

# Preparándonos para la vuelta



Construyendo  
Futuro

## LA LECHERA



# **Luis Alberto Patiño S.R.L.**

## **NEGOCIOS RURALES**

**"La Confianza de Trabajar en Familia"**

 **REMATES MENSUALES EN LA  
ASOCIACIÓN RURAL DE FLORIDA**

 **EMBARQUES SEMANALES A FRIGORÍFICOS  
DE GANADO, MANUFACTURA Y GORDO**

 **COMPRA Y VENTA EN EL CAMPO  
DE GANADOS DE REPOSICIÓN**

 **VENTAS POR PANTALLA**

**Antonio Ma. Fernández 470**  
**Tels: 4352 4717 - 4352 9842**  
**[lapsrl@adinet.com.uy](mailto:lapsrl@adinet.com.uy)**  
**Florida**



## Construyendo Futuro

### Sede Central Florida

Dirección: Dr. Alejandro Gallinal 587  
Tel: 43522831 - 099350341

### Sede Sarandí Grande

Dirección: Rivera 894  
Tel: 43549570 - 099086842

### Sede Cardal

Dirección: Avenida Artigas 925  
Tel: 43398372

### Sede Chamizo

Dirección: calle Buenos Aires  
entre Sarandí y 25 de Agosto (ruta 94)  
Tel: 4319 2299 - 099084657

### Producción, edición y coordinación general:

Fabiana Pérez  
Ignacio Cayaffa  
Ing. Agr. Andrés Barreira  
Ing. Agr. Fernanda Pérez

### Diagramación:

Diego Rodríguez

### Contacto:

difusionsplf@gmail.com

### Comisión Directiva 2017 - 2019

**Presidente:** Horacio Rodríguez  
**1er. Vice Pdte:** Fabián Hernández  
**2do. Vice Pdte:** Héctor Javier  
**Secretario:** Niber Díaz  
**Pro Secretario:** Eduardo Cruz  
**Tesorero:** Alejandro Pacheco  
**Pro Tesorero:** Alejandro Mutuberría  
Miguel Cravea  
Luis Luengo  
Mariano Balles  
Fernando Deluca  
Leandro Galarraga  
Marcelo Rodríguez  
Sergio Abreu  
Héctor Ma. Peña

# Sumario

## Institucional

- 04** Tecnologías y manejo en cultivo de maíz para altos rendimientos
- 08** Día de Campo - Pasturas - Nutrición Animal
- 16** A tener en cuenta
- 18** Beneficios tributarios para productores contribuyentes de IMEBA
- 24** Incentivos y beneficios para la contratación de trabajadores en empresas del sector privado
- 32** Evolución y perspectivas de precios de los principales productos e insumos agropecuarios
- 36** Uso y abuso en la aplicación de antiparasitarios en los bovinos

## Mercados

- 12** ¿Qué ha pasado con las exportaciones de lácteos en el primer semestre del año?

## Infraestructura

- 20** Áreas de permanencia y circulación para el ganado

## Seguridad Laboral

- 26** Trabajo seguro, empresa segura

## Nutrición Animal

- 28** El rol de las reservas en el tambo. En juego la producción del año

## Apicultura

- 38** La economía de la colmena

## Salud Humana

- 42** Sueño y calidad de vida

## Genética

- 44** Conozca el IEP. Índice Económico de Producción

[www.splf.com.uy](http://www.splf.com.uy)



El material publicado es de exclusiva responsabilidad de sus autores



Experiencia de riego y proyecto de trabajo

# Tecnologías y manejo en cultivo de maíz para altos rendimientos

Ing. Agr. Andrés J. Barreira Cabrera



Días pasados se cosechó el primer cultivo de maíz bajo riego en el Campo de Recría de nuestra institución en el Marco del Proyecto DACC- MGAP, con resultados productivos muy buenos. Destacamos por sobre todas las cosas el compromiso del personal del campo y la conformación de un equipo técnico generado desde el comienzo de la preparación de la chacra, que abarcó las distintas áreas para desarrollar el potencial del cultivo de maíz bajo riego. Se generaron instancias de seguimiento y discusión en todas las fases del cultivo que permitieron enriquecer al equipo técnico de la SPLF y a los técnicos y productores que participaron de las actividades de difusión.

**Prolesa**

Con el fin de acompañar en el desarrollo de este importante proyecto productivo de inclusión de riego en el campo de recría, y con interés en apoyar y promover el uso de tecnología y buenas prácticas de manejo asociadas, PROLESA realizó la tarea de coordinación, desarrollo y seguimiento de un plan de trabajo con técnicos referentes de diferentes áreas de gestión del cultivo y del riego.

**Equipo de trabajo:** Integrado por profesionales de las empresas proveedoras de soluciones e insumos que fueron seleccionadas por los técnicos de la Sociedad de Productores de Leche de Florida (SPLF) en función de las necesidades: CampoLab, Isusa, Tampa y Yalfín fueron las empresas seleccionadas.

**Etapas de trabajo:**

1. Se definió un objetivo productivo del cultivo
2. Se eligieron los insumos y estrategias de manejo para lograrlo: elección de cultivar, población objetivo, manejo de fertilización, control de malezas y plagas y manejo del riego.
3. Se hizo un plan de seguimiento en las diferentes etapas del cultivo de manera de controlar y evaluar el impacto de las medidas de manejo recomendadas.

Fue una experiencia enriquecedora desde el punto de vista de la discusión que se generó en cuanto al manejo y de las estrategias al momento de tomar decisiones.

Agradecemos a Andrés y a Fernanda por compartir y dejarnos participar en esta experiencia.

**Manejo del cultivo y gestión del riego****23 oct – SIEMBRA**

Sembradora neumática. Población: 82.000 semillas/ha

Variedad:  SYN875Viptera 3

**Elección del híbrido y recomendaciones de manejo. Gabriel Castiglioni.**

Se eligió sembrar el híbrido **SYN875Viptera3** por ser un material de alto potencial de rendimiento, de ciclo intermedio que se ajustaba a la fecha de siembra planificada.

El evento Viptera3 confiere resistencia total a la lagarta cogollera, gusano de espiga y diatraea. Además, es tolerante a glifosato y glufosinato, que permite un control de malezas con el cultivo ya instalado.

La población objetivo a cosecha se definió en 83.000 plantas por hectárea basada en el esquema de fertilización discutido.

**Control de malezas e insectos. Ignacio Gorla y Francisco Pérez**

Previo a la siembra del cultivo (22 de octubre) se aplicaron 3 lts/ha de Glisa supra II + 1 lt/ha de Sigmet para lograr un efecto residual de control de pasto blanco.

El 18 de noviembre se aplicó al refugio 80 cc/ha de Clorante 20 para controlar un incipiente ataque de lagarta.

El 26 de noviembre se realizó la aplicación de una mezcla de una segunda dosis de glifosato + herbicidas de hoja ancha, para controlar emergencias de malezas gramíneas y de hoja ancha, logrando así un control total hasta cosecha.



**Manejo y estrategias de fertilización. Emiliano Eugui y Luis Mullin**

Dada la posibilidad de realizar un cultivo de alto potencial de rendimiento, se definió una fertilización que permita alcanzar la producción esperada, minimizando los costos como así también el impacto ambiental.

Para ello se utilizó el modelo 4R's (en inglés: Right source, Right time, Right rate and Right place) que implica la fuente correcta, el momento adecuado, la dosis óptima y la manera adecuada, aspectos imprescindibles de considerar para una fertilización exitosa.

**Etapas:**

1. Definir un rendimiento potencial para el cultivo de maíz, dado básicamente por el híbrido a implantar y las condiciones ambientales y de suelo del lugar.
2. Se calcularon las cantidades de nutrientes (nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, calcio, magnesio y zinc) que ese maíz requeriría para poder manifestar su potencial y lograr ese rendimiento esperado.
3. Se interpretó el análisis de suelo del lugar para determinar qué nutriente era capaz de proveernos el suelo y en qué cantidad.

	<b>MO</b>	<b>Potasio</b>	<b>Fósforo Bray I</b>	<b>pH</b>
campo natural	%	0,72 mEq/100 g	10 ppm	5,2
pradera	%	0,83 mEq/100 g	29 ppm	5,28



4. Una vez definidas las unidades de nutrientes a aplicar, se definieron las fuentes, o sea, los fertilizantes a utilizar y el momento de aplicarlos en función de la infraestructura, la maquinaria, los recursos del predio y los momentos de absorción de los nutrientes por parte del cultivo.



Fertilización en siembra: PK 0-14/15-15 + 9S + 15 Ca + 0,1 Zn (400 kg/ha)

1er al 3er fertirriego: 5,4 mm de fertilizante líquido N23 (80 L/ha)

4to y 5to fertirriego: 5,4 mm de fertilizante líquido N23 (180 L/ha)

Si bien el grueso de nutrientes se aplicó a la siembra en su totalidad, el nitrógeno se manejó de manera diferente. Se tuvo la posibilidad de aplicarlo por intermedio del pivot de riego. Esto permitió poder hacer aplicaciones de nitrógeno incluso hasta estadios tardíos del cultivo y de manera muy fraccionada, lo que posibilitó hacer un manejo más eficiente de este nutriente, minimizando las pérdidas y maximizando la absorción por parte del cultivo. Asimismo, se monitoreó el nivel de nitratos en suelo durante todo el ciclo del cultivo para minimizar riesgos de contaminación de cauces de agua y aguas sub superficiales.



**Características del equipo de riego. Néstor Pérez.**

El diseño contempló 3 centros, totalizando un área bajo riego de 120 ha.

Obras de tendido de tuberías: 2.000 m en diámetros de 315 y 250 mm, hidrantes y la unidad de bombeo (con tablero programable y variador para garantizar la presión de trabajo óptima del sistema, sin importar el centro en el que trabaje). Se instaló sistema de fertirriego para inyectar fertilizante líquido al sistema de riego.

### Características del equipo

Longitud:	350 m estructural (tramos + voladizo)
Diámetro tubería:	6" 5/8
Distancia entre torres:	47.5 y 48.8 m
Neumáticos:	14.9 x 24
Aspersores:	tipo I-wob - Distancia no mayor a 3 m entre sí
Pirámide:	Móvil (4 ruedas) para remolque del equipo
Lámina de riego:	8 mm en 20 hs de trabajo continuo
Panel:	programable, función re-start (entre otras)
Bomba:	Grundfos c/motor SIEMENS 45kw Cat.Ef. IE3 Encendido de bomba desde tablero Pivot



### Gestión del riego. Álvaro Ferreira.

El manejo del riego se realizó mediante balance hídrico y calado con taladro de mano. En base a dicha información se toma la decisión de riego.

En función de la alta pluviometría registrada durante la presente zafra estival las necesidades de riego fueron muy bajas. No obstante, el sistema de riego fue empleado para realizar los fertirriegos que redundaron en muy buenos rindes ya que permite fraccionar el fertilizante minimizando pérdidas por infiltración o escurrimiento superficial, además de emplear fórmulas que se encuentran asimilables directamente por el cultivo.

La demanda hídrica total del cultivo fue de 480 mm y la pluviometría total en el mismo período fue de 704 mm, lo que explica la baja demanda de riego.

### Resultados

Secano 7.017 kg/ha vs Riego 11.412 kg/ha



4ta Edición - 14/03/19

# Día de Campo Pasturas - Nutrición Animal



Con una gran concurrencia de productores y técnicos se desarrolló la 4ta Edición del ya tradicional “Día de campo Pasturas- Nutrición animal” organizado por INIA- SPLF y con la incorporación este año de CONAPROLE, en el Establecimiento “El Hornero” de Luis Luengo y Familia.

