

ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES





LECHERÍA EN EL NORTE DE ANTIOQUIA, SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVA.

ITAGÜÍ – ABRIL 25 DE 2024

RODRIGO FORONDA H.
JEFE LÍNEA GANADERÍA
FINCA ITAGÜÍ



CONTEGRAL *Siempre en el campo*



AGENDA

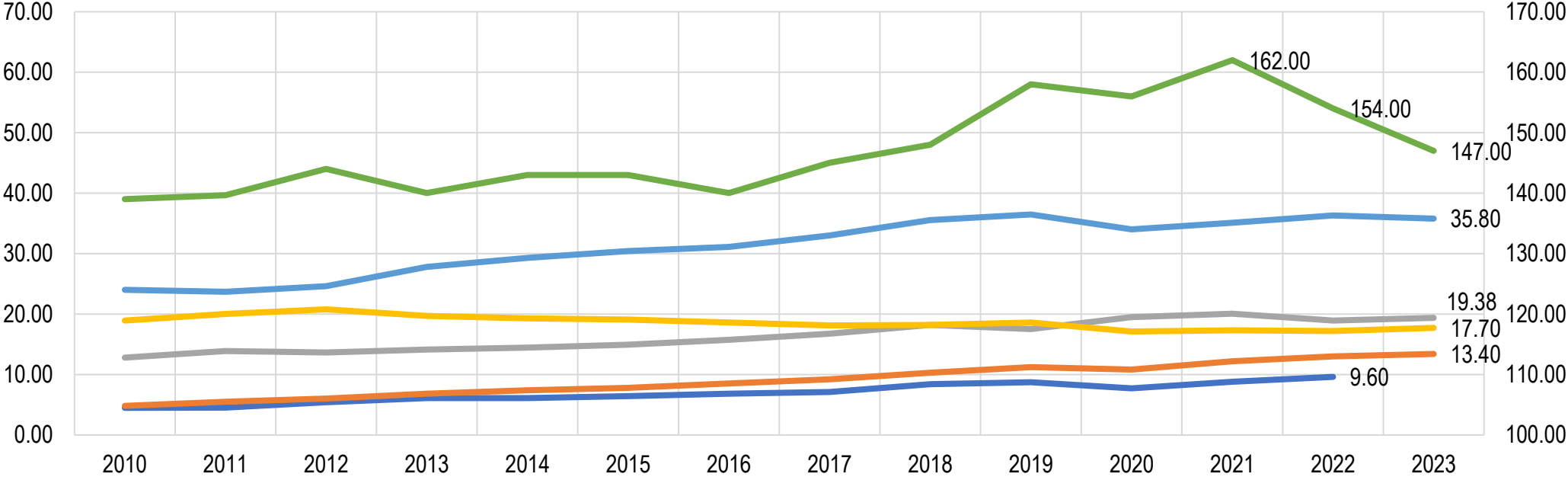
- ☐ Consideraciones del negocio lechero - Generalidades
- ☐ Evolución de indicadores productivos
- ☐ Evolución de indicadores económicos
- ☐ Gestión de indicadores clave

CONSUMO APARENTE PERCÁPITA DE PROTEÍNAS EN COLOMBIA



KG	5.1	8.6	6.6	-1.2	11.8	8	30
%	114%	179%	52%	-7%	49%	6%	48%

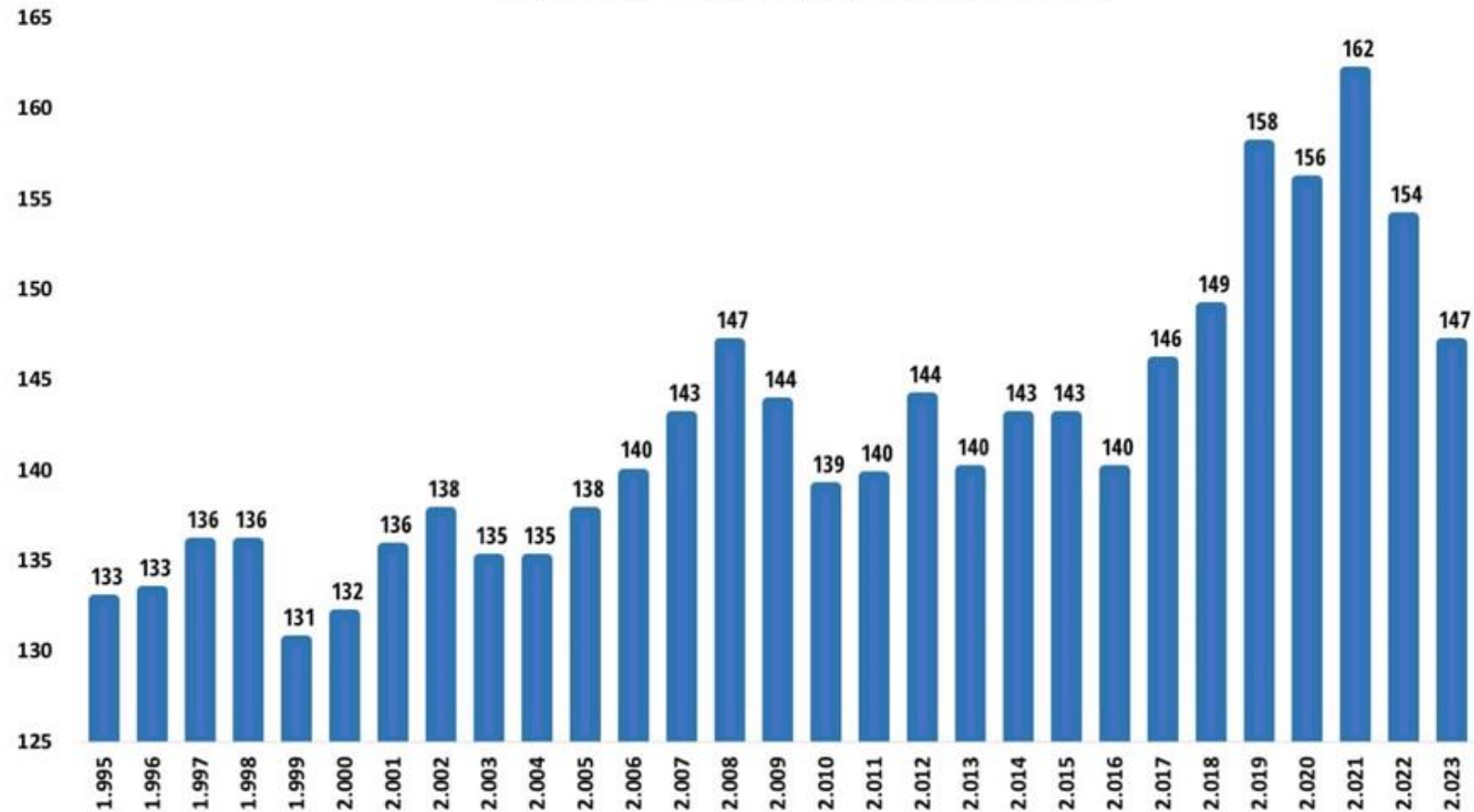
Pescado Cerdo Huevo Res Pollo Leche Fedegan



Fuente: Cámara de balanceados ANDI - FEDEGAN

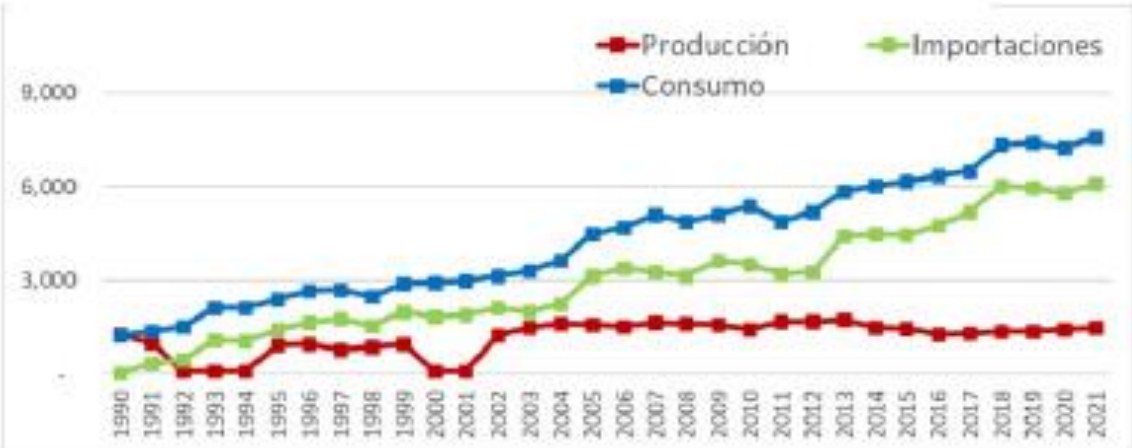
Consumo de leche

Consumo aparente de leche (litros/habitante/año)

