



ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS (DIEA)

ENCUESTA DE PREÑEZ AÑO 2004

Trabajos Especiales - N° 35

Setiembre, 2004

ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS (DIEA)

Coordinadora

Rosa Grosskoff

**ÁREA DE ENCUESTAS Y
MÉTODOS ESTADÍSTICOS**

Encargado

Camilo Saavedra

**ÁREA DE ESTUDIOS
AGROECONÓMICOS**

Encargado

Alfredo Hernández

El presente trabajo fue elaborado en el Área de Encuestas y Métodos Estadísticos

Coordinación y redacción del informe:

Dardo Fagúndez

Procesamiento

José A. Méndez

Secretaría y apoyo administrativo

Adriana Astraldi

Adriana Ramilo

Revisión Editorial

Camilo Saavedra

Edición

Adriana Ramilo

INDICE

1. INTRODUCCION
 2. RESULTADOS
GENERALES
 3. RESULTADOS POR
CATEGORIA
 4. OTROS RESULTADOS
- FACSIMIL DEL
CUESTIONARIO

1. INTRODUCCION

La encuesta anual a médicos veterinarios que realizan *diagnósticos de preñez* se llevó a cabo entre los meses de junio y agosto de 2004. La misma se realiza desde el año 1996 y está dirigida a estimar la tasa de preñez alcanzada en los rodeos de cría de razas carniceras.

En esta oportunidad se obtuvo información sobre 522 rodeos, en los que se diagnosticaron más de 224 mil vientres servidos en el período de entore primavera-verano 2003/04.

El panel de informantes no ha sido seleccionado en forma probabilística y, por consiguiente, no es posible calcular el nivel de precisión de las estimaciones. Del mismo modo, debe tenerse presente el hecho de que la información se recaba exclusivamente de rodeos en los que se hace diagnóstico de preñez, no pudiéndose aseverar que su performance reproductiva sea representativa del promedio nacional.

Este documento contiene los resultados de la encuesta resumidos a nivel nacional para el período 1996-2004. Asimismo, los datos del entore de 2003/04 se presentan desagregados por: *zona, aptitud pastoril del suelo, categoría, fecha de destete de los rodeos diagnosticados, inicio y duración del entore.*

2. RESULTADOS GENERALES

La tasa de preñez del rodeo nacional fue estimada en **69,8%**, que es casi 2 puntos porcentuales inferior a la del año anterior y 3,1 puntos menor que el valor promedio registrado en los últimos ocho años (cuadro 1).

Cuadro 1. Número de rodeos, tasa de preñez y tasa de procreo, por año.

Años	Rodeos ^{1/}	Tasas	
		Preñez ^{1/}	Procreo ^{2/}
Promedio 1996/2003	---	72,9	61,1
1996	---	68,0	58,0
1997	---	64,9	57,9
1998	339	73,7	60,9
1999	383	73,4	61,1
2000	290	67,0	59,6
2001	274	81,2	65,9
2002	205	83,1	61,9
2003	479	71,6	63,1
2004	522	69,8	---

Fuente: DIEA-MGAP

^{1/} Información de la Encuesta a Médicos Veterinarios. DIEA-MGAP.

^{2/} Información de las Declaraciones Juradas de DICOSE-MGAP.

· Por zona

La información nacional fue abierta en *cinco zonas* a efectos de detectar eventuales diferencias regionales en las tasas de preñez. Los resultados se presentan en el cuadro 2.

