

MAYO 2025

REVISTA

INFORMATIVA

DE LA COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPEC. IND. LTDA.

Edición N° 527 - Obligado / Itapúa / Paraguay



FELIZ DÍA DE
la Madre
del Padre



► FESTEJO DÍA DE LAS MADRES

Pág 18



CALIDAD

Renovamos el compromiso



YERBA MATE

Manejo de cosecha



CONTROL DE INSECTOSS

en granos y productos terminados

LOS COLONOS

Lo mejor... todos los días!!

¡nueva!

GELATINA



Hidratación y pocas calorías



Mejora la piel, uñas y cabello



Fortalece huesos y articulaciones

¡lista!

para disfrutar

Garantía de



Cooperativa Colonias Unidas Agropec. Ind. Ltda.



**Cooperativa
Colonias Unidas**
Agropec. Ind. Ltda.

Av. Gaspar Rodríguez de Francia N° 64
Obligado - Itapúa - Paraguay
Tel.: 071 21 81 000 / 071 21 81 281
Fax: 0717 - 20005
ccunidas@colonias.com.py
www.colonias.com.py

Fdo de la Mora · 021 501 529
María Aux · 071 21 81 783
Capitán Meza · 071 21 81 425
Edelira 60 · 071 21 81 440
Yatyty · 071 21 81 465
Vacay · 071 21 81 425
Cap. Miranda · 071 21 81 770
Santa Rita · 071 21 81 405
Cnel. Oviedo · 071 21 81 800
Santa Inés · 071 21 81 370
C. del Este · 071 21 81 735
San Ignacio · 071 21 81 730
Concepción · 071 21 81 820
Katuete · 071 21 81 749
7 de Agosto · 071 21 81 754
Ypacaraí · 071 21 81 817
Filadelfia · 071 21 81 840

DIRECTORIO

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Presidente Agustín Konrad Fleitas
Vicepresidente Sebald Dreger Schimbke
Secretario Ofelio Rosner Kolbe
Pro-Secretario Rodolfo Heil Busch
Tesorero Alfredo Schneider Becker
Pro-Tesorero Eduardo Tischler Fischer
1º Vocal Titular Fredy René Rosner
2º Vocal Titular Roberto Lang R.
3º Vocal Titular Miguel A. Andreiuk
Vocal Suplente José Endler Stolz
Vocal Suplente Anderson Joel Kuhn

JUNTA DE VIGILANCIA

Presidente Jean Seno Wiesenhütter
Vicepresidente Ángel Alfredo Müller
Secretario Javier Eugenio Kressin
1º Vocal Titular Yonny Yuchimiuk
2º Vocal Titular Fabio Lang
Vocal Suplente Valdecir Lasch

TRIBUNAL ELECTORAL

Presidente Ottmar Wiesenhütter Horn
Secretario Ángel Omar Segovia
Vocal Titular Rubén Lacy Invernizzi
Vocal Suplente Guido Liebl

COMITÉS

COMITÉ DE EDUCACIÓN

Presidente Miguel Ángel Andreiuk
Secretaria Mirta Ávalos de Mallman
Vocal José Endler

COMITÉ DE CRÉDITO

Presidente Alfredo Schneider
Secretario Ofelio Rosner Kolbe
Vocal Agustín Konrad Fleitas