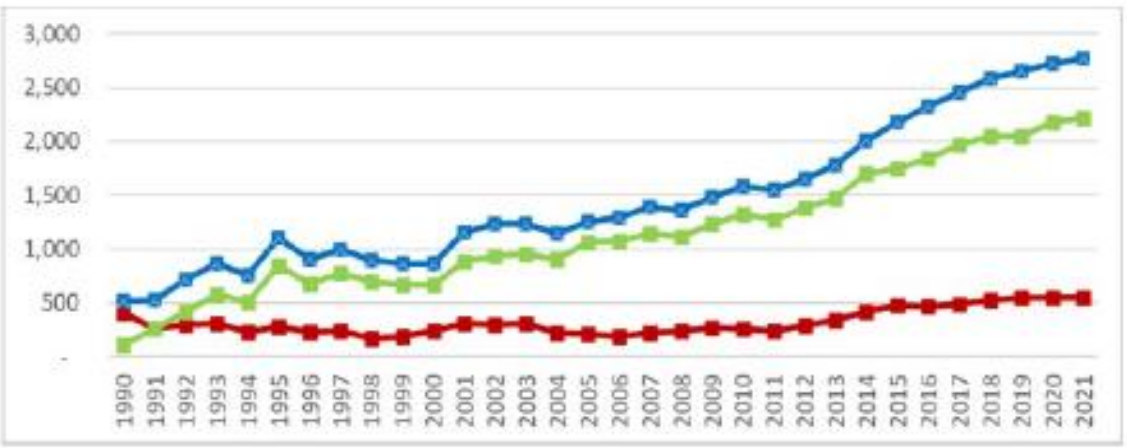


PRODUCCIÓN Y REQUERIMIENTO DE CEREALES EN COLOMBIA

Cifras de maíz en miles de toneladas



Cifras de SOYA y TORTA en miles de toneladas



ALIMENTOS
BALANCEADOS
Y GENÉTICA



9.6
Millones
de Ton

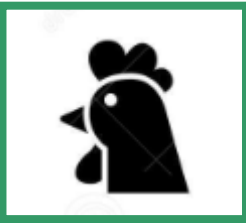
16.864
Millones de
unidades



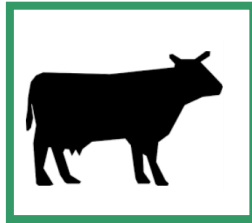
7.100
Millones de
litros



1.82
Millones de
Ton



710
Mil
Toneladas



526
Mil
Toneladas



202
Mil
Toneladas



11
Millones
mascotas



ACOPIO NACIONAL



CONTEGRAL *Siempre en el campo*



ACOPIO NACIONAL LECHE USP 2023				ACOPIO NACIONAL LECHE USP 2024				
Periodo	Volumen Nacional (lt)	Variación Mensual	Vol. Nacional Acopio/dia	Periodo	Volumen Nacional (lt)	Variación Mensual (mes previo.)	Vol. Nacional Acopio/dia	Var % con 2023
ene-23	242,260,905	-0.32%	7,814,868	ene-24	272,858,192	-3.45%	8,801,877	12.63%
feb-23	233,660,027	-3.55%	8,345,001	feb-24	260,185,850	-4.64%	9,292,352	11.35%
mar-23	276,140,152	18.18%	8,907,747	mar-24		-100.00%	0	-100.00%
abr-23	274,713,299	-0.52%	9,157,110	abr-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
may-23	286,992,316	4.47%	9,257,817	may-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
jun-23	282,138,334	-1.69%	9,404,611	jun-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
jul-23	295,185,358	4.62%	9,522,108	jul-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
ago-23	297,955,883	0.94%	9,611,480	ago-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
sep-23	284,547,505	-4.50%	9,484,917	sep-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
oct-23	287,675,058	1.10%	9,279,841	oct-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
nov-23	280,990,525	-2.32%	9,366,351	nov-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
dic-23	282,620,761	0.58%	9,116,799	dic-24		#¡DIV/0!	0	-100.00%
Total 2023	3,324,880,123			Total 2024	533,044,042			

Fuente:
USP.
Ministerio
de
Agricultura.

Acumulado 2023	475,920,932
----------------	-------------

Diferencia con 2024	12.00%
---------------------	--------

PRECIO NACIONAL A FEBRERO	\$ 2,052
---------------------------	----------

ACOPIO ANTIOQUIA



CONTEGRAL Siempre en el campo



ACOPIO ANTIOQUIA LECHE USP 2023

ACOPIO ANTIOQUIA LECHE USP 2024

Periodo	Vol. Mensual	Vol. Acopio día	Precio pagado al productor	Periodo	Vol. Mensual	Vol. Acopio día	Var % VS mes previo	Var % VS mes/año anterior	Precio pagado al productor	Var % VS mes previo	Var % VS mes/año anterior
ene-23	92,825,501	2,994,371	\$ 2,397	ene-24	101,056,731	3,259,895	-3.15%	8.87%	\$ 2,159	-0.64%	-11.0%
feb-23	87,620,851	3,129,316	\$ 2,458	feb-24	94,593,923	3,261,859	-6.4%	7.96%	\$ 2,150	-0.42%	-14.3%
mar-23	102,186,509	3,296,339	\$ 2,444	mar-24		0	-100.0%	-100.00%		-100.00%	#¡DIV/0!
abr-23	99,782,405	3,326,080	\$ 2,465	abr-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
may-23	108,412,542	3,497,179	\$ 2,444	may-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
jun-23	96,804,727	3,226,824	\$ 2,408	jun-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
jul-23	104,504,744	3,371,121	\$ 2,367	jul-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
ago-23	104,669,900	3,376,448	\$ 2,298	ago-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
sep-23	99,815,903	3,327,197	\$ 2,126	sep-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
oct-23	103,139,285	3,327,074	\$ 2,202	oct-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
nov-23	106,111,265	3,537,042	\$ 2,176	nov-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
dic-23	104,343,803	3,365,929	\$ 2,173	dic-24		0	#¡DIV/0!	-100.00%		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
Total 2023	1,210,217,435	3,314,577	\$ 2,330	Total 2024	195,650,654	652,175	Dif. 2024		\$ 2,155	Promedio	

Acumulado
2023

\$ 180,446,352

Dif. 2024

8.43%

Fuente:
USP.
Ministerio de Agricultura.

ACOPIO Y PRECIOS DE LECHE - ANTIOQUIA MARZO 2024			
ACOPIADORA	PRECIO MIN	PRECIO MAX	VOL
Colanta	\$ 2,100	\$ 2,535	\$ 2,008,750
Alpina	\$ 1,847	\$ 2,188	\$ 261,667
Auralac	\$ 1,896	\$ 2,074	\$ 310,000
Lácteos Betania	\$ 1,750	\$ 2,083	\$ 140,000
Acopio El Llano	\$ 1,725	\$ 2,200	\$ 65,000
Parmalat	\$ 1,750	\$ 2,225	\$ 200,000
Lácteos del Norte	\$ 2,150	\$ 2,500	\$ 50,000
Alquería	\$ 1,870	\$ 2,170	\$ 106,750
El Zarzal	\$ 1,950	\$ 2,143	\$ 57,000
El Galán			
El Ranchero	\$ 1,750	\$ 2,025	\$ 30,500
Nestle	\$ 1,750	\$ 2,100	\$ 115,000
El Pino			
Fontana	\$ 2,080	\$ 2,100	\$ 24,000
La Frescura	\$ 1,750	\$ 2,300	\$ 14,000
Arco Iris			
El Gustazo	\$ 1,750	\$ 2,300	\$ 12,000
Otros			
Promedio	\$ 1,848	\$ 2,185	3,394,667



