

# ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA ena 93

## Región noroeste por zonas agroestadísticas



REPUBLICA ARGENTINA  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
Y OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
SECRETARIA DE PROGRAMACION ECONOMICA  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

**INDEC**

Mi/359.1.2.3

Ej. 3

ISBN 950 - 9888 - 95 - 8

# ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA ena 93



## Región noroeste por zonas agroestadísticas



REPUBLICA ARGENTINA  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
Y OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
SECRETARIA DE PROGRAMACION ECONOMICA  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

**INDEC**

Esta publicación ha sido realizada por la **Dirección de Estadística del Sector Primario** del INDEC.

#### **Signos convencionales**

- ( - ) Señala que la magnitud es cero o insignificante.
- ( . ) Indica que el dato no existe.
- ( \$ ) Error estándar (Ver nota técnica en página 6)

© Queda hecho el depósito de la Ley Nº 11.723  
Buenos Aires, 1995

**Buenos Aires, 1995**

#### **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, Julio A. Roca 615 P.B., C.P. (1067), Buenos Aires, Argentina.

Por cualquier consulta puede dirigirse personalmente al Centro Estadístico de Servicios, o bien comunicarse a los Tel.: 349-9650/52/54/62, al Fax: 349-9621, o a través de correo electrónico E-Mail: CES@indec.mecom.ar.

Horario de atención de 9,30 a 16,00.

## CONTENIDO

	Página
<b>PRESENTACIÓN</b>	5
<b>REGIÓN NOA. ZONAS AGROESTADÍSTICAS (MAPA)</b>	7
<b>COMPOSICIÓN DE LAS ZONAS AGROESTADÍSTICAS</b>	9
<b>CUADROS</b>	
<b>RESULTADOS POR ZONA AGROESTADÍSTICA</b>	15
<b>Cuadro 1</b> Existencias de ganado, por especie, según zona agroestadística	17
<b>Cuadro 1.1</b> Distribución del ganado, por especie, según zona agroestadística	17
<b>Cuadro 2</b> Bovinos. Existencias, por composición del rodeo, según zona agroestadística	18
<b>Cuadro 2.1</b> Bovinos. Distribución porcentual, por composición del rodeo, según zona agroestadística	19
<b>Cuadro 3</b> Bovinos. Existencias, por raza, según zona agroestadística	20
<b>Cuadro 3.1</b> Bovinos. Distribución porcentual, por raza, según zona agroestadística	21
<b>Cuadro 4</b> Bovinos. Existencias propias y de terceros, según zona agroestadística	22
<b>Cuadro 4.1</b> Bovinos. Distribución porcentual de existencias propias y de terceros, según zona agroestadística	22
<b>Cuadro 5</b> Ovinos. Existencias, por composición de la majada, según zona agroestadística	23
<b>Cuadro 5.1</b> Ovinos. Distribución porcentual, por composición de la majada, según zona agroestadística	24
<b>Cuadro 6</b> Ovinos. Existencias, por raza, según zona agroestadística	25
<b>Cuadro 6.1</b> Ovinos. Distribución porcentual, por raza, según zona agroestadística	26
<b>Cuadro 7</b> Caprinos. Existencias, por composición del hato, según zona agroestadística	27
<b>Cuadro 7.1</b> Caprinos. Distribución porcentual, por composición del hato, según zona agroestadística	28
<b>Cuadro 8</b> Caprinos. Existencias, por raza, según zona agroestadística	29
<b>Cuadro 8.1</b> Caprinos. Distribución porcentual, por raza, según zona agroestadística	30
<b>RESULTADOS POR PROVINCIA</b>	31
<b>Cuadro 1</b> Bovinos. Alimentación con reservas forrajeras. Porcentaje de explotaciones que las utilizan, por tipo, según provincia y origen	33
<b>Cuadro 2</b> Bovinos. Alimentación con resto de cultivos no forrajeros. Distribución porcentual de las explotaciones que los utilizan, según provincia	33
<b>Cuadro 3</b> Bovinos. Porcentaje de explotaciones, por tipo de rodeo, según provincia	34
<b>Cuadro 4</b> Bovinos. Sistema de producción. Distribución porcentual de las explotaciones, por sistema, según provincia	34
<b>Cuadro 5</b> Bovinos. Prácticas seleccionadas de manejo. Porcentaje de explotaciones, por práctica, según provincia	35
<b>Cuadro 6</b> Bovinos. Aplicación de vacunas seleccionadas. Porcentaje de explotaciones, por tipo de vacuna, según provincia	35
<b>Cuadro 7</b> Bovinos. Práctica de tratamientos seleccionados. Porcentaje de explotaciones, por tipo de tratamiento, según provincia	36

<b>Cuadro 8</b>	Bovinos. Incidencia de enfermedades digestivas. Porcentaje de explotaciones, por enfermedad, según provincia	36
<b>Cuadro 9</b>	Ovinos. Prácticas seleccionadas de manejo. Porcentaje de explotaciones, por práctica, según provincia	37
<b>Cuadro 10</b>	Lana. Porcentaje de explotaciones, por modalidad de acondicionamiento, según provincia	37
<b>Cuadro 11</b>	Ovinos. Sistema de producción. Distribución porcentual de las explotaciones, por sistema, según provincia	37
<b>Cuadro 12</b>	Ovinos. Aplicación de vacunas seleccionadas. Porcentaje de explotaciones, por tipo de vacuna, según provincia	38
<b>Cuadro 13</b>	Ovinos. Tratamiento de parásitos. Porcentaje de explotaciones, por tipo, según provincia	38

### GRÁFICOS

<b>Gráfico 1</b>	Distribución regional de las existencias bovinas	11
<b>Gráfico 2</b>	Distribución del ganado, por especie, según zona agroestadística	17
<b>Gráfico 3</b>	Bovinos. Distribución, por composición del rodeo	19
<b>Gráfico 4</b>	Bovinos. Distribución de bovinos, por raza	21
<b>Gráfico 5</b>	Distribución porcentual de bovinos propios y de terceros, por zona agroestadística	22
<b>Gráfico 6</b>	Ovinos. Composición de la majada	24
<b>Gráfico 7</b>	Ovinos. Distribución por raza	26
<b>Gráfico 8</b>	Caprinos. Composición del hato	28
<b>Gráfico 9</b>	Caprinos. Distribución por raza	30

## PRESENTACIÓN

La unidad estadística de la encuesta es la **agropecuaria (EAP)**, definida como una unidad de organización de la producción cuya superficie es no menor a 500 m<sup>2</sup>, que se encuentra dentro de los límites de una provincia y que produce bienes agrícolas, pecuarios o forestales destinados al mercado. La EAP se define independientemente del número de terrenos no contiguos que la componen, cada uno de los cuales constituye una parcela.

La encuesta se realizó por entrevista directa al productor o informante calificado en la propia EAP. El período de referencia corresponde a la campaña agrícola comprendida entre el **1° de julio de 1992 y el 30 de junio de 1993**. Para las existencias ganaderas se consideró como fecha de referencia el **30 de junio de 1993**.

