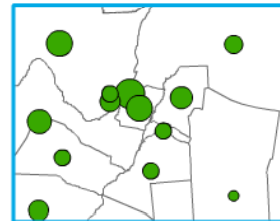
Por departamento

Por provincia

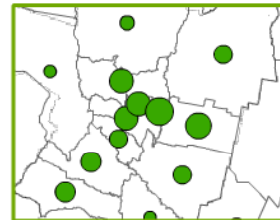
Gran Buenos Aires y alrededores



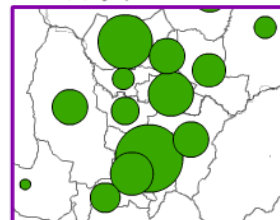
Gran Mendoza



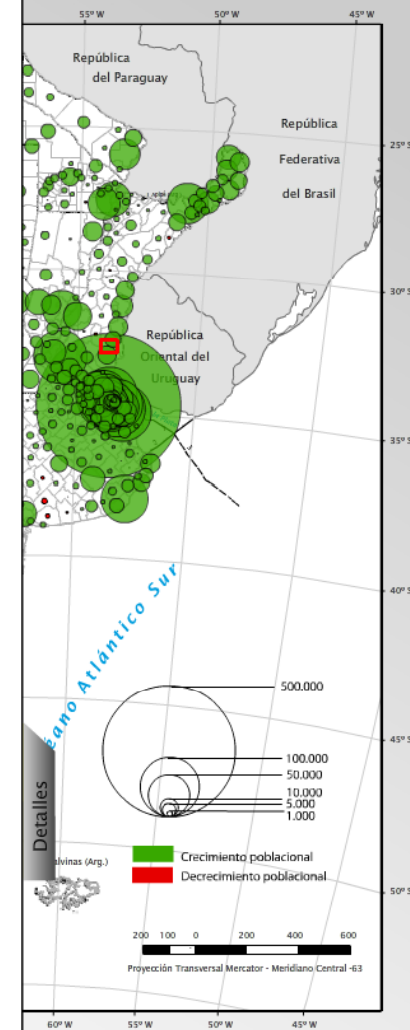
Gran Tucumán



Salta / Jujuy



Variación intercensal en valores absolutos 2001-2010. Nivel departamental, de partidos y comunas



Detalles

Malvinas (Arg.)

