

CIRCUITO DEL MANÍ

NUEVA PISCINA CLIMATIZADA

Coovaeco inauguró instalaciones en Santa Rosa



VICIA

Bases para su manejo como antecesor del cultivo de maíz



FORO INTERNACIONAL DEL MANÍ

Cotagro dijo presente en Madrid





A CAMPO ABIERTO RIO CUARTO 2016



SUMARIO

- En Junio comienzan los partos en el Criadero de 02 Cerdos.
- 03 Se realizó la Distribución de Cargos.
- Nueva Piscina climatizada. Coovaeco inauguró 05 instalaciones en Santa Rosa.
- 06 Cotagro presente en el Foro Internacional del Maní.
- Cotagro Club festejó solidariamente el Día del 07 Animal.
- 350 asociados formarán parte de Cotagro Suma 07 este 2016.
- 08 A Campo Abierto Rio Cuarto 2016.
- 15 Cotagro participó del 7mo Circuito del Maní.
- 16 Se jubilaron siete empleados de Cotagro.
- La Mateo Barra de visita al establecimiento de 19 Flia. Allasino. Reunión de la Jac en El Águila.
- Bases para el manejo de Vicia como antecesor 20 al cultivo de Maiz.
- RS&S: Alumnos de Elena se suman a la iniciativa de reciclado. Reutilización de papel 23 y cartón en Cotagro.
- Las Recetas de Cotagro: Pan de carne envuelto 25 en panceta.

















EDITORIAL

INFRAESTRUCTURA Y PREVISIBILIDAD

El campo, y por ende, el productor agropecuario, necesita previsibilidad para potenciar sus posibilidades. Diga quien lo diga, por años no hubo decisión política y nos faltó competitividad. El desafío principal es mejorar la infraestructura, bajar la inflación y producir más, lo cual permitirá generar nuevos puestos de trabajo en toda la Argentina e iniciar novedosas inversiones. Sólo en la decisión individual, pero luego por efecto colectiva, está la razón suprema que permite superarnos.











Adherido a la Asociación de Cooperativas Argentinas INAES - Inscripción 1194 - Año 48

CASA CENTRAL:

GENERAL CABRERA: 9 de Julio 918 - (0358) 4933333 - cotagro@cotagro.com.ar

SUCURSALES DE COTAGRO:

BENGOLEA: San Martín 398 - (0353) 487332 / 3362 / 3549 - acolombo@cotagro.com.ar GENERAL DEHEZA: Santa Fe 356 - (0358) 4057300 / 01 / 02 - dperticarari@cotagro.com.ar LOS MOLLES: Zona Rural - (0358) 4931406 - hnuesch@cotagro.com.ar CHUCUL: San Martín s/n - (0358) 4912008 - edadone@cotagro.com.ar LAS PERDICES: San Martin 402 - (0353) 4940111 / 022 - mapisani@cotagro.com.ar UCACHA: Córdoba 275 - (0353) 4900452 - acagnolo@cotagro.com.ar

AGENCIAS DE COTAGRO:

LA CARLOTA: Deán Funes 578 -(03584) 422218 - lacarlota@cotagro.com.ar RIO CUARTO: Hipólito Irigoyen 1203 - (0358) 4646950 - riocuarto@cotagro.com.ar NASCHEL: San Martin 289 - 02656) 491065 -naschel@cotagro.com.ar ELENA: Córdoba 44 -(0358) 4881738 -elena@cotagro.com.ar LAS PEÑAS: Avda. 22 De Octubre y Soberanía Nacional - (0358) 154366133 laspenas@cotagro.com.ar

ALEJANDRO ROČA: Calle Pública S/N - (0358) 155609753 - alejandro@cotagro.com.ar LA CAROLINA: Avda. Gral. Belgrano Esquina San Martin - (0358) 4801001 lacarolina@cotagro.com.ar

CHARRAS: Hipolito Irigoyen 635 - (0358) 154366133 - charras@cotagro.com.ar



EN JUNIO COMIENZAN LOS PARTOS EN EL CRIADERO DE CERDOS

Se están realizando 53 inseminaciones semanales. Para fines del primer semestre, habrá 1250 animales en el criadero.

El Criadero de Cerdos de Cotagro sigue avanzando a paso firme a medida que pasa el tiempo. Durante el verano 2016, a la Granja Sitio 1 llegaron 11 semanas de inseminación, en total unas 605 cachorras, listas para pasar a la siguiente etapa.

En lo que resta del semestre, faltarían de llegar unas 150 cerdas para cumplir los 1250 animales previstos para el poblamiento de la época. "El entrenamiento que fuimos realizando con las cerdas antes de inseminar para que puedan ingresar por si solas en las Estaciones de Alimentación Automática en la gestación grupal nos ha dado muy buenos resultados, estamos muy conformes, las cachorras se adaptan muy bien al sistema y a las instalaciones", explicó el médico veterinario Facundo Medina, responsable del proyecto. Además, Medina dijo que las cerdas ya se encuentran en proceso de inseminación. "Comenzamos con este proceso el día 21 de febrero. Nuestra meta es cumplir los 53 servicios semanales", agregó el médico, quien también comentó que ya hay cerdas preñadas y los primeros partos están previstos para mediados del mes de junio.





SE REALIZÓ LA DISTRIBUCIÓN DE CARGOS 2016

Tras la Asamblea Anual de la Cooperativa, se realizó la correspondiente Distribución de Cargos 2016. Finalmente, el Consejo de Administración de la Cooperativa quedó conformado de la siguiente manera:





PRESIDENTE	Rubén Osmar Borgogno	VOCALES TITULARES	Victor Hugo Borgogno Héctor Alberto Geymonat Elvio José Giraudo Gerardo Adrian Verra Adolfo Nicolino Marcelo Crivello
VICEPRESIDENTE	Marcelo Fernando Romagnoli	VOCALES SUPLENTES	Daniel Luis Borgogno Mauricio Luis Pertegarini Leonel Emiliano Ruatta
SECRETARIO	Juan Ramón Sánchez		Miguel Ångel José Lenti Sergio Omar Buffa Eduardo Antonio Revelli
PROSECRETARIO	Fabián Alejandro Grosso		Olegario Nemer Terrier Jorge Mandrile
TESORERO	Elmer Mario Pereno	SÍNDICO TITULAR	Nazareno Luis Pertegarini
PROTESORERO	Heraldo Miguel Amione	SÍNDICO SUPLENTE	Mario Raúl Terrier

ACA, TODO RINDE MÁS.

