

MAYO 2010

REVISTA DIGITAL MENSUAL Y GRATUITA  
**ING. P.A. EMILIO VERNET**

**GANADERÍA:  
¿TODOS LOS HUEVOS EN UN MISMO PLATO?.**

27

TODOS LOS HUEVOS EN UN MISMO PLATO? .....	4
SUPLEMENTACION MINERAL .....	8
MANEJO DEL RODEO: ALGUNOS CONSEJOS .....	14



Curso a distancia por internet

# “Producción para Cría Vacuna”

Comienza el martes 2 de junio del 2010

Duración: 3 meses

Costo: \$330 + IVA

Para informes e inscripción escriba a:

[curso@evernet.com.ar](mailto:curso@evernet.com.ar)

Ing. P.A. Emilio Vernet

*No deje su vaca sola*



*Produzca muchos terneros*



Tel Celular (011) 1532762189

Más información en [www.evernet.com.ar](http://www.evernet.com.ar)

Auspicia:





**ALINEX S.A.**  
Complementos Minerales ALFASAL



"COMPADEZCO DE TODO CORAZÓN A TODOS LOS QUE DESPUÉS DE HABER ADQUIRIDO Y EXPRESADO UNA OPINIÓN, NO PUEDEN ABANDONARLA NUNCA MÁS"

FLORENTINO AMEGHINO

## TODOS LOS HUEVOS EN UN MISMO PLATO?

La zona que se denomina Cuenca del Salado, en la Provincia de Buenos Aires, tiene una superficie aproximada de 9.200.000 hectáreas y comprende los partidos de Ayacucho, Azul, Bolívar, Cañuelas, Castelli, Chascomús, Dolores, General Alvear, General Belgrano, General Guido, General Las Heras, General Lavalle, General Madariaga, General Paz, Las Flores, Lobos, Magdalena, Maipú, Mar Chiquita, Monte, Navarro, Olavarría, Pila, Rauch, Roque Pérez, Saladillo, Tapalqué, Tordillo y Veinticinco de Mayo.

Es una zona de muy baja altitud y de poca pendiente, lo que provoca importantes problemas de escurrimiento de las aguas superficiales, sufriendo anegamientos de manera periódica que limitan la actividad productiva.

Las pasturas naturales son su principal vegetación, aunque en la actualidad, una parte se ha sembrado con soja u otros cultivos.

Personalmente en el partido de Pila, hace unos años, realicé una experiencia personal, de fertilización de campos naturales, corroborando los resultados publicados de las distintas experiencias realizadas por el INTA y demás organismos.

La experiencia se realizó sobre tres parcelas de campo natural. La primer parcela se fertilizó en el otoño con 100 kg/ha de fosfato diamónico (PDA), la segunda con 50 kg/ha de PDA y la tercera quedó como testigo sin fertilizar.

A partir de ahí se cercaron con alambre eléctrico y se las dejó crecer, hasta fin de agosto, que se volvieron a fertilizar, pero esta vuelta con nitrógeno. A la primera con 100 kg/ha de Urea, la segunda con 50 kg/ha de Urea y la tercera sin fertilizar (testigo).

En el mes de noviembre se cortó con tijera todo el forraje verde, dejando un remanente a la altura de un puño y se determinó el peso, % MS y la composición botánica.

Los resultados se presentan en el siguiente cuadro:

**Ensayo Fertilización Ecia San Eugenio, Real Audiencia, Pila Bs. As. 2005**

Dosis		Producción de pasto			Producción de carne			
PDA Kg/ha	UREA Kg/ha	Kg Ms/ha	Dif testigo Kg Ms/ha	% aprovechamiento	Kg Ms/EV	Kg/día EV	Prod carne kg/ha	Prod carne adicional Kg/ha
0	0	2701		70%	12	0,50	78,78	
50	50	4911	2210	70%	10	0,50	171,88	77,34
100	100	8446	5746	70%	10	0,50	295,63	201,09

Como se puede observar la parcela que fue fertilizada con 100 kg/ha de PDA y 100 kg/ha de úrea, produjo 201 kg/ha más de carne que el testigo.

