

1099

# INFORME GANADERO

Buenos Aires - Mayo 24  
de 2024. Año 43. N° 1099.

**Un análisis  
económico  
de los mercados  
de carnes  
y haciendas**

En esta edición:

- ✓ Mercado ganadero: esperan subas para el gordo y la invernada, aunque de magnitudes y ritmos diferentes.
- ✓ Silaje de trigo.
- ✓ Cocuus: la empresa que imprime «chuletones».

editorial

## GANADORES Y PERDEDORES

Hasta febrero pasado los precios de la hacienda venían acompañando el fogonazo inflacionario, pero a partir de ese mes, y pese a que la oferta ganadera ha experimentado desde entonces una fuerte caída, los precios reales del ganado han retrocedido, afectados por una exportación que tiene pérdidas operativas significativas, y por un consumo reducido a los mínimos históricos. En un mercado muy volátil, los ganadores de hace pocos meses atrás son los perdedores de hoy y viceversa.

En esta nueva etapa de la economía, y hasta que no cambien nuevamente los precios relativos, aparecen como perdedores los criadores, que sufren en los últimos tres meses una baja significativa en los precios reales de terneros y vacas de refugio, y los exportadores, afectados por los bajos precios que paga China, y por el atraso cambiario. Aparecen como ganadores los feedlots, que en febrero último perdían 56 mil pesos por animal engordado y en mayo tienen un margen positivo de 80 mil pesos por ciclo.

### Gasto

El consumo actual de carne vacuna, unos 44 kilos per cápita anuales, se ubica un 23% por debajo del promedio de los años 2003-2023, y resulta el más bajo desde 1920, cuando se consumían 47 kilos per cápita.

La serie de gasto en carne vacuna (calculada en \$ de mayo del 2024) comienza en el 2003, con el valor más bajo de la serie, unos \$214 mil per cápita anuales, reflejo de la fuerte recesión provocada por

la devaluación de 2002. Luego va mejorando durante toda la década, hasta tocar el máximo nivel contemporáneo en el 2010, con unos \$430 mil de gasto anual per cápita en carne vacuna. Este índice va bajando a lo largo de la década del 2010, hasta tocar en el 2019 un piso de \$266 mil. El gasto se recupera marcadamente a partir de ese piso, hasta tocar un los \$382 mil en el 2022, reflejando una ingesta baja, pero con precios al mostrador muy altos a moneda constante.

En el 2023 vuelve a bajar, y en marzo-abril del 2024 el gasto de los argentinos en carne vacuna cae a sólo \$264 mil (equivalente anual), un 19% menos que el año anterior y un 40% por debajo del máximo histórico (a moneda constante) logrado en el 2010, cuando se dio la combinación de altos salarios reales, con una ingesta alta (57 kg per cápita anual) y un precio para la carne (novillo en pie y carne al mostrador), que se ubicaban entre los más altos de la historia.

El gasto en carne vacuna en las últimas dos décadas muestra una alta correlación con la evolución del salario real y del ingreso de los argentinos. El derrumbe actual del gasto de los consumidores es el resultado de una caída inédita en los niveles de ingesta, combinada con precios al mostrador rezagados en términos reales.

La «disponibilidad» de carne vacuna por habitante, que resulta de dividir la producción anual de carne vacuna por el número de habitantes, tocó un máximo histórico hace un siglo, en 1924, con 190 kilos por habitante y por año. Aquel año se exportaron 982 mil toneladas

y se consumieron 94 kilos per cápita: Argentina era muy rica en términos ganaderos. Ese índice cayó continuamente a lo largo del siglo hasta tocar los 83 kilos disponibles en el 2005, continuando la caída en los años posteriores hasta estabilizarse en los 66-71 kilos en los años 2014-2023. Hoy ese cociente, considerando una producción anual de 3,05 millones de toneladas y una población de 47 millones de personas, se ubicaría en los 64 kilos per cápita, para distribuir entre consumo y exportación. Exportadas 950 mil toneladas -el boom exportador todavía no está a la vista-, el consumo per cápita caería a los 44 kg, conformando la exportación un 31% de la demanda y el consumo interno el 69% restante.

### Destete

Tal como se esperaba, los primeros resultados de los tectos correspondientes al servicio 2023 (parición 2024) están revelando porcentajes más altos que los del año anterior, cuando la seca de primavera/verano determinó caídas del 5 al 10% en la preñez, según las zonas. Con estos primeros indicios podríamos afirmar que para el 2024 la preñez se recuperará de la caída experimentada en el 2023 (530 mil terneros menos), pero debe recordarse que el stock de vacas en el 2023 ha caído en 600 mil vientres, por lo que los índices de procreo han mejorado, pero sobre un stock de vacas expuesto a servicio inferior al del 2022. Una preñez más alta y un menor número de vacas determinarían una parición 2024/destete 2025 cercana a los 15 millones de crías, todavía por debajo del récord de 15,5 millones del



**CASAMÚ**  
Genética Confiable



Remate de Otoño 29 de Mayo

**72 TOROS**

*Puros de Pedigree*

**253 VIENTRES PREÑADOS**

*Puros de Pedigree*

**OPORTUNIDAD!** Por reducción de rodeo en campo arrendado ponemos a disposición 110 Vaquillonas PP preñadas y 143 Vacas madres PP preñadas.

**6 CUOTAS C/ CHEQUES**

**360 DIAS HASTA 10% DE INTERÉS\***

con Agronación, Procampo y Galicia Rural (\*CONSULTENOS)

**SIN GASTOS. FLETE GRATIS\***

\*Flete Gratis para compras superiores a los \$10.000.000

**WWW.CASAMU.COM.AR**

**PRESENCIAL + ONLINE**



Zárate, BA (Ruta Nac. 9 Km 115)

2023.

Debe observarse, además, que la faena de vacas, si bien en lo que va del año 2024 ha caído con respecto a los altos niveles del 2023, reflejo de la seca, sigue siendo alta, apuntando para este año a una extracción del 12%, tasa más baja que en el 2023, que fue del 13,6%, pero todavía por encima de los índices de equilibrio, que calculamos en el 10,5% (relación faena/stock). Así, con un destete alto, pero inferior al récord de 15,5 millones del 2023, la caída en la producción de carne prevista para el 2024-2025 podría extenderse al 2026. La faena de vaquillonas, otra variable a considerar, sigue aún muy alta en los primeros meses del 2024.

En Estados Unidos, la tasa de extracción (faena/stock) de equilibrio de la categoría vacas está calculada en el 9%, y los analistas destacan que la matanza actual de vacas, aunque se ha desacelerado, sigue por encima de ese índice.

Debe agregarse que el stock de vacas lecheras en la Argentina alcanzó en el año 2007 los 2,15 millones de cabezas, cayendo en el 2023 a los 1,49 millones de vacas, unas 100 mil cabezas menos que en el 2023 y unas 660 mil vacas menos que en el 2007 (-31%). En Estados Unidos el rodeo de vacas lecheras representa el 25% del rodeo total de vacas, mientras que en la Argentina esa participación no supera el 6,7%.

### Precios reales

A moneda constante, el precio del novillito de consumo en el MAG se ubica hoy un 12% por encima del promedio del período 2005-2023, pero bien por debajo (-16%) del valor máximo contemporáneo alcanzado en mayo del 2022. En noviembre del 2010, a la salida de la intensa

liquidación del 2007-2009, el valor del novillito llegó a promediar los \$2450 de hoy por kilo vivo. El valor mínimo de la serie se da en octubre del 2009, cuando el precio de esta categoría llegó a caer a los \$1100 por kilo vivo, siempre en pesos de mayo 2024. En cuanto al ternero de invernada (180-200 kg), visiblemente rezagado en los últimos meses, se ubica hoy exactamente en el promedio del período 2005-2023, pero bien por debajo del máximo contemporáneo logrado en marzo del 2022, cuando llegó a los \$3000 de hoy por kilo. El mínimo de la serie se alcanzó en diciembre del 2008, en plena liquidación, con \$1200 por kilo vivo, siempre a moneda de hoy.

### Comercio mundial

En los primeros meses del año el comercio mundial de carne vacuna muestra datos positivos. En materia de exportaciones, Brasil presenta en enero-abril un aumento de los embarques del 41%, exporto en abril 208 mil toneladas, muy cerca del récord histórico. Australia, el principal beneficiario del aumento de las compras de Estados Unidos, en los cuatro primeros meses del año incrementa sus exportaciones un 30%, con un aumento del 81% de las ventas al mercado norteamericano. También en el primer cuatrimestre de este año, Uruguay aumenta sus exportaciones un 12% y la Argentina creció un 12% en el mismo período.

Por el lado de las importaciones, si bien en abril bajan con respecto a los meses anteriores las compras de China, a unas 224 mil toneladas, este registro es un 22% más alto todavía que en abril del año pasado. En el primer cuatrimestre, China ha importado 1 millón de toneladas, un 22% más que en igual período del año pasado. Estados Unidos,

el segundo comprador mundial y el principal «animador» en este momento del mercado internacional, incrementa sus compras en enero-marzo en un 25%.

Es probable que en los próximos meses el crecimiento del volumen comercializado a nivel mundial se desacelere con respecto al notable ritmo de los primeros meses de este año. En su último informe (11 de Abril), el USDA pronostica para el 2024 un aumento de solo 150 mil toneladas en el volumen mundial comercializado de carne vacuna, proyección que se estaría quedando corta de acuerdo a la tendencia observada en el inicio del año; las exportaciones conjuntas de los países del Mercosur, EEUU y Australia se ubican en el primer cuatrimestre del año un 20% por encima del año pasado. De todos modos, debe recordarse que en febrero-marzo del año pasado el mercado chino estuvo cerrado por más de un mes para las carnes brasileñas (BSE), por lo que las comparaciones interanuales deben tomarse con cuidado.

### Internacional

El reconocido analista australiano Simón Quilty, que está de visita en Uruguay, sostuvo hace unos días que el precio del ganado en Australia se duplicará en el período 2025 - 2026, recordando que el precio en ese país siempre ha tenido una diferencia positiva con respecto a las cotizaciones que obtienen los países de Sudamérica. Quilty pronostica que entre el 2025 y el 2026 coincidirán en una fase de recomposición de existencias los rodeos de Brasil, Estados Unidos, Australia y Argentina, determinando una caída sensible en la oferta de carne vacuna en el mercado internacional. Esta coincidencia en la fase del ciclo ganadero, agregado a una mejora en la economía internacional,

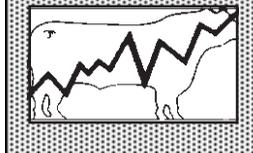
traerá «una presión alcista» sobre el ganado australiano.

En otra exposición que dio hace poco para la Asociación Wagyu de Australia, Quilty sostuvo que el precio del ganado y de la carne, a nivel global, están «dramáticamente subvaluados». El precio del novillo en Australia se podría duplicar en los próximos dos años, arrastrado por el faltante de carne en el mercado de EE.UU., que se agravaría en los próximos años. A partir del 2025, y hasta el 2030, Quilty augura precios para la hacienda mucho más altos que los actuales. El gran volumen faltante en el mercado norteamericano será cubierto en gran medida por Australia.

El precio FOB promedio de la carne de ganado Wagyu que exporta Japón, que cayó de unos 64 mil dólares por tonelada en mayo del 2021 a 41 mil dólares en septiembre del 2023, ya ha recuperado en los últimos meses un 10% de su valor FOB. Quilty dice que esto es una buena noticia para las 70 mil toneladas de cortes de ganado Wagyu que Australia exporta anualmente. «El faltante de carne que se registra en Estados Unidos, y sus altos precios internos, le quitará a sus exportadores competitividad en Japón, Corea del Sur, Taiwán y China».

Entre el 2022 y el 2024 la producción de carne vacuna en USA caerá un 6,5% (830 mil ton), y si bien Estados Unidos también tiene problemas económicos, la demanda interna por carne vacuna en ese país está sorprendentemente firme, facturando el año pasado -precios al mostrador- unos 36 mil millones de dólares, contra 18 mil de la carne de pollo que es la carne más consumida. «Es la demanda, estúpido!», dicen hoy los analistas del mercado americano.

**Ignacio Iriarte**



# Apareció la oferta y bajaron los precios

Se sabe que el consumidor está atravesando una instancia de enorme dificultad para sostener su nivel de vida y hasta sus consumos básicos, que incluyen hasta los alimentos. Uno de los datos elocuentes en lo que va del año es el que refiere al derrumbe en el consumo de carne vacuna, cuya merma en relación al último trimestre de 2023 ronda un 20%. Es cierto que el nivel de ingesta de proteína animal en nuestro país está muy por encima de los 100 kg per cápita anual, pero la composición de ese registro ha variado de manera considerable y en esta nueva etapa han ganado terreno las carnes aviar y porcina. Esas preferencias están vinculadas básicamente con el precio de unas y otras. Es cierto que los industriales y abastecedores vinculados con el mercado doméstico admiten que esta retracción tocó piso y esperan que en las próximas semanas se de una paulatina recuperación. Probablemente no se llegue con facilidad a los 50 kg, pero al menos se espera un leve rebote que venga dado por el beneficio de algunas negociaciones paritarias, que empiecen a recortar la fuerte caída como consecuencia del ajuste.

La primera semana de esta quincena en cuestión tuvo una característica esencial que no habían contado los últimos segmentos: previsibilidad. Sin problemas climáticos, los caminos empezaron a permitir la salida sin grandes dificultades de los camiones con haciendas. Tampoco

surgieron baches con feriados o paros, que en las últimas semanas ejercieron una interferencia constante. El segmento comercial contó con ofrecimientos muy destacados -31.700 vacunos-. Se empezó a notar una avalancha de vacas, cuyo volumen modificó la escena comercial de Cañuelas, al quedarse con el 55% del volumen comercializado. La caída, como una cuestión natural de un negocio que básicamente se rige por oferta y demanda, fue del orden del 8,8%, con una cotización promedio de \$917 el kg vivo. Hubo muy poco volumen de consumo liviano -35% es lo que arrojó la suma de novillitos y vaquillonas-. Los quebrantos para estos lotes fueron del orden del 10%, donde las excepciones pasaron por conjuntos especiales terminados en el engorde a corral, cuya oferta directa -por lo que cuentan los mismos operadores de compra- ha desaparecido de la escena habitual. Los novillos se quedaron con el 8,5% del total expuesto y con un precio promedio en torno a \$1.748 revelaron una poda del orden del 4,8%. En esta arista del negocio también se notó la inelasticidad de la demanda para con los mejores lotes, cuyos precios casi no cambiaron.

La segunda semana empezó con mayor moderación en las remisiones -menos de 16 mil bovinos-. Se volvió a notar una fuerte presencia de vacas. La oferta total acumulada en el año muestra un recorte de 37 mil vacunos con respecto

a lo comercializado en el mismo lapso del año pasado -de esta diferencia, 30 mil son explicadas por menores envíos de vacas-. El precio promedio de estas remesas en el período operativo fue de \$891,50, por lo que la nueva caída de precio fue del 2,8%. El volumen de estas haciendas representó el 56% del total embretado. Los novillos, con menos del 10% del total comercializado, se volvieron a negociar con una mayor selección de los compradores, que volvieron a pagar los mismos precios por los mejores conjuntos, pero ajustaron las remesas regulares y generales. El precio promedio para estas haciendas fue de \$1.690,35 -la baja con relación a la semana precedente fue del 3,3%-. El consumo definido presentó una dinámica similar a la del novillo -novillitos y vaquillonas con un volumen del 34% del acumulado-. La característica del desarrollo fue idéntica a la del período precedente, con nueva poda para las haciendas que aparecieron con deficiencias en la terminación y con premios de estabilidad dentro de los topes conocidos para los mejores exponentes -\$2.250 y \$2.300 para hembras y machos, respectivamente-.

La impresión es que la fortaleza en la oferta de vacas no va a ceder y seguirá la pelea por los conjuntos calificados de consumo y novillo, que son los más difíciles de encontrar, sobre todo cuando el ojo se torna más exigente.

**Alfredo Guarino**

Precio Promedio por kilo del novillo en Liniers/Cañuelas (Histórico), desde enero de 2018 en \$												
Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
2018	29,447	32,283	31,362	31,459	34,391	37,535	39,104	40,676	45,643	43,945	42,931	43,408
2019	51,459	59,707	60,390	60,924	60,094	60,543	60,553	65,543	65,798	68,934	75,574	82,880
2020	83,415	87,579	90,757	86,240	85,692	87,867	92,480	98,031	98,710	104,871	118,206	143,153
2021	146,616	158,028	163,060	173,472	178,516	176,025	166,449	169,023	175,536	179,704	210,818	227,133
2022	219,765	251,656	270,437	283,261	284,967	275,647	274,778	292,124	287,820	277,191	275,700	288,685
2023	331,131	436,895	437,567	454,812	451,503	467,107	490,009	710,387	704,831	849,499	945,975	1405,3
2024	1424,2	1689,3	1704,0	1763,0								
Semana terminada el día												
Año	3/3	10/3	17/3	24/3	31/3	7/4	14/4	21/4	28/4	5/5	12/5	19/5
2024	1783,9	1685,8	1739,7	1712,6	1626,8	1758,0	1709,9	1780,5	1801,2	1797,2	1830,5	1748,8
<b>Promedio del 20/5/24 al 22/5/24 = 1685,0</b>												

# Nuestras plantas se encuentran en San Jorge (Santa Fe) y Villa Mercedes (San Luis)

Compramos tu hacienda para faena,  
también novillitos y vaquillonas de invernada.



