

**SERIE TÉCNICA Nº 47**

# **EVOLUCIÓN DE LA GANADERÍA CORRENTINA**

**LIC. MARIANA CALVI**

**Proyecto Específico "Integración de las actividades regionales de investigación y transferencia orientadas al incremento de la producción vacuna nacional"**

**Proyecto Regional "Mejora de la eficiencia productiva en ganadería vacuna y ovina"**

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA MERCEDES  
CENTRO REGIONAL INTA CORRIENTES**

## Introducción

En Argentina durante los últimos años, hubo un proceso de expansión de la agricultura sobre zonas de producción mixta de la región pampeana, que provocó una concentración de la ganadería en campos que eran exclusivamente de cría, un desplazamiento hacia zonas más marginales para la producción de ganado vacuno y la instalación de encierres a corral para la terminación de la hacienda (feed-lot). Un factor importante que permitió el aumento de la existencia vacuna en zonas extrapampeanas, es el desarrollo de alternativas para mejorar la productividad y calidad de los recursos forrajeros.

La provincia de Corrientes es conocida como productora de teneros, los cuales históricamente salen de los límites provinciales para ser recriados y terminados en campos de invernada. Esta situación, le confiere a la actividad ganadera dependencia y vulnerabilidad frente a variaciones de la demanda. En la actualidad, se observa un crecimiento en la cantidad de novillos y novillitos que no responde a cuestiones coyunturales, sino aparentemente se han incorporado a los sistemas de producción de Corrientes.

## Objetivos

El objetivo de este trabajo, es evaluar la repercusión de los cambios estructurales a nivel nacional sobre la ganadería de Corrientes.

Para ello, se parte de una situación histórica elaborada a partir de la información relevada en los dos últimos censos nacionales agropecuarios (CNA 1988 y 2002) y de un estudio sobre sistemas de producción relevantes en base a los datos del CNA 2002. La segunda parte de este trabajo, es el análisis de la evolución de la ganadería vacuna a partir de los datos de stock obtenidos en las campañas nacionales de vacunación contra la fiebre aftosa (2003 a 2010). Por último, se analiza la situación actual de la ganadería vacuna en base a la información relevada en la última vacunación contra aftosa (2010).

Un objetivo secundario, fue recopilar y sistematizar toda la información oficial disponible que sirva como base de datos para cualquier interesado en analizar la situación ganadera de la provincia. Por tal motivo, al final se anexan una serie de planillas con información más desagregada.

## Cambios estructurales entre los años 1988 y 2002

Para el año 1988 el número de explotaciones agropecuarias (EAP) era de 23.218, las cuales ocupaban una superficie igual a 7.098.426 ha, en cambio para el año 2002 la cantidad de EAP era de 15.244 y la superficie sumaba 6.860.573 ha (Cuadro 1).

Cuadro 1: Explotaciones agropecuarias y superficie de las mismas en la provincia de Corrientes.

Años	EAP	Superficie EAP	Sup. Prom. EAP
1988	23.218	7.098.426	306
2002	15.244	6.860.573	450
Variación 2002-1988	- 7.974	- 237.853	144

Fuente: INDEC, CNA 1988 y 2002.

Es decir, que entre 1988 y 2002 desaparecieron 7.974 EAP (-34%) y la superficie ocupada por las mismas disminuyó en 237.853 ha (-3%). Esto significó un incremento de la superficie promedio por EAP (47%). El departamento que sufrió la mayor pérdida de EAP fue Goya, seguido por Empedrado, General Paz, San Luis del Palmar y San Roque.

La desaparición de EAP no puede explicarse por una migración de la población rural hacia los centros urbanos (Cuadro 2), es probable que las grandes empresas al absorber a las más pequeñas mantuvieron a las personas que habitaban en ellas.

Cuadro 2: Población total, urbana y rural de la provincia de Corrientes (habitantes).

Años	Población total	Población urbana	Población rural
1991	795.594	589.853	205.741
2001	930.991	739.040	191.951
Variación 2001-1991	135.397	149.187	- 13.790

Fuente: INDEC, CNPyV 1991 y 2001.

Como puede observarse, en esta década hubo un crecimiento poblacional igual a 135.397 (a una tasa de 13.540 personas por año). Este crecimiento se registró en la población urbana (Corrientes 45%). En la población rural, prácticamente no se registraron cambios en la década. La densidad de población pasó de 8,9 a 10,4 habitantes por km<sup>2</sup>, siendo el

departamento más densamente poblado Corrientes, seguido por San Cosme, Bella Vista, Goya, Lavalle, Monte Caseros y Saladas.

La información sobre la superficie ocupada por las EAP censadas, discrimina la superficie utilizada y en qué actividad (Cuadro 3).

Cuadro 3: Superficie según utilización en la provincia de Corrientes (hectáreas).

Años	Superficie EAP	Sup. forestada	Sup. frutícola	Sup. agrícola	Sup. ganadera	Sup. apta no utilizada	Sup. no apta	Sup. de desperdicio
1988	7.098.426	123.293	17.976	107.924	5.741.003	480.803	566.710	61.575
2002	6.860.573	283.028	24.775	105.505	5.753.944	177.879	482.959	26.060
Variación 2002-1988	- 237.853	159.735	6.799	- 2.420	12.941	- 302.924	- 83.751	- 35.515

Fuente: INDEC, CNA 1988 y 2002.

Se observa en las explotaciones agropecuarias censadas, una disminución tanto del área apta no utilizada (-63%) como del área no apta (-15%) y también una reducción en menos 58% del área de desperdicio. Esto indica un mayor aprovechamiento del recurso más limitado que es la tierra.

La superficie forestada aumentó un 130%, en 1988 los departamentos con mayor participación eran Santo Tomé 35.614 ha, Ituzaingó 22.680 ha, Paso de los Libres 18.152 ha y Concepción 12.319 ha, y en 2002 eran Santo Tomé 107.947 ha, Ituzaingó 50.767, Concepción 37.431 ha, Paso de los Libres 31.787, San Martín 10.777 ha y Monte Caseros 10.285 ha.

La superficie frutícola aumentó un 38%, concentrándose esta actividad en los departamentos de Monte Caseros, Bella Vista, Concepción y Saladas en ambos censos. La superficie agrícola no sufrió variaciones en el total, pero sí hubo cambios entre los departamentos: por ejemplo los departamentos con más de 7.000 ha agrícolas en el año 1988 eran Santo Tomé, Goya, Lavalle, Ituzaingó y Esquina, mientras que en el 2002 continúan sólo Santo Tomé, Ituzaingó y Goya y se agregan Mercedes, Curuzú Cuatiá y Paso de los Libres.

Tampoco varió el total de la superficie ganadera, pero se registraron diferencias entre años por departamento, como consecuencia del surgimiento de las otras actividades pecuarias. Por ejemplo los departamentos con mayor participación en 1988 eran Mercedes 800.501 ha, Curuzú Cuatiá 749.043 ha, Santo Tomé 551.403 ha, San Martín 403.248 ha, Paso

de los Libres 342.351 ha e Ituzaingó 300.429 ha, y en 2002 eran Curuzú Cuatiá 807.376 ha, Mercedes 791.051 ha, San Martín 444.098 ha, Santo Tomé 400.468 ha, Paso de los Libres 378.587 ha y Goya 349.819 ha.

Con respecto al recurso forrajero con que cuenta la actividad ganadera, no ha cambiado mucho entre estos años, a saber: pasturas naturales 91,5%, montes naturales 7,9%, forrajeras perennes 0,5% y forrajeras anuales 0,1% en promedio (INDEC, CNA 1988 y 2002).

Las superficies ganaderas determinadas en los censos (5.741.003 ha en 1988 y 5.753.944 ha en 2002), difiere mucho de las 6.410.000 ha estimadas por Sampedro en el año 2002. Por tal motivo, se decidió utilizar la metodología aplicada por este autor, considerando la superficie ocupada por las demás actividades pecuarias informada en los respectivos censos, para estimar la superficie ganadera de cada uno de esos años (Cuadro 4).

Cuadro 4: Superficie ganadera en la provincia de Corrientes (hectáreas).