La metodología de diseño muestral fue desarrollada por el INDEC en consulta con las Direcciones Provinciales de Estadística. El total de explotaciones relevadas en la región fue del orden de las 2.300. Los criterios de selección de las muestras para cada provincia y los métodos de estimación se detallan en la primera publicación sobre este operativo: **INDEC, 1994: Encuesta Nacional Agropecuaria 1993 -ENA 93-, Resultados Definitivos**.

La presente publicación, referida a la región NOA, amplía, profundiza y complementa la anterior, que incluyó datos sobre todo el país. Contiene información específica sobre diversas variables, algunas difundidas ya en la oportunidad anterior, que aquí se presentan con una desagregación espacial diferente -por zona agroestadística- y otras por provincia. Estas últimas se refieren a prácticas de manejo de bovinos y ovinos y a modalidades de acondicionamiento de lana.

Aquí se presenta la información obtenida por la ENA 93 con mayor desagregación espacial. Para ello, se realizaron estimaciones de los datos por unidades territoriales definidas como "zonas agroestadísticas". Para construirlas, se partió de la zonificación original sobre la cual se diseñó la muestra. Como resultado, se obtuvieron 5 zonas, las cuales se esquematizan en el mapa.

La presentación zonal de los datos ofrece información para unidades territoriales de mayor homogeneidad interna que la provincia. Cada zona agroestadística contiene un número de casos encuestados suficiente para garantizar una correcta representatividad de las variables estimadas. Los totales por región de la primera publicación se obtuvieron por sumatoria de estimaciones por provincia, mientras que los de ésta se obtuvieron por sumatoria de estimaciones por zona agroestadística. Por lo tanto, cabe esperar ligeras diferencias entre los totales regionales de ambas publicaciones. Aquellas variables en las que se indagó presencia o ausencia y no cantidades se presentan por provincia.

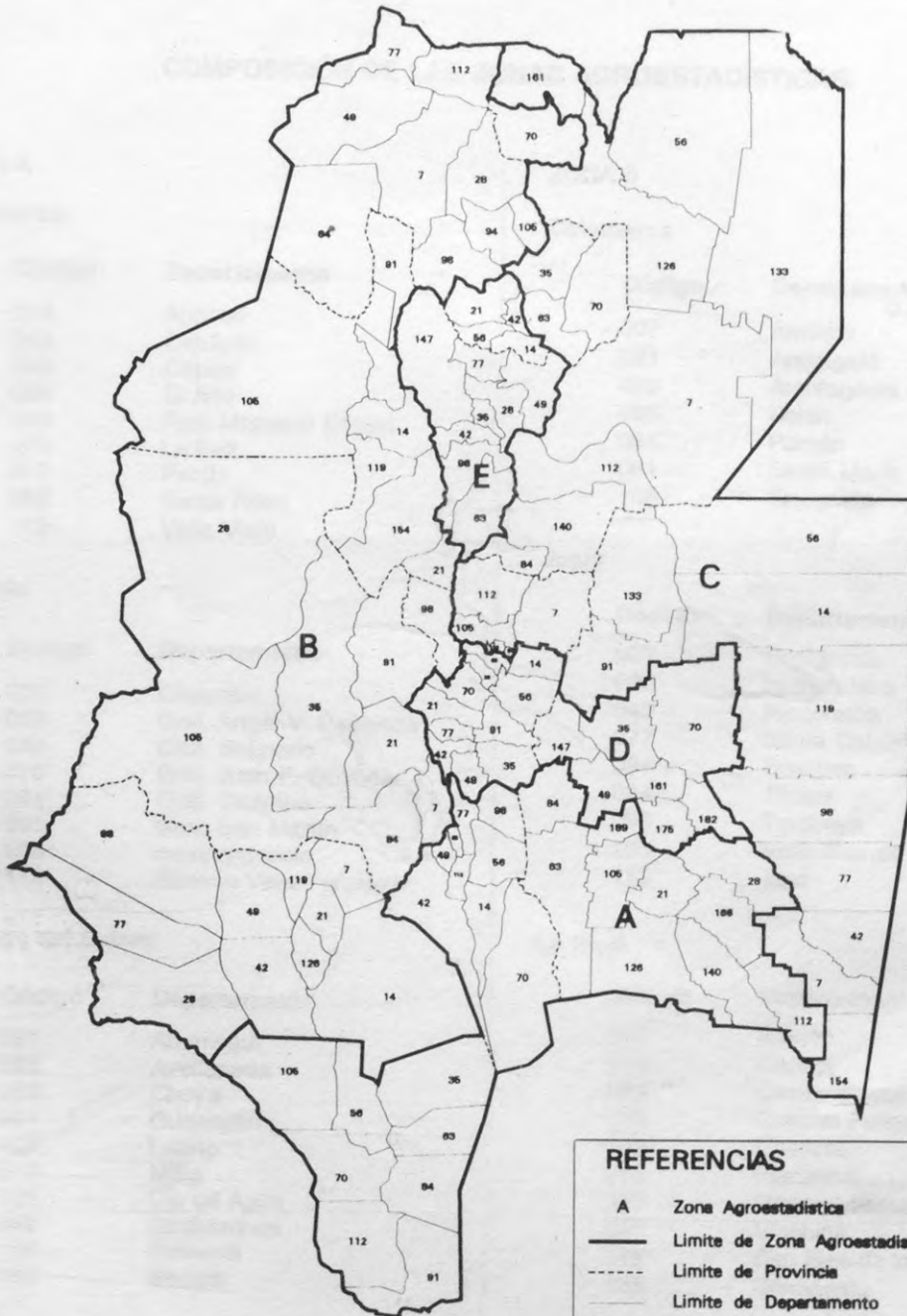
A título ilustrativo se presenta un gráfico con la distribución regional de las existencias de bovinos en el país.

**Nota técnica:** Con el objeto de facilitar un análisis más complejo por parte de especialistas y usuarios que así lo requieran, junto a los valores estimados de cada variable se presenta el error estándar " $\hat{s}$ " y el coeficiente de variación " $\hat{CV}$ ".

El error estándar es la raíz cuadrada de la varianza estimada para cada variable y permite construir intervalos de confianza. Por ejemplo, existe una probabilidad del 95 % de que la diferencia entre la estimación obtenida y el valor verdadero (el que hubiera resultado de un relevamiento completo) sea menor que dos veces el error estándar.

El coeficiente de variación " $\hat{CV}$ " es el cociente entre el error estándar y el valor estimado, expresado en porcentaje. En esta publicación se presentan detalladamente los  $\hat{CV}$  cuyos valores no exceden un 25 %. Cuando los  $\hat{CV}$  superan este porcentaje, dada la amplitud de los intervalos de confianza asociados, el error estándar y el  $\hat{CV}$  no se especifican.

