



Fue tema de una importante disertación: ¿Es sustentable la lechería argentina?

Sustentabilidad Lecheros en Sistemas de Producción

- Sustentabilidad Económica y Social de la Lechería
- Cambio Climático-Sustentabilidad y Gases de Efecto Invernadero.
- Sustentabilidad en el Sistema de Producción
- Sustentabilidad en el manejo de Fuentes.

GUSTAVO OLIVERIO. Su palabra fue escuchada con marcada atención, en el marco de la quinta edición del Simposio "Tecnología y Producción Sustentable".

En el marco de una jornada donde se habló sobre la sustentabilidad en la lechería argentina, el experto Gustavo Oliverio, asesor y coordinador de proyectos de la Fundación Producir Conservando se propuso interpelar al auditorio para "pensar en la rentabilidad del negocio que uno está planteando, para hacerlo sustentable en el tiempo. Eso significa pensar en la incorporación de la parte social dentro del negocio para que sea perdurable y es pensar en el cuidado de los recursos naturales". Su presentación se dio en el marco de la quinta edición del Simposio "Tecnología y Producción Sustentable", organizado por Mastellone Hnos. y concretado en la Universidad Católica Argentina, en Puerto Madero, Buenos Aires. Oliverio señaló que "la sustentabilidad económica y social se construye todos los días, pero si no tenemos un país con una macroeconomía, con un sistema político-fiscal, de reglas del juego claras, de un financiamiento accesible y demás; por ende no es sencillo construir sustentabilidad".

Pág. 7

Cultivar sin suelo: alternativa innovadora destinada a las producciones intensivas

Pág. 3

Las abejas fueron declaradas como los seres vivos más importantes de la Tierra

Pág. 5

Bovinos: contra una enfermedad que causa abortos fue probada con éxito una vacuna

Un grupo de investigadores del CONICET en el Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH), probó con éxito en ratones una vacuna contra el parásito *Neospora caninum* causante de la neosporosis, una enfermedad infecciosa que se configura como la principal causa de aborto y fallas reproductivas en ganado bovino, lo que provoca importantes pérdidas económicas para el sector ganadero.

Hasta el momento no existe una vacuna contra *N. caninum* por lo que, en general, en los rodeos se separa a aquellas vacas a las que se sabe infectadas para no ponerlas a preñar.

El primer método de combate que se utilizó es el que utiliza "vacunas vivas", que se basan en el uso de las cepas menos virulentas del parásito, es decir aquellas que no generan abortos.

UNA CUESTION DE ALTERNATIVA

De acuerdo a información brindada por Infocampo, la alternativa a esto es lo que los científicos describen como vacunas a subunidad, es decir que no se expone al organismo al parásito completo sino que se le muestran determinadas moléculas que lo componen para que genere la respuesta inmune de memoria.

"Esto tiene como ventaja que no hay peligro de reversión de la enfermedad porque no usamos el pa-

rásito completo, pero como contrapartida el efecto de estas vacunas es más bajo", explicó Valeria Sander, investigadora del CONICET en el INTECH.

Los profesionales del INTECH combinaron este método de vacunas a subunidad con el uso de adyuvantes, es decir compuestos que colaboran para realzar y reforzar la respuesta inmune.

"Formulamos una vacuna que contiene unas proteínas de *N. caninum* junto a otra de origen vegetal proveniente de una planta modelo (*Arabidopsis thaliana*), utilizada como adyuvante, y vacunamos hembras de ratones preñadas para testear la respuesta", detalló Sander.

Los expertos pudieron comprobar que la vacunación con esta mezcla de proteínas es efectiva.

SE AUMENTA LA SOBREVIVIDA

Si bien no varía el número de crías, sí aumenta la sobrevida de los ratones nacidos de madres vacunadas. La carga parasitaria es la misma, pero nacen menos crías infectadas, es decir que de algún modo la vacuna inhibe y reduce la transmisión vertical. Y se nota que hay un incremento de la mortalidad luego del destete, por lo que se entiende que las madres transmiten los anticuerpos mediante la leche.

PROXIMO PASO

El próximo paso es tes-

tear el desarrollo en vacas, para lo cual ya se encuentran trabajando en colaboración con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Balcarce.

NEOSPORA CANINUM

Es un parásito de características similares a *Toxoplasma gondii*, el causante de la toxoplasmosis.

A diferencia de este último, que tiene como hospedador definitivo al gato y puede ser transmitido a cualquier animal de sangre caliente incluido el ser

humano, el *N. caninum* tiene como hospedador definitivo al perro, pero no es capaz de infectar a las personas.

No obstante, si bien no tiene importancia a nivel de salud pública, sí es de singular preocupación para el sector ganadero.

Una vez que el parásito se aloja en el interior del animal infectado (en general por la ingesta de agua o pasto con restos de las heces de los perros) se enquista en el sistema nervioso y músculos esqueléticos, para esconderse del sistema inmune.

Cuando las vacas (uno de sus hospedadores intermedios) entran en etapa de preñez, el sistema inmune sufre una serie de modificaciones para aceptar al feto, y el parásito aprovecha ese proceso para salir del quiste y replicarse, provocando una recrudescencia de la enfermedad que genera la muerte fetal, el aborto, o el nacimiento de terneros clínicamente sanos pero con una infección latente.

CAUSAS DE ABORTO

Las causas que provocan el aborto por neosporosis en vacas no se conocen por completo, pero entre ellas se destaca la pérdida de la integridad de la placenta, el tejido que comparten madre e hijo.

"El feto puede morirse porque el parásito la rompe y entonces deja de reci-

bir la cantidad necesaria de oxígeno y nutrientes. Otra posibilidad es que se dé en la madre una respuesta exacerbada frente a la infección que sea incompatible con la supervivencia del feto. En el caso de que el parásito atraviese la placenta, puede infectar al feto provocando su muerte y el consecuente aborto", explicó Sander.