Tipo de Superficie	Año 1988	Año 2002
Geográfica	8.968.700	8.968.700
Infraestructura (centros urbanos, redes vial y ferroviaria)	245.000	265.000
Agua Permanente (esteros, bañados, lagunas y ríos)	1.778.082	1.778.082
Productiva	6.945.618	6.925.618
Forestada	123.293	283.028
Frutícola	17.976	24.775
Agrícola (yerba mate, arroz, otros)	107.924	105.505
Ganadera	6.696.425	6.512.311

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Dirección General de Catastro y Cartografía de la Provincia de Corrientes, INTA EEA Corrientes Recursos Naturales e INDEC CNA 1988 y 2002.

En el Cuadro 5 se observa la existencia de diferentes especies, declarada en los últimos censos pecuarios. Para el año 2002 se incorporaron las especies asnales/mulares y búfalos con una dotación de 1.362 y 10.004 cabezas respectivamente.

Por otro lado, llama la atención los 29.845 pollos de engorde en el departamento de Cruzú Cuatía en el año 1988, lo que provoca esa caída en el stock entre ambos censos.

Cuadro 5: Existencia de cada especie en la provincia de Corrientes (cabezas).

Años	Bovino	Ovino	Porcino	Caprino	Equino	Asnales Mulares	Búfalo	Aves	Pollo engorde
1988	3.588.546	1.728.395	22.984	4.912	261.912	0	877	134.184	37.774
2002	3.613.504	879.497	26.598	9.305	184.675	1.362	10.004	154.040	8.120
Variación 2002-1988	24.958	- 848.898	3.614	4.393	- 77.237	1.362	9.127	19.856	- 29.654

Nota: El stock de bovinos no incluye terneros.

Fuente: INDEC, CNA 1988 y 2002.

Como puede observarse, hubo una fuerte caída en el stock de ovinos (-49%), al mismo tiempo que el stock de caprinos tuvo un alza muy importante (89%), también fue considerable la disminución de equinos en la provincia (-29%). En lo que respecta a bovinos, la existencia prácticamente se mantuvo constante, pero si observamos los datos por departamento se registraron movimientos: por ejemplo perdieron entre el 30% y 37% del stock los departamentos de Berón de Astrada, San Roque y Santo Tomé y ganaron stock los departamentos de Lavalle (76%), Goya (36%) e Itatí (28%).

En los sistemas extensivos de producción ganadera de la provincia, se destaca el pastoreo mixto entre bovinos, ovinos y equinos, con mayor participación de ovinos y equinos en el año 1988. Las especies búfalos y caprinos son menos relevantes aún en el año 2002.

A partir de la superficie ganadera estimada y la información censal sobre existencia de las especies en pastoreo, se pudo calcular la carga animal (Cuadro 6).

Cuadro 6: Carga animal en la provincia de Corrientes.

Años	Superficie ganadera	Bovino	Ovino	Caprino	Equino	Búfalo	Total	Carga animal
	Ha							EV/Ha
1988	6.696.425	3.732.088	276.543	786	293.341	912	4.303.670	0,64
2002	6.512.311	3.758.044	140.720	1.489	206.836	10.404	4.117.493	0,63

Nota: El stock de bovinos no incluye terneros.

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC, CNA 1988 y 2002.

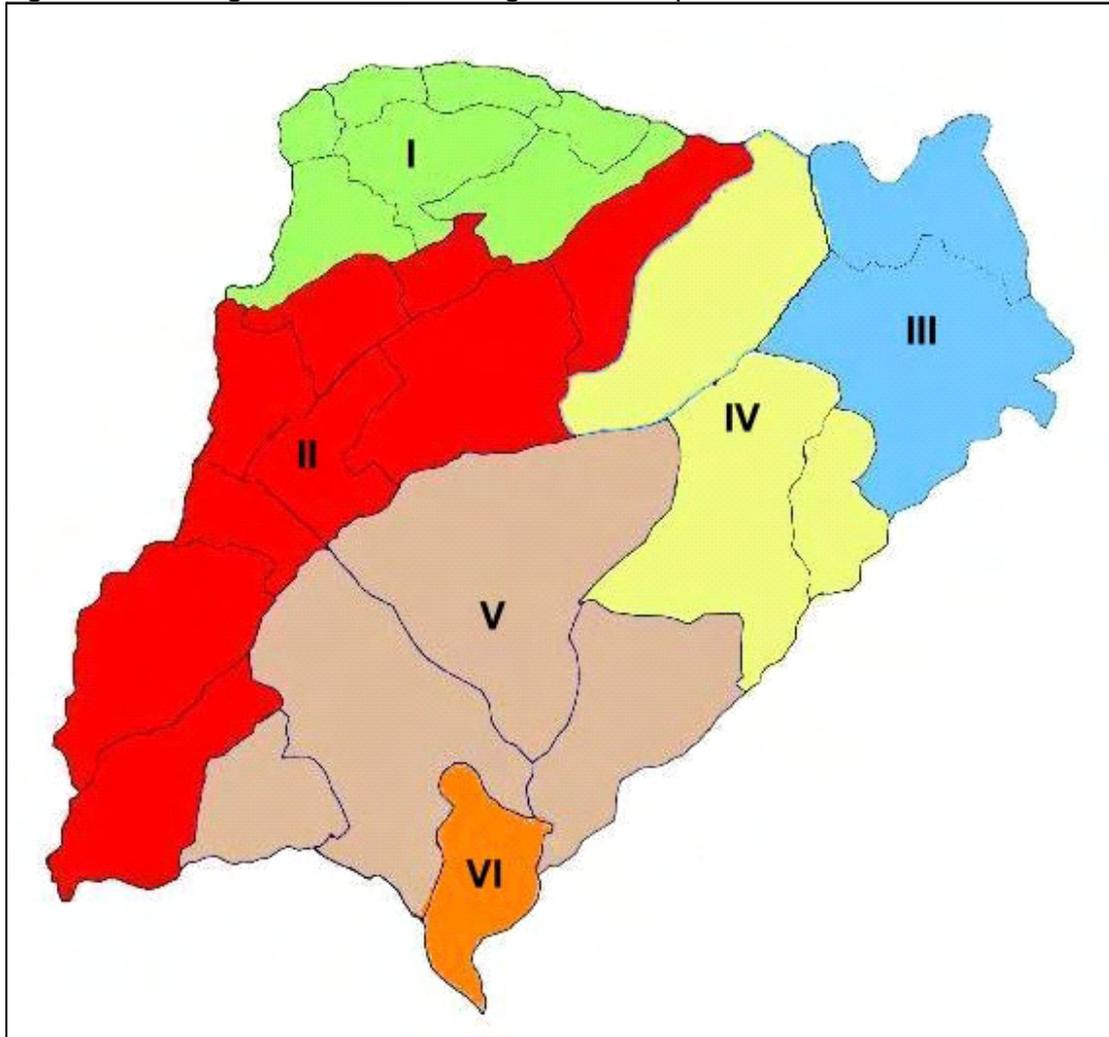
Como puede observarse, la carga animal no ha variado y es importante en relación a la receptividad del campo natural.

**Caracterización de los sistemas de producción del año 2002**

En la provincia de Corrientes se reconocen seis zonas agroeconómicas homogéneas (ZAH), que implican

una similitud en primer lugar de condiciones naturales y en segundo término de situación socioeconómica, además respetan los límites departamentales para poder hacer uso de la información relevada por división política. Las mismas pueden observarse en la Figura 1.

Figura 1: Zonas agroeconómicas homogéneas de la provincia de Corrientes.



Fuente: INTA CR Corrientes Economía.

Referencias:

ZAH	Departamentos incluidos	Localidad referente
I	Corrientes, San Cosme, Itatí, San Luís del Palmar, Empedrado, Berón de Astrada y General Paz	Corrientes
II	San Miguel, Concepción, Saladas, Mburucuyá, Bella Vista, San Roque, Lavalle, Goya y Esquina	Bella Vista
III	Santo Tomé y el nordeste de Ituzaingó	Santo Tomé
IV	Alvear, San Martín y sudoeste de Ituzaingó	Ituzaingó
V	Mercedes, Paso de los Libres, Sauce y Curuzú Cuatía	Mercedes
VI	Monte Caseros	Monte Caseros

Esta zonificación fue utilizada para identificar sistemas de producción predominantes por INTA en su proyecto "Economía de los sistemas de producción: caracterización y prospectivas" en base a los datos del

CNA 2002. Los resultados más relevantes de este estudio, se observan en los Cuadros 7, 8 y 9.