Obtenga la más alta rentabilidad con la tecnología, insumos y servicios que le brinda la Asociación de Cooperativas Argentinas, una empresa de productores que trabaja para productores

VARIEDADES

FITOSANITARIOS

FERTILIZANTES

ACA 303PLUS

ACA CIPRES • ACA 360

ACA 602 • ACA 908

AVIZOR RM





Consulte a un profesional lingeniero Agrónomo. Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y el ambiente. Les atentammente la etiqueta. Resolución 340/2010 @2016 The Mosaic Company. Todos los derechos reservados. MicroEssentials es una marca registrada, y Zn y S9 son marcas de The Mosaic Company.















NUEVA PISCINA CLIMATIZADA COOVAECO INAUGURÓ INSTALACIONES EN SANTA ROSA

Siempre con el objetivo de sumar servicios de calidad para los húespedes, el Complejo Vacacional de Coovaeco en Santa Rosa de Calamuchita habilitó, desde este año, la nueva piscina climatizada dentro del predio.









COTAGRO PRESENTE EN EL FORO INTERNACIONAL DEL MANÍ

Del 13 al 15 de abril en Madrid, España, se llevó a cabo el Foro Internacional de Maní, el punto de encuentro por excelencia de todos los actores vinculados al sector manisero alrededor del mundo, y Cotagro, como en otras oportunidades, dijo presente.

Del foro participaron 350 delegaciones de más de 35 países, entre ellos Argentina, que llevó a representantes de su complejo agroindustrial manisero, exportador por excelencia y principal proveedor para la Unión Europea.

Entre otras actividades, durante el evento los maniseros debatieron sobre los resultados de las últimas investigaciones en cuanto a temas de enorme importancia e implicancia a nivel mundial: nutrición, seguridad alimentaria, nuevos desarrollos de productos, influencia del maní en tratamientos de salud, y más.

"Este es uno de los dos grandes eventos de maní a nivel mundial, junto con el Snackex, y se realizan anualmente de manera intercalada. Está organizado por la Cámara de Maní Americana", comentó el Jefe del Departamento Maní Confitería, Elvio Cerutti.

La fecha no es casual: se realiza en abril, época en la que los norteamericanos están planificando su nueva cosecha de maní. "Cotagro hace varios años que asiste a este tipo de eventos, que son un punto de encuentro con la gran mayoría de los actuales clientes y también con los nuevos", explicó Cerutti.

En total, son tres días en los que los representantes de la Cooperativa se reúnen con clientes de Rumania, Rusia, Ucrania, China, India, Inglaterra, Alemania, Austria, Holanda, México, EEUU, entre otros países.

LA DEMANDA CHINA

"La novedad de este año fue la cantidad de potenciales clientes chinos que asistieron al foro en virtud de las necesidades que están teniendo", dice el Jefe del Departamento Maní Confitería.

En cuanto al mercado, explica Cerutti,

"hay una marcada demanda de maní argentino, sobre todo para las primeras posiciones del año, a raíz del atraso que tiene nuestra cosecha por las condiciones climáticas".

"Vemos una incipiente demanda de maní de China, que se ha manifestado con las exportaciones de los meses de marzo y abril y algunos negocios para cosecha nueva. Esperamos que esta situación se mantenga en el tiempo, ya que con estos nuevos negocios China se sube al podio de los países que más importan maní de Argentina. China es el mayor productor de maní del mundo pero también requiere mucho de otros lugares, eso se materializó durante julio y agosto de 2015 que Argentina logró exportar 40 mil toneladas", finalizó.



COTAGRO CLUB FESTEJÓ SOLIDARIAMENTE EL DÍA DEL ANIMAL

El Día del Animal tuvo un lugar especial con CotagroClub y las asociaciones protectoras de animales de General Cabrera y General Deheza. De hecho, el 28 y 29 de abril, se organizó una colecta de alimento balanceado para los pichis que más lo necesitan. Quienes colaboraron con Colitas Felices y Manos por Patas, participaron por cinco órdenes de compra en el súper de Cotagro por \$500. Los ganadores, en esta oportunidad, fueron:

En General Cabrera:

Rosana de Chesta Susana Figueroa María Amione

En General Deheza:

Gladis Bergoglio Aldo López

A quienes participaron, ¡Muchas gracias!







350 ASOCIADOS FORMARÁN PARTE DE COTAGRO SUMA ESTE 2016

Cotagro Suma arrancó 2016 con más asociados que se sumaron al Programa, que busca premiar la consecuencia de los productores con la Cooperativa a través de distintos tipos de beneficios. Este año, el programa totaliza 350 participantes, al igual que el año pasado.

Como todos los años, habrá beneficios generales, que incluyen a todos los productores que participan del programa. Un ejemplo es la tradicional Disertación de Clima y Mercados, que se realiza en el segundo semestre del año y que organiza y promueve Cotagro Suma. Otro es la Gran Yerra 2016, que nuclea a los productores ganaderos en una jornada de tradición y comidas típicas.

También habrá beneficios particulares, que agasajan a cada asociado de manera puntual en base a gustos, preferencias y nivel de consecuencia.

Para más información, contactarse al 0358-4933333 interno 108 o escribir a snasi@cotagro.com.ar





A CAMPO ABIERTO RÍO CUARTO TODO UN ÉXITO

Más de 700 personas se dieron cita en la muestra organizada por Cotagro y ACA.

En un marco espectacular y con una convocatoria de más de 700 personas, se desarrolló con éxito la muestra "A Campo Abierto", organizada por Cotagro y la Asociación de Cooperativas Argentinas, el 9 de marzo en Río Cuarto. Con el objetivo de seguir promoviendo el contacto personalizado entre productores, técnicos y especialistas en las distintas áreas que conforman los sistemas agrícolas y ganaderos de nuestro país, las dos entidades cooperativistas mostraron al sector agropecuario su amplia gama de productos y servicios de primera mano, exhibiendo distintos ensayos en cultivos y animales.