CONTEGRAL *Siempre en el campo*



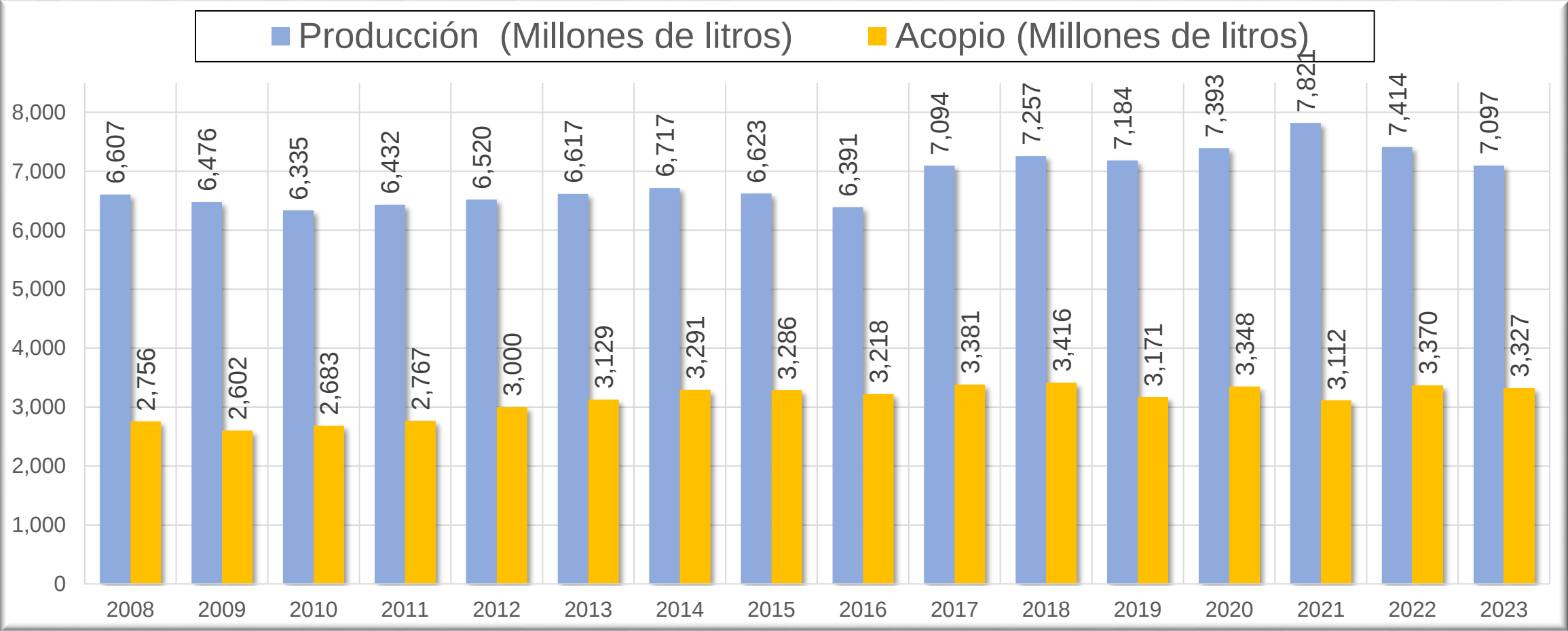
Fuente:
Equipo ATF Línea Ganadería
Finca Itagüí

