



Colanta[®]

*Sabe más,
Sabe a campo*

Hablemos de Costos de producción de leche

Sumas y restas en la lechería



Zootecnista de la Universidad Nacional
Analista del Dpto. de Asistencia Técnica

Coordinadora del Programa de Costos
de Producción

Zoot. Juliana Palacios G.

julianapag@colanta.com.co



Colanta

Sabe más,
Sabe a campo



Especialista en Gerencia de la Universidad Pontificia Bolivariana y Zootecnista de la Universidad Nacional.

Me apasiona el campo, los sistemas de producción agropecuarios, los desarrollos de innovación del sector, el potencial de desarrollo empresarial y de país.

Esp. Zoot. Juan Pablo Ríos B.

Asistente Técnico para la zona de Donmatías
juanrbe@colanta.com.co



Colanta

Sabe más,
Sabe a campo

Introducción

Los sistemas de producción bovina requieren de un manejo administrativo que permita controlar todas las actividades que allí se lleven a cabo, logrando las **máximas utilidades** y la **estabilidad** de la empresa en el tiempo.



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo



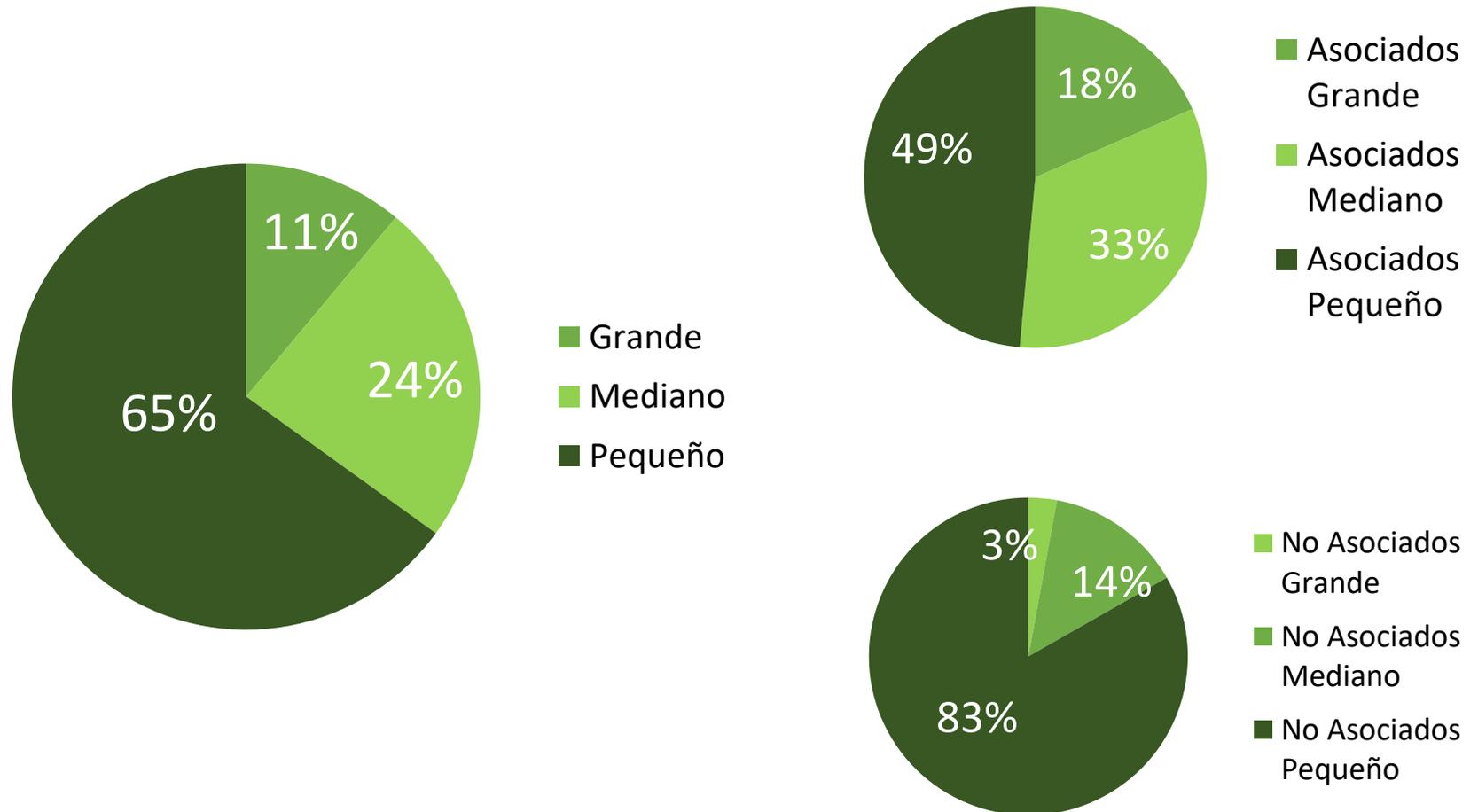
Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo



