



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD

INDICADORES PRODUCTIVOS

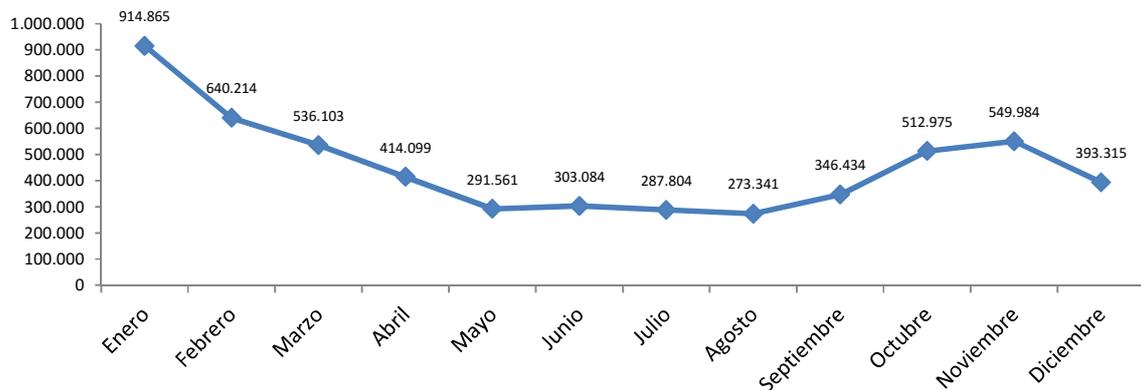
La actual situación por la que pasa el rubro lechero genera muchas dudas y el surgimiento de una serie de juicios basados en la percepción que cada uno tiene de la situación. Estas visiones parciales puede generar reacciones poco acertadas, por lo que una perspectiva diferente puede servir para enfrentar la actual situación de forma más asertiva y fría.

Muchos son los indicadores productivos que pueden usarse, pero todos requieren de información de base para su cálculo y estimación precisa, por lo que en esta oportunidad sólo abordaremos aquellos que, en virtud de la cantidad y calidad de la información reunida, nos es posible analizar con niveles adecuados de confianza.

Los datos; La base de datos que se maneja en Promagra incluye las producciones de leche, por quincena o mensual, de los productores que han sido asesorados por Promagra, desde el 2008 en adelante, pero para este análisis sólo tomamos las producciones de los 86 agricultores actualmente en asesoría y que están completos.

Estos 86 agricultores reúnen 3.372 hectáreas totales, tienen una carga promedio de 1,58 unidades animales por hectárea de terreno destinada al rubro lechero y vendieron durante el 2015, 5.463.779 litros de leche (0,8% del total de la leche recibida en plantas lecheras a nivel regional ese año).

La siguiente gráfica muestra el total mensual de leche vendida, en ella se puede apreciar la evolución de la producción durante el año 2015.



Es evidente que existe una estacionalidad en la producción, pero esta supondría un aumento de la producción en primavera, la que no es tan evidente como se podría esperar, debido a que la sequía del verano, que comenzó en noviembre de 2014 y menguó recién en abril-mayo del 2015, tuvo entre sus consecuencias, una menor tasa de preñez y un aumento del periodo de encaste de las vacas, por lo que en septiembre a diciembre 2015, la cantidad de vacas paridas es menor al esperable.

Además se puede observar una baja en diciembre respecto del mes precedente, baja en que además tiene su efecto el inicio de la sequía que afectó desde fines de noviembre de 2015 y perduró hasta abril de 2016.

La producción promedio por predio también muestra una disminución en los volúmenes producidos, tal como lo muestra la siguiente gráfica, en donde se muestran en líneas los promedios de años anteriores y con barras los promedios mensuales del 2015.