Costos de Producción Litro de Leche:
\$1.750 - \$2.150

PRODUCCIÓN ESTIMADA vs ACOPIO FORMAL 2008-2023

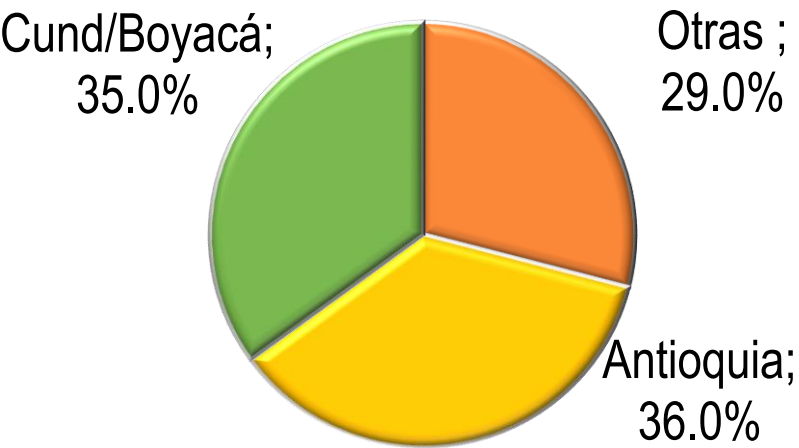
-4.3%

-1.3%

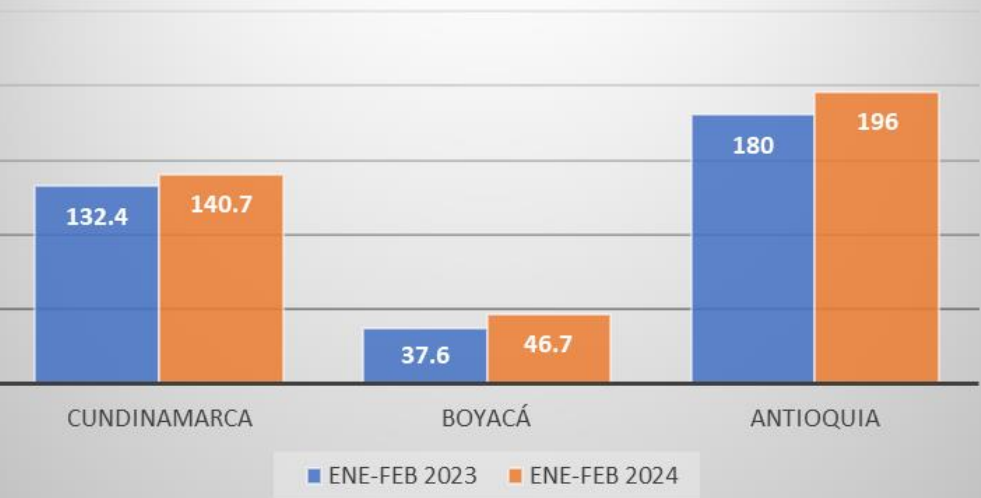


Fuente: Según USP – Cálculos FEDEGAN

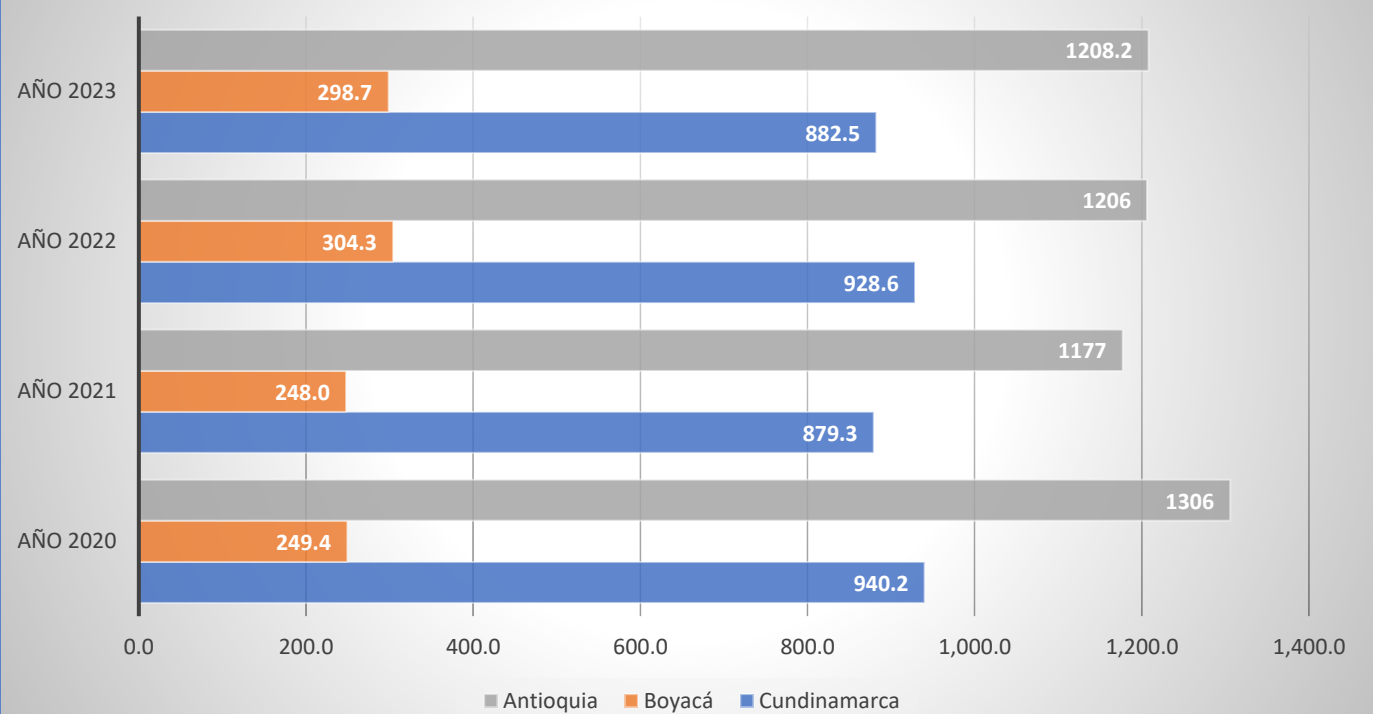
ACOPIO POR REGIONES



ACOPIO DE LECHE REGIONAL 2024

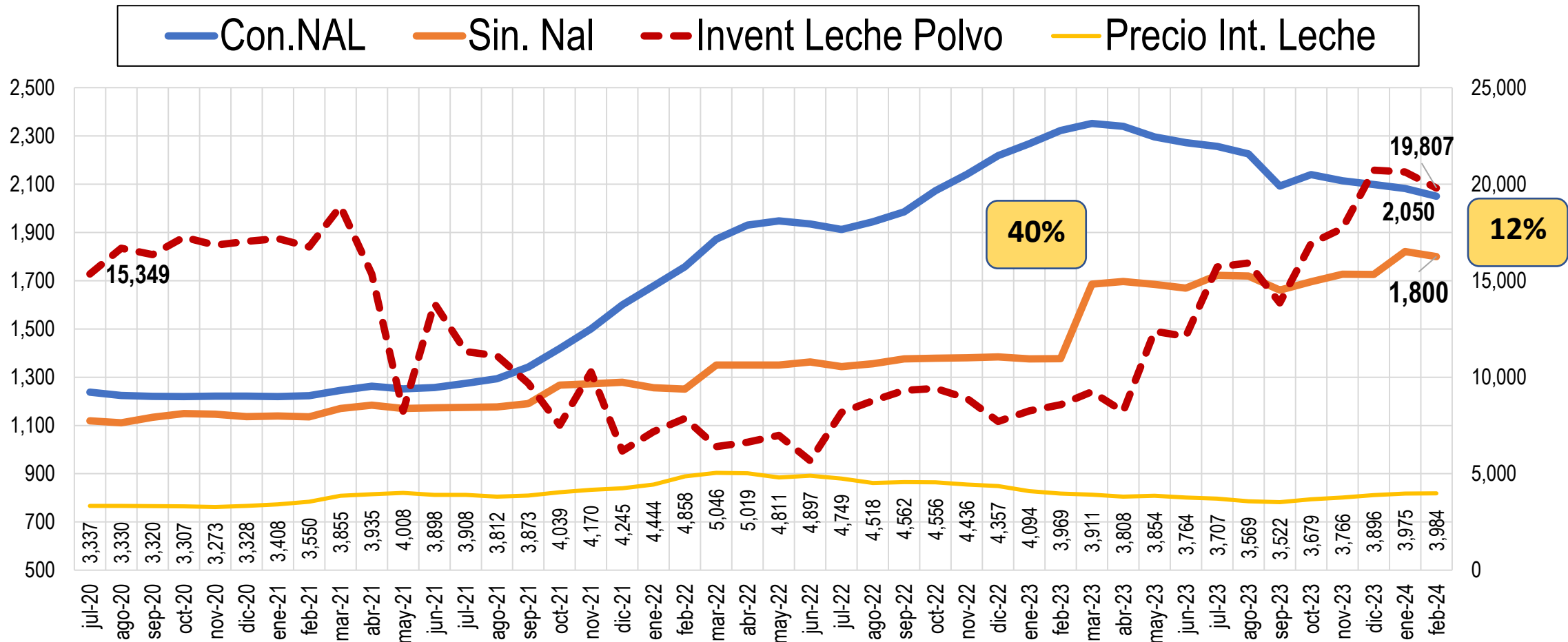


ACOPIO DE LECHE REGIONAL 20 - 23



Fuente: USP, Minagricultura

PRECIO PAGADO AL PRODUCTOR



Fuente: USP, Minagricultura

EVOLUCIÓN CALIDAD HIGIÉNICA Y COMPOSICIÓN LECHE

	PROMEDIO NACIONAL				ANTIOQUIA
Valores de leche cruda	2020	2021	2022	2023	2023
UFC	559.526	622.303	668.274	678.425	155.965
PROTEINA %	3.16%	3.19%	3.17%	3.19%	3.21%
GRASA %	3.63%	3.68%	3.70%	3.69%	3.67%

Fuente: USP, Minagricultura

RESOLUCIÓN 017 DEL 2012. Vigencia: Marzo 2024 – Febrero 2025

Valor calidad composicional (\$/gramo) según región			
	Proteína	Grasa	Sólidos T
Región 1	\$ 41.02	\$ 13.67	\$ 14.51
Región 2	\$ 37.00	\$ 12.32	\$ 13.75

Región 1: Cundinamarca, Boyacá, Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca, Cauca y Nariño

Región 2: Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Chocó, La Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Santander, Sucre, Caquetá, Tolima, Huila,, Meta, Orinoquia y Amazonia.

RESOLUCIÓN 017 DEL 2012. Vigencia: Marzo 2024 – Febrero 2025

Calidad Sanitaria y BPG (Brucelosis, Tuberculosis, BPG)	
Estatus Sanitario	Escala de pago (\$/Litro)
Certificación de hato libre de una enfermedad	\$ 14.5
Certificación de hato libre de dos enfermedades	\$ 29.0
Certificación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)	\$ 14.5

RESOLUCIÓN 017 DEL 2012. Vigencia: Marzo 2024 – Febrero 2025

Tabla Bonificación o descuento por UFC				
REGIÓN 1				
Rango		Escala de pago- Recuento Total de Bacterias	Escala de pago - Frío	
UFC/ml		\$/Litro	\$/Litro	
0.000 - 25.000		\$ 165	\$ 15	
25.001 - 50.000		\$ 140	\$ 15	
50.001 - 100.000		\$ 113	\$ 15	
100.001 - 150.000		\$ 84	\$ 10	
150.001 - 175.000		\$ 52	\$ 10	
175.001 - 200.000		\$ 0	\$ 0	
200.001 - 300.000		-\$ 29	\$ 0	
300.001 - 400.000		-\$ 52	\$ 0	
400.001 - 500.000		-\$ 84	\$ 0	
500.001 - 600.000		-\$ 113	\$ 0	
600.001 - o más		-\$ 140	\$ 0	

Fuente: USP, Minagricultura



RESOLUCIÓN 017 DEL 2012. Vigencia: Marzo 2024 – Febrero 2025

Tabla de descuento por transporte					
Costo/Litro ruta					
Pesos (\$)/litro/Rango de kms.					
Rango Ruta Kms	Tracto Camión	Camión Grande Tanque	Camión Grande Cantinas	Camión Pequeño Tanque	Camión Pequeño Cantinas
0 - 25	17	30	47	60	100
26 - 50	17	40	55	73	130
51 - 75	18	47	62	85	149
76 - 100	22	53	73	97	170
101 - 125	22	57	82	112	194
126 - 150	28	62	92	124	214
151 - 175	30	72	97	139	239
176 - 200	32	78	107	149	257
201 - 225	35	82	114	159	284
226 - 250	40	89	124	172	304
251 - 275	40	94	135	190	326
276 - 300	43	99	142	197	351
301 - 325	47	107	154	210	372
326 - 350	52	112	159	229	392
351 - 375	53	115	169	239	419
376 - 400	53	124	179	250	441
NOTA 1: El rango se refiere al kilometraje total Planta - Finca - Planta					
NOTA 2: Esta tabla aplica para las regiones 1 y 2					