# REGION NOA - ZONAS AGROESTADISTICAS



REFERENCIAS	
A	Zona Agroestadística
—	Límite de Zona Agroestadística
- - -	Límite de Provincia
—	Límite de Departamento
112	Código de Departamento



## COMPOSICIÓN DE LAS ZONAS AGROESTADÍSTICAS<sup>1</sup>

### ZONA A

#### Catamarca:

Código	Departamento
014	Ancasti
042	Capayán
049	Capital
056	El Alto
063	Fray Mamerto Esquiú
070	La Paz
077	Paclín
098	Santa Rosa
112	Valle Viejo

#### La Rioja

Código	Departamento
035	Chamical
056	Gral. Angel V. Peñaloza
063	Gral. Belgrano
070	Gral. Juan F. Quiroga
084	Gral. Ocampo
091	Gral. San Martín
105	Independencia
112	Rosario Vera Peñaloza

#### Santiago del Estero

Código	Departamento
021	Atamisqui
028	Avellaneda
063	Choya
084	Guasayán
105	Loreto
112	Mitre
126	Ojo de Agua
140	Quebrachos
168	Salavina
189	Silipica

### ZONA B

#### Catamarca

Código	Departamento
007	Ambato
021	Andalgalá
028	Antofagasta de la Sierra
035	Belén
084	Pomán
091	Santa María
105	Tinogasta

#### Jujuy

Código	Departamento
007	Cochinoca
028	Humahuaca
049	Rinconada
077	Santa Catalina
084	Susques
094	Tilcara
098	Tumbaya
105	Valle Grande
112	Yavi

#### La Rioja

Código	Departamento
007	Arauco
014	Capital
021	Castro Barros
028	Coronel Felipe Varela
042	Chilecito
049	Famatina
077	General Lamadrid
098	Vinchina
119	San Blas de los Sauces
126	Sanagasta

<sup>1</sup> La numeración corresponde al código de departamentos que figura en el mapa de página 7.

## ZONA B (continuación)

## Salta

Código	Departamento
014	Cachi
021	Cafayate
070	Iruya
091	La Poma
105	Los Andes
119	Molinos
154	San Carlos

## Tucumán

Código	Departamento
098	Tafí del Valle

## ZONA C

## Jujuy

Código	Departamento
035	Ledesma
063	San Pedro
070	Santa Bárbara

## Salta

Código	Departamento
007	Anta
056	Gral. José De San Martín
084	La Candelaria
112	Metán
126	Orán
133	Rivadavia
140	Rosario de la Frontera
161	Santa Victoria

## Santiago del Estero

Código	Departamento
007	Aguirre
014	Alberdi
042	Belgrano
056	Copo
077	General Taboada
091	Jiménez
098	Juan F. Ibarra
119	Moreno
133	Pellegrini
154	Rivadavia

## ZONA C (continuación)

## Tucumán

Código	Departamento
007	Burruyacú
084	Capital
105	Tafí Viejo
112	Trancas
119	Yerba Buena

## ZONA D

## Santiago del Estero

Código	Departamento
035	Banda
049	Capital
070	Figueroa
147	Río Hondo
161	Robles
175	San Martín
182	Sarmiento

## Tucumán

Código	Departamento
014	Cruz Alta
021	Chicligasta
028	Famaillá
035	Graneros
042	Juan B. Alberdi
049	La Cocha
056	Leales
063	Lules
070	Monteros
077	Río Chico
091	Simoca

## ZONA E

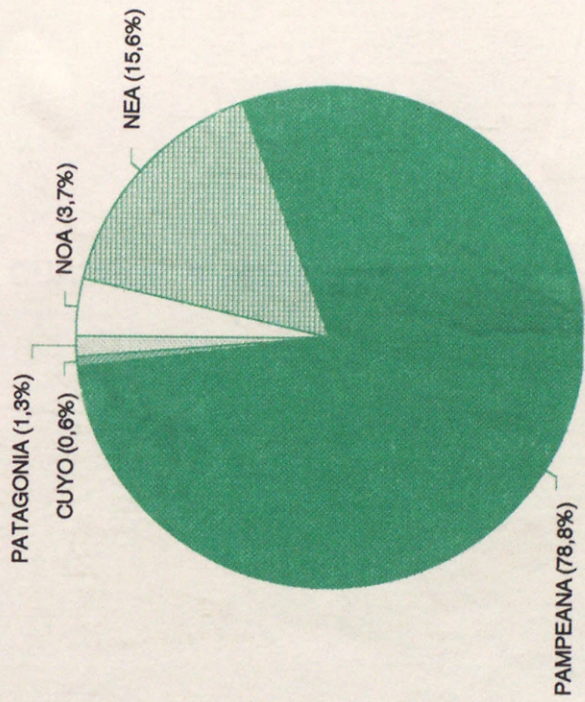
## Jujuy

Código	Departamento
014	El Carmen
021	Dr. Manuel Belgrano
042	Palpalá
056	San Antonio

## Salta

Código	Departamento
028	Capital
035	Cerrillos
042	Chicoana
049	General Güemes
063	Guachipas
077	La Caldera
098	La Viña
147	Rosario De Lerma

Gráfico 1.- Distribución regional de las existencias bovinas



## CUADROS Y GRÁFICOS

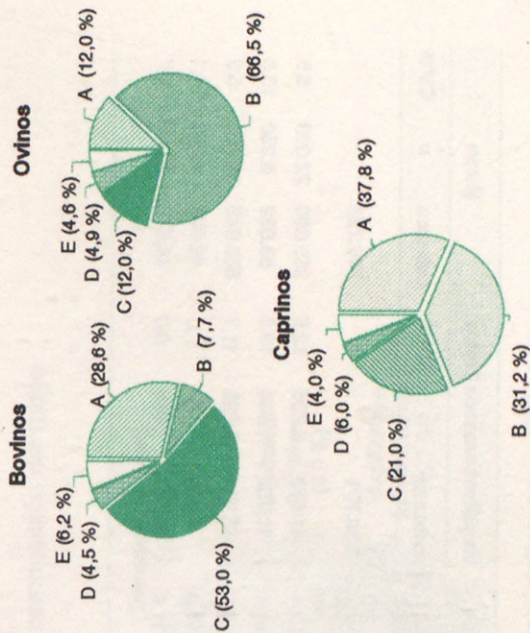
RESULTADOS POR ZONA NO REGISTRADA

**RESULTADOS POR ZONA AGROESTADÍSTICA**

**Cuadro 1.- Existencias de ganado, por especie, según zona agroestadística**

Zona	Bovinos		Ovinos		Caprinos	
	cabeczas	CV %	cabeczas	CV %	cabeczas	CV %
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>		<b>1.041.796</b>		<b>1.193.072</b>	
A	571.721	8,6	124.962	9,9	452.060	6,8
B	154.500	8,6	691.960	6,1	371.701	8,8
C	1.057.492	4,9	125.228	9,8	250.060	10,7
D	86.976	8,5	51.403	8,3	71.949	12,0
E	124.596	4,7	48.243	10,2	47.302	9,2

**Gráfico 2.- Distribución del ganado, por especie, según zona agroestadística**



**Cuadro 1.1.- Distribución del ganado, por especie, según zona agroestadística**

Zona	Bovinos		Ovinos		Caprinos	
	cabeczas	%	cabeczas	%	cabeczas	%
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>	<b>100,0</b>	<b>1.041.796</b>	<b>100,0</b>	<b>1.193.072</b>	<b>100,0</b>
A	571.721	28,6	124.962	12,0	452.060	37,8
B	154.500	7,7	691.960	66,5	371.701	31,2
C	1.057.492	53,0	125.228	12,0	250.060	21,0
D	86.976	4,5	51.403	4,9	71.949	6,0
E	124.596	6,2	48.243	4,6	47.302	4,0