**Cuadro 7: Explotaciones agropecuarias (%) y superficie agropecuaria (%) según estrato de productor por ZAH de Corrientes.**

Estratos (cantidad vacunos)	ZAH I		ZAH II		ZAH III		ZAH IV		ZAH V		ZAH VI	
	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.
< 100 cab	67	7	82	8	54	4	41	2	47	1	69	13
101-500 cab	24	19	13	13	21	11	26	6	25	6	22	21
501-1000 cab	4	12	2	7	9	9	12	7	8	5	4	14
> 1000 cab	5	61	3	72	17	76	22	86	21	87	5	52

Fuente: INTA PE Economía de los sistemas de producción: caracterización y prospectivas.

En líneas generales, los productores con más de 1000 cab son pocos y tienen la mayor parte de la hacienda, observándose la situación inversa en los productores más pequeños. En las zonas I, II y VI prevalece el

productor con menos de 100 cab, en cambio en las zonas III, IV y V hay mayor dispersión, cobrando más importancia los productores más grandes.

**Cuadro 8: Tipo de mano de obra utilizada (%) por ZAH de Corrientes.**

Mano de Obra	ZAH I	ZAH II	ZAH III	ZAH IV	ZAH V	ZAH VI
Familiar	63	52	53	45	46	59
No Familiar	34	42	45	55	50	39
Sin datos	2	6	2	1	4	3

Fuente: INTA PE Economía de los sistemas de producción: caracterización y prospectivas.

En relación a la mano de obra, en las zonas I y VI prevalece el tipo familiar y en el resto de las zonas las proporciones de familiar y no familiar son semejantes.

Con respecto a la orientación productiva de los sistemas, en este estudio se incorporó el componente agrícola (Cuadro 9).

**Cuadro 9: Explotaciones agropecuarias (%) y superficie agropecuaria (%) según orientación productiva por ZAH de Corrientes.**

Orientación	ZAH I		ZAH II		ZAH III		ZAH IV		ZAH V		ZAH VI	
	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.	EAP	Sup.
AP	18	2	22	3	31	4	5	1	2	1	27	5
GP	41	57	25	51	28	26	86	77	84	66	22	27
MAG	7	3	10	1	6	21	1	0	0	0	12	5
MGA	34	37	43	45	35	48	10	22	13	33	39	63

Fuente: INTA PE Economía de los sistemas de producción: caracterización y prospectivas.

Referencias:

AP agrícola puro, GP ganadero puro, MAG mixto agrícola ganadero, MGA mixto ganadero agrícola.

En líneas generales, los sistemas de producción ganadero puro y mixto ganadero agrícola son los que se encuentran más presentes en las EAP y los que ocupan mayor superficie. En particular, en las zonas IV y V es predominante el sistema ganadero puro. Se

destaca la importancia a nivel de EAP del sistema agrícola puro en las zonas II, III y VI y la importancia a nivel de superficie del sistema mixto agrícola ganadero en la zona III.

### Evolución de la ganadería vacuna entre los años 2003 y 2010.

En el Cuadro 10 se observa el stock vacuno por categoría desde el último censo hasta el año actual.

Como puede observarse, el stock vacuno fue creciendo desde el año 2003 hasta el 2006 y a partir del año 2007 comenzó a caer, sin llegar a los niveles del 2003. El gran salto en el stock, se registró entre los años 2005 y 2006 por diversas razones, muchas ajenas a la producción. Las vacas tuvieron similar comportamiento que la existencia total, sin embargo las vaquillonas (principal fuente de reposición de los vientres) no sufrieron la caída de stock.

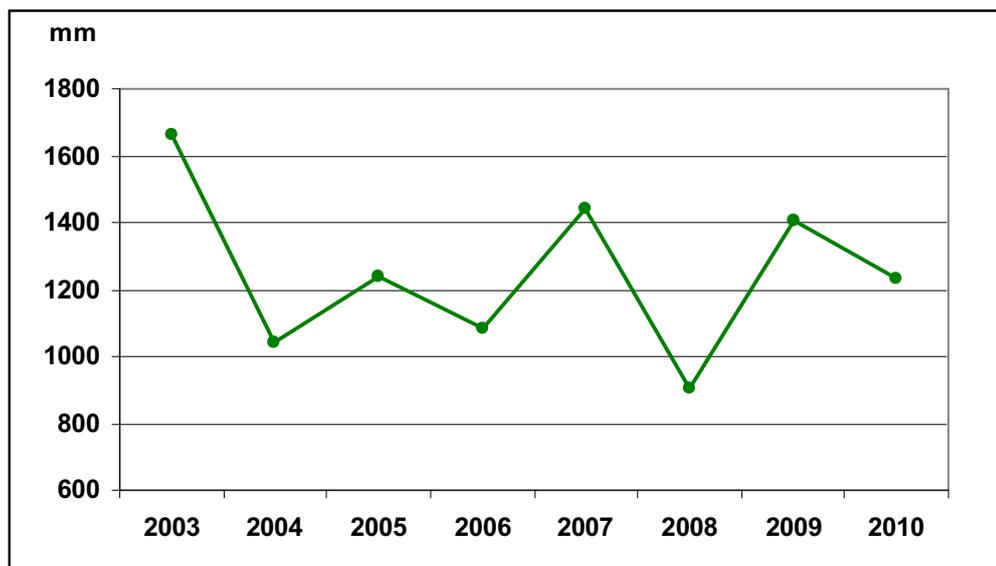
La caída en el stock registrada, se explica principalmente por el sobrestock del año 2006 y los consecutivos años de seca que provocaron una pérdida en la capacidad de carga de los campos a partir del año 2007. Esta situación, repercutió en la estabilidad de los sistemas obligando al productor a reducir los rodeos. En la Figura 2 pueden observarse las precipitaciones del período, resultando años secos 2004, 2005, 2006 y 2008 en relación con los 1.390 mm anuales que es el promedio histórico (desde 1951 a 2010).

Cuadro 10: Existencia vacuna por categoría de los últimos años en la provincia de Corrientes (cabezas).

Años	Vaca	Vaquillona	Novillo	Novillito	Ternero	Tenera	Toro	Total
2003	2.076.142	750.660	305.875	219.533	471.960	484.631	111.139	4.419.940
2004	2.112.572	825.861	393.858	240.242	434.375	460.963	114.525	4.582.396
2005	2.149.437	813.098	447.420	241.686	444.963	465.574	117.907	4.680.085
2006	2.570.341	891.885	493.560	284.311	696.598	675.996	138.402	5.751.093
2007	2.460.484	885.318	474.642	321.055	634.732	625.862	131.529	5.533.622
2008	2.287.380	868.316	395.195	383.888	503.441	540.255	111.409	5.089.884
2009	2.263.805	909.718	406.233	422.622	433.558	471.949	111.047	5.018.932
2010	2.176.884	846.134	449.775	375.663	440.480	468.179	111.022	4.868.137

Fuente: SENASA, 1º vacunación aftosa 2003 a 2010.

Figura 2: Precipitaciones y temperaturas medias de los últimos años registradas en la EEA Mercedes.



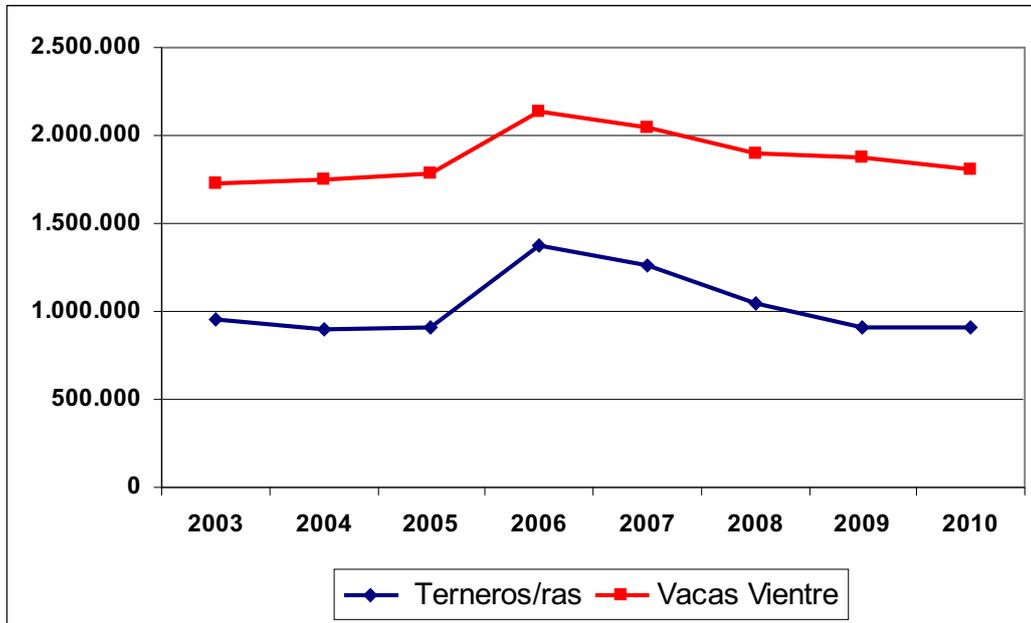
Nota: año 2010 hasta mes de Septiembre.