Para comercializar  
su hacienda contáctese a:

**Compra Planta Villa Mercedes**



**Santiago Marchisio:** +54 2657340346

**Adrian Tavolini:** +54 2656410393 / +54 2657433194

**Mail:** haciendavm.ar@marfrig.com

**Compra Planta San Jorge**



**Marcelo Malisani:** +54 3406411630

**Diego Amprimo:** +54 3412619033

**Mail:** haciendasj.ar@marfrig.com

 **Marfrig**

 PATY

 QUICK  
FOOD

 GOOD  
MARK

 Green  
life

 vienissima!

 PATY  
VIENA

 TRES CRUCES

# ESTADISTICAS

## EVOLUCION MENSUAL DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DEL CICLO GANADERO

Años y meses	Faena (Miles de cabezas)	Peso Prom. kg. res con hueso en gancho DNCCA	Producción de carne (miles ton. peso carcasa)	Precio del nov. mestizo Esp. a bueno 401-420 kg En \$ por kg. vivo	Precio del nov. mestizo Esp. a bueno tipo export. \$/kg en gancho	Precio del ternero negro en Remates Feria (por kg. vivo)	% de hembras en la faena	Cons. per cáp. carne vacuna equiv. anual en kg. según faena DNCCA +10% no reg.	Exportación (miles ton. res con hueso) (Según SENASA)	Precio medio FOB res con hueso
<b>2020</b>										
Abril	1182	224	265	93,38	151.11	101.03	48,6	53	66	3.070
Mayo	1168	224	262	93,05	157.50	106.55	49,7	45	86	2.972
Junio	1208	226	273	95,97	161.50	118.00	47,1	54	73	2.887
Julio	1231	229	282	101,32	184.50	129.67	45,7	52	78	2.915
Agosto	1196	230	275	104,74	191.75	145.00	44,7	49	77	3.175
Septiembre	1246	230	287	103,74	192.00	142.40	44,8	52	85	2.921
Octubre	1260	228	287	108,01	193.50	143.15	44,7	52	84	2.837
Noviembre	1243	222	276	121,91	215.25	163.82	45,2	51	91	2.816
Diciembre	1214	228	277	146,20	263.00	180.87	43,8	53	69	2.891
<b>2021</b>										
Enero	999	228	228	151,12	276.75	182.50	44,8	42	66	2.971
Febrero	1.005	226	227	156,61	294.87	198.17	45,2	47	62	2.980
Marzo	1.179	226	266	170,79	311.50	207.75	45,4	51	70	3.158
Abril	1.097	226	248	179,34	319.96	211.15	47,2	49	63	3.090
Mayo	982	225	221	188,57	330.00	218.85	45,9	36	80	3.166
Junio	1.089	232	253	192,02	324.58	221.80	42,2	55	47	3.362
Julio	1.074	234	251	188,67	325.00	219.87	43,9	53	45	4.165
Agosto	1.139	234	267	186,67	331.66	226.90	43,6	54	59	4.005
Septiembre	1.100	233	256	185,96	337.00	238.40	43,1	50	69	4.288
Octubre	1.077	231	249	186,46	354.87	265.45	44,2	51	51	4.416
Noviembre	1.103	230	254	218,02	403.75	308.80	45,4	53	56	4.428
Diciembre	1.142	229	262	234,41	422.50	320.00	44,9	52	57	4.173
<b>2022</b>										
Enero	975	229	223	236,55	433,75	305,00	44,8	45	48	4.176
Febrero	1022	230	235	259,71	461,00	320,60	45,4	50	60	4.245
Marzo	1147	229	263	279,84	510,33	363,75	45,3	51	63	4.360
Abril	1052	231	243	322,05	542,81	375,00	47,2	48	61	4.675
Mayo	1160	232	269	329,17	542,50	358,80	47,3	50	73	4.511
Junio	1140	233	266	320,62	527,50	351,30	46,7	51	74	4.402
Julio	1106	236	261	309,22	530,62	384,30	45,1	47	78	4.251
Agosto	1228	236	290	313,96	539,40	415,20	43,4	56	73	4.357
Septiembre	1178	236	278	315,99	558,75	416,37	43,4	56	70	4.182
Octubre	1.101	232	256	303,52	531,25	395,75	43,9	49	68	3.808
Noviembre	1.171	233	273	306,09	539,00	377,32	44,2	53	73	3.146
Diciembre	1.218	227	277	316,35	568,33	409,81	45,0	56	61	2.991
<b>2023</b>										
Enero	1.196	228	273	342,71	618,75	419,72	45,3	53	66	3.056
Febrero	1.053	227	239	475,95	836,25	513,99	45,5	49	66	3.125
Marzo	1.296	227	294	483,79	850,00	500,07	46,7	58	68	3.355
Abril	1.179	224	264	503,02	871,25	505,36	50,2	52	66	3.433
Mayo	1.287	225	290	511,86	899,33	504,16	48,2	53	83	3.267
Junio	1.319	226	298	490,20	915,00	485,45	48,3	61	64	3.290
Julio	1.292	225	291	502,31	932,50	602,10	48,6	53	83	3.190
Agosto	1.240	226	280	812,25	1.425,00	896,88	48,9	50	84	2.953
Septiembre	1.163	230	267	716,77	1.400,00	932,27	49,0	54	60	3.163
Octubre	1.167	223	260	907,72	1.667,00	1.119,60	50,6	51	60	2.926
Noviembre	1.242	229	285	1.026,00	2.000,00	1.291,60	48,3	55	75	2.848
Diciembre	1.083	227	246	1.419,00	2.650,00	1.822,57	48,2	42	78	2.825
<b>2024</b>										
Enero	1.162	230	267	1.571,06	3.087,50	1.965,88	46,6	48	78	2.917
Febrero	1.051	227	239	1.788,40	3.368,75	2.167,95	47,2	42	85	2.860
Marzo	1.054	227	239	1.791,94	3.250,00	2.235,44	47,1	40	79	2.934
Abril				1.932,30	3.260,00	2.118,85				

**Nota: Se han modificado los datos correspondientes a Exportaciones, Consumo y Precio medio FOB, en función de la modificación metodológica que realizó la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.**

## APORTAMOS CONOCIMIENTO PARA LA NUTRICIÓN Y EL BIENESTAR ANIMAL



### Brindamos soluciones y asesorías para cada etapa de la producción



Contamos con un **equipo técnico con 30 años de experiencia** y confiabilidad, formado por médicos veterinarios, ingenieros, doctores y licenciados.



Realizamos una constante inversión en **investigación, desarrollo e innovación.**



Consolidamos **alianzas estratégicas** con las compañías líderes en el sector.



Contamos con una **estructura orientada al desarrollo de nuevas tecnologías e investigación:** Laboratorio propio, unidades experimentales *in vivo*, servicios externos.



- PREMEZCLAS
- ALIMENTOS COMPLETOS
- CONCENTRADOS
- ESPECIALIDADES

Nuestros técnicos comerciales lo están esperando para brindarle mayor información, **contáctenos.**



[cladan.com.ar](http://cladan.com.ar)



**CLADAN**  
APORTANDO CONOCIMIENTO

**Roberto Mondino**

# Mercado ganadero: esperan subas para el gordo y la invernada, aunque de magnitudes y ritmos diferentes

*En esta edición, Roberto Mondino, de la Consignataria Alfredo S. Mondino, explica cómo ve al mercado del gordo y qué espera de sus precios. Además analiza al negocio de la invernada y cría y señala que aguarda que el ternero se empiece a afirmar, al tiempo que resalta cierto atraso en la cría.*

Lo que veo es que estamos ya en la salida de la vaca luego de los tactos; hay mucha oferta de vacas en el mercado y en la faena, pero en líneas generales la oferta de hacienda no es abultada. Las categorías de consumo liviano y también de novillos compensan el efecto del exceso de vacas y eso sostiene el precio de esas categorías de consumo. Tampoco hay oferta de novillos para la exportación y por eso la industria está convalidando precios que son caros para sus costos y la estructura de negocios, pero ante la escasez, la necesidad de bancar costos fijos y atender a los clientes, se paga por encima de lo que da el negocio.

Creo que, si sigue la inflación en los niveles actuales, se actualiza algo el dólar y se van efectivizando



las paritarias, el precio del ganado para faena se va a mover al alza, quizás no mucho, pero algo tendría que reaccionar.

Además, se está notando que hay muy poca diferencia de precios entre el pollo -sobre todo- y la carne

vacuna, lo que indicaría que debería subir esta última o al menos que está atrasada y que se requiere de cierta recomposición en los valores, para que el negocio de la carne sea jus-



**EDUARDO GANLY**  
Comercialización de  
*Gordo, invernada y Cría*

**BUSCO CAMPO PARA CAPITALIZAR EN MARZO 2024;  
500/1.000 TERNEROS/AS DE 180 KG**

Avellaneda 19 (6400) Trenque Lauquen - Bs. As.

Tel.: (02392) 15630101

e-mail: ganlyeduardo62@gmail.com

**HORACIO SAN MARTÍN y Cía. S.A.**

CONSIGNATARIA DE HACIENDA  
De la Cámara Argentina de Consignatarios de Ganado

REMATES FERIA MENSUALES - VIENTRES Y REPRODUCTORES  
COMPRA Y VENTA DE CAMPOS  
ARRENDAMIENTOS - NEGOCIOS PARTICULARES

Av. Centenario 1109 - Balcarce  
Tel. 2266 42 0019 - 2266 537586 - 2266 532292

e-mail: horaciosanmartinycia@gmail.com // www.sanmartinycia.com.ar

**CENTRO DE CONSIGNATARIOS  
DE PRODUCTOS DEL PAÍS**
**Índice sugerido para arrendamientos rurales - En pesos corrientes**

<b>Año 2016</b>		<b>Año 2017</b>		<b>Año 2018</b>	
<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>	<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>	<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>
Enero	23,222	Enero	25,591	Enero	30,523
Febrero	24,300	Febrero	27,654	Febrero	33,552
Marzo	25,192	Marzo	29,743	Marzo	32,343
Abril	26,857	Abril	30,809	Abril	32,207
Mayo	27,995	Mayo	30,163	Mayo	35,448
Junio	29,340	Junio	30,932	Junio	38,673
Julio	29,020	Julio	31,339	Julio	39,999
Agosto	29,070	Agosto	32,374	Agosto	41,518
Septiembre	29,027	Septiembre	31,956	Septiembre	46,221
Octubre	27,832	Octubre	31,355	Octubre	44,318
Noviembre	26,920	Noviembre	31,271	Noviembre	43,323
Diciembre	26,283	Diciembre	30,465	Diciembre	44,275
<b>Promedio</b>	<b>27,088</b>	<b>Promedio</b>	<b>30,304</b>	<b>Promedio</b>	<b>38,533</b>
<b>Año 2019</b>		<b>Año 2020</b>		<b>Año 2021</b>	
<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>	<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>	<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>
Enero	52,946	Enero	84,437	Enero	149,068
Febrero	61,750	Febrero	89,179	Febrero	159,588
Marzo	61,975	Marzo	92,263	Marzo	166,128
Abril	62,418	Abril	88,525	Abril	177,164
Mayo	60,929	Mayo	66,616	Mayo	181,176
Junio	61,615	Junio	90,981	Junio	178,719
Julio	61,795	Julio	95,574	Julio	169,262
Agosto	66,354	Agosto	100,962	Agosto	171,694
Septiembre	66,014	Septiembre	100,047	Septiembre	177,902
Octubre	69,422	Octubre	105,670	Octubre	182,122
Noviembre	76,309	Noviembre	119,947	Noviembre	214,192
Diciembre	83,879	Diciembre	145,930	Diciembre	229,433
<b>Promedio</b>	<b>65,450</b>	<b>Promedio</b>	<b>98,344</b>	<b>Promedio</b>	<b>179,704</b>
<b>Año 2022</b>		<b>Año 2023</b>		<b>Año 2024</b>	
<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>	<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>	<b>Meses del Ejercicio</b>	<b>Índice Arrendamiento</b>
Enero	223,846	Enero	336,505	Enero	1.441,3
Febrero	255,006	Febrero	445,859	Febrero	1.703,5
Marzo	272,445	Marzo	447,877	Marzo	1.735,4
Abril	288,383	Abril	463,252	Abril	1.805,3
Mayo	290,561	Mayo	461,686		
Junio	280,832	Junio	471,019		
Julio	278,572	Julio	494,299		
Agosto	296,943	Agosto	716,236		
Septiembre	292,071	Septiembre	710,309		
Octubre	280,286	Octubre	861,075		
Noviembre	281,028	Noviembre	961,357		
Diciembre	292,512	Diciembre	1.418,577		
<b>Promedio</b>	<b>277,707</b>	<b>Promedio</b>	<b>649,004</b>		

La base de cálculo del Índice Sugerido para Arrendamientos Rurales incluye las categorías de novillos mestizos, overos negros, cruz a cebú, cruz a europea y conserva con promedio de kilos superiores a 430 kg. Además, a diferencia del Índice Novillo Mercado Agroganadero, el Índice Sugerido para arrendamientos rurales incluye en su cálculo novillitos con peso superiores a 400 kg. El índice sólo es calculado cuando la cantidad de Novillos es superior a 300.

## Mercado ganadero espera subas para el ganado y la Invernada

tamente un negocio para todos los eslabones: producción, industria y comercio.

La clave acá está más que nada en el consumo interno, en la capacidad de pago de la demanda doméstica, que es el gran cliente de la cadena ganadera. La exportación juega un rol muy importante, sin dudas, y de hecho vimos los problemas que se generaron cuando hubo intervenciones de las más variadas índoles en los últimos años. Al consumo interno hay que cuidarlo, es vital para nuestro sector, por eso deseamos que el salario recupere poder de pago.

Un consumo débil es un gran problema. Lo vimos cuando el precio de la carne llegó a los 10 mil pesos por kilo y la demanda no pudo convalidar la suba. Eso sucedió en diciembre pasado, cuando se produjo el recambio de gobierno y la devaluación. Esa situación sin

dudas afectó al negocio ganadero, ya que presionó los precios y también a la industria, que tiene costos crecientes.

Por otra parte, sí creo que el ternero de invernada se va a ir afirmando. El clima viene siendo benigno, hay producción de verdeos, el maíz está barato -en función del precio de la hacienda- y eso va influir para que el precio del ternero se despegue.

En cuanto a la demanda de invernada, hasta ahora lo que vemos es que los feedloteros están actuando con moderación, más allá de que el número que da producir en los corrales sea positivo. El feedlot este año tiene que actuar de forma precavida, porque hay todavía mucha incertidumbre de lo que pueda pasar con variables macroeconómicas y sobre todo en la cadena ganadera, que es probablemente la que tenga costos más dolarizados.

Esa moderación se observa en sus compras: los que engordan a corral se enfocan sobre todo en lotes de vaquillonas pesadas, por las que pagan 1.700 a 1.800 pesos, mientras que el ternero macho -por el que se paga 2.200 a 2.300 pesos- se va a las recría a campo.

No nos olvidemos que el 70% -aproximadamente- de lo que hay en las hotelerías son animales que pertenecen a matarifes o frigoríficos de consumo y exportación. Los exportadores siguen operando y comprando sobre todo animales recriados, para generar parte de la oferta que requieren para atender a sus clientes.

Al mismo tiempo, veo que este año la cosecha de maíz va a permitir que el criador -que pudo evitar la venta de al menos parte de sus terneros- retenga un poco para



*Más de 100 años trabajando junto al campo*

Mercado de Liniers - Remates FERIA - Hacienda Directa de Exportación,  
Invernada y Cría - Venta y Administración de Campos

MERCADO DE LINIERS: AV. LISANDRO DE LA TORRE 2406 - TEL: 4687-0109  
OFICINAS EN EL CENTRO: AV. SANTA FE 995 PISO 9° - TEL: 4322-9970 AL 73

[www.lalor-sa.com.ar](http://www.lalor-sa.com.ar)

## Mercado ganadero: esperan subas para el gordo y la invernada

agregar kilos, vender más tarde, y eso va a afirmar también el precio de la invernada y que haya menos engordes en feedlots tradicionales con hacienda propia, ya que en muchos casos se fueron descapitalizando en los últimos años.

Con respecto a los valores de la cría, hay que señalar que hoy una vaquillona de 300 kilos con destino al engorde a corral se paga 500 mil pesos, una preñada vale 700 mil y ya está por parir y dar un ternero. Con estos precios es poco atractivo el negocio de la cría, no parece conveniente echar un toro o inseminarla para que dentro de un año nos dé un ternero. Pero en adelante creo que el precio va a mejorar y debería llegar en breve a los 600/650 mil la que se destina al entore y superar los 800 mil la preñada.

