



## Resultados comparativos de los Censos Nacionales Agropecuarios

1988/2002

**INDEC**

C | 2002 3  
E.2

C. I. E.  
Centro Estadístico de Servicios  
DISTRIBUCION DE DIFUSION  
I. I. D. E. C.

50 : 2003

Resultados comparativos de los  
Censos Nacionales Agropecuarios

1988 / 2002

*[Faint handwritten signature]*

## Signos convencionales utilizados por el INDEC

- \* Dato provisorio
- Dato igual a cero
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- . Dato no registrado
- /// Dato que no corresponde presentar debido a la naturaleza de las cosas o del cálculo
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico
- e Dato estimado por extrapolación, proyección o imputación
- Dato infimo, menos de la mitad del último dígito mostrado

## Signos utilizados para caracterizar la calidad de los datos estimados a partir de una muestra probabilística

- ∞ Dato estimado a partir de una muestra con error estándar relativo entre el 10% y el 30%
- Dato no significativo estadísticamente, con error estándar relativo mayor al 30%

ISBN-10: 950-896-374-3  
ISBN-13: 978-950-896-374-1

Comparación censo nacional agropecuario 1988/2002 - a ed. - Buenos Aires :  
Inst. Nacional de Estadística y Censos - INDEC. 2006.

24 p. ; 18x18 cm.

ISBN 950-896-374-3

1. Estadísticas.

CDD 320

Fecha de catalogación: 07/03/2006

### Resultados comparativos de los Censos Nacionales Agropecuarios. 1988 / 2002

Responsable de la edición: Mario Edgardo Rodríguez

© Queda hecho el depósito que fija la Ley N° 11.723. Buenos Aires 2006

Permitida la reproducción parcial con mención de la fuente

### Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos se encuentran a la venta en INDEC, Centro Estadístico de Servicios, Av. Presidente Julio A. Roca 609, C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00 hs.

También puede comunicarse a los teléfonos (011) 4349-9652/54/62, al fax (011) 4349-9621, o a través del correo electrónico: ces@indec.mecon.gov.ar, o a la página de Internet: <http://www.indec.gov.ar>

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) presenta una síntesis comparativa de los resultados de los Censos Nacionales Agropecuarios, relevados en los años 1988 y 2002. Ambos censos fueron de cobertura nacional cubriendo todas las zonas del territorio con algún tipo de actividad agrícola, ganadera o forestal, sea extensiva o intensiva, de secano o bajo riego, a campo o bajo cubierta. Las pautas metodológicas y operativas de ambos censos fueron muy similares como así también las definiciones conceptuales de las categorías utilizadas. Fueron censadas todas las Explotaciones Agropecuarias (EAP), independientemente del tamaño, número de parcelas, condición jurídica o forma de tenencia de la tierra. Los censistas, así como los restantes integrantes de la estructura de recursos humanos, fueron técnicos o profesionales vinculados a la temática agropecuaria, seleccionados y capacitados en cada una de las provincias.

Como es habitual en el Sistema Estadístico Nacional, los relevamientos fueron ejecutados siguiendo normas técnicas del INDEC junto a las recomendaciones internacionales de la FAO, bajo el principio de centralización normativa y descentralización operativa a cargo de las Direcciones Provinciales de Estadística. Numerosos otros organismos apoyaron e hicieron posible la realización de ambos censos, en particular la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, la Fundación ArgenINTA, el Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP-SAGPyA) como así también instituciones representativas del sector y los propios productores agropecuarios quienes, con su colaboración, facilitaron las tareas de relevamiento de datos.

Los cuestionarios censales estuvieron estructurados sobre una base común a todo el país y preguntas destinadas a profundizar el conocimiento de las actividades agrícolas o ganaderas regionales.

La Unidad Estadística es la Explotación Agropecuaria (EAP). La EAP es la unidad de organización de la producción, con una superficie no menor a 500m<sup>2</sup>, dentro de los límites de una misma provincia que, independientemente del número de parcelas (terrenos no contiguos) que la integre:

- produce bienes agrícolas, pecuarios o forestales destinados al mercado;
- tiene una dirección que asume la gestión y los riesgos de la actividad productiva;
- utiliza en todas las parcelas que la integran, los mismo medios de producción de uso durable y parte de la misma mano de obra.

Por producción agrícola se entiende la proveniente de cualquier tipo de cultivo. Por ejemplo: cereales, oleaginosas, industriales, forrajeras, hortalizas, legumbres, frutales, entre otras. La producción pecuaria comprende la cría, recría o engorde de ganado bovino, ovino, caprino, porcino, equino, mular, asnal, camélido y la producción de leche; se incluyen también la avicultura, animales de granja, abejas, especies pelíferas y pilíferas y otras de interés comercial. La actividad forestal comprende la explotación de bosques y montes para la extracción y corte de madera y leña, viveros, plantaciones y repoblación de bosques.

Para el CNA '88 el periodo de referencia fue el comprendido entre el 1° de julio de 1987 y el 31 de junio de 1988 en tanto que, para el CNA '02, el periodo de referencia fue el comprendido entre el 1° de julio de 2001 y el 30 de junio de 2002. Las existencias ganaderas y el inventario de bienes, maquinarias, instalaciones estuvieron referidos al 30 de junio de los años 1988 y 2002 respectivamente.