Fuente: INTA EEA Mercedes Observatorio Agrometeorológico.

La evolución desde el año 2003 hasta el año 2010, tanto de la cantidad de terneros más terneras como de vacas vientre (se estima que estas últimas representan el 83% de la categoría vaca), se observa en la Figura 3.

El porcentaje de destete de cada año (calculado sobre vacas vientre) puede observarse en el Cuadro 11.

Figura 3: Stock de terneros más terneras y vacas vientre de los últimos años en la provincia de Corrientes (cabezas).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENASA, 1º vacunación aftosa 2003 a 2010.

Cuadro 11: Destete de los últimos años en la provincia de Corrientes.

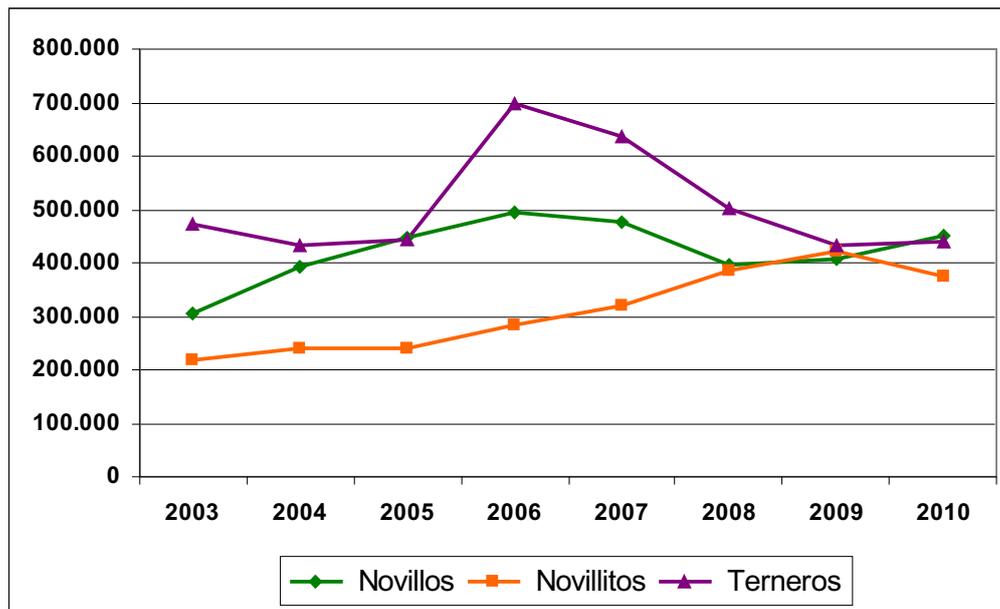
Años	Vaca Vientre Cab	Ternero/ra Cab	Destete %
2003	1.723.198	956.591	56
2004	1.753.435	895.338	51
2005	1.784.033	910.537	51
2006	2.133.383	1.372.594	64
2007	2.042.202	1.260.594	62
2008	1.898.525	1.043.696	55
2009	1.878.958	905.507	48
2010	1.806.814	908.659	50

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENASA, 1º vacunación aftosa 2003 a 2010.

El porcentaje de destete promedio provincial es de 55%, el coeficiente de variación de este indicador es del 11%. Se observa cierta variabilidad en el destete, relacionado principalmente a las condiciones climáticas que afectan la producción de forraje del campo natural y en consecuencia el estado corporal de los vientres y su preñez. Llama la atención la gran cantidad de terneros existentes en los años 2006 y 2007, en coincidencia con la mayor existencia de vacas y los más altos porcentajes de destete del período.

En la Figura 4 se observa la evolución de las categorías de recría e invernada desde el último censo hasta el año actual y se las compara con la cantidad de terneros machos.

Figura 4: Stock de terneros, novillos y novillitos de los últimos años en la provincia de Corrientes (cabezas).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENASA, 1º vacunación aftosa 2003 a 2010.

Se observa el continuo incremento de la categoría novillitos en los últimos años, así lo demuestra la función de regresión  $Y = 208.285 + 29.383 X$ , donde  $Y = \text{novillitos}$  y  $X = \text{año}$  ( $R^2 = 0,87$ ). Sin embargo, este crecimiento tiene un techo dado por la posibilidad de reposición y la saturación de la demanda. Los novillos, en cambio, tuvieron un crecimiento muy importante hasta el año 2006, luego disminuyen hasta el 2008 y desde el 2009 vuelven a aumentar.

También se observa que la cantidad de novillitos en relación con el número de terneros machos es prácticamente la mitad hasta el año 2007, y a partir del 2008 la tendencia es retener gran parte del ternero macho para recria. Informantes calificados en ganadería, opinan que la producción de novillitos en parte se vende a los feed-lot y la otra parte se destina como reposición de aquellos que realizan invernada. Por lo tanto no se puede concluir sobre la relación entre novillitos y novillos, sin embargo los mismos informantes observan una menor duración de la invernada a causa de la mejor eficiencia del engorde lograda en los últimos años.

En base a esta información, se considera que en la provincia de Corrientes se desarrollan tanto la cría como las actividades de cría-recria y ciclo completo.

### Cambios estructurales entre los años 2002 y 2010

Como fue mencionado anteriormente, el CNA contabilizó 15.244 EAP en el año 2002. De acuerdo a los datos de la 1º vacunación contra aftosa del año 2010, la cantidad de EAP es igual a 15.075. Es decir, que al cabo de 8 años la variación en el número de EAP no fue importante (los datos oficiales provienen de fuentes distintas).

Con la misma metodología utilizada en el Cuadro 4 y con información actualizada sobre usos de la tierra provista por referentes regionales de las principales cadenas productivas, se estimó la superficie ganadera del año 2010 (Cuadro 12).

Cuadro 12: Superficie ganadera en la provincia de Corrientes, año 2010 (hectáreas).

Tipo de Superficie	Año 2010
Geográfica	8.968.700
Infraestructura (centros urbanos, redes vial y ferroviaria)	285.000
Agua Permanente (esteros, bañados, lagunas y ríos)	1.778.082
Productiva	6.905.618
Forestada	430.000
Frutícola	23.123
Agrícola (yerba mate, arroz, otros)	146.433
Ganadera	6.306.062

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Dirección General de Catastro y Cartografía de la Provincia de Corrientes e INTA EEA Corrientes Recursos Naturales.

En el transcurso de estos años se observa una disminución de la superficie ganadera. Sin embargo, desde el punto de vista de ocupación territorial (91% de la superficie productiva y 70% de la superficie geográfica), esta actividad continúa siendo la de mayor importancia en Corrientes. Hasta el momento la agricultura parece no competir con la ganadería, pero sí resulta amenazante el crecimiento de la forestación.

En los Cuadros 13 y 14 se compara la existencia por especie en pastoreo entre los años 2002 y 2010 en cabezas y equivalentes vaca respectivamente.

Cuadro 13: Existencia de las especies en pastoreo en la provincia de Corrientes (cabezas).

Años	Bovino	Ovino	Caprino	Equino	Búfalo
2002	3.613.504	879.497	9.305	184.675	10.004
2010	3.959.501	1.027.038	22.499	226.857	14.361
Variación 2010-2002	345.997	147.541	13.194	42.182	4.357

Nota: El stock de bovinos no incluye terneros.

Fuente: INDEC, CNA 2002 y SENASA, 1º vacunación aftosa 2010.

En la provincia de Corrientes se observa un incremento en el stock de cada una de las especies al cabo de 8 años (los datos oficiales provienen de fuentes distintas). Los caprinos y búfalos se presentan como nuevas alternativas productivas, mientras que los

ovinos y equinos se encuentran en un proceso de recuperación del stock provincial (los ovinos impulsados por la Ley Nacional para la Recuperación de la Ganadería Ovina implementada desde el año 2003).