Cuadro 2.- Bovinos. Existencias, por composición del rodeo, según zona agroestadística

Zona	Total		Termeras y terneros		Vaquillonas 1-2 años		Vaquillonas más de 2 años		Vacas	
	cabezas	CV%	cabezas	CV%	cabezas	CV%	cabezas	CV%	cabezas	CV%
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>		<b>394.271</b>		<b>160.198</b>		<b>134.771</b>		<b>740.222</b>	
A	571.721	8,6	128.396	7,3	40.918	10,4	41.558	12,6	259.800	8,5
B	154.500	8,6	31.397	11,9	9.340	14,7	11.469	13,9	59.522	10,5
C	1.057.492	4,9	175.940	6,0	94.590	6,7	65.294	11,7	333.945	5,9
D	88.976	8,5	22.631	10,8	4.275	15,3	5.844	( <sup>1</sup> )	42.082	10,1
E	124.596	4,7	25.907	6,9	11.075	11,4	10.606	9,0	44.873	6,7

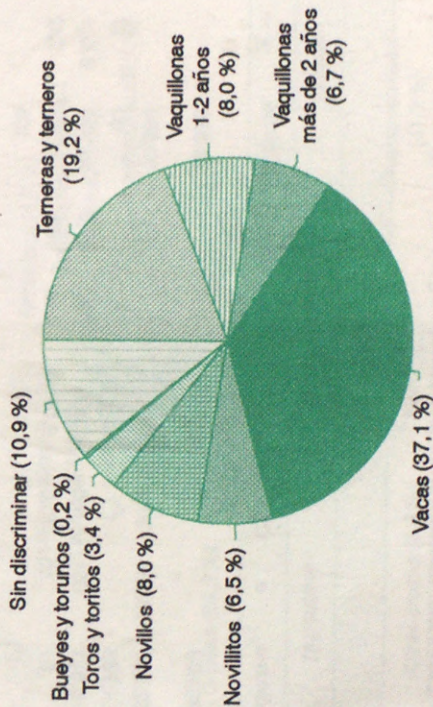
Zona	Novillitos		Novillos		Toros y toritos		Bueyes y torunos		Sin discriminar	
	cabezas	CV%	cabezas	CV%	cabezas	CV%	cabezas	CV%	cabezas	CV%
<b>Total región</b>	<b>130.246</b>		<b>159.276</b>		<b>67.766</b>		<b>4.829</b>		<b>215.706</b>	
A	20.053	13,8	14.503	13,4	19.395	8,4	327	( <sup>1</sup> )	46.771	( <sup>1</sup> )
B	6.756	17,4	7.944	15,2	6.674	9,8	751	( <sup>1</sup> )	20.647	( <sup>1</sup> )
C	91.683	9,5	125.084	18,2	32.351	10,3	2.116	( <sup>1</sup> )	136.489	( <sup>1</sup> )
D	3.118	15,3	4.775	( <sup>1</sup> )	4.033	14,5	1.008	( <sup>1</sup> )	1.210	( <sup>1</sup> )
E	8.636	9,3	6.970	13,0	5.313	8,8	627	( <sup>1</sup> )	10.589	( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) La estimación de la variable presenta un CV superior al 25%.

**Cuadro 2.1.-** Bovinos. Distribución porcentual, por composición del rodeo, según zona agroestadística

Zona	Total		%								
	cabezas	%	Termeras y terneros	Vaquillonas 1-2 años	Vaquillonas más de 2 años	Vacas	Novillitos	Novillos	Toros y toritos	Bueyes y torunos	Sin discriminar
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>	<b>100,0</b>	<b>19,2</b>	<b>8,0</b>	<b>6,7</b>	<b>37,1</b>	<b>6,5</b>	<b>8,0</b>	<b>3,4</b>	<b>0,2</b>	<b>10,9</b>
<b>A</b>	<b>571.721</b>	<b>100,0</b>	<b>22,5</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>45,4</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>	<b>0,1</b>	<b>8,1</b>
<b>B</b>	<b>154.500</b>	<b>100,0</b>	<b>20,3</b>	<b>6,1</b>	<b>7,4</b>	<b>38,5</b>	<b>4,4</b>	<b>5,1</b>	<b>4,3</b>	<b>0,5</b>	<b>13,4</b>
<b>C</b>	<b>1.057.492</b>	<b>100,0</b>	<b>16,6</b>	<b>8,9</b>	<b>6,2</b>	<b>31,6</b>	<b>8,7</b>	<b>11,8</b>	<b>3,1</b>	<b>0,2</b>	<b>12,9</b>
<b>D</b>	<b>88.976</b>	<b>100,0</b>	<b>25,4</b>	<b>4,8</b>	<b>6,6</b>	<b>47,3</b>	<b>3,5</b>	<b>5,4</b>	<b>4,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>
<b>E</b>	<b>124.596</b>	<b>100,0</b>	<b>20,8</b>	<b>8,9</b>	<b>8,5</b>	<b>36,0</b>	<b>6,9</b>	<b>5,6</b>	<b>4,3</b>	<b>0,5</b>	<b>8,5</b>

**Gráfico 3.-** Bovinos. Distribución, por composición del rodeo





Cuadro 3.- Bovinos. Existencias, por raza, según zona agroestadística

Zona	Puras										Cruzas											
	Total					Británicas					Continentales					Índicas		Cuarterón				
	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>			<b>93.899</b>			<b>6.119</b>			<b>70.078</b>			<b>161.700</b>									
A	571.721	49.168	8,6	82.394	16.561	20,1	3.017	(â)		10.364	(â)		42.834	(â)								(â)
B	154.500	13.287	8,6	4.783	(â)	(â)	(â)			60			3.663	(â)								(â)
C	1.057.492	51.817	4,9	6.641	651	9,8	1.091	192	17,6	56.793	6.531	11,5	102.789	13.363	13,0							
D	88.976	7.563	8,5	81	15	18,0	2.011	219	10,9	2.758	232	8,4	5.206	817	15,7							
E	124.596	5.856	4,7	(â)	(â)	(â)	(â)			103	(â)		7.208	1.283	17,8							(â)

Zona	Cruzas										Sin discriminar											
	Cebú					Otras					Cruzas					Lecheras		Sin discriminar				
	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	cabezas	â	CV%	
<b>Total región</b>	<b>822.557</b>			<b>74.943</b>			<b>683.274</b>			<b>50.488</b>			<b>34.227</b>									
A	192.980	26.245	13,6	12.863	3.139	24,4	217.949	27.244	12,5	(â)			9.320	(â)								
B	9.585	2.157	22,5	7.497	(â)	(â)	121.496	14.337	11,8	(â)			7.416	(â)								
C	568.415	51.157	9,0	30.032	(â)	(â)	232.206	31.812	13,7	48.230	(â)		11.295	(â)								
D	26.555	6.612	24,9	4.356	340	7,8	47.082	7.769	16,5	(â)			927	(â)								
E	25.022	3.228	12,9	20.195	4.261	21,1	64.541	7.809	12,1	2.258	(â)		5.269	(â)								

(â) Valor incluido en la categoría "Sin discriminar".