En la misma se recorrieron 3 estaciones en las cuales disertaron los calificados técnicos de INIA y se realizó un excelente intercambio con los presentes.

- Estación N° 1 - Parto: Ing. Agr. Alejandro Mendoza
- Estación N° 2 - Manejo de pasturas y fertilización: Ing. Agr. Santiago Fariña y Fernando Lattanzi
- Estación N° 3 - Manejo de la alimentación en lactancia temprana en la cual participaron los tres técnicos.

## Tambo “El Hornero” de Luis Luengo

### Descripción General

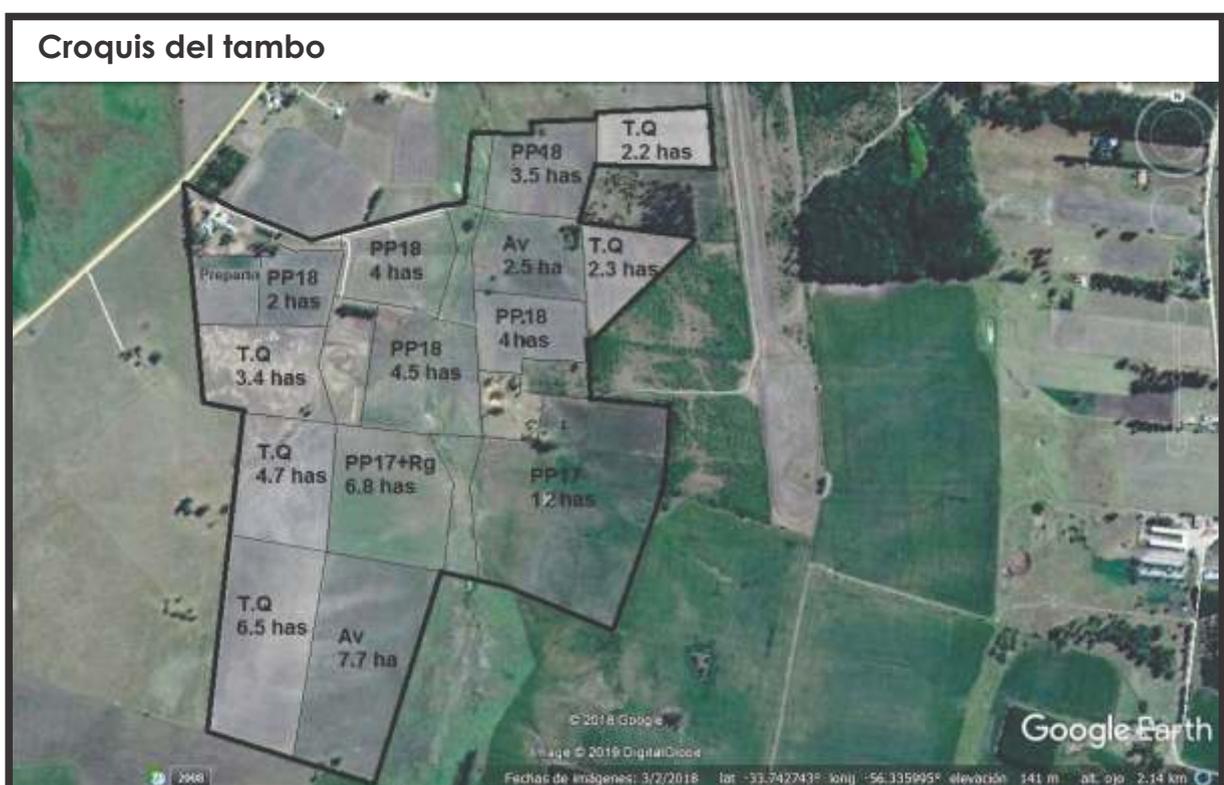
Actualmente Luis Luengo explota 373 has, que se distribuyen de la siguiente manera:

- 78 has Tambo El Hornero. (49 has de propiedad + 29 has arrendadas)
- 60 has de campo de apoyo “Local Cruz Alta” (arrendadas)
- 175 has Tambo Goñi (arrendadas)
- 60 has recría Goñi (arrendadas)

Antecedentes y Caracterización

- El tambo se inicia en octubre 2004 con 300 lts/día
- En ejercicio 12-13 es 1 de los 3 productores de Costos que llegó a 10.000 lts/há VM y con 667 kg Sólidos/há VM
- **A pesar de haber abierto una segunda sala en 2018 se mantiene en más de 10000 lts/há VM**
- **Sistema de alta carga (1.5 VM/há VM);** producción individual, y nivel de concentrado medios. Buen stock de reserva dado por la distribución de los campos. **105 VO en 68 há de plataforma de ordeño**
- Importancia de responsable en la gestión y ejecución de las acciones. Todo lo que se planifica se ejecuta rápidamente
- Planes de contingencia para cuando una meta no se cumple haya un plan alternativo
- Metas paso a paso: producción individual, aumento de carga, nivel de reservas, infraestructura, recría propia, monitoreo de momentos de compra de granos.
- El silo es una reserva de fibra que siempre debe existir, pensando en que sea suficiente para 1 año
- Infraestructura: incorporación de plancha de alimentación y agua
- Sistema sensible, por características del campo y carga, a inviernos lluviosos
- Cumplimiento de fechas en laboreos de chacras
- Muy buen manejo de la recría con mayoría de servicios a 14-15 meses

<b>Resumen del Uso del suelo Tambo El Hornero</b>		
<b>Uso del Suelo</b>	<b>Hás</b>	<b>%</b>
Praderas 2018	18	23%
Praderas 2017	18.8	24%
Avena 2019	10.2	14%
Tierra Quemada/PP19	19.1	24%
Bajos, monte, caminos	11.9	15%
<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>100%</b>
<b>ÁREA EN ROTACIÓN</b>	<b>66.1</b>	<b>85%</b>



Stock actual de ganado						
	Tambo 1	Tambo 2	Campo apoyo 1	Campo apoyo 2	Total	U.G.
Vacas ordeñe	72	108			180	380
Vacas secas	33	5			38	49
Vaquill preñ	38			48	86	112
Vaquill 1-2			60		60	60
Terneritas <1 año			30	33	63	44
Lechales	22	11			33	13
Toros				2	2	3
U.G/ha	3.2	1.4	1.4	1.5	462	1.8

Producción Competitiva		
Indicadores Productivos 03/2018 a 02/2019	Luengo Perez Luis Adrian	
Lts Producidos	830.631	
VM	119	
VO	105	
VO/VM (%)	89	
Partos Vacas/VM %	61	
Partos Vaquillonas/VM %	50	
Hás VM	80	
Hás Plataforma de pastoreo	68	
Carga VM/Há VM	1,49	
Carga VO/Há Plataforma	1,56	
Lts/VO/día	21,6	
Lts/há VM	10.383	
Lts/Há Plataforma	12.275	
Grasa promedio %	3,77	
Proteína promedio %	3,29	
Kg Proteína+kg grasa/há VM	733	
Kg MS/lit leche	0,91	
EVL/VO	1,22	
EVL/VS	0,84	
Alimentación (Kg MS/Há VM)	9.497	%
Concentrados	3.543	37
Reservas	1.358	14
Pasturas estimado	4.596	48
Pasturas KgMS/Há Plataforma	5.433	

Dieta Actual		
Vacas Ordeñe	Kg BF/V/día	Kg M.S/V/día
Pastura	24	5.3
Silopack	12	6
Prolacta 18	10	8.7
Total		20
Preparto	Kg BF/V/día	Kg M.S/V/día
Fardo seco	12	10.8
Maíz	1.5	1.3
DDGS	1.5	1.3
Cascara Soja	2	1.7
Total		15

Reservas Actuales			
	N°	† B.F	† M.S
Fardos Secos	190	67	60
Silopack	540	297	149
Silo sorgo	450	450	135

Rotación Forrajera			
VI / VV	PP. 1°	PP. 2°	PP. 3°

Partos previstos							
El Hornero	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Vacas	24	28	19	12	13	14	10
Vaquillonas	6	33	14	12			12
Total	30	61	33	24	13	14	22



**Al servicio del productor**  
 GANE EN TIEMPO, CONSUMA CALIDAD  
 PRODUCIENDO CON SEGURIDAD Y RESPALDO.

- Raciones Balanceadas
- Mezclas a Pedido
- Granos e Insumos
- Semillas

A levantar de planta y puesta en el establecimiento  
**Hecho en Florida con calidad para todo el País**



- Premezclas Vitamínicas Mineral
- Núcleos
- Concentrados
- Aditivos

**Servicio Técnico Personalizado en los establecimientos.**



Filial Sarandí Grande: 12 de Octubre esq. 18 de Julio - Sarandí Grande - Florida  
 Tel: 4354 9051 / 9451 - 098 158 808 - Fax. 4354 9451  
 info@grumen.com.uy - www.grumen.com.uy

Administración y Planta Industrial: Ruta 5 km 79 - Mendoza Chico - Florida  
 Tel: 4339 5114 / 5214 - 091 028 354 - Fax. 4339 5214  
 info@grumen.com.uy / Dpto. Técnico-Comercial 091028354



## ¿Qué ha pasado con las exportaciones de lácteos en el primer semestre del año?

Ec. Mercedes Baraibar

inale

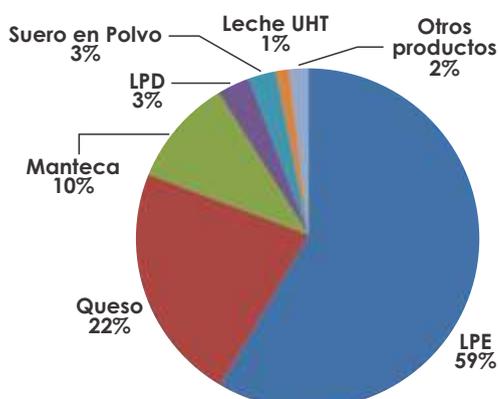
En el primer trimestre del año las exportaciones de lácteos crecieron +3%. Esta situación se generó por el incremento en las colocaciones (+11%) y una caída en los precios (-15%). El impacto de los volúmenes colocados fue mayor al impacto de la caída de precios, generando un saldo positivo en la facturación del primer trimestre de 2019 (en relación a 2018).

### Factura exportadora

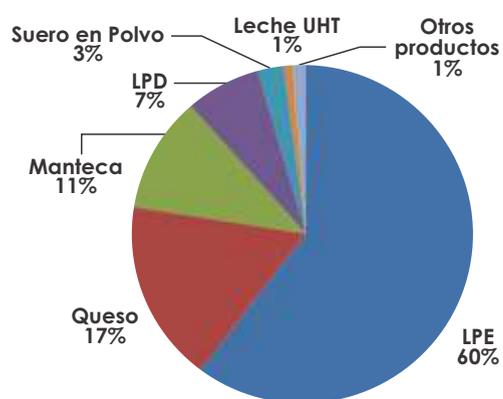
En los primeros tres meses del año, la factura exportadora fue 138 millones de dólares, 3% superior a la de igual trimestre del año anterior. Si bien se superó el guarismo del año pasado, cabe mencionar que en los cinco años anteriores, alcanzó en promedio 150 millones.

La LPE continúa siendo nuestro principal producto de exportación con el 60% de la facturación. Esta situación es similar a lo ocurrido en el primer trimestre del año pasado y al cierre anual de 2018 (ver gráfico 1 y 2).