### Análisis de Fernando Storni, presidente de la Cámara Argentina de Feedlot

De acuerdo con el relevamiento que hicimos en la Cámara de Feedlot el ingreso a los corrales se fue moderando en abril y eso está sucediendo en mayo también.

El último el informe nos da una ocupación que se mantuvo estable en torno al 64/65%. La evolución está en línea con lo que muestra la estadística del SENASA, según la cual hay 1,75 millones de animales en los corrales, volumen similar al de un mes atrás.

El crecimiento del stock en forma intermensual es de sólo 2%, al estar en plena zafra esperábamos más arribo de ganado, lo que no viene sucediendo.

Eso tiene que ver con diferentes cuestiones. Por un lado vemos más actividad de parte de los criadores que el año pasado y por la sequía tuvieron una participación menor en el negocio.

También hay cierta intención de retención de hembras de parte de los criadores que cuentan con pasto y quieren recuperar parte de los vientres de los que se desprendieron el año pasado por la seca.

Y a su vez incide la cuestión macro-económica. La caída del consumo de carne, la falta de actualización del precio, a pesar de la retracción en la faena, y la incertidumbre respecto de lo que viene, moderan las intenciones de inversión en ganado y en consecuencia caen los encierres. La actitud es de precaución, para no quedar más parados financieramente.

Además hay cierta precaución, debido a que no se sabe cómo evolucionará el precio interno del maíz, teniendo en cuenta el impacto de la chicharrita sobre la cosecha del cereal y esa preocupación también se proyecta en el nuevo ciclo.

Esta moderación en las compras da cuenta de la

incertidumbre que hay, porque el resultado del negocio es positivo. Nuestro modelo mostraba a inicios de mes un resultado de 80.000 pesos en positivo para la venta de hacienda liviana de consumo, antes del pago de impuestos y sin cargarle el costo financiero a la actividad.



LA MEJOR DEFENSA PARA SU GANADO  
ES UN BUEN ATAQUE



Overmectina **DUPLEX**



- Primera combinación inyectable de Ivermectina y Levamisol del mercado argentino.
- 100% de eficacia contra parásitos gastrointestinales.

**over** 40  
MEDICINA VETERINARIA AÑOS

CIENCIA PARA LA SALUD | [www.over.com.ar](http://www.over.com.ar)

# Silaje de trigo

Autores: Spara<sup>1,2\*</sup> A.F.; Lázaro<sup>1</sup> L.; Picchiquini<sup>1</sup> S.;  
Dublan<sup>1</sup> F.; Arzadún<sup>1</sup> M.J.

## Resumen

El objetivo del trabajo fue evaluar la producción de forraje y la calidad de silajes de trigo de ciclo largo (Lyon) y ciclo corto (Roble) en dos fechas de siembra y dos localidades: Azul y Pasman (en el centro y sudoeste de la Provincia de Buenos Aires). Se utilizó un diseño de parcelas divididas, sobre bloques completos al azar, para los efectos fijos de Fecha de siembra (F; parcela principal) y Genotipo (G; sub-parcela), en cada localidad. Las siembras se realizaron el 11 de julio y 5 de agosto en Azul; y el 30 de junio y 27 de julio en Pasman. El forraje fue cortado en estado de grano pastoso (Z: 80-85) y se evaluó la proporción de láminas, tallos y espigas en cada unidad experimental. Con el material cosechado se confeccionaron microsilos y luego de 90 días se evaluó la calidad forrajera de los mismos. En ambas localidades, no se encontraron diferencias en el rendimiento de forraje entre F y G. En Azul los rendimientos resultaron mayores que en Pasman. La F tuvo mayor incidencia en Pasman sobre las variables de calidad del silaje (en fecha tardía: mayor %PB, mayor



%FDA y menor %DIG), siendo las diferencias altamente significativas. En Azul, se registraron aumentos del %PB (de 8,2 a 9,3%) en la fecha tardía de siembra. Aunque sin correlaciones elevadas con la calidad del forraje ensilado, un aumento en el aporte de tallo acompañó el aumento de rendimiento ( $r=0,55$ ) y del contenido de FDA ( $r=0,50$ ) y una disminución en PB ( $r=-0,40$ ). Para ambas localidades, la fecha de siembra generó mayores variaciones

que el genotipo (variedades con diferente longitud de ciclo) sobre la estructura del cultivo y la calidad forrajera del silaje de trigo.

**Palabras clave.** *Triticum aestivum*, ciclo de crecimiento, parámetros nutricionales.

## Introducción

El cultivo de trigo (*Triticum aes-*





**HACIENDAS - REMATES FERIA**

---

**Garibaldi 619 - (8200) Gral. Acha**  
**Provincia de La Pampa**  
**Tel: 02952-432588**  
**(fax y líneas rotativas)**  
**nfuentes@gralacha.com.ar**



**BELISARIO CASTILLO**  
CONSIGNATARIOS DE HACIENDA

Invernada

Cría

Venta directa  
Faena

Ubicación: TANDIL, pcia de BA. Ruta 226 km 163,4 Punto Tandil Of 30  
Tel: 11 6479 4655 / 2494 510080  
belisariocm@gmail.com

 BCastillo Hacienda  
 Instagram bchacienda

Operaciones por TV en el ROSGAN



## Silaje de trigo

*tivum* L.) ocupa un lugar importante en las explotaciones mixtas de la región pampeana, tanto para la producción de forraje como de grano. El trigo es una especie invernal que cuenta con un amplio abanico de genotipos con diferentes longitudes de ciclo que permiten en la región centro-sur bonaerense siembras desde mayo hasta mediados de agosto, adaptándose a una zona muy amplia. Hay varios factores que influyen en la duración del ciclo de un genotipo de trigo, siendo los principales la temperatura, el fotoperíodo y la vernalización (Slafer *et al.* 2003; White y Edwards 2007). Los genotipos de trigo con diferente sensibilidad al fotoperíodo o la vernalización pueden reducir o alargar la duración de diferentes etapas del desarrollo y del ciclo total del cultivo (Slafer 1996; Miralles *et al.* 2007; Slafer *et al.* 2015). Entre los cultivares argentinos, los efectos del

fotoperíodo y de la vernalización son generalmente considerados como los responsables de casi todas las diferencias en la duración del ciclo (Miralles *et al.* 2007). En el mercado argentino pueden encontrarse cultivares comerciales de “ciclo largo”, “ciclo intermedio” y “ciclo corto”. El comportamiento de dichos materiales estará influenciado por la fecha de siembra y la ubicación geográfica (latitud). Estas definen las temperaturas y el fotoperíodo a los cuales estará expuesto el cultivar y en consecuencia la duración de su ciclo. La interacción entre el genotipo y el ambiente (fotoperíodo y temperatura) establece el número final de hojas producidas en el vástago principal y la duración y ritmo de otros procesos del desarrollo. Por otro lado, la acumulación final de materia seca (MS) y su calidad es el resultado de efectos ambientales sobre el crecimiento

del cultivo durante su ciclo, por lo que es importante determinar el comportamiento de variedades de interés en la zona donde se quieren producir. En los cereales de invierno, uno de los factores de manejo del cultivo de mayor importancia es la fecha de siembra, ya que afecta tanto la producción de biomasa como el rendimiento de grano (Arzadún *et al.* 2006).

La utilización de silajes de planta entera es una herramienta clave que permite mantener altas cargas con buenas ganancias a un costo razonable. Los silajes de cereales de invierno son fuente de fibra y de proteína, siendo un buen complemento de los silajes de cultivos estivales (maíz y sorgo). Además, tienen la ventaja que durante el desarrollo del cultivo hay un menor riesgo climático, libera temprano el



Desde siempre,  
la experiencia en la mirada  
en un ojo atento.



Años  
1951/2021



A. J. MENDIZABAL & CIA  
CONSIGNATARIOS

## Silaje de trigo

lote para la siembra de gruesa y la siembra se puede realizar más tardíamente que los lotes destinados a pastoreo (Moreyra *et al.* 2014; Spara *et al.* 2015). En el centro y sudoeste de la provincia de Buenos Aires, es escasa o nula la información cuantitativa sobre el efecto de la fecha de siembra sobre el rendimiento y la calidad nutricional del silaje de trigo. En consecuencia, el objetivo del trabajo fue evaluar la producción de materia seca y su calidad nutricional en trigos de ciclo largo y ciclo corto, en diferentes fechas de siembra, para dos zonas del centro-sur bonaerense que difieren en sus características agroclimáticas.

### Materiales y métodos

#### Sitios de estudio y diseño experimental

Se realizaron dos experimentos durante el año 2015 en dos localidades contrastantes (Azul y

Pasman).

El suelo donde se llevó a cabo el ensayo en Azul fue un Argiudol típico, con 3,5 % materia orgánica, pH levemente alcalino, 13,8 ppm de fósforo disponible y un nivel de N de nitratos de 18,62 kg N/ha. En Pasman, el suelo fue un Hapludol típico con textura franco-arcillosa, 4,4 % de materia orgánica, pH levemente ácido y 15 ppm de fósforo disponible. Las precipitaciones del año en que se realizaron los experimentos (2015) estuvieron por encima de la media histórica en ambas localidades (Figura 1). En Azul, el acumulado durante el desarrollo del ensayo fue de 365 mm, 20 mm por encima de la media para esta zona. Mientras que Pasman acumuló entre junio y noviembre 383 mm, 53 mm por encima de la media para los mismos meses. Ambas localidades presentaron un total de precipitación similar, pero con diferencias en su

distribución. Durante la siembra, las lluvias fueron suficientes para asegurar una correcta implantación de los cultivos en ambas localidades. Posteriormente, en Azul, gran parte de las precipitaciones se concentraron en el mes de agosto, y las lluvias entre setiembre y diciembre fueron menores a los datos históricos; mientras que en Pasman las precipitaciones fueron mayores a lo usual en esos meses. Las temperaturas medias mensuales en ambas localidades fueron superiores a la media histórica en agosto (entre 1,5 y 2°C) mientras que en octubre las temperaturas fueron 2°C por debajo de las medias históricas (Figura 1).

Los ensayos respondieron a un diseño factorial de parcelas divididas dispuestas en 3 bloques completos al azar. Se evaluaron los efectos de dos factores: Fecha de siembra



**NUESTROS REMATES  
EN TODOS LADOS**

**Remates por Internet**

Los Martes a las 9:30 hs

**WWW.MADELAN.COM.AR**



Escaneá el  
código QR  
con tu celu



madelanSa



madelanserviciosrurales

## Silaje de trigo

(F) (parcela principal) y Genotipo de trigo (G) (subparcela) en dos niveles cada uno, sobre la calidad y cantidad de forraje conservado en forma de silo de planta entera. Las fechas de siembra resultantes fueron, en Azul, el 11/7/15 (F1) y el 5/8/15 (F2), mientras que en Pasman el 30/6/15 (F1) y 27/7/15 (F2). La diferencia entre ambas fechas de siembra fue de  $26 \pm 1$  días. Los genotipos evaluados fueron: Klein Roble (Ciclo Corto) y Lyon Don Mario (Ciclo Largo). Las dimensiones de las parcelas fueron 6 m de largo y 1,4 m de ancho, con 7 surcos distanciados a 20 cm cada uno. En Azul, el estudio se realizó en la Chacra Experimental de la FAA-UNCPBA (36°48' S y 59°45' O) y en Pasman, en la Chacra Experimental del MAA, Coronel Suárez (37°00' S y 62°00' O). La densidad de siembra para todos los casos fue de 250 plantas/m<sup>2</sup>. Todas las parcelas fueron fertilizadas al voleo con 65

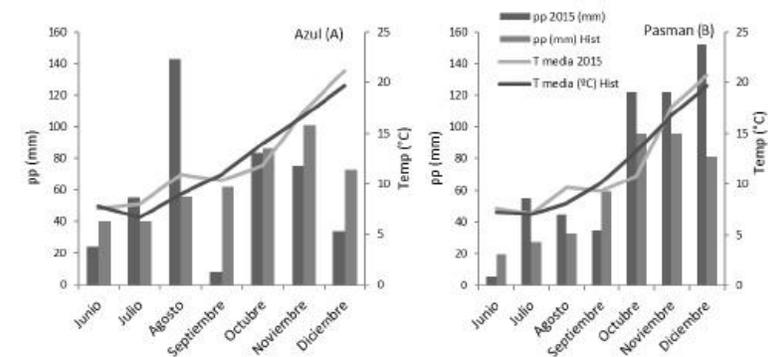


Figura 1. Distribución de las precipitaciones (pp) y evolución de la temperatura media mensual (T media) para 2015 e histórica para Azul (A) y Pasman (B). Fuente: Estación meteorológica de FAA-UNCPBA, Azul y Estación meteorológica de la Chacra Experimental Coronel Suárez, MAA.

Figure 1. Precipitation distribution and evolution of the average monthly temperature for 2015 and historical for Azul (A) and Pasman (B). Source: FAA-UNCPBA Meteorological station, Azul and Meteorological station from Coronel Suárez Experimental Farm, MAA.

kg P/ha (como superfosfato triple de calcio) a la siembra y con 100 kg N/ha (urea) en macollaje.

### Mediciones realizadas

La cosecha de forraje para determinar la producción de biomasa se realizó cuando los materiales alcanzaron el estado de grano pas-

toso (Z: 80-85) (Zadoks *et al.* 1974). En ambas localidades los cortes de evaluación tuvieron lugar entre el 24/11/15 y el 9/12/15. En Azul, el intervalo desde la siembra al aprovechamiento resultó de 151 y 136 días para Lyon y Roble en la prim-



# ALZAGA UNZUÉ Y CÍA. S. A.

## Compra - Venta de campos - Tasaciones - Subdivisiones

<b>TORDILLO</b> (Bs. As.) <b>6.300 Has.</b> Sobre Canal 1, Ganadero (2.500 vacas). Mejoras de trabajo.	<b>FELICIANO</b> (E. Ríos) <b>2.940 Has.</b> Casco. 30% Agrícola.	<b>AYACUCHO</b> (Bs. As.) <b>1.685 Has.</b> Ganadero . Buenas mejoras de trabajo.	<b>SAN NICOLAS</b> (Bs. As.) <b>370 Has.</b> Próximo a ruta 188. Agrícola. Pivotes de riego.
<b>CERRITO</b> (Entre Ríos) <b>780 Has.</b> 80% Agrícola. Muy buen acceso.	<b>25 de MAYO</b> (Bs. As.) <b>600 Has.</b> Casco. Agrícola.	<b>JOVITA</b> (Córdoba) <b>2.200 Has.</b> 30% Agrícola. Buenas mej. trabajo.	<b>TAPALQUE</b> (Bs. As.) <b>3.500 Has.</b> Ganadero - Mejoras de trabajo.

Tel.: 4322-1366 - campos@alzagaunzue.com - www.alzagaunzue.com



## Silaje de trigo

era fecha de siembra, y de 126 y 118 días para ambas variedades en la segunda fecha de siembra. En Pasman, todos los tratamientos habían alcanzado el estado de grano pastoso el 24 de noviembre, cuando se cortaron conjuntamente a los 149 días de la siembra, para la primera fecha, y a los 121 días, para la segunda.

La superficie cosechada fue de 1 m<sup>2</sup> del centro de la parcela. El material original del forraje cortado se recolectó y pesó en fresco. Luego se tomaron tres alcuotas. La primera de aproximadamente 400g, se utilizó para determinar el contenido de materia seca, llevándose a estufa a 60°C hasta peso constante. Los datos de producción obtenidos se extrapolaron a kg de materia seca por ha. La segunda fracción del material cosechado fue separada manualmente en los siguientes componentes morfológicos: espigas, tallos (vainas + cañas floríferas), láminas verdes y láminas secas. Con la tercera alcuota se procedió al picado con una guillotina, hasta un tamaño de 1cm<sup>2</sup>. Con este último material se confeccionaron microsilos (uno por parcela), utilizando tubos de PVC de 40 cm de largo y 11 cm de diámetro, con una capacidad aproximada de 3 kg de forraje fresco. La eliminación del aire dentro del tubo se logró utilizando una prensa hidráulica (3 kg/cm<sup>2</sup>). La densidad resultante en los microsilos antes de su sellado

fue de 868,6 g/m<sup>3</sup>.

Aproximadamente a los 90 días de la confección de los microsilos, se realizó su apertura. Se tomaron muestras de alrededor de 200g del material ensilado en cada microsilo que fueron secadas a 60°C hasta peso constante, determinándose la concentración de materia seca (%MS). Luego fueron molidas mediante un molino tipo Wiley provisto de malla de 1 mm. Una vez molidas y acondicionadas en cada muestra se realizaron los análisis químicos en el laboratorio de la Universidad Nacional de Luján para determinar la concentración de proteína bruta (%PB) y de fibra en detergente ácido (%FDA) del material ensilado. El %PB se determinó a través del método de Kjeldhal ( $N \times 6,25$ ), utilizando un equipo TECATOR. Mientras que el %FDA se cuantificó por el método de bolsas de nylon (van Soet *et al.* 1991) utilizándose un equipo ANKOM (ANKOM Technology 2006, Macedon, NY). Por último, la Digestibilidad (DMS) se estimó a través de la fórmula de Joshi ( $DMS \% = 112,6 - 1,33 * FDA$ ) según Jaurena y Danelón (2006).