Según la profesional, "si el ternero infectado nace, puede o no tener signos de la enfermedad. De darse una infección grave, puede morir ya nacido, aunque lo más frecuente es que sobreviva y el parásito permanezca latente durante toda la vida del animal. Y en el caso de que haya nacido una hembra infectada, al llegar a su propia etapa de preñez replicar el ciclo".



Acompañando
al Productor
Ganadero

**REMATES ESPECIALES
DE HACIENDA PARA
ABASTO E INVERNADA**

FUNDADA EL 1º DE AGOSTO DE 1920

Tel.: (03492) 433231 / 433431 / 426231

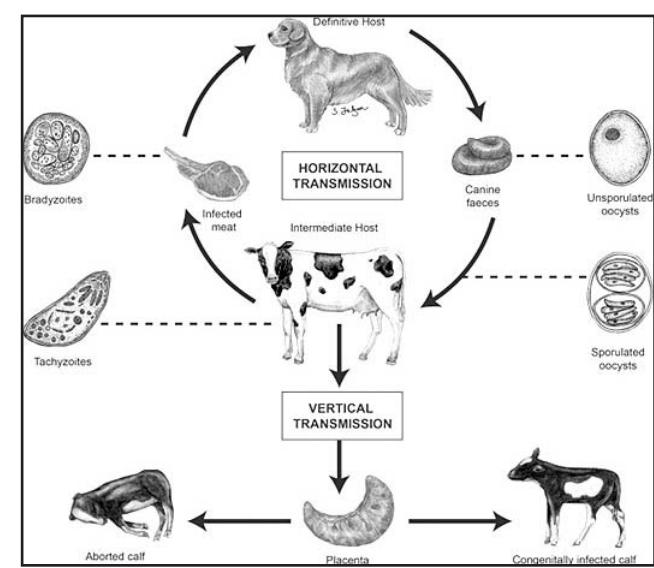


IMAGEN INTERNET



**Dellasanta
Comercial S.A.**

Líderes en el rubro 80 años
con más de:

**RECTIFICACION DE TODO
TIPO DE MOTORES**

**REPUESTOS
PARA MOTORES
DIESEL y NAFTEROS
NACIONALES e IMPORTADOS**

Ruta 34 y Vélez Sársfield
Tel. (Línea rotativa)
Fax 03492 - 434050 - Rafaela
dellasanta@wilnet.com.ar

Cultivar sin suelo: alternativa innovadora destinada a las producciones intensivas

En Argentina, este sistema tiene un mercado sin explotar, motivo por el cual el INTA AMBA, conjuntamente con la Universidad Nacional de Luján y el Proyecto Tierra Sana, invitan a participar de la Jornada técnica denominada Cultivo sin suelo: una actividad innovadora para producciones intensivas.

La misma tendrá lugar el viernes 25 de octubre -a las 8.30-, en la Universidad Nacional de Luján.

LO QUE PERMITE

La hidroponía permite atender necesidades alimenticias sin pensar en grandes emprendimientos, ya que se pueden lograr cultivos hidropónicos en casa, en el jardín o en la azotea ya sean hortalizas, flores y hasta pequeños arbustos o frutillas, para obtener alimentos saludables. Además, especialistas indican que su cuidado es una buena forma de terapia, ya que ayuda a bajar los altos niveles de estrés, de acuerdo a un informe de Infocampo.

PARA CONOCER

En estos sistemas el medio de crecimiento y soporte de la planta, está constituido por sustancias inertes o estériles y donde la nutrición de la planta es estrictamente externa.

En ese sentido, se obtienen cultivos con mejor sanidad y calidad, lo cual es valorado por los consumidores. A su vez, estos productos se colocan muy bien en cualquier mercado gracias a sus características distintivas como color, sabor y tamaño.

Una de las ventajas que tiene la hidroponía sobre el cultivo en tierra, es que permite una mayor concentración de plantas por metro cuadrado. Esto es muy notorio cuando cultivamos plantas como frutillas y lechugas.

Además, existe un control sobre la nutrición vegetal gracias al uso de soluciones nutritivas; permitiendo obtener un fruto estandarizado, de mejor tamaño y calidad. En muchos casos, el tiempo de desarrollo de la planta se acorta, como por ejemplo en las lechugas, donde en tierra su ciclo antes del consumo es de aproximadamente de tres meses y medio, cuando con la técnica hidropónica de raíz flotante las podemos cultivar en tan solo un mes y medio, a partir de su germinación.

A su vez consume una cantidad mucho menor de agua que un cultivo en tierra, ya que en tierra el 80% del riego se infiltra a las capas inferiores del terreno y otro porcentaje se evapora. En ese sentido, la hidroponía evita totalmente la infiltración del agua así como gran parte de la evapotranspiración, ya que el cultivo se realiza en general en locales cerrados, con humedad relativa elevada.

LAS VENTAJAS

Cultivos libres de parásitos, bacterias, hongos y contaminación. Reducción de costos de producción. Independencia de los fenómenos meteorológicos. Permite producir cosechas en contra estación.

Menos espacio y capital para una mayor producción. Ahorro de agua, que se puede reciclar. Ahorro de fertilizantes e insecticidas. Se evita la maquinaria agrícola (tractores, rastas, etcétera). Limpieza e higiene en el manejo del cultivo. Mayor precocidad de los cultivos. Alto porcentaje de automatización. Mejor y mayor calidad del producto. Altos rendimientos por unidad de superficie. Aceleramiento en el proceso de cultivo. Posibilidad de cosechar repetidamente la

misma especie de planta al año. Productos libres de químicos no nutritivos.

DESVENTAJAS

El costo inicial el cual resulta algo elevado, y la idea que se requiere un conocimiento mayor para llevar adelante la producción, sin embargo esto es discutible, ya que cualquier persona lo pudo hacer ya sea un ama de casa, un niño o un físico matemáticos.