Fuente: USP, Minagricultura

SIMULADOR ACTUAL DE PAGO DE LECHE

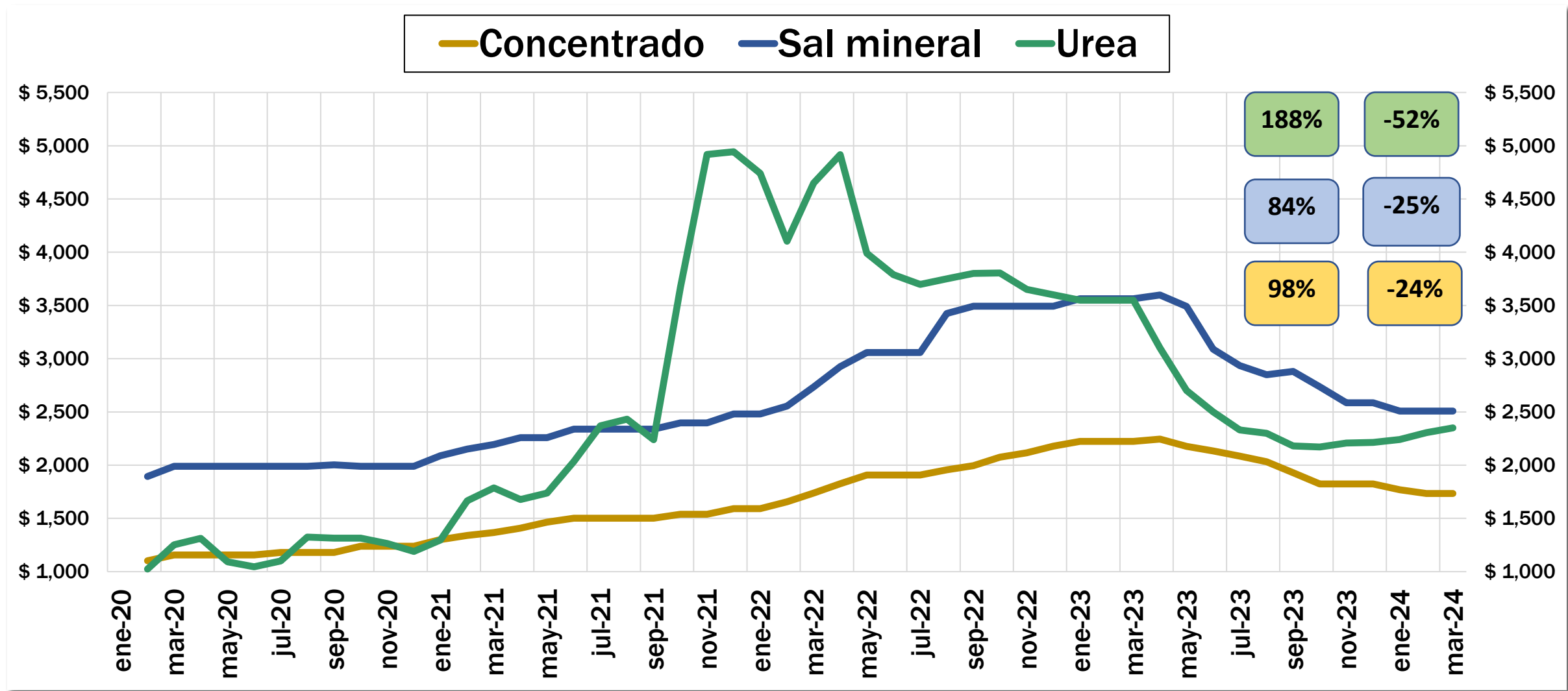
LIQUIDADADOR PRECIO LITRO DE LECHE

Seleccione Región:	Región 1	
PARÁMETRO	VALOR	\$/litro
Proteína (%)	3.09	\$ 1,308.08
Grasa (%)	3.64	\$ 513.51
Sólidos Totales (%)	0.00	
UFC/ml * 1000	25.000	\$ 165.00
Frío (°C)	0.0	\$ 15.00
Hato Libre Brucelosis	No	
Hato Libre Tuberculosis	No	
BPG	No	
Bonificaciones Voluntarias		
PRECIO LITRO DE LECHE		\$ 2,001.59

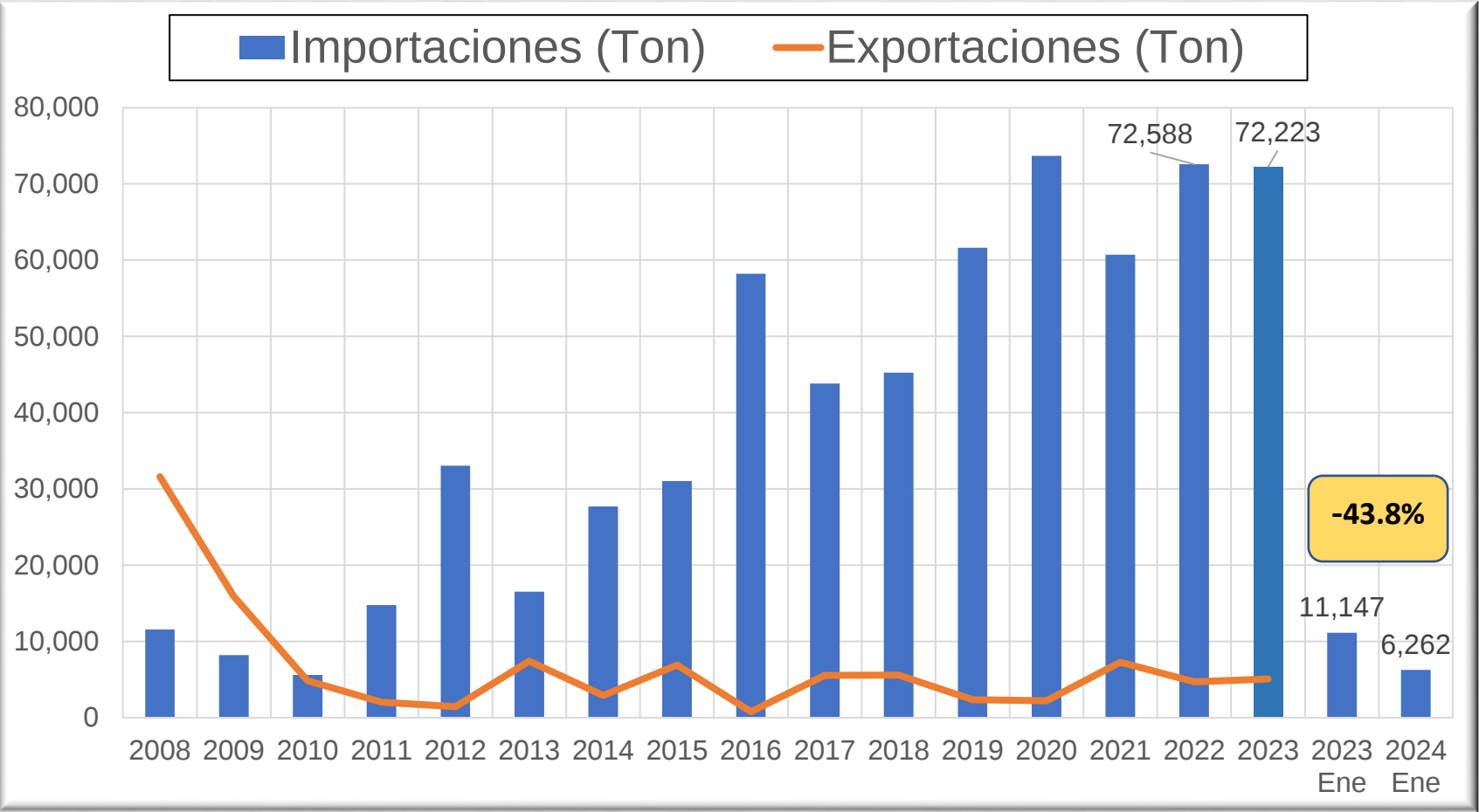
SIMULADOR

Región 1	
VALOR	\$/litro
3.20	\$ 1,354.64
3.70	\$ 521.98
0.00	
25.000	\$ 165.00
	\$ 15.00
	\$ 2,056.62

PRECIO PAGADO AL PRODUCTOR



BALANZA COMERCIAL LÁCTEA DE COLOMBIA (2008-2023*)



Fuente: USP, Minagricultura

Contingentes Leche en Polvo Estados Unidos

Año	Toneladas	Arancel Extra-cupo
2022	14.266	8,8%
2023	15.692	6,6%
2024	17.261	4,4%
2025	18.987	2,2%
2026	Ilimitado	0,0%

Contingentes Leche en Polvo Unión Europea

Año	Toneladas	Arancel Extra-cupo
2022	7.600	36,8%
2023	8.000	30,6%
2024	8.400	24,5%
2025	8.800	18,4%
2026	9.200	12,3%
2027	9.600	6,1%
2028	Ilimitado	0,0%

Fuente:
USP.
Ministerio de Agricultura.



