

## Rumiando en la Pampa

Septiembre de 2018.

### Llegó septiembre

Es boletín correspondiente a septiembre de 2018, abordaremos algunos elementos que colaborarán en la mejor toma de decisiones para la temporada de primavera-verano que pronto comenzaremos.

Analizaremos también el comportamiento climático que se ha presentado en la zona sur, todo esto acompañado del déficit hídrico que afecta a la X y XIV región y como este fenómeno afecta las tasas de crecimiento de las praderas en invierno.

En esta época se comienzan las labores de suelo, para el establecimiento de los cultivos suplementarios. Por esta razón se detallarán diferentes opciones de cultivos, y en que época cada uno expresa su mayor rendimiento.

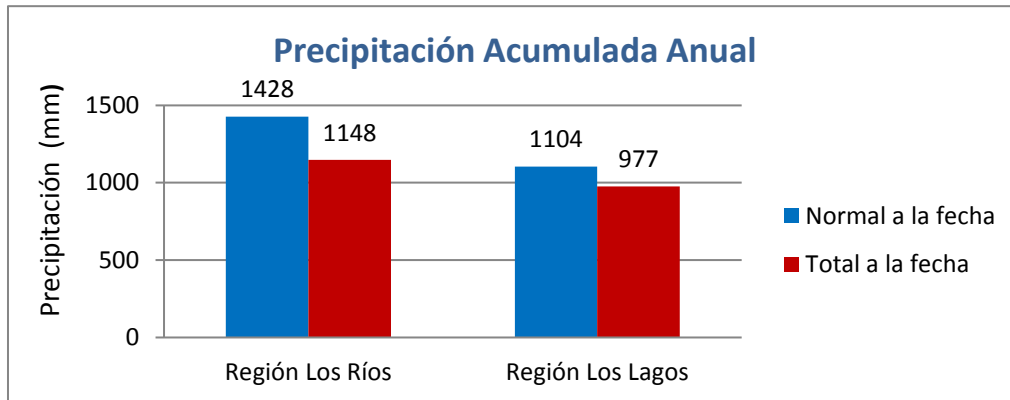
Se mostrarán los gráficos de comportamiento forrajero de diferentes predios distribuidos entre la región de los Ríos y Los lagos. Y las tasas de crecimiento correspondientes al pasado mes de agosto.

Por último, aprovecharemos este boletín para reconocer los aprendizajes del grupo de productores y profesionales relacionados al mundo agrícola y lechero que en agosto pasado viajaron a Nueva Zelanda en el marco de una nueva Gira Tecnológica Prolesur Fonterra.

### Comportamiento Climático Zona Sur

Durante lo que va del año, se ha formado un déficit de precipitación en el sur de Chile, en invierno, este hecho permitió que las praderas pudieran soportar de mejor forma el maltrato por pisoteo. En la Región de los Ríos existe un déficit de 20% de precipitación a la fecha y en la Región de los Lagos este valor alcanza un 12% de déficit.