Medir, controlar y mejorar

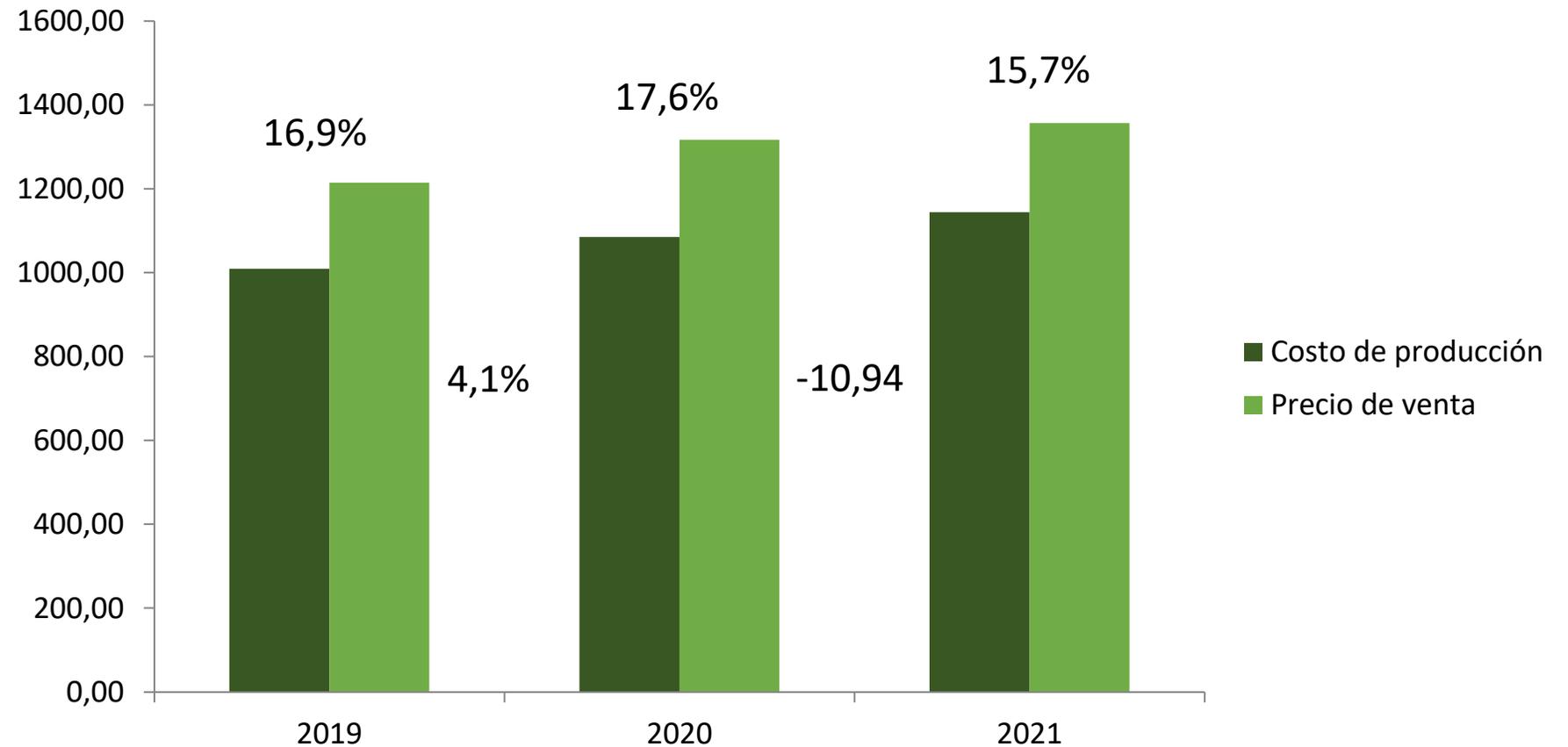
Distribución porcentual de los productores de Colanta