Durante la muestra, los técnicos tanto de ACA como de Cotagro enfatizaron en la necesidad de avanzar hacia una agricultura por ambientes a partir de recomendaciones de germoplasmas, eventos biotecnológicos, densidades, y fertilización variable, con el objetivo de obtener la mayor productividad en cada lote, manteniendo la sustentabi-

lidad del sistema.

Además, como cierre de la jornada, el Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Río Cuarto ingeniero Gabriel Espósito brindó una disertación sobre potencialidad actual del maíz en la zona

El Presidente de Cotagro, ingeniero Rubén Borgogno, hizo hincapié en la magnitud del evento no sólo a nivel regional sino también provincial y nacional. "ACA organizó la muestra junto a Cotagro 10 años después de la anterior, que fue en Las Perdices. No sólo fue la única que en 2016 se realizó en Córdoba, sino también la más grande del país", puntualizó.

Por su parte, el Gerente de la Cooperativa contador Raúl Bossio, señaló: "Para Cotagro fue una excelente oportunidad de mostrar sus productos y servicios en una zona con mucho potencial, que es Río Cuarto. La convocatoria fue excelente, la jornada acompañó, por lo que se puede decir que la muestra fue todo un éxito".



Una de las estaciones del circuito organizado por ACA y Cotagro tuvo que ver con el trigo, que por razones de época, no mostró ensayo, pero los técnicos sí brindaron a los productores información sobre productos y servicios que ACA tiene para este cultivo. El Director de Insumos Agropecuarios e Industrias de ACA, Víctor Accastello, se refirió a las nuevas perspectivas que existen en la siembra de trigo para la Campaña fina 2016. "Vemos una clara recuperación, con proyecciones cercanas a las 5 millones de hectáreas, situación que plantea un crecimiento muy importante en relación a las 3.6 millones de hectáreas de la campaña anterior", explicó el funcionario. Y completó: "Si bien en las regiones tradicionalmente trigueras



la producción se mantendrá estable, visualizamos un mayor crecimiento en otras zonas, entre ellas Córdoba, el norte de Buenos Aires y Santa Fe, donde la caída había sido significativa en los años anteriores", explicó.

En este punto, Accastello destacó la presencia en el mercado del nuevo trigo ACA 303 Plus, el cual se plantea como un hito tecnológico para que los productores puedan alcanzar los rendimientos esperados. "Se trata de un trigo de altísimo rendimiento, tolerante a Fusarium e incorporado al grupo 1 de calidad industrial (panadera); todas virtudes que son consecuencia de los avances generados en nuestro laboratorio biotecnológico radicado en Pergamino (Buenos Aires) y en el cual se trabaja con marcadores moleculares, rescate de embriones y doble haploides para ganar generaciones y así tener trigos de mejor sanidad y calidad", señaló.

BARBECHO Y MALEZAS

El Ingeniero Agrónomo Sebastián Dedominici, de ACA, brindó recomendaciones concretas para avanzar en la consolidación de un "buen barbecho", identificando las malezas, problema de la zona, y planteando soluciones posibles resaltando el uso eficiente de fitosanitarios.

"Todo indica que los diagnósticos tempranos, las aplicaciones a tiempo y el uso de residuales adecuados, reducen costos. A la vez, el conocimiento de la historia de malezas es importante para saber que el problema estará presente cuando las condiciones lo permitan", explicó Dedominici.



EL CAMPO SE PUSO EN MARCHA Y COTAGRO ACOMPAÑA



Palabras de Raúl Bossio

La cosecha 2016 comenzó, se puede decir que por fin el campo se puso en marcha. Gracias a los buenos rindes obtenidos en la campaña, este año la perspectiva es optimista en cuanto a lograr importantes volúmenes de cereal. Paralelamente, no se pueden obviar algunos inconvenientes que ya se están presentando de manera variable en diferentes zonas: por un lado, el mal estado de los caminos por el temporal causado por "el niño" dificulta la logística de transporte del cereal. Por el otro, la falta de cupo es un problema que se repite y que probablemente genere que mucha mercadería, lamentablemente, quede en el campo. Este es un año bueno para el sector agropecuario, en términos de rentabilidad en pesos. No obstante, la proyección a futuro nos demandará más esfuerzo. Desde la Cooperativa acompañamos con diferentes iniciativas, ayudando a que el productor siga siempre hacia adelante.

Una es la compra de dos camiones para reparto de fertilizantes, que se suman a la flota del Departamento Técnico Agropecuario, totalizando siete unidades. Otra es el incremento en la bonificación de los silobolsas, así como también el ampliado de capacidad de los tanques que proveen el gasoil a nuestros asociados (un ejemplo de esto es la instalación en Alejandro Roca de una unidad de almacenaje de 30 mil litros). A esto le dará impulso otro de los grandes proyectos de Cotagro para 2016, que es la construcción de un centro de distribución directa de gasoil de YPF en La Carlota, lo que llevará de 600 a 900 mil litros la capacidad de acopio de gasoil de la Cooperativa.

De aquí en adelante quedan algunos desafíos pendientes, como el de aumentar la capacidad de recepción de acopio, que gracias al esfuerzo de toda la Cooperativa, crece año a año. MANÍ



El ingeniero agrónomo Fabián Giraudo, Jefe del Departamento Producción Agrícola de Cotagro, se ocupó de este cultivo en una de las estaciones de la muestra. "Cotagro tiene incorporado al maní desde hace mucho tiempo. No solamente acopiamos, procesamos y exportamos, sino que también brindamos servicios de asistencia técnica y disponemos de todos los insumos. Esto tiene como finalidad que cada productor pueda lograr un cultivo rentable, diversifique su producción, incorpore otro cultivo a la rotación y en definitiva pueda mejorar sus ingresos", explicó.

Según Giraudo, con un planteo como éste, se logra un mejor control de malezas tolerantes y resistentes a herbicidas y se diversifica la producción con otro cultivo. Si tenemos en cuenta las Buenas Prácticas Agrícolas, además, no se generan perjuicios al suelo. "Es muy recomendable la utilización de cultivos de cobertura a los fines de que el suelo quede protegido una vez que el maní es cosechado", añadió el ingeniero.