**Gráfico 1: Distribución de las exportaciones de lácteos.**  
Primer trimestre 2018



**Gráfico 2: Distribución de las exportaciones de lácteos.**  
Primer trimestre 2019

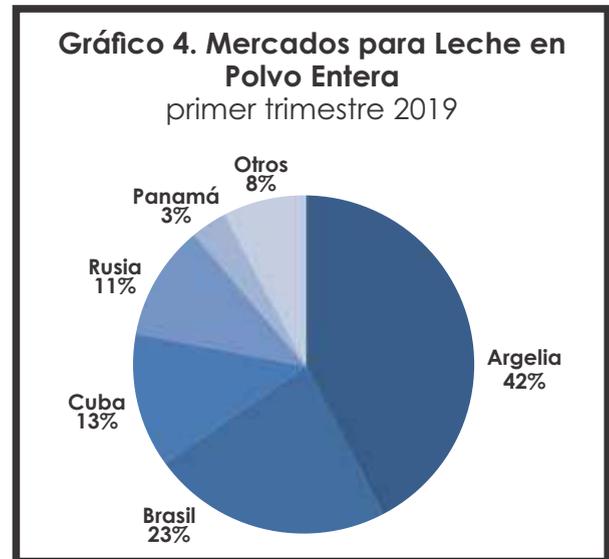
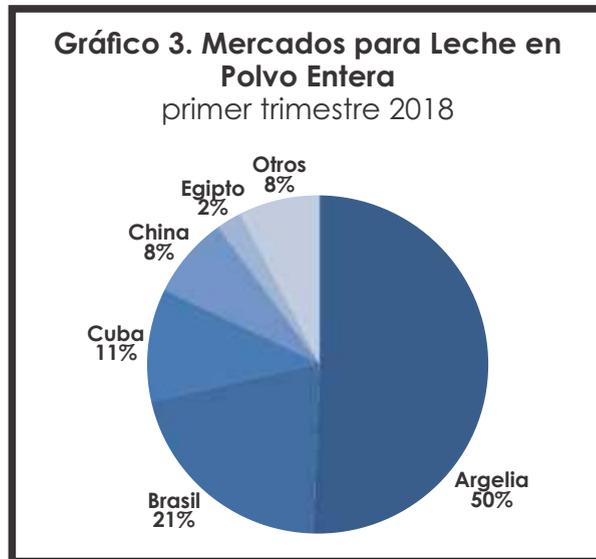


## El comportamiento a nivel de los principales productos

### LPE

La factura exportadora de LPE fue US\$ 83,5 millones, +7% superior al primer trimestre de 2018. Los volúmenes fueron 29,4 mil toneladas, con un incremento del +14%.

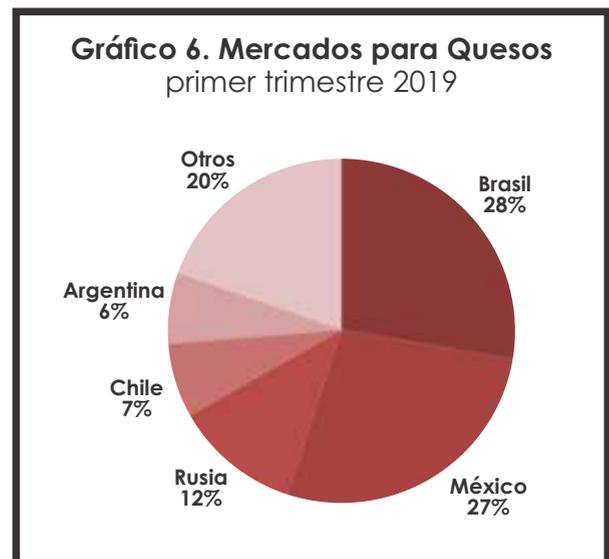
Los precios promediaron US\$ 2.844, con una baja de -6%. Los principales mercados para la LPE fueron principalmente Argelia y Brasil, situación similar a la de 2018 (ver gráficos 3 y 4).



### Queso

La factura exportadora de Queso fue US\$ 23,5 millones, -21% inferior al primer trimestre de 2018. Los volúmenes fueron 5,7 mil toneladas, con una caída de -22%. Los precios promediaron US\$ 4.120, con un leve aumento de +1%.

Los principales mercados para los Quesos fueron principalmente Brasil y México, situación similar a la de 2018 (ver gráficos 5 y 6).

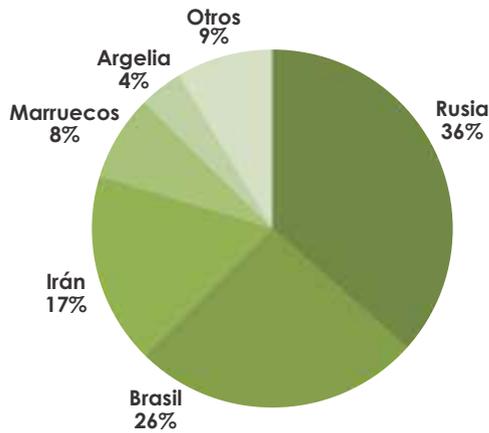


### Manteca

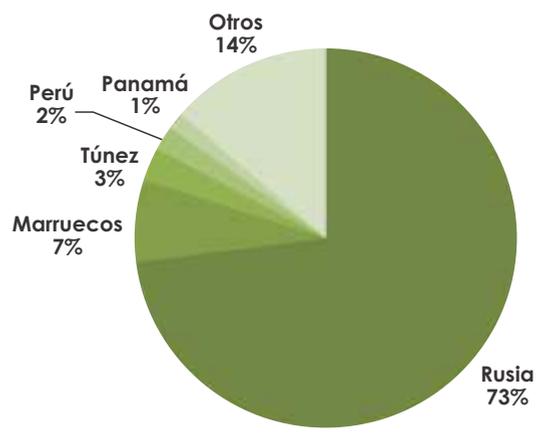
La factura exportadora de manteca fue US\$ 15,1 millones, +10% superior al primer trimestre de 2018. Los volúmenes fueron 3,4 mil toneladas, con un aumento de +29%. Los precios promediaron US\$ 4.498, con una caída de -15%, de todas formas siguen siendo altos en comparación a sus niveles históricos.

Los principales mercados para la manteca fueron Rusia y Brasil, situación similar a la de 2018 (ver gráficos 7 y 8).

**Gráfico 7. Mercados para Manteca primer trimestre 2018**



**Gráfico 8. Mercados para Manteca primer trimestre 2019**

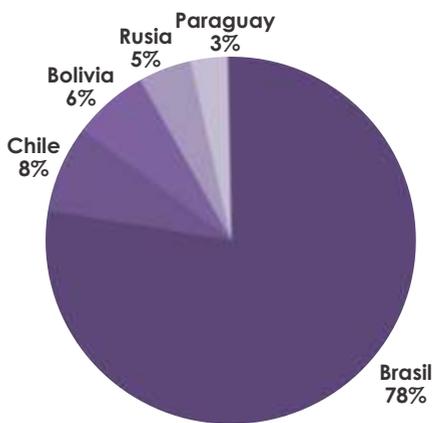


LPD

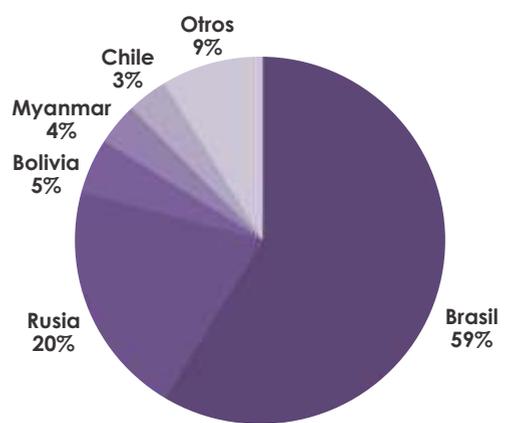
La factura exportadora de la LPD fue US\$ 10,0 millones, más que se duplicó en relación al primer trimestre de 2018. Los volúmenes fueron 4,3 mil toneladas, una vez y media superior al año anterior. Los precios promediaron US\$ 2.274, con una caída de -13%.

Los principales mercados para la LPD fueron Rusia y Brasil, situación similar a la de 2018 (ver gráficos 9 y 10).

**Gráfico 9. Mercados para Leche en Polvo Descremada primer trimestre 2018**



**Gráfico 10. Mercados para Leche en Polvo Descremada primer trimestre 2019**



Camino a la Rural. Ruta 5 km. 96,500.

Tel.: (435) 28643 - (435) 22437

e-mail: [info@barracamaciell.com](mailto:info@barracamaciell.com)

[www.barracamaciell.com](http://www.barracamaciell.com)

**COMBO  
IMPERDIBLE**

**Tractor 6100D  
+ Cargador frontal 673  
+ Rotativa MX10**

**Ideal para Ganadería, Lechería y Agricultura.**



## OPCIONES DE FINANCIACIÓN A SU MEDIDA

Financiación  
**OPCIÓN  
1**

**Con Financiación Interagrovial 1,  
entrega 20% y financiación  
hasta en 7 años,  
cuotas de USD 4.732**

Consulte por más opciones  
de financiación disponibles.

Financiación  
**OPCIÓN  
2**

**Con John Deere Financial  
Entrega el 20% inicial  
y cuotas hasta en 5 años  
de USD 6.181\***

  
JOHN DEERE  
FINANCIAL

**INTERAGROVIAL S.A.**

[www.interagrovial.com.uy](http://www.interagrovial.com.uy)   092 060 000 

 **JOHN DEERE**

PROMO VALIDA HASTA EL 30/04

# A tener en cuenta



## BPS

Recordamos que en el mes de mayo se realiza el pago de aportes rurales:

Digitos 0 a 4: 16/05/2019

Digitos 5 a 9: 17/05/2019

Empresas sin dependientes: 22/05/2019

Comunicamos a los socios que, remitan un promedio menor a 500 lts de leche por día, que en el **mes de julio deben concurrir a realizar la Declaración Jurada de IMEBA para acceder a la bonificación en el pago de BPS.**

## Impuestos

Anticipo IRAE:

3er anticipo del ejercicio, vence en mayo 2019

Impuesto primaria rural

1er. Cuota: 31/05/2019

2da. Cuota: 30/08/2019

## Campo de recría

Mayo: elección de toros para próximas inseminaciones.

Julio: entrega de ganado preñado.

## Antel

Sigue vigente nuestro convenio con Antel, con el plan zafiro para celulares. Contamos con opciones con y sin límite.

## Trazabilidad

Recomendamos realizar lectura del rodeo, a efectos de controlar, para la próxima declaración jurada de DICOSE.

## Maquinaria

Recibimos anotaciones para fumigaciones y siembras de otoño. También tenemos disponible servicios de retroexcavadora, traillas, palas niveladoras, estercoleras (efluentes líquidos y sólidos) y fertilizadora.

## Otras actividades

Gym: en sede Florida, lunes y miércoles de 19 a 20 hs. En sede Sarandí, martes y jueves de 17 a 18 hs. Por consultas dirigirse a la sede correspondiente.



# ACTUALICE PARA GANAR

**¡Ahorre Tiempo!**  
Actualizando sus pezoneras o unidades de ordeño.

Como en cualquier cambio de pezonera, el equipo técnico de GEA se asegurará de que todo su sistema esté optimizado para que cada parámetro de ordeño esté configurado correctamente y trabaje en armonía.

## ALTA performance en ordeño con una pezonera SUPERIOR

Su rutina de ordeño y su ganado se beneficiará por el diseño de una pezonera que promueve un suave y eficiente ordeño con tiempos operativos más cortos.

Las propiedades únicas del material y la innovación en ingeniería de las pezoneras GQ y GQ-R facilita el ajuste óptimo al pezón, logrando una baja tasa de deslizamiento y una rápida cosecha de leche a la vez. Las unidades de ordeño estarán en el pezón por menos tiempo, generando que las vacas roten con más rapidez, logrando eficiencia operativa.