Cuadro 2. Número de rodeos, número de vientres diagnosticados y preñados y porcentaje de preñez, por zona

Zona	Rodeos		Número de vientres		Preñez promedio (%)
	N°	%	Diagnosticados	Preñados	
Total	522	100,0	224.577	156.846	69,8
1. Artigas y Salto	71	13,6	34.224	24.844	72,6
2. Paysandú, Río Negro y Soriano	57	10,9	28.060	20.594	73,4
3. Lavalleja, Rocha y Treinta y Tres	145	27,8	44.929	32.079	71,4
4. Cerro Largo, Rivera y Tacuarembó	86	16,5	37.246	25.676	68,9
5. Durazno, Flores y Florida	158	30,3	77.891	52.150	67,0
6. Otros departamentos	5	0,9	2.227	1.503	67,5

Fuente: DIEA-MGAP

Los rodeos de la Zona 2, integrada por los departamentos de Paysandú, Río Negro y Soriano, son los que presentan mayor porcentaje de preñez (73,4%) superando en 3,6 puntos al promedio general. El valor más bajo se registra en la Zona 5 (Durazno, Flores y Florida), que es 6,4 puntos porcentuales inferior al de la Zona 2.

· Por aptitud pastoril

Los índices de preñez registrados en las distintas zonas de *aptitud pastoril* oscilan entre 71,9% y 68,8%. Esta información corresponde a 315 de los rodeos, que acumulan el 60% de los vientres diagnosticados. Tal como puede apreciarse, los datos recabados no proporcionan indicios claros de la existencia de una asociación entre la tasa de preñez lograda y la calidad del suelo y las pasturas (cuadro 3).

Cuadro 3. Número de vientres y preñez promedio, según zonas de aptitud pastoril

Zonas de aptitud pastoril	Número de vientres		Preñez promedio (%)
	Diagnosticados	Preñados	
Total	224.577	156.846	69,8
Muy buena	34.865	24.904	71,4
Buena	15.642	11.066	70,7
Regular	42.993	29.594	68,8
Mala	21.435	14.744	68,8
Muy mala	19.714	14.171	71,9
Sin información	89.928	62.367	69,4

Fuente: DIEA-MGAP

3. RESULTADOS POR CATEGORÍA

Para el 95% de los vientres diagnosticados se dispone de información de preñez *desglosada por categorías*. Los resultados reflejan nítidamente las diferencias existentes entre las mismas en lo que hace a su performance reproductiva, con una brecha cercana al 16% en la tasa de preñez entre las vacas con ternero y las demás categorías (vacas y vaquillonas) que ingresan al entore

sin tener una cría al pie (cuadro 4).

Cuadro 4. Número de vientres diagnosticados y preñados según, categorías de hembras

Categoría	Número de vientres		Preñez promedio (%)
	Diagnosticados	Preñados	
Total	224.577	156.846	69,8
Vacas con ternero	124.554	78.930	63,4
Vacas sin ternero	38.585	30.465	79,0
Vaquillonas	49.533	39.059	78,9
Sin información	11.905	8.392	70,5

Fuente: DIEA-MGAP

4. OTROS RESULTADOS

· Por fecha de destete

Para 217 rodeos, en los que se diagnosticaron casi 128 mil vientres, se logró recabar información acerca de la *fecha de destete* de terneros en el año 2003. La mayor parte de los destetes se concentra en el trimestre marzo-mayo, observándose que dentro de este período los rodeos destetados en los meses de marzo y abril tienen mayores tasas de preñez. Para los destetes realizados en fechas más tardías las tasas se estabilizan en valores cercanos al 65% (cuadro 5).

Cuadro 5. Número de rodeos, número de vientres y porcentaje de preñez, por fecha de destete.

Fecha de destete	Número de rodeos	Número de vientres		Preñez promedio (%)
		Diagnosticados	Preñados	
Total	522	224.577	156.846	69,8
Temprana (anterior a marzo)	17	8.116	6.737	83,0
Marzo	25	19.646	14.695	74,8
Abril	70	40.983	28.902	70,5
Mayo	59	22.679	14.989	66,1
Tardía (posterior a mayo)	46	16.382	10.656	65,0
Sin información	305	116.771	80.867	69,3

Fuente: DIEA-MGAP

Finalmente, debe destacarse que la mejor performance fue obtenida en los rodeos destetados antes del mes de marzo. En los mismos la preñez fue 83%, superando en 13,2 puntos porcentuales al promedio general. El destete anterior a marzo no es una práctica muy difundida, por lo que la información es escasa y el tema requeriría estudios adicionales para obtener resultados más precisos.