Control de Malezas, plagas y enfermedades: elimina la posibilidad del suelo infestado con plagas.

Puede ser rápida la propagación de enfermedades de plantas en los sistemas hidropónicos. El cultivo está conectado por el sistema de suministro de agua y nutrientes, una planta enferma puede propagar rápidamente su problema a todas las demás.

SISTEMA FLOTANTE

Es el más sencillo de realizar, de bajo costo y no demanda el uso de energía extra. Consta de un recipiente en donde se coloca la solución nutritiva y sobre ella flotando la plancha de espuma que soporota las plantas.

En este sistema es necesario realizar un cambio de solución semanalmente o al menos renovar parte de ella. Además se requiere de la aereación del sistema por medio de agite de la solución diariamente.

Las desventajas de este sistema consisten en la necesidad de formulación frecuente de la solución nutritiva, la necesidad de aerear el medio y prever la contaminación del soporte de espuma por algas que encuentran su fuente de alimento en la solución nutritiva, incentivadas por el acceso a la luz. Requiere además de un consumo importante de agua.

En este sistema los cultivos que mejor se adaptan son aquellos de hoja como



IMAGEN INTERNET

CULTIVO SIN SUELO. Una muestra de cómo se realiza.

lechuga, espinaca y el de plantas aromáticas.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

Un bastidor de madera de 15-20 cm de altura y un 1,10 m de ancho por el largo que se deseé, de todos modos, el largo no puede ser excesivo ya que de realizarse sobre el suelo éste deberá estar muy bien nivelado.

Planchas de poliuretano de 2cm de grosor, de utilizar un grosor inferior se tendrá una menor durabilidad y se producirá un bandeo de la plancha debi-

do al peso de las plantas. Esta plancha se agujereará simétricamente produ-

ciendo una abertura de 2 x 2 cm. por los que se introducirán las plántulas.



ingevía 
ingeniería y servicios

Alquiler de Minicargadora

Demolición de hormigón
Limpieza de terrenos
Excavación para piletas

Tel. (03492) 15529768
E-mail: gmfossati@yahoo.com.ar

FABRICA DE ENGRANAJES Y GATOS PARA MAQUINAS AGRICOLAS

VENTA DE CORTADORAS DE CESPED DESMALEZADORAS, MOTOBOMBAS, MOTORES " BRIGGS TRATTON" "VILLA" SERVICE Y REPARACIONES EN GRAL.

Fabricamos a pedido repuestos para minitractores

METALURGICA QUATTROCIOCCHI

Hasta 98% de sombra

Media Sombra PREMIUM PLATEADA

CONTRA EL ESTRÉS CALÓRICO



TELAS MEDIA SOMBRA
AGRIPLAS.



CARRETELES
RAFAELA

VENDEDORES Y DISTRIBUIDORES DE MEDIA SOMBRA AGRIPLAS

NUEVA DIRECCION:
Avda. Conscripto E. Zurbriggen 395 esq. Eloy Gaitán (colectora Ruta 34 N) - Tel. 03492 - 423695 - 430265

www.carretelestrafaela.com.ar



FABRICA DE ENGRANAJES Y GATOS PARA MAQUINAS AGRICOLAS

VENTA DE CORTADORAS DE CESPED DESMALEZADORAS, MOTOBOMBAS, MOTORES " BRIGGS TRATTON" "VILLA" SERVICE Y REPARACIONES EN GRAL.

Fabricamos a pedido repuestos para minitractores

METALURGICA QUATTROCIOCCHI

Av. Zóbboli 220
03492-421931 - Rafaela

Contacto: metalurgicaquattrociocchi@fibertel.com.ar

Tras 9 años, con grupo inversor chino reabrió un frigorífico en Corrientes

Se trata del exfrigorífico Tomás Arias, que tras su compra por parte de un grupo inversor chino con supermercados en el Gran Buenos Aires, comenzó a operar con el nombre de La Muralla China SA.

De acuerdo a fuentes del mercado citadas por La Nación Rural, el grupo inversor destinó unos 6 millones de dólares entre la compra del predio, y la puesta a punto de la planta.

FUE UN EMBLEMA

El frigorífico llegó a ser un emblema en Corrientes, exportando en su momento a 22 países, con foco en Chile y el negocio de exportación de los cortes de cuota Hilton para Europa.

Su último día de faena en 2010 fue el 27 de febre-

ro, y lo hizo por las dificultades que enfrentaba para exportar, además de problemas para operar con constantes cortes de electricidad.

Hace un tiempo en un remate judicial lo compró una familia correntina, pero finalmente este año terminó entrando en el negocio el grupo chino, que adquirió el predio e invirtió para ponerlo en funcionamiento.

CON 12 OPERARIOS, Y ALGO MAS...

La Muralla China ocupará en un primer momento a 126 operarios, e irá teniendo más personal en la medida que crezca su nivel de faena.

Se estima que podría llegar a alcanzar los 400 operarios que tuvo antes de su cierre.

Por otra parte, se sabe que faenará para el mer-

cado interno, pero el foco, cuando esté la habilita-

ción, será la exportación a China.

UNA FAENA DE 300 CABEZAS

En este sentido, según contaron fuentes ligadas a la compañía, podría llegar a faenar 300 cabezas diarias para la exportación a China y 100 para el consumo interno.

Volviendo a exportar sería el único frigorífico del NEA con ese fin, salvo Friar que opera en Reconquista, Santa Fe.

"Esperamos que en un mes esté totalmente operativa", indicó una fuente ligada con la empresa frigorífica.

Entre otras fortalezas,

la planta posee una buena capacidad de frío, por ejemplo con un depósito de congelado de 500 toneladas.

Autidades del gobierno de Corrientes y productores creen que la apertura del frigorífico representará una buena oportunidad para la ganadería provincial y la proyección del negocio.

