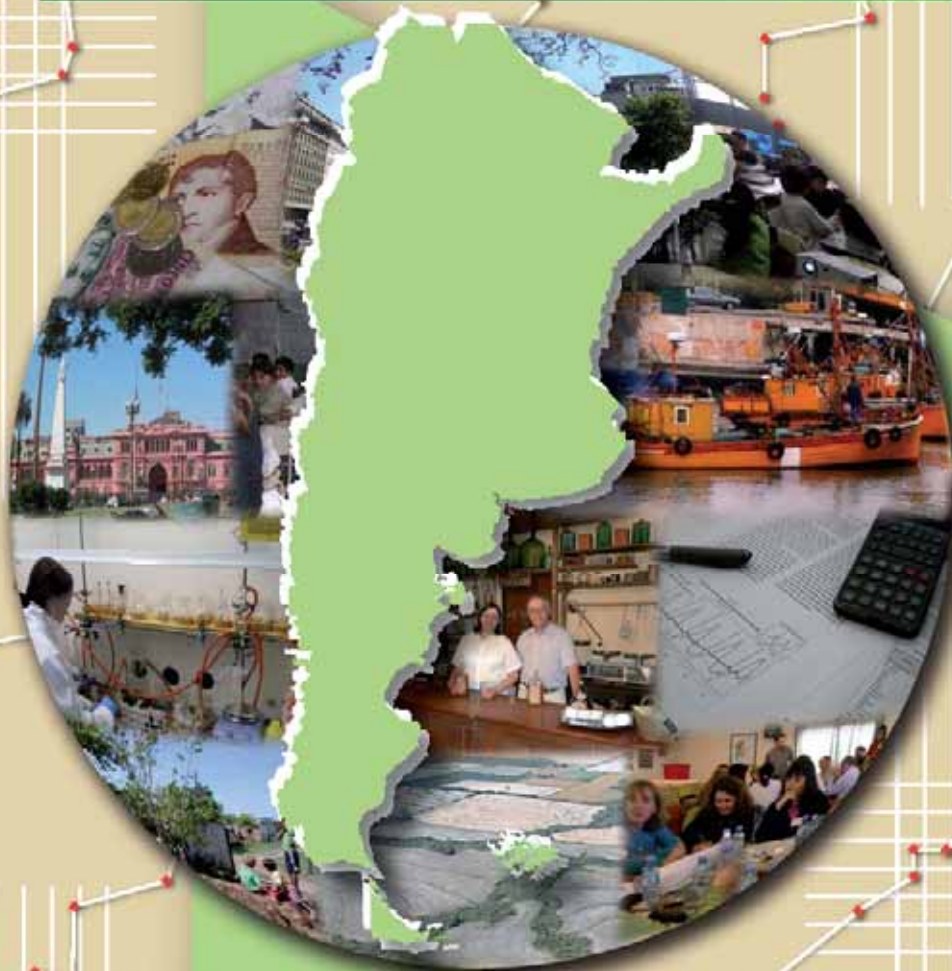


Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible

Argentina

cuarta edición

Versión Sintética



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación



Jefatura de
Gabinete de Ministros
Presidencia de la Nación

Derechos de propiedad intelectual © 2009

Jefatura de Gabinete de Ministros/Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

Está autorizada la reproducción total o parcial y de cualquier otra forma de esta publicación para fines educativos o sin fines de lucro, sin ningún otro permiso especial del titular de los derechos, bajo la condición de que se indique la fuente de la que proviene.

Jefatura de Gabinete de Ministros y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable agradecerán que se les remita un ejemplar de cualquier texto cuya fuente haya sido la presente publicación.

No está autorizado el empleo de esta publicación para su venta o para otros usos comerciales.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
San Martín 451, C1004AAI
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina
Tel./Fax: (54) 11 4348 - 8332
E-mail: indicadores@ambiente.gob.ar
<http://www.ambiente.gob.ar>

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible: Argentina: versión sintética. - 4a ed.
Buenos Aires: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 2009.
22 x 17 cm.

ISBN 978-987-23836-7-1

Fecha de catalogación: 12/05/2009

Editado en junio 2009
Impreso en junio 2009 - República Argentina
2.000 ejemplares

PRESIDENTA DE LA NACIÓN
Dra. Cristina FERNÁNDEZ DE KIRCHNER

JEFE DE GABINETE DE MINISTROS
Cdor. Aníbal Domingo FERNÁNDEZ

SECRETARIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE
Dr. Homero Máximo BIBILONI

SUBSECRETARIO DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE
Lic. Luis COUYOUPETROU

SUBSECRETARIO DE COORDINACIÓN DE POLÍTICAS AMBIENTALES
Prof. Fernando MELILLO

SUBSECRETARIO DE PLANIFICACIÓN Y POLÍTICA AMBIENTAL
Ing. Sergio LA ROCCA

SUBSECRETARIO DE CONTROL Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL Y
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN
Dr. Néstor CAFFERATTA

JEFE DE GABINETE DE ASESORES
Prof. Horacio VENNERA

El reconocimiento por parte de la República Argentina del ambiente como política de estado ha situado a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS) en un rol protagónico, dentro de la administración nacional, en la implementación de iniciativas tendientes a alcanzar un desarrollo sustentable. Este desafío involucra, asimismo, la acción transversal entre las distintas áreas de gobierno.

En tal sentido, desde la Secretaría asumimos el compromiso de trabajar por una armonía entre ambiente y producción que implique la generación de empleo, inclusión social y equidad en nuestra sociedad, en aras de beneficiar el ecosistema en su conjunto y alcanzar, así, el Desarrollo Sostenible.

En esta nueva etapa, abogamos por un tratamiento integral de aquellos retos planteados por la temática ambiental en nuestro país y la región, en línea con las visiones globales y locales. Cabe señalar que el acceso a la información pública ambiental, la participación social responsable y el facilitar el acceso a la justicia son cuestiones que se encuentran íntimamente vinculadas con ello, siendo necesario fortalecer la cooperación ciudadana mediante una adecuada educación ambiental previa.

Para contribuir en la superación de algunos de estos desafíos, la Secretaría presenta la cuarta edición de la publicación Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible, a escala nacional, en su versión sintética.

En tanto, seguimos trabajando conjuntamente con los Organismos del Estado Nacional, a través de la RED NACIONAL DE INDICADORES DE DESARROLLO SOSTENIBLE, a los fines de continuar con este proceso de informar sobre las cuestiones más importantes que hacen al desarrollo sostenible del país. Además, nos trazamos el objetivo de apoyar a los gobiernos provinciales y municipales para obtener, en un futuro cercano, estos indicadores a otras escalas y facilitar, así, la toma de decisiones a nivel territorial.

Tenemos la convicción de que este nuevo instrumento, al igual que las ediciones anteriores, servirá al país para avanzar hacia un futuro de mayor equilibrio entre el uso de los recursos naturales y un crecimiento que ofrezca igualdad y una mejora en la calidad de vida tanto de las generaciones presentes como futuras.



Dr. Homero Máximo Bibiloni

	Página
Introducción	7
Marco Conceptual del Sistema de Indicadores	9
Breve descripción sobre los indicadores presentados	11
Subsistema Social	19
Subsistema Ambiental	34
Subsistema Económico	44
Subsistema Institucional	51
Interrelación Nacional-Global	60
Interrelación Económico-Ambiental	66
Interrelación Ambiental-Social	79
Interrelación Económico-Social	84
Interrelación Institucional-Económico	88
Interrelación Institucional-Social	91
Interrelación Institucional-Ambiental	94
Intensidades y Eficiencias	99
Comentarios finales	105
Red Nacional de Indicadores de Desarrollo Indicadores de Sostenible	107

La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS), dependiente de la Jefatura de Gabinete de Ministros, presenta la cuarta edición del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible para Argentina (SIDSA), edición 2009, en cumplimiento de sus misiones y funciones y con el convencimiento de que esta publicación, contribuye a mejorar las decisiones en política pública y mantener informada a la sociedad sobre la trayectoria del país en relación al desarrollo sostenible.

Se reconoce que el avance hacia el desarrollo sostenible, es la mejora continua de la calidad de vida, y requiere de la combinación armoniosa, del desarrollo económico, la equidad social, el desarrollo institucional y el cuidado del ambiente.

La información resulta esencial en este proceso, de ahí la importancia de contar con indicadores de Desarrollo Sostenible, que pone a disposición de la sociedad información clara y concisa sobre la evolución de dicho desarrollo en el país. Cabe destacar que contar con estos indicadores no es la solución a los problemas del desarrollo sostenible, pero sí es una herramienta para conocer como estamos y hacia donde vamos.

La elaboración de este trabajo, coordinado por la SAyDS, resulta de la interacción de la RED NACIONAL DE INDICADORES DE DESARROLLO SOSTENIBLE, formada por representantes de 37 Organismos del Estado Nacional. Esta RED funciona desde 2004 a la fecha y es lo que ha permitido que los datos se cuenten en tiempo y forma, para mantener actualizado el sistema.

Con la finalidad de hacer más accesible y provechosa la información contenida en esta publicación, se concibió un diseño sencillo y visualmente atractivo en sus elementos gráficos. Por ello de la misma manera que en la edición 2008, esta publicación se presenta en forma sintética.

De igual modo que en ediciones anteriores, los indicadores se calculan con fuentes oficiales de datos, esto es lo que hace posible mantener el sistema a través del tiempo, sin costo adicional.

Por último, a los fines de propiciar una mayor difusión, esta publicación puede consultarse en la página Web de la SAyDS <http://www.ambiente.gob.ar/indicadores>, donde se encuentra una descripción más detallada de cada indicador, su importancia para el desarrollo sostenible, fuente de datos y explicitación de las variables que lo componen, entre otra información.

Marco conceptual utilizado

SIDSA, ha utilizado el marco conceptual propuesto por el proyecto ESALC (Evaluación de la Sostenibilidad en América Latina y el Caribe) desarrollado por la CEPAL (<http://www.eclac.cl/dmaah/proyectos/esalc/>). El objetivo subyacente en este marco conceptual es la mejora continua en la calidad de vida de la población.

Si bien este marco conceptual (Figura 1) ha sido descrito en las ediciones 2005 y 2006, cabe recordar que el mismo, tiene en cuenta las cuatro dimensiones del desarrollo sostenible y por ello está compuesto por cuatro subsistemas: social, económico, ambiental e institucional. Para cada uno de estos se presentan indicadores de desarrollo y de sostenibilidad. Los primeros dan cuenta de un cambio direccional y progresivo, una mejora desde el punto de vista de los objetivos fijados; los de sostenibilidad intentan reflejar al proceso de cambio y por lo tanto la capacidad de mantenimiento de la tendencia del desarrollo.

El sistema nacional, no es un sistema cerrado, sino que tiene interacciones con el resto del mundo, de allí que existan indicadores de interrelación nacional/global.

Las distintas interrelaciones entre los subsistemas, de acuerdo al marco conceptual utilizado permiten presentar indicadores para las siguientes interrelaciones:

Interrelación económico/ ambiental

Interrelación ambiental/ social

Interrelación económico/ social

Interrelación institucional/ económico

Interrelación institucional/ social

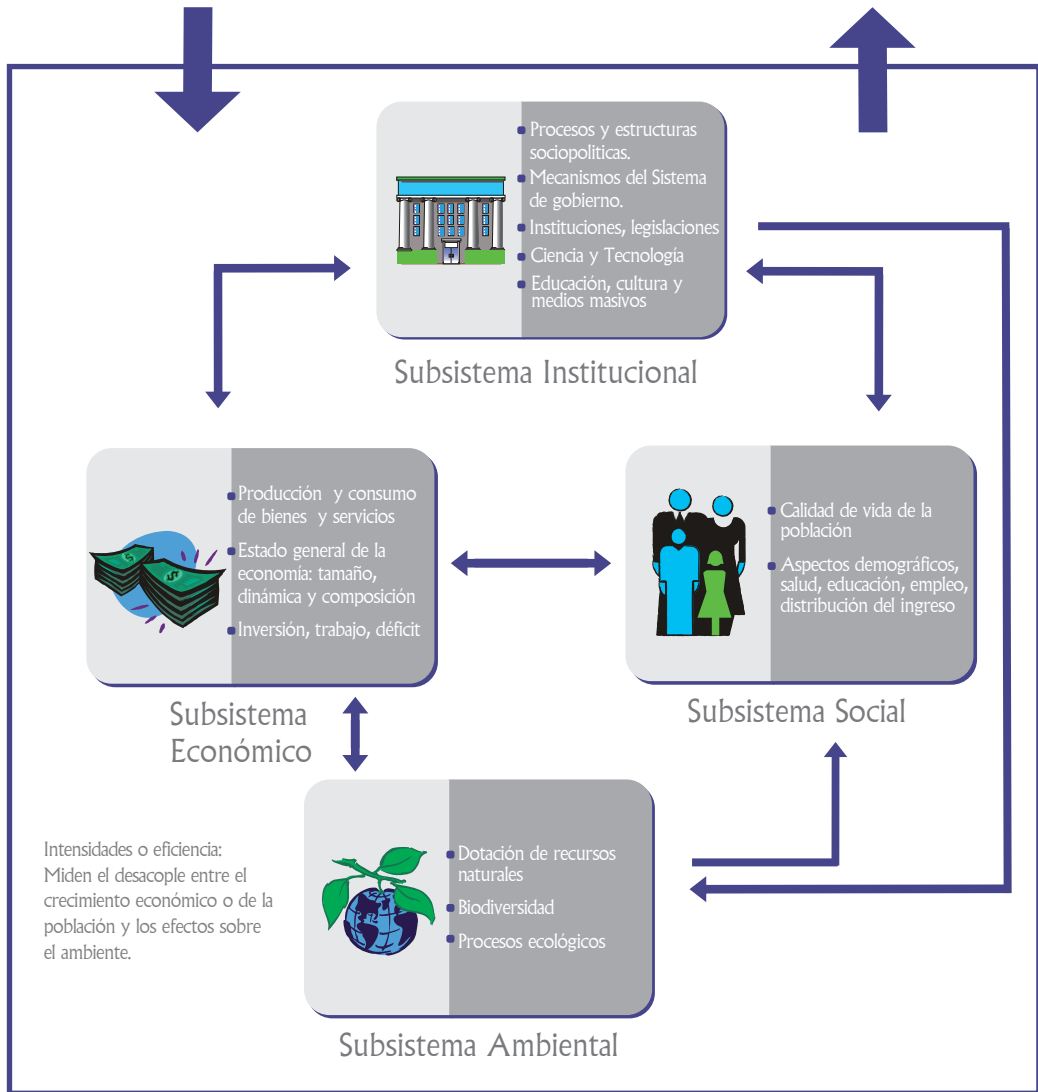
Interrelación institucional/ ambiental

Por otra parte se presentan indicadores de intensidades, los que analizan la relación entre el sector productivo y el ambiente. Estos indicadores, también conocidos como de desacople, permiten visualizar, cuánto depende el crecimiento económico del uso de los recursos naturales.

La utilización de este marco conceptual, presenta como ventajas los siguientes aspectos:

- Permite una visión holística de la sostenibilidad del desarrollo del sistema.
- Permite la lectura integrada de los indicadores, de manera de visualizar como se reflejan las interacciones entre los distintos subsistemas.
- Constituye una herramienta para la fijación de políticas públicas integradas.

Figura 1: Marco conceptual utilizado a escala nacional



Breve descripción sobre los indicadores presentados

Como se describe en las sucesivas ediciones del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible a escala nacional, éste se considera un proceso de mejoramiento continuo, de manera de que el sistema se vaya perfeccionando en el tiempo.

El número de indicadores principales, se mantiene casi constante con respecto a las ediciones anteriores. Sólo se ha agregado el indicador “Porcentaje de empresas que incorporaron medidas de gestión ambiental”, en la interrelación económico ambiental, ya que resulta importante medir la mejora en el desempeño ambiental de las empresas y la implementación de acciones de gestión ambiental, por su contribución al Desarrollo Sostenible.

Este indicador da continuidad al presentado en la primera edición “Porcentaje de empresas que aplican medidas de producción limpia”, dado que ambos indicadores surgen de Encuesta Nacional sobre Innovación y Conducta Tecnológica (ENIT), Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), siendo en la última encuesta realizada, mayor el alcance de la información relevada. Por ello el número de indicadores en esta edición se eleva a 68.

La última publicación, presentada en 2008, finalizaba su actualización a diciembre de 2006. Esta edición actualizó los indicadores para los cuales se contó con información disponible, a diciembre de 2007 o diciembre de 2008. Esta diferencia se debe principalmente que algunos valores de 2008, no se encuentran consolidados al momento de cierre de la presente edición.

Las modificaciones que se presentan, para alguno de los indicadores obedecen a cambios metodológicos en la colecta y procesamiento de datos por los organismos que los proveen; en otros casos, por no contar con información, se construyó un indicador semejante para reemplazarlo, o simplemente se ha cambiado su nombre para hacerlo más amigable y entendible. Los cambios se describen seguidamente.

En el subsistema social, para dar cuenta de la educación, se presentaba el indicador “Tasa de egreso de la Educación General Básica”. Desde esta publicación se denomina “Tasa de Egreso por nivel educativo”, ya que a partir de la sanción de la Ley Nacional de Educación N° 26206/2007, los niveles educativos son Inicial, Primario, Secundario (que se divide en ciclo básico y ciclo orientado) y nivel Superior. Por ello el indicador se presenta para los niveles primario y secundario (con su apertura en ciclos), de acuerdo a la mencionada Ley.

Para el mismo subsistema, se agrega el indicador “Tasa de abandono de nivel primario”, dada su importancia para el desarrollo sostenible ya que la permanencia de los niños en el sistema educativo es una condición esencial para lograr una equidad en la distribución del capital social y cultural, indispensable al bienestar humano. Este indicador reemplaza el indicador “Tasa de abandono escolar según porcentaje de alumnos vulnerables por escuela”, que en las ediciones anteriores se incluía en la relación económico social, debido a que la información requerida para su actualización no está disponible.

En el subsistema ambiental, el indicador “Relación anual entre reservas y producción de hidrocarburos (petróleo y gas)”, cambia su denominación, pero no su metodología. A partir de esta edición se denomina “Horizonte de reservas de hidrocarburos (petróleo y gas)”, ya que esta denominación se considera más adecuada al significado del indicador.

El indicador “Disponibilidad Hídrica Superficial por Cuenca”, no se actualiza debido a que no presenta diferencias significativas con respecto a la serie original que puedan reflejarse en los rangos de caudales considerados.

Actualizar la serie de los diez años tomados para su cálculo con las ediciones anteriores, reemplazando en la misma nuevos valores de los siguientes dos o tres años; estadísticamente no arrojan valores diferenciales significativos que puedan reflejarse en los rangos de caudales asumidos. Por esta razón el mismo no se actualiza.

En el subsistema institucional, el indicador “Evolución de las Organizaciones de la Sociedad Civil”, mantiene su denominación, pero partir de esta publicación, se presenta en el gráfico “Total de Organizaciones de la Sociedad Civil en actividad” en lugar del “Valor acumulado de inscripciones de Organizaciones de la Sociedad Civil”. De esta manera se logra una mejor aproximación al total de organizaciones con que cuenta el país, a partir de aquellas que se inscriben voluntariamente en el registro del Centro Nacional de Organizaciones de la Comunidad (CENOC).

Este cambio implicó una revisión y depuración de los datos publicados anteriormente, incluyendo la segregación de las actualizaciones y bajas. Debido a una migración de bases de datos ocurrida en 2001, las nuevas series sólo pueden construirse a partir del año 2002.

Para el mismo subsistema, existen otros dos cambios. El primero ocurre con el indicador “Cantidad de diarios y periódicos vendidos cada 100.000 habitantes”, que cambia su denominación por “Cantidad de diarios y periódicos adquiridos anualmente cada 100.000 habitantes”, habida cuenta que el indicador incluye además aquellos diarios de circulación gratuita.

El segundo ocurre con “Infraestructura e industrias culturales”, que si bien no cambia su nombre, solo se presentan datos para el año 2008, no pudiéndose comparar con los valores 2006, presentados en la edición anterior, por un cambio metodológico en la colecta de los datos. A partir de la próxima publicación, los valores serán comparables. Con respecto a la cartografía que acompaña al indicador, esta publicación incorpora una variable sociodemográfica de fondo que enriquece la lectura de los mapas.

Dado que para esta publicación no se pudo construir el indicador complementario “Variación porcentual en el uso de la tierra agrícola, en los principales cultivos”, el mismo ha sido reemplazado por “Participación porcentual de la tierra destinada al uso agrícola”, ya que esta información resulta útil para determinar la actividad principal a nivel departamental, base para la planificación y fijación de políticas relativas a la conservación y ordenamiento territorial.

En la interrelación económico social, se presentó en las ediciones anteriores el indicador “Porcentaje de aciertos en lengua y matemática según porcentaje de alumnos vulnerables por escuela”, los cuales se obtenían a partir de cada Operativo Nacional de Evaluación (ONE). En las ediciones anteriores se presentó el valor para los años 2000 y 2003, en los que se habían realizado los Operativos.

En esta publicación se presentan los valores obtenidos del operativo 2005, cambiando la denominación por “Porcentaje de alumnos de sexto año por nivel de desempeño en lengua y matemática según vulnerabilidad escolar” debido a un cambio metodológico, que permite desagregar el nivel de desempeño en alto, medio o bajo en evaluaciones de lengua y matemática, presentándose ambas asignaturas en gráficos separados.

En cuanto a intensidades o eficiencias, el indicador “Disponibilidad Hídrica Superficial por Cuenca y por Persona” no se puede actualizar por dos razones. La primera esta relacionada con lo mencionado mas arriba para el indicador “Disponibilidad Hídrica Superficial por Cuenca”, la no existencia de diferencias estadísticas significativas en los caudales para los últimos años. La

otra se refiere a que la población está referenciada a Municipios, por lo que no se puede calcular la tasa de crecimiento de los mismos utilizando las proyecciones del INDEC para el total del país. Por lo tanto este indicador, no se podrá actualizar hasta el próximo Censo Nacional de Población y Vivienda

A modo de síntesis se presenta en el siguiente cuadro una comparación entre los indicadores presentados en la edición 2008 y 2009.

2008	2009
SUBSISTEMA SOCIAL Desarrollo	
1. Porcentaje de población que vive por debajo de la línea de pobreza	1. Porcentaje de población que vive por debajo de la línea de pobreza
2- Porcentaje de población que vive por debajo de la línea de indigencia	2- Porcentaje de población que vive por debajo de la línea de indigencia
3- Porcentaje de población con necesidades básicas insatisfechas	3- Porcentaje de población con necesidades básicas insatisfechas
4- Tasa de mortalidad infantil y de menores de 5 años	4- Tasa de mortalidad infantil y de menores de 5 años
5- Tasa de mortalidad materna	5- Tasa de mortalidad materna
6- Esperanza de vida al nacer	6- Esperanza de vida al nacer
7- Porcentaje de población afiliada a sistemas de salud	7- Porcentaje de población afiliada a sistemas de salud
8- Tasa de egreso de la Educación General Básica	8- Tasa de egreso por nivel educativo
	9-Tasa de abandono de nivel primario
9- Porcentaje de la población de 20 años y más con secundario completo	10- Porcentaje de la población de 20 años y más con secundario completo
10- Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no trabaja ni estudia	11- Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no trabaja ni estudia
10.1- Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no trabaja ni estudia, desagregado por sexo	11.1- Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no trabaja ni estudia, desagregado por sexo

2008	2009
Sostenibilidad	
11- Coeficiente de Gini de distribución de ingresos	12- Coeficiente de Gini de distribución de ingresos
12- Tasa de crecimiento demográfico	13- Tasa de crecimiento demográfico
13- Tasa de dependencia demográfica	14- Tasa de dependencia demográfica
SUBSISTEMA AMBIENTAL	
Desarrollo	
14- Superficie de bosque nativo	15- Superficie de bosque nativo
15- Reservas declaradas comprobadas más 50% de las reservas probables de hidrocarburos (petróleo y gas)	16- Reservas declaradas comprobadas más 50% de las reservas probables de hidrocarburos (petróleo y gas)
16- Disponibilidad hídrica superficial por cuenca	17- Disponibilidad hídrica superficial por cuenca
Sostenibilidad	
17- Porcentaje de la superficie cubierta de bosques	18- Porcentaje de la superficie cubierta de bosques
18- Porcentaje de hectáreas erosionadas, por tipo de erosión	19- Porcentaje de hectáreas erosionadas, por tipo de erosión
19- Evolución de biomasa y biomasa reproductiva Especies analizadas: Merluza Común (efectivo norte y sur) , Merluza de cola y Anchoita Bonaerense y Patagónica	20- Evolución de biomasa y biomasa reproductiva Especies analizadas: Merluza Común (efectivo norte y sur) , Merluza de cola y Anchoita Bonaerense y Patagónica
20- Participación de fuentes renovables en la Oferta Total de Energía Primaria	21- Participación de fuentes renovables en la Oferta Total de Energía Primaria
21- Relación anual entre reservas y producción de hidrocarburos (petróleo y gas).	22- Horizonte de reservas de hidrocarburos (petróleo y gas)
SUBSISTEMA ECONÓMICO	
Desarrollo	
22- Producto Interno Bruto por persona	23- Producto Interno Bruto por persona
23- Tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto	24- Tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto
24- Participación de los tres sectores en Producto Interno Bruto	25- Participación de los tres sectores en Producto Interno Bruto

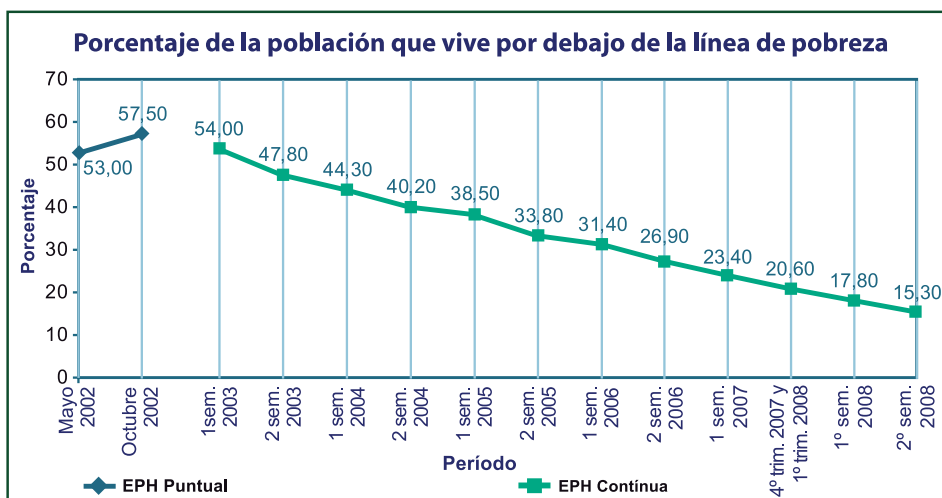
2008	2009
Sostenibilidad	
25- Participación de las inversiones en el Producto Interno Bruto	26- Participación de las inversiones en el Producto Interno Bruto
26- Resultado fiscal como porcentaje del Producto Interno Bruto	27- Resultado fiscal como porcentaje del Producto Interno Bruto
27-Tasa de empleo	28-Tasa de empleo
28- Índice de precios al consumidor	29- Índice de precios al consumidor
SUBSISTEMA INSTITUCIONAL	
Desarrollo	
29- Acceso a la información pública	30- Acceso a la información pública
30- Evolución de las Organizaciones de la Sociedad Civil	31- Evolución de las Organizaciones de la Sociedad Civil
31- Actuaciones ante la Defensoría del Pueblo de la Nación cada 100.000 habitantes	32- Actuaciones ante la Defensoría del Pueblo de la Nación, por jurisdicción. Año 2008
Sostenibilidad	
32- Participación electoral	33- Participación electoral
33- Cantidad de diarios y periódicos vendidos cada 100.000 habitantes	34- Cantidad de diarios y periódicos adquiridos cada 100.000 habitantes
34- Infraestructura e industrias culturales	35- Infraestructura e industrias culturales
INTERRELACIÓN NACIONAL / GLOBAL	
35- Consumo de clorofluorocarbonados	36- Consumo de clorofluorocarbonados
36- Emisiones totales gases efecto invernadero por sector	37- Emisiones totales gases efecto invernadero por sector
37- Apertura Comercial	38- Apertura Comercial
38- Variación del índice de exportaciones e importaciones según potencial contaminante	39- Variación del índice de exportaciones e importaciones según potencial contaminante
INTERRELACIÓN ECONÓMICO / AMBIENTAL	
39- Generación de residuos sólidos urbanos	40- Generación de residuos sólidos urbanos
40- Consumo aparente de fertilizantes	41- Consumo aparente de fertilizantes
41- Volumen comercializado de plaguicidas	42- Volumen comercializado de plaguicidas
42- Cambios de uso de la tierra implantada	43- Cambios de uso de la tierra implantada
42.1. Variación porcentual en el uso de las tierras agrícolas en los principales cultivos	43.1. Participación porcentual de las tierras destinadas a uso agrícola.

2008	2009
INTERRELACIÓN ECONÓMICO / AMBIENTAL	
43- Variación del volumen físico de la producción industrial según potencial contaminante	44- Variación del volumen físico de la producción industrial según potencial contaminante
	45- Porcentaje de empresas que incorporaron medidas de gestión ambiental
44- Participación de fuentes renovables de energía en la generación eléctrica total.	46- Participación de fuentes renovables de energía en la generación eléctrica total.
45- Producción de madera industrial	47- Producción de madera industrial
46- Producción de leña	48- Producción de leña
INTERRELACIÓN AMBIENTAL / SOCIAL	
47- Porcentaje de la población en hogares con acceso a agua segura de red pública	49- Porcentaje de la población en hogares con acceso a agua segura de red pública
48- Porcentaje de la población en hogares con acceso a desagües cloacales	50- Porcentaje de la población en hogares con acceso a desagües cloacales
49- Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Diarrea menores de 5 años, Cólera, Fiebre tifoidea/paratifoidea	51- Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Diarrea menores de 5 años, Cólera, Fiebre tifoidea/paratifoidea
50- Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Neumonía y enfermedades tipo Influenza	52- Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Neumonía y enfermedades tipo Influenza
INTERRELACIÓN ECONÓMICO / SOCIAL	
51- Porcentaje de hogares residentes en viviendas deficitarias en condición de tenencia irregular	53- Porcentaje de hogares residentes en viviendas deficitarias en condición de tenencia irregular
52- Tasa de desocupación	54- Tasa de desocupación
53- Tasa de abandono escolar según porcentaje de alumnos vulnerables por escuela	
54- Porcentaje de aciertos en lengua y matemática según porcentaje de alumnos vulnerables por escuela	55- Porcentaje de alumnos de sexto año por nivel de desempeño en lengua y matemática según vulnerabilidad escolar
INTERRELACIÓN INSTITUCIONAL / ECONÓMICO	
55- Empresas con certificaciones ISO 14.001	56- Empresas con certificaciones ISO 14.001
56- Recursos humanos dedicados a la investigación y desarrollo	57- Recursos humanos dedicados a la investigación y desarrollo
57- Gastos en investigación y desarrollo en relación al Producto Interno Bruto.	58- Gastos en investigación y desarrollo en relación al Producto Interno Bruto.