Cuadro 14: Carga animal en la provincia de Corrientes.

Años	Superficie ganadera	Bovino	Ovino	Caprino	Equino	Búfalo	Total	Carga animal
	Ha							EV
2002	6.512.311	3.758.044	140.720	1.489	206.836	10.404	4.117.493	0,63
2010	6.306.062	4.117.881	164.326	3.600	254.080	14.935	4.554.822	0,72

Nota: El stock de bovinos no incluye terneros.

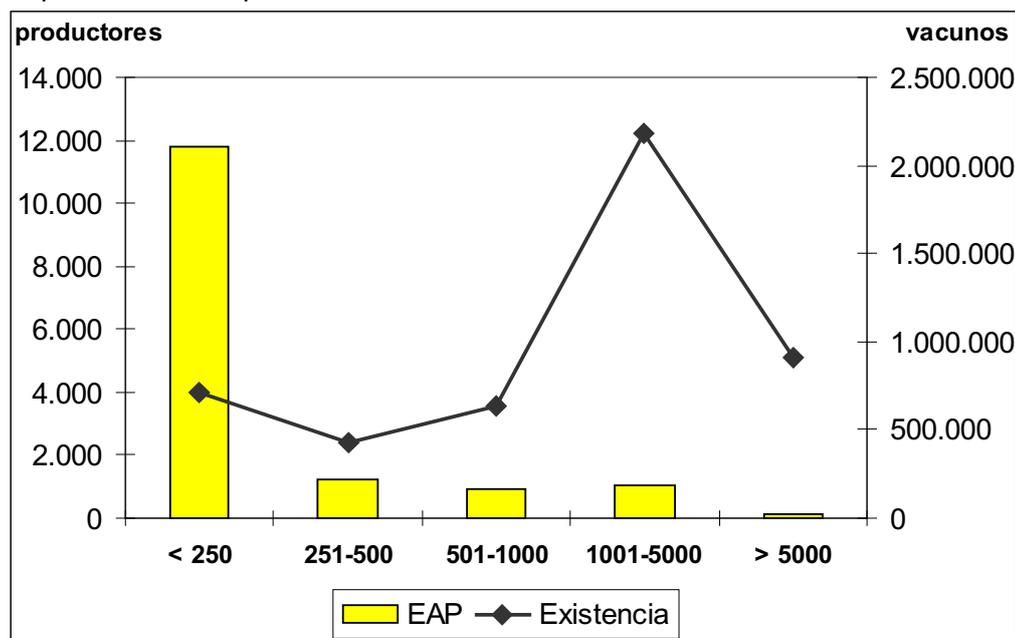
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC, CNA 2002 y SENASA, 1º vacunación aftosa 2010.

Como puede observarse, la carga animal sufrió un fuerte incremento entre estos años (14%), y se considera alta en relación al recurso forrajero disponible (mayoritariamente campo natural). Un trabajo de Kurtz y Ligier del año 2007, determinó una carga de 0,65 EV/ha sobre una superficie ganadera ajustada a información georreferenciada, pero sólo consideraba el pastoreo de vacunos.

### Caracterización de los sistemas ganaderos del año 2010

En la Figura 5 se observa la estratificación de productores según el tamaño de rodeo del año 2010.

Figura 5: Explotaciones agropecuarias y existencia vacuna del año 2010 por estrato de productor en la provincia de Corrientes.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENASA, 1º vacunación aftosa 2010.

Como puede observarse, la mayor cantidad de hacienda pertenece a los estratos mediano a grande o con más de 1000 vacunos (el 8% de los productores tienen el 63% de los vacunos) y, por el contrario, el mayor número de explotaciones agropecuarias se encuentra en el estrato más pequeño o con menos de 250 vacunos (el 78% de los productores tienen el 15% de los vacunos).

Utilizando la zonificación vista en la Figura 1, se observa el stock vacuno por categoría del año 2010 (Cuadro 15).

Cuadro 15: Existencia vacuna por categoría por ZAH de Corrientes (cabezas).

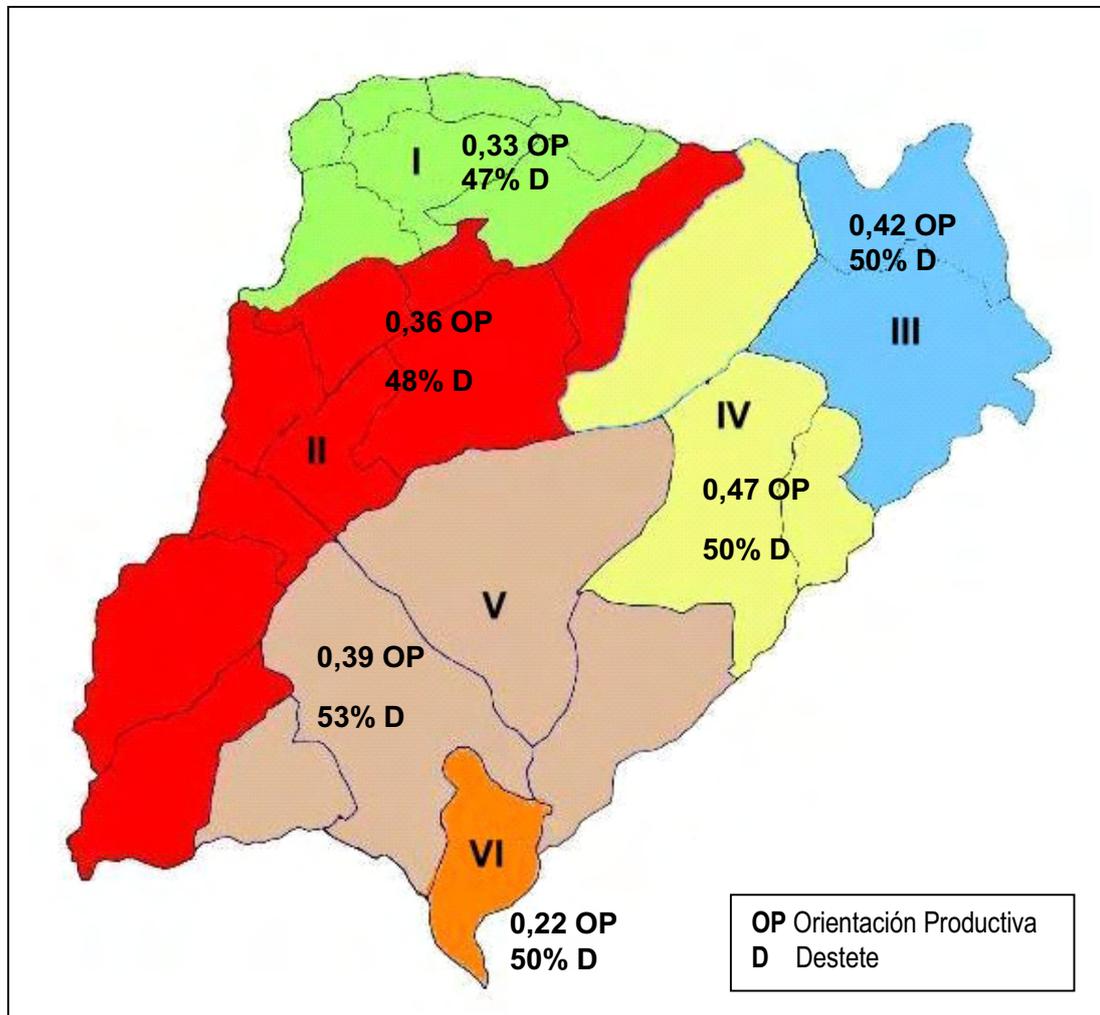
ZAH	Vaca	Vaquillona	Novillo	Novillito	Ternero	Tenera	Toro	Total
I	230.892	116.040	42.065	34.479	44.434	46.420	14.923	529.262
II	688.017	253.388	127.518	122.534	133.794	141.284	35.357	1.501.899
III	169.894	76.078	40.624	30.784	33.244	37.749	7.048	395.421
IV	255.566	115.825	74.723	44.359	51.631	53.416	11.780	607.301
V	737.695	257.702	155.636	131.839	159.215	168.016	37.348	1.647.454
VI	94.820	27.101	9.209	11.668	18.162	21.294	4.566	186.823
Total	2.176.884	846.134	449.775	375.663	440.480	468.179	111.022	4.868.137

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENASA, 1º vacunación aftosa 2010.