### Análisis estadísticos

Los análisis estadísticos se realizaron a través de un ANOVA para un diseño experimental de parcelas divididas, sobre bloques completos al azar, para los efectos fijos de G (subparcela) y F (parcela principal) para cada localidad. Se utilizó para el análisis el software Infostat. Cuando correspondió, se aplicó la prueba de comparaciones múltiples de las diferencias mínimas significativas (LSD), para una significancia de  $P \leq 0,05$ . Además, se calcularon los Coeficientes de correlación (r) entre la proporción de partes de la planta de trigo y el contenido proteico (PB) y fibroso (FDA) del silaje resultante.

### Resultados

#### Rendimiento de forraje por parcela

En ambas localidades, para cada ensayo no se observaron diferencias significativas entre fechas de siembra ni en genotipos en el rendimiento total de forraje, tampoco para las variables rendimiento de proteína/ha. y de forraje digestible/ha (Tabla 1) por parcela.

En Azul, el rendimiento de Lyon tendió a ser menor en la fecha tardía y lo opuesto sucedió en Roble. El mismo comportamiento se observó en el rendimiento de proteína bruta/ha luego del ensilado (Tabla 2). Por su parte, en la localidad de Pasman el genotipo Roble superó a Lyon en rendimiento (11481 kg MS/ha vs 10616 kg MS/ha). La tendencia en el rendimiento de forraje de los genotipos obtenido en Azul resultó superior

NEUMONIA PIETIN QUERATO  
**TILOPLUS DUO**  
EL ANTIBIÓTICO MAS RECOMENDADO

TILMICOSINA

FLUMIXINA

• Amplio Espectro.  
• Muy fácil utilización.  
• 72 hs. de persistencia de niveles terapéuticos.  
• Gran eficacia por su poder curativo.

• Al incorporar Flumixin  
• Reduce la fiebre.  
• Reduce la inflamación.  
• Ayuda a los animales a sentirse y verse mejor más rápido.  
• Elimina las secuelas pulmonares de la Neumonía.

"Cuando los antibióticos solos no alcanzan, la mejor opción es Tiloplus Duo"

Aviar  
Laboratorios Aviar S.A.  
Santos Dumont 4345 - Tel. (011) 4855-6374  
www.laboratoriosaviar.com

DESDE HACE MAS DE  
**40**  
AÑOS  
TRABAJANDO EN LA SANIDAD DEL GANADO ARGENTINO



## Silaje de trigo

al de Pasman (aproximadamente un 35% mayor) así como el rendimiento de forraje digestible y de proteína del material luego de ensilado.

### Calidad del forraje ensilado

En la localidad de Azul, la concentración de proteína bruta del silaje fue significativamente modificada por la fecha de siembra (Tabla 1;  $P=0,0099$ ). Esto muestra un efecto mayor de la fecha de siembra que del genotipo. Se observó mayor %PB en la siembra tardía que en la temprana ( $9,3\pm 0,4\%$  vs.  $8,2\pm 0,4\%$ , respectivamente). En la localidad de Pasman, la concentración de proteína bruta del silaje también fue significativamente modificada por la fecha de siembra (Tabla 1;  $P=0,0080$ ) y por el genotipo ( $P=0,0393$ ). Al igual que en Azul, la concentración de proteína fue mayor en la fecha tardía que en la temprana ( $9,4\pm 0,4\%$  vs.  $10,2\pm 1,0\%$ , respectivamente). Al considerar el genotipo, Lyon presentó un mayor valor que Roble ( $10,4\pm 0,9\%$  vs.  $9,2\pm 0,3\%$ , respectivamente). Asimismo, el efecto de la fecha de siembra fue significativo sobre el %FDA y %DIG: el %FDA fue mayor en la siembra tardía ( $29,1\pm 1,3\%$  vs.  $33,6\pm 1,1\%$ ) y el %DIG fue mayor en siembras tempranas ( $73,9\pm 1,7\%$  vs.  $67,9\pm 1,5\%$ ).

### Componentes morfológicos de la planta

En cuanto a la proporción de los diferentes componentes de la planta, no se observó una tendencia clara entre los tratamientos en ninguna de las dos localidades (Tabla 1). En Pasman, la fecha de siembra influyó la proporción de espiga en planta, siendo mayor para F tardía. Mientras que la proporción de láminas verdes, fue dependiente del G, siendo el genotipo Lyon el que presentó un mayor contenido ( $P=0,0067$ ). En Azul, el porcentaje de espiga fue afectado por la interacción FxG ( $P=0,019$ ) (Tabla 3), presentando mayor proporción en Lyon en F temprana. Por otro lado, en general, el porcentaje de lámina seca fue diferente entre los tratamientos (Tabla 3). En ambas localidades la proporción de espigas y tallos representaron aproximadamente el 80% del forraje cosechado. El aporte de tallos se asoció negativamente con el % PB (Tabla 4) y positivamente con el rendimiento de forraje total ( $r=0,55$ ;  $P=0,013$ ). Sin embargo, la proporción de los componentes de la planta no mostró en ningún caso correlaciones elevadas con las determinaciones de calidad del forraje ensilado (Tabla 4).

Tabla 1. Significancia en ANOVA para el rendimiento de forraje (kgMS/ha), proteína (kgPB/ha) y forraje digestible (MSD/ha) por parcela; y concentración de proteína (%PB), de fibra (%FDA) y digestibilidad calculada (%DIG) en el silaje, y la proporción de diferentes partes de la planta de dos genotipos de trigo sembrados en dos fechas, en dos localidades (Azul y Pasman) en el centro y sudoeste de la Provincia de Buenos Aires.

Table 1. Significance in ANOVA for the yield of forage (kgMS/ha), protein (kgPB/ha) and digestible forage (kgMSD/ha) per plot; and protein concentration (%CP), fiber (%ADF), and calculated digestibility (%DIG) in the silage, and the proportion of different parts of the plant of two wheat genotypes planted on two dates, in two locations (Azul and Pasman) in the center and southwest of the Province of Buenos Aires.

Efectos en ANOVA	Rendimiento de forraje			Calidad del forraje ensilado			Proporción en la planta			
	MS/ha	PB/ha	MSD/ha	PB%	FDA%	DIG%	Espiga	Tallo	Lámina verde	Lámina seca
<b>Azul</b>										
Fecha de siembra (F)	NS	NS	NS	**	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Genotipo (G)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*	NS	NS
F x G	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*	NS	NS	NS
<b>Pasman</b>										
Fecha de siembra (F)	NS	NS	NS	**	**	**	*	NS	NS	NS
Genotipo (G)	NS	NS	NS	*	NS	NS	NS	NS	**	NS
F x G	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

(\*\*)  $P\leq 0,01$ ; (\*)  $P\leq 0,05$

### Discusión

La producción de forraje de trigo (Tabla 2) resultó coincidente con la de otros cereales de invierno (cebada, avena, triticale) que pueden utilizarse para ensilar en la región pampeana (Bolletta *et al.* 2007; Maekawa y Fantino 2010, Spara *et al.* 2011, Perea *et al.* 2014, Spara *et al.* 2016). El rendimiento no pudo ser explicado por efecto de la fecha de siembra y el genotipo utilizado (Tabla 2). Los resultados obtenidos, mayores rendimien-



**CAMPOS Y GANADOS S. A.**  
 Consignatarios desde 1936



**AGROACTIVA 2024**

**REMATE POR PANTALLA**

**Miércoles 5 Junio - 14 hs.**

en VIVO y en directo por



**Anote su consignación.**

(011) 4687-0012 [www.camposyganados.com.ar](http://www.camposyganados.com.ar)

## Silaje de trigo

tos en Azul que en Pasman, son acordes a las diferencias ambientales entre ambas localidades. Aramburu Merlos *et al.* (2015) estimaron los rendimientos potenciales de grano, sin riego, de trigo para diferentes zonas de la región pampeana. Estos autores encontraron que los resultados para Azul fueron en promedio un 44% superiores a los de Pigüé, localidad con similares características agroecológicas y muy próxima a Pasman.

Al atrasar la fecha de siembra se observó en ambas localidades una reducción de la duración del ciclo de crecimiento, en términos de días calendarios, para ambos genotipos. Esto es coincidente con la bibliografía (Slafer y Rawson 1995; Abbate y Bariffi 1998; Miralles *et al.* 2007), que afirma que la tasa de desarrollo aumenta con la temperatura y

Tabla 3. Proporción de componentes de la planta al momento de corte en la localidad de Azul según fecha de siembra y genotipo. Los valores son medias  $\pm$  EE de 3 repeticiones. Diferencia Mínima Significativa, según DMS (0,05).  
Table 3. Proportion of plant components at the time of harvest in Azul, according to sowing date and genotype. Values are means  $\pm$  EE of 3 replicants. Least Significant Difference according to LSD (0,05).

Localidad	Siembra	Genotipo	Proporción en la planta (%)			
			Espiga	Tallo	Lámina verde	Lámina seca
Azul	Temprana	Lyon	50 $\pm$ 4	39 $\pm$ 3	8 $\pm$ 4	3 $\pm$ 0,4
		Roble	38 $\pm$ 3	48 $\pm$ 3	14 $\pm$ 1	0
	Tardía	Lyon	38 $\pm$ 1	44 $\pm$ 2	14 $\pm$ 3	4 $\pm$ 0,2
		Roble	43 $\pm$ 1	45 $\pm$ 1	12 $\pm$ 1	0
DMS (0,05)			7,1	NS	NS	NS

Tabla 4. Coeficiente de correlación (r) entre la proporción de partes de la planta de trigo y el contenido proteico (PB) y fibroso (FDA) del silaje resultante en las dos localidades (Azul y Pasman) en el centro y sudoeste de la Provincia de Buenos Aires.  
Table 4. Correlation coefficient (r) between the proportion of parts of the wheat plant and the protein (PB) and fibrous (FDA) content of the resulting silage in two locations (Azul and Pasman) in the center and southwest of the Province of Buenos Aires.

Componente	PB		FDA	
	Coefficiente	Valor P	Coefficiente	Valor P
Espiga	-0,03	NS	-0,52	0,01
Tallo	-0,50	0,05	0,50	0,01
Lámina verde	-0,05	NS	0,28	NS
Lámina seca	0,56	0,00	-0,08	NS

el fotoperíodo, generando una disminución de la duración de las etapas ontogénicas. La fecha de siembra determina en gran medida el ambiente que explorará el cultivo, lo cual repercute en la duración del ciclo total y en la capacidad de capturar recursos (radiación solar, agua, nutrientes). Esto se manifiesta particularmente en las etapas previas a la etapa crítica para generación del rendimiento en grano, período en que crecen las espigas (Fischer 2011) y donde se determina consecuentemente la producción de biomasa total y de granos como así también la cantidad de N acumulada en la biomasa (Fischer 1993). Por tal motivo es que pueden producirse diferencias en el largo del ciclo que no necesariamente se traduzcan en diferencias en la producción de estructuras reproductivas (espigas y granos), principales componentes de los silos de cereales de invierno donde se combinan alta calidad nutritiva y óptima producción de biomasa (Camarasa 2018). En la localidad de Azul, el rendimiento del genotipo Lyon (ciclo largo) tendió a ser menor en la fecha tardía y lo opuesto sucedió con el genotipo Roble (ciclo corto). Aunque las diferencias en rendimiento por fecha de siembra resultaron relativamente reducidas en este trabajo, siembras más distanciadas en el tiempo y/o el uso de otros genotipos podrían magnificar este efecto.

El %PB en los microsilos osciló entre 8,2 y 9,3% para Azul y entre 9,2 y 10,4% para Pasman, en fecha temprana y tardía respectivamente, siendo valores esperables en silajes (Spara *et al.* 2011, Perea *et al.* 2014). El %PB del grano de trigo está altamente influenciada por el ambiente (precipitaciones, temperatura del aire, mineralización de nitrógeno). Para ambas localidades, los



**Jauregui Lorda**

**HACIENDAS**

Venda bien y Cobre mejor

Casa Central: Larrea 945 - Brandsen  
Tel/Fax: (02223) 44-5150  
remates@jaureguilorda.com.ar  
www.jaureguilorda.com.ar



mayores %PB de las fechas tardías en comparación con las tempranas podrían explicarse por condiciones ambientales que inciden en el incremento de la oferta de nitrógeno (nitrógeno en el suelo + fertilización) en el momento de macollaje que permitirían aumentar el contenido de proteína en planta en las fechas tardías (Kruger *et al.* 2021). Estos valores resultan superiores a los niveles proteicos de silajes de especies estivales (maíz y sorgo) que, comúnmente, cuentan con valores entre 6 y 8 %PB (Lardone 2018). El mayor valor proteico en los silajes de trigo justificaría, en parte, su empleo. Pese a que se encontró una relación negativa entre rendimiento de materia seca y %PB, los menores valores de PB encontrados fueron siempre superiores a los que se obtienen habitualmente en silajes de especies estivales. La correlación positiva y significativa poco habitual entre %PB y acumulación de láminas secas parece estar asociada a la combinación de las condiciones del ambiente y el genotipo, que habría incidido en una mayor predisposición a enfermedades foliares tardías en el genotipo Lyon. La acumulación de láminas secas fue mayor en Pasman que en Azul, en siembras tardías que en tempranas y en Lyon que en Roble.

Según las tablas de composición de alimentos (Jaurena y Danelón 2006, Gaggiotti 2008), el rango de valor promedio de %FDA para silaje de trigo es de 37,3% a 38,4%. Los valores obtenidos de FDA en este ensayo fueron inferiores a los de dichas tablas. La mejor calidad de los silos evaluados respecto a los valores de bibliografía en ambas localidades se debería a que en todos los casos los silos se confeccionaron en un mismo estado de desarrollo de los cultivos (grano pastoso lechoso) y sin efectos importantes de enfermedades que posibilitó que al momento del corte más del 50% de los componentes

Tabla 2. Rendimiento de forraje total al corte (kgMS/ha), de proteína bruta (kgPB/ha) y forraje digestible (kgMSD/ha) luego de ensilado de dos diferentes genotipos de trigo y en dos fechas de siembra, en dos localidades (Azul y Pasman) en el centro y sudoeste de la Provincia de Buenos Aires. Los valores son medias  $\pm$  EE de 3 repeticiones.

Table 2. Yield of total forage at harvest (kgMS/ha), crude protein (kgPB/ha) and digestible forage (kgMSD/ha) after ensiling of two different wheat genotypes and on two sowing dates, in two locations (Azul and Pasman) in the center and southwest of the Province of Buenos Aires. Values are means  $\pm$  EE of 3 replicants.

Genotipo (G)	Fecha de siembra (F)	Forraje total kgMS/ha	Forraje digestible kgMSD/ha	Proteína kgPB/ha
Azul				
Lyon	Temprana	16520 $\pm$ 3094	11256 $\pm$ 2362	1312 $\pm$ 292
	Tardía	13368 $\pm$ 2883	8484 $\pm$ 1333	1248 $\pm$ 205
Roble	Temprana	14382 $\pm$ 546	9764 $\pm$ 414	1210 $\pm$ 31
	Tardía	14816 $\pm$ 946	9971 $\pm$ 453	1357 $\pm$ 103
DMS(0,05)		NS	NS	NS
Pasman				
Lyon	Temprana	10541 $\pm$ 451	7854 $\pm$ 183	1015 $\pm$ 55
	Tardía	10692 $\pm$ 576	7217 $\pm$ 506	1181 $\pm$ 21
Roble	Temprana	11085 $\pm$ 984	8139 $\pm$ 783	1008 $\pm$ 110
	Tardía	11876 $\pm$ 683	8107 $\pm$ 547	1104 $\pm$ 29
DMS (0,05)		NS	NS	NS

morfológicos fuesen espigas y láminas vivas. La madurez relativa en el momento del corte genera variaciones en la proporción de partes de la planta en mayor medida que factores ambientales y de manejo (Juskiw *et al.* 2000). Estas variaciones se producen fundamentalmente por incrementos en la proporción de espigas desde la floración al estado de grano pastoso y pueden asociarse con cambios en la calidad del forraje (Juskiw *et al.* 2000). Las variaciones encontradas en este trabajo en las proporciones de los componentes morfológicos fueron muy estrechas. Lo cual, como se mencionó, debe relacionarse con el hecho de que todos los tratamientos fueron cortados en el mismo estado fenológico.

**Conclusiones**

En función de los resultados obtenidos en el presente trabajo para nuestras condiciones experimentales, podemos concluir que la fecha de siembra generó mayores variaciones sobre la estructura del cultivo y la calidad forrajera del silaje de trigo, que el genotipo empleado (variedades con diferente longitud de ciclo). Por lo tanto, la correcta elección de la fecha de siembra permitirá mejorar la calidad del material a ensilar independientemente del genotipo a emplear.