"Para Corrientes es espectacular porque no contamos con ningún frigorífico exportador y Corrientes es una gran criadora. Tiene 5 millones de cabezas, básicamente dedicadas a la cría. Esta cría genera un potencial de 600.000 a 700 mil va-

cas gordas por año solo de descarte. Es la materia prima que necesita China", dijo Manuel García Olano, secretario de Agricultura provincial.

"Es un incentivo para los productores para engordar la vaca en Corrientes", agregó.

China es el principal comprador de carne vacuna que tiene la Argentina. En los primeros ocho meses de 2019 adquirió 233.557 toneladas peso producto, un 102,2% más versus igual período de 2018. China compra carne básicamente de vaca y se lleva el 72,6% de las ventas totales que hace la Argentina.



FOTO INTERNET

FRIGORIFICO. Comenzó a trabajar durante la presente semana.

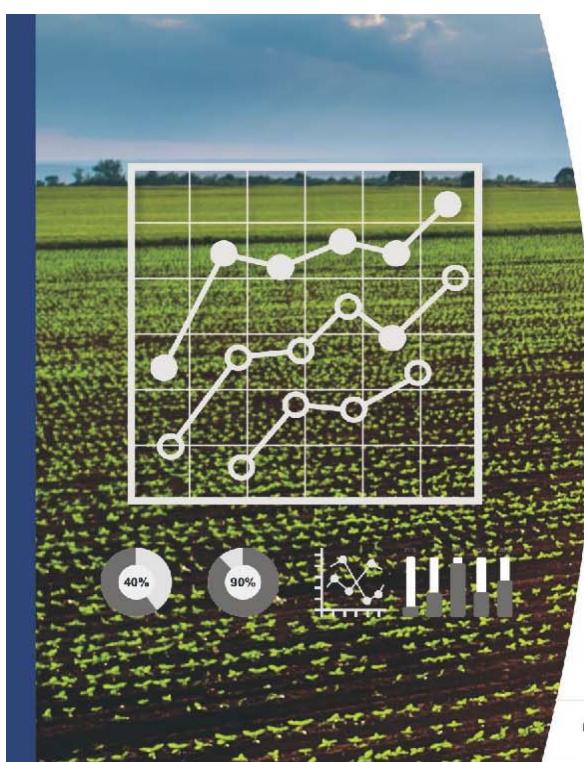


Distribuidor:

BREVANT
Semillas

**Agroquímicos – Semillas
Fertilizantes
Negocios Agropecuarios**

**En Ramona: Rivadavia 87
03492 - 496346**
**En San Francisco:
Bv. Roca 2219
03564 - 431036**



Presentamos la Cobertura para Sequía más innovadora del mercado

Una nueva forma de proteger sus cultivos

Somos la primera Compañía de Seguros de Argentina autorizada por SSN para ofrecer una **COBERTURA PARAMÉTRICA** basada en índices a partir de imágenes satelitales, que se construyen con algoritmos matemáticos que reflejan con precisión el impacto del clima sobre los cultivos, permitiendo al productor agropecuario recuperar la pérdida de rinde causada por los eventos de sequía.

www.elnorte.com.ar



SSN | SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACIÓN

EL NORTE
COMPANY OF SEGUROS

Las abejas fueron declaradas los seres vivos más importantes de la Tierra

Las abejas fueron declaradas como los seres vivos más importantes del planeta, según concluyó el Earthwatch Institute en la última reunión de la Royal Geographical Society de Londres.

Según The Science Times, el 70 por ciento de la agricultura mundial depende exclusivamente de las abejas, debido a que la polinización, quizás la función más importante de las abejas, permite que las plantas se reproduzcan. Sin ellas, la fauna pronto comenzaría a desaparecer.

De acuerdo a información de Noticias Agropecuarias, un estudio realizado por el Apiculture Entrepreneurship Center de la Universidad Mayor (CeapiMayor) y la Apiculture Corporation of Chile (Cach), con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), concluyó que las abejas son el único ser vivo que no portan ningún tipo de patógeno, independientemente de si es un hongo, un virus o una bacteria.

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Lamentablemente, las abejas fueron declaradas "especie en peligro de extinción".

Estudios recientes muestran una disminución dramática en el número de insectos, y casi el 90 por ciento de la población de abejas ha desaparecido en los últimos años.

Las principales razones de su disminución pueden atribuirse al uso descontrolado de agroquímicos, la falta de flores y la deforestación.

Debido a esto, los activistas creen que debemos prohibir de inmediato el uso de pesticidas, promover alternativas agrícolas completamente naturales y monitorear cuidadosamente la salud y el bienestar de las abejas.

Básicamente, la agricultura ecológica es necesaria para preservar los hábitats silvestres y proteger a las abejas. Esto podría llevarse adelante evitando grandes monocultivos y preservando la diversidad del ecosistema.

También restaura los nutrientes del suelo con sistemas de compostaje natural, evita la pérdida de suelo por la erosión del viento y el agua, y evita los pesticidas y los fertilizantes químicos.

A su vez, se restaurarán las poblaciones de abejas y se mejorará la polinización, lo que mejorará los rendimientos de los cultivos.

PARADA DE ABEJAS

La ciudad holandesa de Utrecht convirtió 320 paradas de autobús en "paradas de abejas" para ayudar a que se reproduzcan.

Las "paradas de abejas" son básicamente paradas de autobús estándar, con césped y flores silvestres en la parte superior para fomentar la polinización.

Así las declaró un centro científico de Londres. Se basó en que 70 por ciento de la agricultura mundial depende de la polinización. Mirá "las paradas de abejas" de Utrecht.



PARADA DE ABEJAS. En paradas de autobús con césped y flores silvestres en la parte superior.



FOTO INTERNET



ABEJA. Ser vivo más importante de la Tierra.