Sin perjuicio de ello, debe señalarse que los resultados de este año presentan un patrón prácticamente idéntico a los del año anterior, en el que los mejores resultados también se lograron en los rodeos destetados antes de marzo, superando al promedio general en 9 puntos

porcentuales.

· **Por fecha de inicio de entore**

El grueso de los rodeos inicia el entore de primavera-verano en los meses de noviembre y diciembre. Los mejores resultados se observan en los rodeos que comenzaron el entore en noviembre, cuya tasa de preñez fue del 73,5%, casi cuatro puntos porcentuales por encima del promedio general. Las preñeces diagnosticadas en los restantes rodeos oscilan entre el 65,6% para los entores "tardíos" (iniciados en enero) y el 69,8% para los que comenzaron antes de noviembre (cuadro 6).

Cuadro 6. Número de rodeos, vientres y porcentaje de preñez por mes de comienzo del entore primavera - verano 2003/04.

Mes de comienzo del entore	Número de rodeos	Número de vientres		Preñez promedio (%)
		Diagnosticados	Preñados	
Total	522	224.577	156.846	69,8
Setiembre –	17	8.221	5.735	69,8
Noviembre	107	57.662	42.409	73,5
Diciembre	105	46.895	31.856	67,9
Enero	8	2.099	1.376	65,6
Sin información	285	109.700	75.470	68,8

Fuente: DIEA-MGAP

· **Por duración del período de entore**

La información referente a duración del entore fue obtenida para 237 rodeos y, en el 97% de los mismos, el período de entore fue de tres o cuatro meses. La preñez diagnosticada en los rodeos con entores "cortos", cuya duración no excede los tres meses, resultó notoriamente superior a la del resto de los rodeos (cuadro 7).

Cuadro 7. Número de rodeos, vientres y porcentaje de preñez por duración del entore primavera - verano 2003/04.

Duración del entore en meses	Número de rodeos	Vientres totales		Preñez Promedio (%)
		Diagnosticados	Preñados	
Total	522	224.577	156.846	69,8
Menos de tres	7	3.444	2.721	79,0
Tres	130	64.823	47.371	73,1
Cuatro	100	46.610	31.284	67,1
Sin información	285	109.700	75.470	68,8

Fuente: DIEA-MGAP

· **Fecha de diagnóstico**

Los resultados de la encuesta indican que la realización de los diagnósticos de preñez se concentra fundamentalmente en los meses de abril y mayo. Los rodeos que brindaron información al respecto son más del 46% del total encuestado. En esos rodeos se realizó diagnóstico a más de 116 mil vientres y el 66% de los mismos fue sometido a ese control en los

meses antedichos (cuadro 8).

Cuadro 8. Número de rodeos y vientres por mes de diagnóstico de preñez

Mes de diagnóstico de preñez	Número de rodeos	Vientres totales	
		Diagnosticados	Preñados
Total	522	224.577	156.846
Enero – Marzo	26	18.137	14.285
Abril	68	35.765	25.510
Mayo	90	40.929	28.255
Junio – Julio	58	21.172	14.055
Sin información	280	108.574	74.741

Fuente: DIEA-MGAP



Ministerio de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Constituyente 1476 1º Ep
Tel: 418 20 54/55 - Fax 410 12 60

ENCUESTA A MEDICOS
VETERINARIOS:
Concepción en vacas de carne
Año 2004

Fax: 410-12-60

E-mail: jramos@mgap.gub.uy

	Ecografía SI <input type="checkbox"/> 1	Tacto SI <input type="checkbox"/> 2
Informante:	Teléfono:	
Departamento:	Fax:	
Dirección:	E-mail:	