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

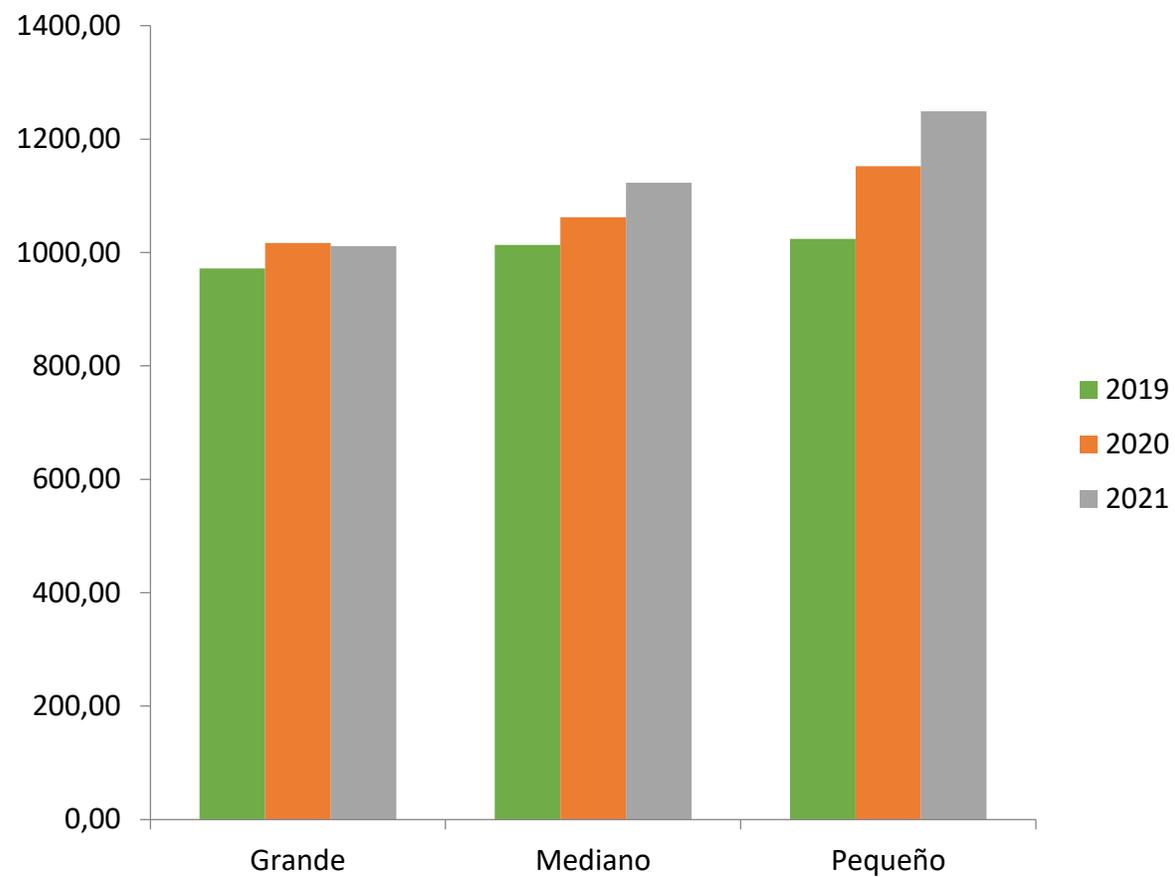
Costo de producción por año vs precio de venta



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

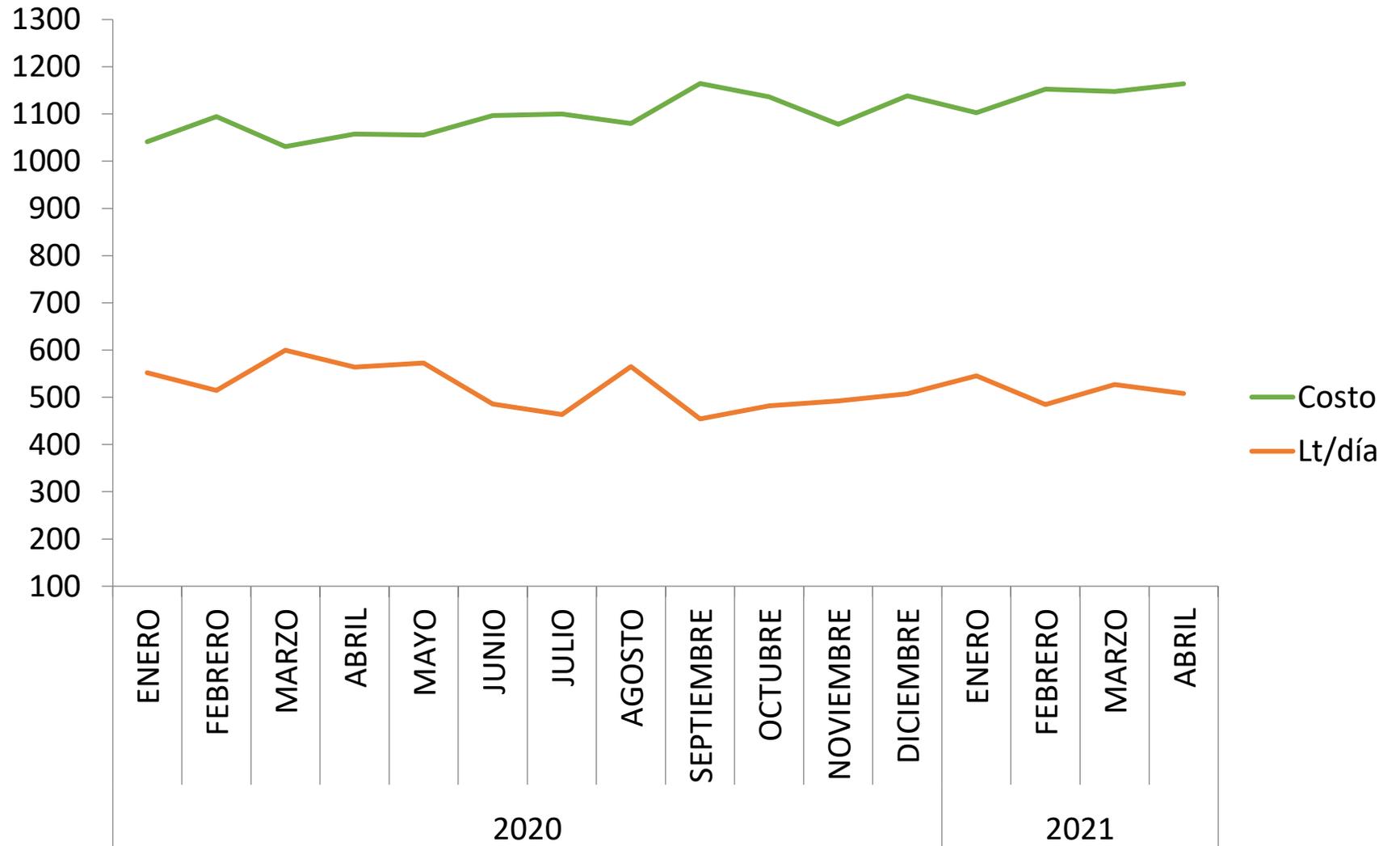
Costo de producción por año y tipo de productor