La línea de pezoneras GQ y GQ-R son diseñadas de forma personalizada para su Classic y unidad de ordeño IQ y además son compatibles con una variedad de unidades competitivas. Las pezoneras GQ y GQ-R están disponibles en goma y silicona, ventiladas y no ventiladas. Y lo mejor de todo, están hechas para durar! Los productores pueden disfrutar de un excepcional tiempo de uso entre intervalos de cambio, mientras mantiene una performance TOP en ordeño.

**Diseño único "afilado"** permite a la GQ y GQ-R ordeñar correctamente un amplio rango de tamaños y formas de pezones sin sacrificar la performance. También, la forma y diseño del tubo brinda a la pezonera una característica única de colapso, diseñada para comportarse de forma suave en los pezones.

**Característica Anti-giro** previene la pezonera de doblarse o girarse por dentro, y así no comprometer la performance en el ordeño.

**Tubo de ordeño durable.** La parte superior más gruesa del área de refuerzo del tubo de leche da una durabilidad máxima a la sección que la pezonera más necesita.

**Anillo de doble cerrado** brinda un máximo sellado, previniendo que líquidos y suciedad se filtren dentro de la cámara de vacío donde reside el pezón.

**Innovador sistema de ventilado** especialmente diseñado para un fácil limpieza.



Vida útil pezonera de goma  
**750 hrs**

### Servicio de Vida útil más duradero.

El modelo en silicona puede durar hasta 1500 horas con resultados consistentes a lo largo de la vida útil. El modelo en goma, con su geometría única puede durar hasta 750 horas - mucho más que el promedio de pezoneras convencionales de goma del mercado.

Vida útil pezonera de silicona  
**1500 hrs**

# Beneficios tributarios para productores contribuyentes de IMEBA

Cr. Álvaro Yanes  
Cra. Viviana Celano



Queremos compartir con ustedes ciertos beneficios tributarios que estableció la ley 18.747 del 22/04/11, reglamentada por el Decreto 294/2011 y la ley 16.906.

La ley 18.747 tuvo como uno de sus cometidos principales facilitar a los pequeños productores el acceso al agua para uso productivo. Esta ley en su artículo 2º, facultó al Poder Ejecutivo a otorgar a los titulares de explotaciones agropecuarias que sean contribuyentes de IMEBA un crédito fiscal equivalente al 10% de la inversión (IVA excluido) realizada en tajamares, pozos y perforaciones, molinos de viento, tanques australianos, motores y bombas para extraer agua, represas con destino a irrigación o abrevadero, instalaciones para la distribución de energía eléctrica para el funcionamiento del sistema de riego o abrevadero, cañerías de distribución de agua y bebederos.

Este listado taxativo de inversiones fue reglamentado a través del Decreto 294/2011, el cual también establece que estos contribuyentes dispondrán de un crédito fiscal equivalente al IVA incluido en dichas adquisiciones, así como al incluido en las adquisiciones de los bienes y servicios que integran directamente el costo de dichos bienes en caso que hayan sido construidos por la propia empresa.

En definitiva se obtendrían dos beneficios, la devolución del 10% de la inversión y la devolución del IVA, ambos mediante certificados de crédito.

Se exigen ciertos requisitos para poder acceder a dichos beneficios, primero, cumplir con las disposiciones legales vigentes respecto al acceso al agua, esto básicamente en lo que refiere a pozos de agua; segundo, se exige una inversión mínima de 4.000 UI (\$16.700 aproximadamente) para lo cual se deberá presentar un formulario ante las Oficinas Departamentales del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca que permite identificar el tipo de inversión a realizar; y por último, se debe presentar original y fotocopia de la documentación que respalda dichas operaciones la cual deberá contener nombre y número de RUT del contribuyente, y el impuesto deberá estar debidamente discriminado.

El crédito fiscal por estas inversiones se obtiene a través de certificados de créditos emitidos por la Dirección General Impositiva, luego de que informe a este organismo el MGAP.

Dicho crédito fiscal podrá ser utilizado para cancelar obligaciones con la Dirección General Impositiva o el Banco de Previsión Social.

También es importante mencionar algunos estímulos de orden general establecidos por la ley 16.906 (año 1998). En el caso de los productores que se encuentran tributando IMEBA, es la devolución, mediante certificados de crédito, del Impuesto al Valor Agregado en adquisiciones de bienes muebles destinados al ciclo productivo y equipos para el procesamiento electrónico de datos.



# C A M P O D E R E C R Í A



◀ 4.336 Hqs de Recría

Más de 50.000 Terneras Recriadas ▶



◀ Más de 110 Productores Usuarios



500 grs/día Ganancia PV ▶



◀ Equipo Técnico y Personal Especializado



Suplementación Estratégica ▶



U\$S

◀ Seguro de Mortandad



Adaptado a las necesidades de los Usuarios ▶



◀ Bienestar Animal



Estabilidad Productiva ▶



# Áreas de permanencia y circulación para el ganado

Un componente clave de la infraestructura del tambo, que debemos encarar con un plan que nos permita minimizar la inversión final y maximizar la durabilidad de las obras.

Ing. Nicolás González Bentancor



## Introducción

El aumento de la carga animal que se ha producido en los tambos en los últimos años ha generado mayores concentraciones de ganado en todas las áreas de permanencia y circulación. Esto ha generado un aumento de exigencias en cuanto a la calidad de los materiales utilizados en los caminos de vacas y en los drenajes de los mismos.

Por lo tanto es fundamental planificar y prepararse para las estaciones donde estos problemas se intensifican (otoño e invierno), si bien repercuten a lo largo de todo el año.



## Planificación

La planificación tiene como objetivo anticipar los problemas que se pueden generar, racionalizando la inversión a través de la evaluación de alternativas para minimizar los costos de implementación y maximizando la duración de las obras mediante un plan de mantenimiento.

Estudios nacionales (Facultad de Agronomía, Centro Regional Sur), han reportado que en el entorno del 40 - 50% de los días durante otoño-invierno no serían aptos para el pastoreo por condiciones de alta humedad en el suelo, lo cual se intensifica en los caminos y áreas de permanencia por la alta concentración del ganado en estas zonas.

Algunos puntos que se deben planificar especialmente pensando en situaciones de exceso de humedad son:

- Caminos alternativos a utilizar.
- Zonas firmes para alimentar al rodeo (en caso de no contar con patio de alimentación).
- Potreros de descanso con buen piso y cercanos a las instalaciones.
- Conectividad entre estas zonas y las instalaciones de ordeño.

Definiendo las áreas que son imprescindibles utilizar los días de lluvia, se logra priorizar las zonas que deben estar conectadas mediante caminos de una calidad superior al resto, conformados con materiales de buena capacidad soporte y resistentes a la acción del agua.

## Dimensionado de las áreas de permanencia

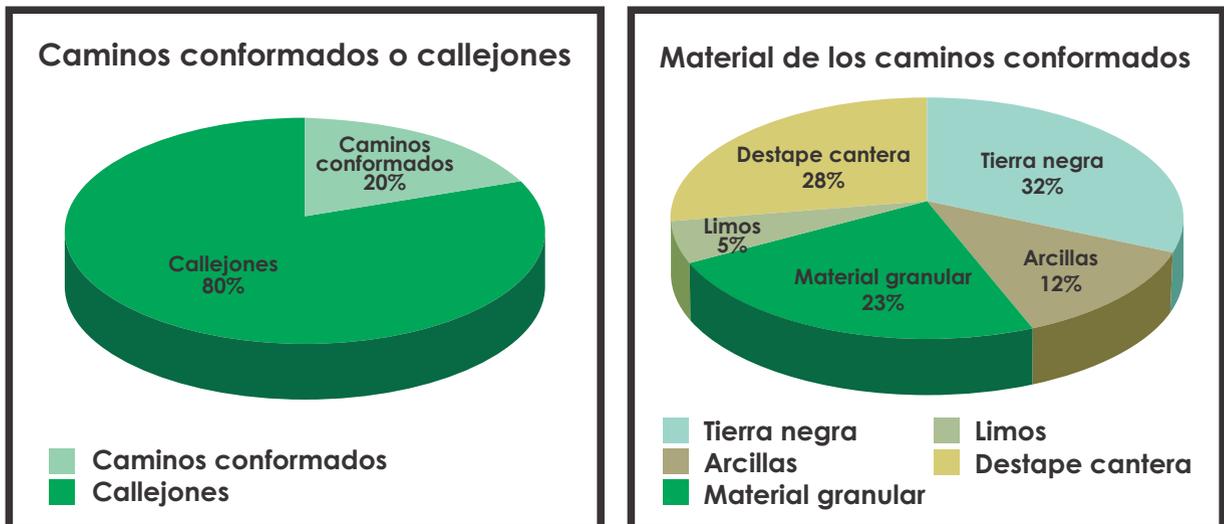
Generalmente la **principal problemática** identificada en los relevamientos de los tambos es la zona de accesos a las instalaciones de ordeño y áreas de descanso. Esto se debe a 2 grandes causas: la **falta de resolución de los drenajes** en dicha zona y el **sub dimensionado del área de hormigón** respecto al tamaño de lote que se maneja (corral de espera "chico").

Los niveles de inversión en los tambos son muy altos y muchas veces el aumento de la cantidad de vacas en ordeño no ha sido acompañado por un re-dimensionamiento de la infraestructura. En el caso particular de la zona de accesos, suele suceder que parte del rodeo debe esperar el ordeño sobre los caminos, lo cual es altamente perjudicial para los mismos. **Los caminos de acceso deben ser áreas únicamente de circulación, las vacas deben esperar el ordeño sobre una superficie de hormigón y luego del mismo deben dejar las instalaciones.**

En consecuencia, no sirve de nada invertir en los caminos de acceso si previamente no se resuelve el problema de la espera del rodeo.

### Materiales a utilizar en los caminos

A partir de los relevamientos realizados en los tambos, en el marco de las asesorías en caminería, se obtienen algunos datos interesantes que se muestran en las gráficas siguientes:



Es importante resaltar que en promedio tan solo el 20% de los caminos de los tambos son conformados (caminos con recarga de material de aporte, sobre el nivel de superficie natural, con desagües definidos) y dentro de estos un bajo porcentaje lo son con los materiales más adecuados.

Uruguay es un país que a pesar de sus pequeñas dimensiones posee una alta variabilidad geológica y de suelos. Es fundamental, previo a decidir que inversiones realizar, conocer los materiales disponibles en la zona.

Muchas veces en los caminos más importantes resulta más económico traer materiales desde zonas relativamente alejadas a gastar año tras año en la re-adequación de los mismos y sin llegar a obtener la calidad deseada.

A continuación se presenta una breve reseña de los materiales más habituales para su utilización como capa de superficie en los caminos internos de los tambos, para las capas de base, prácticamente todos los materiales descritos a continuación, trabajados de manera correcta son aptos (excepto las arenas).

**La tierra negra no se recomienda** para la capa de superficie de los caminos principales, pues posee alto contenido de materia orgánica, lo que la lleva tener un alto grado de susceptibilidad a la acción del agua. **Las arcillas tampoco se recomiendan**, las mismas tienen un alto índice de plasticidad, lo que las hace propensas a que el agua ingrese a las capas de fundación del camino. Ambos materiales pueden llegar a ser utilizados siempre y cuando existan varios caminos alternativos, se logre un buen diseño geométrico con desagües correctamente marcados y con la ejecución rigurosa de todos los niveles de mantenimiento.