En el año 2010, con una carga animal de 0,72 EV/ha (contabilizando todas las especies en pastoreo), se lograron 144 terneros, 60 novillitos y 71 novillos cada 1000 ha ganaderas.

En base a esta información, se estimó el destete promedio y se determinó la orientación productiva por ZAH de Corrientes del año 2010 (Figura 6).

Figura 6: Orientación productiva y destete por ZAH de Corrientes.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENASA, 1º vacunación aftosa 2010.

Notas:

Vaca Vientre = 83% de la categoría vaca.

Vaca Invernada = 17% de la categoría vaca.

Destete = (ternero + ternera) / vaca vientre.

Orientación Productiva = (novillo + novillito) / vaca. Criador = menos de 0,20,

Criador Invernador = entre 0,21 y 0,40, Invernador Criador = entre 0,41 y 0,60 e

Invernador = más de 0,60.

Como puede observarse, no hay diferencias importantes en el porcentaje de destete entre zonas, aunque puede destacarse por su mayor eficiencia reproductiva la zona V y como menos eficientes las zonas I y II.

De acuerdo al índice de orientación productiva, se definen como zonas criadoras invernadoras I, II, V y VI y como invernadoras criadoras las zonas III y IV. El INTA, en su proyecto "Programa Bovinos para Carne Región NEA", observaba esta misma tendencia productiva en las décadas del 60 y 70.

La información sobre existencia vacuna total y superficie ganadera del año 2010, permitió estimar la producción de carne vacuna de la provincia, considerando la reposición con propia producción del stock de vientres, novillitos y novillos. Los supuestos fueron: edad de entore de las vaquillonas entre 2 y 3 años, vaquillonas refugio 20%, duración promedio de la recría de novillitos 1,5 años, duración promedio de la invernada de novillos 4 años y comercialización de la vaca invernada en condición de gorda 60%. De esta manera, la producción de carne fue igual a 48 kg de peso vivo por hectárea y año, resultado que depende de las condiciones climáticas que afectan tanto el porcentaje de destete como los pesos de venta (como se vio anteriormente, en el presente año el destete estuvo por debajo del promedio). La composición de este resultado fue 23,4 kg/ha de vaca gorda e invernada (430 y 350 kg/cab respectivamente), 16,4 kg/ha de novillo y novillito (480 y 280 kg/cab), 4,6 kg/ha de ternero y ternera (165 y 145 kg) y vaquillona refugio 4,0 kg/ha (300 kg/cab).

### Consideraciones

La actividad ganadera es relevante y actualmente más diversificada, proceso que tuvo lugar con el acompañamiento tecnológico que asegura eficiencia y estabilidad en las nuevas actividades ganaderas. El promedio provincial del índice de orientación productiva es 0,38, por lo tanto Corrientes ha dejado de ser exclusivamente proveedora de terneros para ser una provincia criadora invernadora.

La carga animal aumentó, impulsada principalmente por el crecimiento del stock en novillitos y novillos, sin embargo el porcentaje de destete se mantuvo.



### Bibliografía

- Calvi, Mariana y Acosta, Fabián. 2005. Provincia de Corrientes: zonas agroeconómicas homogéneas. INTA EEA Mercedes. Serie Técnica 36.
- INDEC. 1988. Censo Nacional Agropecuario.
- INDEC. 1991. Censo Nacional de Población y Vivienda.
- INDEC. 2001. Censo Nacional de Población y Vivienda.
- INDEC. 2002. Censo Nacional Agropecuario.
- INTA. 1980. Proyecto Programa Bovinos para Carne Región NEA. 2ª edición.
- INTA. 2003 a 2010. EEA Mercedes Observatorio Agrometeorológico.
- INTA. 2006 a 2009. AEES PE Economía de los sistemas de producción: caracterización y perspectivas.
- Kurtz, Ditmar y Ligier, Daniel. 2007. La carga ganadera real en la provincia de Corrientes. INTA CR Corrientes. Tierra Correntina, año II, número 4.
- Sampedro, Daniel. 2002. Sistemas pecuarios de la zona campos de Argentina: tecnología y perspectivas. XIX Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur.
- SENASA. 2003 a 2010. 1º Vacunación Aftosa.

### Agradecimientos

Se agradece la colaboración del M. V. Domingo Aguilar, el Ing. Agr. Daniel Sampedro y el M. V. Alberto Homse.

# ANEXOS

Anexo 1: Explotaciones agropecuarias y superficie de las mismas por departamento de la provincia de Corrientes.

Departamentos	Corrientes 1988			Corrientes 2002		
	EAP	Ha	Ha/EAP	EAP	Ha	Ha/EAP
Bella Vista	1.337	158.787	119	1.065	123.508	116
Berón de Astrada	128	58.204	455	46	66.731	1.451
Concepción	647	377.188	583	452	394.374	873
Corrientes	364	16.865	46	210	20.520	98
Curuzú Cuatiá	1.106	814.499	736	730	849.853	1.164
Empedrado	1.194	141.472	118	571	123.148	216
Esquina	1.275	327.901	257	876	315.225	360
General Alvear	117	152.277	1.302	110	152.188	1.384
General Paz	1.160	182.461	157	589	264.902	450
Goya	4.425	397.945	90	2.751	421.558	153
Itatí	173	54.852	317	178	72.802	409
Ituzaingó	865	464.092	537	577	388.663	674
Lavalle	1.707	125.154	73	1.267	158.874	125
Mburucuyá	535	76.760	143	329	67.978	207
Mercedes	905	903.946	999	700	835.855	1.194
Monte Caseros	894	248.824	278	879	236.553	269
Paso de los Libres	673	387.638	576	429	438.026	1.021
Saladas	569	131.077	230	397	115.134	290
San Cosme	526	47.002	89	275	36.378	132
San Luis del Palmar	1.292	225.824	175	743	218.120	294
San Martín	366	475.991	1.301	299	471.560	1.577
San Miguel	574	205.062	357	449	179.506	400
San Roque	990	209.759	212	506	131.513	260
Santo Tomé	903	676.232	749	510	582.390	1.142
Sauce	493	238.617	484	306	195.214	638
<b>Total</b>	<b>23.218</b>	<b>7.098.426</b>	<b>306</b>	<b>15.244</b>	<b>6.860.573</b>	<b>450</b>

Fuente: INDEC, CNA 1988 y 2002.

Anexo 2: Población y densidad de población por departamento de la provincia de Corrientes.

Departamentos	Superficie	Corrientes 1991		Corrientes 2001	
	Km2	Hab	Hab/Km2	Hab	Hab/Km2
Bella Vista	1.751	30.966	17,68	35.350	20,19
Berón de Astrada	804	2.280	2,84	2.294	2,85
Concepción	5.124	14.856	2,90	18.411	3,59
Corrientes	522	268.080	513,56	328.868	630,02
Curuzú Cuatiá	8.205	39.922	4,87	42.075	5,13
Empedrado	1.958	13.188	6,74	14.721	7,52
Esquina	3.928	26.157	6,66	30.372	7,73
General Alvear	2.634	7.493	2,84	8.147	3,09
General Paz	2.634	13.764	5,23	14.775	5,61
Goya	4.840	78.894	16,30	87.349	18,05
Itatí	890	7.228	8,12	8.774	9,86
Ituzaingó	9.649	28.685	2,97	30.565	3,17
Lavalle	1.500	19.457	12,97	26.250	17,50
Mburucuyá	961	8.188	8,52	9.012	9,38
Mercedes	9.920	33.948	3,42	39.206	3,95
Monte Caseros	2.685	29.390	10,95	33.684	12,55
Paso de los Libres	4.916	41.129	8,37	46.326	9,42
Saladas	1.981	19.747	9,97	21.470	10,84
San Cosme	595	9.598	16,13	13.189	22,17
San Luis del Palmar	2.551	14.336	5,62	16.513	6,47
San Martín	6.634	11.017	1,66	12.236	1,84
San Miguel	3.018	9.169	3,04	10.252	3,40
San Roque	2.435	16.039	6,59	17.951	7,37
Santo Tomé	7.094	43.360	6,11	54.050	7,62
Sauce	2.458	8.703	3,54	9.151	3,72
<b>Total</b>	<b>89.687</b>	<b>795.594</b>	<b>8,87</b>	<b>930.991</b>	<b>10,38</b>

Fuente Superficie: Dirección General de Catastro y Cartografía de la Provincia de Corrientes, Mapa 2005. Fuente Población: INDEC, CNPyV 1991 y 2001.

