

# RUMIANDO EN LA PAMPA

Tal como sucedió en la edición anterior, este nuevo Rumiando en la Pampa deberá comenzar haciendo referencia a la falta de precipitaciones durante los primeros meses del 2020. La época de verano suele tener presencia de lluvias en la zona sur, no obstante, este año estuvieron bajo lo normal.

Lo anterior se manifestó en déficits que incluso alcanzaron el 80% en la Región de Los Ríos, según información de la Dirección Meteorológica de Chile. Esta situación, que ya comienza a hacerse habitual en nuestra zona, nos hace replantearnos los manejos y evaluar económicamente la instalación de riego en nuestros predios.

## Tasas de Crecimiento

Kg/MS/Día.

En los gráficos que se presentan a continuación, se puede realizar una comparación de las tasas de crecimiento de praderas de los últimos meses en las regiones de Los Ríos y Los Lagos.

En los próximos meses y mientras dure la emergencia sanitaria por COVID-19, las mediciones de crecimiento en jaulas se realizarán de manera más espaciada, por lo que esta información podría verse modificada en las siguientes ediciones de este boletín.

### X REGIÓN

	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
<b>2020</b>	42											
<b>2019</b>	49	19	23	31	27	19	16	18	25	45	80	73
<b>Media</b>	48	24	32	33	20	12	8	14	28	56	76	69

### XIV REGIÓN

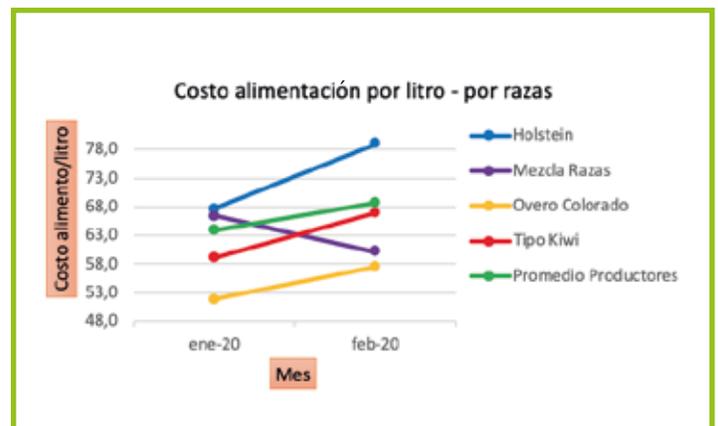
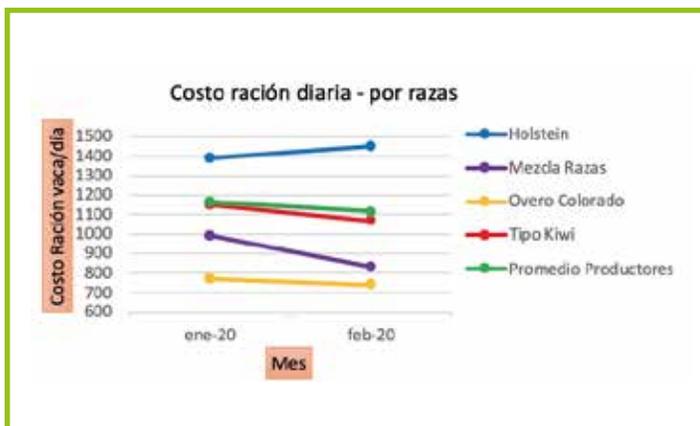
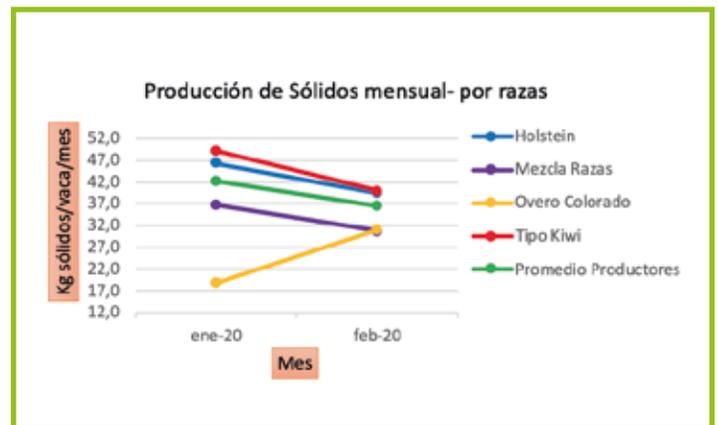
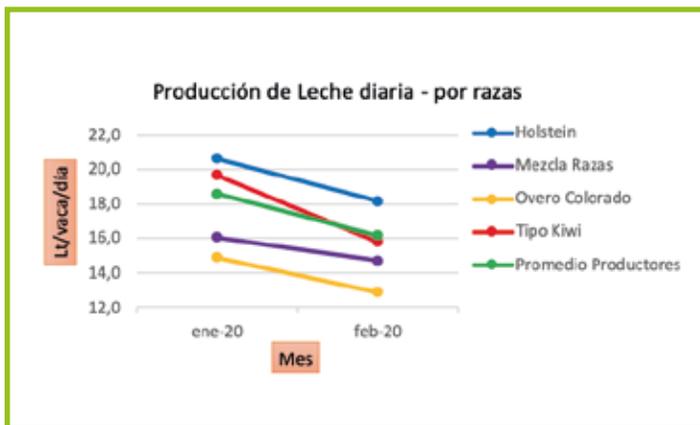
	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
<b>2020</b>	36	7										
<b>2019</b>	41	14	14	20	16	13	12	20	49	54	82	53
<b>Media</b>	54	33	32	35	29	17	9	17	29	63	96	77