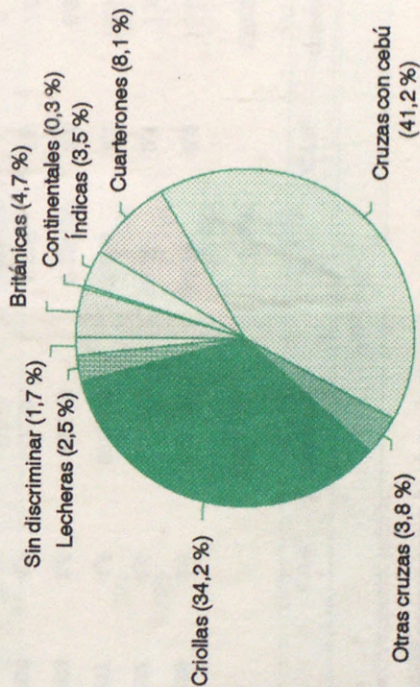
(â) La estimación de la variable presenta un CV superior al 25%.

**Cuadro 3.1.- Bovinos. Distribución porcentual, por raza, según zona agroestadística**

Zona	Total cabezas	Puras					Cruzas				Sin discriminar
		Británicas	Contin- tales	Índicas	Cuarterones	con Cebú	Otras	Criollas	Lecheras		
	%										%
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>	<b>4,70</b>	<b>0,31</b>	<b>3,51</b>	<b>8,10</b>	<b>41,18</b>	<b>3,75</b>	<b>34,21</b>	<b>2,53</b>	<b>1,71</b>	
A	571.721	14,41	0,53	1,81	7,49	33,75	2,25	38,12	( <sup>1</sup> )	1,64	
B	154.500	3,10	( <sup>1</sup> )	0,04	2,37	6,20	4,85	78,64	( <sup>1</sup> )	4,80	
C	1.057.492	0,63	0,10	5,37	9,72	53,75	2,84	21,96	4,56	1,07	
D	88.976	0,09	2,26	3,10	5,85	29,85	4,90	52,92	( <sup>1</sup> )	1,03	
E	124.596	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	0,08	5,79	20,08	16,21	51,80	1,81	4,23	

(<sup>1</sup>) Valor incluido en la categoría "Sin discriminar".

**Gráfico 4.- Bovinos. Distribución, por raza**



**Cuadro 4.-** Bovinos. Existencias propias y de terceros, según zona agroestadística

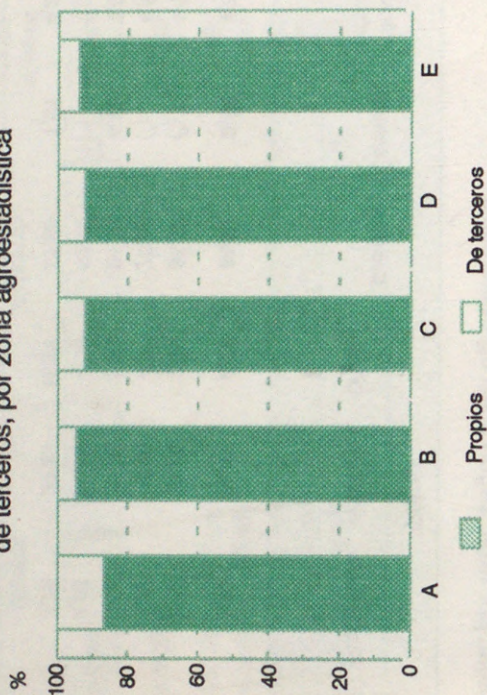
Zona	Total			Propios			De terceros		
	cabezas	â s	CV%	cabezas	â s	CV%	cabezas	â s	CV%
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>			<b>1.823.124</b>			<b>174.161</b>		
A	571.721	49.168	8,6	498.377	34.388	6,9	73.344	16.942	23,1
B	154.500	13.287	8,6	146.870	13.365	9,1	7.630		( <sup>1</sup> )
C	1.057.492	51.817	4,9	978.293	41.088	4,2	79.199		( <sup>1</sup> )
D	88.976	7.563	8,5	82.046	7.056	8,6	6.930		( <sup>1</sup> )
E	124.596	5.856	4,7	117.538	6.935	5,9	7.058		( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) La estimación de la variable presenta un CV superior al 25%.

**Cuadro 4.1.-** Bovinos. Distribución porcentual de existencias propias y de terceros, según zona agroestadística

Zona	Total		Propios		De terceros	
	cabezas	%	cabezas	%	cabezas	%
<b>Total región</b>	<b>1.997.285</b>	<b>100,0</b>	<b>1.823.124</b>	<b>91,3</b>	<b>174.161</b>	<b>8,7</b>
A	571.721	100,0	498.377	87,2	73.344	12,8
B	154.500	100,0	146.870	95,1	7.630	4,9
C	1.057.492	100,0	978.293	92,5	79.199	7,5
D	88.976	100,0	82.046	92,2	6.930	7,8
E	124.596	100,0	117.538	94,3	7.058	5,7

**Gráfico 5.-** Distribución porcentual de existencias de terceros, por zona agroestadística



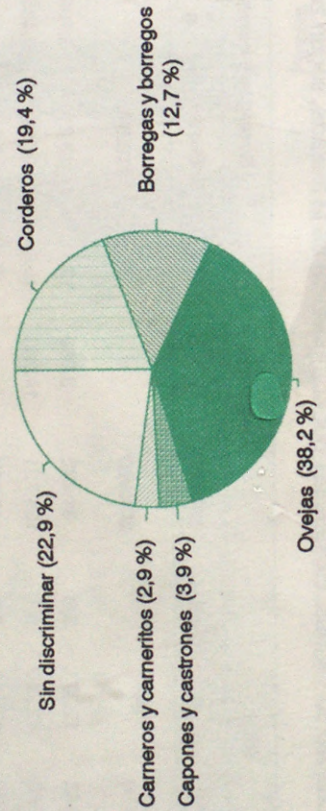


Cuadro 5.1.- Ovinos. Distribución porcentual, por composición de la majada, según zona agroestadística

Zona	Total		%					
	cabezas	%	Corderos	Borregos y borregos	Ovejas	Capones y castrones	Carneros y carneritos	Sin discriminar
Total región	1.041.796	100,0	19,4	12,7	38,2	3,9	2,9	22,9
A	124.962	100,0	25,2	10,9	53,5	2,4	5,6	2,4
B	691.960	100,0	19,5	14,1	36,7	5,2	2,3	22,2
C	125.228	100,0	10,9	5,8	22,3	( <sup>1</sup> )	2,6	58,4
D	51.403	100,0	21,1	14,9	53,3	( <sup>1</sup> )	5,8	4,9
E	48.243	100,0	23,4	14,4	45,6	3,7	2,7	10,2

(<sup>1</sup>) Valor incluido en la categoría "Sin discriminar".