COMITÉ DE SOLIDARIDAD

Presidente Sebald Dreger Schimbke
Secretario Anderson Joel Kuhn

GERENCIAS Y JEFATURAS

Gerente General

René Becker

Gerente de Área Servicios

Enrique Schütz

Gerente de Área de Producción y Abastecimiento

Eduardo Dietze

Gerente de Área Balanceados

Robert Terwindt

Gerente de Área Cereales y Oleaginosas

Wilfrido Hempel

Gerente de área de Lácteos

Blacidio Britto

Gerente de área de Yerba Mate

Ronaldo Dierckx

Gerente de Comunicación y Educación Cooperativista

Juan Ángel López

Gerente de UEN Estaciones de Servicios

Eusebio Konrad

Jefe de UEN Hipermercado

Diego Aquino

Jefe de UEN Supermercado

Myrian Konrad

Jefe de UEN Seguros y

Comunicaciones

Marion Hofbauer

Jefe de Unidad Servicios

Industriales

Valeria Cuadra

Gerente de área de Sucursales

Horacio Matthias

SUCURSALES Y AG. DE VENTAS

Jefe de UEN Sucursal Ma. Auxiliadora

Denise Hammes

Jefe de UEN Sucursal Cap. Meza

Carlos Cáceres

Jefe de UEN Sucursal Edelira 60

Adan Cáceres

Jefe de UEN Sucursal Vacay

Kevin Dallmann

Jefe de UEN Sucursal Yatyty

Mariela Larroza

Jefe de UEN Sucursal Cap. Miranda

Nancy Mereles

Jefe de UEN Sucursal Santa Inés

Patrocinio Torres

Jefe de UEN Sucursal Santa Rita

Mauro Martínez

Jefe de UEN Sucursal 7 de Agosto

Jorge Díaz

Gerente de Agencia de Ventas Fdo. de la Mora

Jorge Maidana

Jefe de Ag. de Ventas Cnel. Oviedo

Herminio Jiménez

Jefe de Ag. de Ventas de C. del Este

Perla Cáceres

Encargado Admin. de Ag. de Ventas

San Ignacio - Misiones

Yosue Zapke

Jefe de Ag. de Ventas Concepción

Derlis Candado

Jefe de Ag. de Ventas de Ypacaraí

Yris Ramírez

Jefe de Ag. de Ventas Filadelfia

Diego Alcaraz

REVISTA

INFORMATIVA

DE LA COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPEC. IND. LTDA.

Responsable de Contenido

Comité de Educación

Diseño y Diagramación

Franco Canala

Producción Gráfica

CANALA

Producción Comercial

CANALA

CANALA

francocanala@gmail.com

Cel. (0995) 363 068

Encarnación · Paraguay



COMUNICADO

- 6 Renovamos el compromiso con la Calidad.

NOTA PRINCIPAL

- 18 XIV Edición del Festival Homenaje a las Madres.

ENTRETENIMIENTO

- 45 Pasatiempos.
- 46 Rincón del Ama de Casa.

EVENTOS

- 10 Reunión de Unificación de Criterios Maíz y Sorgo.
- 26 Campeonato de Jóvenes Intercoop
- 34 Fiesta Nacional del Inmigrante 2025.
- 38 Uso y manejo del fosforo de aluminio (Fosfina) para el control de insectos en granos y productos terminados.
- 42 113° Aniversario de Obligado - Capital del Cooperativismo.

ASISTENCIA TÉCNICA

- 12 Manejo de cosecha en Yerba Mate.
- 16 Siembra de Trigo - Inicia oficialmente la Campaña Nacional 2025.
- 22 Muestreo de suelo.
- 30 INBIO - 19 años con consolidándose como referente en investigación agrícola.
- 44 Cultivo de Canola.

CARGÁ Y AHORRÁ EN CADA LITRO
todos los miércoles

15% DE AHORRO
Con tus Tarjetas de Crédito

ECOP


**Cooperativa
Colonias Unidas**
Agropec. Ind. Ltda.

ITAPÚA

Vigencia: Hasta el 31 de diciembre del 2025

ACUMULÁ + PUNTOS

   @bancopp

021 325 5000 / Línea gratuita *2267

www.bancop.com.py

 **Bancop**
Crecé desde la raíz

*Ver Bases y condiciones en www.bancop.com.py.

Máximo de reintegro G. 150.000 por mes, por tarjeta. Hasta G. 1.000.000 por mes.

Válido para compras procesadas vía POS de Infonet. No incluye: Gourmet card, Bancard Check y Visa oro empresariales.

Cooperativa Colonias Unidas

Renovamos el compromiso

CON LA CALIDAD

Recertificación del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015

Nos enorgullece anunciar que las Unidades de Negocios de Granos, Semillas e Insumos Agropecuarios de Cooperativa Colonias Unidas han logrado con éxito la recertificación de su Sistema de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 9001:2015, tras una rigurosa auditoría externa, llevada a cabo en el mes de abril.

Alcances:

- Asistencia técnica agrícola, recepción, almacenamiento, expedición y comercialización de granos.
- Compra, recepción, almacenamiento, venta y entrega de insumos agrícolas y pecuarios.
- Producción, comercialización y análisis de semillas de oleaginosas, cereales y abonos verdes.

Esta recertificación representa mucho más que un cumplimiento formal:

· Es un reflejo de nuestro compromiso permanente con la mejora continua, la eficiencia operativa y la satisfacción de nuestros socios y clientes.

¿Qué es la ISO 9001:2015?

La norma ISO 9001:2015 es un estándar internacional que establece los requisitos para un sistema de gestión de calidad eficaz. Su objetivo principal es asegurar que los productos y servicios ofrecidos cumplan de forma consistente con los requisitos del cliente y con las regulaciones aplicables.