**Gráfico 1. Precipitación Acumulada en ambas regiones**

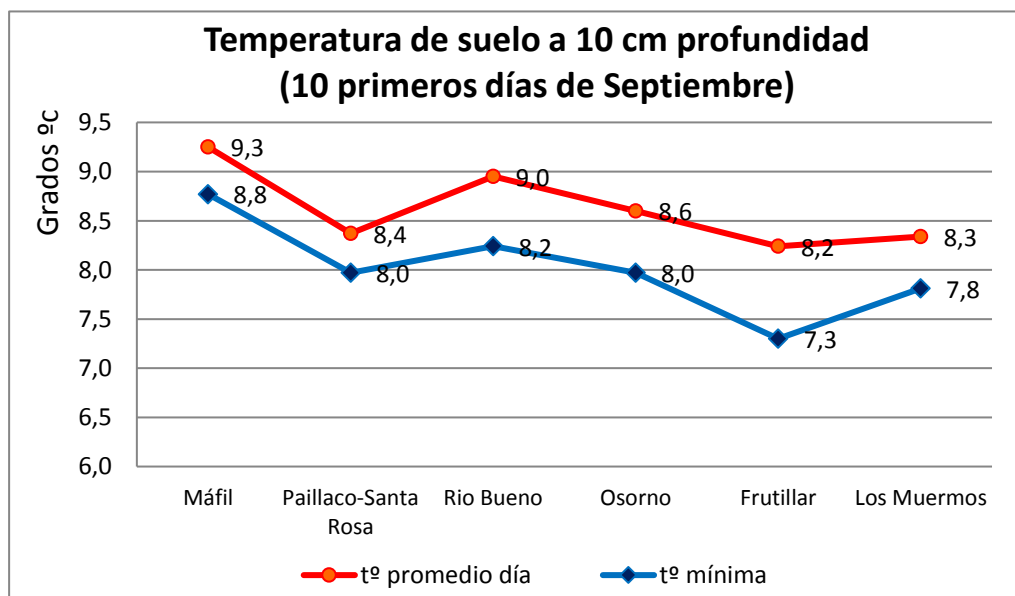


**Fuente:** Elaborado a partir de información de la Dirección Meteorológica de Chile.

Si bien la falta de precipitación puede ayudar a cuidar nuestras praderas, por lo general, va acompañada de menores temperaturas, lo que produce un retardo en el crecimiento del pasto. Esto nos obliga a estar atentos a verificar la temperatura del suelo para fertilizar durante septiembre.

A continuación presentamos la temperatura del suelo a 10 centímetros de profundidad, durante los 10 primeros días de septiembre.

**Gráfico 2. Temperatura de suelo**



**Fuente:** Elaborado a partir de información de Agromet-Inia.

## ...HABLEMOS DE

Cuando se trata de preparar las condiciones para los periodos críticos, inevitablemente nos tenemos que detener a pensar en cuál sería la mejor opción que se adapta a los requerimientos nutricionales para el rebaño en leche. Bajo ese precepto, aparecen los cultivos suplementarios, los que tendrán la función de complementar la menor oferta de pradera disponible durante el periodo crítico, permitiendo con ello alargar las rotaciones de pastoreo directo dentro de la plataforma lechera.

Dentro de las diferentes opciones, podemos enumerar:

- 1.- **Col forrajera:** su uso principal es durante el invierno, aunque igualmente puede ser utilizado en verano y otoño. Su rendimiento promedio es de 8 ton.
- 2.- **Nabo forrajero:** su uso es durante el verano, idealmente temprano entrando el periodo estival, dado que existe gran pérdida de rendimiento y calidad con temperaturas sobre los 27°C.
- 3.- **Rutabaga:** Se siembra tarde en primavera para ser utilizado durante otoño-invierno. Ideal para utilizar con rebaño en etapa de secado.
- 4.- **Raps forrajero:** cultivo de rápido establecimiento, pudiendo ser utilizado en verano y otoño.
- 5.- **Chicoria forrajera:** se siembra en otoño o primavera. Se trata de un cultivo perenne de crecimiento erecto y con muy buena respuesta de crecimiento durante el año, obteniendo su mayor potencial en la época de verano, cuando la respuesta forrajera de las praderas es limitada.
- 6.- **Remolacha forrajera:** Se siembra entre septiembre a noviembre, utilizándose principalmente en periodo de otoño e invierno. Cultivo de bajo costo por kilo de materia seca dado su alto potencial de rendimiento (25 ton MS/ha). Corresponde a un cultivo de alto valor nutritivo y alta digestibilidad; aunque para utilizarlo requiere un periodo de adaptación por parte del rebaño consumiéndolo de forma combinada con fuentes de fibra como heno y/o paja (fibra efectiva).

## ...Compartiendo experiencias

El pasado 17 de agosto Nuestra Empresa PROLESUR realizó su exitosa gira Técnica a Nueva Zelanda con un grupo de 20 personas, en la que participaron Productores de distintas plantas lecheras, asesores técnicos y profesionales del rubro.

Al respecto Carlos Muñoz, Administrador de Los Leones de Tacamó, de Osorno, nos comenta su impresión del viaje.

“Partiendo del desafío que es resumir un viaje en pocas líneas, quiero destacar la solidez de un sistema productivo competitivo que genera una producción que es exportable en un 95% y que tiene como eje a Fonterra, que genera apoyo desde el origen hasta el fin de la cadena. Relevantes aspectos de esta cadena son el soporte al sistema productivo con las bases técnicas generadas desde la investigación en universidades y el desarrollo de un modelo de selección genética a pastoreo, que tiene como pilar a LIC”.