CON LA LEHMANN SENTITE MÁS SEGURO QUE NUNCA

La Cooperativa Guillermo Lehmann ya es agente oficial de Grupo Asegurador La Segunda (Agencia N° 5242).

Asesorate sobre todas las coberturas que tenemos para ofrecerte.

La seguridad de "la Lehmann". El respaldo de La Segunda. Mejor combinación, imposible.

SSN SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACIÓN | WWW.SSN.GOB.AR | 0800-666-8400 | N° DE INSCRIPCIÓN SSN: 0162

Pablo Biancotti (03404) 15531643 | Casa Central Pilar (03404)
470051 San Martín 1531, Pilar, Santa Fe
www.cooperativalehmann.coop



Aumentó en los últimos 3 meses: la oferta ganadera es la más alta en 10 años

Si bien no está a la vista, por ahora, una restricción importante de la oferta que fuerce subas en los precios de la hacienda, el analista ganadero Ignacio Iriarte destacó recientemente que "hay una oferta ganadera que en los últimos tres meses ha aumentado, para ubicarse en los niveles más altos de los últimos diez años, y que alcanza y sobra para una demanda doméstica limitada por la inflación y la caída de los ingresos de la población. Y también para una demanda externa limitada por el número de plantas habilitadas para China, mercado éste que ya absorbe el 20% de la producción nacional de carne".

En su reporte elaborado para Fifra, el especialista también indicó que "está saliendo estacionalmente mucha hacienda del feedlot -especialmente novillitos-, y también muchos novillos; la oferta de vacas, aunque reducida por razones estacionales, es fluida y sigue siendo suficiente para las necesidades de la exportación. No está a la vista -hasta fin de enero o febrero- una restricción importante de la oferta que fuerce subas de importancia en los precios de la hacienda".

PREOCUPACIÓN POR CAMPOS DETERIORADOS

De acuerdo a un pormenorizado informe de TodoAgro, en cuanto a la influencia climática Ignacio Iriarte destacó que hay preocupación, "porque los campos en el final del invierno, a causa de las heladas y de la seca generalizada, se han deteriorado mucho, y los vientos han comenzado a perder esto. La situación actual, tanto en materia de esta-

do corporal de las vacas como de la receptividad de los campos de cría, dista en gran parte del país, de la que se tenía a la misma altura del año pasado, y que determinó índices de preñez superiores a los históricos".

LA HACIENDA Y SUS PRECIOS

Iriarte explicó que "en los últimos doce meses, mientras que la inflación acumulada ha sido del 55 por ciento, el precio del novillito en Liniers ha crecido un 39% y el ternero de invernada (180-200 kg) lo ha hecho un 48%. Un índice de insumos ganaderos en el último año se incrementó un 35%, mientras que el tipo de cambio subió un 42%. El dólar en el último año se muestra creciendo por debajo de la inflación (42% vs 55%), pero debe recordarse que en los doce meses previos (septiembre 2017/septiembre 2018) el tipo de cambio había subido un 124%".

En este austral de precios de la hacienda, del dólar y de los insumos, aparece claramente perdedor el valor del ternero de invernada, que en cuatro años (septiembre 2015/septiembre 2019) ha subido sólo un 190%, contra un 310% que lo han hecho los insumos, un 289% que lo hizo el IPC y un 515% del dólar.

CUESTIÓN DE PRECIOS

El precio actual del ternero de invernada en la pasada semana se ubicó un 13,5% por debajo del promedio histórico 2005-2018, habiéndose registrado el valor máximo de la serie (a moneda de hoy) en marzo del 2011, con \$148 por kilo, y un mínimo de \$53,8 por kilo en

Hoy se ubica en niveles donde alcanza y sobra carne en el mercado tanto interno como externo, y esto comenzó a trasladarse a los precios.



FOTO ARCHIVO

OFERTA GANADERA. Alcanza y sobra carne en el mercado tanto interno como externo.

diciembre del 2008, en plena liquidación ganadera. En cuanto al valor real del novillito (350-390 kg) en Liniers, por entonces se encontraba un 11,8% por debajo del promedio 2005-2018, registrando su valor máximo, también a moneda de entonces, de \$110 por kilo en marzo del 2011 y un valor mínimo de \$49 por kilo en noviembre del 2008.