Gráfico 6.- Ovinos. Composición de la majada



**Cuadro 6.- Ovinos. Existencias, por raza, según zona agroestadística**

Zona	Total			Corriedale			Merino			Romney Marsh		
	cabezas	̂ \$	CV %	cabezas	̂ \$	CV %	cabezas	̂ \$	CV %	cabezas	̂ \$	CV %
Total región	1.041.796			14.333			20.796			1.809		
A	124.962	12.371	9,9	338	83	24,6	2.028	-	(1)	-	-	-
B	691.960	42.210	6,1	12.246	1.372	11,2	18.504	-	(1)	1.809	280	15,5
C	125.228	12.272	9,8	1.097		(1)	264	-	(1)	-	-	-
D	51.403	4.266	8,3	84	16	18,5	(2)			-	-	-
E	48.243	4.921	10,2	568	112	19,8	(2)			(2)		

Zona	Criollo			Cruzas			Sin discriminar		
	cabezas	̂ \$	CV %	cabezas	̂ \$	CV %	cabezas	̂ \$	CV %
Total región	819.231			168.725			16.902		
A	90.930	13.276	14,6	31.564		(1)	102		
B	542.460	45.567	8,4	113.779	22.756	20,0	3.162		
C	96.587	10.818	11,2	16.842		(1)	10.438		
D	49.387	4.247	8,6	(2)			1.932		
E	39.867	5.262	13,2	6.540		(1)	1.268		

(1) La estimación de la variable presenta un CV superior al 25%.

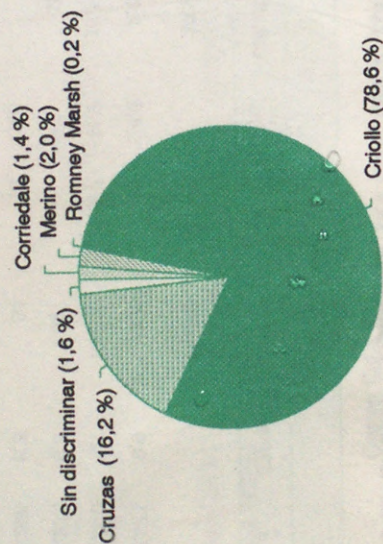
(2) Valor incluido en la categoría "Sin discriminar".

Cuadro 6.1.- Ovinos. Distribución porcentual, por raza, según zona agroestadística

Zona	Total		Corriedale	Merino	Romney Marsh	Criollo	Cruzas	Sin discriminar
	cabezas	%						
Total región	1.041.796	100,0	1,4	2,0	0,2	78,6	16,2	1,6
A	124.962	100,0	0,3	1,6	-	72,7	25,3	0,1
B	691.960	100,0	1,8	2,7	0,3	78,4	16,4	0,4
C	125.228	100,0	0,9	0,2	-	77,1	13,4	8,4
D	51.403	100,0	0,2	( <sup>1</sup> )	-	96,1	( <sup>1</sup> )	3,7
E	48.243	100,0	1,2	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	82,6	13,6	2,6

(<sup>1</sup>) Valor incluido en la categoría "Sin discriminar".

Gráfico 7.- Ovinos. Distribución, por raza



Cuadro 7.- Caprinos. Existencias, por composición del hato, según zona agroestadística

Zona	Total			Cabreros y cabritas			Cabrillas			Cabras		
	cabezas	â \$	CV%	cabezas	â \$	CV%	cabezas	â \$	CV%	cabezas	â \$	CV%
<b>Total región</b>	<b>1.193.072</b>			<b>246.760</b>			<b>128.550</b>			<b>496.598</b>		
A	452.060	30.740	6,8	88.808	8.348	9,4	49.095	4.959	10,1	227.833	20.961	9,2
B	371.701	32.710	8,8	90.463	11.670	12,9	43.632	5.367	12,3	146.406	16.837	11,5
C	250.060	26.756	10,7	43.492		( <sup>1</sup> )	16.981	3.277	19,3	65.021	9.233	14,2
D	71.949	8.634	12,0	14.478	2.403	16,6	10.368	1.680	16,2	41.351	4.962	12,0
E	47.302	4.352	9,2	9.519	1.285	13,5	8.474	1.161	13,7	15.987	2.606	16,3

Zona	Capones y castrones			Machos cabríos			Sin discriminar		
	cabezas	â \$	CV%	cabezas	â \$	CV%	cabezas	â \$	CV%
<b>Total región</b>	<b>28.781</b>			<b>39.860</b>			<b>252.523</b>		
A	3.819		( <sup>1</sup> )	16.921	1.574	9,3	65.584		
B	16.566	2.386	14,4	12.066	2.027	16,8	62.568		
C	4.402	1.056	24,0	5.069	725	14,3	115.095		
D	267		( <sup>1</sup> )	4.053	608	15,0	1.432		
E	3.727		( <sup>1</sup> )	1.751	387	22,1	7.844		

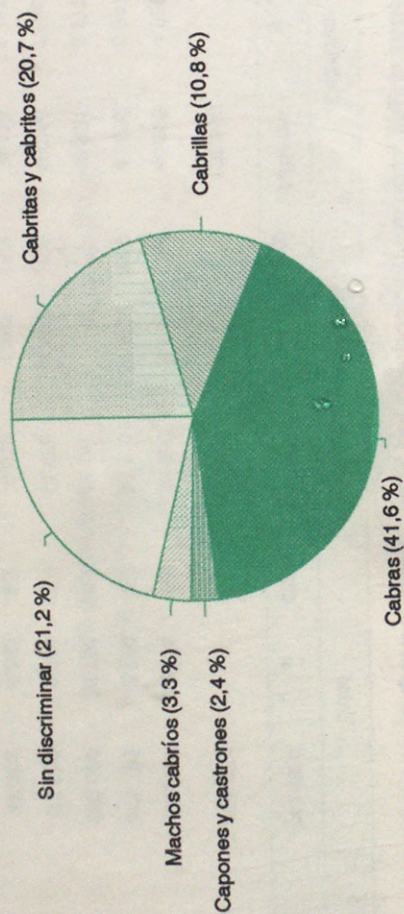
(<sup>1</sup>) La estimación de la variable presenta un CV superior al 25%.