Crecimiento poblacional

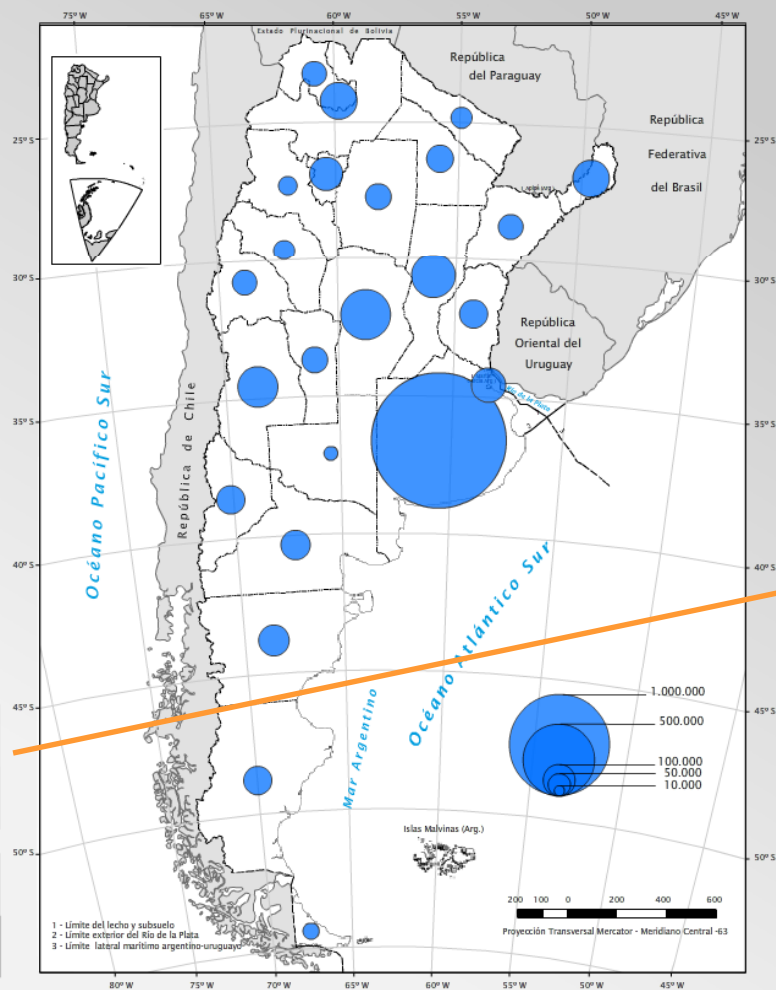
Decrecimiento poblacional

Proyección Transversal Mercator - Meridiano Central -63

Por departamento

Por provincia

Variación intercensal por provincia 2001-2010 - valores absolutos



Infografía: ANIDA-IGN 2013

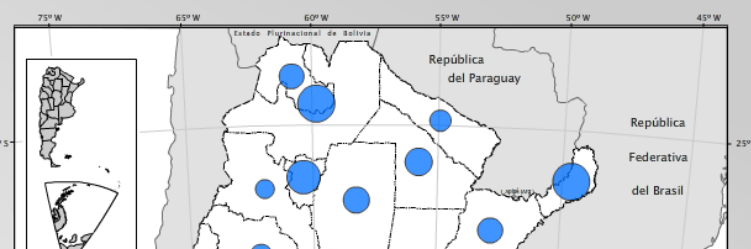
Fuente: INDEC / Procesamiento: ANIDA IGN / Interpretación: (IMHICHU-CONICET).



Por departamento

Por provincia

Variación intercensal por provincia 2001-2010 - valores absolutos

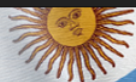


Título completo:	Variación intercensal de la población 2001-2010, por provincia – valores absolutos
Extensión geográfica:	Norte: -20,99° Sur: -53,95° Este: -49,16° Oeste: -84,27
Unidad de análisis:	División administrativa principal (provincias).
Proyección cartográfica:	Proyección Transversal Mercator - Meridiano Central -63.
Definición de las variables reales:	Variación intercensal absoluta: diferencia en la cantidad de habitantes entre un censo y otro, en un determinado territorio.
Periodo analizado:	Año 2001 a 2010.
Fórmula:	Cantidad de habitantes en censo 2 – cantidad de habitantes en censo 1.
Escala de interpretación:	La variable ha sido representada a través de círculos proporcionales, sin necesidad de normalizar el tamaño de los círculos.
Fuente de los datos:	Instituto Nacional de Estadística y Censos. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.
Procesamiento de los datos:	ANIDA.
Interpretación de los datos:	Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICHU-CONICET).
Limitaciones:	Las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sandwich del Sur y los espacios marítimos circundantes forman parte integrante del territorio nacional argentino. Debido a que dichos territorios se encuentran sometidos a la ocupación ilegal del REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA e IRLANDA DEL NORTE, la REPÚBLICA ARGENTINA se vio impedida de llevar a cabo el Censo 2010 en esa área.

Infografía: ANIDA-IGN 2013

Fuente: INDEC / Procesamiento: ANIDA IGN / Interpretación: (IMHICHU-CONICET).





Suelos

La palabra "suelo," como muchas otras, tiene varios significados. En su significado tradicional, el suelo es el medio natural para el desarrollo de las plantas terrestres, ya sea que tenga o no horizontes distinguibles. Las personas consideran al suelo importante porque sostiene a las plantas que nos proporcionan comida, fibras, drogas, y otras necesidades humanas y porque filtra al agua y recicla excretas. El suelo cubre a la superficie terrestre como un continuo, excepto en áreas con afloramientos rocosos, congelamiento perpetuo, aguas profundas, o áreas estériles. En ese sentido, el suelo tiene un espesor que está determinado por la profundidad de enraizamiento de las plantas.