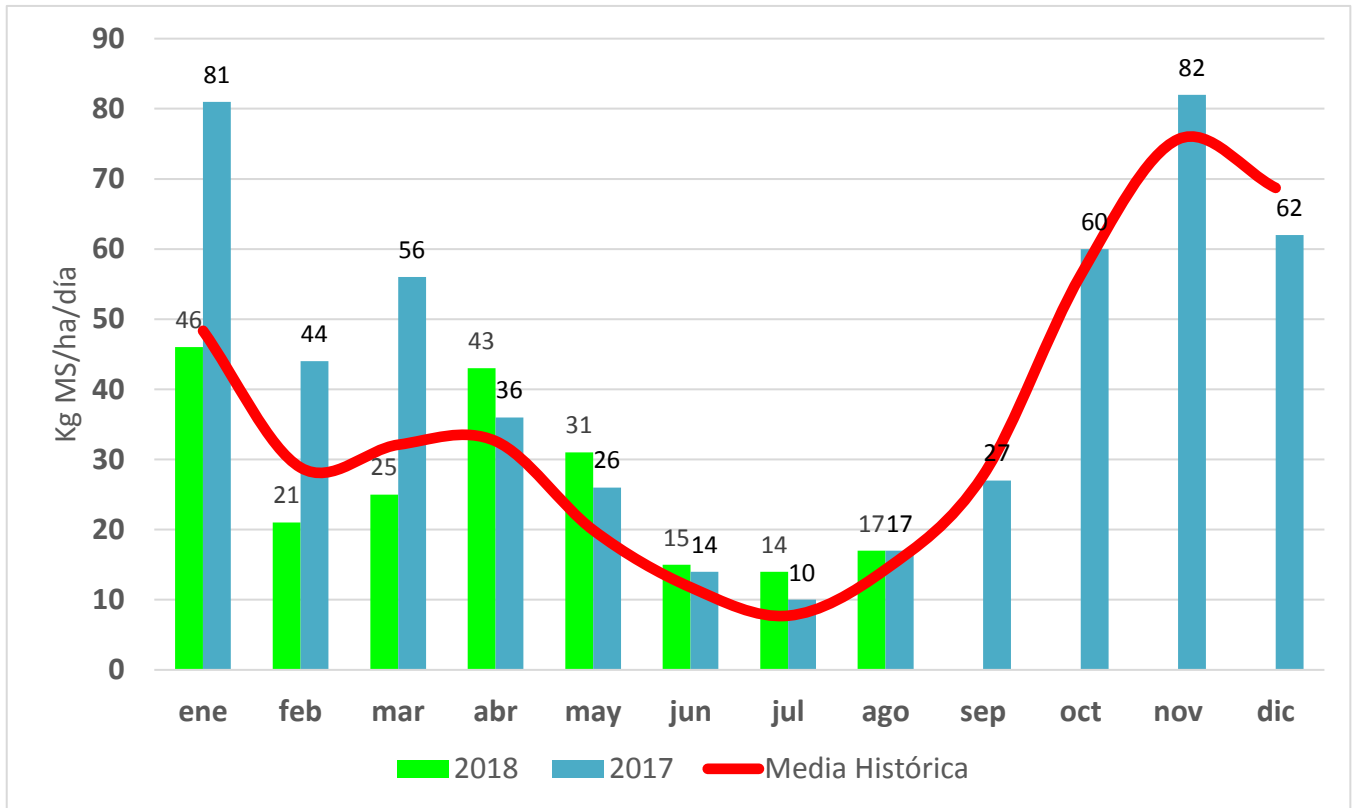


“Determinantes en la producción lechera de Nueva Zelanda son hoy las restricciones medio ambientales que limitan y regulan fuertemente el uso de nitrógeno y efluentes de las lecherías, existiendo también hoy una evaluación y soporte por parte de Fonterra directamente al productor para dar cumplimiento a las actuales y futuras exigencias en este ámbito como también en el ámbito de Bienestar Animal”.