**Agradecimientos**

El presente trabajo se ha financiado con fondos provenientes del Proyecto de Investigación “Diver-

sificación en el uso de cereales de invierno en el centro-sur bonaerense, producción y calidad del producto”. Código: 03/A206. FAA-UNCPBA. Se agradece al Técnico Químico Justo Sánchez por la realización de los análisis de calidad de forraje.

**Contribuciones de los autores**

*Spara AF*: escritura protagónica del artículo, ejecución de experimento, obtención de muestras, procesamiento de datos y análisis de resultados. *Lázaro L y Arzadún M*: diseño de experimento, análisis de resultados, responsabilidad por la integridad y coherencia del artículo. *Picchiquini S y Dublan F*: ejecución de experimento, obtención de muestras, análisis de resultados, interpretación de resultados, aportes a la escritura del artículo.

<sup>1</sup> Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Agronomía, CIISAS, Azul, Buenos Aires.

<sup>2</sup> Departamento de Tecnología, Universidad Nacional de Luján.

\*E-mail de contacto: ferspara@faa.unicen.edu.ar  
Por razones de espacio se omite la Bibliografía.

Fuente: “Producción y calidad nutricional de silajes de trigo: Efectos de localidad, genotipo y fechas de siembra”. Revista Argentina de Producción Animal, Vol. 43 N° 1: 17-23 (2023).



**"Somos un aliado de la industria cárnica, no una amenaza"**

# Cocuus, la empresa que imprime "chuletones"

Por Miriam Pérez, Directora del área Cárnica

**"Los 'chuletones' impresos ya son una realidad".** Esta afirmación ha generado desconfianza e interés a partes iguales, no solo entre los actores de la industria cárnica, sino también entre los consumidores. **Se plantean diferentes dudas e incógnitas que resolvemos de la mano de Luis Ozcáriz Gil, director comercial y marketing de Cocuus,** empresa que ha sido reconocida por este proyecto por los Premios Emprendedores 2023 a la Innovación Agroalimentaria.



**Pregunta.** Nuestro medio está dirigido a los profesionales cárnicos y no podemos empezar esta entrevista de otra manera. ¿Sois una amenaza para el sector de la industria cárnica?

**Respuesta.** Para nada, somos un aliado. Nosotros trabajamos con productos cárnicos y no cárnicos, estamos dando, por un lado, nuevas alternativas al consumidor, pero a la vez nuevas oportunidades para los propios cárnicos. Nosotros al final no somos fabricantes de producto, somos desarrolladores de tecnología, y en ese sentido, al final **vamos a acabar trabajando con empresas cárnicas que quieran desarrollar este tipo de productos para tenerlos bajo sus**



marcas.

**P. ¿En qué consisten vuestros servicios? ¿Puedes explicarnos de forma gráfica cómo se imprimen vuestros 'chuletones' de carne?**

**R.** Tenemos dos vías de negocio, dependiendo de los ingredientes utilizados. Por un lado, tenemos la parte *plant based*, de alternativas vegetales, donde tenemos desarrollos en el mercado como puede ser el 'bacon', 'foi', 'atún'... trabajamos con la marca Foody's en España. Pero como empresa tecnológica, trabajamos con cualquier empresa cárnica que quiera tener una alternativa *plant based*, para complementar su gama.

Y por otro lado, tenemos la parte cárnica que presentamos en Alimentaria, que **a través de producto cárnico real, creamos una nueva familia de productos.** Dicho esto, la mayoría de los productos se desarrollan bajo la tecnología de impresión 3D en base alimentaria.

En cuanto a la forma de imprimir carne, lo primero que tenemos que tener es una fotografía clara de la

fisionomía de la pieza cárnica que queremos reproducir, de la grasa que queremos introducir y configurar tanto la tecnología como la programación, para poder realizar esa pieza específica. **Esto es una ventaja y es que la empresa cárnica va a poder reproducir o hacer a escala piezas totalmente iguales, con la eficiencia y el resultado para el consumidor que acarrea esto.**

**P. ¿Cómo es el proceso de impresión?**

**R.** Es mucho más sencillo de lo que parece, aunque la tecnología es compleja. Por un lado, tenemos la carne animal como ingrediente principal. La materia prima que utilizamos procede de ternera y de cerdo 100 %, con trozos que después del despiece no se pueden vender como cortes completos. Tienen la misma calidad que el resto, pero debido a sus características se utilizan dentro de los elaborados cárnicos.

Esas piezas las clasificamos por



tamaños y formas y con nuestra tecnología de impresión, que no dejan de ser inyectores de diferentes tamaños como los que se utilizan en una impresora convencional, pero a una escala industrial, inyectamos esa carne en lugares estratégicos de la pieza y en paralelo, **imprimimos o inyectamos grasa vegetal hecha de aceite de oliva o de girasol**. La grasa nos permite incorporar ingredientes como el omega 3. **El resultado final, tiene una menor cantidad de grasas saturadas y le da otros beneficios que la carne por sí sola no tiene.**

**No queremos decir que esto es una carne más sana, sino que tiene unos beneficios diferentes.** Y a través de este y otros ingredientes que no puedo mencionar, se imprime el elaborado cárnico. Porque, aunque tenga forma y experiencia organoléptica de filete, **industrialmente y legalmente, va a ser un elaborado.**

**P. ¿Habréis notado reticencia o resistencia por parte del sector cárnico a esta forma de producción? ¿Qué valoración hacéis de estas reacciones?**

**R.** Vemos la reacción negativa de primeras, pero creemos que el mercado cárnico lleva 40 años respecto a otras categorías donde sí que ha habido grandes avances en innovación industrial, pero a nivel de producto ha sido menor. Aunque hay empresas cárnicas que son reticentes, es fruto del desconocimiento ante la novedad, con todo el respeto, como a nosotros nos pasaría con otros ámbitos. Pero desde Cocuus creemos que las empresas cárnicas están deseosos de opciones nuevas para sorprender al consumidor.

**En el momento en el que se les explica la tecnología de la que ellos también van a poder hacerse partícipes, la postura cambia, ya que lo que hacemos es revalorizar una**



parte de la carne que hoy en día tiene un menor valor.

**P. ¿Es más sostenible vuestra solución que la manera en la que se está produciendo carne actualmente? ¿Qué beneficios tiene vuestro método, respecto a la carne convencional?**

**R.** Aquí no tenemos respuesta. En cuanto a la industria cárnica, por una parte, nuestra misión es revalorizar un porcentaje de su producción y ganar mayor rentabilidad. **Y, por otra parte, fidelizar a personas que vemos que están empezando a comer menos carne por temas de salud, aunque para nosotros no es cierto.** Con este tipo de producto, consideramos que la industria cárnica va a poder mantener y atraer a consumidores que, por desgracia, están dejando de consumir tanta carne.

**P. ¿Y por qué creéis que los vais a atraer? Porque, al fin y al cabo, según lo que explicas, la materia prima no deja de ser carne...**

**R.** Se hace con carne, pero le estamos introduciendo una grasa vegetal con nuevos beneficios y menos grasas saturadas. **Para el consumidor va a ser más beneficioso para la salud, al igual que un Actimel puede aportar**

**más beneficios que un yogur normal o leche con omega 3 con leche normal.**

Y además, a través de aplicar esta innovación **vamos a ensanchar el lineal de la carne con nuevas opciones.** Así que, en definitiva, es beneficioso para el sector, porque estamos creando una familia nueva con mayor valor añadido.

**P. ¿Están dispuestos los consumidores a apostar por un producto 'prefabricado' y que puede dar la sensación de ser incluso sintético? ¿A qué target os estáis dirigiendo?**

**R.** Este me parece un punto fundamental. **El que se va a dirigir a un target de consumidor es la propia empresa cárnica; nosotros no vamos ni a distribuir ni a producir carne.** Y por ello, lo primero que tiene que hacer es normalizarlo, y **dejar claro que la tecnología que utilizamos es muy novedosa, pero que no deja de ser carne con grasa vegetal, insistiendo en la naturalidad del producto y comunicándolo.** De esta manera, hay que eliminar la barrera tecnológica que puede generar incertidumbre.

**P. ¿Cómo surge esta iniciativa y este**



## Cocuus, la empresa que imprime "chuletones"

proyecto tecnológico enfocado al sector alimentario?

R. Al final, somos multifacéticos en cuanto a que trabajamos **productos plant based y no plant based, no somos unos militantes veganos**. La iniciativa surge como una nueva extensión de negocio, dado que no somos productores, sino desarrolladores de tecnología. Al final vimos que se podía aplicar nuestra tecnología a la carne y que no se había explotado el tema de beneficios añadidos. Se están haciendo cosas interesantes en jamón de york y hamburguesas, pero no en una pieza cárnica como tal.

P. Entiendo entonces que todos los productos que desarrolláis se tienen que cocinar, no se pueden consumir crudos.

R. Sí, al uso y al consumo es igual que una pieza de carne.

P. Sabéis que hay países que están prohibiendo que a los productos se les denomine, por ejemplo, "albóndiga de garbanzo" o "hamburguesa de brócoli", a algo que no tiene carne... ¿Tenéis contemplado un plan de acción si esta prohibición llega a España?

R. Eso ya está protegido. No puedes denominar filete o poner el nombre de un corte a un producto que no sale directo de un canal. Por este motivo, cuando se comerciali-



Miguel Arbeloa, director de COCUUS

cen estos productos, van a tener que llevar otra nomenclatura diferente, porque no es carne, es un elaborado cárnico. Es la misma situación que tiene el jamón de york que cuenta con un 85 % de carne y que **tiene que denominarse de una manera que no confunda al consumidor**.

P. En este sentido, habéis afirmado que "Nuestra impresora es única en el mundo y va a permitir que una empresa pueda elaborar 1.000 toneladas de 'beicon' al año 100 % vegetales", claro, esto no es beicon, ¿no?

R. No, es un análogo. No podemos comunicar al consumidor que es beicon. Y ahí no pretendemos ocultar nada, en el packaging ponemos que es *plant based*.

P. ¿Qué ingredientes utilizáis para los elaborados *plant based*?

R. Los ingredientes principales son proteínas de harina de guisante y para la grasa, aceite de girasol, aromas naturales, etc.

P. Las impresoras 3D ya comienzan a ser un elemento habitual en algunas casas, ¿crees que, al igual que en la pandemia, la gente volvió a hacer

pan casero, el futuro pasa porque imprimamos nuestros propios 'filetes' caseros?

R. No sabría decirte. Al igual que para hacer café, nació la Nespresso o la Thermomix y han revolucionado la forma de cocinar, ¿por qué no? Pero yo creo que será algo de nicho, de gente afi-



cionada a la tecnología. No creo que se generalice su uso. La gente busca los productos 'convenience'. A día de hoy, el consumidor valora mucho el origen y la confianza que este le dé.

P. Para que nuestros lectores os puedan conocer, cuéntanos dónde estáis ubicados, el número de empleados, las previsiones y objetivos para 2024...

R. Estamos ubicados en Pamplona, Navarra. Tenemos 21 empleados y expectativas de seguir aumentando la plantilla. Contamos con inversiones importantes de empresas de alimentación internacional como puede ser Cargill. Nuestro plan pasa por tener un crecimiento exponencial y **queremos empezar a trabajar con empresas cárnicas que tengan interés en establecer este tipo de avances tecnológicos**.

P. ¿En qué año se fundó la empresa? ¿Siempre os habéis dedicado al sector de la alimentación?

R. La empresa se fundó en 2017, pero en el sector de la alimentación estamos presentes desde el año 2020. Antes nos dedicábamos a la robótica en general.

P. Para ir acabando, ¿qué ha supuesto para vosotros aparecer en la



## Coccus, la empresa que imprime "chuletones"

lista que elabora Emprendedores en 2023?

R. Sin duda, nos ha supuesto una repercusión dentro del sector cárnico o de la alimentación. Las empresas se están empezando a fijar y a vernos como una oportunidad de negocio.

P. Por último, no sé si quieres re-

tomar y añadir algo más a la idea que nos comentabas al principio de que "no sois una amenaza, sino una oportunidad"...

R. Somos conscientes de que estamos en un tiempo en el que sale a relucir todos los días el tema del cultivo celular y hay cierta confusión y nosotros, aunque se puede creer, no

estamos ubicados ahí. Nos dedicamos a fabricar tecnología muy avanzada dentro de la industria cárnica y de elaborados y queremos ofrecer una alternativa tanto al consumidor como a la industria.

Fuente: [carnica.cdecomunicacion.es](http://carnica.cdecomunicacion.es), 26/3/24.



## GRASAS, SEBOS, EXPELLER

Informe diario del mercado de grasas y sebos, expeller y mercados internacionales. Al 22-5-24.

Producto	Valor estimado de mercado		Mercados Internacionales		
	Cotiz. Desde	Cotiz. Hasta	Producto	Cotiz. Desde	Cotiz. Hasta
Sebo 1%	\$850,00	\$860,00	Sebo americano	u\$ 940	u\$ 940
Sebo 3% colorímetro	\$840,00	\$850,00	Sebo Australia	u\$ 823	u\$ 823
Sebo 3% común	s/i	s/i	Sebo Nueva Zelanda	u\$ 811	u\$ 811
Sebo máximo 5%	s/i	s/i	Aceite de soja	u\$ 861	u\$ 867
Sebo máximo 8%	s/i	s/i	Futuro	u\$ 853	u\$ 859
Sebo intermedio máx. 14%	s/i	s/i	Consumo	u\$ 685	u\$ 695
Sebo 2ª frigorífico 25%	\$410,00	\$420,00	Oleoestearina de palma	u\$ 895	u\$ 895
Expeller 60/65	\$180,00	\$180,00	Aceite de girasol	u\$ 895	u\$ 905
Expeller 50/55	\$150,00	\$150,00	Futuro	u\$ 850	u\$ 860
Expeller 45/50	\$130,00	\$130,00	Consumo	u\$ 800	u\$ 815
Expeller 40/45	\$110,00	\$110,00	Poroto de soja	\$278.000	\$278.000
Expeller 35/40	\$100,00	\$100,00	Semilla de girasol	\$264.200	\$264.200

Mercado interno de sebo más ofrecido, con tendencia a la baja. Expeller y Harina muy tranquilo. Mercado internacional leve suba. Los valores informados son orientativos. Fuente: Alvaro M. Castro e Hijos, Servicio de investigación de mercado Sub productos ganaderos. Contacto: [dc.alvacas@gmail.com](mailto:dc.alvacas@gmail.com) / +54911-5874-4337.

## CUEROS

Precios orientativos de cueros vacunos salados de frigoríficos libres de toros y conservas, variando los mismos según calidad de la selección, optimización del desuello, condiciones de entrega y plazos acordados. Fecha: del 13/5/24 al 17/5/24.

### Frigoríficos provincia de Buenos Aires/Mendoza y similares

Novillos salados por kilo	\$260,00	Vacas saladas por kilo	\$180,00	Livianos salados por kilo	\$290,00
Frigoríficos provincia de Córdoba/Santa Fe y similares					
Novillos salados por kilo	\$250,00	Vacas saladas por kilo	\$170,00	Livianos salados por kilo	\$270,00

Fuente: Brocuer S.R.L.; [julioortiz@brocuersrl.com](mailto:julioortiz@brocuersrl.com)

Toda la información en: [www.informegadero.com.ar](http://www.informegadero.com.ar)

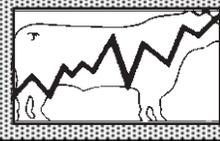
### VALOR DE TERNERAS NEGRAS (Remates-feria, Precios en u\$s por Kg.)