Los cuadros y gráficos que integran esta publicación presentan una visión comparativa de los principales cambios estructurales ocurridos en el sector agropecuario, entre ambos censos. Los datos se refieren a:

- la estructura agraria (variaciones en la cantidad y rangos de tamaño de las EAP, tenencia de la tierra);
- existencias ganaderas;
- uso de la tierra y superficie implantada;
- prácticas culturales (tecnología de producción, uso de semillas transgénicas, riego);
- existencias de maquinaria (disponibilidad y potencia de tractores y cosechadoras, magnitud de los servicios de maquinaria agrícola);
- mano de obra.

Se presentan también, algunos indicadores elaborados a partir de los datos censales.

**Cuadro 1.** Explotaciones Agropecuarias, por provincia.  
Total del país. Años 1988 y 2002

Provincia	CNA 1988	CNA 2002	Variación porcentual
<b>Total del país</b>	<b>421.221</b>	<b>333.533</b>	<b>-21</b>
Buenos Aires	75.531	51.116	-32
Catamarca	9.538	9.138	-4
Córdoba	40.817	26.226	-36
Corrientes	23.218	15.244	-34
Chaco	21.284	16.898	-21
Chubut	4.241	3.730	-12
Entre Ríos	27.197	21.577	-21
Formosa	12.181	9.962	-18
Jujuy	8.526	8.983	5
La Pampa	8.718	7.775	-11
La Rioja	7.197	8.116	13
Mendoza	35.221	30.656	-13
Misiones	28.566	27.955	-2
Neuquén	6.641	5.568	-16
Río Negro	9.235	7.507	-19
Salta	9.229	10.297	12
San Juan	11.001	8.509	-23
San Luis	6.962	4.297	-38
Santa Cruz	1.114	947	-15
Santa Fe	37.029	28.103	-24
Santiago del Estero	21.122	20.949	-1
Tierra del Fuego	82	90	10
Tucumán	16.571	9.890	-40

Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Cuadro 2.** Explotaciones Agropecuarias y superficie, por escala de extensión. Total del país.  
Años 1988 y 2002

Escala de extensión de las EAP	Cantidad o superficie	CNA 1988	CNA 2002	Variación %
<b>Total de EAP</b>	<b>EAP</b>	<b>421.221</b>	<b>333.533</b>	<b>-20,8</b>
<b>EAP con límites definidos</b>	<b>EAP</b>	<b>378.357</b>	<b>297.425</b>	<b>-21,4</b>
	<b>ha</b>	<b>177.437.398</b>	<b>174.808.564</b>	<b>-1,5</b>
	<b>Superficie promedio</b>	<b>469</b>	<b>588</b>	<b>25,3</b>
Hasta 200	EAP	282.029	206.736	-26,7
	ha	13.637.600	10.098.978	-25,9
200,1-500	EAP	47.772	40.211	-15,8
	ha	15.290.155	13.113.229	-14,2
500,1-1000	EAP	21.101	21.441	1,6
	ha	14.870.541	15.261.567	2,6
1000,1-2500	EAP	15.296	16.621	8,7
	ha	24.230.239	26.489.560	9,3
Más de 2500	EAP	12.159	12.416	2,1
	ha	109.408.863	109.845.231	0,4
<b>EAP sin límites definidos</b>	<b>EAP</b>	<b>42.864</b>	<b>36.108</b>	<b>-15,8</b>

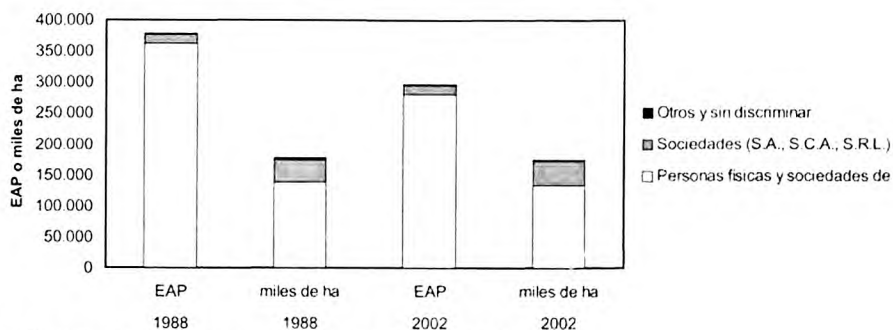
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Cuadro 3.** Distribución de la superficie de las Explotaciones Agropecuarias por régimen de tenencia de la tierra. Total del país. Años 1988 y 2002

Régimen de tenencia	1988	2002	Variación
		ha	%
<b>Total</b>	<b>177.437.397,7</b>	<b>174.808.564,1</b>	<b>-1,5</b>
Propiedad o sucesión indivisa	151.082.992,6	139.658.259,2	-7,6
Alquiler	18.836.729,7	25.020.566,1	32,8
Ocupación	6.326.782,0	7.720.718,3	22,0
Otros y sin discriminar	1.190.893,4	2.409.020,5	///

Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico1.** Explotaciones Agropecuarias y superficie por tipo jurídico del productor. Total del país. Años 1988 y 2002.



Fuente: INDEC. Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002.

A fin de reflejar las modificaciones experimentadas por la estructura agraria en el período intercensal, en la siguiente sección se presenta la variación en el número de Explotaciones Agropecuarias clasificadas según las características de la mano de obra a la que recurren para desarrollar el proceso productivo, entendiendo por:

- Explotaciones Agropecuarias familiares a aquellas en que la ejecución de las tareas recae exclusivamente en el productor, sus familiares y -eventualmente- la ayuda de trabajadores no familiares;
- Explotaciones Agropecuarias con hasta 5 asalariados a aquellas que emplean 5 o menos trabajadores permanentes remunerados, no emparentados por lazos familiares con el productor;
- Explotaciones Agropecuarias con más de 5 asalariados a aquellas que emplean 6 o más trabajadores permanentes remunerados no emparentados con el productor.