**Las arenas no sirven** para la conformación de caminos, pues no contienen finos, por lo que no generan liga (el material queda suelto).

**Los limos en cambio son un material muy recomendado para la caminería de vacas**, pues es un material fino, que mediante una buena compactación con rodillo pata de cabra logra también una muy buena capacidad soporte. Por tanto, se genera una superficie amigable para las patas de las vacas y resistente a la acción del agua.

En el caso de **los materiales granulares** (provenientes de rocas en descomposición) su aptitud o no está dada por el grado de alteración o descomposición que posea la roca y de la granulometría del material que se genere. **Si se encuentra un material lo suficientemente fino (descompuesto) es recomendable para los caminos de vacas, especialmente los caminos a utilizar los días de elevada humedad, por su alta capacidad soporte.**

Las **mezclas de materiales** como lo son los destapes de cantera deben evaluarse en cada caso en particular. También existe la posibilidad de **estabilizar materiales** de baja calidad mediante la utilización de algún aglomerante, como ser cal o cemento. El costo de los estabilizados es competitivo en los casos que los materiales aptos se encuentren muy alejados del establecimiento.

En resumen, respecto a los materiales a utilizar se recomienda:

- Clasificar los caminos y priorizar su uso.
- Invertir principalmente en los caminos identificados como prioritarios.
- Realizar un análisis de costo/beneficio de los diversos materiales que se pueden conseguir.
- Animarse a utilizar materiales granulares finos especialmente en caminos utilizados para los días de lluvias.



### Drenajes de los caminos

En el mismo grado de importancia, o tal vez mayor aún que el tipo de material que se seleccione para la superficie de los caminos, se encuentran los drenajes.

En cada punto de la superficie de los caminos, el agua que cae sobre los mismos debe tener una vía de escape marcada. Luego debe seguir su curso natural hacia los cauces de agua o en las proximidades de los puntos bajos dirigirse mediante cunetas hacia las obras de drenaje. **En todos los casos los desagües deben ser delimitados, evitando el acceso de animales.**

Existen 2 grandes problemas con el agua en la superficie de los caminos:

- **Arrastre y erosión:** Cuando corre longitudinalmente.
- **Baches:** Cuando se estanca.

**Cada obra de drenaje es una obra civil**, por lo que es importante realizar un **análisis de la cuenca de aporte para diseñarlas para su caudal de diseño**. En el caso de las alcantarillas, además de colocar la cantidad y diámetro de caños necesarios, se debe elevar el nivel del camino lo que el diseño requiera. No se deben “enterrar” los caños respecto al nivel de superficie natural.

En resumen para resolver los drenajes se debe tener los siguientes criterios:

- Elevar los caminos sobre el nivel de superficie natural del terreno.
- Superficie del camino con pendiente transversal del 2 al 3%.
- Ejecutar obras de drenaje correctamente dimensionadas en todos los puntos bajos de las vías.
- Ejecutar cabeceras en las alcantarillas para evitar desmoronamientos del camino.
- Ejecutar badenes de hormigón cuando los caudales son importantes.



## Mantenimiento de los caminos

En la caminería es fundamental el mantenimiento para extender el mayor tiempo posible la vida útil de la obra, reduciendo las inversiones requeridas a largo plazo.

Para lograr estos objetivos se deben ejecutar todos los niveles de mantenimiento, los cuales se describen a continuación:

### Mantenimiento rutinario

- Frecuencia: Posterior a cada lluvia.
- Tarea: Mantenimiento de superficie.
- Equipo: Pala de cola, pala de goma, rastra de cubiertas, rastra de rieles, etc.

### Mantenimiento periódico

- Frecuencia: 3 a 4 meses.
- Tareas: Reperfilado de superficie (eliminar cordón de borde). Bacheo de superficie. Limpieza de drenajes.
- Equipos: Trailla, cuchilla niveladora hidráulica y cilindro de tiro o similares.

### Mantenimiento programado

- Frecuencia: 2 a 4 años.
- Tareas: Recapado y conformación de cunetas.
- Equipos viales.



## Asesorías a productores

Conaprole brinda a sus productores remitentes un asesoramiento en caminería y áreas de permanencia en el tambo a través de un equipo técnico interdisciplinario. Antes de invertir es fundamental asesorarse. La consultoría consta de la visita de un ingeniero civil para realizar el relevamiento de la situación actual y a partir de ello la elaboración de una propuesta técnica que incluye un plan de obras y un plan de mantenimiento, ambos con una estimación de costos asociados.

Además están disponibles las asesorías en eficiencia energética, gestión de efluentes y distribución de agua en la parcela. Por más información consulte a su responsable zonal o al teléfono 2924 7171 int 2805/2801.

Cuando se realizan obras con un proyecto previo se logra:

- Utilizar mejor los recursos, priorizar inversiones.
- Obras de mejor calidad y de mayor durabilidad.
- Generar planes de mantenimiento para las obras ejecutadas
- Mejores acuerdos y entendimiento de lo deseado con los contratistas.
- En resumen: SE INVIERTE MEJOR.

En momentos difíciles como los que se viven actualmente es fundamental lograr estos objetivos.

# Incentivos y beneficios para la contratación de trabajadores en empresas del sector privado

Maria Jesus Falero de León  
Lic. en Trabajo Social



El Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, se encuentra implementando una serie de subsidios e incentivos para la contratación de nuevos trabajadores en empresas del ámbito privado.

Los incentivos son los siguientes:

**Ley de Empleo Juvenil** (Ley N° 19.133 con las modificaciones dadas en la Ley N° 19.689 del 29/10/2018) es un instrumento que tiene como objeto promover el trabajo decente de las personas jóvenes de 15 a 29 años, incentivando la mejora de su empleabilidad y promoviendo la compatibilización del estudio con el trabajo. Para ello la ley prevé beneficios y estímulos a los empleadores.

Existen tres modalidades contractuales por la que se contrata al joven:

- Primera Experiencia Laboral: prevé un subsidio al salario del 25% del salario percibido por el joven.
- Trabajo Protegido Joven: prevé un subsidio al salario del 60% si es hombre y del 80 % si es mujer.
- Práctica Laboral para Egresados: No percibe subsidio.

**Programa Temporal de Subsidio al Empleo** es un instrumento (Ley N°19.689 del 29 de octubre de 2018 Capítulo II "Promoción del Empleo") que brinda incentivo a la empresa privada que opte por contratar trabajadores en el marco del Programa.

Consiste en un beneficio económico del 25% (para trabajadores de 15 a 44 años) y 40% (para trabajadores desde 45 años) de las retribuciones mensuales del trabajador sujetas a montepío, con tope de un salario y medio mínimo nacional.

**Programa Objetivo Empleo** es una política activa de empleo que tiene por finalidad la promoción y apoyo a la inserción laboral de personas y colectivos con dificultades de acceso al mercado de trabajo formal.

Comprende a personas de 30 a 65 años de edad y que se encuentren desocupadas.

Consiste en un subsidio al salario del 60 % si es hombre y del 80% si es mujer.

Los presentes beneficios económicos, expresados en porcentajes, son descontados del salario nominal de la persona a contratar y se acreditan en la cuenta de BPS de cada empresa.

Por mayor información comunicarse con nuestra sección BPS.



## Construyendo Futuro



# Trabajo seguro, empresa segura

A la luz de la nueva normativa en Seguridad y Salud Laboral Decreto 124/14

Tec. Prev. Leonel Ruétalo



El año 2014, se establece a través del Decreto 125/14, que a partir del mes de mayo de 2019, todas las empresas que ocupen más de cuatro trabajadores, deberán contar con un servicio de Seguridad y Salud Laboral.

Transcurrido estos cinco años, la normativa exige que a partir del mes de mayo del presente año todas las empresas de nuestro país, que ocupen a más de cuatro trabajadores, deberán contar con un servicio de Seguridad y Salud Laboral.

Esta nueva normativa establece, condiciones mínimas obligatorias que deberán implementar las empresas y los servicios de Seguridad y Salud Laboral, en cualquier actividad laboral, por tanto esta normativa se aplica a todos los giros, (industria, comercio, rural, servicios, etc.), ya sea en el ámbito público como privado.

Por tal motivo, las empresas que ocupen a más de 300 trabajadores, deberán contar con un servicio integrado por un Doctor especializado en Salud Ocupacional y un Técnico Prevencionista. Las empresas que ocupen entre 50 y 300 trabajadores tendrán que contratar un servicio que puede ser externo, que intervendrá al menos de forma trimestral. Y para el caso de las empresas que ocupen entre 5 y 50 trabajadores el servicio de Seguridad y Salud Laboral, podrá intervenir al menos de forma semestral.

## ¿Qué funciones deberá cumplir este servicio?

El Decreto 127/14 establece que los Servicios de Seguridad y Salud Laboral, deberán asegurar las siguientes funciones entre otras:

- a) Identificar y evaluar los riesgos asociados al lugar de trabajo
- b) Vigilar los factores del medio ambiente de trabajo y de las prácticas de trabajo que puedan afectar la salud y la integridad física de los trabajadores.

c) Asesorar en la planificación y organización del trabajo; diseño de los lugares de trabajo; selección y mantenimiento de equipos y maquinaria; asesorar en la selección y mantenimiento de los elementos de protección personal y colectiva.

d) Vigilar la salud de los trabajadores, en relación con su trabajo.

e) Capacitar al personal, en primeros auxilios.

f) Elaborar planes y programas de emergencia y contingencias.

Estos servicios de Seguridad y Salud Laboral, serán supervisados y controlados a través de la Inspección General del Trabajo y la Seguridad Social (IGTSS) y el Ministerio de Salud Pública, será el encargado de asesorar en materia de salud.

En lo que respecta a las sanciones por incumplimiento de la presente normativa, las mismas no serán meramente económicas, ya que se agrega la responsabilidad penal por parte de los empleadores que no cumplan con las normas de Seguridad y Salud Laboral. Por lo que podrá aplicarse la Ley de Responsabilidad Penal Empresarial (Ley N° 19196). Cuyo primer artículo dice: "El empleador, o en su caso, quien ejerciendo efectivamente en su nombre el poder de dirección en la empresa, no adoptaren los medios de resguardo y seguridad laboral previstos en la ley y su reglamentación, de forma que pongan en peligro grave y concreto la vida, la salud o la integridad física del trabajador, serán castigados con tres a veinticuatro meses de prisión".

Es importante destacar, que esta normativa lo que busca única y principalmente, es la prevención de accidentes y enfermedades laborales, tratando de desalentar conductas negligentes en el cumplimiento de las medidas de Seguridad y Salud Laboral, con sanciones que podría implicar la pérdida de libertad de los empleadores.

# La mejor barrera contra la mastitis.



Excelente efecto antigoteo.



**SELLADOR**



DESINFECTANTE • DETERGENTE ÁCIDO • DETERGENTE ALCALINO • SELLADOR

**eQuim**  
Electroquímica S.A.

A

Depto. Técnico:  
**0800 2116**

# El rol de las reservas en el tambo. En juego la producción del año.

Ing. Agr. Santiago Machado Jover  
Ing. Agr. Agustina Orticochea Dell Acqua



## Objetivo de las reservas forrajeras

El principal objetivo de las mismas es optimizar la oferta de alimentos a lo largo del año, maximizando la producción por hectárea. Esto le confiere al sistema mayor estabilidad, permitiendo diferir forrajes y regular los excedentes producidos en ciertos momentos del año, racionar alimento de alta calidad y balancear la dieta animal.