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Prom.
1998	1,15	1,18	1,21	1,23	1,24	1,31	1,39	1,45	1,30	1,16	1,16	1,13	<b>1,24</b>
1999	1,05	0,99	1,00	1,02	0,99	0,97	0,92	0,90	0,91	0,96	0,98	0,95	<b>0,97</b>
2000	0,93	0,93	0,96	0,94	0,93	0,94	0,96	0,95	0,92	0,95	1,00	1,00	<b>0,95</b>
2001	0,97	0,98	0,93	0,93	0,93	0,93	0,91	0,88	0,84	0,79	0,78	0,83	<b>0,89</b>
2002	0,45	0,43	0,35	0,41	0,34	0,30	0,37	0,49	0,50	0,54	0,55	0,62	<b>0,45</b>
2003	0,64	0,64	0,66	0,70	0,62	0,64	0,64	0,63	0,65	0,64	0,62	0,65	<b>0,64</b>
2004	0,65	0,65	0,68	0,67	0,64	0,65	0,64	0,68	0,72	0,69	0,71	0,74	<b>0,68</b>
2005	0,75	0,87	0,88	0,88	0,82	0,82	0,89	0,94	0,94	0,85	0,96	0,91	<b>0,88</b>
2006	0,90	0,90	0,84	0,79	0,81	0,77	0,81	0,83	0,78	0,76	0,76	0,79	<b>0,81</b>
2007	0,78	0,78	0,80	0,83	0,85	0,88	0,86	0,83	0,89	0,95	0,97	0,98	<b>0,87</b>
2008	0,96	0,97	1,08	1,09	1,09	1,11	1,12	1,15	1,12	0,97	0,84	0,82	<b>1,03</b>
2009	0,81	0,81	0,91	0,89	0,79	0,80	0,89	0,95	1,00	1,03	1,06	1,23	<b>0,93</b>
2010	1,28	1,64	1,80	1,78	1,97	2,02	1,98	2,06	2,11	2,77	2,73	2,62	<b>2,06</b>
2011	2,48	2,59	2,90	2,70	2,59	2,58	2,65	2,69	2,83	2,77	2,77	2,56	<b>2,68</b>
2012*	2,14	2,22	2,33	2,27	2,00	1,85	1,75	1,83	1,87	1,85	1,77	1,68	<b>1,96</b>
2013*	1,49	1,47	1,04	1,24	1,17	1,31	1,26	1,27	1,25	1,23	1,27	1,56	<b>1,30</b>
2014*	1,32	1,34	1,45	1,50	1,44	1,35	1,41	1,60	1,54	1,55	1,78	1,72	<b>1,50</b>
2015*	1,62	1,69	1,83	1,78	1,81	1,76	1,69	1,60	1,65	1,76	2,10	2,54	<b>1,82</b>
2016*	2,32	2,21	2,15	2,23	2,28	2,29	2,24	2,26	2,38	2,40	2,38	2,19	<b>2,28</b>
2017*	2,04	2,10	2,26	2,32	2,27	2,18	2,12	2,17	2,30	2,37	2,47	2,42	<b>2,28</b>
2018*	1,95	1,95	1,77	1,70	1,52	1,43	1,39	1,35	1,26	1,30	1,26	1,30	<b>1,51</b>
2019*	1,32	1,54	1,57	1,35	1,31	1,35	1,41	1,27	1,16	1,12	1,30	1,27	<b>1,33</b>
2020*	1,21	1,20	1,20	0,93	0,80	0,85	0,93	1,01	0,97	0,79	0,95	1,10	<b>0,99</b>
2021*	1,06	1,22	1,31	1,37	1,36	1,33	1,22	1,19	1,19	1,31	1,47	1,43	<b>1,28</b>
2022*	1,38	1,46	1,71	1,78	1,70	1,51	1,15	1,38	1,42	1,29	1,26	1,16	<b>1,43</b>
2023*	1,11	1,27	1,19	1,11	0,97	0,88	1,06	1,10	1,14	1,17	1,28	1,64	<b>1,16</b>
2024*	1,47	1,68	1,93	1,91									

### VALOR DE TERNEROS CRUZA INDICA (Remates-feria, Precios en u\$s por Kg.)

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Prom.
1998	1,15	1,21	1,20	1,18	1,16	1,21	1,28	1,31	1,12	1,06	1,06	1,08	<b>1,17</b>
1999	1,05	0,96	0,96	0,99	0,99	0,97	0,92	0,86	0,94	0,96	0,95	0,94	<b>0,96</b>
2000	0,93	0,93	1,00	0,97	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	1,03	1,06	<b>0,97</b>
2001	1,01	0,99	0,96	0,97	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,79	0,80	0,85	<b>0,92</b>
2002	0,46	0,45	0,36	0,43	0,35	0,33	0,40	0,52	0,50	0,52	0,55	0,63	<b>0,46</b>
2003	0,66	0,66	0,72	0,69	0,62	0,64	0,64	0,64	0,68	0,68	0,65	0,68	<b>0,66</b>
2004	0,68	0,68	0,71	0,70	0,67	0,67	0,69	0,69	0,72	0,70	0,69	0,67	<b>0,69</b>
2005	0,75	0,81	0,86	0,87	0,89	0,93	0,99	1,00	1,00	0,96	1,02	0,99	<b>0,92</b>
2006	0,96	0,97	0,94	0,90	0,85	0,82	0,86	0,87	0,86	0,85	0,91	0,90	<b>0,89</b>
2007	0,89	0,88	0,88	0,91	0,92	0,93	0,92	0,92	0,98	1,04	1,05	0,95	<b>0,94</b>
2008	0,99	1,03	1,16	1,11	1,01	1,05	1,07	1,07	1,04	0,95	0,88	0,82	<b>1,02</b>
2009	0,81	0,83	0,93	0,91	0,78	0,87	0,81	0,92	0,94	0,96	0,98	1,15	<b>0,91</b>
2010	1,40	1,62	1,66	1,73	1,96	1,81	1,80	2,01	2,05	2,46	2,80	2,65	<b>2,00</b>
2011	2,50	2,67	2,99	2,81	2,76	2,76	2,71	2,75	2,86	2,83	2,77	2,44	<b>2,74</b>
2012*	2,30	2,37	2,47	2,35	2,09	1,97	1,85	1,84	1,83	1,83	1,80	1,75	<b>2,04</b>
2013*	1,56	1,52	1,44	1,25	0,97	1,34	1,28	1,27	1,25	1,23	1,24	1,57	<b>1,33</b>
2014*	1,27	1,33	1,42	1,47	1,39	1,66	1,40	1,57	1,50	1,53	1,59	1,71	<b>1,49</b>
2015*	1,66	1,73	1,81	1,62	1,62	1,59	1,46	1,41	1,43	1,55	1,85	2,07	<b>1,65</b>
2016*	2,12	2,03	2,12	2,03	2,26	2,26	2,19	2,29	2,02	2,10	2,07	1,91	<b>2,12</b>
2017*	1,82	1,87	1,96	2,02	2,04	2,00	1,90	1,90	2,01	2,10	2,19	2,19	<b>2,00</b>
2018*	2,06	2,00	1,88	1,91	1,58	1,48	1,44	1,37	1,30	1,33	1,35	1,38	<b>1,59</b>
2019*	1,39	1,59	1,44	1,37	1,36	1,43	1,48	1,29	1,19	1,19	1,33	1,33	<b>1,36</b>
2020*	1,25	1,25	1,25	0,97	0,83	0,89	0,94	1,03	0,98	0,82	0,97	1,13	<b>1,02</b>
2021*	1,11	1,26	1,32	1,42	1,40	1,33	1,25	1,21	1,26	1,36	1,46	1,51	<b>1,32</b>
2022*	1,38	1,46	1,72	1,86	1,70	1,56	1,28	1,38	1,44	1,42	1,32	1,34	<b>1,49</b>
2023*	1,05	1,39	1,26	1,30	1,02	1,10	1,22	1,36	1,45	1,19	1,43	1,87	<b>1,30</b>
2024*	1,51	1,96	2,00	1,88									

**CRÍA E  
INVERNADA**



# Análisis del mercado de la invernada y cría

*El consignatario Gervasio Sáenz Valiente dice que todavía hay invernada por vender, pero que espera mejoras en los precios e intenciones de retener ganado. También destaca la fuerte oferta de vacas vacías saliendo de los campos de cría.*

Estamos en plena zafra en la Cuenca del Salado y hasta ahora lo que vi es que el criador tenía intenciones de retener y que, como contó con buen pasto, pudo sacar terneros más pesados. Los remates de esta semana dan cuenta de eso, ya que se vieron lotes de 220/230 kilos, hacienda con buen estado y más peso de lo habitual.

Creo que todavía tenemos un 30/40% de la zafra sin vender en la zona sur de la provincia, que es la más criadora.

Me parece que la gente retiene por el tema económico, para evitar el plazo, porque tiene pasto y humedad en el suelo todavía y algo de reservas, lo que le permite sobrellevar el otoño.

Esta semana se vio en los remates que se dieron en Palermo, remates Angus, que hubo precios destacados respecto de los de la semana previa. Hay que ver cómo sigue el mercado, creo que de a poco el ternero se va a ir afirmando, pero

también para eso se requiere de una demanda que pueda vender bien el gordo, o que cuente con capital, por ejemplo, de la cosecha de granos.

Sí se observa una mayor oferta de vacas que salen de los campos de cría vacías, lo que es consecuencia de la seca del año pasado. A esos animales se les dio una oportunidad más y al fallar la preñez ahora vemos que se ofrecen para faena y eso queda reflejado en las ventas en el Mercado de Cañuelas.

Lo que veo es que hay que aprovechar a los establecimientos que cuentan con recría este año, a los que tienen silos de autoconsumo para sumar kilos y venderlos más adelante, cuando quizás se dé una reacción de precios mayor. Esas haciendas no necesitan de un engorde largo: con un período corto en los corrales pueden luego ir a la faena.

El silo de autoconsumo vuelve a verse en campos de cría y eso facilita la retención a la que hacía mención antes. Es importante lo que nos ense-

ñó la seca: los criadores no podemos seguir trabajando sin reservas. Tenemos que convertirnos en una especie de invernador, teniendo las reservas suficientes para sortear faltantes de alimentos.

Esa retención está apalancada además en que si bien bajaron las tasas de los créditos no son lo suficientemente buenas respecto de la rentabilidad que deja el negocio, entonces el productor apuesta a quedarse con su hacienda.



## TERNERO NEGRO - PRECIOS PROMEDIO MENSUALES - Desde 2020 en \$

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
2020	95,73	98,60	100,55	101,03	106,55	118,00	129,67	145,00	142,40	143,15	163,82	180,87
2021	182,50	198,17	207,75	211,15	218,85	221,80	219,87	226,90	238,40	265,45	308,80	320,00
2022	305,00	320,60	363,75	375,00	358,80	351,30	384,30	415,20	416,37	395,75	377,32	409,81
2023	419,72	513,99	500,07	505,36	504,16	485,45	602,10	896,88	932,27	1119,6	1291,6	1822,6
2024	1965,9	2167,9	2235,4									

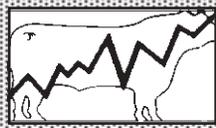


Una empresa con nombre propio

84 AÑOS DE EXPERIENCIA Y CUMPLIMIENTO EN EL NEGOCIO GANADERO

**Golombo y Magliano S.A.**

Av. de Mayo 580 - Bs. As. - Tel. 4334-9511/2/3/5/6/7/9 - Telefax: 4343-3618 - <http://www.colomboymagliano.com.ar> • E-mail: [info@colomboymagliano.com.ar](mailto:info@colomboymagliano.com.ar)



# Brasil: exportaciones firmes en el primer cuatrimestre de 2024

En el mes de abril de 2024 las exportaciones brasileñas de carnes bovinas alcanzaron la segunda cifra más alta de la historia, que fue muy cercana al récord histórico registrado en diciembre del año pasado.

Se exportaron 208 mil toneladas peso producto, 25% más que en el mes precedente. El total facturado fue de 943 millones de dólares, y creció en proporción similar, dado que el valor medio se mantuvo estable en 4.532 dólares la tonelada.

En el primer cuatrimestre, se han acumulado 735 mil toneladas, por un valor de 3.328 millones de dólares, cifras que denotan un importante crecimiento comparado con igual lapso de 2023, aunque es importante recordar que se trató de un período distorsionado por la auto-suspensión de embarques hacia China, luego de haberse confirmado un caso de BSE atípica en febrero del

año pasado.

**Principales Rubros:** El crecimiento se dio en todos los rubros de las carnes bovinas y también se observó en las menudencias, aunque fue más acentuado en las carnes enfriadas, que casi se duplicaron en volumen con relación a los primeros cuatro meses

BRASIL EXPORTACIONES DE CARNES BOVINAS			
	Miles ton pp	Mill US\$	Precio
ene-24	182	822	4523
feb-24	179	810	4527
mar-24	166	753	4529
abr-24	208	943	4532
Ene-Abr.24	735	3328	4528
Ene-Abr.23	521	2513	4824
Var.%	41%	32%	-6%

BRASIL EXPORTACIONES CARNES Y MENUDENCIAS BOVINAS									
RUBRO	Enero - Abril 2023			Enero - Abril 2024			Var. % 2024/23		
	Ton pp	Miles US\$	US\$/ton pp	Ton pp	Miles US\$	US\$/ton pp	Ton pp	Miles US\$	US\$/ton pp
<b>ENFRIADAS</b>	<b>46.508</b>	<b>257.098</b>	<b>5.528</b>	<b>87.145</b>	<b>456.731</b>	<b>5.241</b>	<b>87%</b>	<b>78%</b>	<b>-5%</b>
Reses y Medias reses	0	1	7.113	0	1	7.389	-46%	-44%	4%
Cuartos Delanteros c/h	3	21	6.366	3	17	6.457	-20%	-19%	1%
Cuartos Traseros c/h	2	13	7.190	1	10	8.654	-36%	-23%	20%
Otras Carnes c/h	7	39	5.638	24	71	2.945	249%	82%	-48%
Carnes desosadas	46.496	257.024	5.528	87.117	456.633	5.242	87%	78%	-5%
<b>CONGELADAS</b>	<b>474.577</b>	<b>2.256.360</b>	<b>4.754</b>	<b>647.893</b>	<b>2.871.347</b>	<b>4.432</b>	<b>37%</b>	<b>27%</b>	<b>-7%</b>
Reses y Medias reses	0	1	4.870	1	6	10.390	120%	369%	113%
Cuartos Delanteros c/h	638	1.926	3.020	318	1.228	3.857	-50%	-36%	28%
Cuartos Traseros c/h	469	1.967	4.191	332	1.432	4.310	-29%	-27%	3%
Otras Carnes c/h	2.666	8.949	3.357	4.026	9.438	2.344	51%	5%	-30%
Carnes desosadas	470.803	2.243.516	4.765	643.216	2.859.244	4.445	37%	27%	-7%
<b>CARNES REFRIGERADAS</b>	<b>521.084</b>	<b>2.513.457</b>	<b>4.824</b>	<b>735.038</b>	<b>3.328.078</b>	<b>4.528</b>	<b>41%</b>	<b>32%</b>	<b>-6%</b>
<b>MENUDENCIAS</b>	<b>46.223</b>	<b>78.229</b>	<b>1.692</b>	<b>59.189</b>	<b>114.206</b>	<b>1.930</b>	<b>28%</b>	<b>46%</b>	<b>14%</b>
Comestibles, frescas, enfriadas	13	144	11.166	173	470	2.714	1247%	227%	-76%
Lenguas congeladas	3.910	10.191	2.606	4.502	11.821	2.626	15%	16%	1%
Higados congelados	3.131	5.524	1.764	2.058	2.475	1.203	-34%	-55%	-32%
Rabos congelados	1.756	6.156	3.505	3.339	12.700	3.803	90%	106%	9%
Otras menudencias congeladas	37.413	56.214	1.503	49.118	86.741	1.766	31%	54%	18%
<b>PREPARACIONES Y CONSERVAS</b>	<b>30.601</b>	<b>211.357</b>	<b>6.907</b>	<b>30.617</b>	<b>203.392</b>	<b>6.643</b>	<b>0%</b>	<b>-4%</b>	<b>-4%</b>
<b>TOTAL CARNES Y MENUDENCIAS B</b>	<b>597.909</b>	<b>2.803.043</b>	<b>4.688</b>	<b>824.845</b>	<b>3.645.677</b>	<b>4.420</b>	<b>38%</b>	<b>30%</b>	<b>-6%</b>

de 2023.

## Carnes bovinas enfriadas: Argelia

## principal destino

Las exportaciones de carnes bovinas enfriadas han tenido un importante aumento en los últimos meses, gracias a la aparición de Argelia, un mercado que ha logrado superar en volumen a Chile, que ha venido encabezando el ranking para las carnes enfriadas desde hace muchos años.

Si bien tanto Chile, como la Unión Europea, el Reino Unido y Uruguay -los destinos tradicionales- también crecieron en lo que va de 2024, el rol de los mercados del MENA -como el citado caso de Argelia, a los que se suman Arabia Saudita, Emiratos

BRASIL EXPORTACIONES DE CARNES BOVINAS ENFRIADAS DESOSADAS									
Destinos	ENERO ABRIL 2023			ENERO ABRIL 2024			Var. % 2024/2023		
	Ton pp	Miles US\$	US\$/tonpp	Ton pp	Miles US\$	US\$/tonpp	Ton pp	Miles US\$	US\$/tonpp
Argelia	0	2	9.146	20.204	92.322	4.570	***	***	***
Chile	17.654	86.844	4.919	19.761	99.399	5.030	12%	14%	2%
UE + Reino Unido	5.769	54.085	9.375	6.451	59.612	9.240	12%	10%	-1%
Alemania	850	8.449	9.939	875	9.056	10.349	3%	7%	4%
Países Bajos	2.524	25.773	10.212	2.681	26.674	9.950	6%	3%	-3%
Reino Unido	627	5.671	9.046	826	7.330	8.876	32%	29%	-2%
España	1.212	8.976	7.407	1.513	11.431	7.555	25%	27%	2%
Uruguay	8.758	40.247	4.595	9.148	42.017	4.593	4%	4%	0%
Arabia Saudita	5.185	26.146	5.043	5.744	28.490	4.960	11%	9%	-2%
Turquia	0	3	8.807	5.192	25.264	4.866	***	***	-45%
U.E. Arabes	3.720	19.722	5.302	4.153	22.450	5.405	12%	14%	2%
Jordania	1.518	7.782	5.125	2.981	15.016	5.037	96%	93%	-2%
Israel	469	2.780	5.925	2.075	12.278	5.917	342%	342%	0%
Estados Unidos	106	667	6.306	1.723	10.976	6.369	1528%	1545%	1%
Paraguay	375	1.289	3.438	1.710	5.510	3.221	356%	327%	-6%
Qatar	603	3.194	5.298	82	442	5.411	-86%	-86%	2%
OTROS	2.350	14.336	6.099	7.920	42.966	5.424	237%	200%	-11%
<b>TOTAL</b>	<b>46.508</b>	<b>257.098</b>	<b>5.528</b>	<b>87.145</b>	<b>456.731</b>	<b>5.241</b>	<b>87%</b>	<b>78%</b>	<b>-5%</b>

Árabes, Jordania-, Estados Unidos e Israel, ha sido fundamental en el incremento del 87% que se observó entre enero y abril del corriente año.