Anexo 3: Superficie según utilización por departamento en la provincia de Corrientes (1988).

Departamentos	Superficie EAP	Sup. forestada	Sup. frutícola	Sup. agrícola	Sup. ganadera	Sup. apta no utilizada	Sup. no apta	Sup. de desperdicio
Bella Vista	158.787	395	4.134	2.779	111.073	16.003	23.889	512
Berón de Astrada	58.204	451	2	1.054	41.137	6.377	8.954	231
Concepción	377.188	12.391	1.337	2.767	258.628	13.785	86.541	1.753
Corrientes	16.865	266	6	407	13.420	1.651	811	304
Curuzú Cuatiá	814.499	1.603	57	3.000	749.043	24.937	15.065	20.794
Empedrado	141.472	370	58	2.223	116.212	18.221	3.832	588
Esquina	327.901	4.419	70	8.203	273.901	11.062	27.375	2.870
General Alvear	152.277	1.107	243	286	137.993	9.029	3.036	585
General Paz	182.461	1.129	162	2.320	131.449	28.590	17.805	1.126
Goya	397.945	3.301	50	11.567	279.493	20.381	80.455	2.700
Itatí	54.852	108	3	1.327	38.181	12.026	2.976	232
Ituzaingó	464.092	22.680	414	10.011	300.429	62.966	63.268	4.512
Lavalle	125.154	1.998	143	10.835	96.048	6.078	8.964	1.197
Mburucuyá	76.760	84	157	1.280	62.833	1.496	10.544	369
Mercedes	903.946	1.414	6	3.089	800.501	57.096	39.491	2.350
Monte Caseros	248.824	5.817	8.050	3.265	214.161	8.521	6.881	2.127
Paso de los Libres	387.638	18.152	81	1.904	342.351	10.302	10.824	4.023
Saladas	131.077	1.553	1.907	2.896	101.656	11.845	10.118	1.127
San Cosme	47.002	467	54	1.022	36.542	267	8.435	219
San Luis del Palmar	225.824	37	108	3.710	177.293	26.253	15.183	3.448
San Martín	475.991	2.912	80	1.613	403.248	44.096	22.759	1.284
San Miguel	205.062	4.332	26	3.212	117.398	36.353	42.267	1.624
San Roque	209.759	2.268	756	4.235	169.293	14.070	18.379	762
Santo Tomé	676.232	35.614	72	23.586	551.403	32.557	27.194	5.805
Sauce	238.617	426	0	1.335	217.315	6.843	11.665	1.033
Total	7.098.426	123.293	17.976	107.924	5.741.003	480.803	566.710	61.575

Fuente: INDEC, CNA 1988.

Anexo 4: Superficie según utilización por departamento en la provincia de Corrientes (2002).

Departamentos	Superficie EAP	Sup. forestada	Sup. frutícola	Sup. agrícola	Sup. ganadera	Sup. apta no utilizada	Sup. no apta	Sup. de desperdicio
Bella Vista	123.508	1.088	3.972	4.708	95.660	8.717	8.812	551
Berón de Astrada	66.731	222	0	2.734	52.509	6.013	5.109	144
Concepción	394.374	37.431	1.938	1.867	205.675	4.622	142.013	828
Corrientes	20.520	36	2	206	19.191	76	845	163
Curuzú Cuatiá	849.853	1.675	348	13.663	807.376	9.516	15.063	2.413
Empedrado	123.148	409	37	1.715	115.429	4.148	1.047	364
Esquina	315.225	7.257	213	3.027	281.019	7.367	15.315	1.035
General Alvear	152.188	1.580	389	910	144.717	1.110	3.284	199
General Paz	264.902	1.812	38	2.467	203.146	32.956	23.365	755
Goya	421.558	2.872	11	7.174	349.819	32.429	27.213	1.717
Itatí	72.802	351	2	90	66.526	9	5.651	172
Ituzaingó	388.663	50.767	122	7.743	262.358	9.543	56.466	1.799
Lavalle	158.874	3.662	43	4.758	136.349	2.742	10.231	472
Mburucuyá	67.978	430	457	683	58.089	140	7.445	215
Mercedes	835.855	1.499	1	15.013	791.051	12.892	13.415	2.045
Monte Caseros	236.553	10.285	15.480	3.814	201.225	703	3.794	1.253
Paso de los Libres	438.026	31.787	215	7.884	378.587	10.218	8.581	755
Saladas	115.134	725	1.129	2.392	95.432	2.169	12.348	204
San Cosme	36.378	381	21	380	31.886	415	3.183	112
San Luis del Palmar	218.120	25	2	477	196.492	2.725	13.825	325
San Martín	471.560	10.777	26	2.114	444.098	1.100	12.008	1.462
San Miguel	179.506	7.719	12	1.469	117.616	6.448	45.359	867
San Roque	131.513	1.972	278	3.067	109.421	5.315	11.058	403
Santo Tomé	582.390	107.947	41	15.358	400.468	15.835	35.345	7.397
Sauce	195.214	320	0	1.793	189.806	673	2.187	413
<b>Total</b>	<b>6.860.573</b>	<b>283.028</b>	<b>24.775</b>	<b>105.505</b>	<b>5.753.944</b>	<b>177.879</b>	<b>482.959</b>	<b>26.060</b>

Fuente: INDEC, CNA 2002.

Anexo 5: Existencia de cada especie por departamento en la provincia de Corrientes (1988).

Departamentos	Bovino	Ovino	Porcino	Caprino	Equino	Asnales Mulares	Búfalo	Aves	Pollo de engorde
Bella Vista	81.874	3.559	429	148	5.944		0	4.541	0
Berón de Astrada	27.910	2.169	174	17	2.206		0	642	0
Concepción	158.772	20.926	820	4	12.325		0	1.815	0
Corrientes	10.432	155	697	3	1.150		0	21.357	500
Curuzú Cuatiá	499.593	714.450	1.445	394	30.588		150	5.116	29.845
Empedrado	74.206	3.489	908	1.294	7.863		0	6.737	0
Esquina	193.805	42.909	843	400	13.942		40	1.100	0
General Alvear	68.296	5.809	58	0	3.669		0	0	0
General Paz	80.531	4.601	826	349	6.642		0	1.411	0
Goya	232.621	25.192	2.801	363	30.438		594	7.990	152
Itatí	28.977	1.065	138	107	2.143		0	4.431	0
Ituzaingó	180.274	6.640	1.337	11	10.696		5	12.658	2.057
Lavalle	67.594	5.076	1.042	64	11.362		0	2.303	0
Mburucuyá	41.374	1.193	594	87	2.413		0	4.178	1.382
Mercedes	474.981	391.057	961	223	30.606		19	146	0
Monte Caseros	154.326	161.799	2.582	7	7.550		18	7.610	303
Paso de los Libres	215.905	152.361	644	13	13.376		0	522	0
Saladas	67.305	2.552	288	261	5.418		0	1.812	0
San Cosme	21.587	890	644	92	2.280		0	21.119	0
San Luis del Palmar	99.234	7.259	1.093	530	9.021		0	11.866	17
San Martín	189.223	16.415	36	24	12.430		0	0	0
San Miguel	72.489	5.312	1.661	158	6.311		0	2.564	0
San Roque	127.005	12.909	573	100	11.777		27	3.260	1.002
Santo Tomé	283.050	11.970	1.719	9	12.690		0	10.698	2.215
Sauce	137.182	128.638	671	254	9.072		24	308	301
<b>Total</b>	<b>3.588.546</b>	<b>1.728.395</b>	<b>22.984</b>	<b>4.912</b>	<b>261.912</b>		<b>877</b>	<b>134.184</b>	<b>37.774</b>

Fuente: INDEC, CNA 1988.

Anexo 6: Existencia de cada especie por departamento en la provincia de Corrientes (2002).