Si le ponemos números, tomando en cuenta que el PDA sale 565 U\$/ton y la Urea 440 U\$/ton, el beneficio adicional de la fertilización es:

Parcela	1	2
Producción adicional de carne	200 kg/ha de novillo	77 kg/ha de novillo
Ingreso adicional	\$1.300	\$500
Costo del PDA	\$218	\$109
Costo de la urea	\$170	\$85
Costo de aplicación	\$43	\$43
Saldo \$/ha	\$869	\$263

En este cuadro se puede observar el saldo de las dos dosis. La parcela 1 (uno) dio un ingreso adicional de 869 \$/ha y la parcela 2 (dos) 263 \$/ha.

Es decir suponiendo de que fertilizáramos toda la Cuenca del Salado, se obtendría un ingreso

adicional de 2.076.571.300 U\$s para el caso de los resultados de la parcela 1 y de 628.467.520 U\$s, en el caso de la parcela 2.

Si lo analizamos en Kg de carne por hectárea, la producción de carne adicional sería para el caso de la parcela 1, de 1.850.000 ton de carne y para la parcela 2, de 711.528 ton de carne.

Si a todo esto le sumamos lo que dijimos en la nota de la revista anterior, respecto a que, si en vez de faenar los novillos a 350 kg/cab, lo hiciéramos a los 420 kg, con esa diferencia se podrían producir 500.000 toneladas más de carne. Esto quiere decir que con unas pocas medidas, se podría producir alrededor de 2.350.000 de toneladas más de carne, que repartidos en los 40 millones de habitantes nos daría un consumo adicional de 59 kilos per cápita, las cuales las podríamos consumir o exportar.

Esto en la realidad no es así, ya que en toda la Cuenca, además de campos de cría, hay tambos, y agricultura, pero es una reflexión para tomar dimensión de lo que podría hacer.

*¿Cómo se podría incentivar la aplicación de fertilizante y la producción ganadera?*

- a) Una forma podría ser con desgravaciones impositivas por su uso. (descuentos sobre el impuesto a las ganancias, el IVA, etc).
- b) Eliminando totalmente las retenciones a las exportaciones de carne.
- c) Abriendo totalmente las exportaciones de carne.
- d) Promocionando las carne en el exterior para recuperar y abrir nuevos mercados.
- e) Beneficios impositivos para el que retiene vientres.

f) Dando un subsidio impositivos a los que producen novillos de 420 kg o más.

g) Creando mecanismos de control y castigando a los evasores.

h) Implementando políticas de estado, claras y duraderas para que el productor pueda planificar y tener previsibilidad.

Se me ocurrieron estas propuestas, pero seguramente haya más y mejores, es cuestión de trabajar todos juntos.

Además de todo esto, habría que tener en cuenta el movimiento que generaría, en cuanto a la mayor demanda de trabajo, compra de maquinarias, fertilizantes, movimiento de camiones, etc.

Por otro lado este aumento de la renta va frenar el avance de la soja en las zonas ganaderas.

La intención no es que desaparezca la soja, o que no sea un buen negocio sembrarla, sino la intención es elevar la renta ganadera, para que la producción sea más equilibrada, y que se roten nuevamente los campos con pasturas, ya que sino en pocos años vamos a comer milanesa de soja y no creo que a mucha gente le guste.

No parece lógico, que la Argentina, produzca cada vez menos carne, cuando todos los países vecinos producen más.

No parece lógico que la Argentina tenga que importar carne de otros países, cuando siempre fue exportador.

La Argentina tiene que producir mucho grano, pero también mucha carne. Estratégicamente, a nadie en su vida privada, le conviene poner todos los huevos en un solo plato. A la Argentina tampoco.