Argentina y el Mundo

Físico-Natural

Geología

Relieve

Suelos

Definición de suelos

Importancia del suelo

Ciencia que estudia el suelo

Formación del suelo

Clasificación de los suelos

Sistemas de evaluación de tierras

Hidrología

Clima

Flora

Fauna

Sociodemográfico

Económico

Ambiente y Desarrollo Sustentable

Político-institucional

Definición de suelos

Suelo es un cuerpo natural que comprende a sólidos (minerales y materia orgánica), líquidos y gases que están en la superficie de la Tierra, ocupa un espacio y se caracteriza por tener horizontes o capas que se distinguen del material original como resultado de adiciones, pérdidas, transferencias y transformaciones de energía y materia o por la habilidad de soportar plantas en un ambiente natural. (Soil Taxonomy, 2010).

El suelo consiste de horizontes cercanos a la superficie terrestre que, en contraste con el material parental subyacente, han sido alterados por las interacciones del clima, relieve y organismos vivos durante un tiempo. La profundidad del suelo es variable según el tipo de suelo de que se trate: puede oscilar entre pocos centímetros y varios metros. Es común que el suelo en su límite inferior cambie a roca dura o materiales terrestres virtualmente desprovistos de animales, raíces u otras marcas de actividad biológica. Sin embargo, la profundidad inferior de la actividad biológica es difícil de establecer y con frecuencia es gradual. Para propósitos de clasificación, el límite inferior del suelo se fija de manera arbitraria a 200 cm.

Las capas predominantemente horizontales cuya sucesión revela el perfil se denominan horizontes y se diferencian por sus características morfológicas y su composición (Figura 1). Tienen colores, estructura física y propiedades químicas que difieren significativamente de los de las rocas duras y los sedimentos subyacentes.

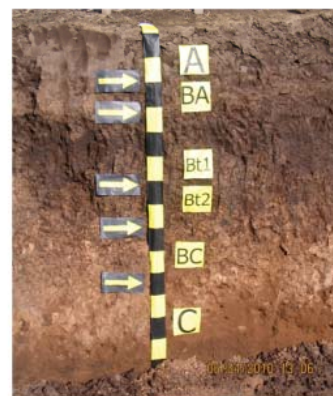


Figura 1: Perfil de suelo del norte de la provincia de Buenos Aires (Serie Peyrano)

Cada cambio de color en la regla que dan la escala significa 10 centímetros.

La presencia de ciertos horizontes, su morfología y demás características físicas y químicas varían según los tipos de suelo. A los efectos de la descripción de los perfiles se utiliza una nomenclatura en la que los horizontes principales se designan con las letras mayúsculas **A**, **E**, **B** y **C**, y determinadas características subordinadas se indican con letras minúsculas y números (Figura 1). De tal manera, unos pocos símbolos transmiten una importante cantidad de información sobre la formación y el estado de los suelos.

El suelo recibe flujos de materia orgánica cuando las hojas caen o las hierbas mueren. El suelo no es estático: el pH, las sales solubles, el contenido de materia orgánica la relación carbono-nitrógeno, el número de microorganismos, la fauna, la temperatura y la humedad del suelo cambian durante las estaciones del año como en períodos más extensos.

Argentina y el Mundo

Físico-Natural

Geología

Relieve

Suelos

Definición de suelos

Tamaño de las partículas del suelo

La vida en el suelo

El agua en los suelos

El agua en la agricultura y su conservación

Importancia del suelo

Ciencia que estudia el suelo

Formación del suelo

Clasificación de los suelos

Sistemas de evaluación de tierras

Hidrología

Clima

Flora

Fauna

Sociodemográfico

Económico

Ambiente y Desarrollo Sustentable

Político-institucional

AYUDA

¿Cómo navegar este Atlas?

Preguntas Frecuentes

Entendiendo los Mapas



Procesos formadores de los suelos

Como consecuencia de la mencionada interacción de los factores formadores, se producen numerosos fenómenos físicos, químicos y biológicos, que incluyen tanto reacciones complicadas como reacomodamientos relativamente simples de sustancias que afectan íntimamente al suelo en el cual actúan. Los fenómenos pueden tener lugar simultáneamente o secuencialmente, reforzándose u oponiéndose entre sí. Pueden clasificarse en cuatro grandes grupos:

1. Adiciones (como la incorporación de materia orgánica).
2. Translocaciones (como la migración vertical de arcilla o de sales).
3. Transformaciones (como la modificación de los minerales de las rocas en otros propios de los suelos).
4. Pérdidas (como la migración de iones en solución o la erosión).