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

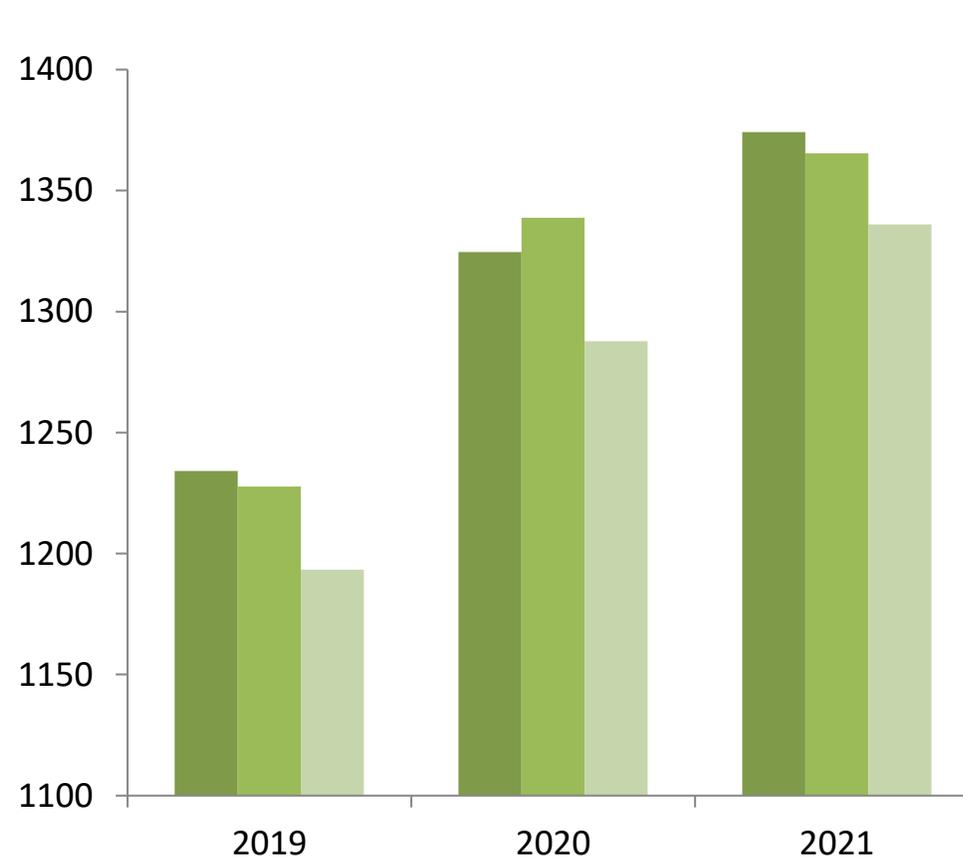
Costo de producción por mes



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Precio de venta por año y tipo de productor



Tamaño	% Grasa	% Proteína	% RCS	UFC
Grande	3,72	3,25	333	45
Mediano	3,81	3,28	375	40
Pequeño	3,87	3,26	404	109