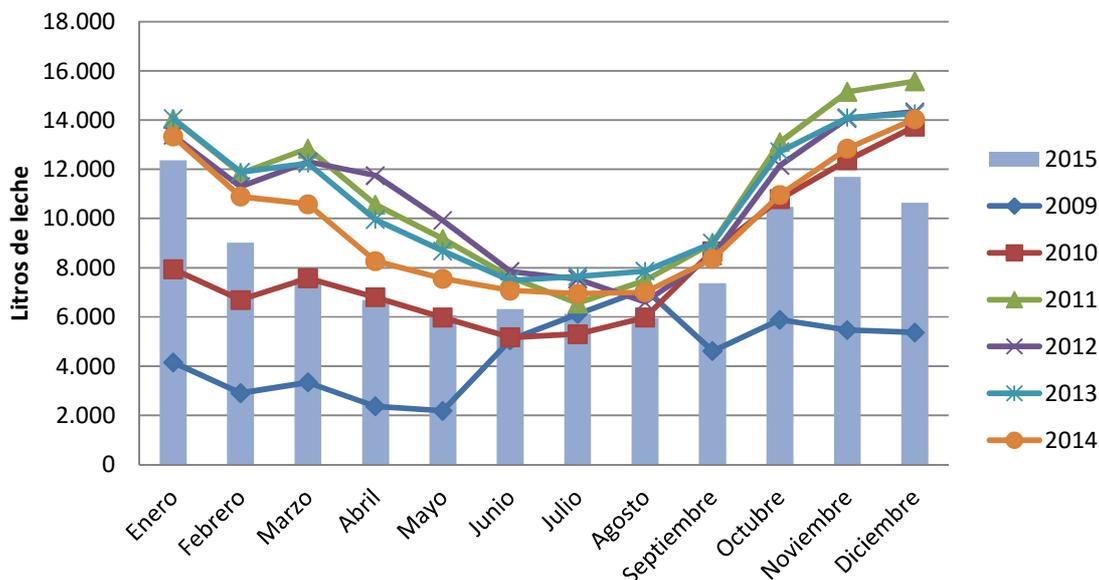
Promagra Ltda.

Los Carrera 346 - Paillaco

Fono: 422071 - email: promagra@gmail.com

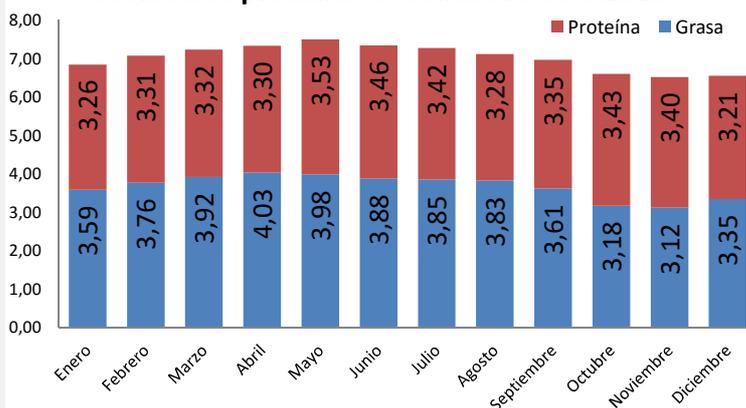


PRODUCCIÓN PROMEDIO MENSUAL



La estacionalidad de la producción en el 2014 y 2015 se mantiene en valores de 1,6 indicando que en los meses de verano se produce 1,6 litros por cada litro producido en los meses de invierno. En los años anteriores la estacionalidad oscilaba entre 1,49 y 1,57. Se atribuye este cambio, principalmente a la cantidad de forrajes conservados y al momento en que estos son utilizados. Al respecto vale la pena recordar que es preferible llegar con los animales en adecuada condición corporal al invierno, alimentándolos adecuadamente durante el otoño, en lugar de "ahorrar" forrajes para el otoño restringiendo la alimentación del otoño, lo que trae como consecuencia el arribo de los animales en condición corporal disminuida al invierno, y sin posibilidades prácticas de mantener o recuperar dicha condición durante el invierno.

Promedios prediales de sólidos lácteos 2015



Los sólidos de la leche mantuvieron su tendencia normal durante el 2015. A menor volumen, mayor concentración; Con 7 meses en los que el promedio general se mantuvo sobre el 7% en la suma de sólidos.

Llama si la atención que durante los meses de octubre y noviembre se volviera a producir una "eversión proteica", es decir que el promedio del Porcentaje de proteína en leche, supero al promedio del porcentaje de grasa láctea. Esta situación fue percibida por muchos agricultores, especialmente por aquellos que

entregan su producción a plantas lecheras que por medio de mensajes de texto, informan de la recepción en industria.

Si bien los agricultores y los asesores pudieron observar el fenómeno, en muchos casos las bajas en los precios percibidos por los agricultores, hicieron imposible o redujeron el interés en hacer frente a

Promagra Ltda.