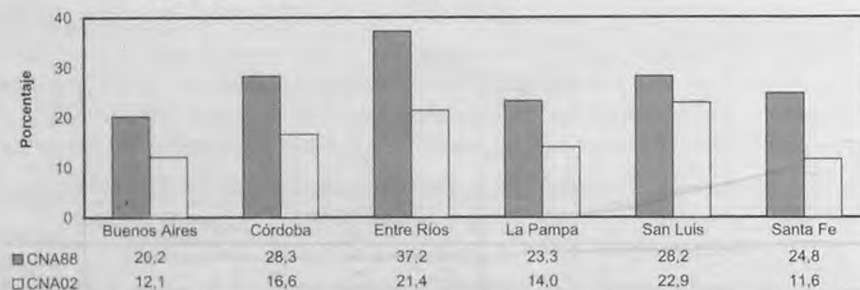
## Región Pampeana

Provincias que integran esta región: Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, San Luis y La Pampa.



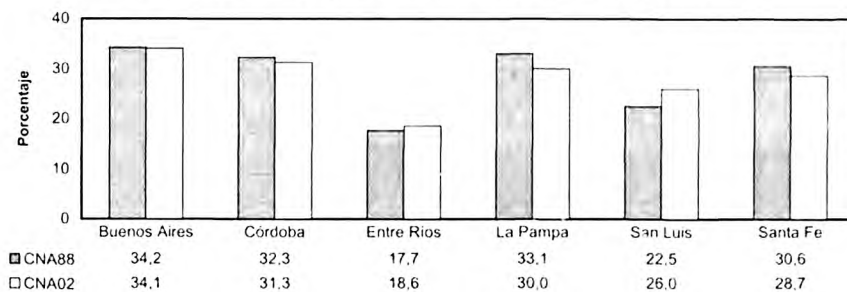
8

**Gráfico 2.1.1.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias familiares, por provincia. Región Pampeana. Años 1988 y 2002



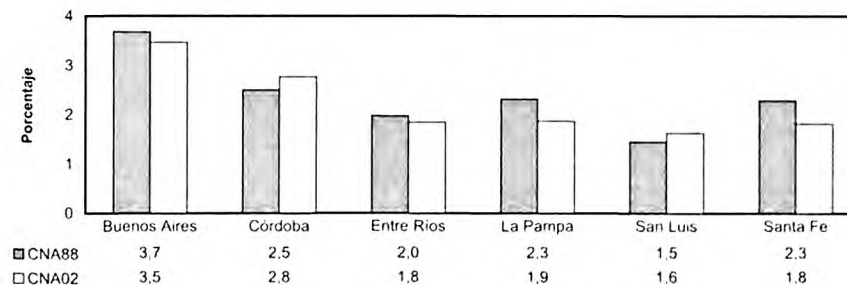
**Fuente:** INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.1.2.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con hasta 5 asalariados, por provincia. Región Pampeana. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.1.3.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con más de 5 asalariados, por provincia. Región Pampeana. Años 1988 y 2002



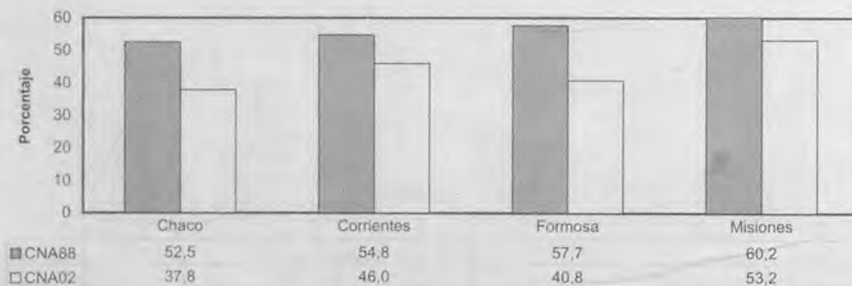
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

### Región Noreste (NEA)

Provincias que integran esta región: Corrientes, Misiones, Formosa y Chaco.

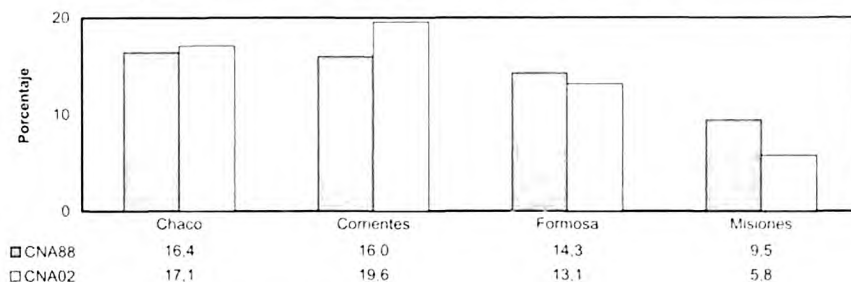


**Gráfico 2.2.1.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias familiares, por provincia. Región Noreste. Años 1988 y 2002



**Fuente:** INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

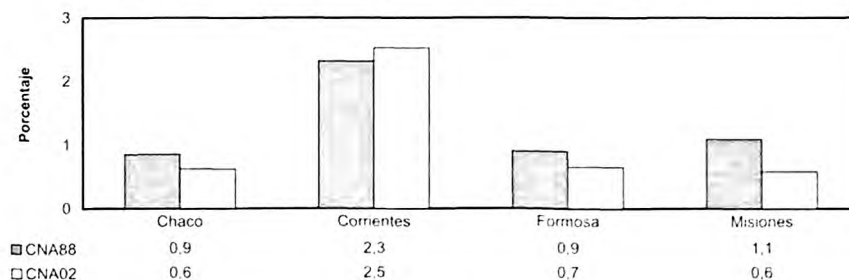
**Gráfico 2.2.2.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con hasta 5 asalariados, por provincia. Región Noreste. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002