Cuadro 7.1.- Caprinos. Distribución porcentual, por composición del hato, según zona agroestadística

Zona	Total		%						
	cabezas	%	Cabrillas y cabritos	Cabrillas	Cabras	Capones	Machos cabrios	Sin discriminar	
Total región	1.193.072	100,0	20,7	10,8	41,6	2,4	3,3	21,2	
A	452.060	100,0	19,7	10,9	50,4	0,8	3,7	14,5	
B	371.701	100,0	24,3	11,7	39,4	4,5	3,3	16,8	
C	250.060	100,0	17,4	6,8	26,0	1,8	2,0	46,0	
D	71.949	100,0	20,1	14,4	57,5	0,4	5,6	2,0	
E	47.302	100,0	20,1	17,9	33,8	7,9	3,7	16,6	

Gráfico 8.- Caprinos. Composición del hato



Cuadro 8.- Caprinos. Existencias, por raza, según zona agroestadística

Zona	Total			Anglo Nubian			Angora		
	cabezas	̂ \$	CV%	cabezas	̂ \$	CV%	cabezas	̂ \$	CV%
Total región	1.193.072			4.039			194		
A	452.060	30.740	6,8	3.823		(̂)	115		(̂)
B	371.701	32.710	8,8	( <sup>1</sup> )			( <sup>1</sup> )		(̂)
C	250.060	26.756	10,7	( <sup>1</sup> )			44		(̂)
D	71.949	8.634	12,0	31	5	16,8	25	4	17,2
E	47.302	4.352	9,2	185	46	24,7	10		(̂)

Zona	Criollo			Cruzas			Sin discriminar		
	cabezas	̂ \$	CV%	cabezas	̂ \$	CV%	cabezas	̂ \$	CV%
Total región	992.157			336			196.346		
A	371.337	30.821	8,3	( <sup>1</sup> )			76.785		
B	314.247	32.053	10,2	( <sup>1</sup> )			57.454		
C	195.577	23.469	12,0	( <sup>1</sup> )			54.439		
D	65.731	8.479	12,9	252	46	18,3	5.910		
E	45.265	6.790	15,0	84		(̂)	1.758		

(<sup>1</sup>) Valor incluido en la categoría "Sin discriminar".

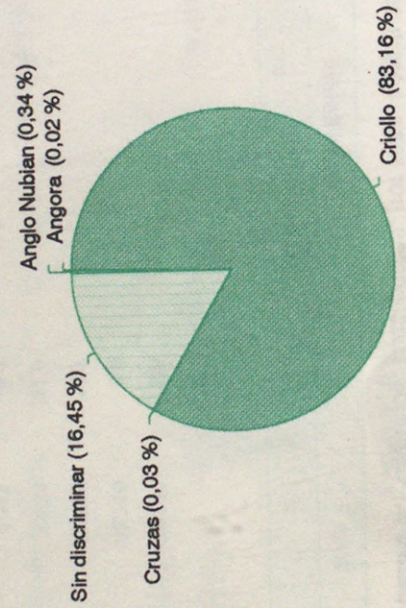
(̂) La estimación de la variable presenta un CV superior al 25%.

Cuadro 8.1.- Caprinos. Distribución porcentual, por raza, según zona agroestadística

Zona	Total		Anglo Nubian	Angora	Criollo	Cruzas	Sin discriminar
	cabezas	%					
Total región	1.193.072	100,0	0,34	0,02	83,16	0,03	16,45
A	452.060	100,0	0,85	0,03	82,14	( <sup>1</sup> )	16,98
B	371.701	100,0	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	84,54	( <sup>1</sup> )	15,46
C	250.060	100,0	( <sup>1</sup> )	0,02	78,21	( <sup>1</sup> )	21,77
D	71.949	100,0	0,04	0,03	91,36	0,35	8,22
E	47.302	100,0	0,39	0,02	95,69	0,18	3,72

(<sup>1</sup>) Valor incluido en la categoría "Sin discriminar".

Gráfico 9.- Caprinos. Distribución por raza



## RESULTADOS POR PROVINCIA

**Cuadro 2.-** Bovinos. Alimentación con resto de cultivos no forrajeros. Distribución porcentual de las explotaciones que los utilizan, según provincia

Provincia	Total	Utiliza restos de cultivos no forrajeros <sup>2</sup>		
		Si	No contesta	
Catamarca	100,0	13,4	60,2	26,4
Jujuy	100,0	2,0	75,1	22,9
La Rioja	100,0	15,0	82,0	3,0
Salta	100,0	-	70,0	30,0
Sgo. del Estero	100,0	25,5	67,9	6,6
Tucumán	100,0	51,8	20,3	27,9

**Cuadro 1.-** Bovinos. Alimentación con reservas forrajeras. Porcentaje de explotaciones que las utilizan, por tipo, según provincia y origen

Provincia	Origen	Granos	Tipo de reserva forrajera <sup>1</sup>			Otros
			Heno		Parva	
			Fardo	%		
Catamarca	Produce	5,5	2,3	5,2	1,2	
	Compra	17,8	6,8	6,3	1,2	
Jujuy	Produce	23,2	1,8	6,9	0,9	
	Compra	64,2	36,5	1,8	1,1	
La Rioja	Produce	10,6	2,0	3,1	-	
	Compra	23,1	14,9	-	0,1	
Salta	Produce	5,2	0,3	4,0	1,5	
	Compra	13,1	4,9	0,8	1,7	
Sgo. del Estero	Produce	17,0	3,5	1,3	1,4	
	Compra	2,0	6,0	-	2,7	
Tucumán	Produce	0,8	4,5	0,1	3,4	
	Compra	4,5	0,2	-	1,7	

<sup>1</sup> Las categorías no son excluyentes.

<sup>2</sup> El uso de cultivos no forrajeros para la alimentación del ganado tiene escasa difusión en la región, con la excepción del rastrojo de cultivo para grano. El porcentaje de explotaciones que lo utilizan es el siguiente: Catamarca 10,0%; Jujuy 0,2%; La Rioja 14,9%; Salta 29,1%; Santiago del Estero 30,0%; Tucumán 37,4%. Se utiliza también caña de azúcar (Jujuy 0,9%; Tucumán 16,1%) y semillas de algodón (Catamarca 1,1%; Santiago del Estero 0,7%). Estas categorías no son excluyentes.

**Cuadro 4.- Bovinos. Sistema de producción.**  
Distribución porcentual de las explotaciones,  
por sistema, según provincia

Provincia	Total	Sistema de producción				No contesta
		Campo	Corral	Mixto	%	
Catamarca	100,0	61,0	3,3	23,4	12,3	
Jujuy	100,0	76,9	4,3	14,9	3,9	
La Rioja	100,0	95,8	-	1,0	3,2	
Salta	100,0	82,8	0,9	13,4	2,9	
Sgo. del Estero	100,0	92,1	0,7	4,6	2,6	
Tucumán	100,0	62,7	0,5	21,9	14,9	

**Cuadro 3.- Bovinos. Porcentaje de explotaciones,**  
por tipo de rodeo, según provincia

Provincia	Tipo de rodeo <sup>1</sup>		%
	Cría	Invernada	
Catamarca	92,1	2,6	
Jujuy	79,6	6,2	
La Rioja	95,7	5,4	
Salta	95,3	10,0	
Sgo. del Estero	90,7	22,4	
Tucumán	62,1	18,7	

<sup>1</sup> Las categorías no son excluyentes.

Base: Explotaciones con ganado bovino. Catamarca 241, Jujuy 163, La Rioja 241, Salta 314, Santiago del Estero 439 y Tucumán 303.