Las características e intensidades de estos diversos procesos varían en cada ambiente. Su resultado es un medio complejo, de composición orgánica y mineral, organizado y jerarquizado, con una estructura en permanente pero lenta evolución, demasiado lenta para ser fácilmente percibida por un observador. La evidencia más visible de esa organización está constituida por las capas o los estratos que forman el espesor del suelo. Un corte o sección vertical del terreno pone en evidencia esa sucesión de estratos y se denomina *perfil de suelo* (Figura 1).

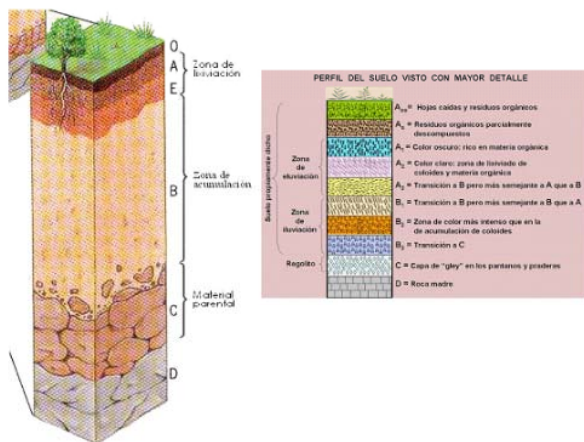


Figura 1: Gráficos mostrando perfiles de suelos con diferenciación de horizontes

Argentina y el Mundo

Físico-Natural

Geología

Relieve

Suelos

Definición de suelos

Importancia del suelo

Ciencia que estudia el suelo

Formación del suelo

Factores formadores del suelo

Procesos formadores de los suelos

Clasificación de los suelos

Sistemas de evaluación de tierras

Hidrología

Clima

Flora

Fauna

Sociodemográfico

Económico

Ambiente y Desarrollo Sustentable

Político-institucional



Formación del suelo

El suelo es un sistema dinámico y en constante evolución. En su proceso de formación, los diferentes tipos de rocas fueron alterados por la acción de los factores ambientales (clima, relieve, agua y organismos vivos) y dieron origen, primero al material madre del suelo y luego al suelo mismo. Los grandes macizos rocosos, como por ejemplo la Cordillera de los Andes, se vieron afectados a lo largo del tiempo, principalmente por estos factores que los fueron disgregando en bloques o fracciones cada vez más pequeñas, contribuyendo a dar origen a nuestros suelos (Figura 1).

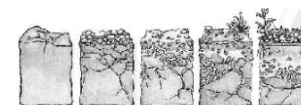


Figura 1: Formación de un suelo

El material disgregado, producto de la alteración de las rocas, permanece en el lugar o es transportado por el agua y el viento a otras zonas, donde se va depositando en capas sucesivas de acuerdo al tamaño de las diferentes partículas. Las fracciones de mayor peso y volumen se localizaron en las cercanías de los macizos montañosos (origen), mientras que las más livianas y pequeñas fueron trasladadas por acción de estos agentes, a regiones más lejanas. Un ejemplo de ello, es el material que dio origen a los suelos de la Región Pampeana, conocido como loess, integrado principalmente por sedimentos de grano fino, fácilmente transportados por el viento (Figura 2).

Tamaño de las partículas del suelo

Si se toma un trozo o agregado de suelo y se lo observa con detalle, se pueden distinguir una parte sólida y una porosa, la que en parte está ocupada por aire y otra parte por agua.

La fracción sólida, constituida fundamentalmente por minerales, presenta partículas de diversos tamaños: desde microscópicas a fracciones no visibles, aún con los microscopios comunes (Figura 2).

En base al tamaño, estas partículas se clasifican en:

- **ARCILLA**, fracción fina, menores de 0,002 mm ó 2 micrones (u)
- **LIMO**, fracción intermedia, entre 0,002 a 0,020 mm ó 2-20 micrones (u)
- **ARENA**, fracción gruesa, entre 0,020 a 2 mm ó 20 u a 2 mm.