Por otra parte, Giraudo aclaró que el maní tiene mejor rentabilidad que los demás cultivos como soja y maíz, "a pesar de que requiere de una mayor inversión total". "Así como estamos convencidos de que el maní es una excelente alternativa a los cultivos tradi-

cionales, es necesario destacar que es muy importante respetar las rotaciones, incorporando maní por lo menos luego de cuatro o más campañas en donde se incluyan gramíneas y leguminosas. Esto nos permitirá darle sustentabilidad al cultivo ya que de lo contrario las enfermedades empiezan a provocar problemas", señaló.

En la fase final, el Jefe del Departamento Producción Agrícola destacó que Cotagro participa con otras tres empresas en un convenio de vinculación tecnológica con INTA en el mejoramiento genético de maní, con dos cultivares: "Uno es VICTOR ASEM INTA de ciclo largo, es decir 150 a 160 días de siembra a arrancada, con la característica de Alto Oleico: v ASEM 400 INTA, que es tipo Runner con un ciclo de 10 a 15 días más corto pero con un potencial de rendimiento que oscila entre un 10 y un 15% más que sus competidores. Este cultivar va a salir al mercado muy pronto y consideramos que va a ser muy importante por sus beneficios que son precocidad y mayor rendimiento", concluyó.

En cuanto al manejo sanitario del maní, el ingeniero agrónomo Iván Marclé, del Departamento Técnico Agronómico de Río Cuarto, explicó en su exposición: "Es un cultivo muy noble en muchos aspectos, pero tiene algunos problemas que si bien pueden causarnos muchas pérdidas económicas, haciendo un buen manejo podemos controlarlos".

Según dijo, las enfermedades provocadas por hongos de suelo se manejan con rotaciones largas, es decir, con por





lo menos cuatro campañas sin maní. Con respecto a las viruelas, como la temprana Cercospora arachidícola y la tardía Cercosporidium personatum, el ingeniero aclaró que hay herramientas de control químico de la familia de los triazoles, las estrobirulinas y las carboxamidas, en los que es clave la correcta aplicación del producto.

"Por último, en lo que es insecticidas, de ser necesarios se aplican generalmente por presencia de arañuela roja, en forma puntual y en algunas campañas, isocas grasientas", finalizó el técnico.



En este caso fue el Ingeniero Agrónomo Fernando Mrozek quien dejó en claro que el éxito o fracaso de un cultivo campaña tras campaña se va independizando de los imprevistos climáticos, ejerciendo cada vez más fuerza las decisiones de manejo que el productor toma. Además, avanzó en la descripción de la siembra por ambientes y productividades, mostrando a los asistentes distintos tratamientos sembrados (bondades del hibrido, densidades recomendadas en función de la fecha de siembra y la oferta ambiental y estimación de rinde).



A su turno, el Ingeniero Agrónomo Flavio Luetto planteó que las condiciones generales para la soja han cambiado, invitando a los productores a repensar la

rotación y ver a la oleaginosa como un eslabón más dentro de la misma.

"En este nuevo contexto, las soluciones tecnológicas que ACA propone incluyen materiales de alto potencial de rendimiento, con ciclos que van desde 3.5 a 6.5; biotecnologías como la RR1, la INTACTA y nuevos desarrollos y TSL (Tecnología Semilla Lista), a través de nuestros semilleros; además del cons-





tante soporte de nuestro equipo técnico", aportó Luetto.



Culminando ya la recorrida, los ingenieros Roberto Rotondaro y Amancay Herrera desarrollaron temas ligados al balance de nutrientes, presentando los mapas de fertilidad y haciendo hincapié en la necesidad de calcular y repensar la ecuación Necesidad / Extracción para luego avanzar en el concepto de incrementos rentables para el caso de la soja. "La adecuada fertilidad de los suelos, el diagnóstico y la correcta aplicación de fertilizantes es fundamental para obtener altos rendimientos y estables en el tiempo", explicó Rotondaro en este sentido, dando paso a Amancay Herrera, quien agregó: "Si observamos los mapas de fertilidad, veremos cómo -en el caso de la materia orgánica, por ejem-

plo- hemos perdido cerca de un 40 % del stock que había en los suelos".



En estación ganadera de A Campo Abierto se realizaron ensayos de destete sobre terneros de Ariel Dolso, el productor propietario del campo donde se realizó el evento, y también se comentaron las ventajas en la utilización de este sistema en los planteos de cría vacuna

"Se hicieron dos tipos de pruebas para los que se utilizó el mismo método, el Sistema Ruter de ACA con la complementación de los balanceados Nutricot, de Cotagro. Por un lado, hubo un destete precoz en dos terneros, concretado el 29-12-15 con 66 días de nacidos y 73 kg de peso inicial, logrando al 7-3-16 un peso final de 145 kilos durante los 69 días que duro dicho ensayo", explicó el médico veterinario Martín Ouinteros, técnico de la Agencia Río Cuarto y responsable de Nutricot. El resultado de este ensayo fue un ADPV (aumento diario de peso vivo) de 1,04 kilos con una conversión de suplemento en carne de 1,92:1.

Por el otro, también se experimentó con un destete hiperprecoz. "Se ensayó con tres terneros desde el 2-01-16 con 33 días de nacidos y 48 kilos de



peso vivo inicial, logrando al 7-03-16 un peso final de 99 kg durante los 65 días que duró dicho ensayo. Es decir que obtuvimos ADPV de 0,777 kg con una conversión de suplemento en carne de 1,93:1", señaló Quinteros.

Técnicamente, el ensayo fue realizado de la siguiente manera: primero, se comenzó con la suplementación de Ruter, luego de una semana se incorporó el Balanceado Iniciador Nutricot hasta el día 30. A partir de aquí los terneros consumieron una ración de 70% Maíz entero y 30% de Concentrado Iniciador Nutricot, heno de alfalfa durante la primera semana en el fondo del comedero y luego a voluntad.

"Con este sistema se mejora de la performance reproductiva de las madres, se aumenta la cabeza de parición, se recuperan las reservas corporales, aumenta la carga, es decir que hay más vacas por hectárea; crece la producción de carne/Ha, hay mejor desarrollo en terneros en temprana edad y las vacas consumen a lo largo del año la mitad de pasto comparativamente con una vaca con destete tradicional", detalló el médico veterinario.