COLOMBIA - IMPORTACIONES PRODUCTOS LACTEOS POR POSICION ARANCELARIA AGREGADA							
2022		2023			2024		
MES	Volumen en Ton	Volumen en Ton	Var % mes previo	Var % mes/año previo	Volumen en Ton	Var % mes previo	Var % mes/año previo
ENE	14,516	11,147	231.95%	-23.21%	6282	35.2%	-43.6%
FEB	4,775	6,233	-44.08%	30.53%		-100.0%	-100.0%
MAR	6,856	6,709	7.64%	-2.14%		#¡DIV/0!	-100.0%
ABR	5,601	7,666	14.26%	36.87%		#¡DIV/0!	-100.0%
MAY	6,863	5,592	-27.05%	-18.52%		#¡DIV/0!	-100.0%
JUN	7,361	4,664	-16.60%	-36.64%		#¡DIV/0!	-100.0%
JUL	5,230	4,144	-11.15%	-20.76%		#¡DIV/0!	-100.0%
AGO	5,641	6,402	54.49%	13.49%		#¡DIV/0!	-100.0%
SEP	3,879	5,391	-15.79%	38.98%		#¡DIV/0!	-100.0%
OCT	4,634	4,392	-18.53%	-5.22%		#¡DIV/0!	-100.0%
NOV	3,874	5,236	19.22%	35.2%		#¡DIV/0!	-100.0%
DIC	3,358	4,647	-11.25%	38.4%		#¡DIV/0!	-100.0%
TOTAL	72,588	72,223		-0.5%	6282		

Fuente:
USP.
Ministerio de Agricultura.



Producto	Volumen total 2023 (ton)	Volumen (ton) a		Variación %
		ene-23	ene-24	
Leche Líquida 0401	9 0	0.98		39123.20%
Leche Concentrada 0402	50,029	9,675	4,486	-53.60%
Leche concentrada con un contenido de materias grasas inferior o igual al 1.5% en peso. 04021	29,295	7,629	2,676	-64.90%
Leche concentrada con un contenido de materias grasas superior o igual al 26% en peso. 04022	20,734	2,046	1,810	-11.60%
Demás leches y natas concentradas. 04029	0	-	0	-
Yogurth 0403	276	14	13	-5.50%
Lactosueros 0404	14,504	1,043	1,338	28.30%
Lactosuero Desmineralizado 0404101000	2,042	128	215	68.00%
Demás Lactosueros 0404109000	10,328	648	956	47.50%
Demás Productos 0404900000	2,134	267	167	-37.50%
Mantequillas 0405	79	0	9.03	17960%
Quesos 0406	7,326	415	415	-0.10%
Total	72,223	11,147	6,262	-43.80%

Fuente: AGRONET COMERCIO - UPRA

A Enero 2024

Global Dairy Trade.



PRECIOS INTERNACIONALES LACTEOS USD/TON								
2023					2024			
MES	Leche en polvo Entera	Leche en polvo Desc.	Manteq.	TRM	Leche en polvo Entera	Leche en polvo Desc.	Manteq.	TRM
ENE	3218	2842	4449	4715	3,290	2,613	5514	\$ 3,915
FEB	3264	2739	4922	4803	3,463	2,758	6516	\$ 3,930
MAR	3228	2648	4748	4706	3,286	2,640	6461	\$ 3,931
ABR	3230	2787	4947	4548	3,246	2,550	6592	\$ 3,842

PRECIOS INTERNACIONALES LACTEOS USD/TON								
VARIACIONES 2023 VS 2024					VARIACIONES MES A MES 2024			
MES	Leche en polvo Entera	Leche en polvo Desc.	Manteq.	TRM	Leche en polvo Entera	Leche en polvo Desc.	Manteq.	TRM
ENE	2.24%	-8.06%	23.94%	-16.97%				
FEB	6.10%	0.69%	32.39%	-18.18%	5.26%	5.55%	18.17%	0.38%
MAR	1.80%	-0.30%	36.08%	-16.47%	-5.11%	-4.28%	-0.84%	0.03%
ABR	0.50%	-8.50%	33.25%	-15.52%	-1.22%	-3.41%	2.03%	-2.26%

ANÁLISIS DE INDICADORES – ANTIOQUIA

CARACTERIZACIÓN BASE DE DATOS DCH

Año	2020	2021	2022	2023	2024
N° Fincas	146	153	155	191	125
N° Actualizaciones	461	522	567	629	182
Vacas en Producción Monitoreadas	42,532	48,168	55,202	50,675	14,486
Vacas en Producción Promedio	92	92	97	81	80
Área Total Promedio (Ha)	43.9	41.5	45.4	38.6	39.1
Área Promedio Producción (Ha)	27.6	28.4	31.9	27.1	26.8
U.P/Ha (Area Tot)	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3
U.P/Ha (Area Pdcn)	3.4	3.3	3.1	3.1	3.2
Adultas	62.0%	63.1%	62.9%	66.9%	71.6%
Levante	38.0%	36.9%	37.1%	35.8%	36.9%
% Producción	83.1%	82.5%	81.9%	83.3%	81.5%
% Secas	16.9%	17.5%	18.1%	16.7%	18.5%

Análisis Regional Antioquia – Ciclo completo – Trópico Alto.

ANÁLISIS DE INDICADORES – ANTIOQUIA

CARACTERIZACIÓN BASE DE DATOS DCH



Año	2020	2021	2022	2023	2024
Mt2/Vaca	83.1	85.6	96.4	97.1	96.7
Prom/Vaca/Día (lt)	20.7	20.3	20.1	20.7	21.2
Días en leche	179	178	180	191	173
0a100 DL	31.0%	30.4%	30.3%	30.2%	33.6%
Prom/vaca/día (0-100 DL)	24.9	23.8	22.7	24.2	25.0
Días en leche (0-100 DL)	51	50	51	51	50
Litros/vaca/día (1° Parto)	17.8	17.1	16.2	17.7	18.8
Litros/vaca/día (4-6° Parto)	22.5	21.5	20.7	21.6	22.4
kg/Vaca/Día	5.4	5.2	5.2	5.6	5.8
Relación LC	4.0	4.0	3.8	3.7	4.9
Litros Libres/Vaca/Día	15.1	14.2	14.3	15.2	15.0
Litros Libres/Ha/Año (Área total)	13,600.6	13,473.0	12,648.9	13,962.9	13,649.7
Litros Libres/Ha/Año (Área en producción)	19,818.0	19,048.1	17,657.4	18,577.0	18,609.8

3.7

Análisis Regional Antioquia – Ciclo completo – Trópico Alto.