PARA EL MEJOR CAMPO...

Línea completa de gramíneas y  
leguminosas forrajeras templadas

...LA MEJOR PASTURA



**PICASSO**

WWW.PICASSO.COM.AR



Rg. Tetraploide

**ABUNDANT**

Festuca **INTA**  
Palenque PLUS

Festuca **INTA**  
BRAVA

Cebadilla **INTA**  
Fierro PLUS

T. Blanco **INTA**  
OMEGA

T. Blanco **INTA**  
Lucero PLUS

Rg. Diploide



ALFALFA  
QUEEN 910 (9)

ALFALFA  
PICASSO 617 (6)

ALFALFA  
DUAL (5)

Maíz Silero  
PICASSO 50

Rg. Perenne

**ARIES**

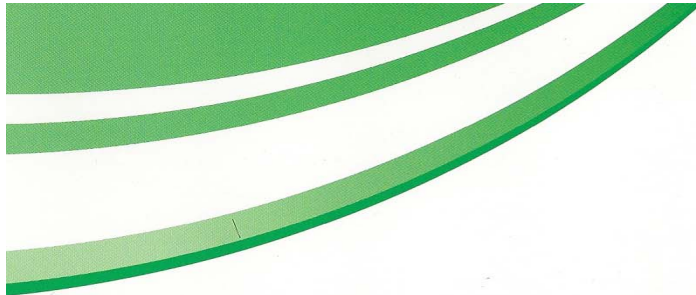
**DESAFIO**  
SORGO H FORRAJERO

**DOMINO**  
SORGO H FORRAJERO

**BRIOSO**  
SORGO H FORRAJERO

**CHAMAME**  
SORGO SILERO

**COBRIZO**  
SORGO SILERO



**AGRINVEST S.R.L.**

San Martín 945 4° piso "o" (C1004AAS) - C.A.B.A., Argentina.  
Tel./Fax: (011) 4515 0715 / 16 | info@buffaloseeds.com.ar

[www.buffaloseeds.com.ar](http://www.buffaloseeds.com.ar)

Asegure sus vacas  
contra el empaste con

# BLOKER®

“El rompempaste”

**PROMO!!**  
DESTAPÁ y encontrá  
tu GPS

con Bloker Ultra!!!  
30 GPS de regalo!!

**GANADORES!!!**

118 - 285 - 463 - 711 - 1048 - 1331 - 1486 - 1510  
1760 - 1776 - 1879 - 1962 - 2310 - 2599 - 2697 - 3038 3058  
3386 - 3633 - 3898 - 3917 - 4013 - 4201 - 4218 - 4311  
4380 - 4629 - 4780 - 4894 - 4999

Encontrá debajo de la tapa de tu balde el número ganador!!  
Bases y condiciones en [www.biotay.com](http://www.biotay.com)



BIOTAY S.A.  
Tel.: 03327 - 44 4567  
[www.biotay.com](http://www.biotay.com) / [info@biotay.com](mailto:info@biotay.com)



Otras presentaciones:



**BLOKER**  
25Plus



# LOMARURAL



...**Todo lo del campo para su campo.**

Ruta 41 y calle 237 - (7223) Gral. Belgrano - Buenos Aires - Arg. - Tel. (02243) 452492 / 455139

## SUPLEMENTACION MINERAL

Los minerales forman parte del organismo animal y cumplen en él importantes funciones. Los minerales se clasifican, para su estudio, en macroelementos o minerales mayores y oligoelementos o minerales menores.

Macrominerales: calcio, fósforo, potasio, sodio, cloro, magnesio, azufre.

Microminerales: cobre, cinc, selenio, yodo, etc.

### POR QUE SUPLEMENTAR

En principio no hay ningún sistema de producción de carne ( cría, engorde, feedlot, etc.), que esté exento de la necesidad de algún tipo de suplementación mineral (Corbellini, 1999).