Departamentos	Bovino	Ovino	Porcino	Caprino	Equino	Asnales Mulares	Búfalo	Aves	Pollo de engorde
Bella Vista	64.228	2.699	1.739	187	4.514	20	0	512	0
Berón de Astrada	17.581	835	43	5	1.080	0	0	460	0
Concepción	127.175	6.917	544	135	7.992	20	69	4.810	0
Corrientes	12.971	485	1.812	234	1.145	0	12	67.064	600
Curuzú Cuatiá	563.268	380.113	673	209	23.391	20	329	874	0
Empedrado	66.610	3.191	2.028	966	4.885	26	3	3.218	0
Esquina	217.572	21.353	380	1.422	10.761	14	212	1.119	3.200
General Alvear	70.843	5.279	145	80	2.437	5	7	0	0
General Paz	82.042	4.992	766	636	6.763	2	353	3.585	0
Goya	316.554	21.442	5.368	1.311	21.525	755	6.962	21.522	4.170
Itatí	36.979	1.335	174	45	1.881	0	451	764	0
Ituzaingó	138.813	1.933	487	15	6.672	2	33	907	0
Lavalle	118.975	5.384	2.278	705	8.008	244	0	3.125	0
Mburucuyá	37.901	1.103	390	204	2.441	0	0	1.062	0
Mercedes	521.915	178.751	1.117	678	24.176	33	307	4.448	0
Monte Caseros	157.523	73.560	882	163	4.168	0	12	871	0
Paso de los Libres	237.086	77.739	2.018	255	9.900	42	88	1.281	0
Saladas	67.037	2.949	567	207	4.007	27	45	3.941	0
San Cosme	20.275	404	664	123	1.815	8	548	12.141	0
San Luis del Palmar	81.995	6.536	697	976	5.935	30	18	3.447	0
San Martín	190.835	8.608	74	8	8.263	9	15	145	0
San Miguel	57.233	3.849	734	222	4.449	65	2	6.142	0
San Roque	83.111	6.962	1.936	193	5.582	35	58	7.302	0
Santo Tomé	197.621	8.097	1.061	79	6.787	5	100	5.280	150
Sauce	127.361	54.981	21	247	6.098	0	380	20	0
<b>Total</b>	<b>3.613.504</b>	<b>879.497</b>	<b>26.598</b>	<b>9.305</b>	<b>184.675</b>	<b>1.362</b>	<b>10.004</b>	<b>154.040</b>	<b>8.120</b>

Fuente: INDEC, CNA 2002.

**Anexo 7: Existencia vacuna por departamento en la provincia de Corrientes (2010).**

Departamentos	Vaca	Vaquillona	Novillo	Novillito	Ternero	Tenera	Toro	Total
Bella Vista	50.712	16.249	9.063	6.606	10.468	10.449	2.581	106.129
Berón de Astrada	14.987	7.927	4.554	1.826	3.065	3.487	802	36.648
Concepción	99.658	36.072	16.328	13.667	15.896	21.035	4.906	207.562
Corrientes	9.205	4.294	1.486	1.899	1.847	2.040	1.196	21.967
Curuzú Cuatiá	236.244	77.532	55.344	41.938	52.422	54.202	12.750	530.433
Empedrado	57.569	24.080	7.017	7.502	10.744	11.396	4.249	122.558
Esquina	115.421	39.399	24.488	29.339	21.615	21.230	5.836	257.328
General Alvear	45.225	19.371	9.999	7.924	8.396	8.644	2.116	101.675
General Paz	55.800	28.033	8.355	7.961	10.572	11.080	2.878	124.681
Goya	163.517	51.184	36.055	28.549	32.942	32.027	8.205	352.479
Itatí	20.045	9.789	4.836	3.960	3.402	3.553	1.088	46.673
Ituzaingó	93.434	42.366	19.956	15.850	19.603	19.676	3.702	214.587
Lavalle	47.314	18.652	7.909	11.978	11.209	10.625	2.302	109.989
Mburucuyá	22.719	12.196	9.337	5.753	5.739	4.792	1.166	61.702
Mercedes	271.455	102.031	67.651	55.603	63.609	67.611	14.314	642.274
Monte Caseros	94.820	27.101	9.209	11.668	18.162	21.294	4.566	186.823
Paso de los Libres	149.110	57.078	21.004	24.140	27.994	29.657	6.399	315.384
Saladas	60.330	28.784	9.462	10.650	11.554	14.133	3.451	138.366
San Cosme	13.245	8.253	2.923	2.847	2.769	2.643	855	33.537
San Luis del Palmar	60.041	33.664	12.894	8.484	12.035	12.221	3.855	143.198
San Martín	148.052	68.210	51.420	25.868	30.166	31.655	7.196	362.568
San Miguel	37.656	19.882	8.115	5.124	7.113	7.722	2.054	87.669
San Roque	90.690	30.970	6.761	10.868	17.258	19.271	4.856	180.675
Santo Tomé	138.749	61.956	33.972	25.501	26.710	31.190	5.814	323.892
Sauce	80.886	21.061	11.637	10.158	15.190	16.546	3.885	159.363
<b>Total</b>	<b>2.176.884</b>	<b>846.134</b>	<b>449.775</b>	<b>375.663</b>	<b>440.480</b>	<b>468.179</b>	<b>111.022</b>	<b>4.868.160</b>

Fuente: SENASA, 1º vacunación aftosa 2010.

Anexo 8: Explotaciones agropecuarias y existencia vacuna por estrato de productor y departamento en la provincia de Corrientes (2010).

Departamentos	Hasta 250		251 a 500		501 a 1.000		1.001 a 5.000		Desde 5.000		Total	
	EAP	Bovinos	EAP	Bovinos	EAP	Bovinos	EAP	Bovinos	EAP	Bovinos	EAP	Bovinos
Bella Vista	451	25.019	33	12.115	22	15.067	25	53.928			531	106.129
Berón de Astrada	30	1.550	4	1.441	5	3.784	15	29.873			54	36.648
Concepción	291	21.631	54	19.007	34	23.502	34	73.651	8	69.771	421	207.562
Corrientes	340	10.728	8	2.590	6	4.296	2	4.353			356	21.967
Curuzú Cuatía	732	43.837	97	34.714	113	82.270	143	281.781	11	87.831	1.096	530.433
Empedrado	727	42.071	29	10.509	22	16.105	25	46.889	1	6.984	804	122.558
Esquina	744	47.925	81	28.179	54	39.896	58	120.075	3	21.253	940	257.328
General Alvear	128	9.157	27	9.884	28	20.760	25	47.403	2	14.471	210	101.675
General Paz	414	26.471	51	17.972	43	30.664	26	43.734	1	5.840	535	124.681
Gova	1.699	110.265	127	44.503	66	45.856	73	131.293	3	20.562	1.968	352.479
Itatí	181	11.197	26	9.356	16	11.212	8	14.908			231	46.673
Ituzainqó	304	23.550	50	17.662	53	38.896	42	88.157	8	46.322	457	214.587
Lavalle	704	32.400	45	16.378	19	13.630	23	47.581			791	109.989
Mburucuvá	205	11.446	36	13.096	19	12.256	13	24.904			273	61.702
Mercedes	494	37.762	97	35.323	79	57.190	122	278.560	25	233.439	817	642.274
Monte Caseros	689	43.887	68	23.962	29	19.692	36	66.164	1	33.118	823	186.823
Paso de los Libres	365	18.147	38	13.402	48	34.000	81	161.450	8	88.385	540	315.384
Saladas	315	18.270	29	10.149	25	18.478	34	70.829	3	20.640	406	138.366
San Cosme	309	16.041	24	8.301	4	3.027	3	6.168			340	33.537
San Luis del Palmar	758	50.799	70	24.790	30	20.045	21	34.713	2	12.851	881	143.198
San Martín	310	19.093	45	16.331	40	31.344	78	169.308	15	126.492	488	362.568
San Miguel	381	16.577	20	7.053	15	10.557	15	39.273	2	14.209	433	87.669
San Roque	426	26.333	53	18.353	27	18.502	39	78.774	6	38.713	551	180.675
Santo Tomé	497	27.402	59	21.417	65	46.594	88	192.726	5	35.753	714	323.892
Sauce	305	18.345	38	12.871	30	20.089	37	71.751	5	36.307	415	159.363
<b>Total</b>	<b>11.799</b>	<b>709.903</b>	<b>1.209</b>	<b>429.358</b>	<b>892</b>	<b>637.712</b>	<b>1.066</b>	<b>2.178.246</b>	<b>109</b>	<b>912.941</b>	<b>15.075</b>	<b>4.868.160</b>

Fuente: SENASA, 1º vacunación aftosa 2010.

**Serie Técnica N° 47**  
**Octubre 2010**

**TIRADA**  
**500 Ejemplares**

**Diseño y Diagramación**  
**Comunicación EEA INTA Mercedes**

**Imprenta Iberia**  
**Reconquista 1679**  
**Corrientes Capital**