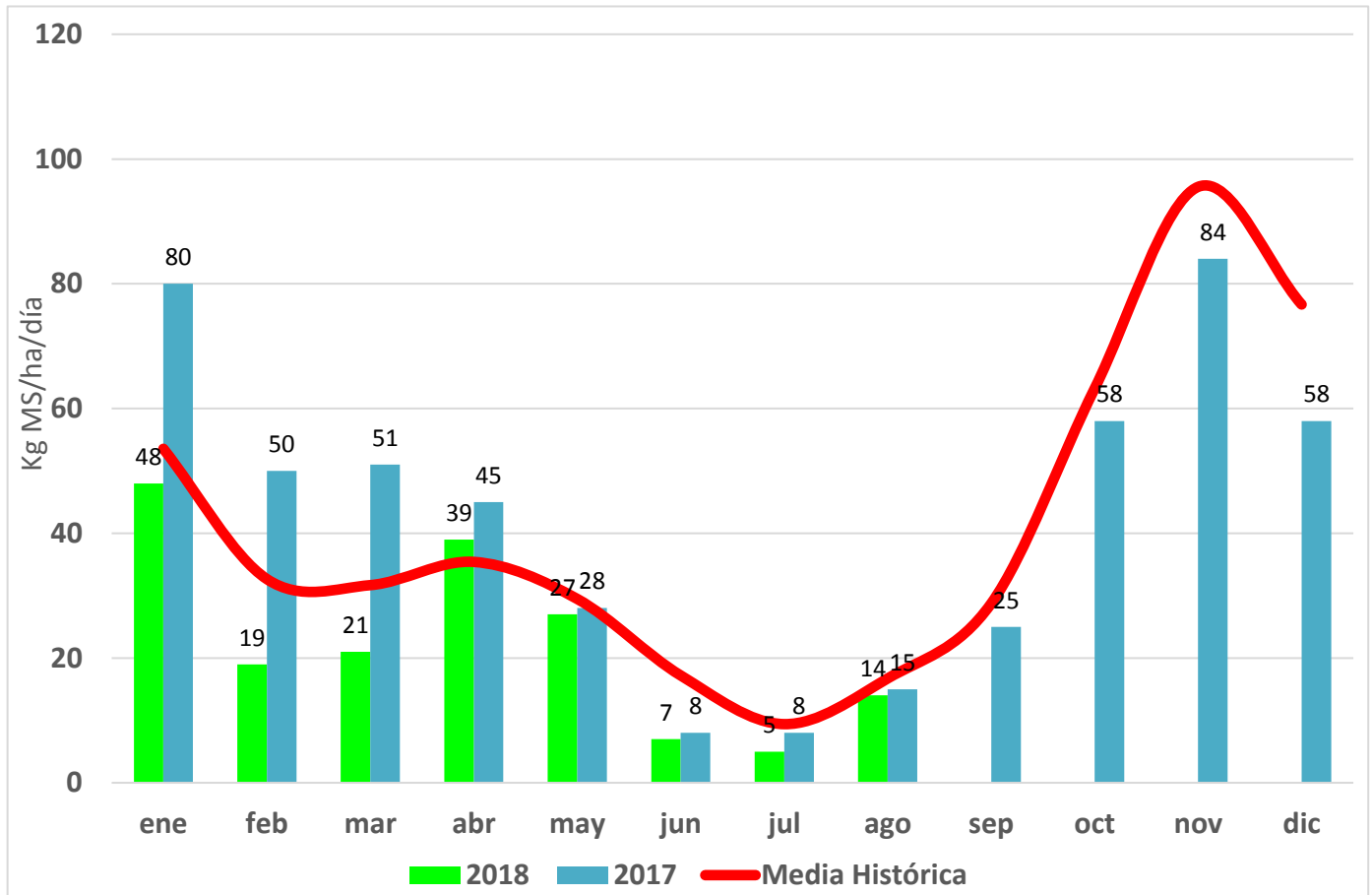
De gran relevancia también es la importancia que se le da al capital humano, del cual depende el día a día de las lecherías, que hoy al igual que en Chile se observa con una creciente incorporación de mano de obra de operarios extranjeros; latinoamericanos pero por sobre todo filipinos.