ANÁLISIS DE INDICADORES – ANTIOQUIA

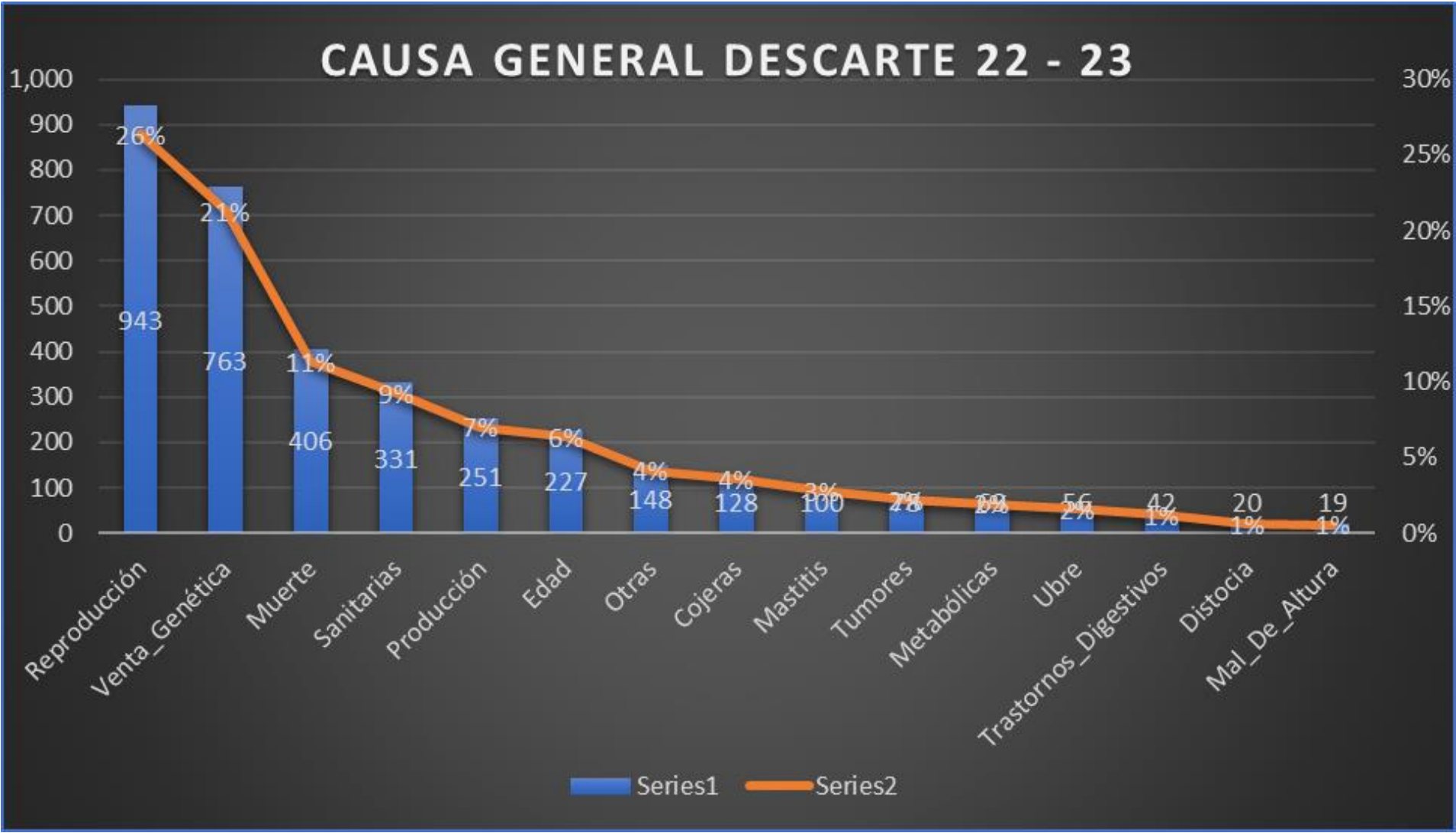
CARACTERIZACIÓN BASE DE DATOS DCH



Año	2020	2021	2022	2023	2024
Lt/Hect/Año/(Area Tot)	18,472.1	18,006.4	16,672.7	17,576.2	18,824.1
Lt/Hect/Año/(Area en Pdcn)	27,367.4	25,749.2	23,347.2	24,272.8	26,109.3
Litros /hombre/año	182,187.5	177,182.8	167,494.9	180,586.5	193,039.1
Edad 1er parto (meses)	29.7	29.7	29.6	29.3	47.7
Días a 1er servicio	79	81	84	85	79
Servicio/Concepción	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Días abiertos	137	138	142	143	137
% Vacas Cargadas Adultas	53.5%	53.2%	52.5%	52.9%	52.9%
% Vacas cargadas Producción	45.2%	44.4%	43.0%	44.9%	43.6%
I.E.P Real	420	419	418	420	422
% Vacas problema	14.7%	14.9%	16.5%	16.7%	12.3%
% Fertilidad	78.39%	77.89%	76.68%	77.56%	79.71%

Análisis Regional Antioquia – Ciclo completo – Trópico Alto.

ANÁLISIS DE INDICADORES ANTIOQUIA - DESCARTES



FUENTE: DCH

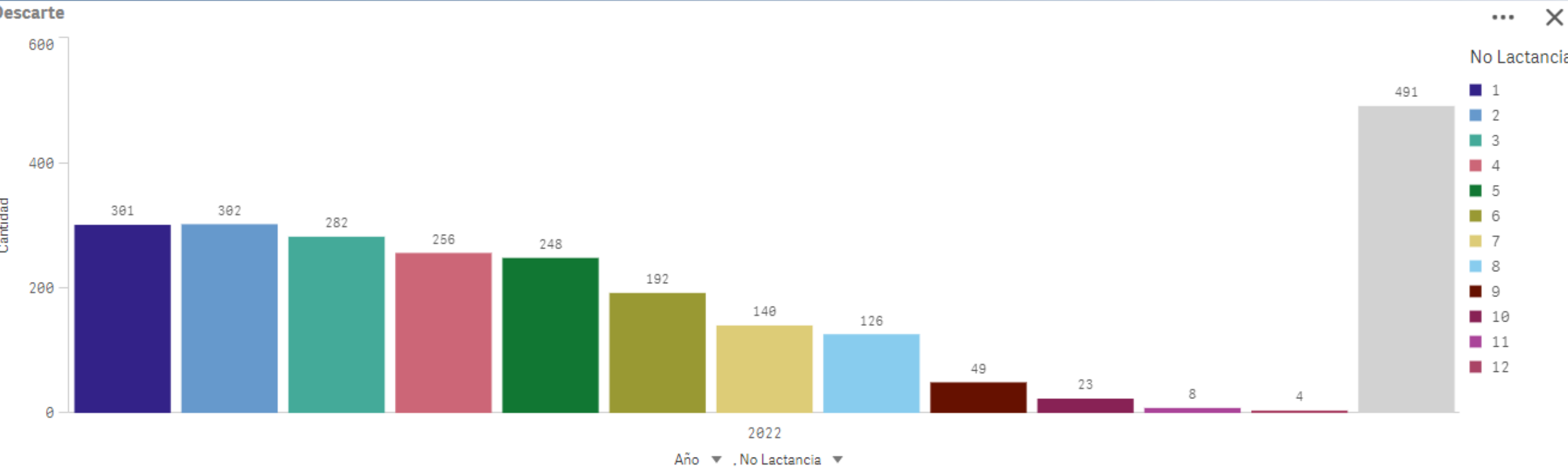
ANÁLISIS DE INDICADORES ANTIOQUIA - DESCARTES



FUENTE: DCH

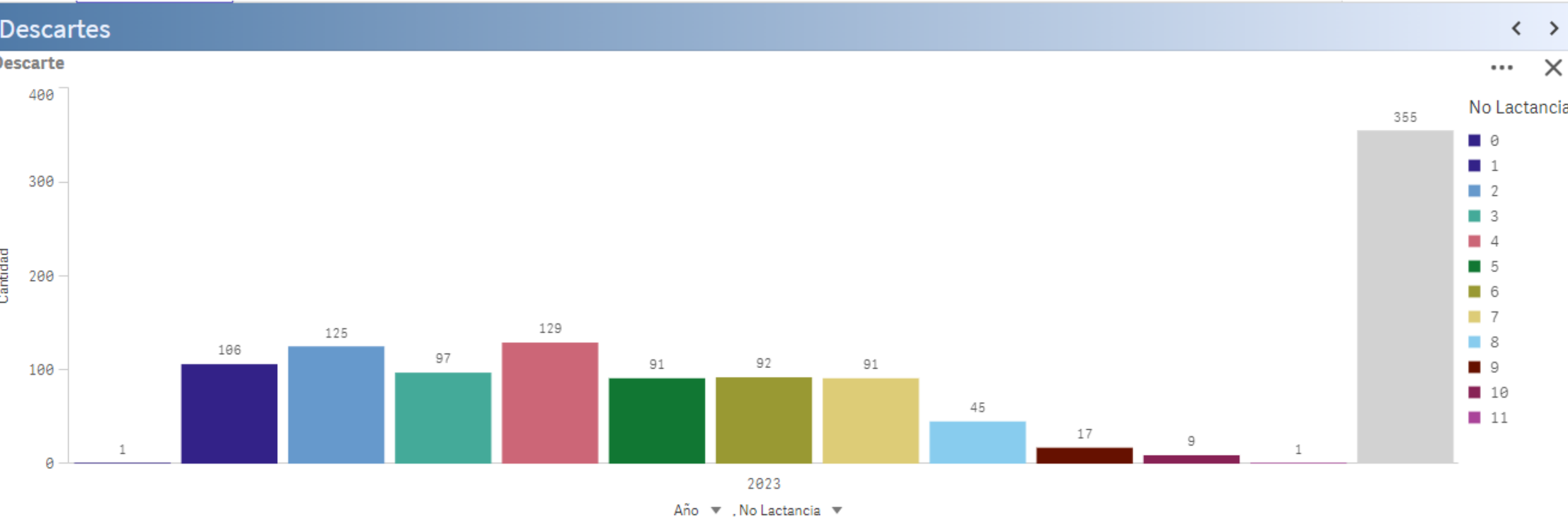
ANÁLISIS DE INDICADORES ANTIOQUIA - DESCARTES