- ❖ Los desbalances minerales se hacen más evidentes por el mayor control que existe actualmente sobre las enfermedades parasitarias y reproductivas que antiguamente «enmascaraban» estas carencias
- ❖ La oferta forrajera diversa, aún siendo de buena calidad no alcanza a corregir las carencias minerales producidas por la erosión y degradación de los suelos.
- ❖ La selección genética en base a altas producciones individuales y por lo tanto una mayor exigencia nutricional.
- ❖ Los perfiles metabólicos y los análisis de materia seca han contribuido a detectar alteraciones minerales diversas.

### OBJETIVOS DE LA SUPLEMENTACION MINERAL

CUBRIR EL 35-40 % de los requerimientos minerales: Macroelementos: Ca ,P, Mg, Na,Cl. En caso de deficiencias comprobables de Microelementos: Cu, Zn, Fe,Se., se deberá proveer el 100 % de los requerimientos de los mismos.

MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DEL RUMEN: logrando mayor eficiencia en la utilización del forraje consumido y por lo tanto mayor producción .

MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO REPRODUCTIVO DEL RODEO.

EVITAR PROBLEMAS CLINICOS Y SUBCLÍNICOS. Que resientan la performance productiva.

VEHICULIZAR OTROS PRODUCTOS: en los suplementos minerales pueden adicionarse estimulantes de producción y crecimiento (monensina) y carminativos antiempaste (poloxaleno), urea para mejorar digestibilidad de forrajes secos, etc.

### METODO DE SUMINISTRO Y CONSUMO MINERAL

#### METODOS DIRECTOS:

#### OBLIGADOS

Inyectables: los productos inyectables por lo general no son suplementos sino curativos, aunque hay productos de liberación lenta (para algunos oligoelementos) y que pueden considerarse suplementos (el caso de cobre y selenio) y requieren una o dos dosis

anuales. Considerando la dosis de mineral aplicado, es un método caro que requiere mayor mano de obra que otros. La dosis de minerales inyectados en cada aplicación es baja, alcanzando a cubrir los requerimientos por pocos días, lo cual es su principal inconveniente. Dentro de lo posible, emplearlos como dosis de ataque que esperan una respuesta inmediata, y continuar el tratamiento con suplementación oral.

**BOLOS, BALAS O BULLETS:** Consiste en minerales comprimidos, comúnmente de disolución lenta en el aparato digestivo del animal. Es un método caro, de administración engorrosa y sus resultados no son mejores que otros sistemas de administración oral. Otra de las causas del fracaso es la regurgitación de los bolos en un porcentaje importante.

**MEZCLAS MINERALES PARA AGUA DE BEBIDA:** Si bien cumple con los requisitos de ser por vía oral, presentan ciertas desventajas: no son efectivos pues la solubilidad de algunos de estos productos se ve afectada por las sales contenidas en el agua de bebida, y por lo tanto, se producen precipitaciones no aprovechables por el animal. Además el consumo de agua por parte del animal es muy variable dependiendo de múltiples factores (temperatura, contenido de agua en el forraje consumido), alterando de esta manera el consumo de los minerales contenidas en la misma. En épocas de lluvia, la hacienda no se acerca a la aguada y consume de charcos y lagunas). Es imposible utilizar el método en campos con aguadas naturales. Es difícil conseguir una disolución constante y estable en el tiempo, por lo tanto los animales pueden estar recibiendo mucho de algún mineral en un momento y nada en otro.

#### **METODOS DE LIBRE ELECCIÓN O CONSUMO VOLUNTARIO**

Consiste en suministrar minerales a los rumiantes mediante el sistema de consumo voluntario (o ad libitum).

Es erróneo suponer que el consumo fácil de una mezcla mineral constituye una expresión de una necesidad real de los minerales que contiene la mezcla, o por el contrario, que la falta de consumo de dicha mezcla constituye una indicación de que no son precisos los minerales suplementados.