En este orden, merece resaltarse la mayor diversificación de los embarques de carnes enfriadas frente a las congeladas, que están mucho más concentradas en China.

### Carnes bovinas congeladas: Retrocedió Estados Unidos

En el primer cuatrimestre de 2024 Brasil exportó un total de 648 mil toneladas de carnes bovinas congeladas, por valor de 2.871 millones de dólares, 37% y 27% -respectivamente- más que en igual lapso del año pasado.

China fue el principal factor de crecimiento, como consecuencia de que en prácticamente la mitad del primer cuatrimestre de 2023 no hubo embarques a este país, en virtud de la auto-suspensión decretada en cumplimiento con el protocolo sanitario suscripto con las autoridades chinas.

No obstante, el aumento en paralelo de otros destinos ha determinado que su participación dentro del total exportado

se ha mantenido estable en 2024.

El segundo mercado dentro del ranking de principales destinos fue Emiratos Árabes, que triplicó su volumen y superó a Estados Unidos, que había sido el segundo mercado más importante en 2023.

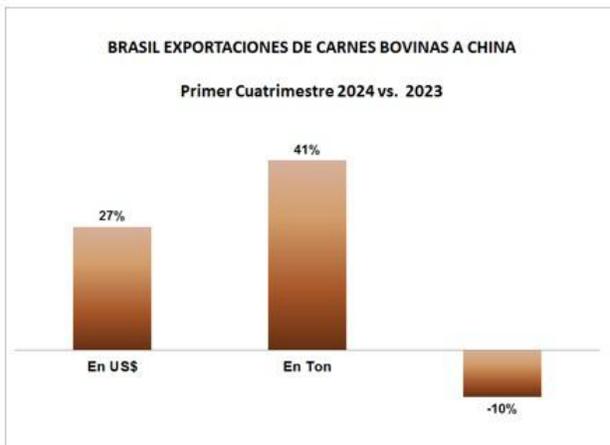
Filipinas, Rusia, Turquía y México también crecieron en lo que va de este año, compensando la caída de Egipto, que ha retrocedido en el ranking de los principales destinos del Brasil.

Destinos	BRASIL EXPORTACIONES DE CARNES BOVINAS CONGELADAS DESOSADAS						Var. % 2024/2023		
	ENERO ABRIL 2023			ENERO ABRIL 2024			Ton pp	Miles US\$	US\$/tonpp
	Ton pp	Miles US\$	US\$/tonpp	Ton pp	Miles US\$	US\$/tonpp			
China	265.861	1.320.751	4.968	374.614	1.672.077	4.463	41%	27%	-10%
U.E.Árabes	14.329	62.496	4.361	59.691	273.321	4.579	317%	337%	5%
Estados Unidos	38.418	177.490	4.620	38.110	182.596	4.791	-1%	3%	4%
UE + Reino Unid	16.248	104.221	6.414	11.817	75.286	6.371	-27%	-28%	-1%
Italia	7.996	50.127	6.269	5.278	33.358	6.320	-34%	-33%	1%
Países Bajos	2.893	23.340	8.068	2.013	14.841	7.372	-30%	-36%	-9%
España	1.474	8.632	5.857	2.306	12.424	5.388	56%	44%	-8%
Reino Unido	1.926	8.853	4.596	1.178	6.937	5.889	-39%	-22%	28%
Alemania	1.036	7.558	7.292	681	4.982	7.315	-34%	-34%	0%
Portugal	274	1.861	6.784	171	1.407	8.242	-38%	-24%	22%
Filipinas	12.346	47.341	3.835	19.306	67.333	3.488	56%	42%	-9%
Egipto	27.232	107.716	3.956	17.208	67.205	3.905	-37%	-38%	-1%
Hong Kong	14.466	72.004	4.977	12.812	64.402	5.027	-11%	-11%	1%
Arabia Saudita	12.873	54.843	4.260	12.453	62.373	5.009	-3%	14%	18%
Rusia	12.262	46.649	3.804	16.333	59.691	3.655	33%	28%	-4%
Israel	12.071	62.744	5.198	12.121	59.218	4.885	0%	-6%	-6%
México	19	77	4.039	9.324	43.386	4.653	***	***	15%
Turquía	1.399	7.075	5.056	8.322	37.225	4.473	495%	426%	-12%
Chile	7.536	32.377	4.296	8.089	31.136	3.849	7%	-4%	-10%
Libia	4.915	18.178	3.699	6.735	24.239	3.599	37%	33%	-3%
Singapur	6.786	29.142	4.294	5.647	23.472	4.157	-17%	-19%	-3%
Albania	1.946	6.424	3.302	3.649	11.931	3.270	88%	86%	-1%
Palestina	1.544	6.812	4.413	2.708	11.505	4.248	75%	69%	-4%
Jordania	1.369	5.776	4.218	2.880	9.997	3.472	110%	73%	-18%
Malasia	3.309	13.073	3.951	3.175	9.585	3.019	-4%	-27%	-24%
Angola	1.442	6.650	4.611	1.528	6.137	4.017	6%	-8%	-13%
Irak	771	3.453	4.481	1.465	5.577	3.808	90%	62%	-3%
Canadá	1.593	6.691	4.201	1.002	4.358	4.347	-37%	-35%	3%
OTROS	15.845	64.377	4.063	18.907	69.300	3.665	19%	8%	-10%
<b>TOTAL</b>	<b>474.577</b>	<b>2.256.360</b>	<b>4.754</b>	<b>647.893</b>	<b>2.871.347</b>	<b>4.432</b>	<b>37%</b>	<b>27%</b>	<b>-7%</b>

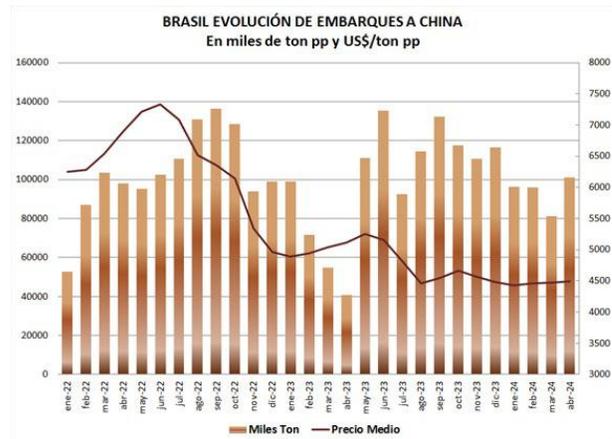
## Brasil: Embarques a China en 2024

En abril de 2024 Brasil exportó a China 101 mil toneladas de carnes bovinas. Se trató del mayor volumen en lo que va del año, aunque fue inferior a los niveles alcanzados entre agosto y diciembre de 2023.

En los primeros cuatro meses de 2024 se llevan exportadas 375 mil toneladas, 41% más que en igual lapso del año precedente, aunque es importante considerar que se compara con un período distorsionado por la auto-suspensión de embarques, dispuesta por las



Fuente: Informe Ganadero a partir de datos SECEX Brasil.



autoridades sanitarias de Brasil, luego de confirmar un caso de BSE atípica.

El valor fue de 1.672 millones de dólares, equivalente a la mitad de las exportaciones brasileñas de carnes bovinas refrigeradas.

La caída de la demanda china ha llevado a que el precio medio se mantenga por debajo de 4.500 US\$/tonelada, 10% menos que la media del primer cuatrimestre de 2023, y 40% por debajo del pico verificado a mediados de 2022.

# Unión Europea: oferta escasa, más importaciones

La conjunción de cambios estructurales, condiciones climáticas desfavorables y un contexto económico signado por la recesión y el alza de precios, han delineado un marco poco favorable para el sector bovino de la Unión Europea. Menos producción y precios elevados han llevado a pronosticar para 2024 una relativa alza en las importaciones de carnes bovinas.

## Cae la producción

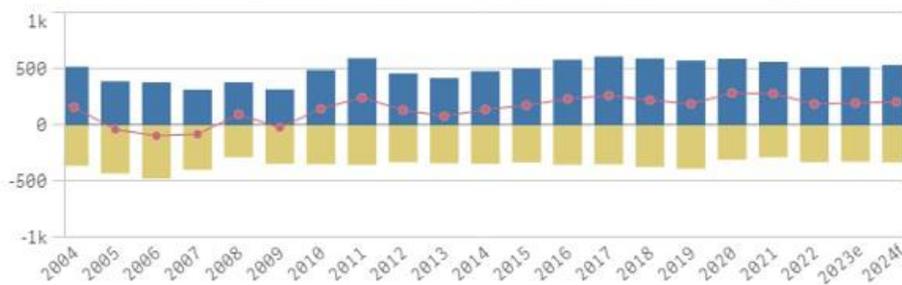
La tendencia negativa que se viene observando en la producción de carnes bovinas se acentuó en los últimos años, luego de la recomposición que tuvo hacia 2015-2018. Durante el año pasado hubo una nueva reducción, que provocó una suba en los precios de la hacienda.

Entre los mayores países productores, **Italia** fue el que más disminuyó (-17% o -127.000 ton), debido a la escasez de animales vivos importados, seguido de **Francia** (-4,4% o -60.000 ton) y **Polonia** (-4,8% o -26.000 ton). **España e Irlanda**, que habían tenido una evolución ascendente en 2022, también han pasado a una senda descendente en 2023 (-5% y -3,5%, respectivamente).

A diciembre de 2023, el número de vacas en rodeos de carne disminuyó por cuarto año consecutivo en 160 mil cabezas más (-1,6%). Las vacas lecheras registraron un descenso de 344 mil cabezas (-1,7%). El número de bovinos machos destinados al sacrificio, de entre 1 y 2 años, y de más de 2 años también, cayó un -0,4% y

UNIÓN EUROPEA - CARNE BOVINOS - Miles de toneladas peso res										
	2000	2010	2020	2021	2022	2023 est	2024 Pron.	Variación %		
								2023/2022	2024/2023	2024/2000
Producción	7.907	7.296	7.136	7.099	6.921	6.671	6.516	-4%	-2%	-18%
Importaciones de bovinos vivos	0	1	2	1	1	0	0	-80%	0%	-33%
Exportaciones de bovinos vivos	127	122	235	218	200	215	212	7%	-1%	68%
Producción NETA	7.781	7.175	6.903	6.883	6.722	6.457	6.304	-4%	-2%	-19%
Importaciones de carne bovina	204	346	306	285	328	324	331	-1%	2%	62%
Exportaciones de carne bovina	657	493	593	567	517	522	537	1%	3%	-18%
Consumo doméstico	7.327	7.028	6.617	6.600	6.533	6.259	6.097	-4%	-3%	-17%
Consumo per capita (kg/Hab)	12	11	10	10	10	10	9	-5%	-3%	-22%
Tasa de Autoabastecimiento (%)	108	104	108	108	106	107	107	1%	0%	-1%

UNIÓN EUROPEA BALANZA COMERCIAL DE CARNES BOVINAS ( en miles de toneladas peso res)



Fuente: Informe Ganadero a partir de datos DG Agriculture and Rural Development, Eurostat.

un -1,2%, respectivamente.

Esta evolución del rodeo repercutirá sobre la disponibilidad de carne bovina en 2024. El pronóstico de la DGRA es de una nueva baja, lo que llevará la producción agregada a poco más de 6,5 millones de toneladas, una baja de

1,5 millones de toneladas respecto de 25 años atrás. En virtud de ello, se estima que los valores de la hacienda continuarán firmes.

## Demanda deprimida

La demanda de carnes bovinas en

UNIÓN EUROPEA - EXPORTACIONES						
TONELADAS PESO RES						
	Bovinos Vivos			Carne Bovina		
	2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
Reino Unido	18.152	14.204	28%	294.725	296.771	-1%
Turquía	45.719	13.530	238%	44.024	587	7397%
Bosnia-Herz.	3.387	3.279	3%	39.387	33.020	19%
Israel	27.979	42.721	-35%	16.478	20.308	-19%
Ghana	0	0		6.690	6.929	-3%
Costa de Marfil	0	0		1.452	1.694	-14%
Marruecos	21.944	4.482	390%	3.518	3.613	-3%
Suiza	1.038	1.224	-15%	15.957	21.033	-24%
Kosovo	21.198	15.647	35%	990	721	37%
Hong Kong	0	0		7.825	4.321	81%
Libano	20.688	20.339	2%	315	361	-13%
Otros	54.369	84.365	-36%	91.019	127.239	-28%
<b>TOTAL</b>	<b>214.474</b>	<b>199.792</b>	<b>7%</b>	<b>436.197</b>	<b>425.730</b>	<b>2%</b>

la U.E. ha denotado una clara tendencia negativa, que se ha acentuado en los últimos años, como consecuencia de las dificultades económicas, la reducción en el nivel de ingresos y la inflación.

El alza de los valores de la hacienda no contribuyó a una mejora, favoreciendo una traslación hacia otras proteínas animales más baratas, especialmente la carne de pollo.

El saldo de ello fue que el consumo per cápita cayera a 9,7 kg en 2023, 5% menos que un año atrás. En un escenario que no tiene mayores variantes, se pronostica una disminución del 2,8% para este año, lo que implica un 22% menos de los 12 kg/habitante que se registraban en 2000.

### Exportaciones firmes

Pese a la reducida competitividad de los países comunitarios, han continuado exportando vacunos en pie y carne bovina, incluso con un ligero aumento durante el año pasado.

Luego del BREXIT, el **Reino Unido** se ha transformado en el principal destino de las exportaciones de carnes bovinas de la U.E. -concentra la mitad de su total-, y en el curso de 2023 -si bien redujo sus compras de carne- incrementó las de hacienda en pie.

A ello se sumó el efecto positivo de la reapertura de los mercados de **Turquía** y **Marruecos**, que compensaron la caída de ventas hacia mercados más

UNIÓN EUROPEA - IMPORTACIONES						
TONELADAS PESO RES						
	Bovinos Vivos			Carne Bovina		
	2023	2022	Var. %	2023	2022	Var. %
Reino Unido	0	0		91.588	101.355	-10%
Brasil	0	0		78.147	75.778	3%
Argentina	0	0		63.058	62.550	1%
Uruguay	0	0		41.534	37.596	10%
EE.UU	0	0		18.270	17.253	6%
Australia	0	0		7.729	8.352	-7%
Namibia	0	0		7.584	5.167	47%
Paraguay	0	0		4.767	5.404	-12%
Nueva Zelanda	0	0		4.147	4.849	-14%
Suiza	45	89	-50%	2.313	3.289	-30%
Botswana	0	0		1.610	928	73%
Otros	114	881	-87%	2.943	5.148	-43%
<b>TOTAL</b>	<b>159</b>	<b>971</b>	<b>-84%</b>	<b>323.689</b>	<b>327.670</b>	<b>-1%</b>

Fuente: Informe Ganadero a partir de datos DG Agriculture and Rural Development, Eurostat.

tradicionales, como **Israel** y **Suiza**.

De acuerdo a las estadísticas de la DGRA, las exportaciones comunitarias de animales vivos y carnes bovinas hacia terceros países superaron las 650 mil toneladas peso res, 4% más que en 2022.

**Reino Unido, Turquía, Bosnia-Herzegovina e Israel** representaron las tres cuartas parte del tonelaje total. En este resultado fue crucial la decisión del gobierno turco de aprobar las importaciones de carnes, llevada a cabo en marzo de 2023.