## Tipos de reservas

### Henos (<20% Humedad)

Se busca la deshidratación del forraje con el objetivo de inhibir el crecimiento microbiano. Existen posibles pérdidas biológicas (respiración de las plantas previo cosecha, por lo que se busca lograr un secado rápido luego de cortado), mecánicas (pérdida de la fracción hoja por corte, hilerado, enfardado y traslado) y de almacenamiento (almacenaje a la intemperie).

### Henilajes (40-60% Humedad)

Este tipo de reserva sufre cierta acidificación lo cual ayuda a la conservación. Es más recomendable para gramíneas dado su mayor contenido de azúcar y menor proteína cruda.

### Ensilajes (>60% Humedad)

El objetivo de este tipo de reserva forrajera es la fermentación de compuestos orgánicos en condiciones de anaerobiosis a ácidos orgánicos, los cuales bajan el pH a niveles tales que inhiban la acción de microorganismos.

## Consejos para un buen ensilaje

Producir elevados rendimientos de forraje de alta calidad es fundamental para incrementar los resultados económicos de la explotación, pero el esfuerzo puede ser inútil si el forraje producido y su valor nutricional no son conservados correctamente durante el ensilado.

Se debe tener especial cuidado en años secos ya que el grano puede sufrir deshidratación, por lo que se debe monitorear la evolución de la humedad en la chacra para cosechar en el rango adecuado. La elección de la **fecha de corte** es el factor que condiciona más estrechamente el **valor nutritivo del material** a ensilar. El rendimiento total de la cosecha, el contenido en materia seca, porcentaje de grano, la digestibilidad de la caña, las pérdidas en el ensilado y la ingestión de materia seca de ensilado son factores que pueden ser influenciados por el estado de madurez de la planta

El valor nutricional del ensilado está condicionado fundamentalmente por las características intrínsecas del forraje en el momento del corte y además por la calidad de fermentación desenvuelta durante el almacenamiento en el silo, siendo sumamente variable dependiendo de la ensilabilidad del forraje.

Especie	Valor Nutritivo	Calidad Fermentativa	Dificultad de ensilar
Maiz	medio a alto	muy alta	minima
Sorgo gr	medio	medio	baja
Sorgo forr	medio a bajo	baja	media a alta
Sudan	medio a bajo	baja	media a alta
Avena	medio	medio	baja
Trigo	medio a alto	medio a baja	media
Cebada	medio a alto	medio a baja	media
Pradera Leg	medio a bajo	muy baja	muy alta
Leguminosas	medio a bajo	muy baja	muy alta

### Ensilaje de maíz planta entera

El ensilado de maíz normalmente presenta una buena calidad fermentativa, pero, en contrapartida, tiene una alta predisposición a la inestabilidad aeróbica debido a su mayor contenido en azúcares residuales y a la baja concentración en ácidos grasos volátiles (ácidos acéticos y propiónico), los cuales restringen el crecimiento de microorganismos aerobios.

### Características del silo de maíz

- Alto rendimiento de MS
- Exigente en suelo y clima
- Puede mantener alta digestibilidad entre grano lechoso y madurez
- Elevado contenido de energía
- Para mejorar su aprovechamiento conviene quebrarlo
- Deficiente en N, Ca y P y microminerales



### Consejos para un correcto ensilado

- La humedad óptima es aproximadamente entre 25-35%. Se deben evitar humedades inferiores ya que las mismas conducirán a la fermentación aeróbica de bacterias no deseadas y levaduras, de lo contrario una planta más húmeda conllevará a la fermentación de clostridios y a una putrefacción acelerada.
- Para lograr una correcta producción de ácido láctico se debe cosechar el maíz en estado maduro, con una alta concentración de azúcares.
- Buena compactación: exclusión del aire y buen tapado

## LA LECHERA

- Correcto tamaño de picado (1,5 a 2cm) para minimizar la aireación del material, de esta manera reducimos pérdida de nutrientes, aumenta disponibilidad de azúcares, reduce posibilidad de calentamiento y permite una rápida caída del pH.
- Dejar estabilizar el silo por al menos 21 días antes de abrirlo

### **Análisis de silo, herramienta fundamental para la toma de decisión**

Es clave conocer las características físicas y los contenidos nutricionales del material ensilado ya que estos son muy variables y se deberá establecer una dieta balanceada para una buena producción de leche.

Para realizar los análisis se deberá esperar a que el silo este estabilizado (a partir de los 21 días de haberlo confeccionado). La toma de muestra debe ser representativa, calando la misma en tres lugares diferentes a lo largo del silo, evitando los extremos y a más de 20 cm de profundidad. Se debe cubrir las aberturas producidas con cinta para silos para de esta manera dejarlo herméticamente cerrado evitando el contacto con el aire.

Las muestras se toman en bolsa de nylon y se mandan de inmediato a laboratorio, de lo contrario congelarla.

### **¿Qué analizar?**

- La existencia de **Micotoxinas** tales como DON, AFLA y ZEA, permiten tomar medidas objetivas a la hora de realizar una compra de un secuestrante, cual se necesitaría y en que dosis, o regular el suministro del silo en cuestión.
- Contenido de **Materia Seca**, es de importancia para conocer con cuanto alimento cuenta para dar a los animales.
- **FDA y FDN**, (contenido de fibra), están ambos relacionados a la capacidad de consumo dada por la digestibilidad de los alimentos, dato imprescindible para formular la dieta.
- El análisis de **Proteína Bruta** es un parámetro muy importante a tener en cuenta a la hora de formular las dietas ya que cada categoría animal requiere determinada cantidad de proteína.
- La **ENI** (energía neta de lactación) es el término utilizado para estimar los requerimientos energéticos y los valores energéticos de los alimentos para vacas lecheras.
- Conocer los **Macro y Micro minerales** tales como Ca, Mg, Na, Mn, P entre otros son importantes para estimar el consumo de cada uno de ellos, ya que algunos específicamente son imprescindibles en determinados momentos del ciclo de producción de los animales.

**En este evento productivo se juega buena parte de la cosecha de leche de todo el año, planificar y gestionar los recursos adecuadamente es fundamental para una producción exitosa**



# PlusAgro

Información y conocimiento para el agro

- Planes de uso de suelos en Lechería y Agricultura
- Asesoramiento integral de empresas
- Gestión de efluentes
- Proyectos de inversión



099 187 126

099 959 849



consultas@plusagro.uy



plandeuso



plusagro.uy



@Plus\_Agro



Campo**Lab**  
LABORATORIO

Analice **TODO** en un  
solo lugar



[www.campolab.com.uy](http://www.campolab.com.uy)



[campolab](https://www.facebook.com/campolab)



[@LCampolab](https://twitter.com/LCampolab)



[info@campolab.com.uy](mailto:info@campolab.com.uy)



[099769981/099608339](https://wa.me/099769981)

Descuentos especiales para socios de la SPLF

# Evolución y perspectivas de precios de los principales productos e insumos agropecuarios

Informe elaborado por  
PlusAgro



Desde el último informe realizado hace exactamente un año todos los precios ganaderos subieron, la leche al productor en dólares bajó prácticamente un 15 % superado por el maíz y la soja que bajaron un 29,55 y 19,69 %. Por su parte subió el trigo, la leche en polvo y el queso. En el último año los mayores aumentos de precios en dólares lo registraron la vaca gorda, el cordero y el queso. El dólar registró un aumento del 18,2 % contribuyendo a la mejora de la competitividad del Sector agro exportador.

La reposición (ternero) también aumentó, en igual medida que el novillo gordo, lo cual determinó que el índice

**Cuadro 1. Precios para los principales productos agropecuarios comercializados a nivel nacional.**

Producto	28/3/18	26/3/19	Var.
Novillo Gordo (U\$/kg)	3,15	3,4	7,94%
Vaca Gorda (U\$/kg)	2,94	3,2	8,84%
Ternero (U\$/kg en pie)	2,11	2,25	6,64%
Cordero (U\$/kg)	3,03	3,36	10,89%
Leche al prod. (U\$/Lt)	0,34	0,29	-14,71%
Soja (U\$/Ton)*	386	310	-19,69%
Trigo Pan (U\$/Ton)**	190	218	14,74%
Maíz (U\$/Ton)**	220	155	-29,55%
Sorgo (U\$/Ton)**	nom	nom	-
LPE (F) (U\$/Ton)	3.226	3.317	2,82%
Queso (U\$/Ton) (F)	3.609	4.036	11,83%
Dólar Interb. (\$/U\$)	28,351	33,51	18,20%

\*Puesta en Nueva Palmira; \*\*Puesto en Montevideo; (F) Último precio: remate 19/3/19 en GDT.  
Fuente: Elaboración propia en base a ACG, CMPP, GDT, INALE y BCU

**Cuadro 2. Precios de los principales insumos utilizados en el sector lechero**

Insumo	1/3/18	1/3/19	Var.
18-46-0 (U\$/Ton)	541	538	-0,55%
Urea (U\$/Ton)	413	404	-2,18%
Gasoil (U\$/Lt)	1,42	1,21	-14,79%
2,4-D Amina (U\$/Lt)	2,6	3,5	34,62%
Glifo 48% (U\$/Lt)	3,56	3,9	9,55%
Rac. Lechera (U\$/Ton)	300	300	0,00%
Afr. Trigo (U\$/Ton)	175	135	-22,86%
Tipo de Cam (\$/U\$)	28,354	33,51	18,18%

Fuente: Elaboración propia en base a Boletín de precios de plaza

flaco/gordo se mantuviera en 1,23 similar a lo sucedido un año atrás. Esta relación, si bien no es la más favorable para el invernador, la demanda por faena de novillos y su reposición es alta dado el impacto que ha tenido la exportación de terneros enteros a Turquía en años anteriores (400 mil cabezas anuales en promedio).

En el periodo considerado, el 2,4 D Amina fue el insumo que más aumentó en dólares, siguiéndole el glifosato. Por su parte el afrechillo de trigo y el gasoil

fueron los que registraron una reducción de precios mayor y el precio de la ración lechera estandarizada mantuvo constante.

Según informó INALE en el primer mes de 2019 el precio recibido por la industria en dólares descendió -15% dado por la caída en el precio recibido por el mercado interno (-12%) y por la exportación (-7%) comparado con un año atrás. El precio al productor cayó -13% en un año. Marzo 2019.

En el año 2018 el poder de compra de la leche para el productor descendió -11% respecto al valor obtenido en el año 2017, lo que respondió a un aumento del 13% en el índice de costos (muy influenciado por la variación del tipo de cambio) con precios al productor que practicante se mantuvieron.

En cuanto a las perspectivas del Mercado Internacional de Lácteos, China sigue con incertidumbres relativas al crecimiento de la demanda vs. el crecimiento de la producción. Los costos de producción están aumentando por los mayores precios de la alimentación y la guerra comercial con EE.UU.

En Brasil, las expectativas de mejora gradual de la economía podrían resultar en la recuperación de las importaciones.

Fonterra aumenta el pronóstico de precio al productor para este ejercicio como resultado de los mejores precios internacionales. Se espera que los precios de los commodities lácteos se mantengan en el primer semestre de 2019, aunque persisten incertidumbres. El comportamiento de la primavera en la Unión Europea y de las importaciones de China son factores que estarán presentes en la formación de precios de los próximos meses.