Por lo tanto, para obtener un consumo voluntario adecuado, es necesario que la mezcla mineral posea, además de calidad en su formulación, una buena palatabilidad.

**SAL DE ROCA Y PANES DE SAL:** Consiste en piedras de sal de distinto tamaño y forma irregular o panes de sal prensada a alta presión. Estos compuestos poseen 95 % de cloruro de sodio (sal común) y su contenido mineral es escaso. Son caras en relación a su composición y su aporte nutricional es pobre.

Se emplean por su facilidad para manipularlos y porque «duran mucho», lo cual es su principal desventaja ya que el consumo por su presentación física es muy reducido. Existen bloques de alto costo que proveen minerales en forma adecuada, pero su consumo puede diferir de una zona a otra.

**CORRECTORES MINERALES:** Son los más económicos en relación a su aporte y permite suministrar los minerales mayores y menores en cantidad suficiente a los requerimientos de los animales. En hacienda de carne los complementos minerales se administran por bateas para consumo voluntario, mientras que en la hacienda lechera, se administran generalmente mezclados con la ración.



### ADMINISTRACIÓN DE SUPLEMENTOS MINERALES

**DONDE COLOCARLO:** En planteos extensivos (cría), donde no se raciona, hay que utilizar suplementos para consumo voluntario. Las bateas utilizadas pueden ser de madera, cemento (una sección de bebedero destinado a tal fin), tambores recortados, troncos ahuecados, gomas cortadas transversalmente apoyadas sobre una cubierta o sección de tronco . En caso de utilizar ración, se sugiere mezclar las sales minerales con la misma



**UBICACIÓN DE LAS BATEAS:** El hábito de consumo en los bovinos se genera a partir del mecanismo conocido como *facilitación social*: cuando un animal dominante «descubre» la batea y comienza a consumir, el resto lo imita. Por eso es muy importante colocar las bateas en lugar bien visible, y en potreros muy extensos, «rodear» hacia las mismas una

vez por día durante tres o cuatro días para que las identifiquen bien, y puedan volver solos en adelante. En potreros grandes, conviene colocar las bateas cercanas a las bebidas para asegurar que los animales se acerquen por lo menos en los turnos de bebida. Las bateas deben estar separadas entre sí por distancias mínimas de 10 m, para permitir que los animales circulen alrededor.

**CANTIDAD DE BATEAS:** Para que todos consuman, hay que brindar condiciones que reduzcan al máximo los problemas de jerarquía social del rodeo. En otras palabras, hay que dar suficientes lugares de consumo para que los animales «dominados» puedan acceder. Para esto, se recomienda en rodeos adultos, una batea cada 50 cabezas como situación ideal, y una batea cada 100 cabezas como mínimo. Es importante tener en cuenta que en rodeos poco numerosos (100 cabezas o menos) se deben manejar dos bateas como mínimo. La capacidad de los comederos es variable y está relacionada con el tiempo transcurrido entre las recorridas

**VIGILANCIA DE BATEAS:** Sugerimos recorrer los comederos en forma periódica para controlar el consumo y volver a llenarlos.

### **CARACTERÍSTICAS DE UN COMPLEMENTACIÓN MINERAL EFICIENTE**

Debe estar formado por sales minerales de alta calidad, que contengan las formas más biodisponibles de cada elemento mineral.

Debe estar formulado de tal manera que su palatabilidad permita un consumo suficiente para cubrir las necesidades del animal y en caso de mezclar con el alimento no deberá alterar el sabor del alimento.

Debe tener garantías de control de calidad en cuanto a la composición de la mezcla mineral

Debe ser estable bajo condiciones de almacenamiento y ante distintos factores climáticos durante el suministro.