2008	2009
INTERRELACIÓN INSTITUCIONAL / SOCIAL	
58- Gasto público social	59- Gasto público social
59- Evolución de la población penitenciaria	60- Evolución de la población penitenciaria
60- Hechos delictivos cada 100.000 habitantes	61- Hechos delictivos cada 100.000 habitantes
DE LO INSTITUCIONAL / AMBIENTAL	
61- Gasto público en ambiente y saneamiento	62- Gasto público en ambiente y saneamiento
62- Áreas terrestres protegidas como porcentaje del total	63- Áreas terrestres protegidas como porcentaje del total
63- Relación entre captura máxima permisible y desembarques. Especies analizadas: Merluza Común, Merluza de cola y Anchoita Bonaerense y Patagónica	64- Relación entre captura máxima permisible y desembarques. Especies analizadas: Merluza Común, Merluza de cola y Anchoita Bonaerense y Patagónica
INTENSIDADES O EFICIENCIAS	
64- Intensidad energética	65- Intensidad energética
65- Emisiones gases efecto invernadero en relación al Producto Interno Bruto	66- Emisiones gases efecto invernadero en relación al Producto Interno Bruto
65.1. Emisiones de dióxido de carbono por MWh generado	66.1. Emisiones de dióxido de carbono por MWh generado
66- Disponibilidad hídrica superficial por persona y por cuenca	67- Disponibilidad hídrica superficial por persona y por cuenca
67- Consumo final de energía per capita	68- Consumo final de energía per capita

1. Porcentaje de la población que vive por debajo de la línea de pobreza

Refleja la proporción de personas en hogares cuyos ingresos no alcanzan para satisfacer un conjunto de necesidades básicas alimentarias y de servicios determinadas a partir de una canasta básica de bienes y servicios.



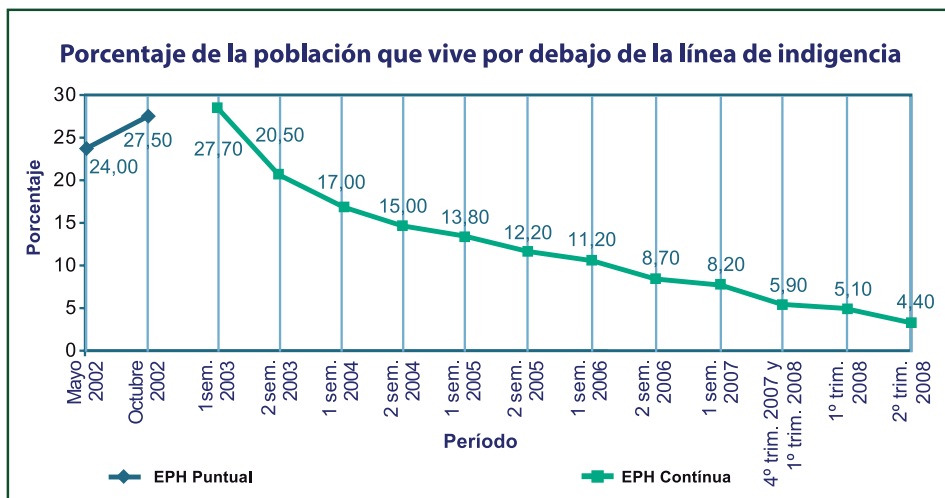
Fuente: 2002–2do Semestre 2006: Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). 2007–2008: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Los niveles más elevados que alcanza el indicador se dan entre mayo de 2002 y el primer semestre del 2003. El valor máximo de la serie se presenta en octubre del 2002 y alcanza al 57,5% de la población. A partir del primer semestre del 2003, se evidencia una constante disminución hasta alcanzar, en el segundo semestre del 2008, un valor de 15,30% de personas cuyos ingresos son inferiores a la línea de pobreza.

La mejora reflejada en el indicador se explica, en los primeros semestres, por el crecimiento del empleo (ver indicador “Tasa de empleo”). A partir de allí, se vuelve relevante la sinergia entre políticas y planes sociales con las sucesivas recomposiciones salariales y mejoras en los niveles de ingresos, tanto de los trabajadores en relación de dependencia como de los jubilados y pensionados.

2. Porcentaje de población que vive por debajo de la línea de indigencia

Revela la proporción de personas cuyos ingresos no alcanzan para satisfacer un conjunto de necesidades básicas alimentarias capaz de satisfacer un umbral mínimo de necesidades energéticas y proteicas.

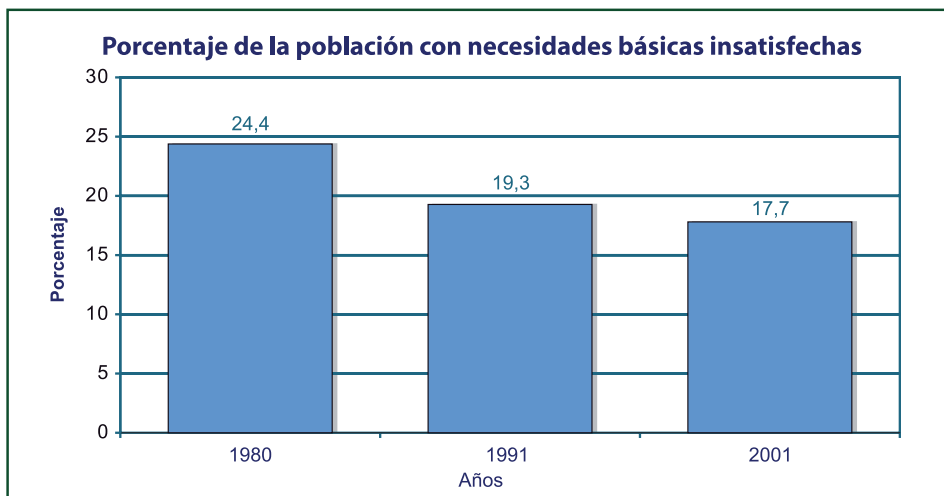


Fuente: 2002–2do Semestre 2006: Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). 2007–2008: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Como se observa en el gráfico, los niveles más elevados que alcanza el indicador se dan entre mayo de 2002 y el primer semestre del 2003. Luego de alcanzar un valor del 27,7%, desciende constantemente hasta la fecha, siendo para el segundo semestre de 2008 de 4,40%.

3. Porcentaje de la población con necesidades básicas insatisfechas

Indica la incidencia de la pobreza en el total de la población en hogares particulares, que no alcanzan a cubrir las necesidades básicas insatisfechas (NBI) establecidas para el país.

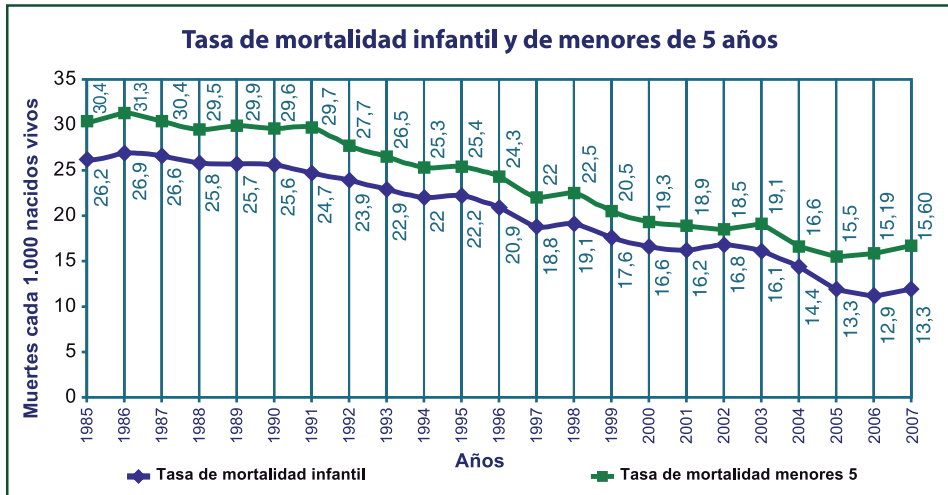


Fuente: Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Se observa desde 1980 al 2001 una disminución de los niveles de NBI, a pesar del aumento del porcentaje de personas que viven sobre la línea de pobreza e indigencia, hecho que demuestra que el problema de la pobreza en el país se presenta fundamentalmente en términos de insuficiencia de ingresos.

4. Tasa de mortalidad infantil (TMI) y de menores de 5 años (TMM5)

La tasa de mortalidad infantil (TMI) relaciona las defunciones de menores de un año acaecidas durante un año y el número de nacidos vivos registrados en el transcurso del mismo año. De la misma manera la tasa de mortalidad de menores de cinco años (TMM5) relaciona el número de muertes de niños de menores de cinco años durante un determinado año con el número de nacidos vivos registrados en ese año

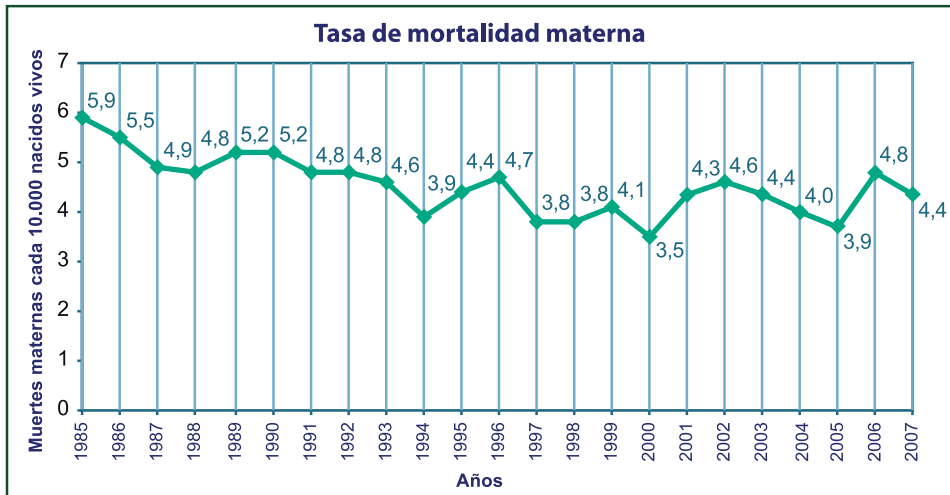


Fuente: Dirección de Estadística e Información de Salud, Ministerio de Salud.

Se observa una tendencia decreciente tanto en las tasas de mortalidad infantil como en la de menores de cinco años; del 35,2% para los años 1990-2000 y del 19,8% entre los años 2000 y 2007. La misma tendencia se observa para la TMM5 ya que esta incluye la TMI, y la mayor parte de las defunciones ocurren entre los 0-1 año.

5. Tasa de mortalidad materna

Refleja el riesgo de morir de las mujeres durante la gestación, el parto y el puerperio.

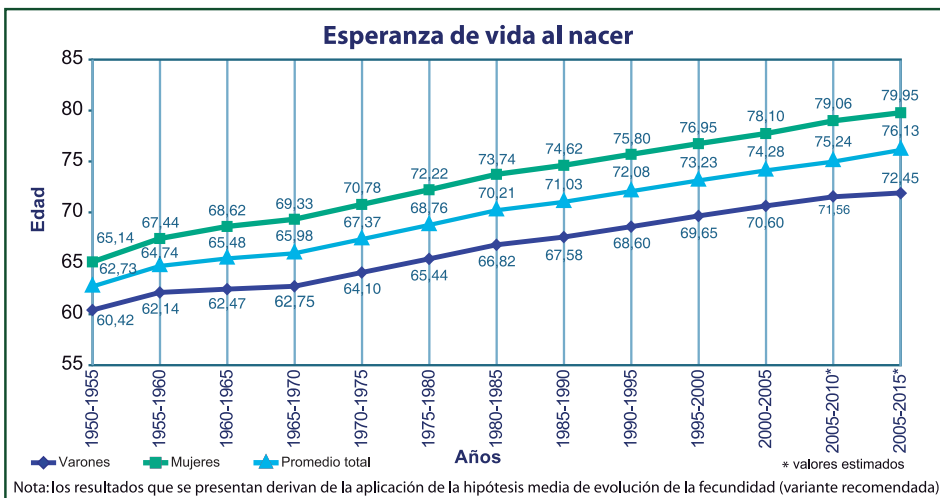


Fuente: Dirección de Estadística e Información de Salud. Ministerio de Salud.

La evolución del indicador muestra una tendencia decreciente desde los años 90 (por debajo de 5%)

6. Esperanza de vida al nacer

La esperanza de vida al nacer relaciona el número de años que cabe esperar que viva un recién nacido sujeto a las tasas de mortalidad por edades en un periodo determinado. Se presenta discriminada por sexo.

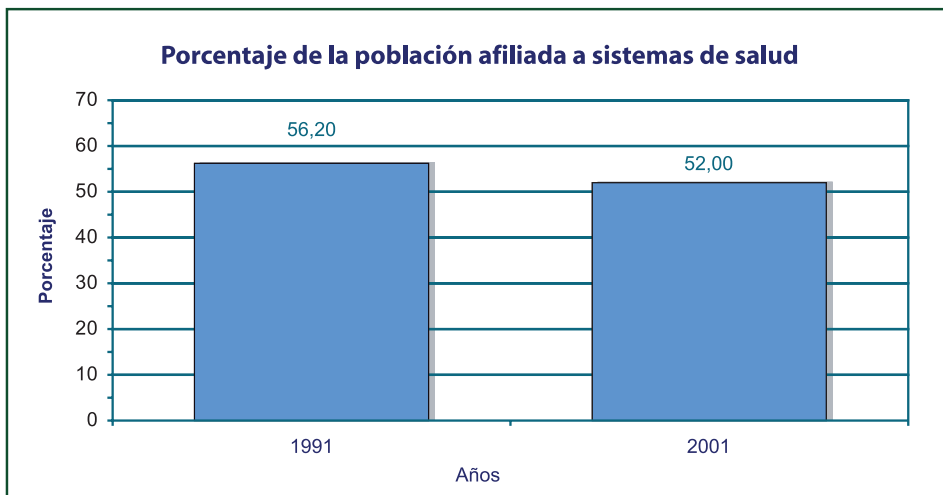


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas

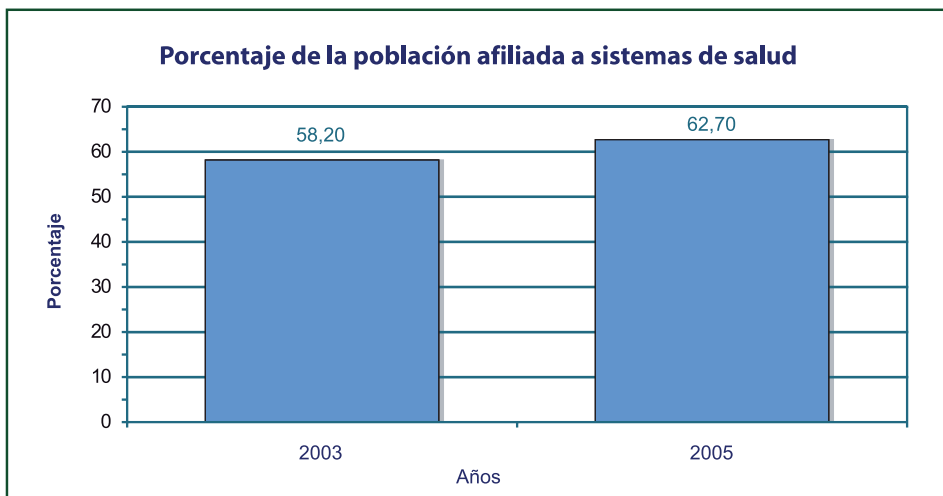
La esperanza de vida al nacer evoluciona favorablemente, pasando de 62,73 años en el quinquenio 1950/1955 a 74,28 años para el quinquenio 2005-2010, correspondiendo a 71,56 años para varones y 79,06 años para mujeres. Dicho incremento se relaciona con las mejoras derivadas de la salud pública y el acceso a la atención primaria de la salud.

7. Porcentaje de población afiliada a sistemas de salud

Expresa el porcentaje de la población total que posee cobertura de salud.



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

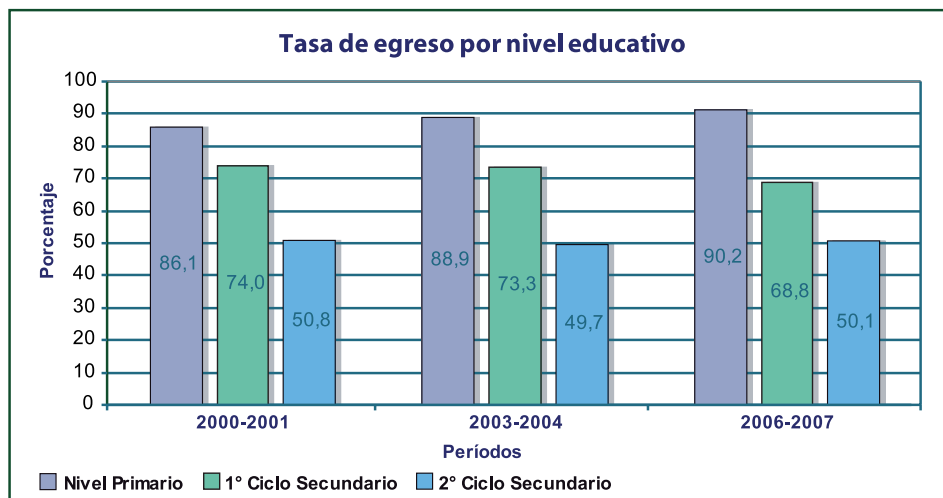


Fuente: Dirección de Estadísticas e Información en Salud. Ministerio de Salud.

En el período entre los censos 1991 y 2001 se observa una disminución de la población afiliada a algún sistema de salud. Esta disminución se relaciona con la caída de la población ocupada en este período. Entre los años 2003 y 2005 se observa un incremento del porcentaje de población afiliada a algún sistema de salud, en este caso relacionada en parte con que la figura de monotributista pasa a tener afiliación obligatoria a sistemas de salud.

8. Tasa de egreso por nivel educativo

Es el porcentaje de una cohorte de alumnos matriculados en el primer grado/año de estudio de un ciclo o nivel de enseñanza en un año escolar dado, que alcanzará el último grado/año del ciclo/nivel. A partir de la sanción de la Ley Nacional de Educación, los niveles educativos son Inicial, Primario, Secundario (que se divide en ciclo básico y ciclo orientado) y nivel Superior. El indicador se presenta para los niveles primario y secundario (con su apertura en ciclos).

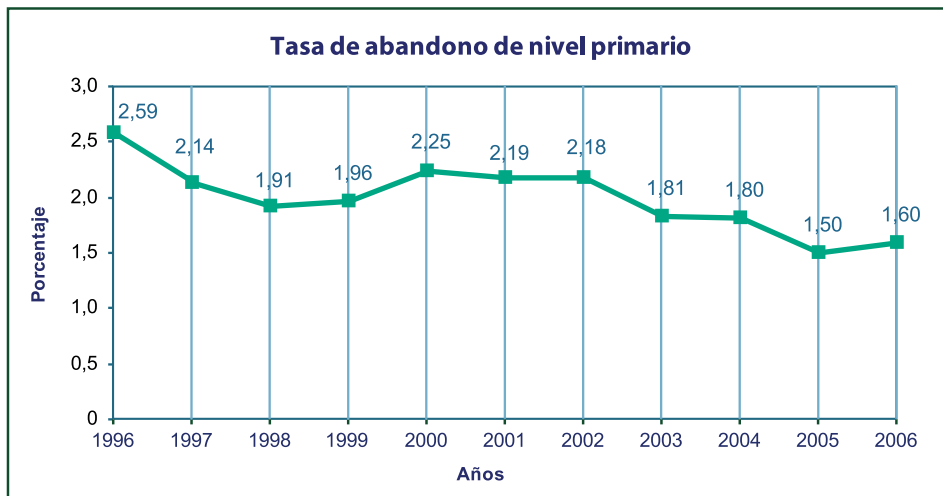


Fuente: Dirección Nacional de Información y Evaluación de la Calidad Educativa (DINIECE) Secretaría de Educación. Ministerio de Educación.

La probabilidad de que los alumnos completen los niveles educativos presentados se mantiene en valores similares para los años bajo análisis. El nivel primario mantiene una tendencia creciente, registrando para el período 2006-2007, un valor del 90,2%; mientras que la probabilidad de que los alumnos que empiezan primer grado completen el segundo ciclo secundario continúa en el 50%.

9. Tasa de abandono de nivel primario

Mide el porcentaje de alumnos de un nivel que no se matriculan en el año lectivo siguiente.



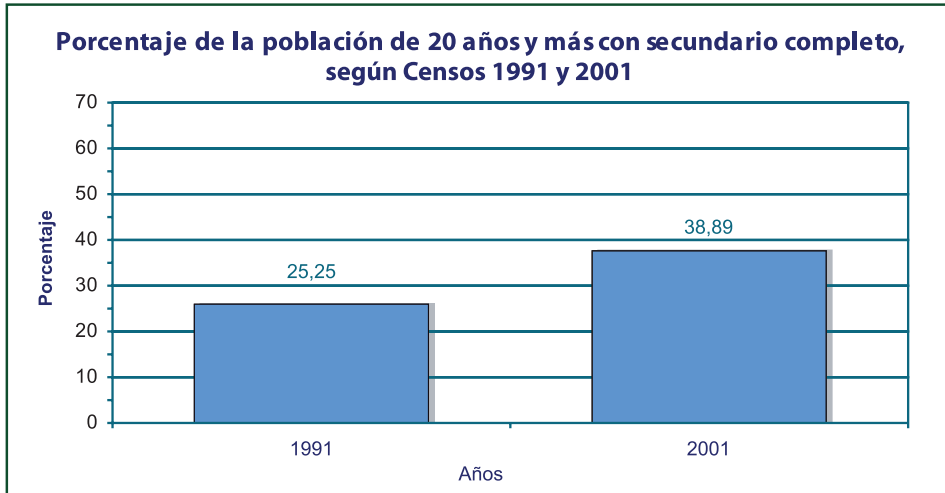
Fuente: Dirección Nacional de Información y Evaluación de la Calidad Educativa (DINIECE). Secretaría de Educación. Ministerio de Educación.

Como se observa en el gráfico, la disminución de la tasa de abandono entre 1996 a 2006, fue de casi 1%. Los valores mayores de la serie aparte del inicial, se presentan entre 2000 y 2002, coincidente con la crisis económica que atravesó el país.

Se espera alcanzar para 2010 la universalidad en el cumplimiento de los 9 años de educación. Para el ODM II “Alcanzar la Educación Básica Universal”, el país se propone asegurar que en 2010 todos los niños y adolescentes puedan completar la educación obligatoria. Para ello se están implementando el Programa Nacional de Inclusión Educativa: “Todos a Estudiar”, el Programa de Mejoramiento del Sistema Educativo (PROMSE), el Programa Nacional Alfabetización y Educación Básica para Jóvenes y Adultos, entre otros.

10. Porcentaje de la población de 20 años y más con secundario completo

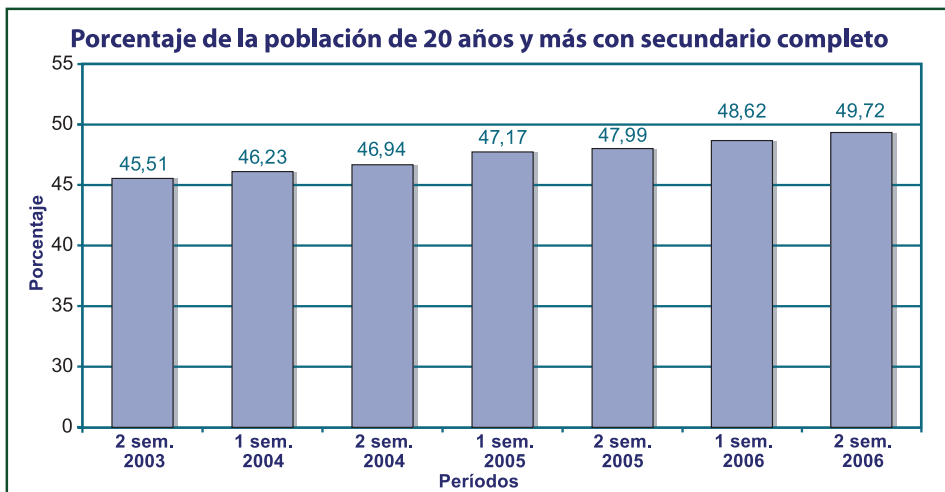
Presenta la población de 20 años y más que completaron sus estudios secundarios.



Fuente: Procesamientos especiales. Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (2001). Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Se observa una mejora en la cantidad de personas de 20 años y más que terminaron el secundario entre 1991 y 2001.

Cuando la actualización se realiza a partir de la EPH, que considera el total de aglomerados urbanos (representa el 60% del total de la población), se observa un incremento sostenido de los valores del indicador para todos los períodos considerados.



Fuente: Elaboración propia Área de Indicadores de Desarrollo Sostenible y Estadísticas Ambientales. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros. En base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

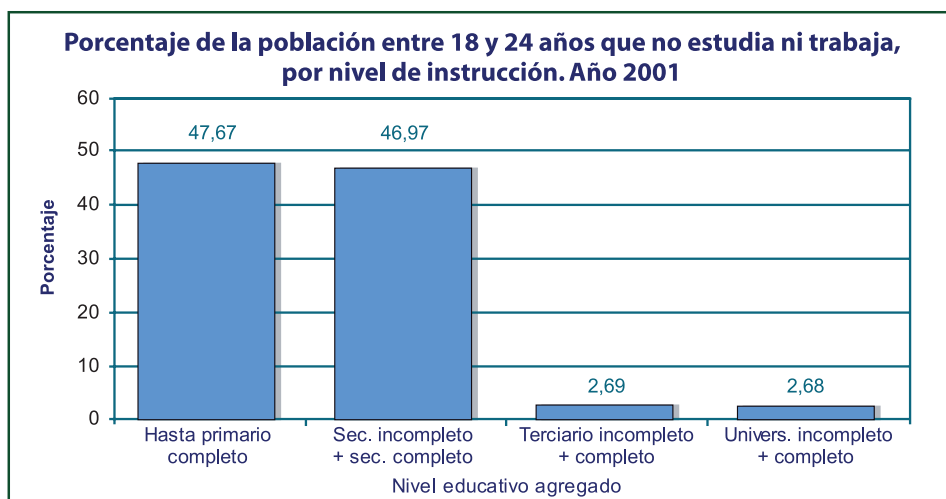
11 • Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no estudia ni trabaja

Muestra la cantidad de jóvenes de 18 a 24 años que no estudia ni trabaja en relación al total de la población para ese grupo etario. En esta edición se complementa con la distribución de ese grupo por secundario completo e incompleto.

Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no estudia ni trabaja: 18,7%

(Procesamientos especiales. Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2001).

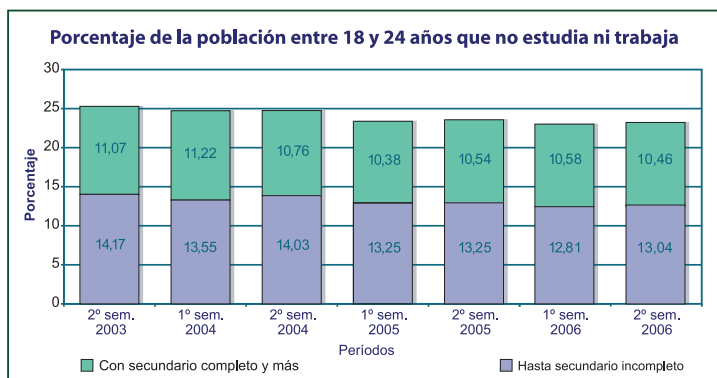
Esta información puede complementarse con el Porcentaje de población entre 18 y 24 años que no trabaja ni estudia, según máximo nivel de instrucción, para el año 2001.



Fuente: Procesamientos especiales. Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (2001). Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Si bien no se puede apreciar la tendencia, ya que no existen datos anteriores a 2001, se observa que el mayor porcentaje de jóvenes que no trabaja ni estudia se encuentra entre aquellos que alcanzaron el primario completo y los que presentan secundario incompleto y completo.

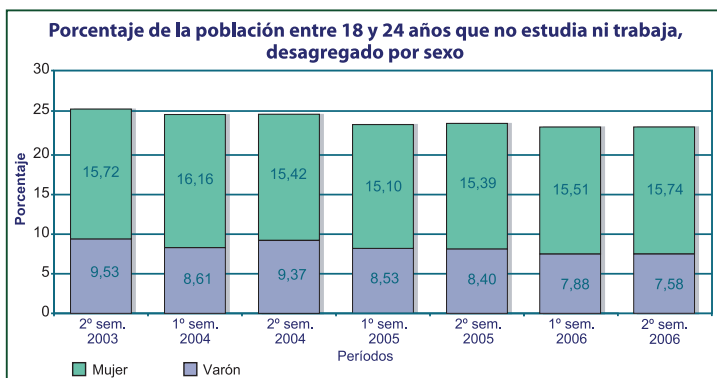
La actualización de este indicador se realiza a través de la encuesta permanente de hogares (EPH; INDEC) hasta que se realice el próximo Censo Nacional de Población y Viviendas (CNPV), y se presenta desagregado por la población con secundario completo o incompleto.