**Gráfico 2.2.3.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con más de 5 asalariados, por provincia. Región Noreste. Años 1988 y 2002



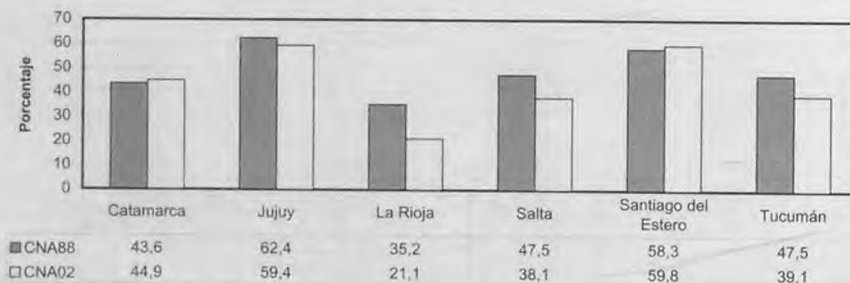
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

### Región Noroeste (NOA)

Provincias que integran esta región: Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero y La Rioja

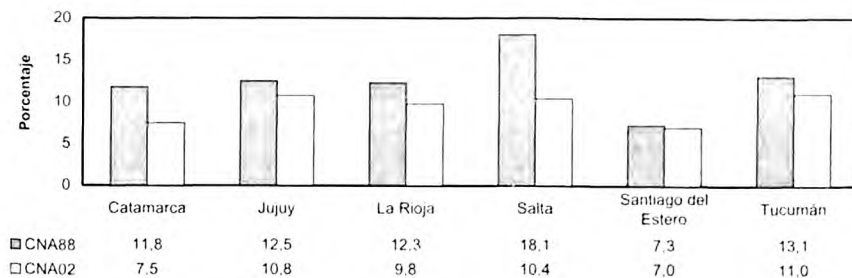


**Gráfico 2.3.1.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias familiares, por provincia. Región Noroeste. Años 1988 y 2002



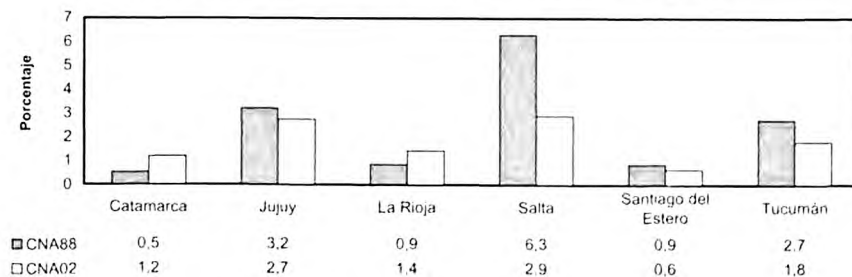
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.3.2.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con hasta 5 asalariados, por provincia. Región Noroeste. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.3.3.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con más de 5 asalariados, por provincia. Región Noroeste. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

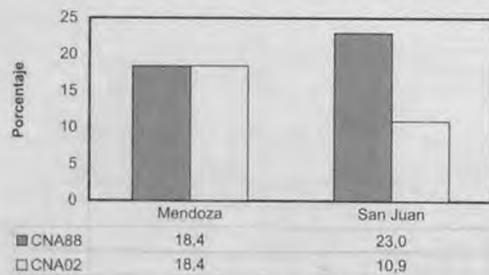
### Región Cuyo

Provincias que integran esta región: San Juan y Mendoza.



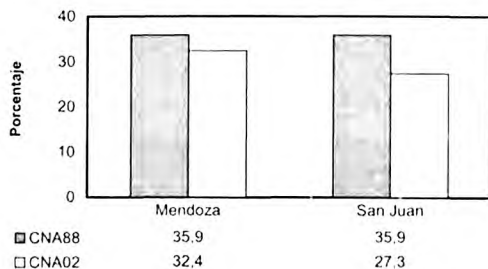
14

**Gráfico 2.4.1.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias familiares, por provincia. Región Cuyo. Años 1988 y 2002



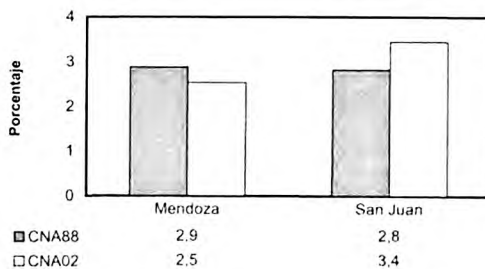
**Fuente:** INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.4.2.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con hasta 5 asalariados, por provincia. Región Cuyo. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.4.3.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con más de 5 asalariados, por provincia. Región Cuyo. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002



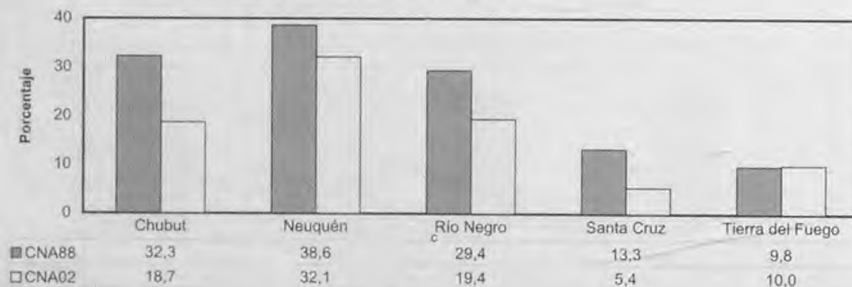
## Región Patagonia

Provincias que integran esta región: Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.