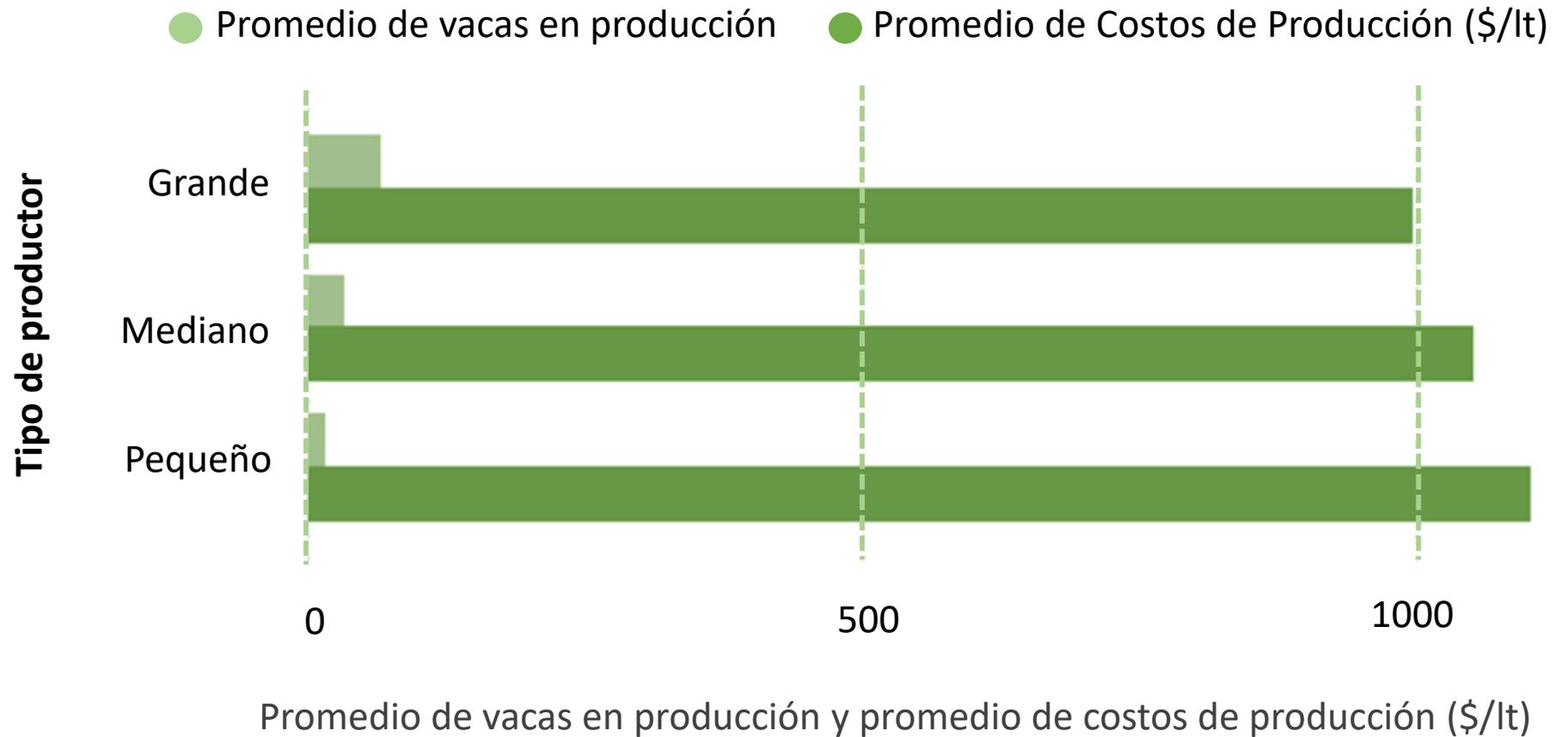
- Grande
- Mediano
- Pequeño



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

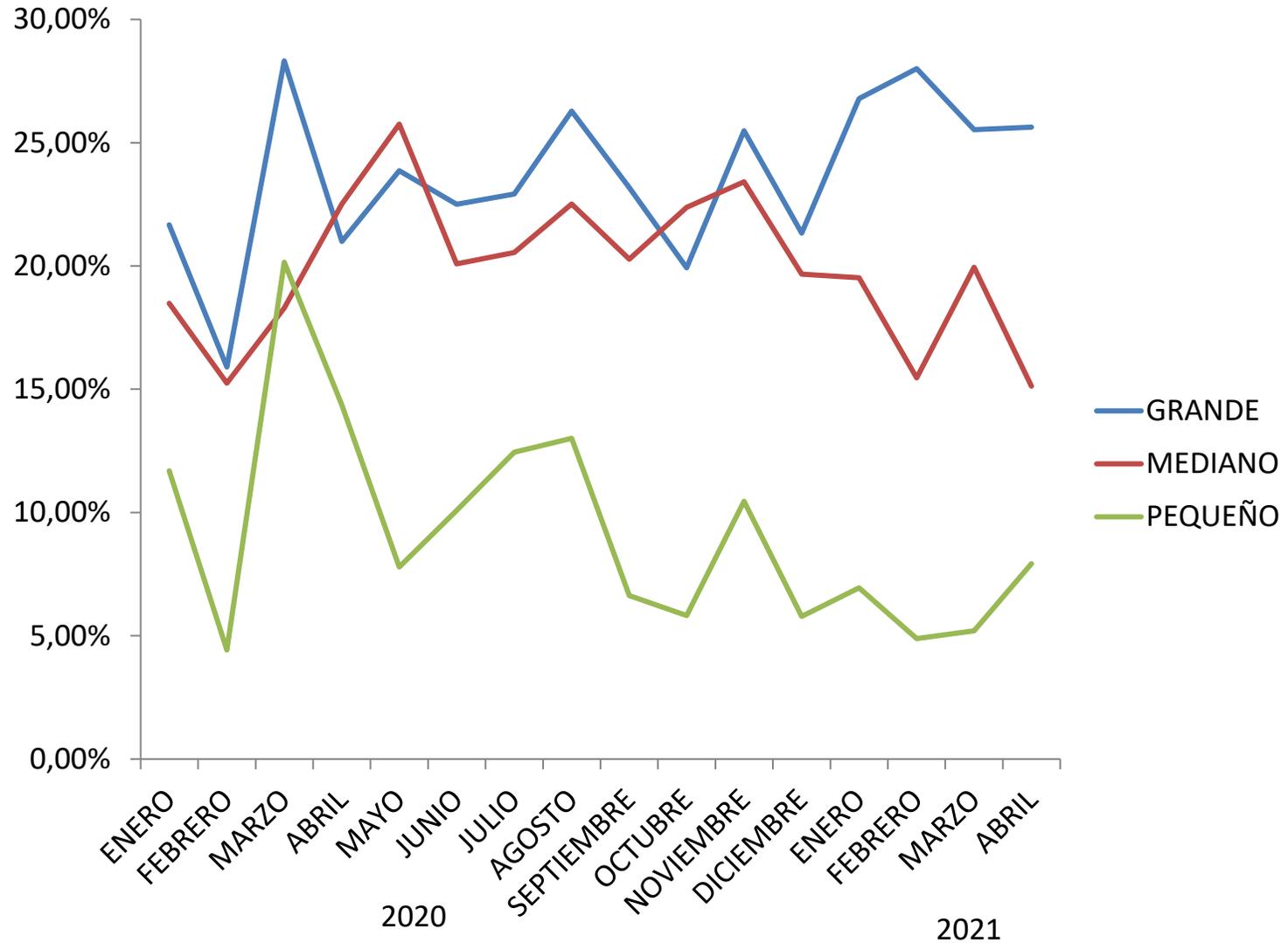
Promedio vacas en producción vs costo de producción



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Margen por mes



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Incremento de los concentrados

MARCA	2020	2021
A	12,6%	18,6%
B	8,1%	18,8%
C	13,6%	16,9%
D	12%	14%
E	12,6%	18,6%



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Participación del manejo de pasturas en el costo

Tipo de productor	Hectáreas	% Gasto Pasturas	Costo*Litro Pasturas	Producción Vaca/día
Grande	43	17,88%	182,56	18,33
Mediano	18	16,71%	180,43	16,53
Pequeño	13	15,85%	184,31	13,97
Total general	22	16,63%	182,41	15,93

¿Por qué se ve afectada la rentabilidad en la lechería?

- Alta dependencia de alimentos concentrados.
- Baja calidad y cantidad de forraje.
- Inventario del hato desfasado.
- Mano de obra subutilizada o baja productividad por falta de tecnificación
- Sobrecarga de animales en la finca.
- Bajo precio de venta del litro de leche por baja calidad higiénica y composicional.
- Ausencia de registros técnicos y económicos (falta de mentalidad administrativa).



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Lo qué resta en la lechería...