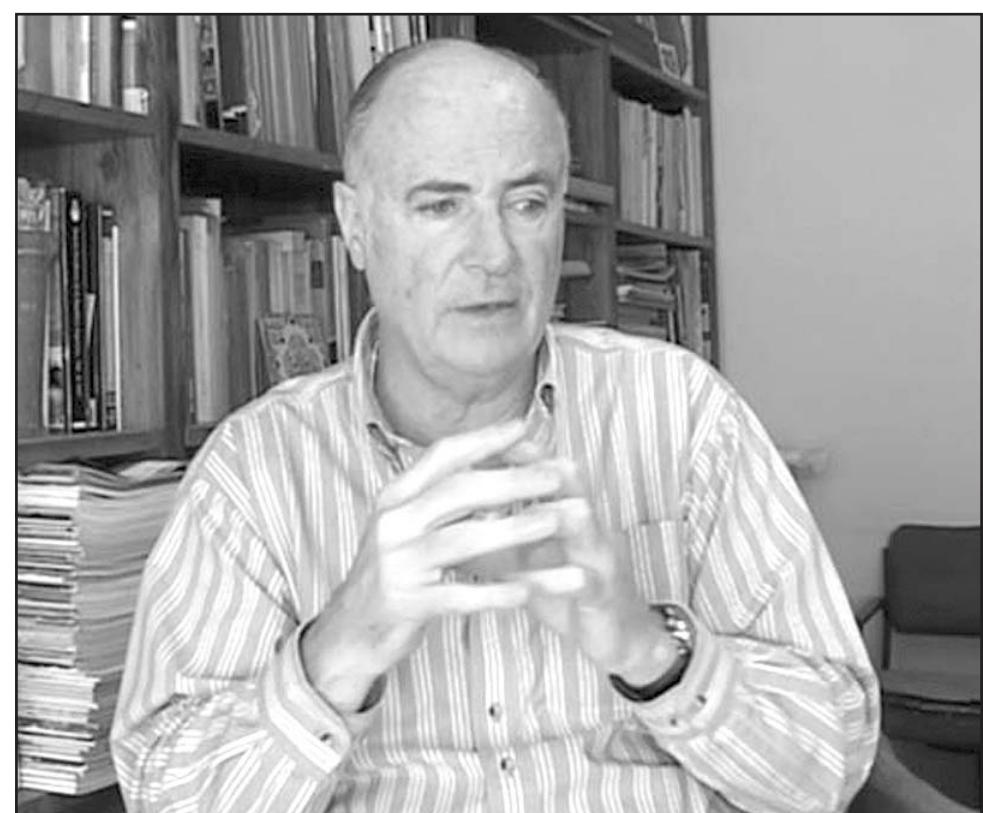
LAS EXPECTATIVAS A CORTO PLAZO

En cuanto a las perspectivas a corto plazo, el analista indicó que "el

precio real de la hacienda podría mejorar en los próximos meses si se recuperan los salarios públicos y privados, los planes sociales, las jubilaciones y las asignaciones, teniendo en cuenta que el consumo doméstico sigue repre-

sentando el 75% de la demanda total, pero cualquier mejora nominal estaría condenada a neutralizarse en términos reales si no se combate seriamente la inflación. Cada salto inflacionario, cada suba abrupta del dólar

hace retroceder el valor relativo del gordo y de la invernada, caída de la cual después le cuesta mucho recuperarse. La combinación de alta inflación y alta tasa de interés, es letal para el mercado de hacienda".



IGNACIO IRIARTE. El analista ganadero trazó un interesante panorama.

Sábados de 6 a 8
NACIONAL SANTA FE
I AM 540

DARÍO SCHUERI

AL DIA
con el campo y la ciudad

f "Al dia con el campo y la ciudad"
t @AlDiaCyC
m +54 342 698 9776
w www.radionacional.com.ar

Fue tema de una importante disertación: ¿Es sustentable la lechería argentina?

Gustavo Oliverio abrió las deliberaciones en el Simposio de Tecnología y Producción Sustentable de La Serenísima.

En el marco de una jornada donde se habló sobre la sustentabilidad en la lechería argentina, el experto Gustavo Oliverio, asesor y coordinador de proyectos de la Fundación Producir Conservando se propuso interpelar al auditorio para "pensar en la rentabilidad del negocio que uno está planteando, para hacerlo sustentable en el tiempo. Eso significa pensar en la incorporación de la parte social dentro del negocio para que sea perdurable y es pensar en el cuidado de los recursos naturales".

Su presentación se dio en el marco de la quinta edición del Simposio "Tecnología y Producción Sustentable", organizado por Mastellone Hnos. y concretado en la Universidad Católica Argentina, en Puerto Madero, Buenos Aires.

"SE CONSTRUYE TODOS LOS DIAS"

Oliverio señaló que "la sustentabilidad económica y social se construye todos los días, pero si no tenemos un país con una macroeconomía, con un sistema político-fiscal, de reglas del juego claras, de un financiamiento accesible y demás; por ende no es sencillo construir sustentabilidad".

Y añadió que "superando esa etapa está todo lo que tiene que ver con sustentabilidad técnica, es decir todo lo que hacemos en el campo vinculado a la producción lechera para que no decaiga la producción, ni la producción de materia seca de los silos, de las pasturas, verdeos y todo lo que hagamos como comidas de las vacas. Eso tiene que ver con las buenas prácticas, hacer las cosas bien, ese es el planteo que deberíamos hacer hoy para ser sustentables", de acuerdo a una información brindada por TodoAgro.

CAMBIO CLIMATICO

Con relación al tercer pilar de su presentación es decir el cambio climático y la sustentabilidad, y la producción de gases de efecto invernadero, dijo que en nuestro país "no se le ha dado importan-

cia a los distintos temas que tienen que ver con el cambio climático, con las emisiones, y cuando nos han hablado de gases de efecto invernadero hemos hablado solamente de emisiones y no de fijaciones de carbono. Desde la Fundación Producir Conservando hace dos años que veníamos planteando trabajos que tienen que ver con la fijación de carbono, planteamos balances positivos de carbono que el resto del mundo no puede mostrar y que Argentina si tiene, y todavía no lo hemos 'marketineado'. Estamos señalados con el dedo por países con alto PBI per cápita que son los compradores que nos quieren exigir reglas de juego desde lo ambiental que ellos seguramente están imposibilitados de poder cumplir".

Luego argumentó que "desde Argentina debemos decir no miremos solamente las emisiones, miremos el balance de carbono que es donde realmente estamos muy bien. Si miramos solamente emisiones Argentina es el 0,55% de las emisiones del mundo y la lechería el 0,008 por ciento".

PARA TENER EN CUENTA

Es claro a partir de estas certezas que Argentina debe sumar la fijación de carbono que se da por fotosíntesis en pasturas, campos, bosques, todo lo que haga fotosíntesis y fije carbono al suelo.

Y al respecto el experto manifestó que "la fijación es más importante que la emisión en Argentina, por lo tanto el balance que tiene el sector es positivo incluso cubre la necesidad de las emisiones que se generan en el resto de los sectores de la economía".

Por otra parte, señaló que "si uno mira en el caso puntual de emisiones son generadas por la vaca por el metano de lo que es la parte digestión ruminal, si esa vaca produce 20 litros o 40 litros, por litro producido es la mitad uno que otro entonces el secreto está en cómo hacer para que a través de la dieta, del confort, del manejo y del bienestar general como



FOTO ARCHIVO

GUSTAVO OLIVERIO. Su palabra fue escuchada con marcada atención.

hacer para poder llevar a un aumento de la productividad y la eficiencia para que eso que es la emisión fija que tiene el animal independientemente de tomar la fijación de todo lo que se genere a través de forrajes que consume poder hacerlo favorablemente y con un balance positivo".