¿Por qué es importante esta certificación para el sector agropecuario?

En un rubro tan estratégico como el de granos, semillas e insumos agrícolas, mantener altos estándares de calidad no es opcional:

- Asegura la trazabilidad y calidad de los productos.
- Fortalece la confianza de nuestros productores y clientes.
- Promueve prácticas sustentables y procesos más eficientes.





· Posiciona a la Cooperativa como líder en el sector, tanto a nivel nacional como internacional.

Un trabajo de todos

Este logro ha sido posible gracias al esfuerzo conjunto de nuestros equipos técnicos, operativos y administrativos, así como al apoyo constante de nuestros socios.

Cada proceso auditado, cada mejora implementada y cada acción correctiva aplicada nos acercan más a la excelencia.

Mirando al futuro

La recertificación no es un punto de llegada, sino un nuevo punto de partida. Seguiremos trabajando bajo una cultura de mejora continua, innovación y compromiso con el desarrollo de nuestros negocios.



Cooperativa Colonias Unidas reafirma así su rol como referente en calidad, responsabilidad y servicio en beneficio de sus socios y de toda la comunidad.

“Calidad que se siembra, confianza que se cosecha”.



semillas
agroceres



VTPRO4

**TODO
TERRENO**

AG8701

EL HÍBRIDO TODO TERRENO

Tecnomyl.
Es más simple
con nosotros.



Compromiso con la calidad y la estandarización

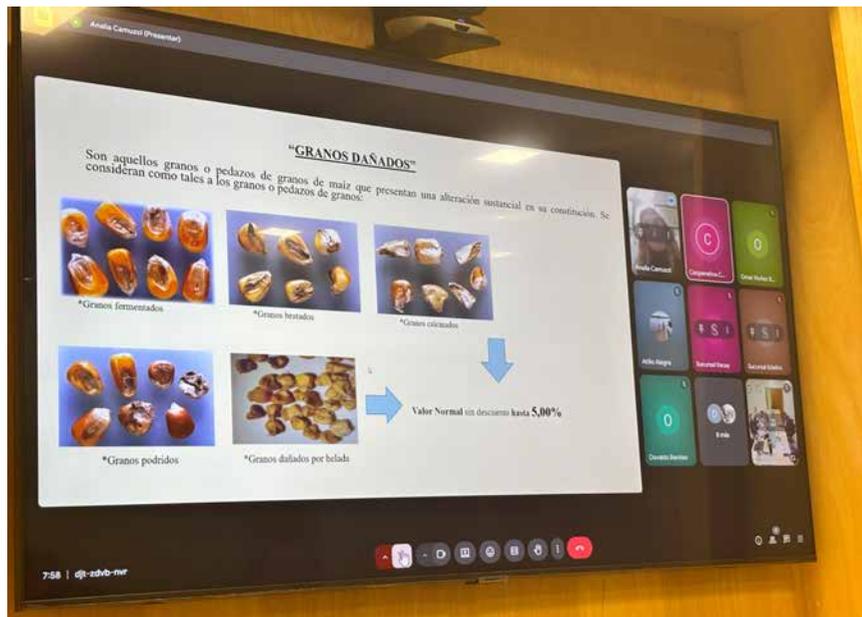
Reunión de Unificación de Criterios MAÍZ Y SORGO

La campaña de Sorgo y Maíz está iniciando y en Cooperativa Colonias Unidas, comprometidos con la calidad del servicio y la clasificación de los granos acopiados, una vez más se ha llevado a cabo, el martes 27 de mayo, la Reunión de Unificación de Criterios de estos rubros; dos cultivos claves para la economía agrícola de la región.

Objetivos del encuentro

La reunión fue desarrollada vía GoogleMeet, a fin de optimizar los tiempos y el trabajo teniendo como propósito central establecer una línea técnica común que permita estandarizar los procedimientos, controles operativos y criterios de calidad. Entre los objetivos específicos se destacaron:

- Establecer parámetros comunes para el análisis y la clasificación de los granos de sorgo y maíz.
- Alinear los criterios entre las áreas.



- Definir estrategias para el manejo eficiente y seguro en las Plantas de Acopio.
- Fortalecer la trazabilidad y sostenibilidad.

Participación y diálogo técnico

En coordinación con la Unidad de Seguridad, Calidad y Ambiente, la Gerencia de Sucursales y la Consultora Camuzzi-Chini; participaron de la jornada todos los Analistas, Pe-

ritos Clasificadores y los Jefes y Encargados de Planta, tanto de la Central, Balanceados y Sucursales.