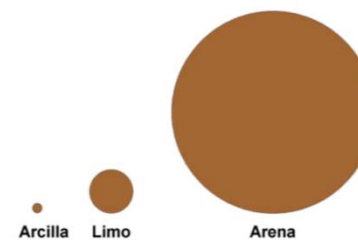


Figura 1: Tamaño relativo de las partículas de suelo



Catamarca

La palabra Catamarca es de origen quechua: "Cata" es falda o ladera y "marca" es castillo o fortaleza de la frontera. Castillo o Fortaleza en la Falda.

Catamarca es una de las provincias que componen a la República Argentina, situada en la Región del Norte Grande Argentino subregión noroeste, limita al Norte con la provincia de Salta, al noreste con Tucumán, al este con Santiago del Estero, al suroeste con La Rioja, al Sur con Córdoba y al Oeste con Chile.

Su situación astronómica es, entre los 25° y 30° de latitud sur y los 64° y 69° de longitud oeste, sus puntos extremos están representados al norte por el Volcán Azufre, el sur por el punto tripartito entre La Rioja, Córdoba y Catamarca, al oeste por el cerro Vidal Gormaz y al este por el punto tripartito en litigio entre Santiago del Estero, Córdoba y Catamarca.

La distancia que tiene del centro administrativo-político y económico más importante de Argentina que es la región pampeana y la ciudad de Buenos Aires, es de 1131 Km, con quien se comunica a través de la ruta nacional 9 empalme 60 y provincial 33. En relación a la región del NOA tiene una buena comunicación a través de las rutas nacionales y provinciales.

La provincia de Catamarca, con una superficie de 103.754 Km2, es un territorio de gran complejidad física, casi el 80 % ocupado por montañas, definido por una sucesión de cordones con rumbo nordeste-sudoeste. Estos cordones montañosos definen valles y quebradas que se suceden conformando un eje de valles interconectados entre sí. El medio físico es fuertemente condicionante, los cordones montañosos constituyen las barreras físicas que detienen los vientos, provocan las lluvias, conforman las cuencas hidrográficas y determinan un escalonamiento climático que tiene como efecto la gradación de formaciones vegetales.

Catamarca esta integrada por 16 departamentos, los cuales están agrupados por regiones en función de las densidades de población, orografía, clima, comunicación, actividades humanas y servicios, estos son:

- La Región de la Puna corresponde al departamento Antofagasta de la Sierra.
- La Región Oeste formada por los departamentos Andalgala, Belén, Pomán, Santa María y Tinogasta.
- La Región Centro integrada por los departamentos Ambato, Capayán, Capital, Fray Mamerto Esquiú, Paclín y Valle Viejo.
- La Región Este compuesta por los departamentos Ancasti, El Alto, La Paz y Santa Rosa.

PROVINCIA DE CATAMARCA

Físico Natural

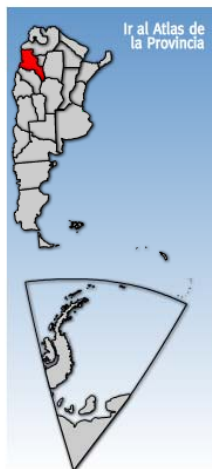
Sociodemográfico

Económico

Ambiente y Desarrollo
Sustentable

Político-institucional

ATLAS PROVINCIALES - ANIDA



Introducción del nombre de
usuario y contraseña

Usuario

Contraseña

Historia

Los nativos que poblaban el territorio catamarqueño fueron los Diaguitas. Esta raza estaba compuesta por muchas tribus entre las cuales sobresalían los Calchaquies quienes impidieron por muchos años el asentamiento y la conquista española.