Como el número mensual de animales enviados a **Turquía** se fue reduciendo en los últimos meses, tendencia que se mantendrá en 2024, especialmente considerando la reducida disponibili-

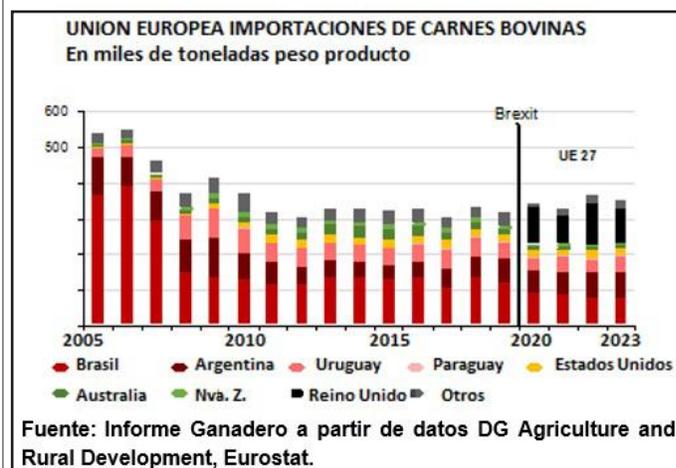
dad de hacienda, se prevé una pequeña disminución de las exportaciones (-1%) en 2024.

portancia que tenía en el mercado mundial de carnes bovinas, aunque continúa siendo un destino importante, por su demanda de cortes de alto valor unitario. Las dificultades de la demanda se han reflejado en las importaciones, que se han mantenido bajas y estancadas en los últimos años. Ello además se ha visto distorsionado por el BREXIT, que ha transformado al **Reino Unido** en su primer proveedor.

La escasez de oferta que se dio en el mercado británico determinó una caída del 10% en el total remitido el año pasado, lo que no fue compensado por el crecimiento de **Brasil, Argentina, Uruguay y Estados Unidos**. Así, el año cerró con importaciones que orillaron las 324 mil toneladas peso res, 1% menos que en 2022.

Dejando de lado las importaciones británicas, el Mercosur es el principal abastecedor de la Unión Europea, y contribuyó con el 58% del volumen total adquirido durante el año pasado.

En función del escenario actual, se espera un ligero incremento en las importaciones de la U.E. en 2024.



dad de hacienda, se prevé una pequeña disminución de las exportaciones (-1%) en 2024.

### Más importaciones en 2024

La Unión Europea ha perdido la im-

# Pasturas: producción y calidad a lo largo del año

Ing. Agr. Oscar Bertín

Las pasturas perennes templadas (PP) se caracterizan por su marcada estacionalidad: elevadas tasas de crecimiento en primavera, algo menores en verano dependiendo de si contienen o no alfalfa, un pequeño pico en otoño y una depresión marcada en invierno. A pesar de ello, todas las forrajeras que las constituyen no tienen el mismo modelo y es posible 'encadenarlas' para atenuar dicha distribución estacional del forraje, de por sí muy variable. Esto es conocido en los estudios de mezclas forrajeras como complementariedad en el tiempo de sus integrantes, que es uno de los aspectos más interesantes a tener en cuenta cuando se establecen las mismas.

En general, esto se debe buscar tanto en las gramíneas como en las leguminosas que integran las PP. Así, por ejemplo, si se incorpora una gramínea de mayor producción estival como pasto ovinillo, festuca alta tipo norte de Europa o continental o cebadilla criolla se debe combinar con una de adecuada producción invernal como una festuca mediterránea o un falaris bulbosa. En el caso de las leguminosas si la pastura la integra la alfalfa grupos de latencia invernal 5, 6 o 7 o los lotus tenuis o corniculado, todas de producción concentrada en primavera-verano se debe asociar a una leguminosa que inicie el crecimiento antes en el invierno, como es el caso del trébol blanco.

La complementariedad estacional puede ser realizada también con verdeos de invierno (avena, raigrás anual, centeno y triticale) y de verano (sorgos, mohas y mijo anual) para cada una de las estaciones y están adaptados a suelos de mediana a alta fertilidad y en ciertos casos en la región pampeana complementadas con el uso de pasturas perennes de producción primavera-verano, como es el caso de las especies tropicales o megatérmicas. Ellas pueden ser usadas en suelos ganaderos de baja a mediana aptitud como es el caso de grama Rhodes o mijo perenne.

También el ambiente edafoclimático influye en la elección de las especies que suman en la producción de cada estación, ya que no todas producen igual y en la misma época en suelos diferentes y frente a períodos de excesos y déficit hídricos. En general las forrajeras,

tanto anuales como perennes, tienen capacidades muy diferentes en extraer agua y nutrientes del suelo y esto magnifica la diferencia entre las mismas. Un aspecto a considerar es su sistema radicular tanto en su forma como en su desarrollo y el otro factor clave es la eficiencia del uso del agua. Las que tienen raíces más profundas como el centeno dentro de las anuales o la alfalfa dentro de las perennes tienen un elevado desarrollo radicular en profundidad. Otras tienen capacidad de limitar la pérdida de agua por sus estomas como el sorgo o crecen muy rápido luego de una lluvia ocasional y por lo tanto usan rápido el agua disponible como el mijo anual. Cada una con su estrategia para sortear las limitantes que depara la naturaleza.

Otro aspecto que debe ser valorado al momento de



**Compañía Rioplatense**  
de Carnes y Ganado S.A.  
CONSIGNATARIOS DIRECTOS

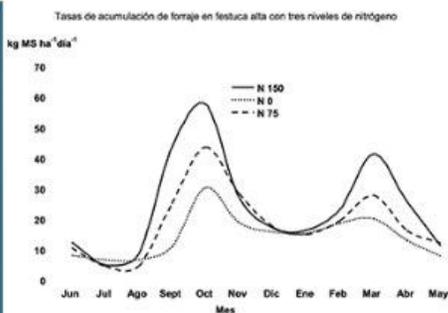
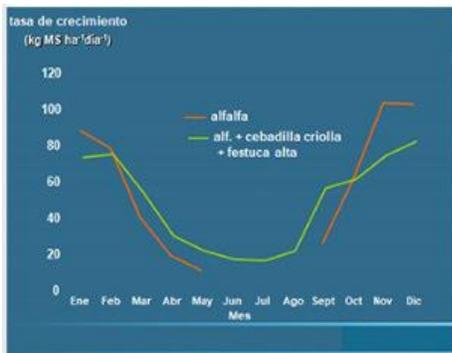


**CONSUMO • EXPORTACIÓN**  
**CRÍA • INVERNADA**

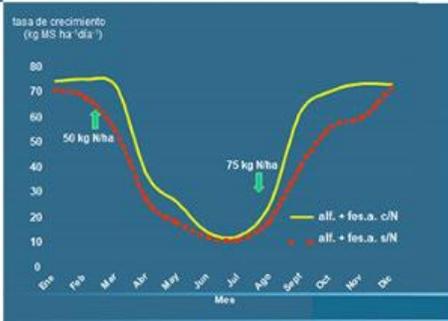
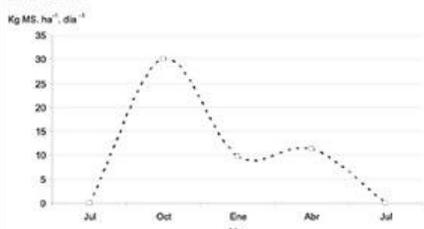
**40 años con la misma conducta**

**Departamento Inmobiliario**  
Compra - Venta - Arrendamientos - Divisiones de campos  
Uruguay 1285 1º - C1016ACE C.A.B.A.  
(011) 4815-5224 - info@ciarioplatense.com.ar  
www.ciarioplatense.com.ar @ciarioplatense

## Pasturas: producción y calidad a lo largo del año



Tasas de acumulación de forraje de agropiro alargado en un suelo Natracual típico fertilizado con 125 kg N ha<sup>-1</sup> año<sup>-1</sup>



la elección de los componentes de las PP es la variación no sólo en la acumulación de pasto particular para cada una de ellas, sino la variación de la calidad del forraje, para intentar establecer una dieta disponible al animal lo más estable posible y evitar la dominancia de una especie sobre otra para así lograr una complementariedad espacial además de temporal, que es otro de los atributos que debe tener esta selección de integrantes de las pasturas.

Por último, la opción de los forrajes conservados (silajes, henolajes, henos y diferidos) son una adecuada alternativa para cubrir las variaciones estacionales en cantidad/calidad de los recursos que se utilizan en forma directa por los animales en el campo y se deben convertir en una herramienta permanente y no ocasional en todos los sistemas de producción de carne/leche que deben sostener la productividad animal en Argentina.

**Fuente:** Inforrajes N° 72, «Estacionalidad de la producción de forraje según especies y ambiente edafoclimático», Biscayart Semillas, marzo 2024.

### Bibliografía:

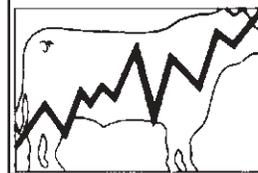
Bertín, O. D. y Rosso; B. S. 1990. Distribución estacional del rendimiento de forraje de cultivares de *Festuca arundinacea* Schreb. 14° congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal. Mendoza. 7 al 9 de junio de 1989. Revista Argentina de Producción Animal 10 (4): 259-271. ISSN 0326-0550.

Bertín, O. D. y Scheneiter, J. O. 1998. Producción de forraje de pasturas y cultivos forrajeros en el norte de la provincia de Buenos Aires. INTA. Estación Experimental Agropecuaria Pergamino. Revista de Tecnología Agropecuaria III (7): 45. (Anexo fichas coleccionables). ISSN 0328-7750.

Castaño, J. 2003. Adaptación y manejo de especies forrajeras y técnicas para optimizar su producción 1ª Jornada de Actualización Ganadera, Balcarce. EEA INTA Balcarce Grupo Pasturas, Departamento de Producción Animal. 5p.

Rosso; B. S. y Bertín, O. D. 1990. Distribución estacional del rendimiento de forraje de dos materiales genéticos de *Elytrigia scabrifolia* Parodi. 14° Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal. Mendoza. 7 al 9 de junio de 1989. Revista Argentina de Producción Animal 10 (4): 273-279. ISSN 0326-0550.

## INFORME GANADERO



**Director**  
Ignacio M. Iriarte

**Colaboradores:**  
Alfredo Guarino  
Stella Maris Martínez  
María Rosa Mulvihill  
Nicolás Razzetti

**Composición**  
Daniel H. Gómez

**INFORME GANADERO**  
Un análisis económico de los mercados de carnes y haciendas, es una publicación quincenal editada por **Ignacio M. Iriarte** Se distribuye por suscripción.

**Dirección, Redacción y Publicidad:** Uruguay 880 4° «A» (1015) C.A.B.A.

**Teléfonos:**  
4813-0484  
4813-0617

Registro de la Propiedad Intelectual N° 03992465. Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723.

REPRODUCCION PROHIBIDA

Salida: viernes por medio.  
Suscripción anual:  
Argentina: \$97.000.- (IVA incluido).  
Informe Ganadero es propiedad de:  
Ignacio M. Iriarte.  
Página web:  
informegadero.com.ar

**Carta Lectores-consultas:**  
informegadero@yahoo.com.ar



# PRECIOS DE INSUMOS AGROPECUARIOS

(al 22/5/2024)

## 1-ANTIPARASITARIOS INTERNOS Y EXTERNOS

Ivomec x 500 ml. ....	\$ 45.151,80
Ivomec x 50 ml. ....	\$ 10.616,40
Bagomectina 1% x 50 cc.....	\$ 7.744,71
Axilur inyectable x 1 lt. ....	\$ 53.394,69
Cydectin Alfa x 500 cc.....	\$ 94.254,90
Fosfamisol M. V. x 500 c.c. ....	\$ 39.542,35
Curabichera Coopers x 1 lt. ....	\$ 51.415,83
Dectomax x 500 c.c.....	\$ 78.564,51
Fentec 10% Oral x 5 lts.....	\$ 167.005,00
Moscalier (piojicida) x 1 lts.....	\$ 28.957,02
Aspersín garrapaticida Inm.....	\$ 275.601,17
Suraze Oral x 5 lt. ....	\$ 90.142,00
Ectoline Pour on (piojicida) x 5 lts.....	s/d
Galmetrín Pomada x 1 kg. ....	\$ 29.963,53

## 2-ANTIPARASITARIOS EXTERNOS

Arrasa bovinos x 1 lts.....	\$ 52.657,65
Aspersín x 250 ml. ....	\$ 25.320,00
Aciendel x 5 litros.....	\$ 85.034,12
Aciendel Plus x 2.5 lts. ....	\$ 65.065,88
Aciendel común x 1 lt. ....	\$ 25.003,53
Cipersin x 5 lts.....	\$ 162.989,41

## 3-VACUNAS

Rotatec J5 x dosis.....	\$ 1.531,07
Mancha-gangrena-enter. x ds. ....	\$ 124,00
Brucelosis Rosembuch x ds. ....	\$ 945,00
Hemoglobinuria Reservac x ds. ....	\$ 800,96
Bacterina mixta x ds.....	\$ 216,00
Bioclostrigen J5 x ds.....	\$ 382,57
Bioabortogen H x dosis.....	\$ 1.219,53
Biopoligen HS x ds.....	\$ 1.323,06
Bioleptogen x dosis.....	\$ 878,45
Vacuna Antiaftosa + aplicación.....	\$ 2.020,00
Vacuna Brucelosis + aplicación.....	\$ 1.070,00

## 4-REPRODUCCION

Cronipress x 10 dispositivos.....	\$ 20.230,24
Bioestrogen x 100 ml. ....	\$ 15.403,53
Enzaprost Dc x 20 cc. ....	\$ 13.850,00
Bioprost x 20 ds. ....	\$ 15.346,92
Celo test CPI 500 ml.....	\$ 15.216,81
Estradiol R. J. x 10 c.c. ....	\$ 4.644,00
Pluset x 20 ml.....	\$ 426.328,13

## 5 - QUERATOCONJUNTIVITIS

Bioqueratogen Oleo Max x ds.....	\$ 1.169,91
----------------------------------	-------------

## 6-ANTIBIOTICOS

Terramicina Pfizer LA. x 500 c.c. ....	\$ 84.575,90
Terramicina Pfizer inyect. x 500 c.c.....	\$ 39.335,42
Taiker x 250 ml (Tilosina inyectable).....	\$ 30.872,72
Maxibiotic la 250 cc.....	\$ 27.601,18
Diclosán L.D. x 250 c.c. ....	\$ 12.234,00
Piliguard Querato x 50 ds. ....	\$ 71.400,25
G-1 Spray x 250 ml.....	\$ 20.507,00
Terracortril Spray x 125 ml.....	\$ 20.073,94
Estreptocarbocafiasol susp. x 1 lt.....	\$ 31.903,53

## 7- CALCIO Y VITAMINAS

Trivalico ADE x 250 ml.....	\$ s/d
Nutrekid x 250 ml.....	\$ s/d
Glypondín x 248 ml.....	\$ 15.896,00
Olivitasán x 500 cm <sup>3</sup> .....	\$ 14.167,00
Olivitasán Plus 500 cc.....	\$ 23.167,00
Amantina x 500 cm <sup>3</sup> .....	\$ 14.167,00
Levac (gel cálcico oral) x 1 litro.....	\$ 17.702,79
Magnecal 3000 x 100 c.c. ....	\$ 4.941,75
Cuprhormone Plus x 500 cc.....	\$ 10.321,74
Tiamina clorhidrato 50 RJ.....	\$ s/d

## 8-IDENTIFICACION

Caravana Over p/Mosca.....	\$ 1.211,85
----------------------------	-------------

## 9-ANTIEMPASTE

Bloker 80/Ultra x 20 kgs.....	\$ 225.093,75
Bloker Premix x 20 kgs.....	\$ 106.818,34
Carminativo Von Franken.....	\$ 58.741,00
Rumensín Aplicador Bolos.....	\$ 19.126,90
Rumensín Bolos x unid.....	\$ 23.459,70

## 10-POSTES Y ALAMBRES

Poste Quebracho entero 2,20.....	\$ 17.500,00
Alambre 17/15 Acindar, 1000 mts.....	\$ 198.000,00

## 11-SUELDOS Y JORNALES

ABRIL (Pcia. de Bs.As.)	
Encargado.....	\$ 487.054,71
Capataz.....	\$ 461.707,98
Puestero.....	\$ 418.571,69
Peón.....	\$ 379.671,14
Jornal o asignación para peón.....	\$ 16.702,87

## 12-TRANSPORTE DE HACIENDA \*

Jaula simple (x km.).....	\$ 2.400,00
Jaula Doble (x km.).....	\$ 2.750,00

\* Pago con envío de Echeq, con fecha a 30 días de la carga, al recibir factura electrónica.

## 13-CAMPOS (Al 30-4-2024)

Cuenca del Salado (Tapalqué, Rauch, Maipú, Dolores, etc.).....	US\$ x ha. 2.500.-
Oeste Agrícola (Villegas, Rivadavia, Trenque Lauquen, etc.).....	US\$ x ha. 7.500.-
Centro Oeste (Bragado, 9 de Julio, Gral. Viamonte, Lincoln, etc.).....	US\$ x ha. 9.500.-
Núcleo (Pergamino, Colón, Rojas, Salto, etc.).....	US\$ x ha. 14.500.-
Sud (Tres Arroyos, San Cayetano, Necochea, etc.).....	US\$ x ha. 6.500.-
Sudeste Agrícola (Balcarce, Lobería, Tandil, etc.).....	US\$ x ha. 8.500.-

Fuente: Compañía Argentina de Tierras S.A. (4311-9657 y 4 líneas rotativas)

Empresas consultadas: Campo y Asoc. (4942-5019/5521); Logística 1° de Enero (0342-4001001).  
Trabajo Rural (4363-6615).

LOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.