Los Carrera 346 - Paillaco

Fono: 422071 - email: promagra@gmail.com



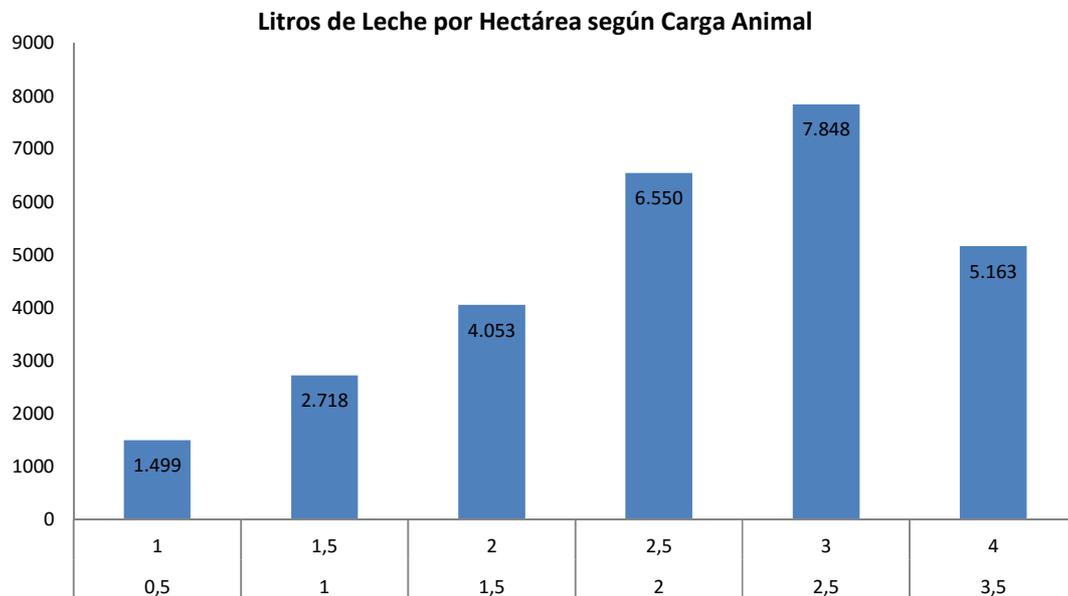
esta situación, toda vez que ello implica hacer inversiones que aumentan los costos productivos, reduciendo aún más los márgenes a percibir por litro de leche vendida.

Promedio Mensual de la Diferencia entre Grasa y Proteína												
Año	Mes											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2008												
2009	0.15	0.07	-0.07	-0.07	0.14	0.46	0.26	0.38	-0.10	-0.06	-0.03	-0.56
2010	0.12	0.28	0.29	0.35	0.54	0.65	0.71	0.52	0.37	-0.15	-0.06	-0.02
2011	0.19	0.18	0.39	0.45	0.52	0.52	0.47	0.50	0.16	-0.15	-0.20	0.01
2012	0.08	0.24	0.26	0.25	0.40	0.65	0.58	0.51	0.22	0.08	0.11	0.18
2013	0.29	0.38	0.42	0.56	0.63	0.63	0.62	0.62	0.40	0.07	0.06	0.11
2014	0.31	0.35	0.46	0.69	0.76	0.78	0.67	0.58	0.29	0.07	0.01	0.25
2015	0.33	0.45	0.59	0.73	0.45	0.42	0.42	0.55	0.26	-0.28	-0.28	0.14
2016	0.29	0.21										

Producción de leche y Carga Animal.

Cuando se analiza el promedio de litros de leche entre predios, y estos son agrupados según sus cargas animales, se puede observar que los predios con menor dotación animal por hectárea destinada al rubro, tiene producciones por debajo de los 5.000 litros por hectárea.

Las producciones se mantienen entre los 5.600 y 10.100 litros por hectárea cuando las cargas animales superan 1 unidad y son menores a 3 unidades animales por hectárea, sobre este valor, la producción por unidad de superficie cae abruptamente.



Cuando el objetivo es aumentar la producción predial a su máximo potencial, esta información nos lleva a pensar que, por un lado es posible llevar las cargas animales hasta valores que oscilen entre 2,5 y 3 unidades por hectárea, pero haciendo antes los cambios necesarios para incrementar las producciones forrajeras, de modo de poder sostener esas cargas animales. Por otro lado, existen estudios previos que indican que producciones de 7.000 litros, generan márgenes adecuados, pero que por sobre esos niveles productivos, las inversiones y costos aumentan a un ritmo que reduce el margen, haciéndolos poco atractivos.