**Para estar más cerca...**

**hay que ir más lejos**

**Los insumos y servicios para el campo  
están donde y cuando tienen que estar.**  
FLORIDA/DURAZNO/PASO DE LOS TOROS  
[www.almacenrural.com.uy](http://www.almacenrural.com.uy)

**ALMACENRURAL**  
*todo para su campo*

**Sr. productor de FLORIDA,  
Lleve sus envases vacíos  
al Centro de Acopio.**

**¡EVITE LA QUEMA!  
CUMPLA CON LA NORMATIVA FOMENTANDO  
EL RECICLAJE.**

Ruta 5 km  
91,800  
Coordinar al:  
**099 092 152**

**CampoLimpio**<sup>SM</sup>  
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACIOS

**¡Cuidar el medioambiente es responsabilidad de todos!**



# MAQUINARIA



◀ Siembra Directa

Aplicación de Agroquímicos ▶



◀ Aplicación de Fertilizantes

Traillas ▶



◀ Limpieza de Piletas

Distribución de Efluentes Sólidos ▶



◀ Distribución de Efluentes Líquidos

Retroexcavadora ▶



# Uso y abuso en la aplicación de antiparasitarios en los bovinos

Dr. Gustavo Sacco



Hola.

¡Seguimos en camino!.

Realmente un verano espectacular y un otoño que nos va llevando al invierno irremediablemente. Hoy más que nunca, y en atención a los problemas que debemos prevenir, me quiero detener en algunas consideraciones que creo importantes y que, a corto o mediano plazo, nos va a tocar a todos.

Me refiero al **uso y abuso en la aplicación de antiparasitarios en los bovinos**.

Que el tema de resistencia a los antiparasitarios en lanares está instalado a nadie le cabe duda. Simplemente ir a las veterinarias o comercios y ver la enorme gama de productos que hoy se ofrecen, combinaciones mágicas y maravillosas que terminan con todo, ¡cuidado!. Hoy la experiencia que hay en lanares nos tiene que llamar a la responsabilidad personal.

El uso de las drogas para el control parasitario tiene muchas aristas y quiero resaltar algunas en este artículo:

1. Solo existen 3 o 4 principios activos que son las drogas que utilizamos en el combate contra los parásitos. Levamisol y similares, ivermectinas y similares y ricobendazole.
2. Que hay diferentes tipos parasitarios y se debe ser muy preciso al momento de elegir la droga.
3. La población parasitaria se distribuye, siendo el 100 % el total de lombrices de un predio, en un 90% de larvas contaminantes en sus diferentes estadios en el campo y un 10 % de larvas adultas en diferentes estadios sobre el animal.
4. Nuestro control con drogas solo atacará a ese 10% de parásitos sobre el animal, por lo que hay que ser sumamente cuidadoso al elegir la misma.
5. Podemos incidir sobre la población de parásitos en las pasturas con manejos racionales, de descanso de potreros, manejo de chacras y otras medidas aplicables.
6. Es imposible, e inconveniente dejar un ganado libre de parásitos en las condiciones pastoriles que nosotros realizamos. Es más, es importante que los animales en su edad joven vayan haciendo lo que se denomina inmunidad parasitaria con exposiciones a los parásitos en baja cantidad.
7. Cuando yo supongo o veo un animal con cuadro clínico parasitario ya llevo perdido entre 40 y 50 días de ganancia de kilos. Por lo que en el primer mes que los animales están parasitados las ganancias de kilos se reducen y aun desaparecen hasta el extremo en que el animal se puede morir.
8. Una correcta elección de las 3 o 4 drogas y un control de drogas nos podrá ir dando la pauta de como estamos encarando el tema. Seguramente más de uno ha notado que las llamadas "ivermectinas" ya no "duran" como antes. Bueno, esto es ya, en si mismo, un llamado a la alerta.

Consultar bien, hacer controles periódicos de materia fecal y definir una estrategia anual que podamos evaluarla en el tiempo es clave para llevar adelante un control eficiente y efectivo de los parásitos.

Seguramente me estoy olvidando de muchas cosas para tratar este tema, por como verán, los puntos que quería resaltar hoy son muy generales. Seamos cuidadosos porque sino a corto plazo los cuadros parasitarios nos pegarán sin darnos cuenta.

A seguir caminando y será hasta otra oportunidad. Cariños, Tiky

► UN EQUIPO UNIDO PARA  
LAS TAREAS MÁS EXIGENTES



BALDE MULTIUSO MX



MANUBAL C PRECINTADO



PINZA VORAZ



TRIPUNTA DELANTERO



LEVANTA FARDOS (OPCIÓN PICK UP  
PARA 2 FARDOS)



CARGADOR DE BOLSA LS



MANUBAL V



PORTA PALLET



► AMPLIA GAMA DE IMPLEMENTOS PARA TODO TIPO DE TAREAS



# La economía de la colmena

Ext. de R. Oliver por F. Marín

La economía de las abejas se basa en la recolección y el procesamiento de recursos, el intercambio de productos, la atención especial a los jóvenes y los padres, el ahorro inteligente, el déficit del gasto, una jerarquía de puestos de trabajo, la defensa nacional y una comunicación exquisita que permite la toma de decisiones democráticas.

Para comprender verdaderamente cómo "piensa" una colonia, uno debe entender la economía de la colmena. La economía de las abejas es similar a la nuestra, que se basa en un suministro abundante de alimentos, sin embargo, debe lidiar con la reducción de su riqueza por parásitos (el gobierno y las compañías de tarjetas de crédito se me vienen a la mente), la sequía y la tormenta, la guerra en múltiples frentes, y la actual situación de colapso económico. Y al igual que la nuestra, la colonia de abejas se une para responder a esos desafíos: a veces tiene éxito, a veces no.

La base de cualquier economía es la proteína y la energía. Para las abejas la proteína es el polen, la energía proviene del néctar.

Las abejas nodrizas son los guardianes de proteínas de la colonia. Están especializados en digerir polen y convertirlo en jalea real rica en proteínas, que luego utilizan para alimentar a las tres bocas voraces de la colonia: la reina, la cría y las pecoreadoras que regresan hambrientas de proteínas. Ninguno de esos tres grupos digiere el polen, son totalmente dependientes de la jalea producida por las abejas nodrizas. La jalea se puede considerar como la "moneda" de la proteína en la colonia.

Las abejas "que descansan" se conocen comúnmente como abejas "de invierno". Este cambio adaptativo a la longevidad extendida es una respuesta al cese de los ingresos de polen en la colonia (Mattila y Otis 2007), que "le dice" a las abejas más jóvenes de la colonia que conserven las proteínas y se acurruquen por un tiempo.

Consejo práctico: se debe evitar molestar al bolo invernal. La alimentación de jarabe estimulante o la ocurrencia de un clima cálido no estacional sin polen o suplemento disponible puede resultar en un "forrajeo infructuoso" que desgasta a las abejas invernales.

Consejo práctico: En cualquier momento en que una colonia entre en estado de reposo, no habrá camadas para que la varroa se esconda. Esta es una buena oportunidad para usar un tratamiento por goteo de ácido oxálico.

El polen es la fuente de proteínas preciosas (necesarias para construir los cuerpos de las abejas), de lípidos, esteroides, vitaminas y minerales. Pero el polen solo es demasiado voluminoso y un alimento crudo para el hambre voraz de la reina, que puede poner casi su peso corporal en huevos cada día. No podría comer y digerir suficiente polen diariamente para cumplir esa tarea! Así que ella depende de una dieta real de jalea, predigerida por las abejas nodrizas.

Un apetito aún más grande es el de la voraz cría, cuya larva debe comer lo suficiente como para aumentar su peso en un factor de aproximadamente 1700 en poco más de 5 días (que sería como un bebé humano de 3 kilos que crece al tamaño de un elefante de 6 toneladas en 5 días!). Y si esto no fuera suficiente, zánganos y pecoreadoras comen casi nada de polen por lo que también dependen de las abejas nodrizas para alimentarse.

De hecho, las pecoreadoras de una colonia a veces requieren tanta jalea como la cría (Schmickl y Crailsheim 2004).

Esta conversión de polen en jalea real rica en proteínas es realmente la esencia de la economía de las abejas. La jalea es la verdadera moneda de la riqueza de la colonia. Cuando el polen es abundante, las colonias están inundadas de jalea y crecen vigorosamente las crías, producen zánganos (en cualquier época del año).

En el caso de que la proteína sea más escasa, las nodrizas canibalizarán la cría de zánganos, los huevos y la cría de obrera más joven, digerirán la proteína y la reciclarán de nuevo en jalea.

La jalea es producida por las glándulas hipofaríngeas en las cabezas de las abejas nodrizas, la proteína movilizada de los órganos de reserva (cuerpos grasos) a través de su "sangre" (hemolinfa) se llama Vitelogenina.

Si pensamos que la miel es la riqueza y el ahorro de una colonia, la jalea real es la sangre vital y la medida de su estado de situación financiera inmediata. La inmediatez se debe al hecho de que relativamente poco polen se almacena en la colonia en cualquier momento, por lo que la mayor parte de los "ahorros" de proteínas son las reservas dentro de los cuerpos de las abejas.

Consejo práctico: cuando la colonia está criando activamente, todas las reservas de polen pueden agotarse completamente durante unos días de lluvia. En ese momento, las abejas nodrizas deben escharbar en sus reservas corporales, y la cría se verá restringida. Con el fin de evitar una pérdida de "impulso" en el desarrollo, el apicultor puede suministrar suplementos de polen.

El nido de cría es el "piso de comercio" para la economía de las abejas, donde se realizan intercambios de proteínas, azúcares y feromonas. Y centrado en el nido de cría está el corazón de la colonia: la reina. El nido de cría funciona como la "pizarra" para publicar el estado actual de la economía, y como un registro de lo que ha ocurrido en las semanas anteriores.

Compartir la jalea real es la comunión que mantiene unida a la sociedad de abejas. Es el medio por el cual una colonia "piensa", controla su estado nutricional y regula su homeostasis. Para la abeja, la jalea es la fuente de la juventud, la salud y la vitalidad.

***Comprenda el significado de la jalea real y comprenderá el alma de la colonia de abejas.***



# Convenios

Beneficios para nuestros socios



15% de descuento en compras contado  
- Compras financiadas por Conaprole y retenciones salariales



Tarifa especial: \$7 + IVA por vaca en ordeño, por visita



- 20% de descuento en compras contado  
- 10 cuotas sin recargo (por Conaprole y retenciones salariales)



- 10% en herramientas eléctricas  
- 15 a 20% en tornillería  
- 15% artículos de ferretería  
- 28% en fabricación de mangueras hidráulicas



Descuentos en análisis nutricionales completos y micotoxinas



10% de descuento en asesoramiento y elaboración de los planes de usos de suelo.



23% de descuento en seguros de maquinaria, vehículos y escape de ganado



- 15% en compras contado  
- 10% compras a crédito



Descuentos en motos Mondial, repuestos y reparaciones



10% de descuento en el pago de la cuota mensual



10% de descuento



- 10% de descuento en compras contado  
- 5% de descuento en compras financiadas



- No pago de órdenes de consulta  
- 15 tickets para medicamentos por año, y una mamografía gratis por año



- 10% de descuento en compras contado  
- Órdenes Conaprole y retenciones salariales hasta 4 cuotas sin recargo



Planes ventajosos con y sin límite



- 15% de descuento en la selección y venta de audífonos Audical  
- 20% de descuento en estudios audiológicos



Consultas gratis.  
Cirugía de cataratas 20% de descuento. Otros estudios 50% de descuento.  
Descuentos en ópticas



**Iris Ale**  
Dermatologa y Alergologa

30 % de descuento en consultas, estudios y tratamientos



Descuentos en pinturas de hogar y obras, en pintura para maquinaria agrícola y automotrices y en accesorios y otros artículos



- 10% de descuento en socios individuales  
- 20% de descuento en núcleo familiar (4 integrantes o más)



10% de descuento en construcciones de galpones, estructuras metálicas y entresijos



10% descuento en cuota mensual



Descuentos en lentes, armazones, cristales y accesorios



- 20% de descuento en compras contado  
- Hasta 6 pagos sin recargo en compras a crédito



20% descuento en consultas y tratamientos



Descuento de 10% sobre análisis de recuento celular y composición de leche



Ventas en 3 cuotas



- 30 % de descuento en la cuota mensual a los niños de maternal e inicial  
- 20% de descuento a los niños de primaria



30% de descuento



10% descuento en compras contado



Descuentos en distintos seguros



10% de descuento en compras contado



10% de descuento en arreglos y repuestos



Pago de contribuciones en 8 cuotas, devolución de 1% del pago mensual



**Pilar Otero**  
CLASES DE YOGA

20% de descuento



# Sueño y calidad de vida

Dra. Hilda Burgos

El 15 de marzo se celebró el **Día Internacional del Sueño**. Se celebra el viernes anterior al equinoccio de marzo de cada año.