Fuente: Elaboración propia Área de Indicadores de Desarrollo Sostenible y Estadísticas Ambientales. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros. En base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Al realizar el análisis de este indicador a partir de la EPH, se observa que siempre es mayor el porcentaje de jóvenes entre 18 y 24 años que no estudia ni trabaja con secundario incompleto. Los valores del 1º semestre de 2006 muestran una leve disminución de este último grupo.

Se presenta adicionalmente el Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no trabaja ni estudia, desagregada por sexo.



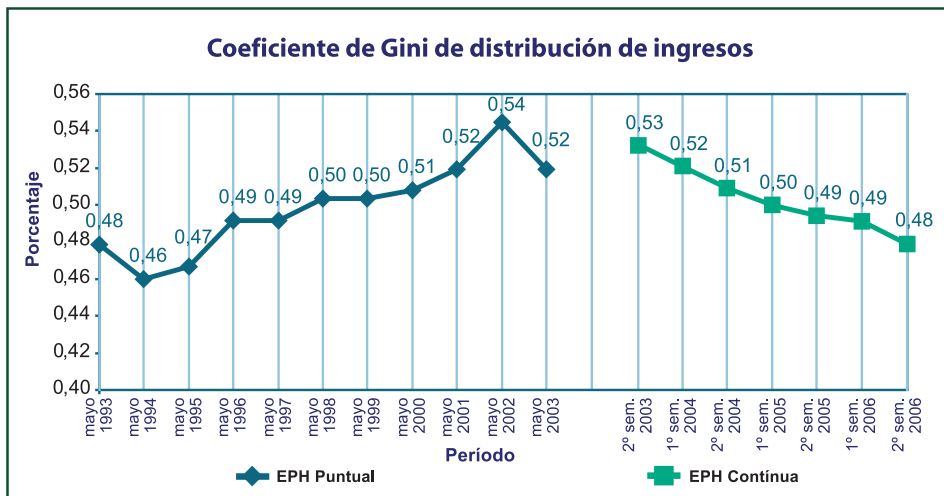
Fuente: Elaboración propia Área de Indicadores de Desarrollo Sostenible y Estadísticas Ambientales. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros. En base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Se observa en todos los periodos analizados, que es mayor el porcentaje de mujeres comprendida en este grupo etario, que no trabaja ni estudia, ni está inserta en el mercado laboral.

Para un mayor análisis de este indicador sería necesario conocer si las mujeres comprendidas en este rango de edad están realizando trabajos no remunerados en su hogar, información que no es posible obtener a partir de las series actuales

12. Coeficiente de Gini de distribución de ingresos

Mide la distribución del ingreso respecto de una situación ideal en la que todos los individuos o familias de una comunidad obtienen un ingreso proporcional a su peso relativo en la distribución.



Fuente: Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

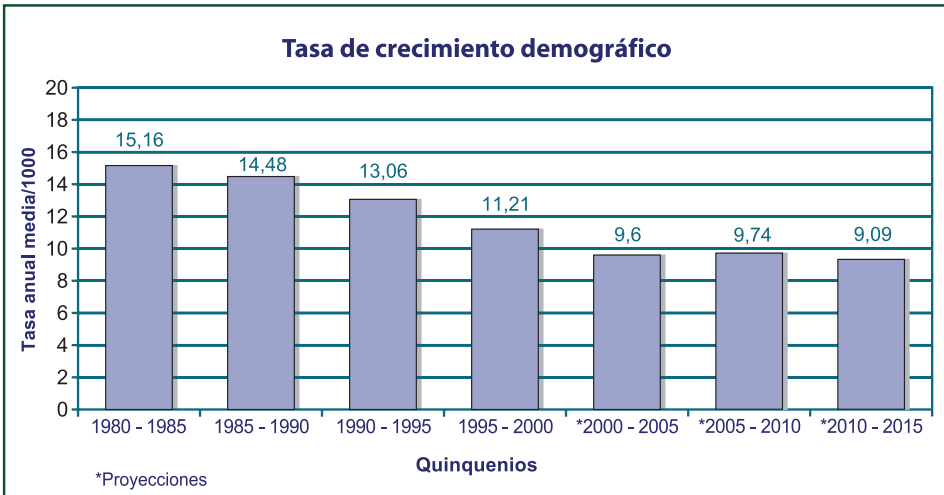
Es posible observar que las variaciones ocasionadas desde 1993 señalan que la desigualdad en la distribución del ingreso se incrementó hasta 2002, alcanzando su máximo nivel.

En todos los semestres durante los últimos tres años analizados se registró una notable mejora en la tendencia de la distribución del ingreso. Esta se encuentra reflejada en un descenso del orden del 9,3% en el valor del indicador entre el segundo semestre de 2003 y el segundo semestre de 2006.

La desigualdad en la distribución del ingreso, en promedio, se redujo desde 2003 a 2006 aproximándose a los niveles de desigualdad de 1996.

13. Tasa de crecimiento demográfico

Es el ritmo al que la población aumenta (o disminuye) durante un período dado debido al balance entre nacimientos y defunciones.

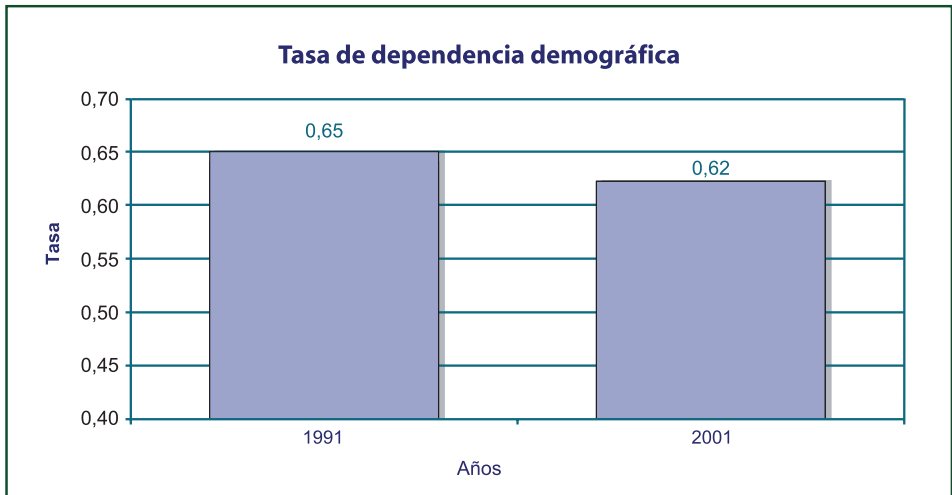


Fuente: Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).
Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Tal como indica el gráfico, nuestro país muestra una tasa de crecimiento demográfico decreciente, dado fundamentalmente por la disminución de la tasa de fecundidad que se viene registrando.

14. Tasa de dependencia demográfica

Expresa el número de personas que potencialmente deben sostener económicamente a los individuos en edad inactiva.

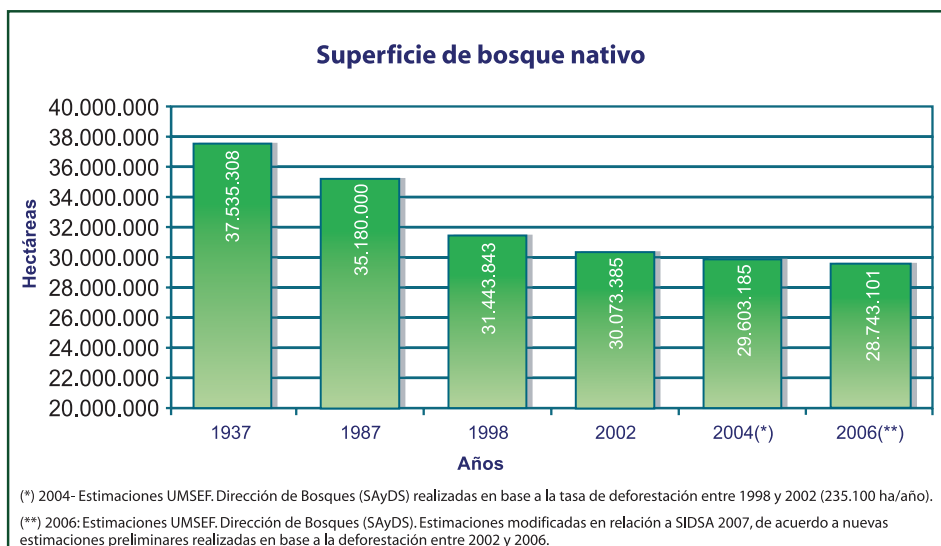


Fuente: Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).
Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Se observa una leve disminución de la tasa de dependencia demográfica para los períodos analizados, dada por un mayor crecimiento absoluto de la población en edad activa, asociada a la disminución de la tasa de fecundidad. Este indicador se actualizará cuando se realice el próximo CNPyV.

15. Superficie de bosque nativo

Muestra la superficie cubierta con bosque nativo en el país a lo largo del tiempo.



Fuente: Año 1937: Censo Nacional Agropecuario; Año 1987: Estimaciones del Instituto Forestal Nacional (IFONA); Año 1998–2006: Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). Dirección de Bosques. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros.

El indicador presenta una modificación del valor para el año 2006, respecto al publicado en la edición anterior, que responde a las nuevas estimaciones preliminares realizadas en base a la deforestación entre 2002 y 2006.

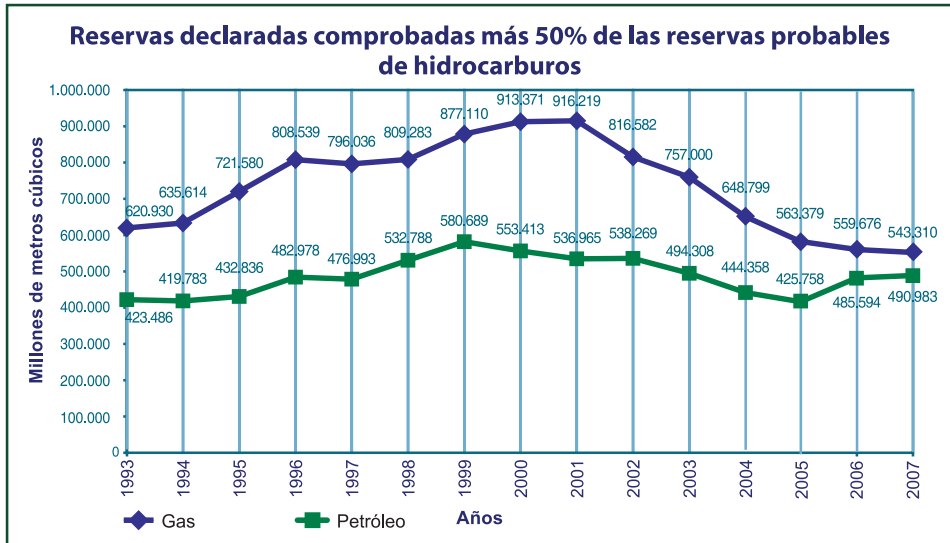
De acuerdo a los valores presentados, la pérdida de bosques nativos en los 50 años entre 1937 y 1987 fue de 2.355.308 hectáreas, mientras que en los últimos 19 años la pérdida de bosques nativos fue de 6.436.899 hectáreas.

Esta situación pone en evidencia que Argentina atraviesa uno de los períodos de deforestación más relevantes de su historia, provocada fundamentalmente por la conversión de tierras forestales en tierras de uso agrícola.

Sin embargo, la aprobación por parte del Poder Legislativo Nacional de la Ley de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos supone, a través de un Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos que se basa en el Ordenamiento Territorial de los bosques y el fomento de actividades de conservación y restauración, la reversión de este proceso.

16. Reservas declaradas comprobadas más 50% de las reservas probables de hidrocarburos (Petróleo y Gas)

Totaliza las reservas de hidrocarburos (petróleo y gas) comprobadas (extraídas y remanentes) y suma un 50% de las reservas probables, año a año y para todo el país, permitiendo una estimación cercana a la situación real. La elección del 50% de probables se corresponde al valor elegido a nivel mundial.



Fuente: Boletín anual de reservas. Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

Se presentan en forma separada las reservas de gas y petróleo por tratarse de dos mercados diferentes. Para ambos hidrocarburos se observa una disminución de las reservas energéticas comprobadas y las probables desde 1999 a la fecha, lo que determinaría que el consumo de hidrocarburos no es sostenible en relación a las reservas [ver indicador 22].

La situación es más notable para el caso del gas y cobra relevancia si consideramos que la ecuación energética del país depende fuertemente de este recurso. El indicador pone en evidencia la necesidad de implementar planes que tiendan al uso eficiente y racional de estos recursos.

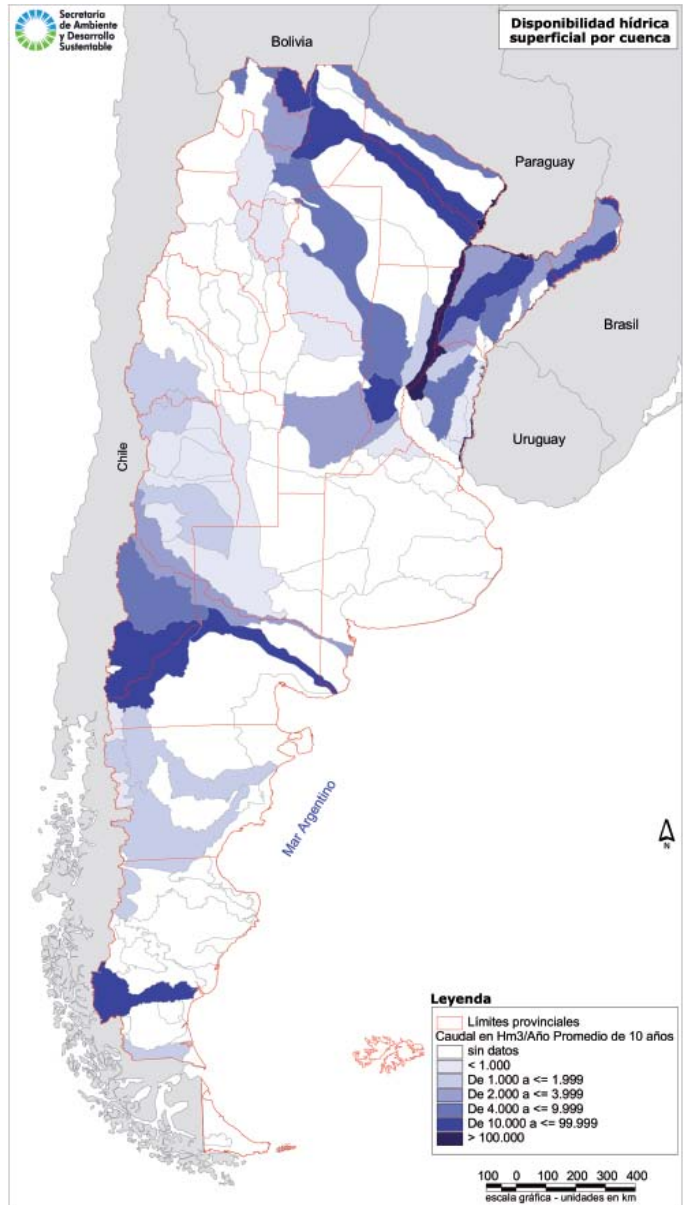
17. Disponibilidad hídrica superficial por cuenca

El indicador mide el caudal medio anual que escurre en una cuenca, expresado como promedio de los últimos diez años.

Esta información sólo tiene en cuenta el volumen de las cuencas con desagües al mar y donde existen estaciones de monitoreo activas provenientes de la Red Hidrológica Nacional, de la Subsecretaría de Recursos Hídricos (SRH). Los datos corresponden al 55% de las cuencas del país. En este porcentaje se encuentra La Cuenca del Río de la Plata a la cual le corresponde casi el 85% del agua superficial.

Como se observa en el Mapa 1, existe variabilidad en la disponibilidad hídrica por cuenca. El 24,5% de las cuencas analizadas presenta un caudal medio anual menor de 1.000 hm³/ año y 22,4% entre 1.000 y 1.999. En el otro extremo un 20,4% de las cuencas presenta caudales entre 10.000 a 99.000 hm³/ año. Estas diferencias se producen por las fluctuaciones anuales de las precipitaciones en las cuencas de aporte.

Mapa N° 1

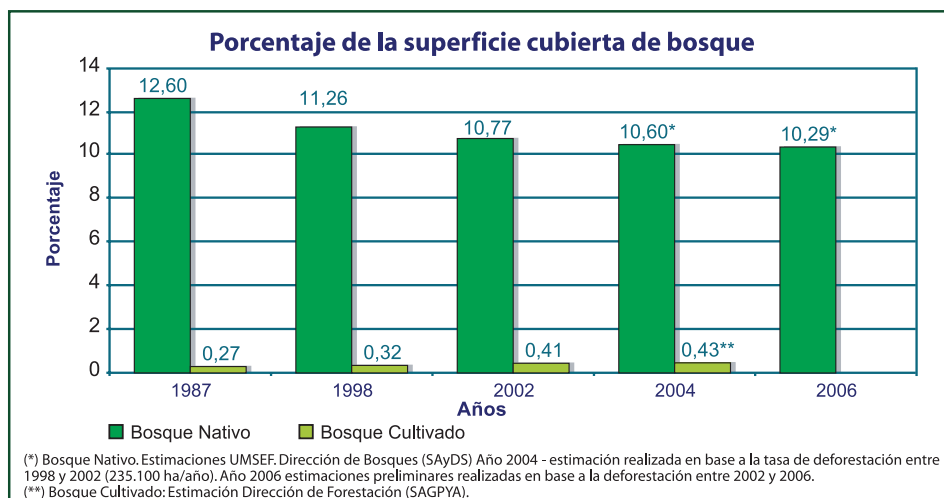


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos. Atlas digital de los Recursos Hídricos Superficiales. Sistema de Información Ambiental Nacional.

Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable. Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

18. Porcentaje de la superficie cubierta de bosques

Relaciona la superficie de bosques incluyendo nativo y cultivado y la superficie total del territorio argentino.



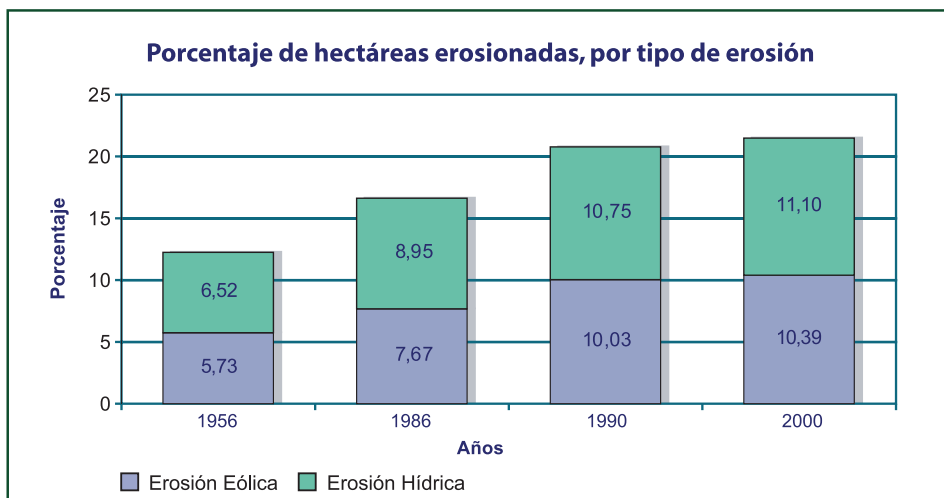
Fuente: Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). Dirección de Bosques. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros. Área Sistema de Información Geográfica e Inventario Forestal. Dirección de Forestación. Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Forestación. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Ministerio de Producción.

El indicador presenta una modificación del valor de superficie de bosque nativo para el año 2006, respecto al publicado el año pasado, que responde a las nuevas estimaciones preliminares realizadas en base a la deforestación entre 2002 y 2006, en tanto para bosque cultivado no está disponible la información.

Se observa una disminución del porcentaje de la superficie cubierta con bosque nativo que responde fundamentalmente a la expansión de la frontera agrícola. El porcentaje de la superficie de bosques cultivados evidencia un aumento a través de los años, como resultado de una política nacional de incentivo a la forestación que se implementó hace más de 30 años y que fue cambiando de forma a través del tiempo. La promulgación en 1999 de la ley 25.080 de Inversiones para Bosques Cultivados y su posterior reforma y prórroga en 2008 a través de la Ley 26.432 garantiza la continuidad del apoyo económico hasta 2019, con lo cual se espera que la superficie de estos bosques continúe creciendo.

19. Porcentaje de hectáreas erosionadas, por tipo de erosión

Indica las hectáreas del territorio que presentan erosión, discriminadas por erosión hídrica y eólica.



Fuente: Instituto de Suelos y Agrotecnia (1957). El deterioro Ambiental en la Argentina. Fundación para la Educación, la Ciencia y la Tecnología. FECIC (1988). Instituto de Suelos – INTA (1990). INTA– CIRN comunicación personal (2000). Ministerio de Producción.

Desde 1956 se observa una tendencia creciente en el aumento de las hectáreas erosionadas tanto por erosión eólica como hídrica. El uso de este indicador está limitado porque no existen datos actualizados, ni metodología compatibilizada para todas las regiones, además el territorio argentino es muy extenso y relativiza los valores en porcentaje. Los procesos de degradación de los últimos años se estiman que aumentan en forma significativa por la agriculturización y desmonte con uso no adecuado de algunas tierras y privilegiando los resultados productivos y económicos del corto plazo, sacrificando la sostenibilidad de los sistemas productivos.

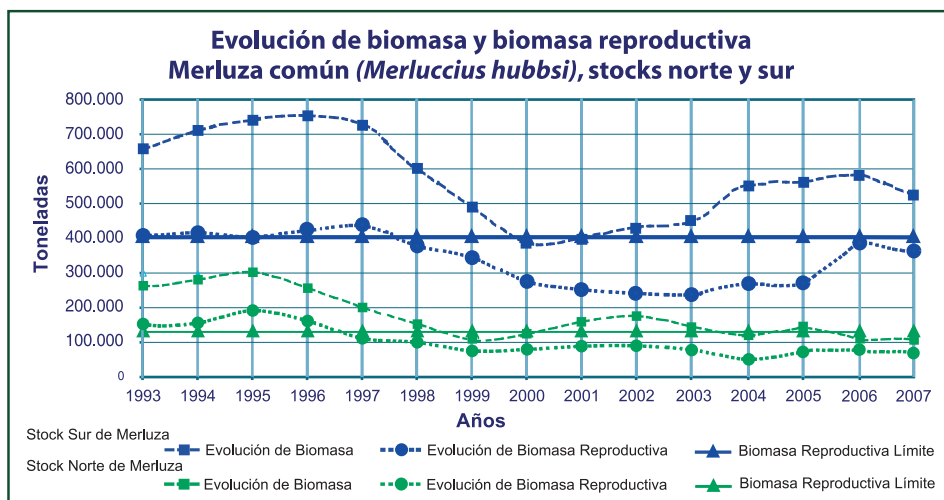
20. Evolución de biomasa (B) y biomasa reproductiva (BR)

Muestra la evolución de la biomasa (B) (medida de la abundancia del recurso extraído) y la biomasa reproductiva (BR) (fracción del recurso en condiciones de reproducirse).

El indicador se presenta para merluza común (*Merluccius hubbsi*), merluza de cola (*Macruronus magellanicus*) y anchoita (*Engraulis anchoita*), por ser especies de importancia ecológica y/o comercial del mar argentino.

La merluza común (*Merluccius hubbsi*) es la especie más importante de la pesquería marítima, tanto por su abundancia como por la calidad de sus carnes. En el 2008 representó el 28% de los desembarques totales.

Se presentan gráficos para dos stocks de merluza (sur y norte del paralelo 41°), los cuales son sometidos a regímenes de pesca diferentes.



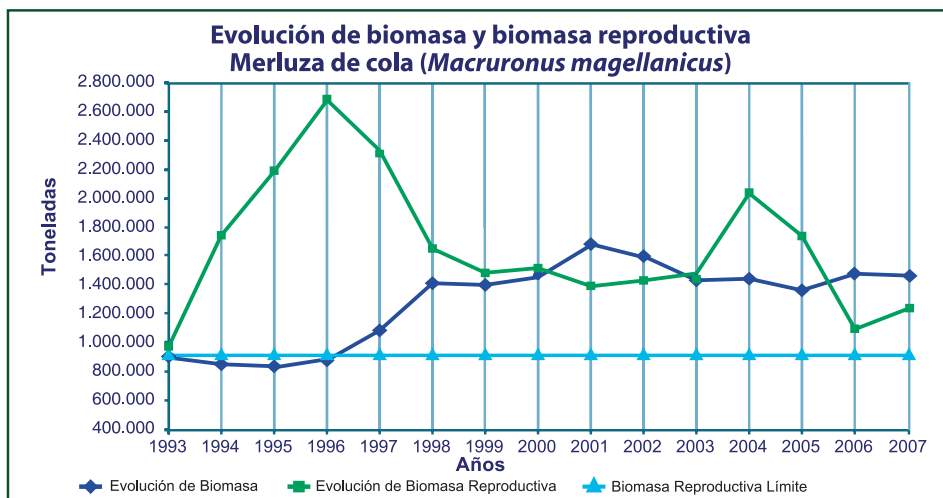
Fuente: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). Ministerio de Producción.

1) Stock Sur de Merluza: Los resultados que surgen de la aplicación del modelo de evaluación muestran que la biomasa reproductiva aumentó durante los dos últimos años analizados como consecuencia del ingreso de dos buenas incorporaciones anuales de nuevos individuos, reclutamientos 2003 y 2004. Sin embargo, la BR continúa en niveles inferiores a las 400.000 Tn, valor considerado como Punto Biológico Crítico, por debajo del cual los reclutamientos pueden resultar muy variables, aumentando la probabilidad de que la incorporación de reclutas a la pesquería no sea exitosa en el corto plazo.

2) Stock Norte de Merluza: Este efectivo se encuentra por debajo de los puntos biológicos de referencia objetivo y límite, producto de las altas tasas de mortalidad por pesca a las que fue sometida y a los bajos reclutamientos estimados para los últimos años. Debido a ello, la situación de este efectivo es crítica.

En las condiciones actuales se puede concluir que ambas poblaciones están sometidas a altos niveles de explotación, especialmente el stock norte donde la fracción reproductiva (BR) está por debajo de los valores biológicamente aceptables para la conservación del recurso.

La merluza de cola (*Macrurus magellanicus*) es el recurso más abundante al sur del paralelo 45° Sur y en el 2008 representó el 11,8% de los desembarques totales.

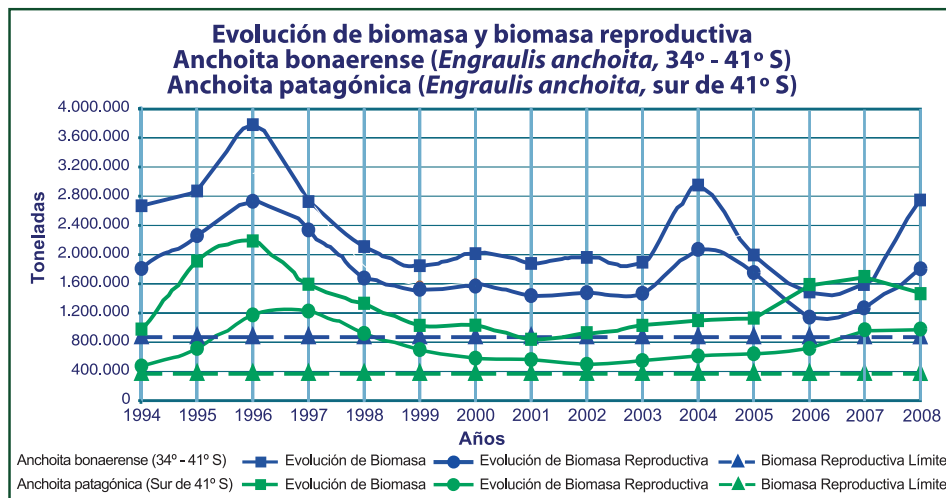


Fuente: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Informe (INIDEP). Ministerio de Producción.

Se observa en el gráfico que la BR se encuentra a nivel superior a la BR límite, fijada en 500.000 Tn. De acuerdo a esto se concluye que la merluza de cola está sometida a un nivel de explotación sostenible en el tiempo, siendo en la actualidad un recurso moderadamente explotado.

La anchoíta (*Engraulis anchoíta*) es una especie de relevancia ecológica dada su posición en la cadena trófica (es alimento de la mayoría de los peces del mar argentino) y entre las especies pelágicas es la más abundante y de mayor importancia desde el punto de vista pesquero.

Se describen dos poblaciones: anchoíta bonaerense (*Engraulis anchoíta*, 34°-41°S) ubicada al norte de los 41° de latitud, y anchoíta patagónica (*Engraulis anchoíta*, sur de 41° S).



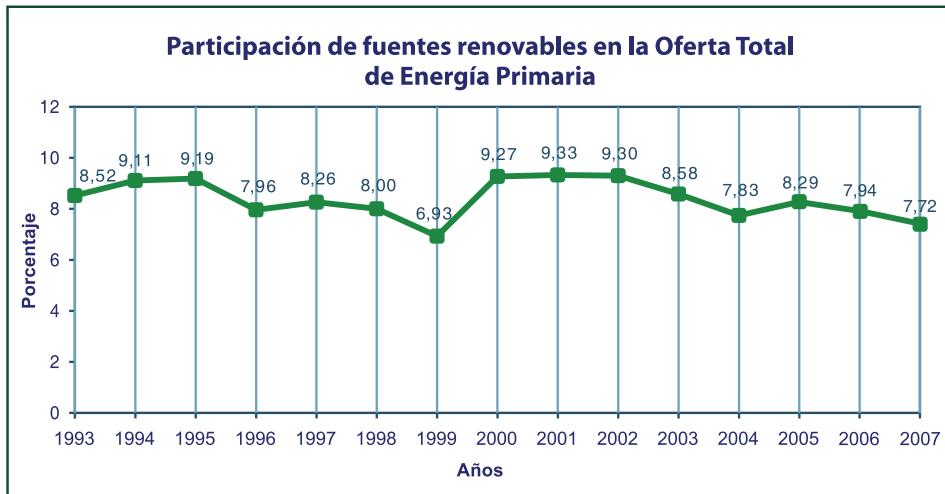
Fuente: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Ministerio de Producción.