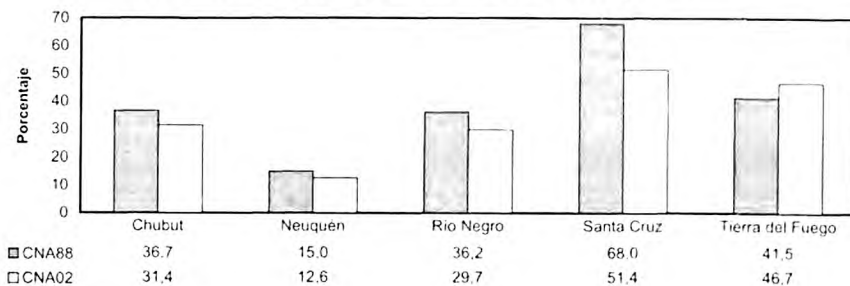
16

**Gráfico 2.5.1.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias familiares, por provincia. Región Patagonia. Años 1988 y 2002



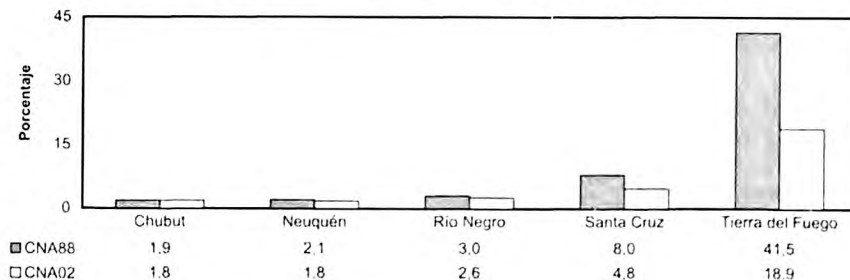
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.5.2.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con hasta 5 asalariados, por provincia. Región Patagonia. Años 1988 y 2002



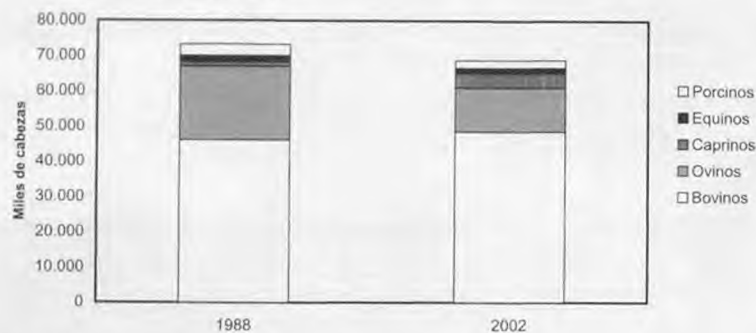
Fuente: INDEC. Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 2.5.3.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias con más de 5 asalariados, por provincia. Región Patagonia. Años 1988 y 2002



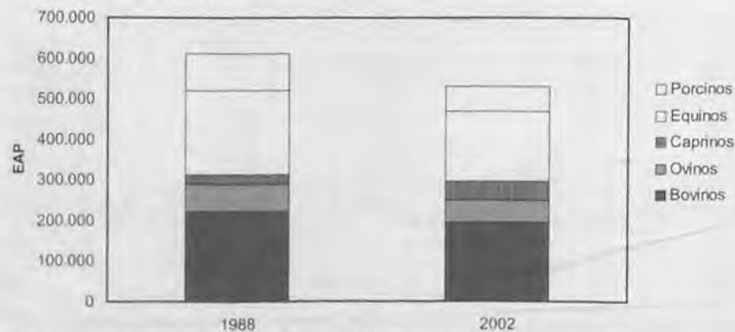
Fuente: INDEC. Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 3.** Cantidad de cabezas por especie ganadera. Total del país.  
Años 1988 y 2002.



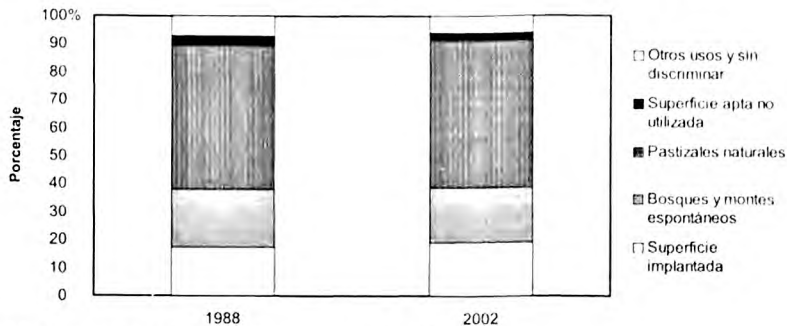
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 4.** Cantidad de explotaciones por especie ganadera. Total del país.  
Años 1988 y 2002.