Por último, Quinteros agregó que el sistema es de fácil y rápida implementación, los resultados son seguros en el corto plazo, hay mayor beneficio cuanto menor sea la disponibilidad forrajera, aumenta la estabilidad del sistema y hace la producción menos dependiente del clima.



Complementariamente, los técnicos de ACA expusieron las principales ventajas del Pentasilo, un nuevo producto dentro de la oferta de la Cooperativa, surgido de la puesta en marcha de la planta industrial ubicada en la Zona Franca de General Pico en La Pampa.

El producto estuvo en exposición durante la muestra. Se trata de un silobolsa de cinco capas, con control automático de espesor, lo cual genera una estructura uniforme, resistente y, a la vez, flexible. Hablamos de una tecnología de alto valor para el agricultor que almacena sus granos, como para aquel ganadero que apuesta por almacenar forrajes u otros insumos destinados a la alimentación de sus animales.



POTENCIALIDAD DEL MAÍZ

Disertación del Ingeniero Gabriel Espósito, de la UNRC

El ingeniero agrónomo Gabriel Espósito, profesor de la cátedra de Producción de Cereales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, desarrolló una conferencia sobre "Cómo estrechar las brechas en la producción de maíz", es decir, cuántos kilogramos por hectárea se pueden lograr como máximo, en condiciones óptimas, y cuáles son los factores que limitan el rendimiento.

"La diferencia en rendimiento potencial de maíz en nuestra zona está ligada a variables que tienen que ver con el manejo del cultivo, como fecha de siembra, densidad, nutrición y manejo sanitario", explicó.

Comenzó hablando de los ensayos que la Universidad viene haciendo desde 2005, que permitieron establecer que el techo para la zona es de 186.6 quintales por hectárea en promedio, con un mínimo de 163 y un máximo de 223.7. Aclaró que para lograr esos rendimientos se necesita tener un lote bajo riego, altísima fertilización, sembrar en fecha temprana y controlar perfectamente malezas y enfermedades.

Según los ensayos de Espósito y su equipo, el ambiente (sue-lo-clima) determina entre el 25 y el 55% del rendimiento, la estructura del cultivo (densidad y fecha de siembra, distancia entre hileras) entre el 15 y el 25%, la fertilización del 18 al 26% y la protección sanitaria 4 al 10%.

"Se ha tomado la moda de que hay que sembrar tarde, pero la moda es una pésima consejera tanto en agronomía como en la empresa: no siempre debe ser así, depende de las condiciones climáticas y de los ambientes productivos", aclaró el ingeniero.

En cuanto a la rotación de cultivos, Espósito insistió en que es importante ampliarla. "Hacer soja/maíz o trigo/soja también es monocultivo", opinó. Finalmente, hizo hincapié en la calidad de siembra, señalando que lo que hay que lograr es una siembra en la cual la distancia entre plantas no varíe demasiado y que nazcan todas al mismo tiempo, ya que la mala distribución y la diferencia de edad y por ende tamaño del cultivo, reducen fuertemente el rendimiento a lograr.

26° VIAJE DE CAPACITACIÓN **A LOS EE.UU**









EXPOSICIÓN AGRÍCOLA

VISITANDO LA

EL PROGRAMA INCLUYE

- · Pasaje Aéreo Internacional volando con UNITED AIRLINES
- · 8 o 14 noches de alojamiento según programa seleccionado
- PROGRAMA A: 1 noche en Omaha | 3 noches en Des Moines | 1 noche en Bettendorf | 5 noches en Chicago | 1 noche en Merced | 1 noche en Visalia
- 2 noches en San Francisco
- PROGRAMA B: 1 noche en Omaha | 3 noches en Des Moines
- 1 noche en Bettendorf | 3 noches en Chicago
- · Traslados internos en todo el recorrido en ómnibus de lujo
- · Hoteles Categoría 4 *** con desayuno
- · Visitas técnicas durante todo el recorrido según se detallan en itinerario
- Traducción e interpretación técnica de todas las visitas y charlas
- · City Tour en Chicago y San Francisco
- · Visita a Premium Outlets Aurora
- · Visita al Seguoia National Park en California
- Coordinación a cargo de los Ings. MARIO BRAGACHINI y AXEL VON MARTINI
- · Información y resumen del viaje, realizado por los técnicos del INTA
- · DVD del viaje + CD de fotografías Certificado de Asistencia al viaje
- · Seguro de Asistencia Médica Assist Card AC60
- · Mochila de Viaje





TARIFAS POR PERSONA BASE DOBLE

U\$\$ 999 Imp

Servicios cotizados en Dólares por persona en base doble sujetos a disponibilidad al momento de la reserva.

CUOTAS CON TARJETAS 3 6 12 DETODOS LOS BANCOS

(Consultar Tasa de Financiación)

3|6|12

PAGOS CON LAS **PROMOCIONES**



Rosario Maipú 648- CP 2000 Tel:+54 (341) 421-6524 rosario@coovaeco.com

Córdoba Duarte Quiros 515- 5to piso. Of A. CP 5000 Tel: +54 (351) 426-3726 cordoba@coovaeco.com

Buenos Aires Av. Madero 942- 4°P- CP 1106 Tel: +54 (011) 4310-6524 buenosaires@coovaeco.com











coovaeco.com

Empezá a viajar antes de viajar.



COTAGRO PARTICIPÓ DEL 7º CIRCUITO DEL MANÍ

Una vez más, Cotagro tuvo una participación especial en uno de los eventos más importantes para la zona, el Circuito del Maní, que todos los años organizan el Centro de Ingenieros Agrónomos (cuyo presidente es el Ingeniero Fabián Giraudo) y el INTA General Cabrera y acompañan la Cámara Argentina del Maní y la Fundación Maní Argentino.

El evento, que se realizó el 31 de marzo en El Águila, contó con la asistencia de más de 600 personas y con la presencia del ministro de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Córdoba, Sergio Busso, el de Ciencia y Tecnología, Walter Robledo, el Secretario de Agregado de Valor de la Nación, Néstor Roulet, y el Director Regional de Inta, Eduardo Martellotto; entre otras autoridades de la zona y provincias vecinas, como La Pampa, San Luis y Santa Fe.