Los seres humanos viven actualmente bajo la influencia de 3 tipos de "relojes" o "tiempos".

**El tiempo interno** que es el que marca nuestro reloj biológico.

**El tiempo social** que nos imponen nuestras obligaciones laborales, familiares, sociales.

**El tiempo ambiental** que está determinado por la luz y la oscuridad generados por el ciclo solar.

## ¿Qué es el sueño?

Es una necesidad biológica que permite restablecer las funciones del organismo físicas y psicológicas esenciales para vivir y para el rendimiento.

A partir de técnicas de medición de la actividad eléctrica cerebral se ha podido determinar que **el sueño**, a diferencia de lo que se creía antes, que era un fenómeno pasivo, se ha pasado a considerar un **estado de conciencia dinámico** en el que se puede llegar a tener una actividad cerebral tan activa como en la vigilia. Durante el **sueño** ocurren modificaciones del funcionamiento del organismo, cambios en la presión arterial, la frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, la temperatura corporal, la secreción de hormonas y otros.

Durante el sueño pasamos por diferentes **fases** o **estados** que ocurren en 4 a 6 ciclos durante toda la noche. Todos esos estadios están incluidos en dos grandes **fases** del **sueño**, con diferencias en la actividad muscular, cerebral y

movimientos oculares. El **sueño REM** y el **sueño NO REM**. El sueño NO REM tendría una función relacionada con la reparación de tejidos y recuperación de la energía. Durante el sueño REM predominan los procesos de reparación cerebral (reorganización neuronal, consolidación y almacenamiento de recuerdos relevantes y eliminación y olvido de los que no lo son). De esta forma se podría explicar que cuando el ser humano se encuentra aprendiendo algo, aumenta durante su sueño la fase REM (ej, los niños tienen mucho más REM que los adultos y los ancianos) y cuando el organismo está sometido a mucho desgaste físico aumentaría la fase NO REM. (ej durante la práctica de ejercicio físico intenso).

Una de las funciones más importantes del sueño es su contribución a la regulación de la temperatura corporal, funcionando como un termostato.

En estudios realizados se ve que a medida que se suprime el sueño se produce un deterioro en el funcionamiento diurno; se produce una **disminución del rendimiento intelectual** con dificultades de concentración y utilización de la memoria. También la capacidad de abstracción y razonamiento lógico. Los reflejos disminuyen y se produce un aumento del tiempo necesario para reaccionar a un estímulo, ello puede favorecer distracción en el tráfico, accidentes domésticos y laborales. Aumenta la posibilidad de padecer trastornos psiquiátricos, se producen alteraciones en el estado de ánimo, aumentan los niveles de ansiedad e irritabilidad.

La privación muy severa del sueño puede producir aparición de alucinaciones, alteraciones neurológicas y crisis convulsivas.

El **sueño** es una **necesidad básica** del organismo que nos permitirá la supervivencia.

Si falla el equilibrio el organismo tratará de recuperarlo. Cuando al organismo se le priva de sueño temporalmente o parcialmente, (ej no se lo deja dormir 1 día), el organismo produce una respuesta con aumento de la fase de sueño que se suprimió y la necesidad de sueño en los días posteriores.

### ¿Cuánto tiempo necesitamos dormir?

La media se sitúa entre 4 a 5 horas de sueño cada 24 horas (mínimo). El resto de horas que dormimos contribuyen al bienestar, mayor calidad de vida, estimándose que una media de 8.3 horas es la cantidad óptima de sueño. Varía de acuerdo a cada persona y a las necesidades según las etapas de la vida. Ya hemos dicho que el organismo tratará de mantener el equilibrio y es así que se producirá en cada organismo la necesidad de sueño (cuánto más desgaste, mayor necesidad de sueño).

Las horas necesarias de sueño son aquellas que nos permiten estar bien durante el día sin somnolencia hasta la noche siguiente.

La **falta crónica de sueño o privación voluntaria crónica del sueño** produce cambios fisiológicos (metabólicos, hormonales, etc), puede predisponer y precipitar enfermedades como; diabetes hipertensión arterial. Otras enfermedades, hormonales, cardiovasculares, inmunológicas, psiquiátricas, etc. También predispondrá envejecimiento precoz.

La dificultad para conciliar el **sueño**, el despertar precoz, tener múltiples despertares durante la noche, el movimiento excesivo, la somnolencia diurna o la fatiga son signos que determinan una mala calidad del sueño. **La higiene del sueño es fundamental.**

Integrar:

- Horarios regulares para irse a dormir
- Ambiente adecuado para descanso (temperatura de la cama y almohada cómoda)
- Evitar la sobrecarga de estímulos al dormir (ruido, luz, exceso de comida, alcohol o caféina).
- Estilo de vida saludable. Evitar stress, realizar actividad física y llevar una alimentación equilibrada.

## El nuevo puente se desbordó, pero de emoción

Luego de 30 años de espera, esta obra es una realidad. Lo prometimos y cumplimos contigo.



Empresa:

ESPINA



IMPACTO  
CONSTRUCCIONES S.A.

F2030  
PLAN DE OBRAS

8 años  
juntos  
Equipo Enosis

FLORIDA  
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES

## Conozca el IEP

# Índice Económico de Producción

La referencia objetiva para seleccionar vacas Holando rentables en Uruguay

Ing. Agr. MBA Fernando Sotelo



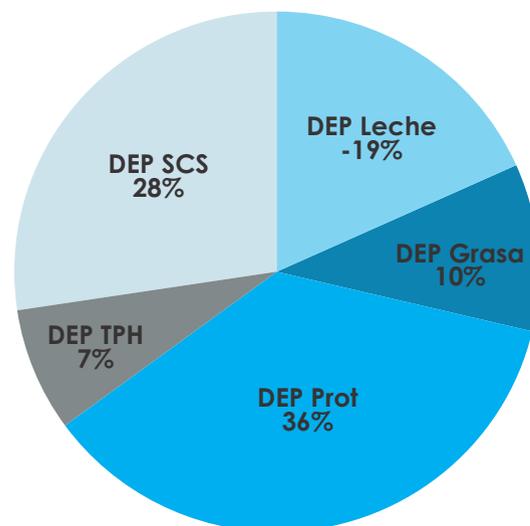
El objetivo principal del Índice Económico de Producción es identificar los animales que transmiten a su progenie la combinación genética más eficaz para lograr alta rentabilidad productiva en Uruguay.

El cálculo del IEP combina los **Valores de Cría** que presenta un animal (DEPs) para las características Leche, Grasa, Proteína, Tasa de Preñez y Conteo de CCSS con **Ponderaciones Económicas** que son calculadas utilizando modelos de producción local, considerando el sistema de pago de la leche, los ingresos por ventas de refugos, costos de reemplazos y costos generales de los establecimientos Uruguayos.

En la importancia económica relativa que el IEP otorga a cada DEP evaluado, encontramos que un 36% se asocia al potencial de producción de Proteína, un 10% al DEP producción de Grasa y pondera de forma negativa el volumen de leche con 19%. La característica reproductiva 'Tasa de Preñez de Hijas' (TPH) se valora positivamente con un 7% del total y el Conteo de Células Somáticas buscará animales con recuentos celulares bajos, ponderándolo con casi el 28% del total del IEP.

El **Índice de Selección Económico Uruguayo (IEP)** actualmente es la herramienta más confiable y sencilla para seleccionar las vacas, vaquillonas y los toros que transmitirán a sus hijas las características genéticas productivas de mayor rentabilidad para su establecimiento.

Importancia Económica Relativa de cada Característica Evaluada Genéticamente



Para una elección correcta, aconsejamos que el IEP actual, también se combine con una cuidadosa elección de características de **Tipo** como ubre, patas, fertilidad, etc., que también contribuyen decisivamente a la rentabilidad general de la empresa, estrechamente vinculadas a la longevidad y permanencia activa a las vacas de nuestros rodeos.



**GA  
ED  
SM  
TI  
ÓN  
NS  
TR  
AT  
IVA**



Liquidación de impuestos

Declaraciones Juradas (IVA, FONASA, IRPF, Imp. Primaria Rural)

Tramites BPS-DGI

Liquidación de sueldos

Balances

Trámites ante oficinas públicas

Gestiones ante industrias

Asesoramiento integral: Agronómico, Contable, Legal y Notarial

# *Sí tuviera... sería feliz*

*Cuentan que una vez un hombre caminaba por la playa en una noche de luna llena mientras pensaba:*

- “Sí tuviera un auto nuevo, sería feliz”*
- ” Sí tuviera una casa grande, sería feliz”*
- ” Sí tuviera un excelente trabajo, sería feliz”*
- ” Sí tuviera pareja perfecta, sería feliz”*

*En ese momento, tropezó con una bolsita llena de piedras y empezó a tirarlas una por una al mar cada vez que decía: “Sería feliz si tuviera...”*

*Así lo hizo hasta que solamente quedaba una piedrita en la bolsa, la cual guardó. Al llegar a su casa se dio cuenta de que aquella piedrita era un diamante muy valioso. ¿Te imaginas cuantos diamantes arrojó al mar sin detenerse y apreciarlos?*

*¿Cuántos de nosotros pasamos arrojando nuestros preciosos tesoros por estar esperando lo que creemos perfecto o soñado y deseando lo que no se tiene, sin darle valor a lo que tenemos cerca nuestro?*

*Mira a tu alrededor y si te detienes a observar te darás cuenta de lo afortunado que eres, muy cerca de ti está tu felicidad, y no le has dado la oportunidad de demostrarlo.*

*Cada uno de nuestros días es un diamante precioso, valioso e irremplazable.*

*Depende de tí aprovecharlo o lanzarlo al mar del olvido para nunca más poder recuperarlo.*



## Construyendo Futuro



Convenios



Defensa Gremial



Gestión



Odontología



Banco Lechero



Trazabilidad



Planta de Embolsado



Maquinaria



Campo de Recría

[www.splf.com.uy](http://www.splf.com.uy)





## Porque el comienzo de la cría, es el futuro del Tambo

Sustitutos lácteos de fabricación 100% nacional, formulados con una combinación de ingredientes lácteos de excelente calidad para obtener los mejores resultados productivos en los distintos sistemas de cría.

- ▶ *Obtenga la mejor crianza para sus terneros*
- ▶ *Prevenga las enfermedades transmitidas por la leche cruda*
- ▶ *Logre estabilidad nutricional del alimento lácteo*
- ▶ *Facilite el trabajo de los operarios.*



Acompañe el uso del sustituto lácteo con el **SMC** (Sistema de Monitoreo de la Cría). De esta forma usted podrá obtener **información on-line y actualizada** del desempeño de su guachera mediante la aplicación en su celular.



4335 81 30  
solapa.uy@agrifirm.com

Mejor  
Juntos