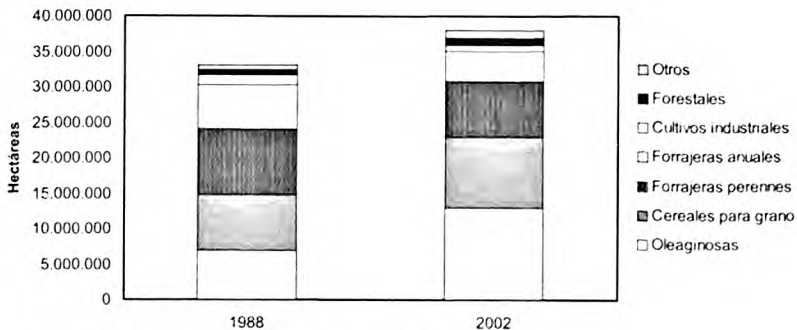
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 5.** Distribución del uso de la tierra. Total del país. Años 1988 y 2002.



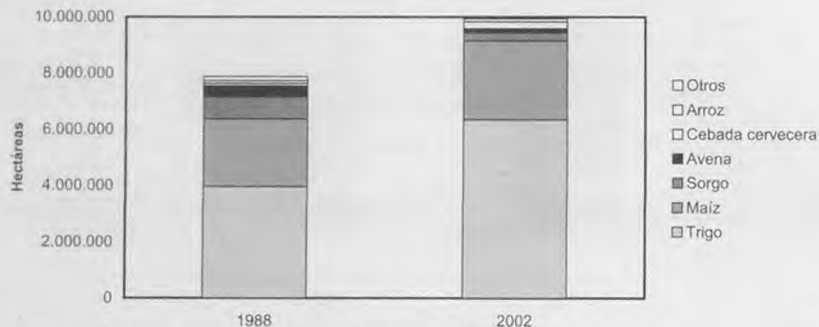
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 6.** Superficie implantada por grupo de cultivos. Total del país. Años 1988 y 2002.



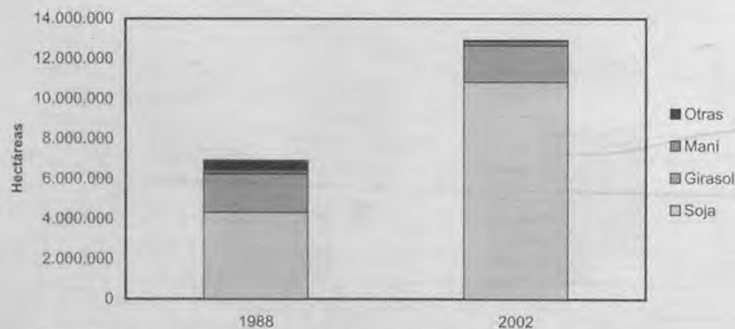
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 7.** Superficie implantada con cereales para grano. Total del país.  
Años 1988 y 2002.



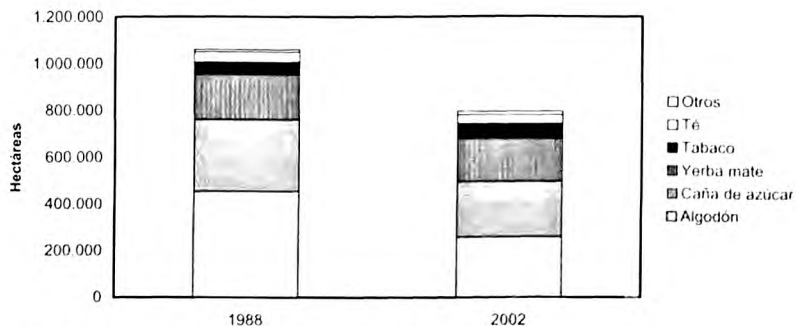
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 8.** Superficie implantada con oleaginosas. Total del país.  
Años 1988 y 2002.



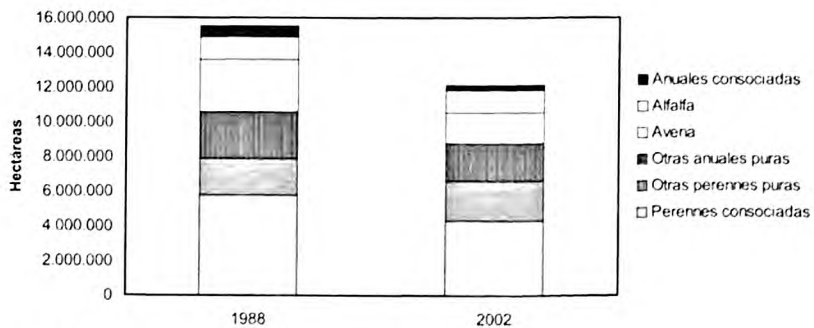
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 9.** Superficie implantada con cultivos industriales. Total del país. Años 1988 y 2002.



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 10.** Superficie implantada con forrajeras. Total del país. Años 1988 y 2002.



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Cuadro 4.** Superficie regada por sistema. Total del país. Años 1988 y 2002.

	1988	2002	Variación
	ha		%
<b>Superficie total regada</b>	<b>1.213.744,0</b>	<b>1.326.959,6</b>	<b>9</b>
Gravitacional	1.080.988,0	917.933,9	-15
Aspersión	71.974,0	281.360,7	291
Goteo	6.446,0	104.917,5	1.528
Otros y sin discriminar <sup>(1)</sup>	54.341,0	22.747,5	-58

<sup>(1)</sup> En 2002, incluye microaspersión 13.644,3 ha.

**Fuente:** INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Cuadro 5.** Superficie implantada en siembra directa y porcentaje sobre la implantada total, por cultivo. Total del país. Año 2002.