Sanidad Animal.

Al comparar los predios libres de Tuberculosis/Brucelosis, respecto de aquellos que no están libres de ambas enfermedades, se observa que los predios libres logran producciones por vaca masa 699,1 litros superiores a los que no están libres. Esta diferencia está influenciada por muchos factores, entre ellos no sólo se cuentan la presencia o no de las enfermedades en cuestión, sino además diferencias de manejo, alimentación e higiene predial. Situación similar ocurre con los 819,5 litros de diferencia



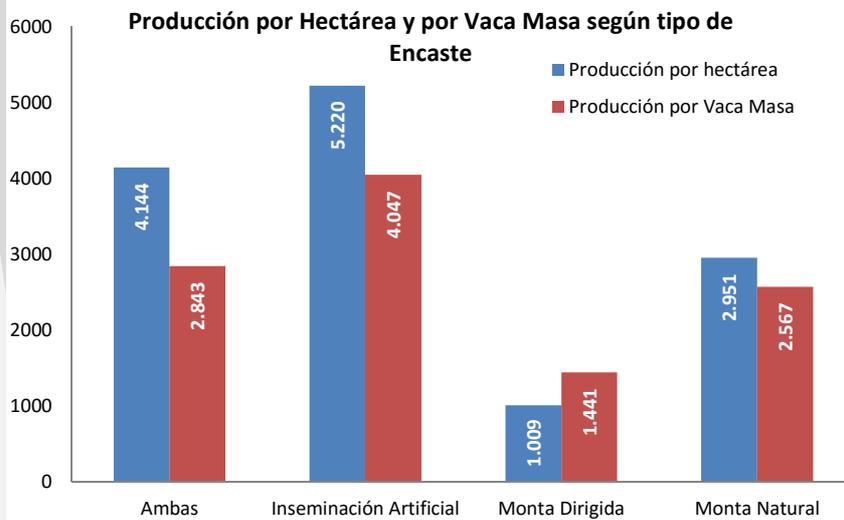
en la producción por vaca masa que se observa en los predios libres de leucosis, respecto de aquellos que se encuentran en saneamiento para esta enfermedad.

Razas bovinas.

Entre los 86 agricultores en asesoría con Promagra, hay 33 que manejan ganado Overo Colorado, en dichos predios el promedio de litros de leche vendida por vaca masa es de 3.126 litros. Los 19 predios que manejan rebaños Overo Negro, producen 2.787 litros por vaca, mientras que los que han mezclado su ganado overo negro con Holstein Friesian (Americano), producen en promedio 3,257 litros por vaca masa.

Estas diferencias raciales deben ser miradas con cautela, las cantidades de predios no son representativas de realidades raciales, y es posible que parte de esta diferencia se deba a manejos y alimentaciones diferentes.

Encaste y Producción.



Los predios que utilizan inseminación artificial como método de encaste, sólo o junto con monta dirigida, tienen producciones por unidad animal superiores a aquellos predios que no utilizan esta biotecnología.

Esta situación se debe principalmente a las estrategias de uso de la inseminación artificial, que ofrece acceso a reproductores de mejor calidad genética, la cual es aplicada sobre las vacas y vaquillas con mayores producciones, dejándose

para la monta dirigida aquellos vientres con menores producciones. Los predios que sólo utilizan inseminación artificial logran producciones por vaca masa 2.300 litros por sobre las producciones de los predios que no usan inseminación artificial, esto supone un volumen de venta marcadamente superior.

Sales Minerales.

Llama la atención que aún existen agricultores que no ofrecen sales minerales a su ganado. Esta tecnología ha sido informada, comentada y difundida durante largos años, pero no ha sido adoptada por todos, principalmente por falta de constancia y rutina. Entre los agricultores asesorados por Promagra se ha detectado que aquellos que no ofrecen sales minerales constantemente a su ganado, la producción por vaca masa es 628 litros menor a la producción de aquellos que ofrecen sales en forma regular y sostenida al ganado.

Al analizar los costos y beneficios de ofrecer sales minerales a los bovinos, se ha podido comprobar que por cada peso invertido en sales minerales, las vacas producen 4 en ingresos por venta de leche.