Durante la jornada, se mostró la cadena completa de este cultivo, incluidas demostraciones en lotes a campo, visita a plantas procesadores —entre ellas, la Planta de Maní Confitería de Cotagro-, y exhibición de ma-

quinaria agrícola. La actividad culminó con una conferencia a cargo del ingeniero agrónomo Mario Bragachini del INTA Manfredi sobre el agregado de valor, el impacto de la maquinaria agrícola en el cultivo y pérdidas en arrancado y descapotado, entre otros temas.

"El maní, su sistema y su modelo productivo deben ser tomados como ejemplos de cómo se debe trabajar una cadena", expresó el ministro Busso en su discurso.







JUBILACIONES DE EMPLEADOS DE COTAGRO

Trabajadores de Sucursal General Deheza, Maní Confitería y Cereales dejaron sus actividades

Durante los meses de marzo y abril, algunos empleados de Cotagro obtuvieron el beneficio de su jubilación por edad. Norberto Caudana, de la Sucursal General Deheza; Antonia Nancy Pérez, Gladys Pleitavino, Manuela González, Ema Pistone y Santiago Novas del Departamento Maní Confitería y Oscar Ribotta de la Balanza de Cereales de Casa Central; disfrutan de su merecido retiro tras años de servicio en la Cooperativa. Entrevistamos a algunos en representación de todos.

"Entré a Cotagro, en ese entonces Cooperativa de Tamberos y Agropecuarios, a la Sucursal Deheza, el 22 de febrero de 1972. Pasé por casi todos los sectores:





caja de consumo, caja administrativa, cereales, seguros... Al momento de mi retiro estaba en contabilidad y finanzas," comentó Norberto Caudana, quien deja Cotagro tras 44 años ininterrumpidos de trabajo.

El 8 de marzo fue su último día, y lo finalizó con huevazos y harina. "Quería irme antes, para no llamar la atención, pero mis compañeros me engañaron y cuando salí al patio me enchastraron todo, tuve que tirar toda la ropa", cuenta Caudana, entre risas. Esa noche, Norberto y todo el equipo de la sucursal General Deheza participaron de una cena de despedida.

Dice que, como tenía su jubilación "masticada", no sintió tanto simbronazo. Además, sigue con actividades: hace una hora diaria de caminata, se ocupa de las tareas de la casa y es tesorero del consorcio caminero desde el año 1981. "A Cotagro sigo yendo casi todos los días, por si necesitan algo. Aparte voy al súper", dice.

Desde Cotagro les deseamos a todos la mejor de las suertes para la nueva etapa que comienza y les agradecemos los años de servicio y dedicación.







LA MATEO BARRA DE VISITA AL ESTABLECIMIENTO DE LA FLIA. ALLASINO

Miembros de la Juventud Agraria Cooperativista Mateo Barra se reunieron en instalaciones del establecimiento agropecuario de la familia Allasino, en General Deheza, donde además de analizar los temas incluidos en el Orden del Día, recibieron la visita del Ingeniero Agrónomo del Departamento de Producción Agrícola de Cotagro, Fabián Giraudo, quien brindó detalles del funcionamiento del Centro de Ingenieros Agrónomos de General Cabrera y Zona, y del INTA. Giraudo es, precisamente, presidente del Centro de Ingenieros, por lo que pudo responder a las inquietudes de los jóvenes, quienes tenían esta charla incluida dentro del Plan de Acción del presente año, con el objetivo de entablar relación con entidades ligadas al

campo. Emiliano Allasino ofició de guía en la ocasión, dando a conocer a los miembros de la JAC, cómo trabajan en el establecimiento junto a su familia y dónde realizan distintas actividades, temas que fueron de mucho interés. Luego compartieron el almuerzo y participaron de actividades organizadas por el Área de Fortalecimiento de la Juventud.

REUNIÓN DE LA JAC EN EL ÁGUILA



La Juventud Agraria Cooperativista Mateo Barra se reunió en instalaciones del Centro Social y Deportivo El Águila, oportunidad en que además de analizar los temas incluidos en el Orden de Día, se dispuso de un trabajo por Áreas, aprovechando cada una de ellas, para proyectar las actividades para el presente año.

Se conocieron también informes del Síndico Suplente del CCJ, Leandro Monetti y de la Mesa de la CARJ Zona Centro de Córdoba, además de realizar un balance de las últimas actividades de la Juventud.



BASES PARA EL MANEJO DE VICIA COMO ANTECESOR DEL CULTIVO DE MAÍZ

Ing. Agr. Gustavo Caudana DTA General Cabrera (Casa Central) Fuente: "Bases para el manejo de vicia como antecesor del cultivo de maíz" INTA Marcos Juárez. AER INTA Laboulaye.

Son numerosos los usos que se puede dar al cultivo de vicia: pastoreo directo, heno, ensilaje, cobertura de suelos, abonos verdes o suplemento proteico. Dentro del género Vicia L, las especies Vicia villosa (VV) y Vicia sativa (VS), son las que predominan en la utilización como cultivos de cobertura (Renzi, 2009).

Las funciones más importantes que ambas especies cumplen como coberturas en sistemas de siembra directa, son:

- a) fijación de nitrógeno (N) atmosférico (el cual pude ser utilizado por el cultivo subsiguiente en la rotación)
- b) control de malezas invernales estivales, las primeras por competencia y las segundas por el residuo dejado en superficie
- c) reducción de la erosión del suelo, ya que protegen al suelo del impacto de la gota de lluvia, generando un menor escurrimiento superficial, en tanto que las raíces generan canales que mejoran la infiltración

d) mejorar la eficiencia del uso del agua, a través de la reducción de las pérdidas del sistema, comparándolo con el barbecho convencional (Clark et al., 2007; Carfagno, 2008).

A pesar de los múltiples beneficios que los cultivos de cobertura aportan al sistema de producción, pueden tener efectos adversos con un maneio inadecuado. La inclusión de estos cultivos agrega una variable más a considerar y manejar, e implica costos adicionales (semilla, siembra y fertilización). Una de las mayores barreras para la adopción de los cultivos de cobertura, leguminosas en este caso, es desconocer de aspectos técnicos tales como la especie a utilizar, la fecha de siembra, densidad de siembra, distanciamiento entre hileras, momento de secado (mecánico o químico), el consumo de agua por parte de los cultivos, etc.