Anchoíta Bonaerense: la población de anchoíta al norte de los 41° de latitud habría alcanzado en el período 1992 a 2008 valores puntuales de biomasa total entre 870 mil y 3,8 millones de toneladas, sin seguir una tendencia definida y con una media de 2,03 millones. Estas fluctuaciones son características de los peces pelágicos y dependen principalmente de la magnitud de la incorporación anual de nuevos individuos, que en este caso superó los niveles medios en los años 1996 y 2004. La abundancia de reproductores durante los últimos años se encontraría claramente por encima del valor de precaución establecido como límite en el año 2009 para recomendar capturas biológicamente aceptables. El recurso se encuentra sometido a una modesta explotación.

Anchoíta Patagónica: como en el caso de su par bonaerense, la abundancia de la población de anchoíta al sur de los 41° de latitud en el período 1990 a 2008 habría fluctuado naturalmente y sin mostrar una tendencia definida, alcanzado su biomasa total valores puntuales entre 0,6 y 2,2 millones de toneladas (promedio= 1,19 millones). La cantidad de reproductores durante los últimos años ha superado el valor de precaución fijado como límite en el año 2009 para recomendar capturas biológicamente aceptables. El recurso se encuentra sometido a una mínima explotación.

21. Participación de fuentes renovables en la oferta total de energía primaria (OTEP)

Expresa la relación entre la oferta total de energía provista por fuentes renovables incluyendo la solar, eólica, hidráulica, oceánica, geotérmica y biomasa (residuos agrícolas y urbanos y leña) y la Oferta Total de Energía Primaria (OTEP).

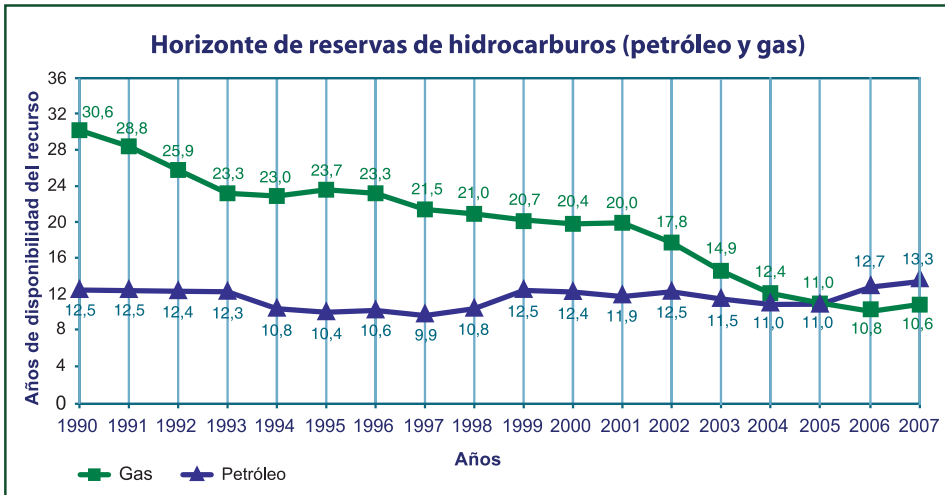


Fuente: Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

En el país el mayor porcentaje de energías renovables proviene de la energía hidráulica, por ello si bien la participación de estas fuentes en la OTEP es de aproximadamente un 8% en promedio, las variaciones que se producen tienen una fuerte dependencia respecto de la disponibilidad hídrica anual.

22. Horizonte de reservas de hidrocarburos (petróleo y gas)

Vincula las reservas de hidrocarburos del país (petróleo y gas), entendidas como la suma entre el volumen comprobado más un 50% del volumen probable, con el volumen de producción correspondiente a un año dado.



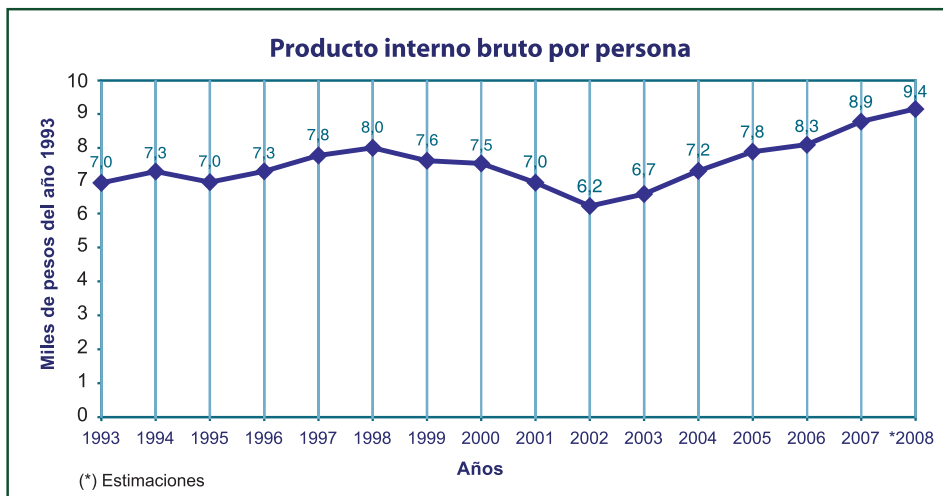
Fuente: Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

Puede observarse que tanto para petróleo como para gas existe una disminución de los años a disponer del recurso, siempre y cuando se mantengan las pautas de consumo actual.

Esta situación se acrecienta con el aumento sostenido de la producción (explotación de reservas) que no es acompañado por nuevos descubrimientos y exploración.

23. Producto interno bruto por persona

Se define como la razón entre el Producto Interno Bruto (PIB) y la población total del país. Mide la capacidad de producir que, en promedio, tiene cada persona que habita el país.



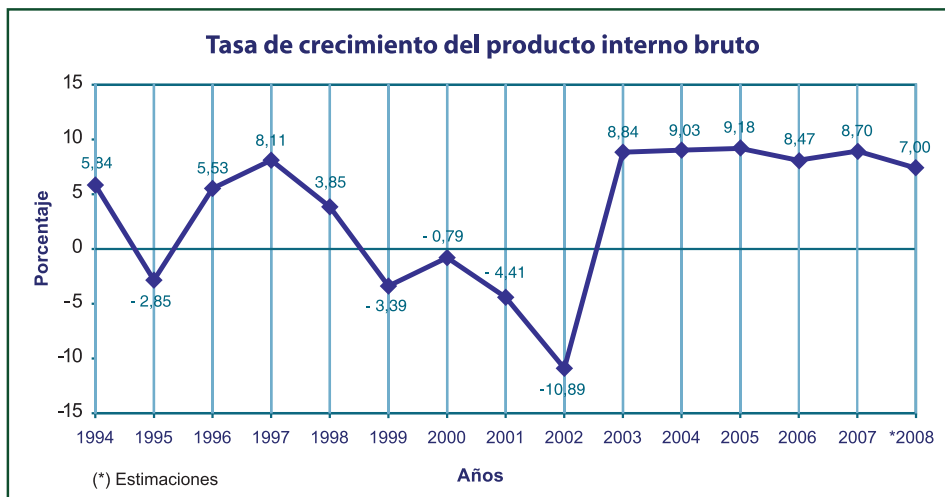
Fuente: Dirección Nacional de Cuentas Nacionales. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Desde 1998 hasta 2002 se produce un fuerte descenso del PIB por persona. Desde entonces existe un crecimiento sostenido de este indicador que alcanza, en 2008, un nivel superior al correspondiente al año 2007, que constituía el máximo de la serie.

El modelo económico adoptado por el país pretende restablecer políticas que permitan dar fundamentos sólidos a esta tendencia positiva. El desafío es consolidar el crecimiento del PIB por persona con una distribución más equitativa del ingreso del país.

24. Tasa de crecimiento del producto interno bruto

La tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) mide su variación porcentual entre dos años consecutivos (interanual).



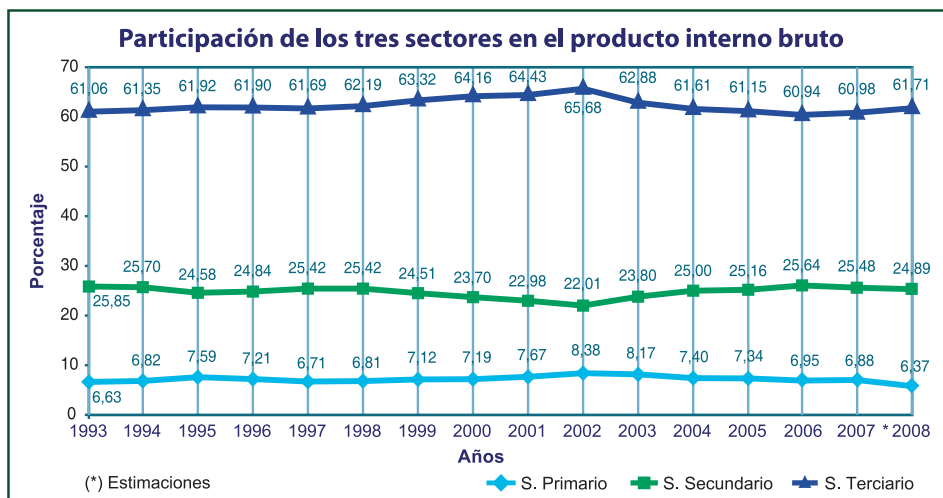
Fuente: Dirección Nacional de Cuentas Nacionales. Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

A partir de 2002 y hasta 2007, se inició un crecimiento de la economía no registrado desde 1997. Pese al contexto de crisis internacional, las estimaciones de crecimiento para 2008 son apenas menores a las anteriores.

El desafío es alcanzar una senda de crecimiento sostenido, reduciendo la volatilidad en las tasas.

25. Participación de los tres sectores en el producto interno bruto

Se define como el porcentaje que representa el valor agregado bruto (VAB), de los sectores primario, secundario y terciario, sobre el producto interno bruto (PIB) a precios constantes de mercado de 1993. Como el PIB en el país se calcula en bienes y servicios.

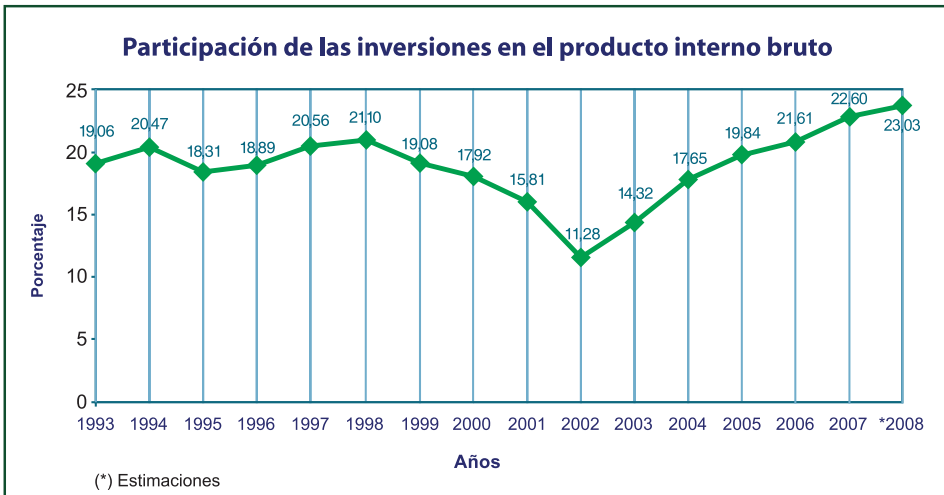


Fuente: Dirección Nacional de Cuentas Nacionales. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

El crecimiento del VAB del sector Primario, aunque con altibajos, ha sido sostenido durante el período analizado, aún en períodos de caída general de la economía. El sector secundario sufrió una baja en su participación entre 1998 y 2002 y luego inició una recuperación. El sector terciario alcanzó un pico en 2002 y luego descendió hasta los valores promedio de la década del 90, dando paso a la recuperación de la industria.

26. Participación de las inversiones en el producto interno bruto

Mide el porcentaje de la inversión en relación con la producción total.



Fuente: Dirección Nacional de Cuentas Nacionales. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Como se mencionó anteriormente (ver indicadores 23 a 25), a partir de 2002, se inició un crecimiento de la economía no registrado desde 1997. La creciente participación de las inversiones en el PIB le otorgan solidez a dicho crecimiento, contribuyendo, junto a otras variables, al sostenimiento de esta tendencia.

27. Resultado fiscal como porcentaje del producto interno bruto

Mide la relación entre ingresos y egresos del Estado en relación al producto interno bruto (PIB).



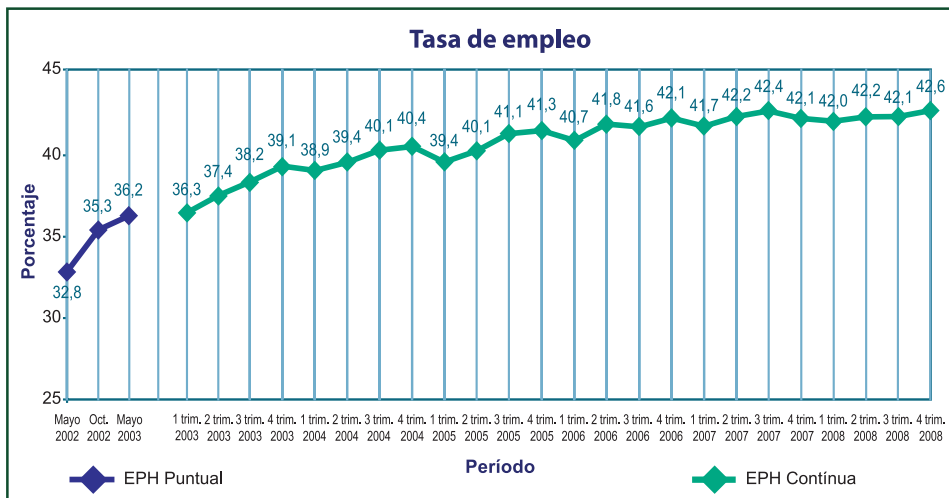
Fuente: Oficina Nacional de Presupuesto. Secretaría de Hacienda. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Luego de prácticamente una década de resultado fiscal negativo, el fuerte aumento de la recaudación y el menor crecimiento del gasto público resultaron, a partir de mediados del año 2002, en la acumulación de sucesivos superávits en las cuentas públicas.

El desafío es, entonces, consolidar a través de diferentes medidas en el plano tributario, previsional, entre otras, y en la política de gasto público, resultados fiscales que permitan sostener las políticas de desendeudamiento externo y acumulación de reservas, tendientes a reducir la vulnerabilidad de la economía.

28. Tasa de empleo

Mide la relación entre la población ocupada y la población total de los aglomerados urbanos.

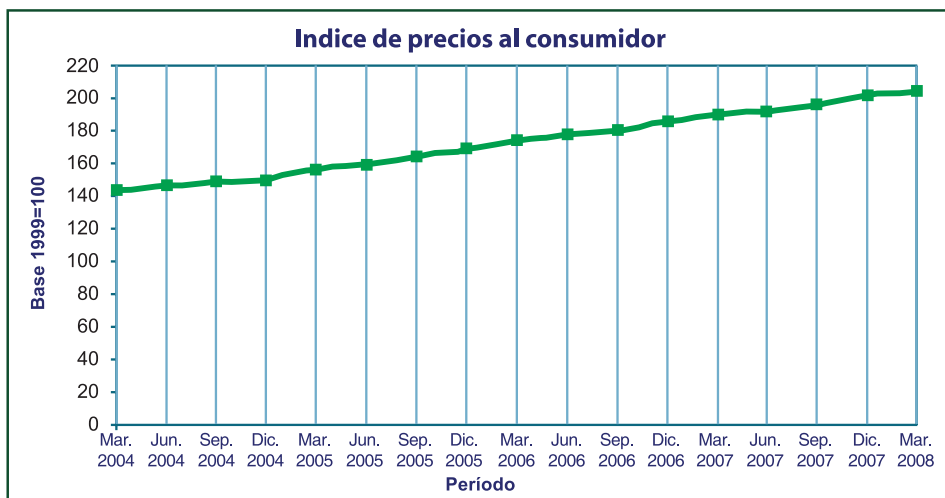


Fuente: Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

La evolución del indicador presenta una tendencia creciente desde 2002 hasta mediados de 2006, donde se estabiliza alrededor del 42%, evidenciando un comportamiento favorable.

29. Índice de precios al consumidor

El índice de precios al consumidor (IPC) mide, a través del tiempo, las variaciones en los precios de un conjunto definido de bienes y servicios, tomando como base 1999=100. Suele utilizarse como indicador de “la tasa de inflación”.

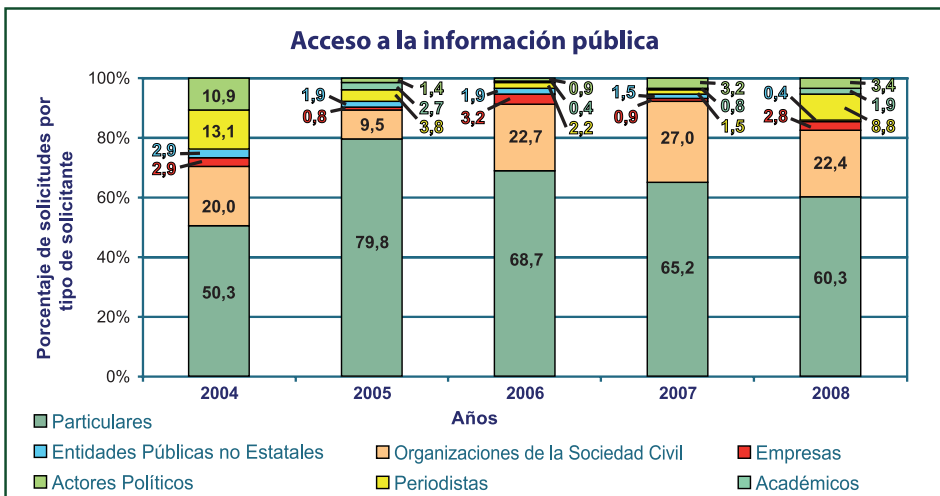


Fuente: Dirección de Precios al Consumidor. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Luego de la liberación del tipo de cambio a principios de 2002, la economía comenzó a transitar un sendero de precios crecientes. Con el correr de los meses diferentes medidas de política han logrado evitar un aumento de precios en la misma proporción que el aumento del tipo de cambio, lo que se tradujo en un fuerte crecimiento de la competitividad de la economía. El desafío es entonces encaminar la economía hacia un sendero de expansión con estabilidad de precios, favoreciendo el incremento de los ingresos reales.

30. Acceso a la información pública

Muestra la cantidad de solicitudes de acceso a la información pública, efectuadas y resueltas ante el Poder Ejecutivo Nacional, por tipo de solicitante.



Fuente: Subsecretaría para la Reforma Institucional y Fortalecimiento de la Democracia, Jefatura de Gabinete de Ministros

Desde la entrada en vigencia del Decreto 1172/2003, se efectiviza y garantiza el derecho de acceso a la información pública en el ámbito del Poder Ejecutivo Nacional a todas las personas sin distinción, incrementando la transparencia de los actos de gobierno.

El incremento observado en la utilización de los mecanismos regulados para acceder a la información pública refleja la profundización de los avances alcanzados por las diferentes jurisdicciones del Poder Ejecutivo Nacional, en la implementación y operativización del Decreto 1172/2003.

Se observa que las mayores demandas de información pública son efectuadas por parte de particulares y organizaciones de la sociedad civil, para todos los años considerados. Razón por la cual, el desafío primordial es profundizar el conocimiento y difusión del derecho de acceso a la información pública, a fin de arraigar su ejercicio, promoviendo y ampliando la participación y control ciudadano en los procesos decisorios de la Administración.

La diferencia de valores que se observa en las cantidades de solicitudes recibidas por año, en relación a los datos publicados en el año 2006, se debe a un cambio de metodología en el relevamiento estadístico efectuado a partir del año 2007 teniendo en cuenta los insumos que constan en las planillas de Registro de Solicitudes enviadas por las jurisdicciones del Poder Ejecutivo Nacional a la Subsecretaría para la Reforma Institucional y Fortalecimiento de la Democracia en su calidad de Autoridad de Aplicación del decreto 1172/03.

31. Evolución de las organizaciones de la sociedad civil

Este indicador muestra la evolución de la cantidad de organizaciones de la sociedad civil con actividad en el territorio nacional. Se presentan las inscripciones (incluyendo incorporaciones y actualizaciones de datos) y el total de organizaciones en actividad para cada año considerado.



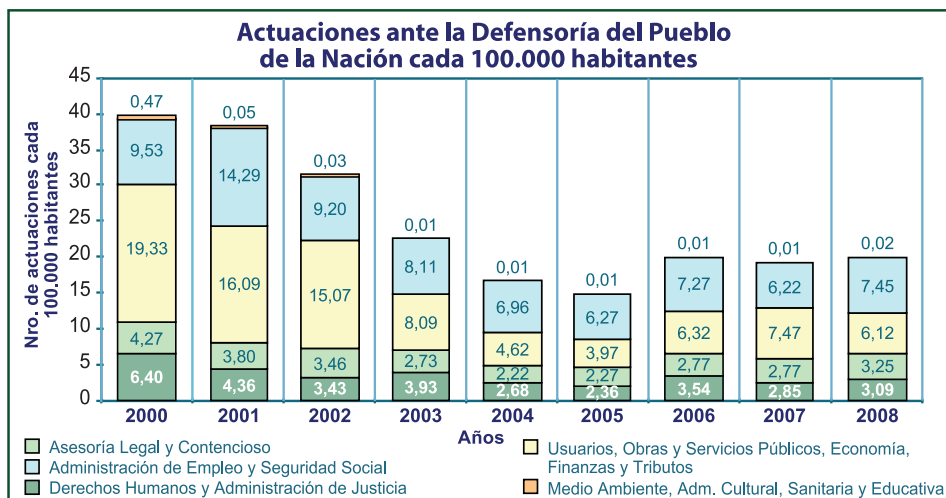
Fuente: Centro Nacional de Organizaciones de la Comunidad (CENOC). Consejo Nacional de Políticas Sociales.

El sector creció sostenidamente, con un pico en los registros del año 2004. Esto evidencia una tendencia hacia la formalización de estas organizaciones, así como una consolidación como mecanismos capaces de dar respuesta a diversas necesidades comunitarias a través de la participación activa.

Su accionar es amplio y diverso, siendo frecuente que una organización trabaje en más de una temática, entre las que se destacan: salud, educación, deportes y cultura, ambiente, trabajo y economía, entre otros.

32. Actuaciones ante la Defensoría del Pueblo de la Nación cada 100.000 habitantes

Indica el uso que realizan los ciudadanos de una herramienta de control institucional del Poder Ejecutivo Nacional a través de la Defensoría del Pueblo de la Nación (DNP), en defensa y protección de aquellos derechos (políticos, humanos) y de aquellas garantías de intereses tutelados en la Constitución y en el sistema normativo vigente. Asimismo muestra cómo se distribuyen las actuaciones según la temática de investigación requerida.

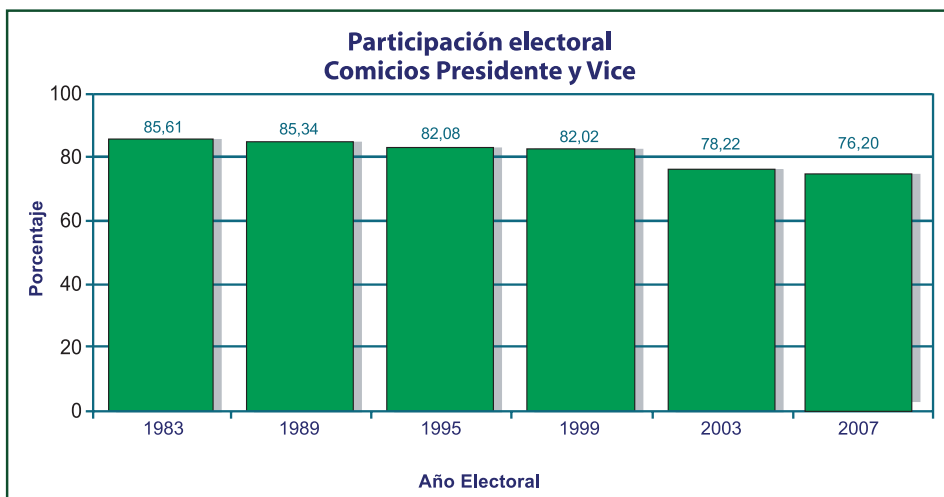


Fuente: Defensoría del Pueblo de la Nación Argentina

Luego del período 2000-2001, en el que la crisis económica generó una afluencia extraordinaria de denuncias ante la DPN, se observa que en los últimos 3 años la cantidad de actuaciones se estabiliza en el orden de 20 cada 100.000 habitantes. Así mismo, se mantienen las áreas de “Empleo y Seguridad Social” y “Usuarios, Obras y Servicios Públicos, Economía, Finanzas y Tributos” como las mayores concentradoras de reclamos por parte de la ciudadanía.

33. Participación electoral

Relación entre la cantidad de electores que emitieron su voto y el total de electores habilitados en una elección determinada.



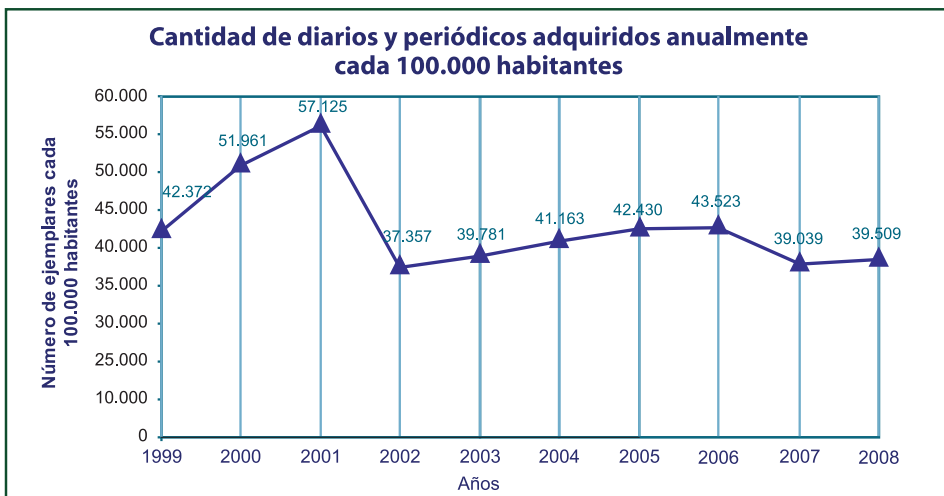
Fuente: Dirección Nacional Electoral. Ministerio del Interior.

En la última elección nacional votó el 76,20% de la ciudadanía, un porcentaje sensiblemente menor a los obtenidos en las elecciones que tuvieron lugar desde 1983, año en que el país retornó a la práctica democrática.

Una razón que se ha señalado, por la que se está manifestando esta tendencia decreciente en la concurrencia a las urnas, es que las elecciones han dejado de ser una novedad y constituyen una rutina y por lo tanto resultan menos atrayentes que en los primeros años de restauración de las instituciones democráticas.

34. Cantidad de diarios y periódicos adquiridos cada 100.000 habitantes

Este indicador muestra la cantidad de diarios y periódicos adquiridos en relación a la población estimada por año cada 100.000 habitantes en el país. Se incluyen aquellas publicaciones de distribución gratuita.



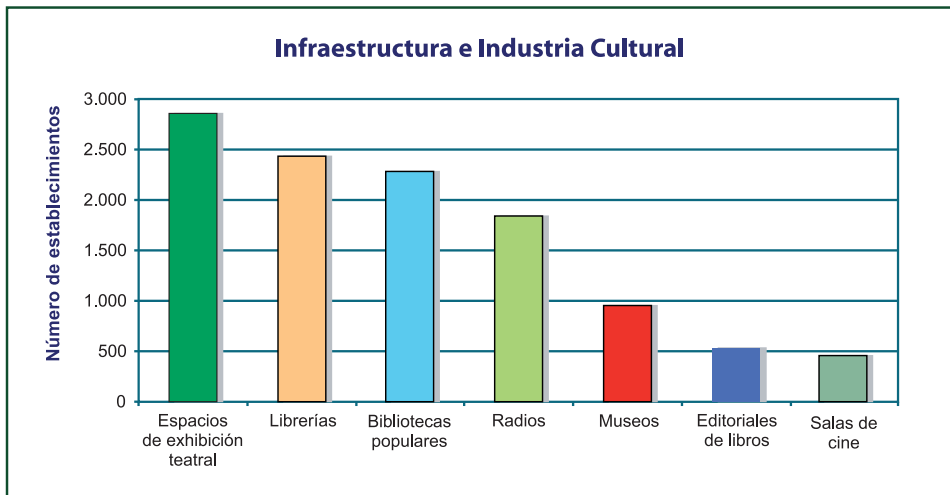
Fuente: Instituto Verificador de Circulaciones.

La adquisición de diarios y periódicos ha manifestado un pico en el año 2001, durante el cual los cambios y crisis políticas, socioeconómicas e institucionales se manifestaron intermitentemente. A partir de entonces los valores se estabilizan, alcanzando el valor más alto en las ventas semanales y dominicales para el año 2006. Para los dos años siguientes se evidencia una leve baja con respecto a ese año.

Es importante tener en cuenta que desde el año 2000 a la fecha, han proliferado nuevas formas de consumo de diarios y periódicos, aumentando el número de lectores por ejemplar. Este es el caso de la lectura en espacios públicos y el acceso vía digital. Se puede inferir que esta circunstancia forma parte de una recuperación relativa del acceso a diarios y periódicos que no está incluida en los datos presentados por este indicador.