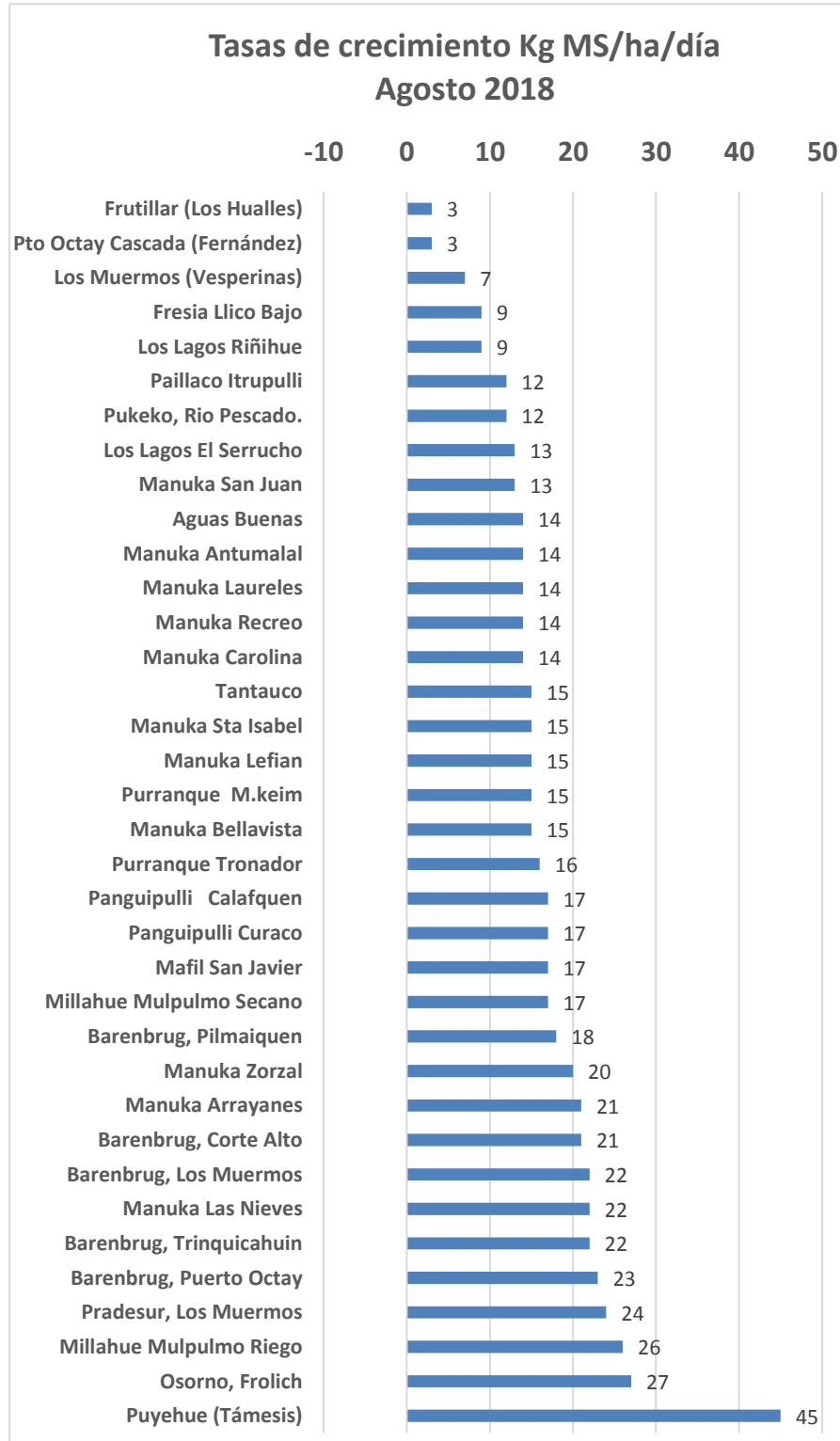
**Gráfico 3. Comportamiento forrajero predios PDP Región de Los Lagos (kg MS/ha/día)**



**Gráfico 4. Comportamiento forrajero predios PDP Región de Los Ríos (kg MS/ha/día)**



**Puntos de Medición Forrajera** PUEDE VISITAR LA PÁGINA PINCHANDO AQUÍ:  
[GOOGLE MAPS](#)



## Equipo Responsable

Ana M. Mancilla Ing. Agr. Prolesur  
Esteban Cárcamo 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.  
Alfonso Sube Barenbrug  
Gunther Opitz Barenbrug