FECHA DE SIEMBRA

La fecha de siembra de vicia es uno de los factores que determina su potencial productivo, va desde fines de verano hasta mediados de invierno, con producciones de materia seca que varían entre 500 y 7200 kg/ha (Vanzolini et al. 2009). En fechas otoñales, VV crece bajo condiciones de mayores temperaturas y fotoperíodo, siendo mayor la producción de materia seca debido a una mayor tasa de crecimiento, por lo tanto se sugiere que la siembra de vicia se realice en la mencionada época otoñal.

DENSIDAD DE SIEMBRA

La densidad de siembra tiene gran incidencia en los costos de implantación y en la producción de materia seca. Algunos trabajos señalan a densidades de siembra de 20-30 plantas por metro cuadrado como bajas, 40-50 como medias y 120 – 160 altas. Ensayos realizados en Marcos Juárez en 2009 y 2010

muestran aumentos en la producción de materia seca del 35% al pasar de 10 a 40 plantas por metro cuadrado, mientras que de 40 a 160 plantas por metro cuadrado el incremento es solo del 19%. Por eso 30 – 40 plantas/m-2 sería una densidad adecuada.

DIFERENCIAS EN PRODUCCIÓN DE MATERIA SECA DE VICIA VILLOSA Y VICIA SATIVA

En ensayos realizados en Marcos Juárez y Laboulaye (Gráfico 1) con VV y VS se observó que VV siempre produjo más que VS, esto atribuido a que VV presenta una mayor tolerancia frío, resistencia a la sequía y adaptación a un amplio rango de condiciones edáficas. Además, el porte rastrero de VV hace que cubra el suelo con mayor rapidez que VS (porte erecto).

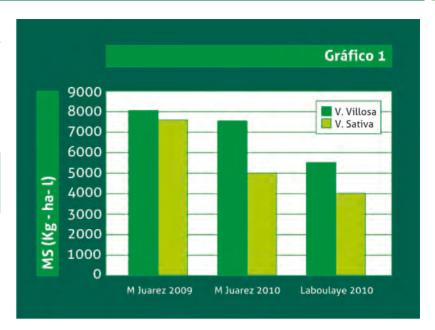
Gráfico 1. Producción de Materia Seca (MS) en VV y VS para ensayos realizados en Marcos Juárez

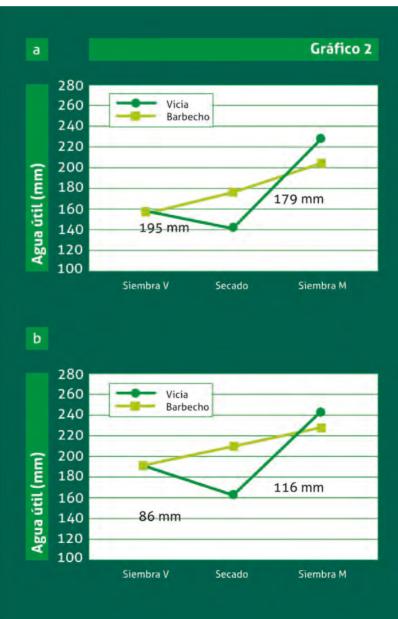
y Laboulaye.

Es importante destacar que dos funciones muy importantes de las leguminosas utilizadas como cultivos de cobertura son el aporte de nitrógeno y el control de malezas, factores que están ligados a la producción de materia seca. Por lo tanto, VV presenta un mejor comportamiento, bajo diferentes condiciones climáticas y de suelo y sería la especie más indicada a ser utilizada como cultivo de cobertura.

COSTOS HÍDRICOS DEL CULTIVO DE VICIA

Intercalar cultivos invernales como cobertura podría ser una alternativa a evaluar para proveer de residuos ricos en carbono y promover al desarrollo y al mantenimiento de la cobertura de los suelos. Pero se reconoce que el consumo hídrico durante el invierno podría interferir en la normal oferta de agua para el cultivo sucesor (Duarte, 2002). El costo hídrico es la diferencia entre el contenido hídrico del suelo con cultivo de vicia en relación al suelo con barbecho convencional. Ensayos realizados en Marcos Juárez muestran diferencias muy notables entre especies: los costos son ma-





yores para VS (entre 60 y 100 mm) que para VV (entre 40 y 70 mm).

La dinámica del agua en situaciones de VV y barbecho (Grafico 2 a v b) muestra que durante el periodo de crecimiento de VV disminuye el contenido hídrico hasta el momento de secado. Es importante remarcar que durante el periodo de barbecho se registraron precipitaciones de 195 mm y 86 mm para los años 2009 y 2010 respectivamente. Luego las lluvias durante el período secado-siembra de maíz permitieron recargar el perfil y la siembra de maíz se realiza con mayores contenidos hídricos en VV que en barbecho. Resultados similares fueron encontrados por (Ernst et al., 2004), quien utilizó trébol (Trifolium alexandrinum) como antecesor de maíz.

Gráfico 2. Contenidos de agua útil (150 cm) en diferentes momentos para las

localidades de Marcos Juárez en el año 2009 (a) y 2010 (b).

Esta condición de contenidos hídricos superiores en VV con respecto a barbecho se deben a las recargas realizadas por las precipitaciones y a el efecto de la cobertura superficial que disminuyen las pérdidas por evaporación en el periodo previo a la siembra.

CONTROL QUÍMICO DE MALEZAS EN POSTEMERGENCIA DE VICIA

El éxito en la implantación y producción temprana de materia seca suele estar condicionado por la presencia de malezas durante las primeras etapas del cultivo. El control químico una vez producida la emergencia del cultivo puede ser una alternativa interesante de manejo, sin embargo estudios previos muestran la gran sensibilidad de las vicias a los herbicidas (Renzi, 2007).

ALTERNATIVAS DEL INTERRUPCIÓN DEL CICLO DE VICIA VILLOSA

Control químico

Una de las formas más utilizadas en los sistemas de agricultura bajo siembra directa es el uso de herbecidas no selectivos. En un trabaio realizado por INTA Marcos para evaluar el control que efectúan diferentes dosis y productos aplicados sobre VV en estado avanzado de crecimiento, se notó que el glifosato (66.2%) cuando se lo combina con 100 cc/ha de dicamba, muestra el porcentaje de control más elevado. Por lo tanto, si bien se requieren ajustes de dosis, la utilización de glifosato (66.2%) + dicamba, sería una alternativa a considerar para el control de VV usada como cultivo de cobertura.