35. Infraestructura e industrias culturales

Provee información acerca del alcance de servicios y bienes culturales en todo el territorio nacional para el año 2008.

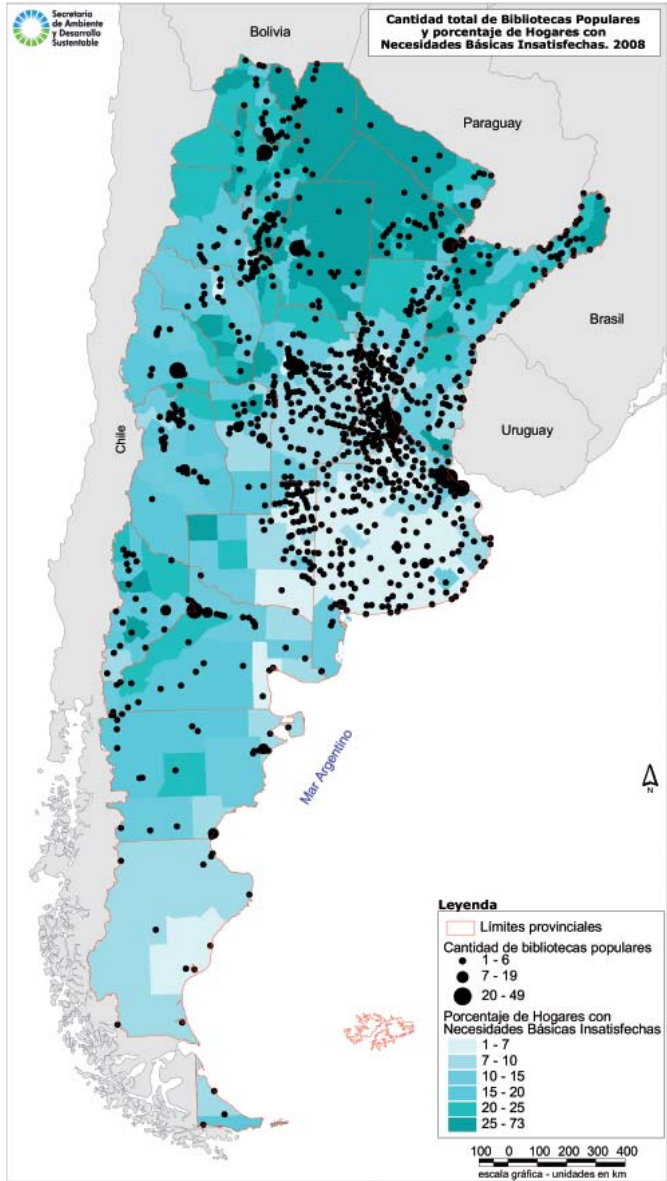


Fuente: Sistema de Información Cultural de la Argentina (SInCA). Secretaría de Cultura. Presidencia de la Nación. En base a la información brindada por los organismos provinciales de cultura, DNPYM, Argentores, INCAA, CAL, COMFER, AFIP y CONABIP.

El gráfico exhibe comparativamente en todo el territorio nacional, la importancia cuantitativa que cada sector cultural posee.

Mapa 3.

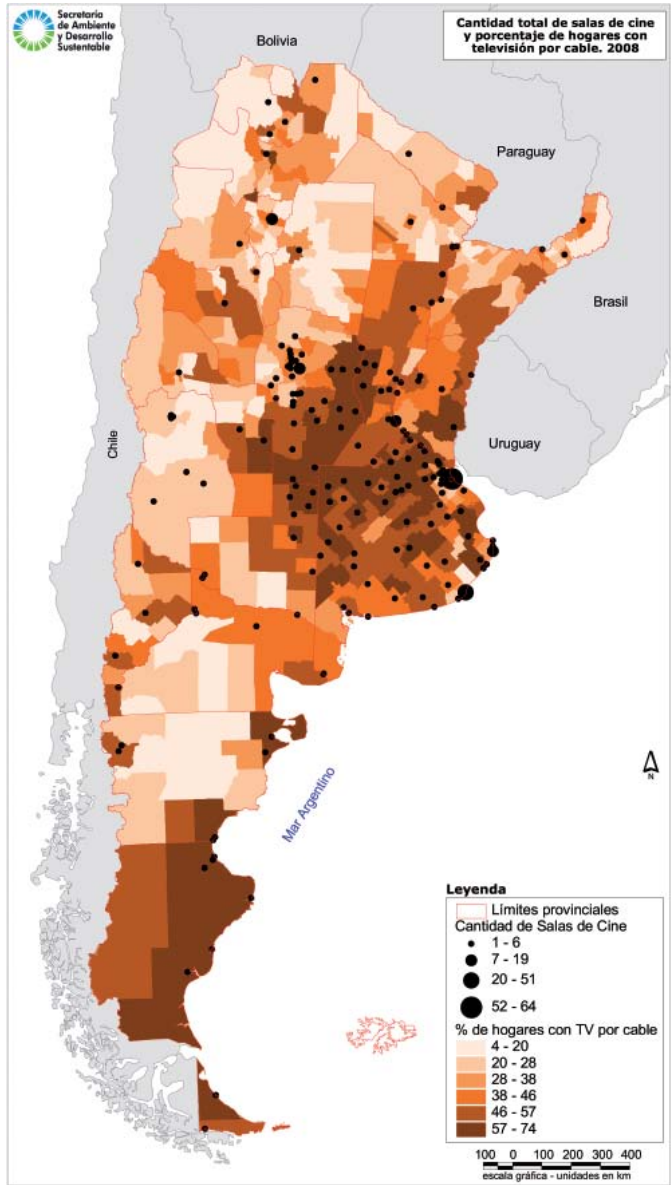
Para la cartografía se seleccionaron dos sectores culturales, bibliotecas y salas de cines, que están estrechamente relacionados con la oferta y consumo final de bienes y servicios culturales. Cada uno de ellos está combinado oportunamente con distintas variables socio-demográficas que tienen relación con el sector cultural en cuestión. Los datos se presentan para el año 2008.



Fuente: Sistema de Información Cultural de la Argentina (SIInCA). Secretaría de Cultura. Presidencia de la Nación.

Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable. Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

Mapa 4.

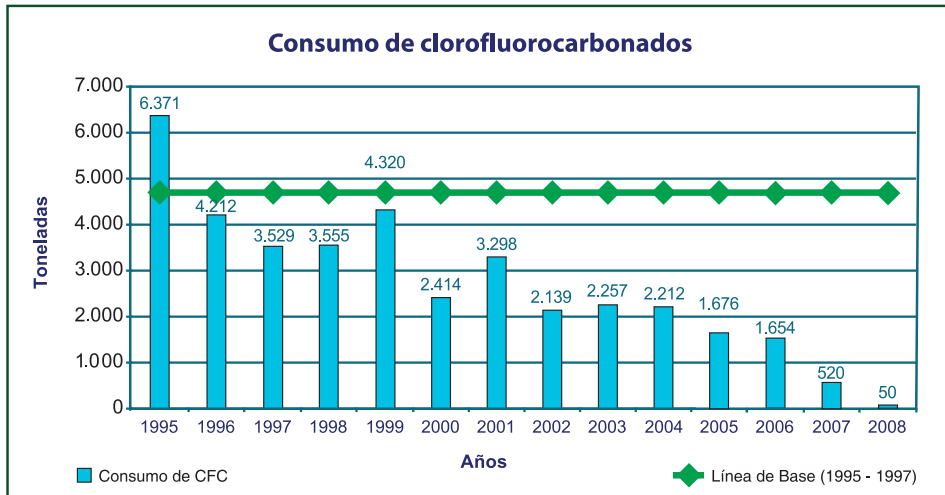


Fuente: Sistema de Información Cultural de la Argentina (SInCA), Secretaría de Cultura, Presidencia de la Nación.

Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable, Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

36. Consumo de clorofluorocarbonados (CFC)

Expresa el consumo de clorofluorocarbonados (CFC) en el país, de acuerdo a la ecuación establecida por el Protocolo de Montreal (Consumo = Producción + Importación – Exportación).



Fuente: Programa OZONO. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros.

La línea de base de Argentina para CFC (Grupo I, anexo A del protocolo de Montreal) es de 4.697,2 toneladas. Como se observa en el gráfico y, de acuerdo a la misma, el país cumplió con el congelamiento en el período 1999-2004. Asimismo, se cumplió con la meta de reducción del 50% del consumo establecido para 2005, alcanzando una disminución muy por encima de ese valor: 65%, y con la meta de reducción del 85% establecido para el año 2007.

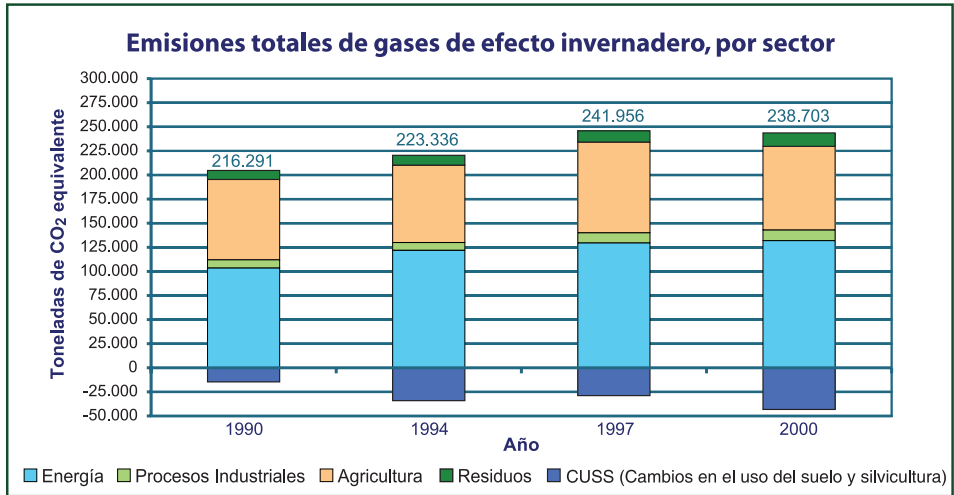
A partir del 01/01/2010 estará prohibida la importación y producción de CFC.

En este sentido, en los últimos años se ha avanzado exitosamente en la disminución del consumo de CFC a través de la implementación del Sistema de Licencias para la Importación y Exportación de sustancias que afectan a la capa de ozono, como así también de los proyectos de reconversión industrial y de capacitación en “Buenas Prácticas en Refrigeración” para los técnicos y servicios llevados a cabo por la Oficina Programa Ozono. Esto ha permitido que Argentina haya cumplido con creces las metas comprometidas con el Protocolo de Montreal.”

37. Emisiones totales de gases de efecto invernadero por sector

Expresa a nivel nacional las emisiones totales de los principales gases efecto invernadero (GEI_s) regulados por el Protocolo de Kyoto como: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y óxido nítrico (NO₂), entre otros que contribuyen al cambio climático global.

Se presentan dos series de tiempo elaboradas a partir de fuentes diferentes.

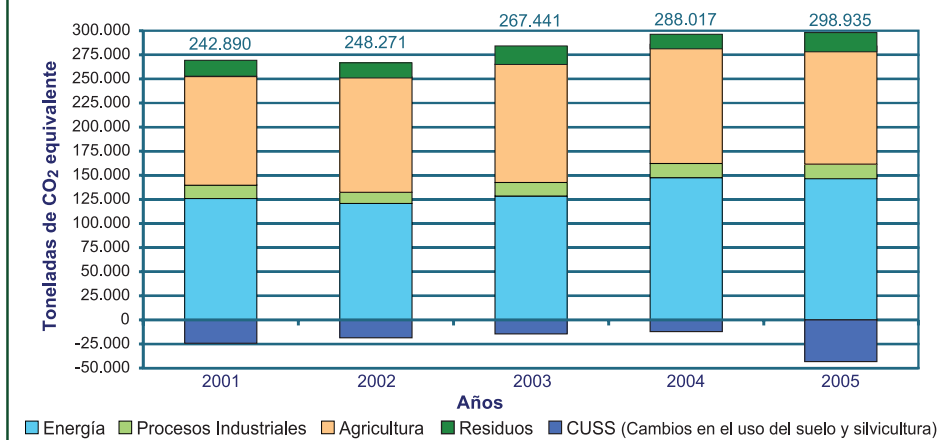


Fuente: Dirección de Cambio Climático. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Jefatura de Gabinete de Ministros.

Las emisiones totales de GEI_s han crecido un 10,4% durante el período 1990/2000. Sin embargo, si se compara solo el período 1997/2000 se ha registrado una disminución del 1,3% debido a que han sido compensados por los sumideros de CO₂ del Sector CUSS.

Los sectores que más han contribuido en las emisiones totales (excluyendo CUSS) han sido el sector energía y el sector agricultura y ganadería, representando, en conjunto, más del 90% de las emisiones durante todo el período.

Estimaciones emisiones totales de gases de efecto invernadero, por sector



Fuente: Fundación Bariloche. "Argentina: Diagnóstico, perspectivas y lineamientos para definir estrategias posibles ante el Cambio Climático" 2008. Datos no oficiales.

Las emisiones totales de GEIs crecieron un 23 % durante el período 2001-2005 *1.

Al igual que en el período 1990-2000, los sectores energía, agricultura y ganadería, constituyen los principales sectores de emisión de GEIs. Sin embargo las emisiones derivadas de agricultura disminuyeron un 10,9% durante el período considerado.

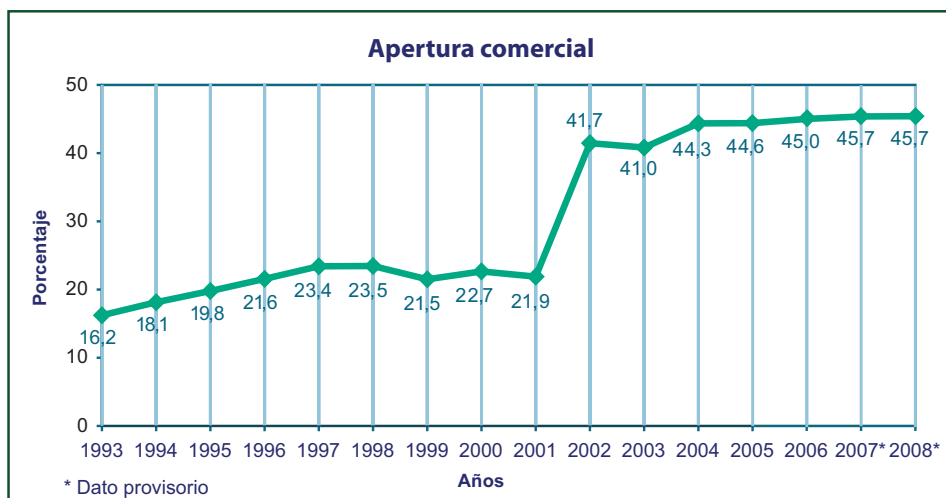
Las emisiones de los sectores procesos industriales y residuos presentan una tendencia en aumento, principalmente en relación al año 1990. No obstante, para el año 2005, su participación en el total de las emisiones sigue siendo relativamente baja, representado aproximadamente un 6 y 7% respectivamente de las emisiones totales de GEIs.

El sector CUSS (cambios en el uso del suelo y silvicultura) presenta variaciones en su participación porcentual respecto del total de los sectores, pasando de -11% en 2001 a -4% en 2005. Las cifras de absorciones netas de CO₂ equivalente, fueron decayendo debido a la disminución en la superficie de las tierras abandonadas y, por consiguiente, en las absorciones provenientes de las mismas.

*1 Los datos del período 2001-2005, se obtienen aplicando un método de cálculo expeditivo para cada gas, partiendo de la información oficial suministrada por los Sistemas de Comunicación Nacional y de las principales variables que definen el comportamiento de las emisiones en cada sector.

38. Apertura comercial

Refleja la relación de las exportaciones e importaciones (de bienes y servicios reales) en relación al Producto Interno Bruto.



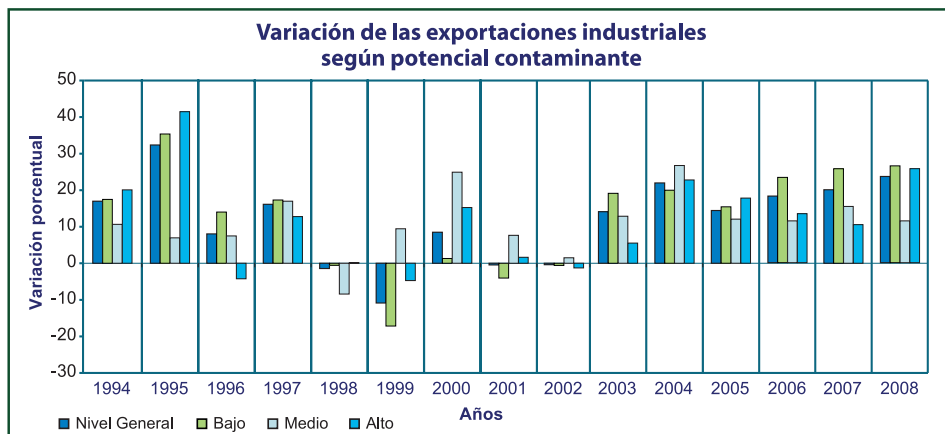
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

La apertura comercial tuvo un crecimiento lento hasta el año 2001. A partir de 2002 se observa un crecimiento importante de la apertura comercial, favorecido por el tipo de cambio.

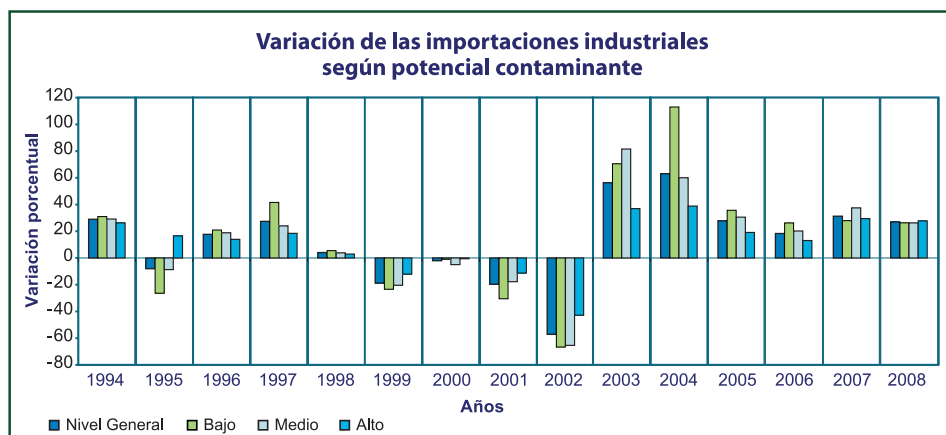
El objetivo actual es compatibilizar el ritmo de apertura con la estrategia de desarrollo, posibilitando una paulatina redistribución de recursos humanos y económicos hacia sectores de actividad estratégicos para el perfil productivo propuesto.

39. Variación del índice de exportaciones e importaciones industriales según potencial contaminante

Muestra la evolución del comercio exterior de los sectores industriales, agrupados de acuerdo a su potencial contaminante, y comparados con el nivel general. Para ello se considera la variación que sufren año a año los índices de importación y exportación. Ambos índices son calculados tomando el año 1997 como base.



Fuente: Centro de Estudios para la Producción, Secretaría de Industria, Comercio y PyME. Ministerio de la Producción, en base al Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).



Fuente: Centro de Estudios para la Producción, Secretaría de Industria, Comercio y PyME. Ministerio de la Producción, en base al Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

El comercio exterior de productos industriales presenta, a nivel general, un incremento año a año desde 2003, acompañando la recuperación de la producción (ver indicador 44).

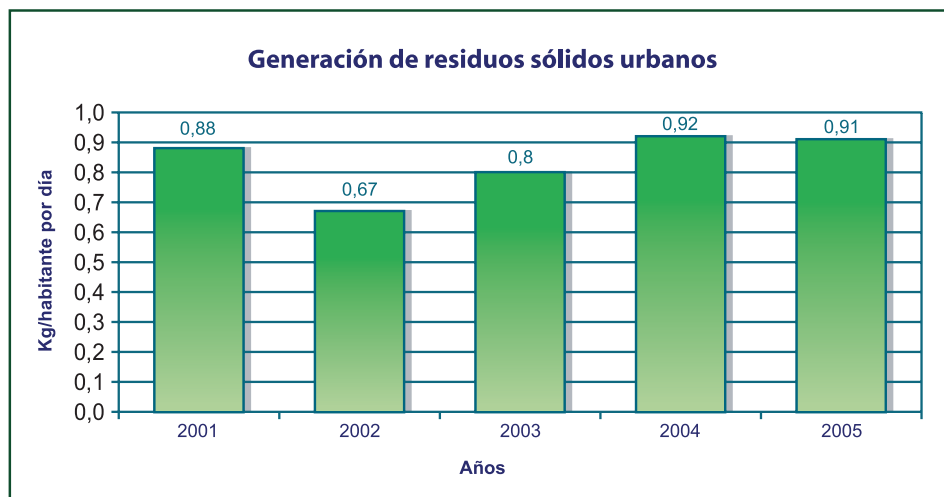
En el caso de las exportaciones, se observa una variación porcentual creciente desde 2005, mientras que las importaciones han crecido con oscilaciones.

Desde el punto de vista del potencial contaminante, el último año las exportaciones de mayor y menor potencial han tenido un crecimiento cercano al 26%, mientras que las de mediano potencial han crecido un 11,29%

En cuanto a las importaciones, los tres agrupamientos han presentado un crecimiento similar: 26,24% las de bajo potencial contaminante, 25,71% las de potencial medio y 27,86% las de alto potencial.

40. Generación de residuos sólidos urbanos

El indicador muestra la cantidad de residuos sólidos urbanos (RSU) generados por habitante por día en el transcurso de un año.



Fuente: Coordinación Ecológica Área metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC). Plan Nacional de Valoración de Residuos (PNVR) 2000. Estrategia Nacional para la gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (2005). Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

Se observa para 2002 una reducción de 21 gramos en la generación de RSU respecto de 2001 debido a la crisis económica. La tendencia comienza a revertirse producto de la mayor actividad económica a partir del año siguiente. Para 2005 se observa una leve disminución de la cantidad generada, fundamentalmente debido al aumento de la población.

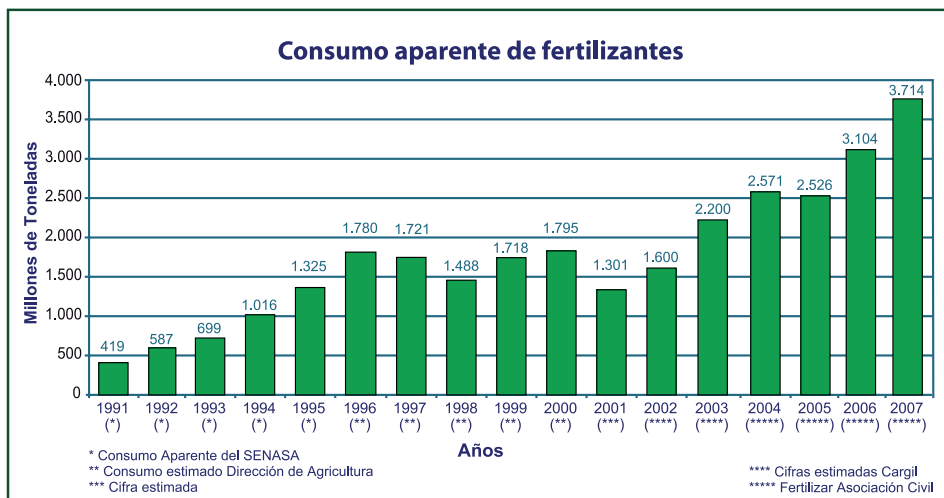
Un aspecto relevante de los RSU es la disposición final de los mismos, contar con esta información complementaria es útil para medir avances en la adopción de mejores y más eficientes técnicas y tecnologías para la disposición final de RSU.

Para el año 2004, se observa en el país que en los municipios con menor población (hasta 100.000 habitantes) predominan los basurales a cielo abierto. En los rangos poblacionales intermedios (100.000 a 1.000.000) existe una combinación de disposición semicontrolada y relleno controlado y en los municipios con más de 1.000.000 de habitantes se utilizan rellenos controlados.

Respecto de la composición de RSU, en función de datos promedio de 2002, 2003 y 2004 se observa que el 50% de los RSU son orgánicos, le siguen en proporción el papel y cartón (17%), plásticos (14%), vidrios (5%), metales (2%), otros (12%). Esta información permite conocer la fracción de residuos susceptibles de recuperación.

41. Consumo aparente de fertilizantes

Expresa el consumo nacional de fertilizantes para la producción agrícola.

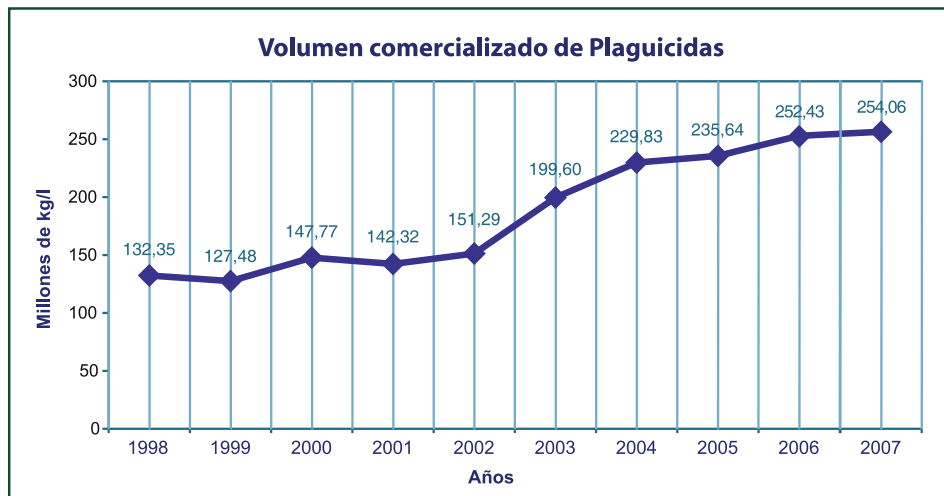


Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Ministerio de Producción. Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. Ministerio de Producción. Asociación de Cámaras de Tecnología Agropecuaria. CARGIL. Fertilizar Asociación Civil.

El consumo aparente de fertilizantes a nivel nacional ha tenido un aumento sostenido para todo el período analizado. Para el año 2007 se observa un incremento de más del 100% respecto al año 2002.

42. Volumen comercializado de plaguicidas

Indica el volumen comercializado de plaguicidas en el país.

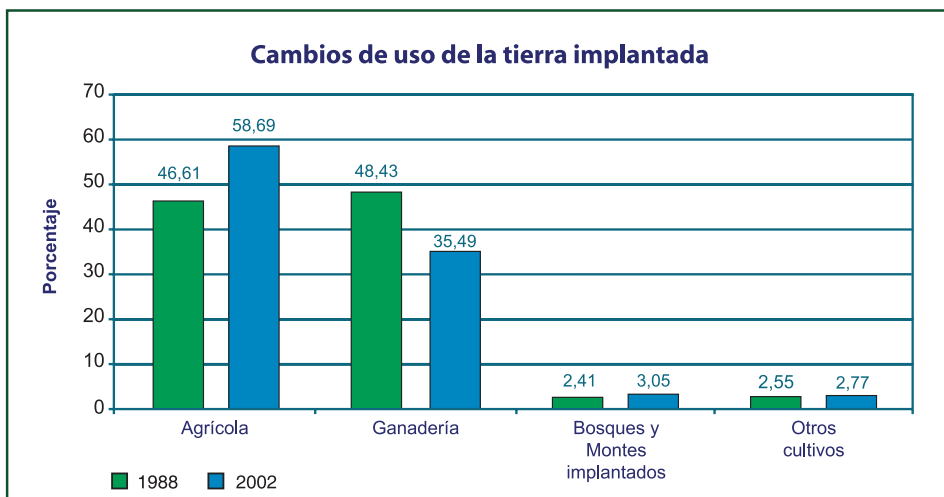


Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Ministerio de Producción. Cámara de Sanidad Agropecuaria y fertilizantes (CASAFE)

El volumen comercializado de plaguicidas refleja un incremento sostenido para el período analizado aumentado en un 92% entre los años 1998 y 2007.

43. Cambios de uso de la tierra implantada

Indica los cambios que se registran en el tiempo en la distribución de la tierra entre los distintos usos (agrícola, ganadera, bosques y otros) en relación a la superficie total computadas por los Censos Nacionales Agropecuarios (CNA), incluyendo primera y segunda ocupación.



Fuente: Censo Nacional Agropecuario. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

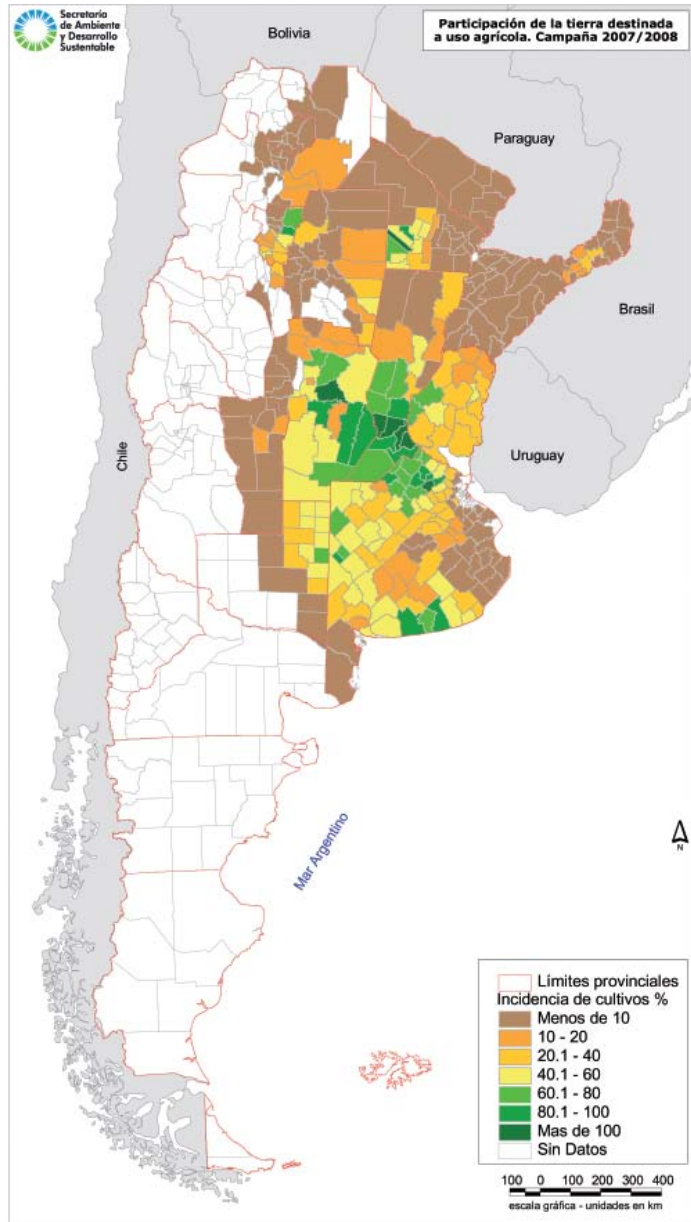
Se observa un incremento de la superficie destinada a la agricultura y una disminución de la destinada a ganadería entre los dos períodos analizados. En parte se debe a que los precios internacionales favorecieron las actividades agrícolas y la introducción de nuevas tecnologías.