	Departamento:	Seccional Policial:
Rodeo Nº 1	Nº de vientres diagnosticados en el 2004	Vientres preñados
	TOTAL DE VIENTRES	Nº %
	Vacas con ternero	
	Vacas sin ternero	
	Vaquillonas	
Mes de diagnóstico <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>	Mes de destete definitivo Año 2003 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>	Entore de primavera 2003/04 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el/los meses con número)</i>

	Departamento:	Seccional Policial:
Rodeo Nº 2	Nº de vientres diagnosticados en el 2004	Vientres preñados
	TOTAL DE VIENTRES	Nº %
	Vacas con ternero	
	Vacas sin ternero	
	Vaquillonas	
Mes de diagnóstico <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>	Mes de destete definitivo Año 2003 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>	Entore de primavera 2003/04 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el/los meses con número)</i>

	Departamento:	Seccional Policial:
Rodeo Nº 3	Nº de vientres diagnosticados en el 2004	Vientres preñados
	TOTAL DE VIENTRES	Nº %
	Vacas con ternero	
	Vacas sin ternero	
	Vaquillonas	
Mes de diagnóstico <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>	Mes de destete definitivo Año 2003 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>	Entore de primavera 2003/04 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> <i>(Indique el/los meses con número)</i>

Rodeo N° 4	Departamento:		Seccional Policial:		Entore de primavera 2003/04 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <i>(Indique el/los meses con número)</i>
	N° de vientres diagnosticados en el 2004		Vientres preñados		
			N°	%	
	TOTAL DE VIENTRES				
	Vacas con ternero				
	Vacas sin ternero				
Vaquillonas					
Mes de diagnóstico <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		Mes de destete definitivo Año 2003 <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>			

Rodeo N° 5	Departamento:		Seccional Policial:		Entore de primavera 2003/04 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <i>(Indique el/los meses con número)</i>
	N° de vientres diagnosticados en el 2004		Vientres preñados		
			N°	%	
	TOTAL DE VIENTRES				
	Vacas con ternero				
	Vacas sin ternero				
Vaquillonas					
Mes de diagnóstico <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		Mes de destete definitivo Año 2003 <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>			

Rodeo N° 6	Departamento:		Seccional Policial:		Entore de primavera 2003/04 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <i>(Indique el/los meses con número)</i>
	N° de vientres diagnosticados en el 2004		Vientres preñados		
			N°	%	
	TOTAL DE VIENTRES				
	Vacas con ternero				
	Vacas sin ternero				
Vaquillonas					
Mes de diagnóstico <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		Mes de destete definitivo Año 2003 <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>			

Observaciones: _____

Rodeo N° 7	Departamento:		Seccional Policial:		
	N° de vientres diagnosticados en el 2004		Vientres preñados		Entore de primavera 2003/04 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
			N°	%	
	TOTAL DE VIENTRES				
	Vacas con ternero				
	Vacas sin ternero				
Mes de diagnóstico <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		Mes de destete definitivo Año 2003 <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		<i>(Indique el/los meses con número)</i>	
Rodeo N° 8	Departamento:		Seccional Policial:		
	N° de vientres diagnosticados en el 2004		Vientres preñados		Entore de primavera 2003/04 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
			N°	%	
	TOTAL DE VIENTRES				
	Vacas con ternero				
	Vacas sin ternero				
Mes de diagnóstico <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		Mes de destete definitivo Año 2003 <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		<i>(Indique el/los meses con número)</i>	
Rodeo N° 9	Departamento:		Seccional Policial:		
	N° de vientres diagnosticados en el 2004		Vientres preñados		Entore de primavera 2003/04 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
			N°	%	
	TOTAL DE VIENTRES				
	Vacas con ternero				
	Vacas sin ternero				
Mes de diagnóstico <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		Mes de destete definitivo Año 2003 <input type="text"/> <i>(Indique el mes con número)</i>		<i>(Indique el/los meses con número)</i>	
Observaciones: _____ _____ _____					