**Cuadro 5.- Bovinos. Prácticas seleccionadas de manejo. Porcentaje de explotaciones, por práctica, según provincia**

Provincia	Prácticas de manejo <sup>1</sup>			
	Clausura	Cierre de aguada	Aprovisionamiento de sales	Suplemento alimenticio
	%			
Catamarca	15,0	5,7	11,4	1,4
Jujuy	10,0	4,6	57,5	50,5
La Rioja	4,7	13,9	4,7	14,0
Salta	7,0	6,9	44,9	4,3
Santiago del Estero	8,5	13,8	2,3	3,6
Tucumán	8,9	0,7	23,1	3,8

**Cuadro 6.- Bovinos. Aplicación de vacunas seleccionadas. Porcentaje de explotaciones, por tipo de vacuna, según provincia**

Provincia	Tipo de vacuna <sup>1</sup>					
	Neumoenteritis	Brucelosis	Mancha y gangrena	Aftosa	Carbunclo	Rabia
	%					
Catamarca	8,1	17,3	14,6	79,5	23,8	0,3
Jujuy	2,8	17,5	26,9	77,1	34,5	20,7
La Rioja	2,1	13,2	18,4	90,3	11,9	1,0
Salta	3,8	3,8	16,3	87,1	16,9	21,1
Santiago del Estero	15,1	26,8	26,9	70,8	20,0	6,6
Tucumán	2,5	16,2	13,7	75,6	19,5	3,2

<sup>1</sup> Las categorías no son excluyentes.

Base: Explotaciones con ganado bovino. Catamarca 241, Jujuy 163, La Rioja 241, Salta 314, Santiago del Estero 439 y Tucumán 303.

**Cuadro 7.-** Bovinos. Práctica de tratamientos seleccionados. Porcentaje de explotaciones, por tipo de tratamiento, según provincia

Provincia	Tipo de tratamiento <sup>1</sup>						Parásitos internos
	Parásitos externos			Moscas de cuernos			
	Garrapatas	Sarna	Piojos	Moscas de cuernos	Otros		
	%						
Catamarca	43,7	14,7	19,3	23,5	2,2	22,3	
Jujuy	49,9	33,6	19,1	7,1	0,8	62,6	
La Rioja	6,4	3,2	10,9	36,9	2,1	3,2	
Salta	10,9	11,1	12,2	3,6	5,0	13,0	
Santiago del Estero	39,7	27,4	32,0	32,1	2,7	27,4	
Tucumán	38,7	19,0	25,8	20,0	0,4	29,4	

**Cuadro 8.-** Bovinos. Incidencia de enfermedades digestivas. Porcentaje de explotaciones, por enfermedad, según provincia

Provincia	Enfermedades digestivas <sup>1</sup>		
	Intoxicación	Empaste	Otras
	%		
Catamarca	5,3	2,4	0,1
Jujuy	4,3	2,6	0,8
La Rioja	1,1	1,0	1,0
Salta	15,0	4,8	0,8
Santiago del Estero	11,8	9,1	1,3
Tucumán	7,0	2,3	-

<sup>1</sup> Las categorías no son excluyentes.

Base: Explotaciones con ganado bovino. Catamarca 241, Jujuy 163, La Rioja 241, Salta 314, Santiago del Estero 439 y Tucumán 303.



**Cuadro 9.-** Ovinos. Prácticas seleccionadas de manejo. Porcentaje de explotaciones, por práctica, según provincia

Provincia	Práctica de manejo <sup>1</sup>		
	Estac. servicios hasta 6 meses	Peso-vellón	Fertilidad
Catamarca	7,2	45,2	7,2
Jujuy	8,0	8,7	15,1
La Rioja	-	0,1	18,2
Salta	1,3	2,3	2,3
Sgo. del Estero	-	-	-
Tucumán	0,1	15,2	-

<sup>1</sup> Las categorías no son excluyentes.

**Cuadro 10.-** Lana. Porcentaje de explotaciones, por modalidad de acondicionamiento, según provincia

Provincia	Modalidad <sup>1</sup>		
	Separa barriga	Tipifica lana	Analiza lana
Catamarca	23,1	0,4	4,9
Jujuy	34,0	4,2	-
La Rioja	0,1	0,1	-
Salta	16,6	11,2	0,1
Sgo. del Estero	1,2	-	-
Tucumán	5,8	-	-

<sup>1</sup> Las categorías no son excluyentes.

**Cuadro 11.-** Ovinos. Sistema de producción. Distribución porcentual de las explotaciones, por sistema, según provincia

Provincia	Sistema de producción			No contesta
	Total	Campo	Corral	
Catamarca	100,0	40,0	7,1	-
Jujuy	100,0	43,5	3,6	3,4
La Rioja	100,0	66,7	-	28,7
Salta	100,0	58,5	2,2	8,6
Santiago del Estero	100,0	69,3	1,2	21,3
Tucumán	100,0	5,8	-	94,2

**Nota:** La categoría "Inseminación artificial" presenta 0,1% en Catamarca y es nula en el resto de las provincias. **Base:** Explotaciones con ganado ovino: Catamarca 179, Jujuy 242, La Rioja 95, Salta 211, Santiago del Estero 205 y Tucumán 166.

**Cuadro 12.-** Ovinos. Aplicación de vacunas seleccionadas. Porcentaje de explotaciones, por tipo de vacuna, según provincia

Provincia	Tipo de vacuna <sup>1</sup>					
	Aftosa	Carbunco	Enterotoxemia	Gangrena	Mancha	Tétanos
	%					
Catamarca	23,3	3,7	0,2	5,5	13,1	2,5
Jujuy	9,9	3,6	1,3	4,9	6,6	0,6
La Rioja	1,5	-	-	-	-	-
Salta	28,5	14,4	0,2	0,3	1,4	3,4
Santiago del Estero	25,4	8,4	2,5	4,8	6,0	3,6
Tucumán	7,4	1,7	4,9	5,1	6,0	-

**Cuadro 13.-** Ovinos. Tratamiento de parásitos. Porcentaje de explotaciones, por tipo, según provincia

Provincia	Tipo de tratamiento <sup>1</sup>					
	Parásitos externos			Parásitos internos		
	Garrapatas	Sarna	Piojos	Otros	Saguaypé	Otros
	%					
Catamarca	31,0	23,9	27,7	2,4	2,8	7,6
Jujuy	60,8	63,8	62,0	7,2	20,3	30,6
La Rioja	1,9	1,9	0,4	0,1	0,1	0,4
Salta	17,5	7,0	9,8	1,1	13,3	17,1
Santiago del Estero	10,9	11,1	12,2	3,6	5,0	13,0
Tucumán	12,6	6,7	16,6	0,3	1,7	7,4

<sup>1</sup> Las categorías no son excluyentes.

Base: Explotaciones con ganado ovino. Catamarca 179, Jujuy 242, La Rioja 95, Salta 211, Santiago del Estero 205 y Tucumán 166.

ESTE VOLUMEN  
ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA - RESULTADOS DEFINITIVOS - REGION NOA  
CON UNA TIRADA DE 1.000 EJEMPLARES  
SE TERMINO DE IMPRIMIR  
EN EL MES DE AGOSTO 1995  
EN EL DEPARTAMENTO PUBLICACIONES DEL INDEC  
AV. PRESIDENTE JULIO A. ROCA 609, (1067) BUENOS AIRES  
REPUBLICA ARGENTINA

**INDEC**

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
AV. PRESIDENTE JULIO A. ROCA 609  
(1067) BUENOS AIRES - REPUBLICA ARGENTINA