43.1 Participación porcentual de la tierra destinada al uso agrícola

Indica el porcentual de tierras destinado a la agricultura, a nivel departamental, considerando los principales cultivos extensivos. Se presentan tres mapas.

Mapa 5

Se observa como los valores porcentuales más elevados (rango de 80.1 a 100 % y mayores que 100 %) se encuentran concentrados en la zona núcleo maicera y en el Sudeste bonaerense, debiéndose esto a la implementación del doble cultivo. Por otra parte cabe destacar que este indicador considera para el divisor de la fórmula a la totalidad de la superficie departamental sin tener en cuenta la aptitud de uso de la misma, ni si está en condiciones de ser utilizada para la agricultura (Ej. montañas, lagunas, caminos, entre otros).

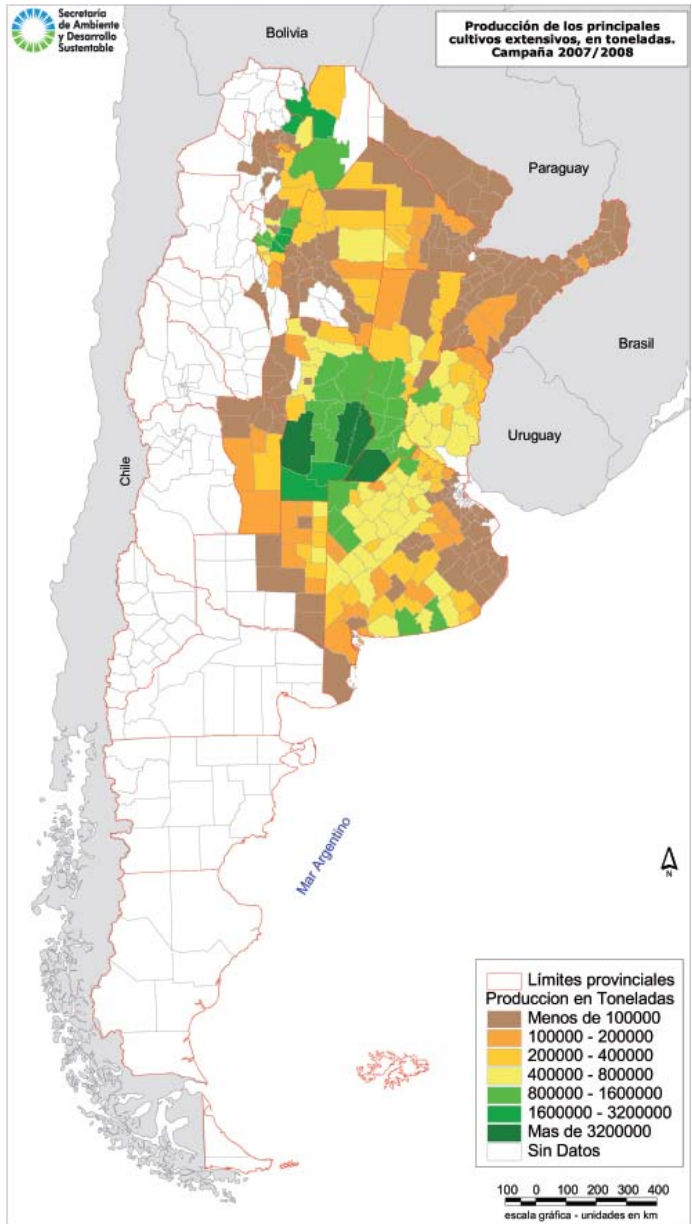


Fuente: Dirección de Producción Extensiva. Secretaría de Agricultura Ganadería, Pesca y Alimentos.

Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable. Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

Mapa 6

Expresa la sumatoria de los rendimientos totales obtenida por los principales cultivos extensivos a escala departamental.



Fuente: Dirección de Producción Extensiva. Secretaría de Agricultura Ganadería, Pesca y Alimentos.

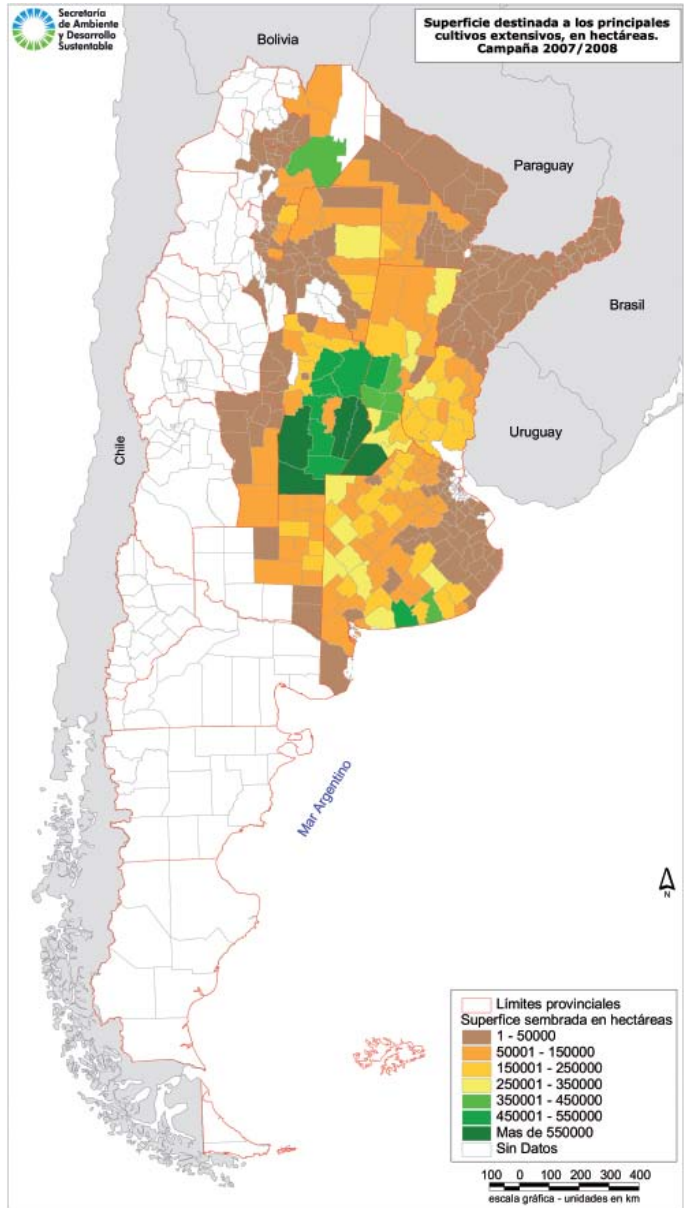
Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable. Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

A fin de clarificar los resultados expresados en el mapa, se adjunta una tabla donde se visualiza el rendimiento promedio de las últimas cinco campañas para los cultivos seleccionados.

Cultivo	Rendimiento (kg /ha)
Algodón	1.395
Arroz	6.616
Avena	1.721
Caña de Azúcar	66.045
Cebada Cervecera	3.307
Cebada Forrajera	1.750
Girasol	1.732
Maíz	6.844
Maní	2.443
Soja	2.800
Sorgo	4.828
Te	8.034
Trigo	2.517
Yerba Mate	4.712

Mapa 7

Muestra la superficie sembrada en ha, para los principales cultivos extensivos, teniendo en cuenta la superficie total del departamento.

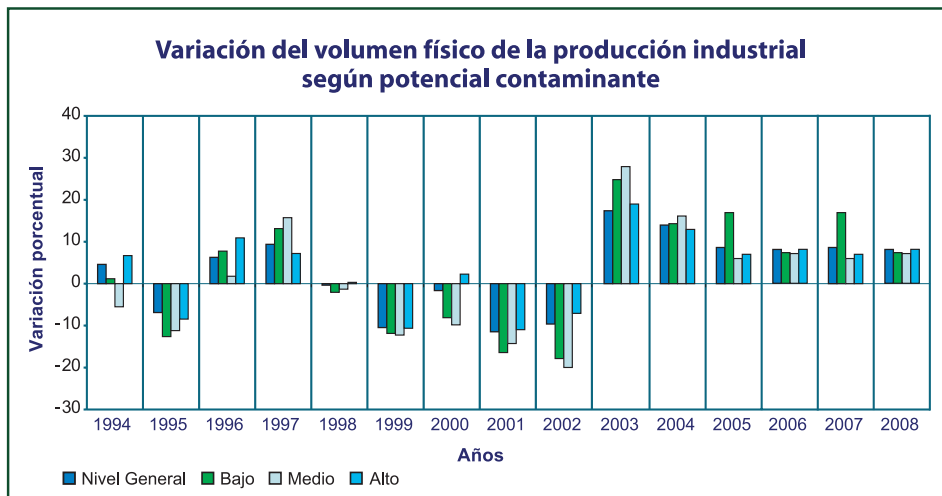


Fuente: Dirección de Producción Extensiva. Secretaría de Agricultura Ganadería, Pesca y Alimentos.

Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable. Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

44. Variación del volumen físico de la producción industrial según potencial contaminante

Muestra las variaciones interanuales del volumen físico de la producción industrial, agrupando los sectores de acuerdo a su potencial contaminante. Es un indicador global, que no tiene en cuenta los distintos avances tecnológicos que pudieran presentar las empresas de los sectores considerados.



Fuente: Centro de Estudios para la Producción, Secretaría de Industria, Comercio y PyME. Ministerio de la Producción, en base al Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

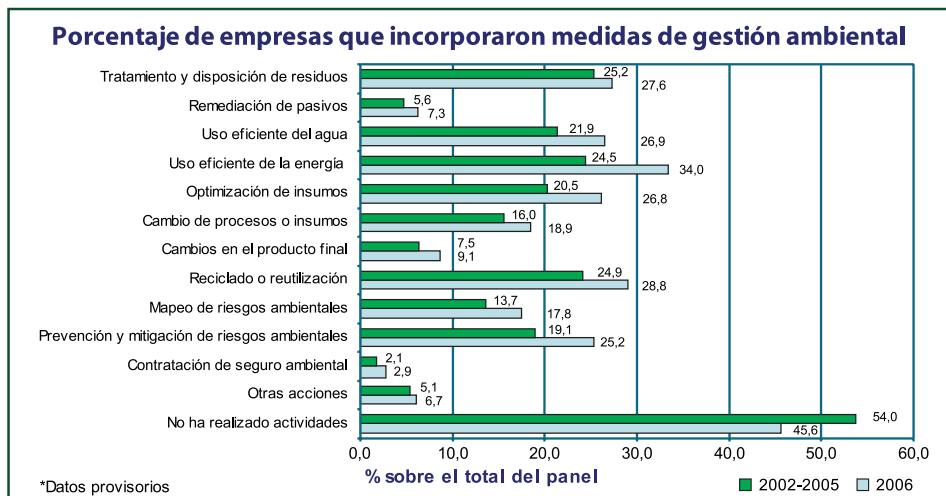
El nivel de actividad industrial muestra un crecimiento sostenido desde 2003. La recuperación, más marcada en la variación de los primeros dos años, presenta valores cercanos al 9% entre el 2005 y 2007 para disminuir en 2008 al 6% de crecimiento.

Si se consideran las actividades agrupadas por su potencial contaminante, en los años 2003 y 2004 crecieron más las de potencial medio, en el 2005 y el 2007 crecieron más las de bajo potencial, en tanto que 2006 y 2008, aumentan las de alto potencial contaminante.

Estos valores permiten inferir que las presiones por el cuidado del ambiente que resultan de la legislación ambiental y las preferencias de los mercados, no han desalentado el crecimiento de ningún sector industrial.

45. Porcentaje de empresas que incorporaron medidas de gestión ambiental

Mide, dentro del padrón de industrias seleccionadas, a aquellas empresas que han implementado medidas de gestión ambiental, en el período considerado. Estas acciones no son excluyentes, es decir, cada empresa pudo haber implementado más de una. Comprenden: prevención y control de la contaminación; rediseño de procesos y productos; constitución de garantías financieras ambientales y remediación de pasivos.



Fuente: Encuesta Nacional de Innovación y Conducta Tecnológica (ENIT). Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

En el caso argentino, según datos de la ENIT, la realización de actividades de protección del medio ambiente por parte de las empresas industriales se ha incrementado en un 8,4% entre los períodos 2002-2005 y 2006. Mientras que en el primer período la proporción de empresas que involucraron dichas prácticas fue del 46%, en el año 2006 la proporción trepó al 54%, representando a más de la mitad de las empresas encuestadas.

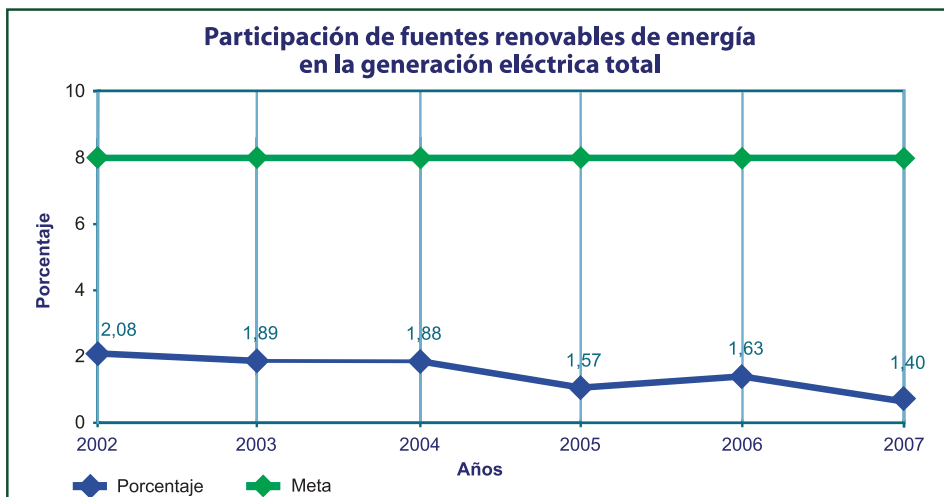
A lo largo de los períodos analizados, la totalidad de las actividades de protección de medio ambiente seleccionadas se han incrementado, destacándose la utilización eficiente de la energía con un crecimiento de casi 10%.

Entre los años 2002-2005, las empresas realizaron mayoritariamente como actividades de protección de medio ambiente incorporación de sistemas y/o equipos de tratamiento y/o disposición de efluentes líquidos y/o gaseosos y residuos sólidos (25,2%), reciclado o reutilización interna y/o externa de insumos y productos (24,9%), y utilización eficiente de la energía (24,5%). Por el contrario, las actividades que menos se desarrollaron en este período fueron contratación de algún seguro ambiental para las actividades de la empresa (2,1%) y la remediación del medio ambiente (5,6%).

Asimismo, el año 2006 muestra que, si bien se mantienen las mismas prioridades en las actividades realizadas por las empresas en materia de protección ambiental con respecto al período anterior, se produce una modificación en el orden de participación que cada una de ellas había registrado. Así, la utilización eficiente de la energía (34%) se ubica en un primer lugar de participación, seguida por el reciclado o reutilización interna y/o externa de insumos y productos (28,8%) y por la incorporación de sistemas y/o equipos de tratamiento y/o disposición de efluentes líquidos y/o gaseosos y residuos sólidos (27,6%).

46. Participación de fuentes renovables de energía en la generación eléctrica total

Expresa la relación entre la generación eléctrica proveniente de fuentes renovables: solar, eólica, geotérmica, biomasa, mareomotriz e hidráulica (excluyendo las grandes centrales hidroeléctricas que generan más de 30 MW) y la generación eléctrica total. Compara dicho porcentaje con la meta establecida por la Ley 26.190 "Régimen de Fomento Nacional para el uso de fuentes renovables de energía destinada a la producción de energía eléctrica", sancionada en diciembre de 2006.

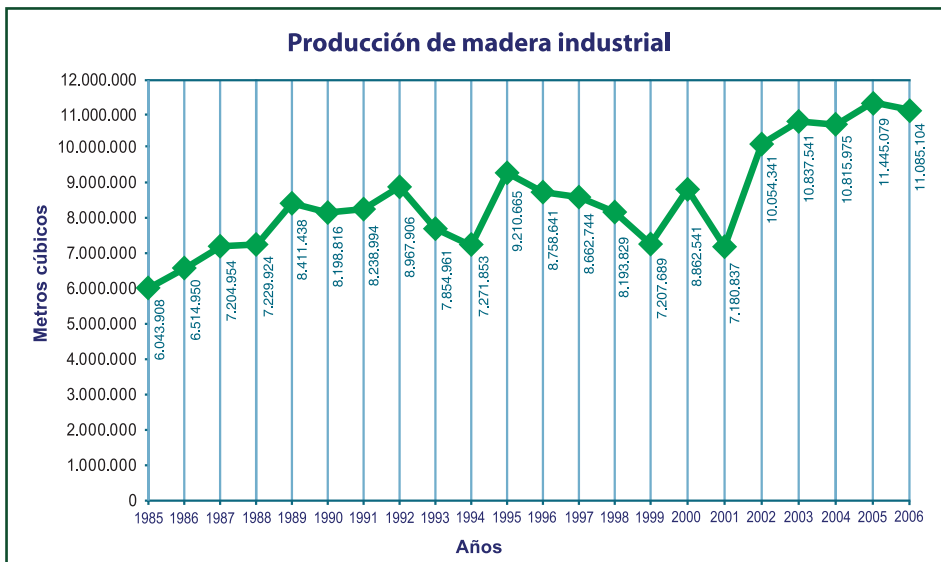


Fuente: Dirección Nacional de Prospectiva. Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

La meta fijada por la Ley 26.190/06, espera lograr una contribución de las fuentes de energía renovables hasta alcanzar el ocho por ciento (8%) del consumo de energía eléctrica nacional, en el plazo de diez (10) años.

47. Producción de madera industrial

Es la madera extraída para fabricar bienes y producir servicios, no se considera la madera utilizada en la producción de energía.

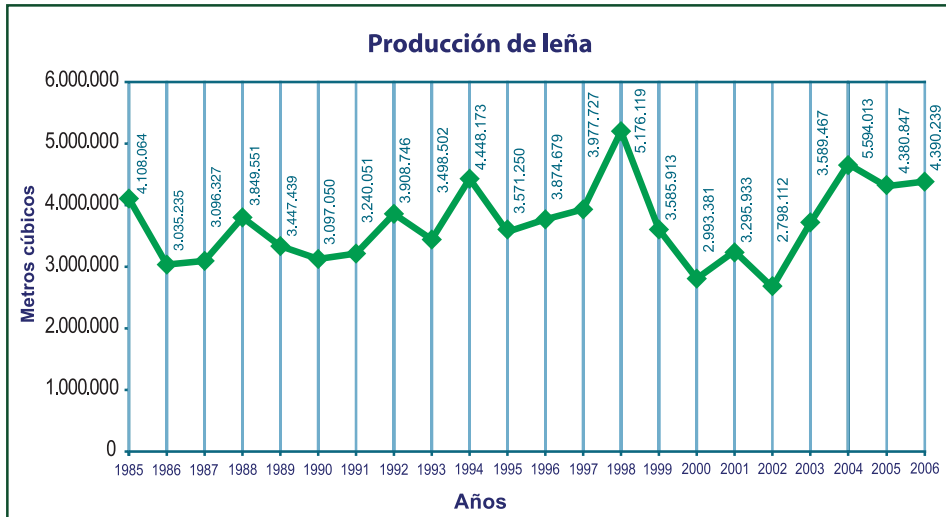


Fuente: Dirección de Bosques. Programa de Estadística Forestal. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Dirección de Forestación. Área de Información y Economía. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Ministerio de Producción.

Se observa en el gráfico una tendencia creciente en la producción de madera industrial, con picos registrados en los últimos años de la serie. Durante la década del 90 el sector forestal primario experimentó un nuevo ciclo de desarrollo, reflejado en la inversión de capitales extranjeros, el crecimiento del ritmo de forestación anual y el paso de la etapa de sustitución de importaciones a la exportación, registrándose, en consecuencia y en líneas generales, aumentos en la producción forestal. A partir de 2002 se evidencian los niveles de producción de madera industrial más altos de la serie histórica, debido a las mayores exportaciones, tanto en valor como en volumen, de productos forestales, estimulados por el tipo de cambio. Cabe destacar que pueden existir subestimaciones en los valores, debido a que no hay registros reales de las producciones.

48. Producción de leña

Es la extracción total de leña como tal, más la leña para elaborar carbón.

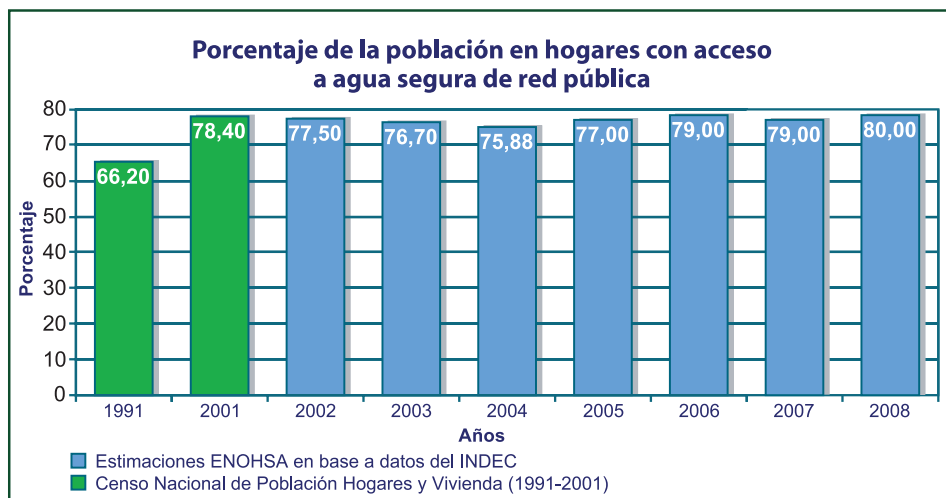


Fuente: Dirección de Bosques. Programa de Estadística Forestal. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Dirección de Forestación. Área de Información y Economía. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Ministerio de Producción.

Se observa que la producción de leña se mantiene hasta 1998 dentro de rangos de variación similares. A partir de 1999 existe una subestimación por falta de registros. En el 2004 se produjo un importante aumento en la producción de carbón de especies nativas lo que hace crecer los volúmenes de leña total, aproximándose en el 2005 y 2006 a valores históricos.

49. Porcentaje de la población en hogares con acceso a agua segura de red pública

Cuantifica la proporción de la población total en hogares que tienen acceso a agua segura por red pública. Se incluyen los hogares en los que la procedencia del agua (superficial, subterránea) para beber, para higiene personal y para cocinar es por red pública por cañería dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del terreno y fuera del terreno (a través de grifos públicos).



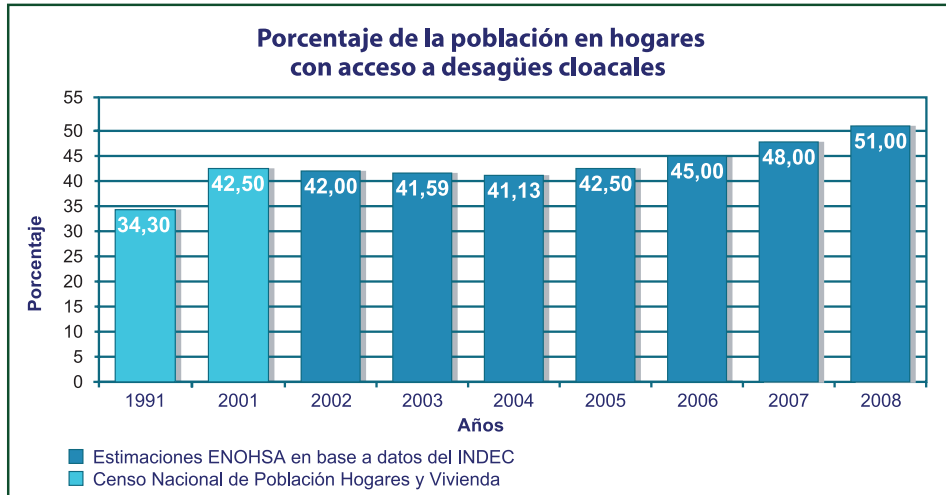
Fuente: Ente Nacional de Obras Hídricas y Saneamiento (ENOHA). Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).
Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Entre los años 1991-2001 el porcentaje de la población en hogares con acceso a agua segura de red pública ha presentado mejoras sustanciales a nivel nacional en términos absolutos y porcentuales. En diez años se pasó de 21 millones de habitantes con agua potable a más de 28 millones. Ello implicó aumentar en un 12 % la cobertura nacional.

A partir del 2001 las inversiones de las empresas prestadoras de servicios disminuyeron como consecuencia de la crisis financiera, provocando un leve descenso en los porcentajes de cobertura, ya que el crecimiento de las conexiones domiciliarias fue menor al crecimiento de la población. Esta tendencia se ha revertido y a partir del 2005 se evidencia una mejora sostenida en el acceso de agua segura, lo que permitirá cumplir con holgura la meta del 84% de población servida establecida para el año 2015.

50. Porcentaje de la población en hogares con acceso a desagües cloacales

Cuantifica la proporción de la población total en hogares que cuentan con cobertura de servicio de desagües cloacales.



Fuente: Ente Nacional de Obras Hídricas y Saneamiento (ENOHSA), Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC), Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

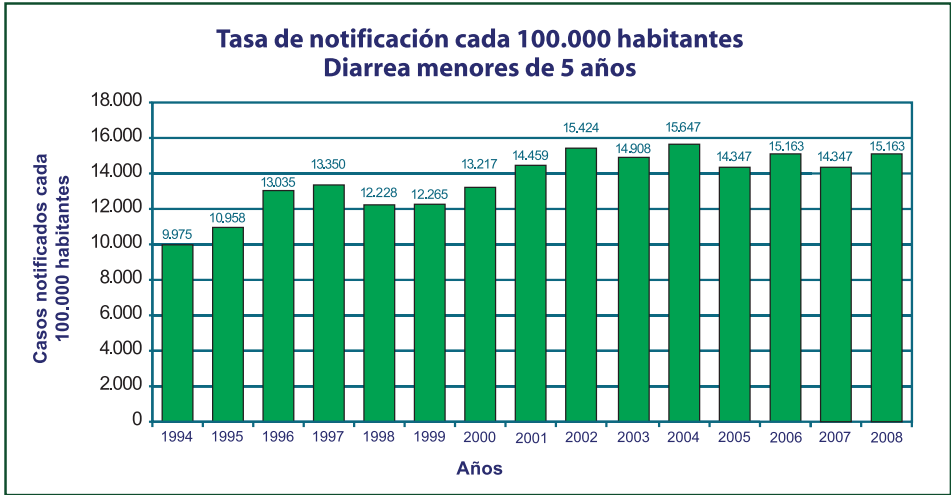
Porcentaje de la población con acceso a desagües cloacales registró entre 1991-2001 un aumento del 8,2%, incorporando en términos absolutos a 4.2 millones de nuevos usuarios

A partir de 2001, la crisis financiera provocó la disminución de las inversiones de las empresas prestadoras, lo que se vio reflejado en la leve disminución de la cobertura ya que las nuevas conexiones domiciliarias fueron menores al crecimiento de la población.

En el año 2005, esta tendencia se ha revertido por lo que la población con acceso a desagües cloacales tiene una mejora sostenida que permitirá alcanzar para el año 2015 una cobertura de 55% de la población en hogares con acceso a este servicio.

51. Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Diarrea menores de 5 años, cólera y fiebre tifoidea/ paratifoidea

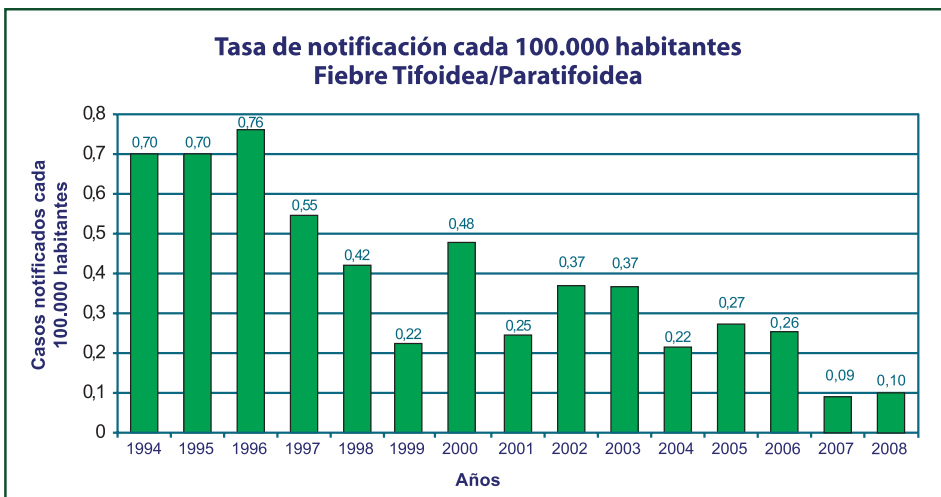
Relaciona las notificaciones de diarreas agudas, cólera y fiebre tifoidea / paratifoidea, registradas por los servicios de salud - públicos o privados - cada 100.000 habitantes.