En otro tramo de la entrevista, Gustavo Oliverio puntualizó que "las Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA), significa hacer las cosas bien. Cuando uno habla de buenas prácticas agrícolas, es tan viejo como las prácticas de conservación de suelo que aprendimos en los años 70. Hacer las cosas bien significa que cuando yo quiero construir un maíz de 15.000 kilos, en el caso de granos necesito elegir bien el lote, tener el uso y control de malezas adecuadas, fertilización adecuada, todo eso son BPA. Entonces hacer las cosas bien es una buena práctica agrícola, los cultivos de cobertura, la reposición de nutrientes, el manejo integral del sistema, eso es pensar en sustentabilidad solamente utilizando buenas prácticas".

TEMA EFLUENTES

El cuarto anclaje de su presentación fue el tema efluentes, sobre lo cual dijo "es un tema olvidado, un tema que en

Argentina nunca le dimos importancia, nunca hubo regulaciones. Entonces como nadie nos pide demasiado, hicimos poco. Hoy nos empiezan a pedir que hagamos las cosas bien desde el punto de vista ambiental vinculado en el tambo y en cercanías del mismo. Hay un aporte importante que hizo la provincia de Buenos Aires con el aporte de un documento importante del manejo de efluentes que está publicado, es un paso adelante y va a ser regulatorio seguramente a futuro".

SOBRE LA VISION DE SUSTENTABILIDAD

Sobre el concepto de que una visión estratégica de desarrollo del país tiene que incluir la visión de sustentabilidad, expresó también que "la realidad es que tenemos que ocuparnos de temas ambientales porque es un buen negocio, ya que vamos a poder ser sólidos en la comercialización externa. Si no lo hacemos nos van a sacar de la cancha, no nos van a dejar participar. Esto va a pasar porque el PBI per cápita que crece en el mundo es el que compra productos de exportación. Si vos no cumplís con las normas de exportación no vas a entrar en nuevos mercados".

NOS GUSTA LO QUE HACEMOS.

3. Sustentabilidad ...el uso del recurso Suelo

- ▶ No es viable pensar en C.Inv-Maíz de Sío continuo, maximizando solo producción de MS.
- ▶ Es necesario incorporar mayor cobertura superficial sobre el suelo.
- ▶ Los cultivos de cobertura pueden ocupar un lugar relevante en el aporte de Carbono al suelo.
- ▶ Es necesario reponer en la rotación mayor cantidad de Nutrientes (N-P-K)
- ▶ La alternancia con 4/5 años de Alfalfa aporta mucho al Sistema.
- ▶ La utilización de Siembra Directa hace mas eficiente el uso del Agua de lluvia.

FOTO INTERNET

SUSTENTABILIDAD. Uno de los temas desarrollados.

5,5 Millones de empleos dependen del agro

La Bolsa de Comercio de Rosario estimó que en la Argentina hay unas 5,5 millones de personas cuyos trabajos dependen del campo y la agroindustria.

El cálculo contempla tanto empleo directo como indirecto, y abarca tanto al sector privado como a dependencias estatales cuyos servicios tienen alguna relación con el agro y los alimentos.

Un informe de Agrovoz da cuenta de que sobre esta base se estimaron los puestos directos e indirectos, en los siguientes eslabones:

- * personas que trabajan directamente en alguna de estas cadenas agrícolas, ganaderas, forestales, pesqueras y otras de la actividad primaria.

- * Personas que trabajan en forma directa en las cadenas agroalimentarias y agroindustriales.

- * Trabajadores que prestan servicios diversos -directos e indirectos- a dichas cadenas (por ejemplo, transporte o servicios financieros).

- * Personas que comercializan bienes de dichas cadenas a nivel mayorista o minorista.

- * Individuos que perciben sus ingresos en forma directa o indirecta (parcial o total) gracias a la actividad de las cadenas agroalimentarias, especialmente en el interior del país.

- * Trabajadores del Estado nacional, provincial, municipal o comunal que prestan servicios o desarrollan sus actividades en relación a las cadenas agroindustriales.

- * Trabajadores particulares del agro o de las cadenas agroindustriales, trabajadores por cuenta propia, patrones, trabajo familiar y los asalariados no registrados.

TIEMPO DE PROYECCIONES

Para la BCR, un factor que da sustento a esta estimación es que en 2018, solo en actividades agropecuarias y agroindustriales, los datos oficiales muestran 886 mil empleos formales registrados. "La cifra total de 5,5 millones de ocupados implica multiplicar esos 886.000 empleos formales por un razonable factor de aproximadamente 6,2", indicó el informe.

Por otra parte, desde la entidad rosarina también se destacó que los agroalimentos, como sector, son los que más empleo generan en el país.

EL PINZADO

La técnica del pinzado consiste en eliminar los extremos de los tallos, que crecen activamente en longitud, para estimular el desarrollo de las ramas laterales. Este proceso tiene múltiples aplicaciones, tanto en jardinería como en la horticultura.

COMO HAY QUE OPERAR?

El sistema es muy sencillo, pues basta con cortar la terminación herbácea de los brotes mediante un pinzamiento con las uñas. Así se consigue la detención del crecimiento longitudinal y se provoca el crecimiento de las ramas laterales. Al mismo tiempo se consigue también que en la rama en la que se apoya el brote pinzado se emitan nuevas yemas que de otra forma quedarían latentes. El pinzamiento es una operación que debe efectuarse cuando la planta comienza a desarrollar nuevos brotes.

QUE BENEFICIOS APORTA?