### *Bibliografía*

*-Bavera, G.A. y O.A. Bocco. 1987. Suplementación mineral del bovino. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires. 88 pag.*

*-Mufarrege, D..1993. Algunos conceptos sobre suplementos minerales para el ganado; ¿qué es calidad?. INTA; EEA Mercedes (Corrientes), Noticias y Comentarios; Nº 289:6.*

*-Sager, R.L.1994. Suplementación mineral en bovinos; factores que la determinan. Jornadas de actualización técnica sobre minerales en nutrición y salud animal.*

*Ed. EEA INTA Balcarce- Fac. Ciencias Agrarias de U.N.M.del P., 7-12*

# ALFASAL<sup>®</sup>

COMPLEMENTOS MINERALES



- **Premezclas Minerales: Cría - Recría - Feed-Lot**

- **Núcleos Vitamínico Minerales**

- **Formulaciones a Pedido**

- **Asesoramiento Nutricional**

**Mejor nutrición para mi,  
Mayor producción para Usted.**



## ALINEX S.A.

Av. Corrientes 3169 Piso 12°  
(1193) - Capital Federal  
Lín. rot. / Fax: (011) 4862-0043  
E-mail: [alinex@alinex.com.ar](mailto:alinex@alinex.com.ar)

soluciones  
a corral



**FEED-PLAST**



### COMEDEROS , BEBEDEROS Y PISOS PLASTICOS

*Evita costosas inversiones previas.*

*Se instala rápidamente*

*Fertiliza con orina y el bosteo*

*Evita el deterioro del suelo*

*Su superficie es higiénica y atóxica*



[www.feed-plast.com.ar](http://www.feed-plast.com.ar)



En Noviembre...

**¡ GRAN OFERTA !**



**Pluviómetro irrompible NOSSO**

**+**

**Termómetro Máxima-Minima TFA**

**\$ 95**

**ENVÍOS A  
TODO EL PAÍS.  
¡Cap. Fed. Y G.B.A.  
SIN CARGO!**

**SEMILLAS - AGROQUÍMICOS  
FERTILIZANTES - HERRAMIENTAS  
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL  
METEOROLOGÍA - PULVERIZADORAS**

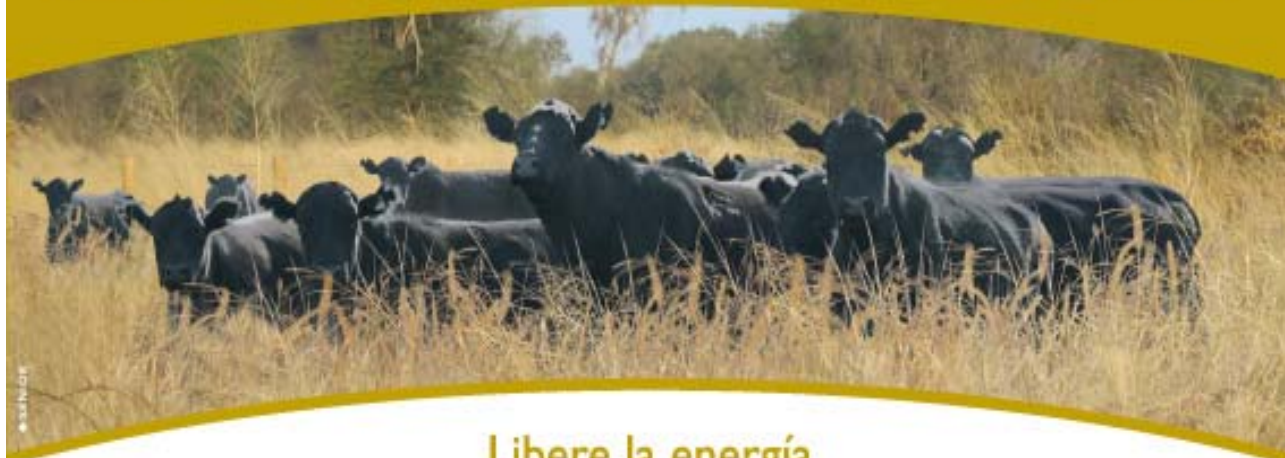
AV. ANDRÉS ROLÓN 368 - SAN ISIDRO - P.B.A.