Fuente: Unidad de Análisis y Monitoreo de la Salud (UNAMOS). Dirección de Epidemiología. Ministerio de Salud.

La notificación de las diarreas agudas presenta un leve incremento entre 2001 y 2004. En 2006 y 2008 se evidencia un incremento aunque no supera el valor máximo de la serie, año 2004.

Con respecto a los casos denunciados de Cólera, desde 2000 á 2004 y de 2006 a 2008, no existió ningún registro. En 2005 hubo una notificación positiva, por esta razón, no se presenta el gráfico.



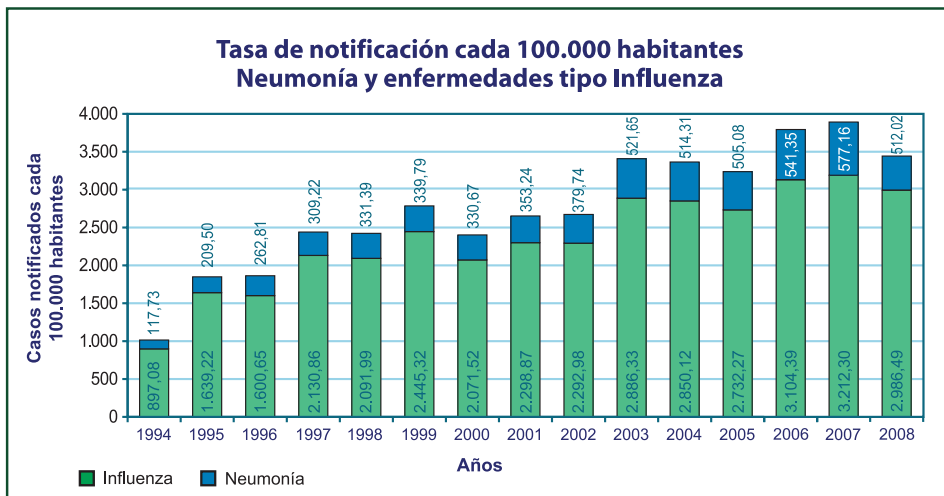
Fuente: Unidad de Análisis y Monitoreo de la Salud (UNAMOS). Dirección de Epidemiología. Ministerio de Salud.

El registro de fiebre tifoidea y paratifoidea muestra variaciones anuales, aunque desde 2001 a la fecha comenzaron a disminuir con pequeñas oscilaciones, siempre menores a los valores de la década del '90.

52. Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Neumonía y enfermedades tipo Influenza

Relaciona las notificaciones de neumonía y enfermedades tipo influenza, registrados por los servicios de salud - públicos o privados - con la población total.

Mide los casos notificados de estas enfermedades, por parte de aquellas instituciones que adhieren al Sistema Nacional de Vigilancia, expresado cada 100.000 habitantes.

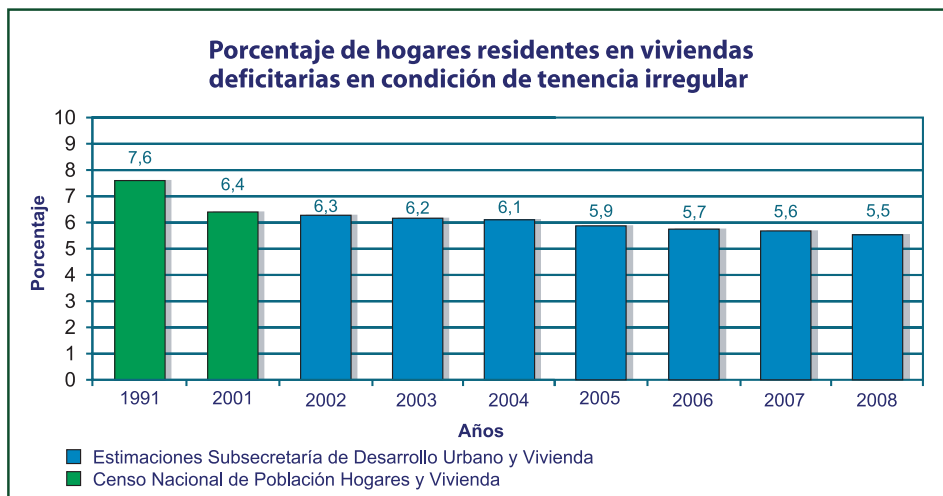


Fuente: Unidad de Análisis y Monitoreo de la Salud (UNAMOS), Dirección de Epidemiología, Ministerio de Salud.

La notificación de las enfermedades respiratorias agudas que pueden asociarse a la contaminación del aire, ha aumentado en el país desde 2003 a 2007. Para el año 2008 se observa una disminución en la tasa de notificación para ambas enfermedades.

53. Porcentaje de hogares residentes en viviendas deficitarias en condición de tenencia irregular

Expresa la importancia relativa de la cantidad de viviendas precarias y en condiciones de tenencia irregular.



Fuentes: Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda. Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ministerio de Economía y Producción. Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

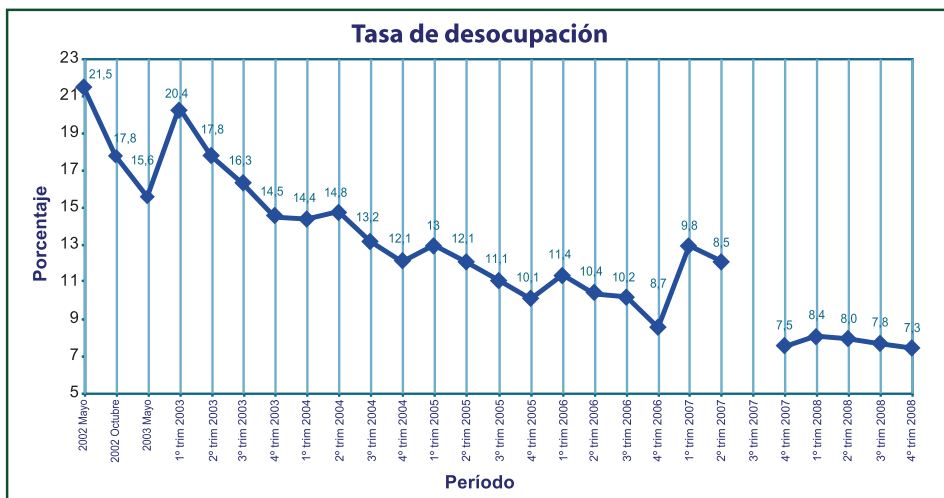
Los datos censales muestran que para el año 1991, el 7,6% de los hogares (679.714 hogares) correspondían a viviendas deficitarias en situación de tenencia irregular, mientras que en 2001 este número descendió a 6,4% (642.691 hogares).

La evolución favorable de este indicador se condice con lo establecido por el país en el marco de los ODM: reducir a la mitad para 2015 el porcentaje de hogares en viviendas deficitarias en condición de tenencia irregular.

En 2008, según las estimaciones, el porcentaje ha descendido y representa el 5,5% de los hogares.

54. Tasa de desocupación

Muestra la relación entre la población desocupada y la población económicamente activa.

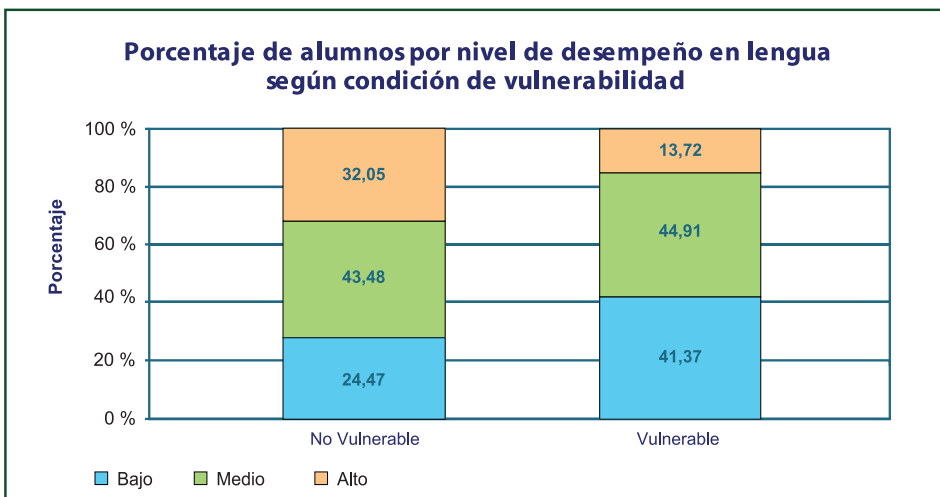


Fuente: Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

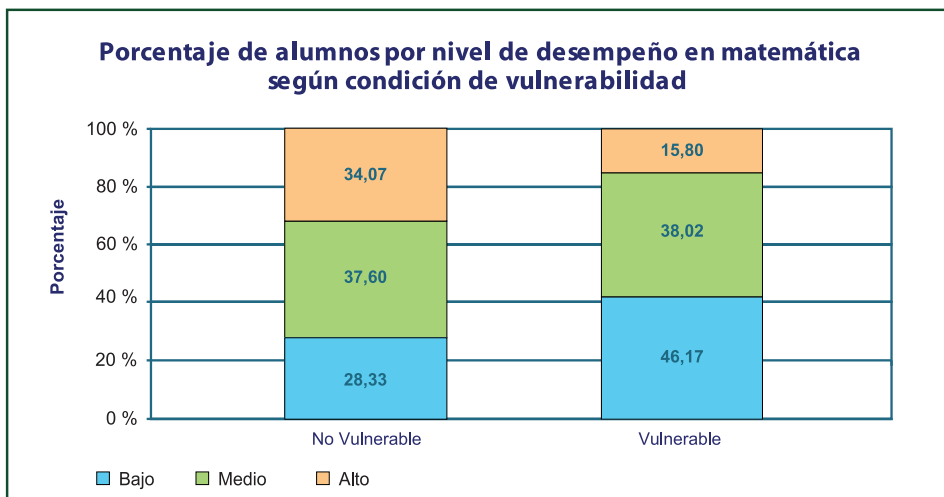
La tasa de desocupación alcanzó su pico máximo en 2002. La caída en la tasa de desocupación desde 2003 revela que el nuevo ciclo de crecimiento económico es más intensivo en mano de obra. La recuperación del PIB desde ese año se traduce en una mayor elasticidad-empleo-producto interno bruto, principalmente debido al crecimiento del sector industrial, generador de mano de obra. Actualmente la tasa de desocupación alcanzó el valor más bajo desde octubre de 1994. Si bien no es posible verlo en el indicador, esta caída del desempleo se acompañó también de una baja de la subocupación. El valor de la tasa de desempleo a partir del cuarto trimestre de 2006 oscila en un valor muy cercano a la meta establecida en el marco de las metas del milenio (inferior al 10% para 2015).

55. Porcentaje de alumnos de sexto año por nivel de desempeño en lengua y matemática según vulnerabilidad escolar

Mide el porcentaje de alumnos que han alcanzado un nivel de desempeño alto, medio o bajo en evaluaciones de lengua y matemática; en función de la insatisfacción de ciertas necesidades básicas en el hogar del alumno, que conduce a situaciones de vulnerabilidad.



Fuente: DiNIECE (Dirección Nacional de Información y Evaluación de la Calidad Educativa)
Secretaría de Educación, Ministerio de Educación

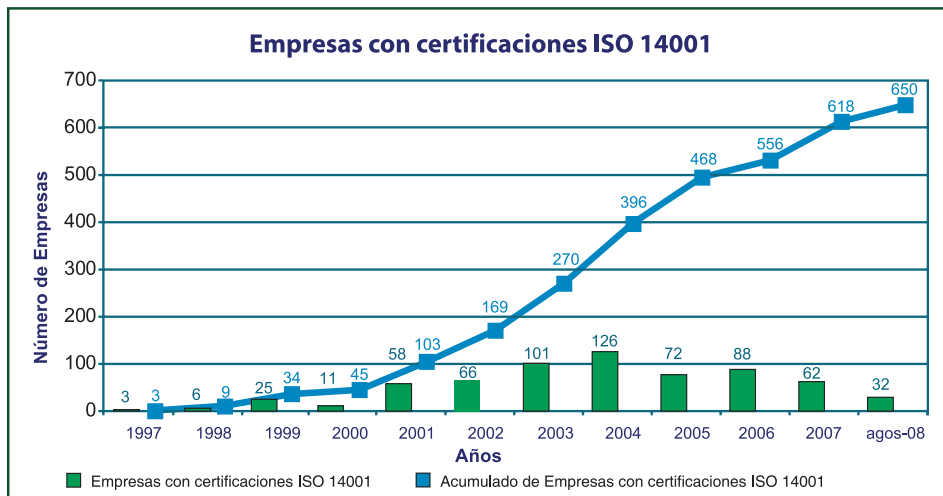


*Fuente: DiNIECE (Dirección Nacional de Información y Evaluación de la Calidad Educativa)
Secretaría de Educación, Ministerio de Educación*

Se observa que el porcentaje de alumnos vulnerables que obtienen bajo rendimiento, en ambas asignaturas, es mucho mayor que el porcentaje de los no vulnerables con ese mismo nivel de desempeño.

56. Empresas con certificaciones ISO 14.001

El indicador muestra el número de empresas nacionales que han logrado certificar sus sistemas de gestión ambiental de acuerdo a lo establecido en la Norma ISO 14.001, ya sea en su versión 1996 como 2004. Se presenta el total anual y acumulado de empresas que han certificado esta norma.



Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Ministerio de Producción

El número de empresas que han obtenido certificaciones presenta una tendencia creciente hasta el año 2004. A partir de allí el número de empresas disminuye, pero manteniéndose siempre por encima de los valores alcanzados en la década del '90.

En esta publicación debido a un reprocesamiento de datos, el valor del año 2005 publicado en la versión anterior - 99 empresas - se ha reemplazado por 72 empresas.

57. Recursos Humanos dedicados a la investigación y desarrollo.

Expresa la cantidad de investigadores y becarios de investigación de jornada completa y parcial, técnicos y personal de apoyo abocados a investigación y desarrollo.

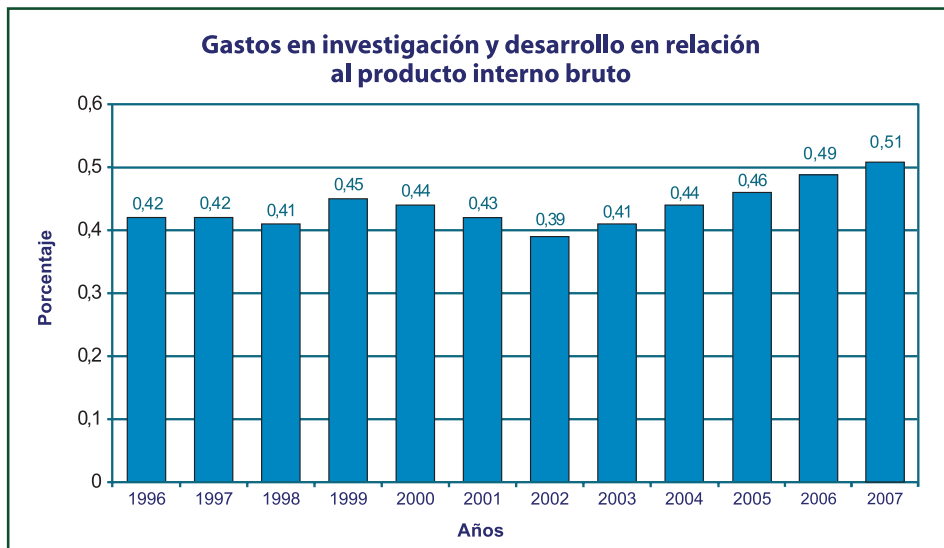


Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Se observa un incremento significativo en el número de recursos humanos dedicados a la Investigación y Desarrollo, incluyendo a investigadores, becarios, técnicos y personal de apoyo, desde 1997 en adelante, con una leve caída durante los años 2000-2001, para luego superarse y alcanzar en 2007 el valor más alto. Esto coincide con la meta del Plan Estratégico Nacional de Mediano Plazo en Ciencia, Tecnología e Innovación, de fortalecer los recursos humanos a través del incremento anual de la cantidad de investigadores y becarios que tiene el país.

58. Gastos en investigación y desarrollo en relación al producto interno bruto

Expresa la totalidad del gasto en investigación científica y desarrollo experimental expresado como porcentaje del Producto Interno Bruto.

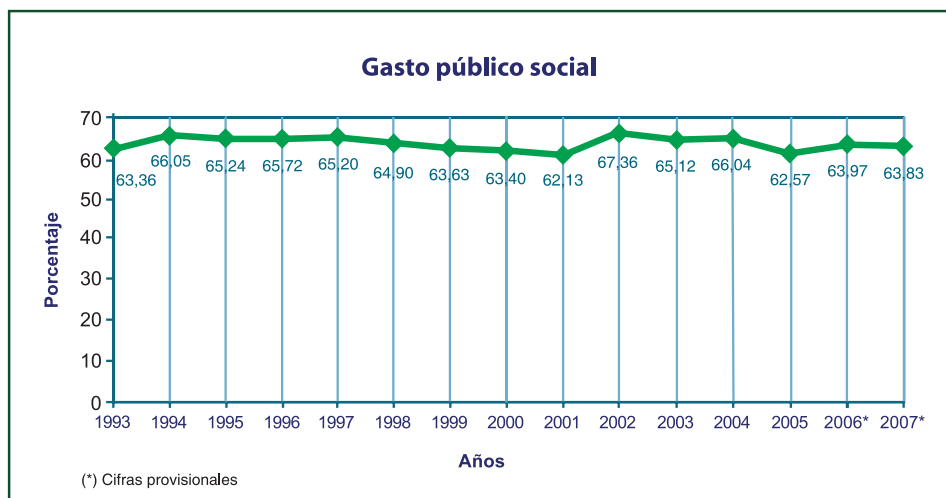


Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Tras alcanzar el valor de 0,45 en 1999, se observa un descenso de los gastos en Investigación y Desarrollo como porcentaje del PIB, alcanzando el menor valor en 2002, para comenzar a recuperarse a partir del año siguiente y llegar al máximo valor en el año 2007. El compromiso por reforzar el desarrollo científico y tecnológico marca el inicio de un camino por recorrer que ha comenzado con el propósito de alcanzar el 1% de inversión en ciencia y tecnología con relación al PBI en el año 2010.

59. Gasto público social

El gasto social consolidado representa las erogaciones del sector público no financiero a nivel nacional, provincial y municipal destinado a brindar servicios de educación, salud, agua potable, servicios sanitarios y vivienda, a realizar políticas compensatorias destinadas a la población carenciada (nutrición, promoción y asistencia social), y a garantizar los seguros sociales, que incluyen la previsión social, las obras sociales, las asignaciones familiares y los seguros de desempleo. Se expresa en relación al gasto público consolidado.



Fuente: Dirección de Gasto Público y Programas Sociales. Secretaría de Política Económica. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas

Se observa que la participación del gasto social sobre el total del gasto se mantiene relativamente constante en torno al 64,64%. En 2001, la serie muestra el porcentaje más bajo (62,10%), recuperándose en 2002, cuando el Estado comienza a destinar mayores recursos a los aspectos sociales en respuesta a la crisis. Para 2007, la participación alcanza el 63,83%.

Las cifras presentadas para años previos a 2007 difieren levemente de las informadas en las ediciones anteriores ya que se han actualizado los datos con nueva información remitida por las jurisdicciones provinciales.

60. Evolución de la población penitenciaria

El indicador muestra el número de personas detenidas en establecimientos de ejecución de la pena.

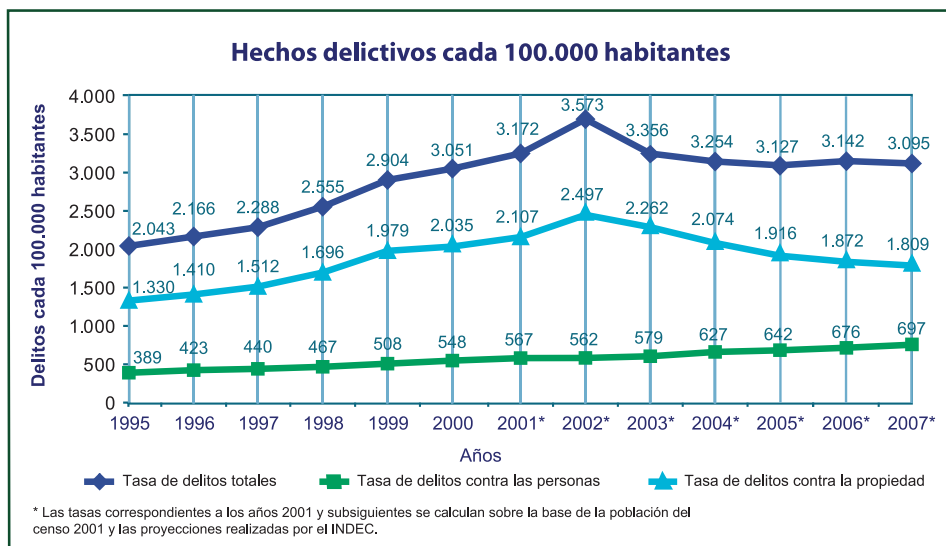


Fuente: Dirección Nacional de Política Criminal. Secretaría de Política Criminal y Asuntos Penitenciarios. Ministerio de Justicia, Seguridad y Derechos Humanos.

El número de detenidos se mantiene entre 50 y 55 mil en los últimos cinco años, cantidad significativamente mayor a períodos anteriores. Esto se debe, en parte, a que existe un marco general de crecimiento de la criminalidad observada en la década del 90 y principios de la actual -especialmente de algunos delitos. En tal sentido, el incremento sostenido en las tasas de encarcelamiento tiene una directa relación con la capacidad de respuesta del sistema penal, que se ha potenciado en estos años.

61. Hechos delictivos cada 100.000 habitantes.

El indicador muestra la evolución de los hechos delictivos registrados cada 100.000 habitantes, con una desagregación para los casos de delitos contra las personas y contra la propiedad, que representan la mayor parte de los hechos delictuosos.



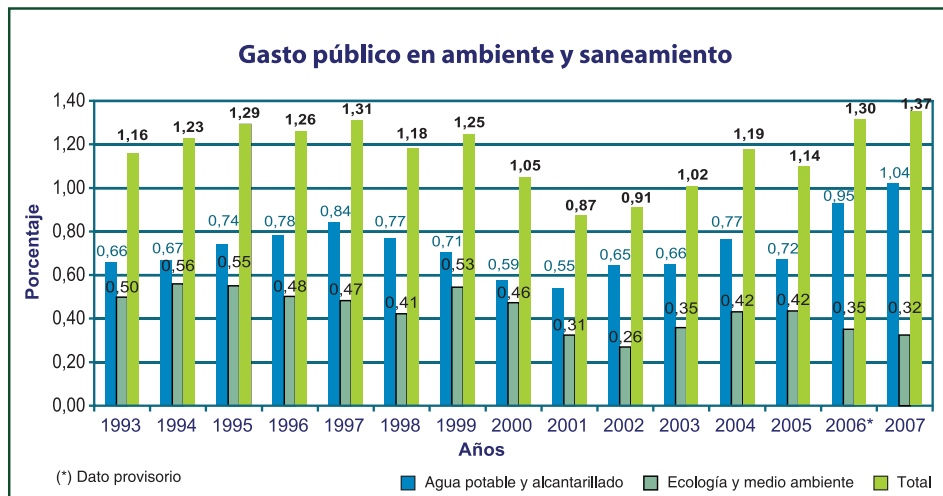
Fuente: Dirección Nacional de Política Criminal, Secretaría de Política Criminal y Asuntos Penitenciarios, Ministerio de Justicia, Seguridad y Derechos Humanos.

Podemos observar que los delitos registrados se incrementaron notablemente a lo largo de la década pasada, produciéndose un pico de crecimiento en el período 2001-2002, para comenzar a descender a partir de 2003. En ese año hubo un descenso de casi el 3% en el total de delitos denunciados en todo el país en relación con el año anterior y a partir de ese momento se observa un descenso sostenido en los delitos que parece estabilizarse en los últimos años.

El descenso en las tasas delictivas adquiere una mayor relevancia para el caso de los homicidios dolosos (muertes intencionales); delito que presenta un alto nivel de registro y representa un indicador relevante para medir el grado de violencia social. A diferencia de lo ocurrido con los delitos contra las personas en general (representados principalmente por las lesiones dolosas y culposas), el homicidio doloso ha descendido sostenidamente desde el año 2003, en un porcentaje incluso mayor al de otros delitos. En el año 2007 la Argentina presenta una tasa de homicidio de 5,26 cada 100.000 habitantes, lo que representa un piso histórico que no se observaba desde hacía más de una década.

62. Gasto público en ambiente y saneamiento

El gasto público en ambiente y saneamiento refleja las erogaciones del sector público no financiero a nivel nacional, provincial y municipal en la protección del ambiente y las acciones inherentes a la infraestructura sanitaria.



Fuente: Dirección de Análisis de Gasto Público y Programas Sociales. Secretaría de Política Económica. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas

Se observa que el gasto destinado al ambiente se mantiene en torno a una participación promedio del 0,43%. En los años 2001 y 2002 se experimenta un marcado descenso producto de la crisis socioeconómica nacional. A partir de 2003 se nota una recuperación, tendencia que se mantiene hasta 2005, para luego descender en 2006 al 0,38%. En 2007, se alcanza una participación de 0,32%.

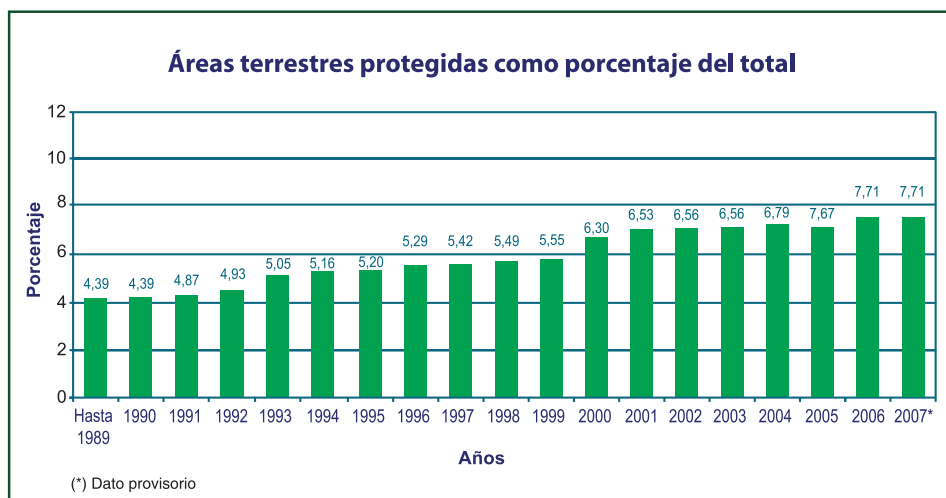
En tanto el gasto en infraestructura sanitaria refleja una participación promedio del 0,74%. Se destaca que entre 1993 y 2007 crece de 0,66% a 1,04%.

En función de su influencia directa sobre el ambiente se destaca que la sumatoria de las partidas correspondientes al gasto en ambiente y saneamiento ha alcanzado su máximo valor histórico en el último año (1,37%).

Las cifras presentadas para años previos a 2007 difieren levemente de las informadas en ediciones anteriores ya que se han actualizado los datos con nueva información remitida por las jurisdicciones provinciales.

63. Áreas terrestres protegidas como porcentaje del total

Cuantifica la superficie de las áreas terrestres protegidas en relación a la superficie total del país.

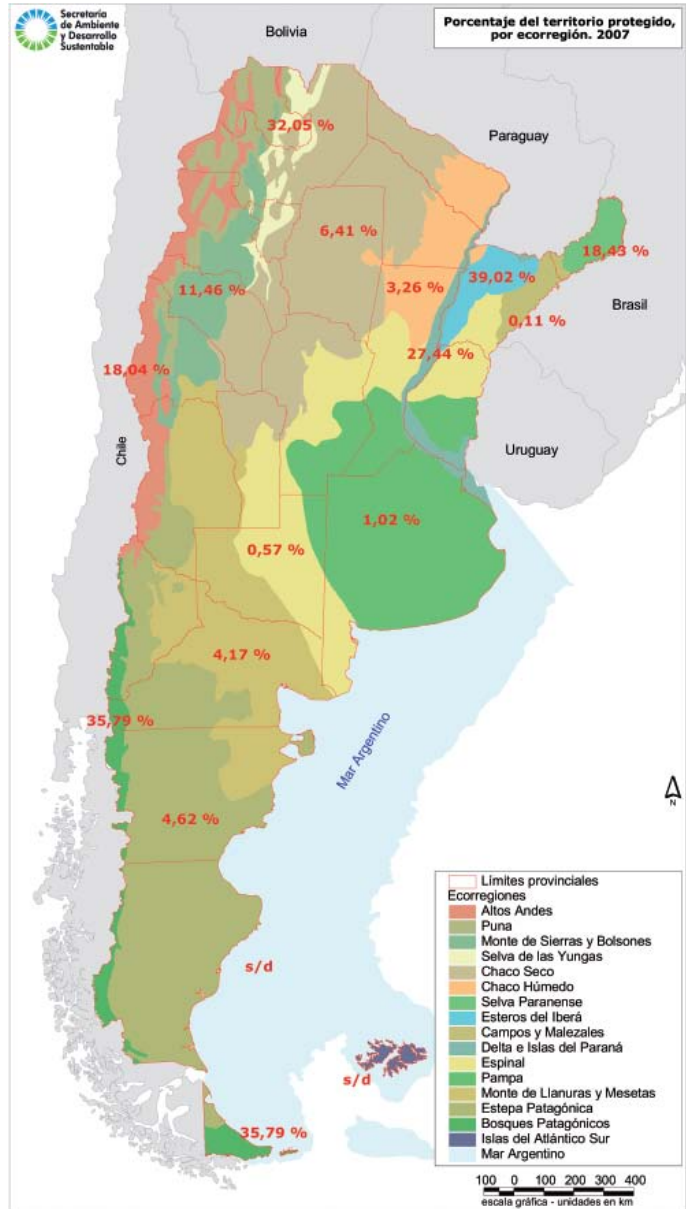


Fuente: Secretaría de Turismo. Administración de Parques Nacionales. Sistema Federal de Áreas protegidas (SIFAP).
Ministerio de Producción.