En las plantas de interior, decorativas por sus hojas, se consigue gracias al pinzado, que las matas crezcan más compactas y lustrosas; en las especies decorativas por sus flores, tal como el clavel, se logra mediante la técnica que

en vez de tener varias flores de pequeño tamaño, toda la fuerza de la planta se concentre en una sola, por lo que esta adquiere un tamaño mayor al normal.

En horticultura los beneficios son muy similares, pues por un lado se obtienen mayor número de ramas fructíferas, y por otro, al detener la savia en su camino, se obtiene una mejor maduración de la madera, con lo que se acumulan reservas en sus tejidos y los frutos serán más grandes.

A QUE ESPECIES SE PUEDE APlicAR?

En plantas de interior, está especialmente indicado en geranios, calceolarias, fitonias, fuchsias. Para plantas de jardín es una técnica que puede aplicarse en los crisantemos, con lo que se logra una floración más temprana si se pinza el ápice, o más tardía si se pinzan los brotes laterales; tam-

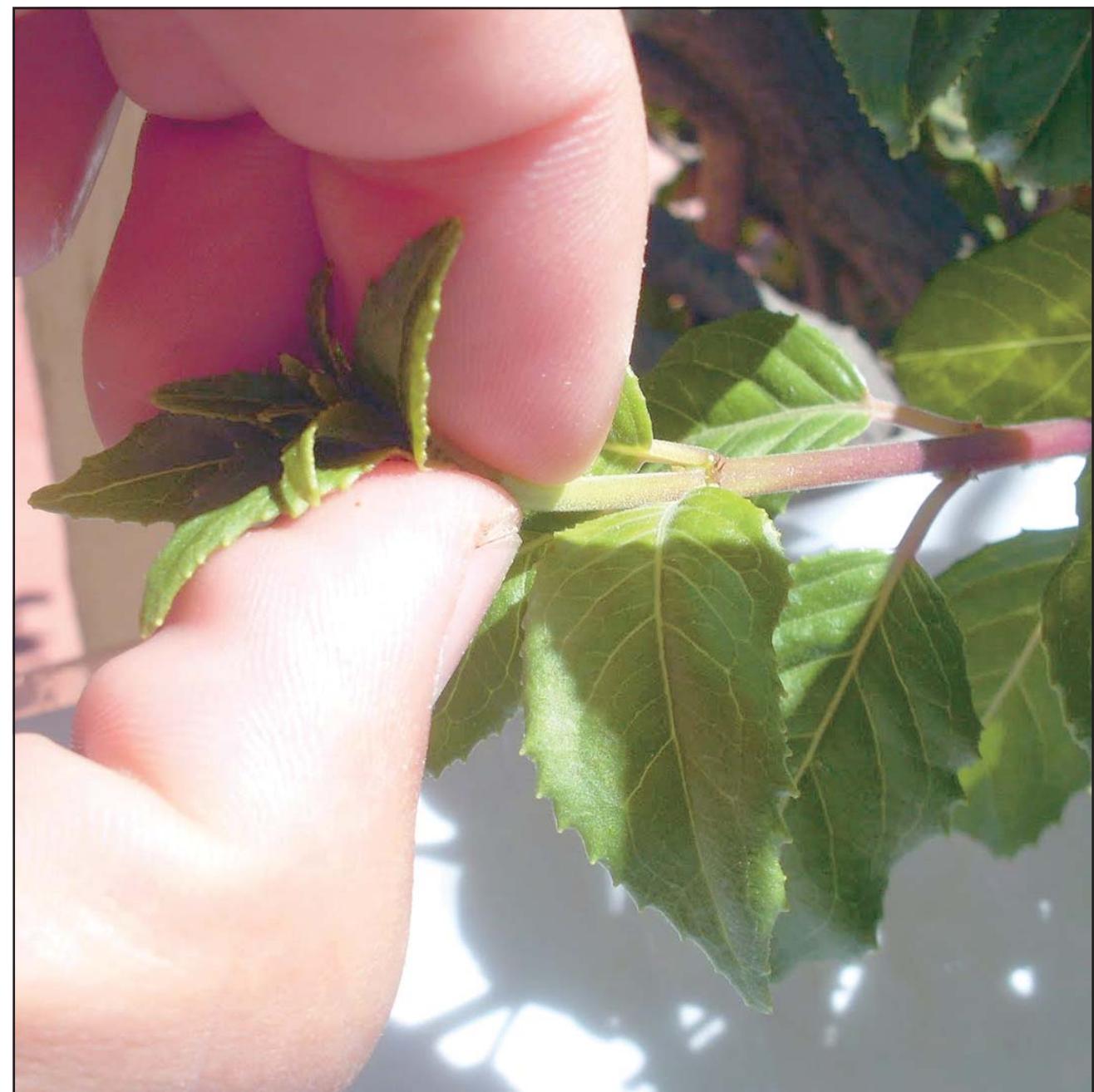
bién es muy útil en claveles, salvia, aster, menta y guisantes de olor.

En horticultura es un sistema infalible para conseguir mayor producción de melones, tomates, pepinos, berenjenas y calabacines pues en estas especies la flor femenina suele aparecer en las ramificaciones de tercer y cuarto orden, y gracias al pinzado, se logra que estas ramas aparezcan antes y en mayor número.

Espero les haya interesado el tema de hoy y los dejo con una reflexión:

Por más dolorosa que sea, cuando la vida comience a crecer desenfrenadamente en todas direcciones, tenemos las tijeras y recordemos con habilidad el exceso que priva a nuestro espíritu del crecimiento esencial.

Ing. Agr. Maria Paula Berta



SUPER BENEFICIO EN EL SUPER

Todos los miércoles

10% de ahorro^(*)

Destefanis

Libertad
el hiper de tu familia

López Caula
compras a lo grande!

BANCO CREDICOOP
COOPERATIVO LIMITADO

La Banca Solidaria