	Total superficie implantada		Implantada en siembra directa			
	ha	EAP	ha	EAP	ha %	EAP %
<b>Total</b>	///	///	<b>15.653.211,1</b>	<b>48.787</b>	///	///
Algodón	257.304,6	11.062	37.606,0	250	15	2
Arroz	113.381,1	1.069	14.729,7	222	13	21
Maíz	2.808.972,3	70.382	1.710.721,7	15.931	61	23
Trigo	6.344.553,6	41.410	3.410.318,3	19.918	54	48
Forrajeras	12.143.664,4	95.178	1.126.619,2	10.171	9	11
Girasol	1.830.705,4	12.066	449.109,2	2.313	24	19
Poroto	146.761,1	8.000	54.093,8	165	37	2
Soja	10.835.300,3	52.795	8.528.914,7	37.607	79	71
Sorgo granífero	292.384,0	5.911	150.101,3	2.435	51	41
Otros y sin discriminar	///	///	170.997,2	1.763	///	///

Fuente: INDEC, Censo Nacional Agropecuario 2002

**Cuadro 6.** Porcentaje de Explotaciones Agropecuarias que utilizaron semilla transgénica sobre el total de las que implantaron el cultivo, por región. Año 2002.

Región	Algodón	Maíz	Soja
		%	
Pampeana	10,0	19,6	89,5
NEA	3,3	1,9	50,2
NOA	4,9	1,5	71,8

Fuente: INDEC, Censo Nacional Agropecuario 2002



**Cuadro 7.** Explotaciones Agropecuarias y superficie trabajada con servicio de maquinaria contratado, por tipo de labor. Total del país. Años 1988 y 2002.

Total del país	1988		2002		Variación	
	EAP	ha	EAP	ha	EAP %	ha %
Roturación y siembra	67.728	4.384.554,0	50.290	6.884.868,5	-26	57
Mantenimiento de cultivos	44.802	5.026.794,0	37.846	14.706.545,2	-15	193
Cosecha	80.005	9.808.306,0	54.052	13.275.974,9	-32	35
Preparación de reservas forrajeras	.	.	14.520	687.153,1	///	///

Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Cuadro 8.** Existencias de tractores por potencia. Total del país. Años 1988 y 2002.

	1988	2002	Variación
	unidades		%
<b>Total</b>	<b>267.782</b>	<b>244.320</b>	<b>-8,8</b>
Hasta 50	81.895	52.538	-35,8
De 50 a 75	102.567	76.743	-25,2
De 76 a 100	54.237	55.847	3,0
De 101 a 140	20.834	38.400	84,3
Más de 140	8.249	20.712	151,1
Sin discriminar potencia	-	80	///

Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Cuadro 9.** Existencias de cosechadoras de granos por potencia. Total del país. Años 1988 y 2002.

	1988	2002	Variación
	unidades		%
<b>Total</b>	<b>28.972</b>	<b>22.653</b>	<b>-21,8</b>
Hasta 100	14.709	4.729	-67,8
De 101 a 150	12.233	7.390	-39,6
De 151 a 180	1.782	5.386	202,2
Más de 180	248	4.007	1515,7
Sin discriminar potencia	-	1.141	///

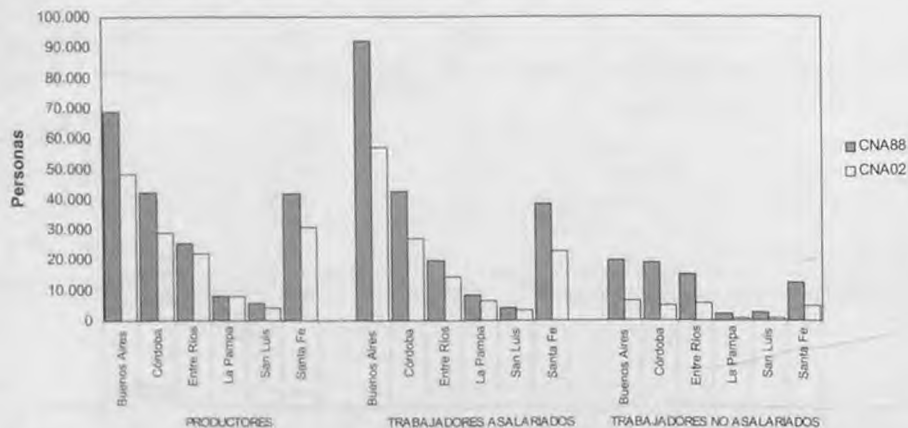
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

En la temática que se presenta a continuación (Mano de obra) se expone la variación intercensal en la cantidad de personas que trabajan en forma permanente en o para la Explotación Agropecuaria (EAP), clasificadas según la categoría ocupacional:

- **Productores:** personas físicas o miembros de sociedades de hecho que asumen la dirección y gestión de la EAP;
- **Trabajadores asalariados:** personas que se desempeñan en la ejecución directa de tareas agropecuarias percibiendo una retribución monetaria, en especies o porcentaje de la producción;
- **Trabajadores no asalariados:** personas que no reciben ningún tipo de retribución directa por las labores realizadas.