Se observa un crecimiento sostenido de la superficie de áreas protegidas en el país. El incremento de áreas protegidas en los últimos catorce años ha sido de un 2,44%. De continuar esta tendencia se podría alcanzar la meta establecida, en el marco de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, de un 10% de superficie del territorio nacional protegido para 2015.

Mapa N° 8

En cuanto al porcentaje protegido en cada ecorregión del país, el alcance de la meta plantea importantes desafíos debido a la gran desigualdad existente entre ellas. Algunas ecorregiones se hallan muy por debajo del porcentaje establecido como meta, como lo muestra el mapa que se presenta a continuación.

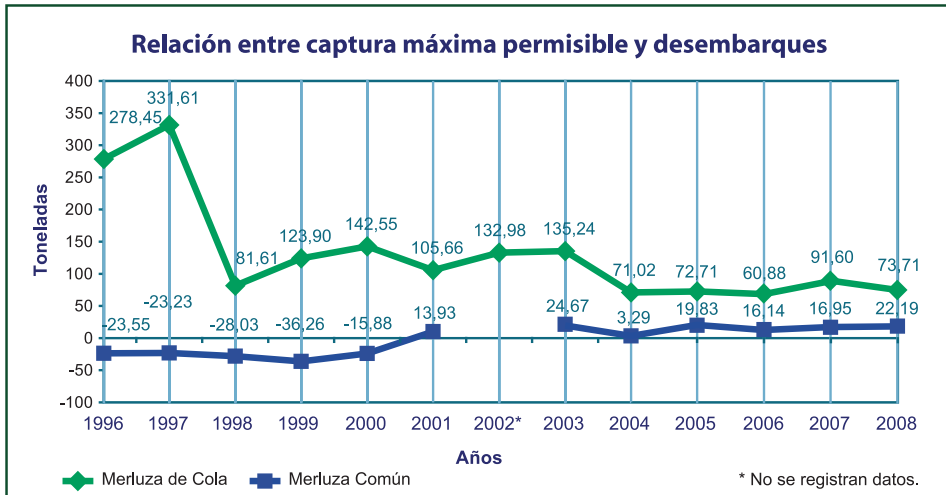


Fuente: Administración de Parques Nacionales. Secretaría de Turismo. Presidencia de la Nación

Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable. Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

64. Relación entre captura máxima permisible y desembarques. Merluza y Anchoita.

El indicador expresa en términos porcentuales la diferencia entre las Capturas Máximas Permisibles (CMP), topes máximos de captura anuales establecidas por el Consejo Federal Pesquero (CFP), autoridad política de pesca y los desembarques (D) anuales registrados en el área de la Zona Económica Exclusiva Argentina, para el mismo período.



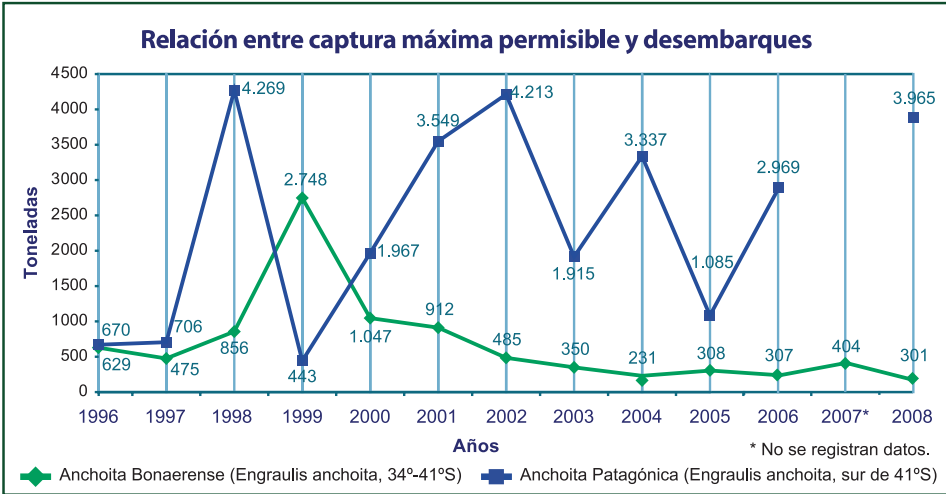
Fuente: Dirección Nacional de Coordinación. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Ministerio de la Producción. Consejo Federal Pesquero.

Porcentajes negativos del indicador demuestran que los desembarques superan los topes fijados por las CMP, tal es el caso de la merluza común (*Merluza hubbsi*) que evidencia ausencia de un control efectivo para hacer cumplir las metas hasta 2000.

A partir de 2001 se revierte la tendencia negativa, con capturas que se encuadran en los límites fijados por las medidas de manejo adoptadas.

Cabe consignar que esta eficacia en las políticas de control de la pesca debió realizarse en un contexto de mayores restricciones en las capturas máximas permisibles a consecuencia de la sobreexplotación antes mencionada.

Para merluza de cola se observa que las CMP no son superadas por los desembarques para la serie de tiempo analizada.

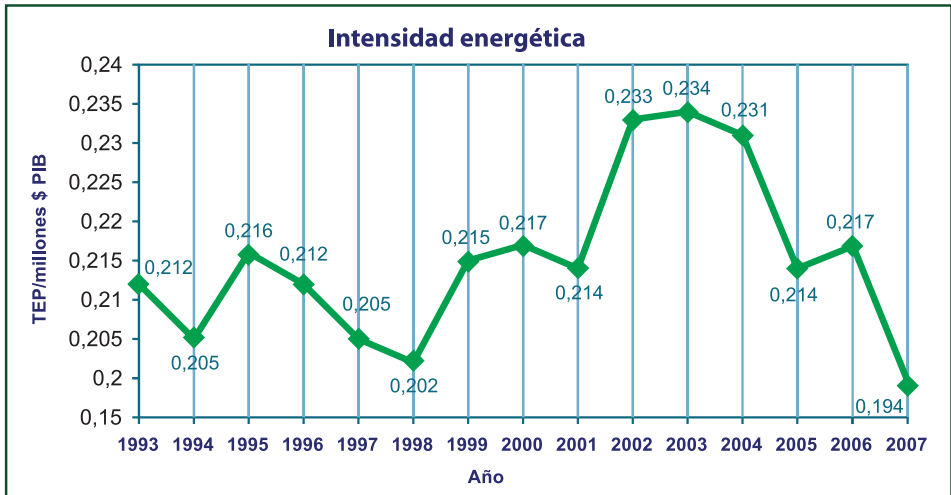


Fuente: Dirección Nacional de Coordinación. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Consejo Federal Pesquero.

Para ambos stocks de anchoita se observa en el gráfico un efectivo cumplimiento de las CMP. La anchoita bonaerense se halla en estado de explotación moderada en tanto que la anchoita patagónica está subexplotada.

65. Intensidad Energética

Es el cociente entre la diferencia de la Oferta Interna de energía primaria y el saldo comercial de energía secundaria y el PBI anual en moneda local referido a un año base, o la cantidad de energía necesaria por unidad de producto.



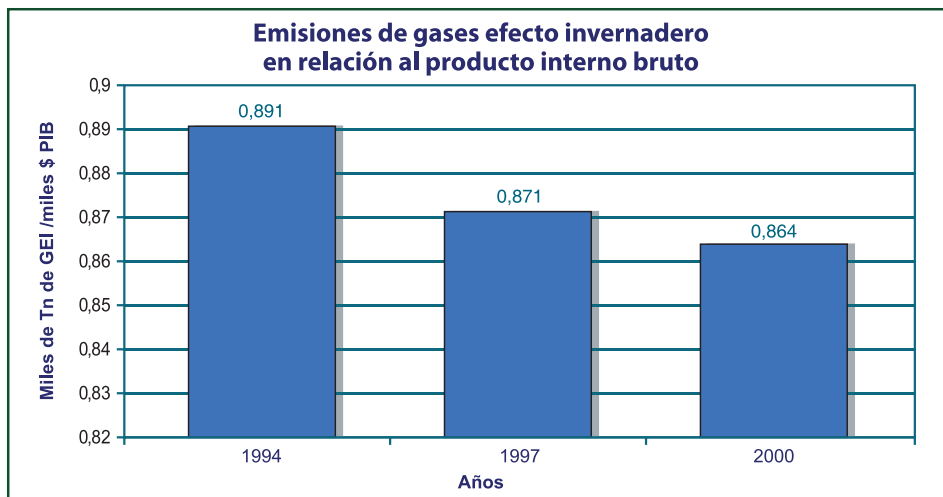
Fuente: Dirección Nacional de Prospectiva. Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Durante la década del 90 el consumo energético se mantuvo en un entorno acotado, pero a partir del año 2000 y hasta 2003 cambió la tendencia debido al impacto que tuvo en esos años el deterioro de la economía sobre la intensidad del consumo energético.

El aumento del indicador respecto de su media histórica se debió a una fuerte reducción del PBI [en termino relativos] sin correlato en cuanto a la oferta energética. Es a partir del año 2003 que el índice comienza a mejorar y a recuperar su media histórica, alcanzado en 2007 el menor valor de la serie.

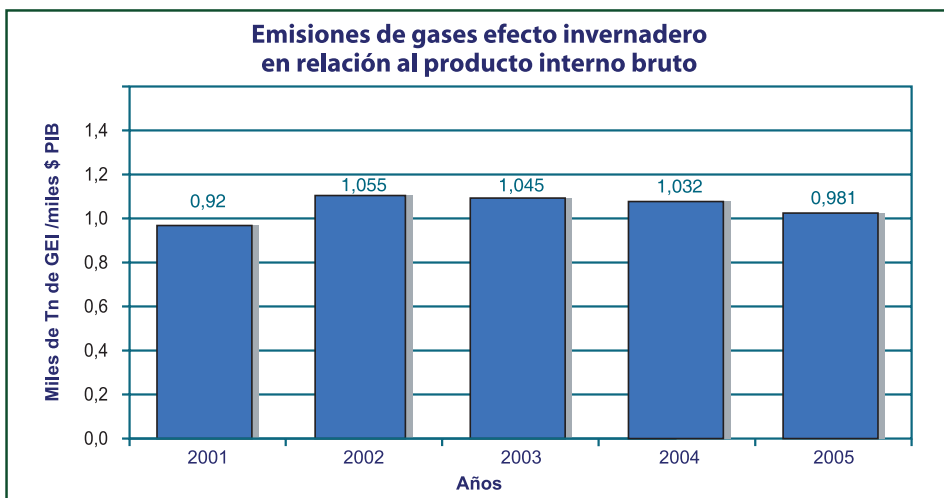
66. Emisiones de gases de efecto invernadero en relación al producto interno bruto

Expresa la relación entre las emisiones de gases de efecto invernadero (GEIs) y el Producto Interno Bruto (PIB).



Fuente: Dirección de Cambio Climático, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Jefatura de Gabinete de Ministros, Dirección de Cuentas Nacionales, Estadísticas Sociales y de Población (1993–2003), Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

Para los períodos analizados existe una tendencia decreciente de la relación emisiones de GEIs con relación al PIB, debido a que este último ha crecido más que las emisiones, para los períodos analizados.

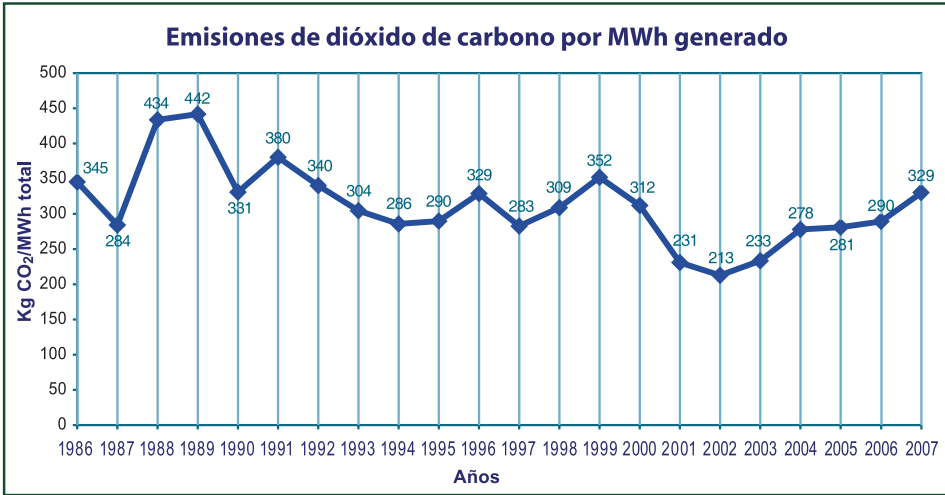


Fuente: Fundación Bariloche. "Argentina: Diagnóstico, perspectivas y lineamientos para definir estrategias posibles ante el Cambio Climático" 2008. Datos no oficiales.

Luego de una tendencia decreciente del período 1994-2000, la intensidad de las emisiones crece durante los años 2001 y 2002 (producto de la fuerte caída en el PBI acontecida durante ambos años, que no fue acompañada por un descenso en igual proporción en las emisiones). A partir de 2003 el indicador comienza a descender como consecuencia de la recuperación del PBI.

66.1 Emisiones de dióxido de carbono por Mwh generado

Este indicador permite medir la intensidad de emisión de CO₂, uno de los principales GEI, durante el proceso de generación de energía eléctrica.



Fuente: Dirección Nacional de Prospectiva. Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

La tendencia general observada en los años de estudio es una disminución continua en los valores del indicador. A pesar del aumento registrado de 2002 a la fecha, dichos valores son unos de los más bajos de la región y del mundo.

67. Disponibilidad hídrica superficial por cuenca y por persona.

Mapa N° 9

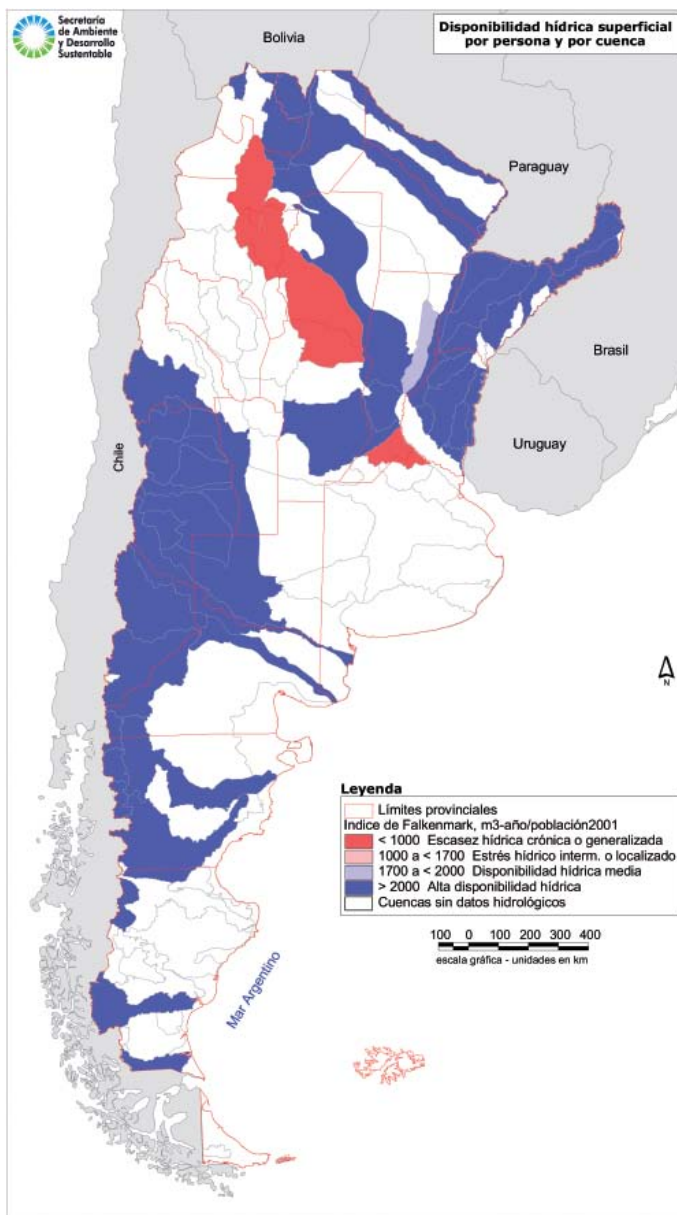
El indicador mide la disponibilidad hídrica superficial por cuenca y por persona. Permite conocer la distribución de los recursos hídricos superficiales en el país.

Si bien este indicador es un valor aproximado de la disponibilidad hídrica superficial por persona, debido a que, como se describiera en el capítulo 5, sólo se tienen datos para las cuencas exorreicas (con desagüe al mar) y donde existen estaciones de monitoreo. Por otra parte sólo se relaciona con personas y no tiene en cuenta otros usos como agua para riego o uso industrial.

El análisis se hace para 2001, año en el que se realizó el CNPyV, y por lo tanto existen datos de población por municipios.

Su análisis se realiza mediante el Indicador de Falkenmark (WRI, 2000), el que establece que valores menores a 1000 m³/habitante/año, indican escasez hídrica (escasez de agua crónica y generalizada); entre 1.000 a 1.700 m³/habitante/año, estrés hídrico (escasez de agua intermitente o localizada, entre 1.700 a 2.000 estrés hídrico intermedio o localizado y más de 2000 umbral para el desarrollo sostenible.

Del análisis del mapa, se desprende que si bien la disponibilidad es alta, existen algunas cuencas donde se presenta escasez de agua.

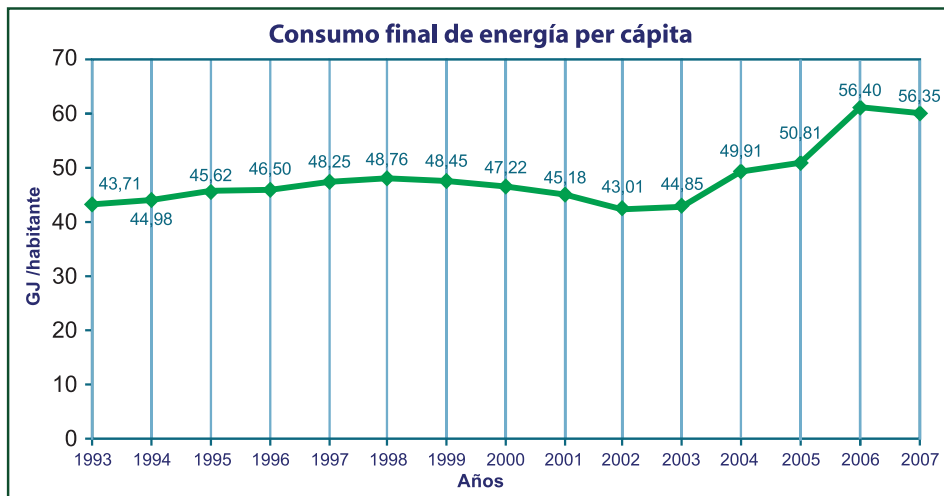


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos. Atlas digital de los Recursos Hídricos Superficiales. Sistema de Información Ambiental Nacional.

Procesamiento y elaboración: Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible – Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable. Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio – Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental.

68. Consumo final de energía per cápita.

Mide el consumo “aparente” que surge del cociente entre consumo final de energía (primaria y secundaria) de todos los sectores de la economía y el número de habitantes para cada año.



Fuente: Dirección Nacional de Prospectiva. Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Cuentas Nacionales. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

El consumo de energía per cápita aumentó paulatinamente desde 1993 a 1998. A partir de entonces se nota un descenso sostenido hasta 2002, en que registra su mínimo relativo coincidiendo con el pico de la crisis que afectó al país. Sin embargo desde 2003 registra una vigorosa recuperación asociada a la reactivación general observada en la economía. La recuperación del consumo energético alcanza en los dos últimos años, los valores máximos de la serie representada, por lo cual puede inferirse que la presión sobre el recurso ha ido en aumento.

Conocer los patrones de consumo de los diferentes sectores, constituye una importante herramienta para el desarrollo de planes o programas que apunten al uso eficiente o ahorro de energía.

Al observar la participación de los diferentes sectores productivos, se evidencia que es el sector industrial el que ha incrementado notablemente su consumo relativo coincidiendo con el crecimiento sostenido de su actividad.

Presentar por cuarto año consecutivo la edición del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible, plantea reflexionar sobre algunos logros y aspectos que aún no han podido subsanarse.

Entre los principales logros, merece destacarse la continuidad de este trabajo, fruto de la responsabilidad asumida por los distintos Organismos del Estado Nacional, que permite la actualización de los indicadores seleccionados. Ello implica un compromiso del país, por evaluar la sostenibilidad del desarrollo y contar con información objetiva para ello.

Otro aspecto importante es la posibilidad de mantener este sistema a través del tiempo, ya que desde un principio la selección se basó, en el equilibrio entre aquellos indicadores que mejor muestran la trayectoria del país en cuanto al desarrollo sostenible y la posibilidad de actualizarlos con información oficial. Esto le otorga al SIDA una relación beneficio costo elevada

Sin embargo, restan aún importantes esfuerzos para contar con mayor cantidad de información ambiental de base, a escala nacional, provincial y municipal, que permita generar indicadores en la materia, de manera que la prevención y gestión ambiental se apoye en información actual y fidedigna.

Por ello se deberán realizar esfuerzos, para establecer y en algunos casos restablecer redes de monitoreo, que se han perdido en la década de los '90.

Como se mencionó anteriormente en esta publicación, los indicadores no son un fin en sí mismos, sino deben estar al servicio de las políticas públicas. El papel de los mismos es incorporar al desarrollo sostenible en la evaluación y análisis de las políticas públicas y la toma de decisiones conllevando a un ajuste de las mismas.

Otro desafío que se presenta es la necesidad de construir sistemas de indicadores a nivel provincial, municipal, ya que a las provincias les corresponde el dominio originario de los recursos naturales existentes en su territorio y su manejo. Contar con indicadores a esta escala de análisis permitirá medir la incidencia directa y real en el territorio de los procesos ambientales, económicos y sociales.

Es además deseable, contar con indicadores a nivel de programas y proyectos institucionales para evaluar efectividad de las acciones desarrolladas y proveer un insumo que proporcione información al público, en el marco de la ley de libre acceso a la información pública ambiental, promoviendo además la transparencia de las acciones de gobierno.

Esperamos continuar este trabajo conjunto con los demás Organismos del Estado Nacional a los fines de enriquecer futuras publicaciones y comenzar en el corto plazo a trabajar con todas aquellas provincias y municipios que lo demanden de manera que el SIDA, se transforme en un instrumento para mejorar las decisiones tanto públicas como privadas.



Red Nacional de Indicadores de Desarrollo Sostenible

Equipo Técnico



Presidencia de la Nación	
Secretaría de Cultura	Calcagno, Natalia Villarino, Julio
Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales Sistema de Información, Monitoreo y Evaluación de Programas Sociales	Levcovich, Mónica Muscolino, Mónica
Centro Nacional de Organizaciones de la Comunidad	Monteverdi, Facundo Vidales, Andrea
Consejo Nacional de la Mujer	Roxana Ynoub
Jefatura de Gabinete de Ministros	
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Adaro, Roberto Appleyard, Jorge Berón, Laura Bono, Julieta Breard, Cecilia Carrizo, María Corres, Adriana Corso, María Laura De Salvo, Nazarena Fenoglio, Eduardo Garau, Graciela Giangiobbe, Silvia González, Marcelo Herrera, Raquel Lowenthal, Adriana Manghi, Eduardo Rallo, María Eugenia Rodríguez, Victoria Sánchez, Carolina Tombessi, Laura

Jefatura de Gabinete de Ministros	
Subsecretaría para la Reforma Institucional y Fortalecimiento de la Democracia	Centurión, Natalia Kantor, Mora Niilus, Pamela Stalker, Germán
Ministerio de Salud	
Subsecretaría de Regulaciones Sanitarias e Investigación de la Salud	Fernández, María de las M. Loiácono, Karina Marconi, Elida
Subsecretaría de Programas de Prevención y Promoción	Abriata, Graciela Codebó, Olenka Dahbar, Miguel De Pietri, Diana Domingo, Esteban Fernández, Hugo Gavarotto, María Cristina
Ministerio de Economía y Finanzas Públicas	
Secretaría de Política Económica	Barbieri, María Eugenia
Subsecretaría de Coordinación Económica	Dávila, Facundo
Instituto Nacional de Estadística y Censos	Bernasconi, Laura Keller, Delia Pasquale, Leonel Rodríguez, Laura Rossi, Carlos Sabalain, Cristina Souto, Jorge
Ministerio de Producción	
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos	Begenisic, Flory Pascale Medina, Carla Tognon, Mariana
Subsecretaría de Producción Agropecuaria y Forestal	Corvo-Dolcet, Sebastián Gramicci, Pablo
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura	Navarro, Gabriela Sánchez, Ramiro

Ministerio de Producción	
Subsecretaría de Agroindustria y Mercados	Paulero, Simona
Secretaría de Industria, Comercio y de la Pequeña y Mediana Empresa	
Unidad de Medio Ambiente	Lecca, Natalia
Centro de Estudios para la Producción	Ortiz, Silvina
Secretaría de Turismo Administración de Parques Nacionales	Burkart, Rodolfo
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero	Wöhler, Otto Hansen, Jorge Giusi, Analía Iruzta, Gabriela
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	De Greef, Gustavo
Instituto Nacional de Tecnología Industrial	Devia, Leila Graf, Alejandra Pozzuto, Soledad
Ministerio del Interior	
Secretaría de Seguridad Interior	Rago, Héctor Iacona, José Norberto
Subsecretaría de Interior	Fernández, María Candelaria
Ministerio de Justicia, Seguridad y Derechos Humanos	
Dirección Nacional de Política Criminal	Olaeta, Hernán Gándaras Costa, María del Pilar
Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios	
Secretaría de Energía	Álvarez, Pablo Sigal, Alicia
Secretaría de Minería	Caffarena, Mariela
Subsecretaría de Planificación Territorial de la Inversión Pública	Torchia, Natalia
Subsecretaría de Recursos Hídricos	Mengo, Silvia Moreno, Miguel

Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios	
Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda	Martínez de Giménez, Lidia Mabel
Instituto Nacional del Agua	Natale, Oscar
Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento	De Mendoza, Horacio Asioli Alejandro
Ministerio de Desarrollo Social	
Dirección de Gestión y Monitoreo. Secretaría de Políticas Sociales y Desarrollo Humano	Daniel, Claudia Denis, Mabel Letcher, Carla
Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto	
Subsecretaría de Política Exterior	Merello, Silvana
Ministerio de Educación	
Secretaría de Educación	Alonso, María Laura Falcone, Julián
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva	
Secretaría de Políticas y Planeamiento en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva	Alfonso, Margarita Cairolí, Daniel Ghersini, Francisco Monasterios, Sabrina
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	
Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales	Perrot, Bárbara Villafañe, Soledad Vijoditz, Paula Gabriela
Defensoría del Pueblo de la Nación	
	Maiztegui, Cristina Pizzini, Lidia

El Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible ha sido declarado de Interés Parlamentario por la Comisión de Recursos Naturales y Conservación del Ambiente Humano de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, según Orden del Día Nro. 1222 del 3 de octubre de 2006.

Esta publicación ha sido redactada y revisada por la Dirección de Impacto Ambiental y Social, Dirección Nacional Gestión del Desarrollo Sustentable, de Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

El equipo técnico de trabajo de Indicadores de Desarrollo Sostenible y Estadísticas Ambientales, de la Dirección de Impacto Ambiental y Social conforma el siguiente grupo editorial:

Supervisión y Redacción General del Documento:

Ing. Agr. Msc Patricia Maccagno, Directora de Impacto Ambiental y Social.

Compilación, Redacción y Revisión del Documento:

Lic. Elena Palacios; Lic. Andrea Aristimuño; Ing. Agr. Fabián Scagnetti; Lic. Silvia Chivassa, Lic. Alberto Lopez Fels, Karina Aguilera, Sabrina Andrade.

Asistencia Técnica:

Dr. Gilberto Gallopin

Diseño gráfico y armado

Daniel Casuscelli, Eduardo Passarelli, Florencia Iparraguirre

Cartografía

Jorge Fabricant

Agradeceremos cualquier sugerencia acerca de esta publicación.

Cualquier consulta o comentario sobre los indicadores o la publicación en general, puede contactarse con nosotros a:

Mail: indicadores@ambiente.gov.ar

Teléfono: 0054 11 4348-8332 ó 8525

Dirección: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

San Martín 451 – 3º piso – Of. 308 – CP 1004

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Sitio WEB: <http://www.ambiente.gov.ar/Indicadores>

 **Ministerio de Salud**
PRESIDENCIA DE LA NACION

 **Ministerio de Educación**
Presidencia de la Nación


 **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación**
Presidencia de la Nación

 **Ministerio de Vivienda y Planificación Urbana**
Presidencia de la Nación

 **Ministerio del Interior**
Presidencia de la Nación

 **Ministerio de Desarrollo Social**
Presidencia de la Nación

 **MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS**

 **MINISTERIO DE JUSTICIA, SEGURIDAD
Y DERECHOS HUMANOS**
PRESIDENCIA DE LA NACION


 **MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES,
COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO
DEL PATRIMONIO ARGENTINO**

 **Ministerio de Trabajo, Empleo
y Seguridad Social**

 **SECRETARÍA DE TURISMO**
PRESIDENCIA DE LA NACION

 **Secretaría de Cultura**
Presidencia de la Nación

 **CONSEJO NACIONAL DE COORDINACIÓN DE
POLÍTICAS SOCIALES**
PRESIDENCIA DE LA NACION

 **Ministerio de Producción**
Presidencia de la Nación