Catamarca tuvo 5 fundaciones antes de su definitivo emplazamiento en el valle central. En 1557, el Virrey del Perú nombra Gobernador de Chile a Juan Pérez de Zurita, quien funda la primera ciudad en el Valle de Quimivil, hoy Belén y la llama "Londres de la nueva Inglaterra". Gregorio de Castañeda reemplaza a Pérez de Zurita en 1562 y traslada la ciudad de Londres al Valle de Conando llamándola "Villagra". El 14 de Mayo de 1607 don Gaspar Doncel Funda la Ciudad de "San Juan Bautista de la Rivera", donde estuviera la ciudad de Londres, en el lugar que actualmente se encuentra emplazada la ciudad de Belén. En 1612 Quiñones Osorio, traslada a su emplazamiento primitivo en el valle de Quimivil, a dos leguas y media de la actual Londres, con el nombre de "San Juan Bautista de la Paz". Al cabo de 16 años este asentamiento fue abandonado debido a la resistencia de los calchaquies. El 15 de Septiembre de 1633 Jerónimo Luis de Cabrera funda por quinta vez la ciudad de Londres. La ubico en las estribaciones occidentales del Ambato, en Pomán. Como la vida en Pomán era bastante difícil y en Valle Viejo existía un pueblo floreciente que era posta de comunicación con La Rioja, los vecinos piden su traslado, lo que se acuerda en 1679. El 5 de Julio de 1683, Fernando Mendoza Mate de Luna funda definitivamente la Ciudad de "San Fernando del Valle de Catamarca", en el valle central.

La Revolución del 25 de Mayo de 1810, que dio origen a la independencia política de la República Argentina, recién fue conocida en Catamarca el 22 de Junio, un mes más tarde. Abocándose a las instrucciones recibidas, a través de las circulares de la Primera Junta, el Cabildo tomó las medidas conducentes a la elección de un diputado catamarqueño. Catamarca aportó a la gesta de la Independencia, con hombres, pertrechos y víveres, y a su organización Nacional con las palabras del "Orador de la Constitución" Fray Mamerto Esquiú, moderadoras y sensatas que convocaban a los espíritus a la paz y el orden. Mota Botello y su sucesor Domingo Ortiz de Ocampo, designado luego Teniente de Gobernador por el Triunvirato, tomaron algunas providencias para regular el sostenimiento de la lib de Agosto de 1821 se i sacerdotes, militares, ir el pueblo de Catamarca que cada uno de ellos, unión y dependencia c miama acción se disp Coronel Mayor de Punt

POLÍTICO





Físico Natural

Se entiende por aspecto físico a las combinaciones realizadas en la superficie terrestre relativas al relieve, cursos de agua, clima etc. Es la geografía física la que se encarga de identificar esas combinaciones y fijar las leyes que regulan el juego de los factores que entran en cada medio físico y permiten comprender la estructura del territorio y su génesis.

Existen numerosas ciencias que están relacionadas al estudio del medio físico y permiten comprender su estructura, ellas son:



PROVINCIA DE CATAMARCA

Físico Natural

- ☐ Relieve
- ☐ Geología
- ☐ Clima
- ☐ Suelos
- ☐ Hidrología
- ☐ Ecorregiones
- ☐ Flora
- ☐ Fauna

Sociodemográfico

Económico

Ambiente y Desarrollo
Sustentable

Político-institucional



Vulcanismo

La Puna Catamarqueña quearca en su totalidad el tipo. Antofagasta de la Sierra y la zona de transición cordillerana, que corresponde al Oeste del departamento de Tinogasta, presentan una característica única en toda la provincia, "Sus Volcanes", el origen de los mismos está completamente relacionado con la tectónica de placas. La cordillera de los Andes forma una cadena de montañas morfológicamente continua, cuya longitud (N-S) tiene una extensión mayor a los 7500 Km, nace en los Andes Colombianos y culminan en el sur argentino a la altura de Ushuaia. Se divide en cuatro segmentos conocidos como: Zonas Volcánicas Norte (NVZ), Central (CVZ), Sur (SVZ) y Austral (AVZ), cuya actividad volcánica es producto de la subducción de las placas, oceánicas, Nares y Antártica bajo la placa sudamericana.



Mapa de Geomorfología Volcánica

Como se observara en el Mapa de Volcanes de Catamarca, la gran concentración de los aparatos volcánicos esta en los Departamentos Antofagasta de la Sierra y El oeste de Tinogasta.

En algunos casos no se distingue el cráter, debido a intensos procesos de erosión, por lo que en muchos casos, volcanes han sido confundidos por montañas comunes.

En la Cartografía disponible de Catamarca, es muy usual esto, por lo que al mapear los volcanes en las zonas mencionadas, se ha intentado distinguir las geoformas típicas de un volcán, Cono Volcánico, Cráter y Colada; y en el caso de las enormes calderas sus bordes y coladas asociadas y la distribución de las ignimbritas que cubren extensas áreas.

VULCANISMO