Tel/Fax: (011) 4892-0267 - info@semillasrural.com.ar

www.semillasrural.com.ar

## PROGRAMA GEPSA® RANGE MEAL

PARA LA SUPLEMENTACIÓN SOBRE FORRAJES MADUROS, DIFERIDOS Y RASTROJOS DE COSECHA.



**Libere la energía  
que guardan sus pasturas**

### Atención al Cliente:

Pilar - Córdoba - (03572) 473000

Seguí - Entre Ríos - (0343) 4880369/14

Pilar - Buenos Aires - (02322) 432282

Trenque Lauquen - Buenos Aires - (02392) 425584

info@gepsa.com • www.gepsa.com



## MANEJO DEL RODEO: ALGUNOS CONSEJOS

Estamos en mayo

- 1) ¿Todavía no destetó?  
Hágalo ya. Piense en la vaca, y no en el ternero.
- 2) Este año ¿Hizo tacto?  
Si no lo hizo, hágalo. No hacerlo, significa que usted no va saber cómo manejar el rodeo a lo largo del año.
- 3) Cuando haga el tacto, determine la condición corporal o gordura de su rodeo.  
No saber cómo tiene que evolucionar su gordura a lo largo del año, les va traer problemas.
- 4) Revise los toros para ver si están sanos y no deje que se vengán abajo. Deles bien de comer y manténgalos bien.

5) Si usted está en el norte, y reservó una pastura para diferir al invierno, vaya pensando cómo corregir las deficiencias.

6) Si usted da servicio de 15 meses a sus terneras. No las restrinja, deles bien de comer, sino no van a llegar a preñarse como usted lo desea.

7) Si no tiene un plan sanitario, júntese con el veterinario para que se lo haga y ejecútelos. No gastar en sanidad es un ahorro mal entendido.

8) Piense que, para que su negocio sea viable, tiene que sacar como mínimo un 85% de preñez.

Primero tenemos que cambiar nosotros, para que todo lo de más cambie.



### Curso a distancia por internet

## "Producción para Cría Vacuna"

Comienza el martes 2 de junio del 2010

Duración: 3 meses

Costo: \$330 + IVA

Para informes e inscripción escriba a:

[curso@evernet.com.ar](mailto:curso@evernet.com.ar)

Ing. P.A. Emilio Vernet

*No deje su vaca sola*



*Produzca muchos terneros*



Tel Celular (011) 1532762189

Más información en [www.evernet.com.ar](http://www.evernet.com.ar)

Auspicia:



# POSTES GALVANIZADOS



## TEC-METAL

Av. ADER 230. BOULOGNE

TEL./FAX: 4763.9091

www.tec-metal.com.ar

tecmetal@tec-metal.com.ar

publway.com.ar

ELÉCTRICO  
PERMANENTE

ELÉCTRICO  
SEMI-PERMAN.

ELECTRO  
CORRAL-FEEDLOT



ROBUSTO

ECONOMICO

INCOMBUSTIBLE

MODERNO

Agro



Banco Francés



Financie su campaña gruesa con los beneficios de su Tarjeta Agro de Banco Francés pagando en julio de 2010.\*



Solicite su tarjeta al 0810 333 AGRO (2476) ó en [www.agrofrances.com.ar](http://www.agrofrances.com.ar)

(\*) SUJETO A CONDICIONES DE CONTRATACIÓN Y OTORGAMIENTO DEL DEPARTAMENTO DE RIESGOS. LOS ACCIONISTAS DE BBVA BANCO FRANCÉS S.A. LIMITAN SU RESPONSABILIDAD A LA INTEGRACIÓN DE LAS ACCIONES SUSCRITAS. LEY 19.560 Y LEY 25.738.