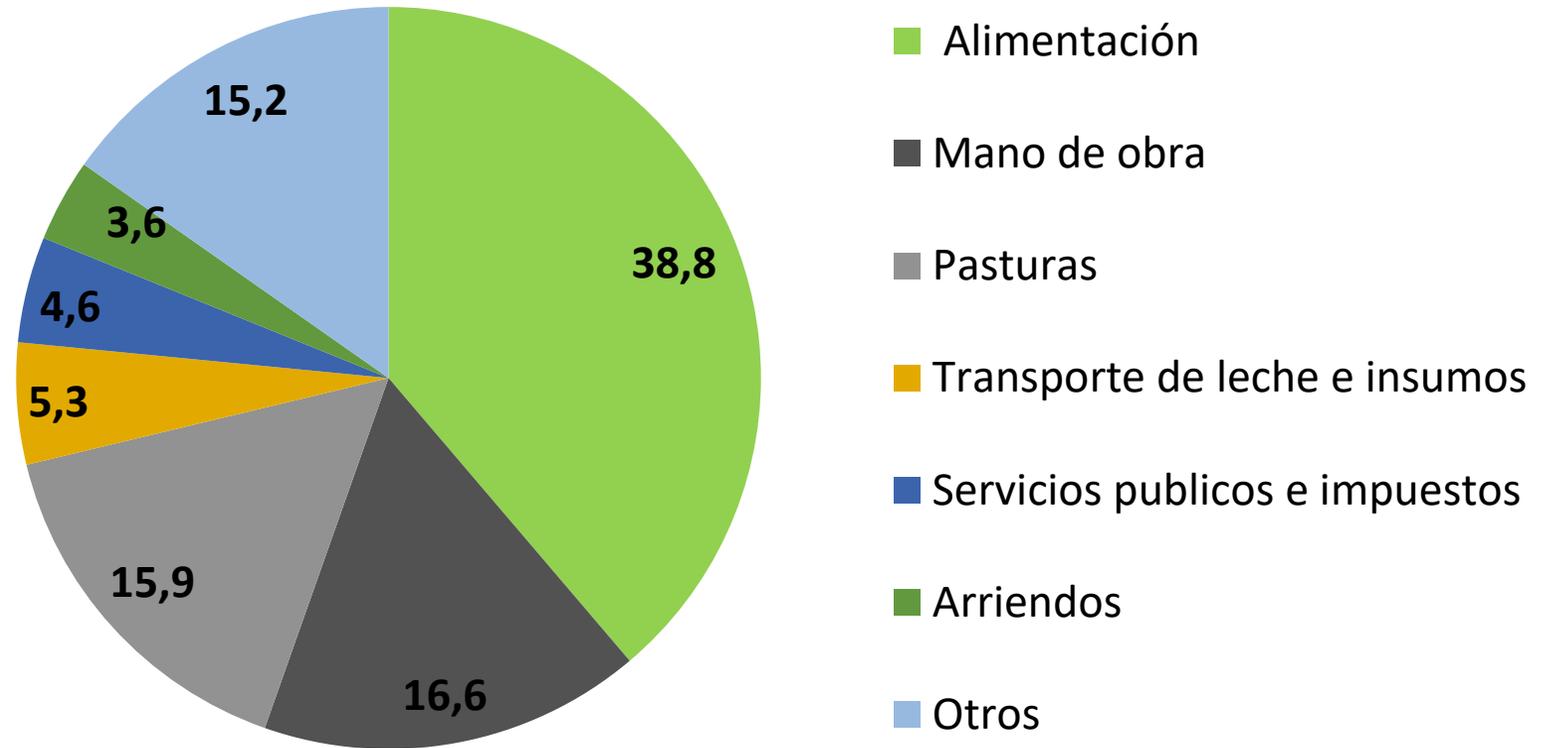
- Flujo de caja.
- Incorrecta planeación del presupuesto.
- Costos fijos elevados (mano de obra, arriendo, servicios públicos e impuestos).
- No reinvertir en el negocio.
- Contraer muchas deudas.
- No saber diferenciar entre las finanzas personales y las de la lechería (no ser un empresario).
- No asignarse un sueldo.
- No se fijan objetivos o metas claras.
- SE LEVANTA MÁS ANINALES DE LOS QUE SE NECESITAN.



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Distribución porcentual del Costo de Producción



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Top 3 por tipo de productor



Sabe más,
Sabe a campo

	GRANDE	MEDIANO	PEQUEÑO
Área total pasturas (Ha)	13	7	8
Litros/vaca/día	16	16	15
U.G.G./Ha (Total)	6,4	4,8	5,6
Promedio litros/día	997	427	255
Litros producidos/ha/año	27.991	22.265	11.622
Litros/Hombre/día	498,5	427	255
Costo Pasturas/litro (\$)	162,7	136,6	171,2
Costo Suplementación /litro	320,4	464,7	296,7
Costo Mano de Obra/litro (\$)	115,7	109,3	231,2
Costo Otros Gastos/litro (\$)	282,0	254,2	288,2
Costo de Producción/litro (\$)	880,9	965	987,5
Precio venta/litro (\$)	1.330,1	1.358	1.254,8
Margen (%)	33,7	40	26,9
Tipo de ordeño	Mecánico sala	Mecánico sala/BA	Mecánico potrero

Manejo de praderas



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

**Incrementando la
Rentabilidad con
un manejo
eficiente de la
Praderas**

Hay que cultivar pastos
más energéticos y/o mejorar
el manejo del Kikuyo

Mano de obra



**Mínimo 180 litros
trabajador**



**Mínimo 230 litros
trabajador**



Colanta

Sabe más,
Sabe a campo

Mano de obra



- Mecánico en sala con baja automatización: Mínimo 400 litros/trabajador.
- Mecánico en sala con alta automatización: Mínimo 600 litros/trabajador.