Descartes



FUENTE: DCH

ANÁLISIS DE INDICADORES ANTIOQUIA - DESCARTES



FUENTE: DCH

ANÁLISIS DE INDICADORES ECONÓMICOS – ANTIOQUIA - ASEL

Categoría	Parámetro	2021	2022	2023	2024
Datos de Distribución y cargas:	N° fincas	80.00	89.00	67.00	20.00
	N° Vacas Producción X	89	98	91	102
	N° Vacas Secas X	19	25	19	20
	Edad 1er Parto (años)	29.66	29.31	28.70	29.93
	Edad Prom del hato (años)	5.73	5.45	5.10	4.88
	% Adultas	67.21	65.54	70.78	73.46
	% Levante	32.79	34.46	29.22	26.54
	% Producción	82.54	80.87	83.10	83.25
	% Secas	17.46	19.13	16.90	16.75
	Área Pastos total (Ha)	38.50	45.27	38.11	43.77
	Área Pastos Prod (Ha)	25.92	30.25	26.80	30.33
	% Área Vacas en producción/Área Total	72.18	71.91	72.90	71.78
	% Área Horro y levante/Área total	27.82	28.09	27.10	28.22
	Tasa Extracción (%)	17.84	18.89	20.99	21.95
	V.P./Ha (Área Producción)	3.26	3.13	3.07	2.76

Análisis Antioquia– Ciclo completo – Trópico Alto

ANÁLISIS DE INDICADORES ECONÓMICOS – ANTIOQUIA - ASEL

Categoría	Parámetro	2021	2022	2023	2024
Datos Productivos:	Litros/Ha/año (Área Total)	19,721.30	18,362.17	19,987.07	16,987.12
	Litros/Ha/año (Área Producción)	26,812.86	25,096.55	27,530.82	23,813.34
	Promedio/vaca/día	20.54	19.83	21.74	21.17
	Litros Libres/vaca/día	13.54	13.86	14.78	14.86
	Litros/Hombre/año	147,418.37	140,219.50	137,142.72	129,871.87
	N° Vacas Producción/Hombre	19.62	19.48	17.58	17.09
Datos Suplementación:	Relación L:C	3.99	3.83	3.46	3.66
	Kg/vaca/día (Concentrado)	5.31	5.39	6.36	6.03
	Precio Kg concentrado (\$)	1,567.28	1,890.18	2,146.33	1,930.30
Datos Fertilización:	Días rotación	34	32	33	32
	Kg Fertilizante (kg/Ha/rotación)	175.35	187.45	161.21	133.61
	Vr Kg Fertilizante (\$)	3,556.18	3,850.67	3,046.53	2,547.67

Análisis Antioquia– Ciclo completo – Trópico Alto

ANÁLISIS DE INDICADORES ECONÓMICOS – ANTIOQUIA - ASEL

Categoría	Parámetro	2021	2022	2023	2024
Datos Económicos:	Precio Neto/Litro (\$)	1,389.50	2,060.94	2,381.69	2,193.58
	C.P./Litro (\$)	1,258.76	1,776.33	1,918.38	1,759.86
	Margen Rentabilidad/Litro (\$)	130.75	284.61	463.31	433.73
	Margen Rentabilidad/Litro (%)	9.53	13.61	19.53	19.68
	Manten Potreros/Litro (\$)	254.74	481.46	336.42	249.10
	Suplementación/Litro (\$)	572.13	770.75	909.41	813.16
	Mano de obra/Litro (\$)	188.01	206.28	235.11	308.85
	O Costos y gastos/Litro (\$)	243.88	317.84	437.45	388.75
	Utilidad/Ha/mes (\$)	265,416.77	496,466.88	812,263.46	582,959.36
	Utilidad/Vaca Adulta/mes (\$)	70,798.28	159,081.29	263,062.33	211,785.07
	Mantenimiento Potreros/Ha/año (\$)	4,468,738.87	7,991,926.82	5,979,783.80	4,029,987.77
	Retorno/Mantenimiento Potreros	6.38	5.56	8.69	11.65
	Retorno/Suplementación	2.50	2.84	2.71	2.91
	Retorno/Mano de Obra	8.36	11.54	11.59	8.93
	Costo Servicios Públicos/vaca Prod/mes	25,861.45	31,424.77	43,074.63	32,432.63
	Costo Deterg y Jabones/vaca Prod/mes	15,140.75	16,583.17	18,466.75	16,275.19
	Costo Droga Veterinaria/vaca Prod/mes	28,676.41	33,209.78	43,579.04	39,210.45
	Costo Semen y Nitrógeno/vaca Prod/mes	12,028.28	12,625.38	14,760.54	15,101.87
	Costo Arriendos/vaca Prod/mes	22,246.49	27,484.91	63,181.44	48,849.67
	Costo Predial/vaca Prod/mes	6,487.82	7,320.51	8,653.49	4,655.13

ANÁLISIS DE INDICADORES ECONÓMICOS – ANTIOQUIA - ASEL

Categoría	Parámetro	2021	2022	2023	2024
Estructura de Costos:	Mantenimiento Potreros/año (%)	19.23	26.37	16.98	14.63
	Suplementacion/año (%)	44.90	42.83	46.42	45.30
	Suplementación/Producción/año (%)	85.43	83.32	87.42	86.45
	Suplementación/Secas/año (%)	3.31	3.90	3.63	6.29
	Suplementación/Levante/año (%)	11.26	12.78	8.94	7.25
	Mano de obra/año (%)	14.69	11.58	12.05	17.18
	Otros costos y gastos/año (%)	18.93	17.90	22.20	20.78
	Costos Extinguidos/año (%)	0.32	0.34	0.45	0.34
	Costos Financieros (%)	1.94	0.98	1.91	1.76
Costo Dieta:	Aforo de forraje (kg/m2)	1.86	1.59	1.71	1.69
	Contenido Materia Seca (%)	15.40	15.46	15.88	16.05
	Costo Kg MS forraje producido	153.27	300.60	202.81	139.71
	Costo dieta consumida/vaca/día (\$)	12,945.85	18,588.32	20,458.98	16,656.66
	Metros 2/vaca	87.73	97.45	99.75	112.74
	Kg FV disponible/vaca	160.32	149.49	168.57	184.47
	Kg MS disponible/vaca	24.62	23.12	26.82	29.60

Análisis Antioquia– Ciclo completo – Trópico Alto



CONTEGRAL Siempre en el campo



CUAL SERÁ LA MEJOR DECISIÓN FRENTE A LA ACTUALIDAD ???

OPCIONES Y/O ESCENARIOS:

1. Secar vacas?
2. Cambiar perfil balanceado?
3. Ampliar relación L:C?
4. Mejorar base forrajera?
5. Descartar vacas?
6. Procesar la leche?
7. Otras opciones???

GESTIONAR LOS INDICADORES CLAVE



Indicadores zootécnicos

1. Estructura de hato

- Distribución adultas vs levante
- Distribución vacas pdn vs vacas secas
- Tasa de descarte anual

2. Gestión de carga

- Área total en pastos – área destinada a vacas en producción (**Calidad y cantidad de forraje**)
- Peso adulto – pesaje levante

3. Indicadores productivos

- Promedio vaca/día general – Días en leche
- Promedio vaca/día 1er tercio – Días en leche
- Relación leche concentrado – kg concentrado vaca – Kg suplemento vaca

4. Indicadores reproductivos

- Edad del hato años - # de partos promedio
- Intervalo parto 1er servicio – Intervalo parto preñez efectiva
- Edad 1er parto
- % vacas preñadas totales - % vacas preñadas en producción - % vacas preñadas <100 DL

GESTIÓN DE INDICADORES CLAVE



Indicadores económicos:

1. Litros producidos vs litros venta
2. Precio de venta
3. Estructura de hato
4. Costo de alimentación
 - Litros libres
4. Costo de praderas
5. Costo mano de obra
6. Otros costos
7. Costo de producción - Margen rentabilidad



- Simulación de escenarios
 - Análisis de retornos
 - Elasticidad de variables



PREGUNTAS - COMENTARIOS

MUCHAS GRACIAS

3222716274