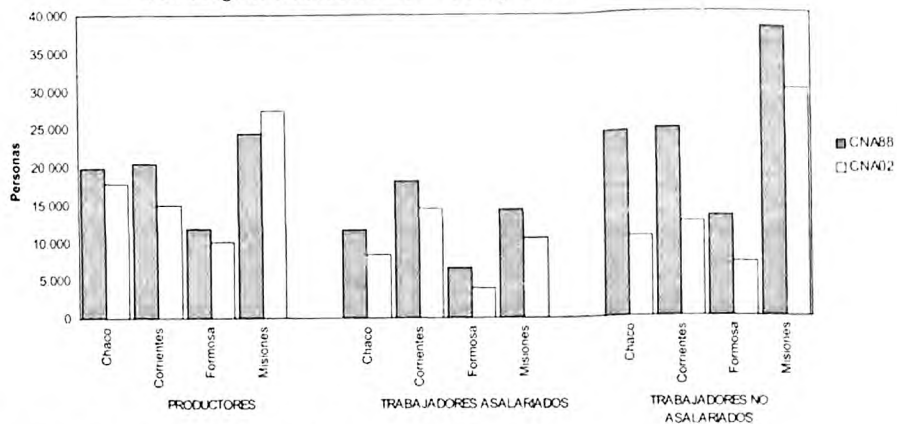
26

**Gráfico 11.1.** Productores, trabajadores asalariados y no asalariados, por provincia. Región Pampeana. Años 1988 y 2002.



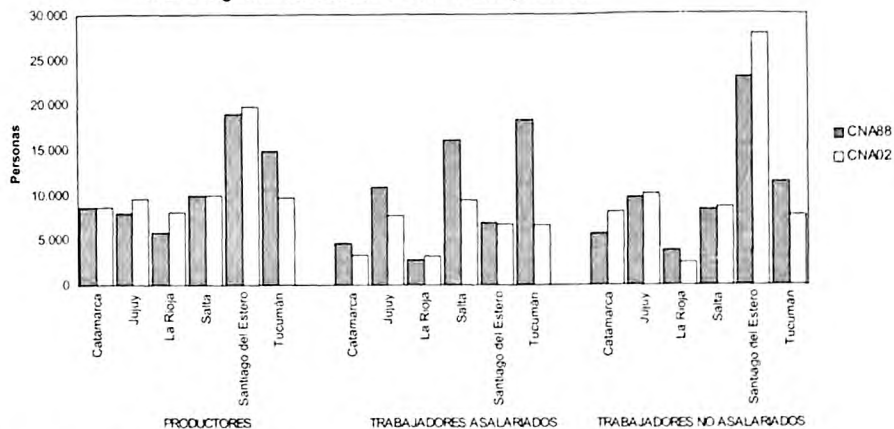
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 11.2.** Productores, trabajadores asalariados y no asalariados, por provincia. Región Noreste. Años 1988 y 2002.



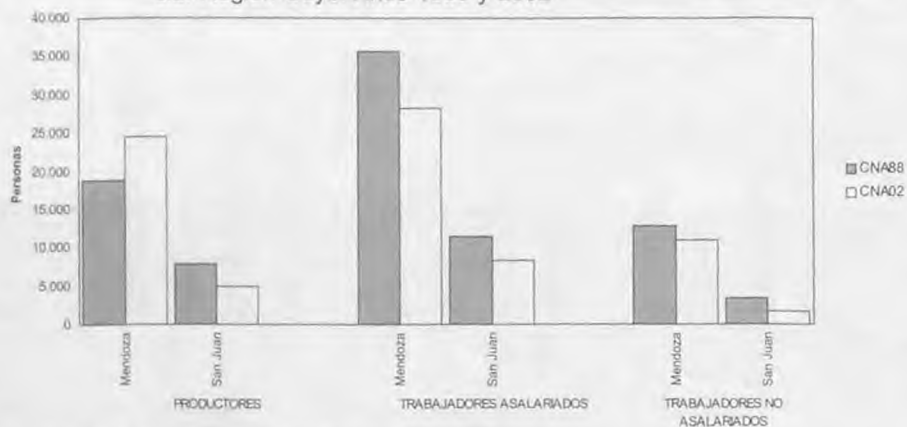
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 11.3.** Productores, trabajadores asalariados y no asalariados, por provincia. Región Noroeste. Años 1988 y 2002.



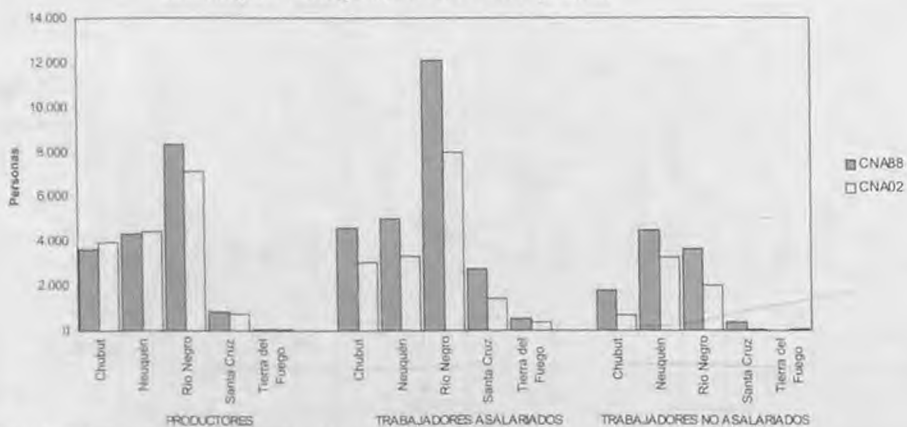
Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 11.4.** Productores, trabajadores asalariados y no asalariados, por provincia. Región Cuyo. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

**Gráfico 11.5.** Productores, trabajadores asalariados y no asalariados, por provincia. Región Patagonia. Años 1988 y 2002



Fuente: INDEC, Censos Nacionales Agropecuarios 1988 y 2002

Este volumen Resultados comparativos de los Censos Nacionales Agropecuarios 1988 / 2002  
con una tirada de 3.000 ejemplares  
se terminó de imprimir en el mes de abril de 2006  
en el departamento de publicaciones del Indec  
Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
República Argentina