# Indicadores productivos

En base a la información recopilada por el programa de Asistencias Técnicas de Prolesur de los productores dentro de este programa, se ha elaborado una serie de indicadores que comparan el desempeño de las razas más representativas del sur de Chile. Estos son:

- **Producción de Litro de leche /vaca/día**
- **Producción de kg solidos/vaca/mes**
- **Costo ración /vaca/día**
- **Costo Alimentación/litro Leche**



## Descripción de parámetros

- **Holstein:** Comprende vacas de 6000 a 9000 lt. por lactancia
- **Mezcla de razas:** Principalmente compuesta por mezcla de razas Holstein, Rojo sueco, overo colorado, normando y jersey.
- **Overo Colorado:** Los predios que utilizan 100% overo colorado, también crían los terneros machos como otra fuente de ingresos.
- **Tipo Kiwi:** Vacas con importante influencia de raza jersey o frisón neozelandés, algunos de los predio son estacionales.

## IMPACTO ECONÓMICO DE LA INFECCIÓN POR *Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis* EN UN REBAÑO BOVINO LECHERO DE LA REGIÓN DE LOS RÍOS

El siguiente artículo, es un extracto de un trabajo enviado por el Dr. Miguel Salgado (UACH), al XIV congreso nacional de Buiatría, el cual tiene como finalidad demostrar las importantes pérdidas económicas que genera una *Paratuberculosis* sub detectada y no tratada en empresas agrícolas lecheras.

*Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis* (MAP) es el agente causal de una infección intestinal crónica conocida como paratuberculosis. Esta infección es responsable de importantes pérdidas económicas para la producción ganadera en todo el mundo, del orden de US \$ 200-250 millones anuales (Ott et al., 1999). Lo anterior se da, principalmente, debido a la reducción en la producción de leche, eliminación prematura y menor valor de sacrificio (Hasonova and Pavlik, 2006).

En Julio de 2019, se visitó y recogió información de un rebaño bovino lechero, ubicado en la comuna de Máfil, Región de los Ríos. Actualmente, tiene 350 vacas en ordeña, posee un sistema de alimentación en base a pradera y la alimentación de terneros es con leche de estanque. El rebaño cuenta con información histórica acerca de casos clínicos confirmados y muertes atribuidas a esta enfermedad, además de información detallada acerca del estatus infeccioso de MAP generado a partir de la ejecución del proyecto Fondecyt 1161633 (cultivo bacteriológico y ELISA a todo el rebaño). Además, se mantienen buenos registros de eliminación, muertes y ventas de animales.

Del total de animales en ordeña, 223 eran cultivo positivo, lo que los confirma como infectados subclínicos. Se informan 25 muertes atribuidas a paratuberculosis en los últimos 5 años, y 34 animales vendidos en los últimos 3 años estaban infectados con MAP.

### Cuadro 1. Pérdida en producción de leche del rebaño

Producción esperada/vaca/4,8 lactancias	33.024 Lts	Producción esperada/vaca/4,8 lactancias	30.252,1 Lts
\$ esperado/ vaca/4,8 lactancias	\$ 7.161.316	\$ esperado/ vaca/4,8 lactancias	\$ 6.554.048
Producción esperada/rebaño/4,8 lactancias	11.558.400 Lts	Producción esperada/rebaño/4,8 lactancias	10.945.408,9 Lts
\$ esperado/ rebaño/4,8 lactancias	\$2.503.549.440	\$ esperado/ rebaño/4,8 lactancias	\$2.371.295.464
Diferencia \$ rebaño = 135.869.831 / lactancias esperadas = 28.306.215 Diferencia \$ individual = \$609.282 / lactancias esperadas = \$126.934			
* Precio/litro de leche = 216,6			
** Rebaño total = 350 vacas			

## Cuadro 2. Pérdidas por menor precio de venta (animales sin sinología clínica)

PV animal no infectado	500 kg	Pérdida de PV	25%
\$ venta	\$ 720,3	Prom. PV animal MAP +	375
\$ total venta/34 animales	\$ 12.245.228	\$ venta	\$ 720,3
		\$ total venta/34 animales infectados	\$ 9.183.921
		Diferencia/3 años =	\$ 3.061.307
		Diferencia/año =	\$ 1.020.436
<b>** PV = peso vivo</b>			

### EQUIPO RESPONSABLE

Ana M. Mancilla Ing. Agr. **Prolesur**.

Daniel Portales Ing. Agr. **Prolesur**.

Andrés Durán Ing. Agrícola **Prolesur**.

Juan Pablo Soto. Méd.Vet. **Prolesur**.

Juan Muñoz. Ing. Agr. **Manuka S.A.**

Daniel Molina. Ing. Agr. **Manuka S.A.**

Alfonso Sube **Barenbrug**.

Gunther Opitz **Barenbrug**.