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Inventario de hatos lecheros

	Ideal	Real
Total Inventario	100%	100%
Vacas en producción	65%	53%
Vacas secas	12%	12%
Novillas	10%	18%
Terneras	13%	17%



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Inventario de hatos lecheros

- Adecuada relación vacas en producción versus horras (85%). Por cada 10 vacas 8,4 en producción.
- Levante solo el reemplazo. Por cada 10 vacas 2 animales de reemplazo.



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Bienestar animal

En un sistema de producción animal, la salud de este es lo que nos permite disponer de un ser vivo biológicamente apto, que, mediante adecuados planos nutricionales, responderá con los máximos índices productivos que su potencial genético le exija.



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

¿Por qué es rentable invertir en Confort Animal?

Medidas de mitigación en la sala de espera (pastoreo)

	T1	T2	T3	T4	T5
Sombra	-	X	X	X	X
Aspersor	-	-	X	-	X
Ventilador	-	-	-	X	X
Resultados					
Frecuencia respiratoria	74a	61b	52c	48d	43d
Lt/día	19,5a	20,7a	21,4ab	22,1b	22,9b



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

¿Cómo incide la salud en la producción? ¿Por qué es importante?

↑↑↑ Costos de
producción



Tratamientos
curativos

Vacas repetidoras



↓↓↓ Ingresos
↓

- Menor consumo
- Menor producción
- Leche contaminada
- Abortos
- Mortalidades
- Menor tasa de crecimiento.



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Pérdidas económicas por RCS

RCS (x10 ³)	PRIMERA LACTANCIA			SEGUNDA O MÁS LACTANCIAS		
	Producción Diaria (lt)	Producción Lactancia (lt)	Litros de Pérdida	Producción Diaria (lt)	Producción Lactancia (lt)	Litros de Pérdida
< 100	18,47	5.633	0	20,80	6.344	0
100- 200	17,72	5.405	228	19,91	6.073	271
200- 500	17,24	5.258	375	19,32	5.893	451
500- 1000	16,74	5.106	527	18,75	5.719	625
1000 -2000	16,34	4.984	649	18,26	5.569	775
2000 -5000	15,89	4.846	787	17,71	5.402	942
> 5000	15,07	4.596	1037	16,93	5.164	1.180

Fuente: Adaptado de Pedraza C., Agüero H., Gómez N., Jahn E., Lanuza F., Hazard S., Vidal A., Fajardo P., Leiva R. (1994).



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Variables que afectan la finca

Adaptado de: Cristian Swett (Agrofuturo 2017)



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Lo qué suma en lechería...

¿Qué tienen en común?

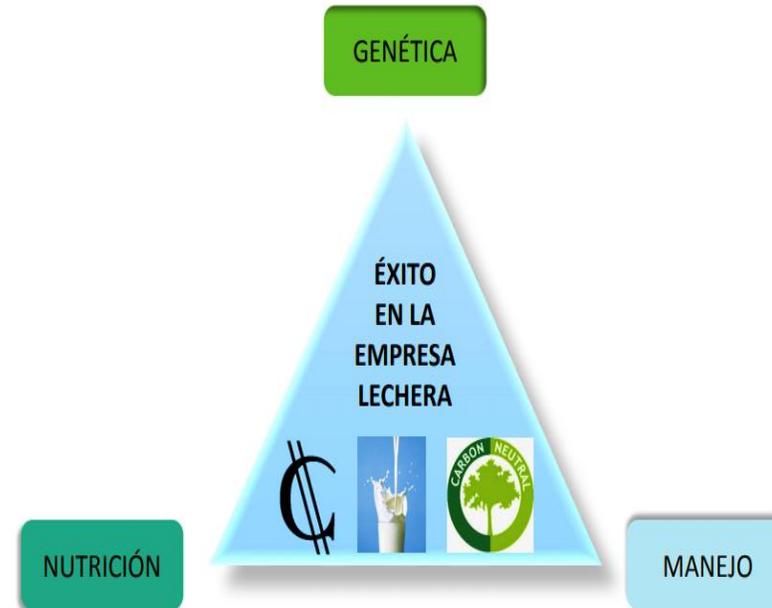
- Cuidan a la gente.
- Manejo intensivo de la reproducción y la genética.
- Establecen metas y objetivos.
- Planificación para disminuir el riesgo.
- Centrarse en la calidad de la leche y salud de la ubre.
- Ser un apasionado de la información y los números y llevar los costos de producción para saber que tan rentable es su negocio.
- Comprender la importancia de la eficiencia productiva.
- Tener un profundo respeto por el medio ambiente.



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Conclusiones



“El establo más rentable no es el que tiene mayor producción por vaca sino el que tiene mayor utilidad por vaca”.



Colanta

Sabe más,
Sabe a campo

Para recordar hay 2 reglas principales para ganar dinero en la lechería:

- Producir mucha leche de buena calidad a base de pasto.
- Bajar los costos, sin afectar la REGLA 1.

Adaptado de: Gordi Jones

¡Gracias!



Colanta[®]

*Sabe más,
Sabe a campo*