Control mecánico

Este es un método en el que se utiliza una herramienta de rodado, llamada rolo faca, que consiste de un tambor hueco al cual se encuentran abulonadas una serie de cuchillas de acero sin filo. Este implemento aplasta el tejido vascular de los cultivos de cobertura sin realizar cortes en los tallos. Son muy escasas las experiencias realizadas y se desconocen las ventajas que ofrece este método frente al control químico. El rolo sólo se puede utilizar en una etapa de crecimiento determinado del cultivo, debido a que puede haber rebrotes y el control es inadecuado. Para VV se determinó que el momento fonológico en el que se logran controles superiores al 80%, es a partir del 60% de floración.



La inclusión de cultivos de cobertura en reemplazo del barbecho convencional puede provocar cambios químicos, físicos y biológicos muy importantes en el suelo. A su vez, estos cambios pueden tener gran relevancia desde el punto de vista económico-ambiental, debido al aporte de N, el control de malezas, la mayor eficiencia del uso del agua, la disminución del escurrimiento superficial, etc. Todos ellos son factores que mejoran la calidad del suelo, pero también reducen el uso de insumos. Por los datos expuestos, podemos decir que ambas especies tienen gran potencia para ser utilizadas como antecesores de maíz, pero hay que conocer las limitantes de cada zona o región y elegir la que mejor se adapte a las condiciones del lugar.







ALUMNOS DE ELENA

Se suman a la iniciativa de reciclado

Alumnos de quinto y sexto grado del Centro Educativo Ricardo Gutiérrez de la localidad de Elena se sumaron a la iniciativa que lleva adelante Cotagro, de reunir papel para luego reciclarlo. En este marco, personal de la Cooperativa brindó una disertación a los chicos sobre la problemática del papel en desuso y les invitó a participar de la iniciativa, a la cual se van sumando sucursales y agencias de Cotagro en la zona.

Oportunamente, se trasladará el papel reunido en cada lugar, hasta el depósito final en Casa Central, previo al inicio del reciclado del mismo a través de una empresa de Villa María, con los beneficios importantes que esta actividad reporta para el medio ambiente.

La institución educativa de Elena viene trabajando con los alumnos en esta temática, pero tenía inconvenientes para el traslado final del papel recolectado por los alumnos, tarea de la que en adelante se encargará la Cooperativa.

REUTILIZACIÓN DE PAPEL Y CARTÓN

Administración y Consumo de Casa Central siguen alineados a este programa

19 árboles, 890 kilos de papel, 71 mil litros de agua. Es lo que llevamos ahorrado en Casa Central, en las secciones Administración y Consumo, gracias a la colaboración de todos los empleados y clientes en el Programa de Reutilización de Papeles y Cajas. ¿Cómo funciona? En Administración, aprovechamos las dos caras de las hojas para imprimirlas. Todos los empleados separan las hojas para reutilizar, y cuando tenemos que imprimir borradores, les damos uso.

En lo que respecta a las cajas del súper, los clientes son los encargados de reutilizarlas y los empleados, además de ponerlas a disposición, llevan un estricto control de cantidad, para que podamos medir y reportar el impacto positivo de esta medida ecoamigable.

Papel reciclable. Durante el mes de abril, en tanto, desde administración se despacharon hacia una empresa de reciclaje de papel 220 kilogramos de papel de oficina, en 14 bolsas.





ESTAS VACACIONES DE INVIERNO VENI A DIVERTIRTE CON TU **FAMILIA A NUESTRO COMPLEJO!!**

LA PROMO INCLUYE | SANTA ROSA DE CALAMUCHITA

- · Cabañas equipados con todo el confort
- · Capacidad hasta 5 y 7 personas
- · Desayuno Buffet durante toda la estadía
- · Actividades especiales para los chicos con merienda incluida
- · Actividades especiales para adultos
- · Nuevo Sector Spa con Piscina Climatizada | Gym | Sauna Seco y Salas de Masajes



















PROGRAMA 4 NOCHES PRECIO POR NOCHE POR CABAÑA



\$ 2.500

PROGRAMA 7 NOCHES PRECIO POR NOCHE POR CABAÑA



\$ 2.200

COMPLEJO-COOVAECO.COM

CUOTAS CON TARJETAS 3 6 12 DETODOS LOS BANCOS

(Consultar Tasa de Financiación)

3|6|12

PAGOS CON LAS PROMOCIONES VIGENTES DE ...



RESERVAS clubvacacional@coovaeco.com Tel al 0341-4216524





Fuente: cocinerosargentinos.com



LAS RECETAS DE COTAGRO

PAN DE CARNE DE CERDO ENVUELTO **EN PANCETA**

DIFICULTAD

PROCEDIMIENTO

- Para el relleno, en un bol, mezclar la carne picada de cerdo con la mostaza, ketchup, perejil y ajo picados, ralladura de naranja, aceitunas en rodajas, ciruelas, pasas en trocitos y salpimentar. Agregar el jengibre y amasar por unos 10 minutos.
- Para enmoldar, forrar el molde de budín en papel aluminio y luego con panceta. Rellenar con la mezcla de carne. Presionar un poco y cerrar el papel aluminio. Llevar al horno.
- Para la ensalada, cortar el hinojo finito y colocarlo en agua con hielo. Filetear zanahoria, cebolla morada, apio, jugo de naranja y colocar todo en un bol. Escurrir el hinojo y juntar todos los ingredientes. Aderezar con jugo de naranja y aceite.



INGREDIENTES

- ½ kg de Carne picada de Carré de Cerdo
- ½ kg de Carne picada de bondiola de Cerdo
- aceítunas verdes a gusto
- círuelas
- perejil picado
- panceta para envolver - 2 cdas de mostaza
- 2 cdas de ketchup
- -sal, pimienta, ajo, jengibre ralla-do y pasas de uva a gusto
- ensalada de hinojo crocante
- zanahoría rallada
- apío
- aceite de oliva
- naranja c/n hielo c/n