Durante la reunión, se promovió un espacio abierto de diálogo e intercambio de experiencias, dudas y situaciones particulares, en el que se identificaron desafíos comunes y se propusieron soluciones prácticas orientadas a mejorar la eficiencia en la cadena productiva.



Temas abordados

Algunos de los ejes temáticos que se trataron incluyeron:

- Criterios de calidad para la recepción de maíz y sorgo.
- Identificación de los principales daños y sus causas.
- Metodología de análisis.
- Recomendaciones técnicas para el manejo operativo y control de plagas.
- Cuidados y medidas de seguridad en las instalaciones.

Compromiso con la mejora continua

Se ha destacado en esta jornada la importancia de una buena clasificación durante la recepción y los controles constantes por parte de los analistas al producto almacenado, siendo fundamental el trabajo en equipo entre estos y los Encargados de Planta, entendiendo que el trabajo del Analista va más allá de clasificar y aplicar los descuentos, ya que sus resultados son un parámetro que se tienen en cuenta para el manejo y los cuidados del granel, buscando mantener las condiciones de calidad de los granos para así contar con productos

competitivos y de calidad desde el origen hasta el alimento balanceado o el destino final previsto.

Desde la Cooperativa Colonias Unidas reafirmamos nuestro compromiso con la mejora continua, el trabajo en equipo y la innovación. La unificación de criterios no solo busca garantizar un producto de excelencia, sino también brindar herramientas y acompañamiento efectivo a nuestros productores, pilares fundamentales de nuestra institución.

Unidad de Seguridad, Calidad y Ambiente.

Manejo de cosecha en YERBA MATE



Cosecha de Yerba Mate

La yerba mate es un cultivo de gran importancia económica de la región. Presenta un elevado índice de consumo doméstico y también genera ingresos por ventas internas y en el exterior, moviliza a los sectores productivos, industriales y comerciales, siendo un cultivo estratégico desde el punto de vista de ocupación de mano de obra.



En el cultivo de yerba mate, la cosecha es la extracción de las hojas para la venta, mediante la poda de la planta.

En Paraguay la cosecha de yerba mate es realizada en el transcurso de los meses de mayo a agosto, esto se debe a que la planta durante estos meses presenta un estado de dormencia natural, esto implica la detención de la savia y una mayor cantidad de hojas maduras.

La cosecha se refiere al manejo de las plantas, este método conlleva un conjunto de manejos y técnicas culturales que se deben implementar durante la cosecha con el fin de garantizar un mayor rendimiento y una mayor duración productiva del yerbal.

Poda o Cosecha

Consiste en el cuidadoso corte de las ramas, mediante tijera o serrucho, según lo requiera el grosor de las ramas al cortar. La primera cosecha es de muy escaso rendimiento, suele realizarse entre el cuarto o quinto año de implantación.

Se puede realizar de distintas formas manual, semi-mecanizada y mecanizada de tal forma que el producto cosechado mantenga su calidad y sanidad. En nuestro país lo más utilizado es la forma manual y semi-mecanizada. Para que el trabajo se torne más eficiente, se debe de asignar en la chacra un supervisor quien debe dar las instrucciones claras y organizar el personal para un trabajo ordenado rápido e higiénico. No se recomienda realizar la cosecha con alta temperatura o luego de una lluvia. Esta recomendación se extiende en los periodos de rocío o de alta humedad ambiental.

Hay que considerar que cosechas demasiado intensas generan desequilibrios en la estructura y fisiología de la planta, aconsejándose dejar en las plantas alrededor del 25% de su follaje, dejando cierta proporción de ramas medianamente gruesas y con hojas.

El Viruteo

Proceso que consiste en extraer de forma manual las ramas verdes y finas situadas en



el interior de la planta que se han desarrollado sobre las ramas gruesas, ramas primarias y/o secundarias esto permite una observación visual de las ramas existentes. Se debe cuidar de no sacar ramas gruesas para no dejar heridas muy profundas en el tallo.

Cosecha de Rama Madura

- Esta modalidad de cosecha de ramas maduras consiste en cortar o podar ramas gruesas mayores de 2,5 cm de diámetro con aumento de 15 a 18 cm de color gris intenso, que refleja una maduración de 18 a 24 meses.

- Los cortes con alargue o aumento se realizan únicamente sobre las ramas maduras con una separación de 25 a 40 cm. De otras ramas verdes (productivas). Las ramas verdes verticales seleccionadas adecuadamente favorecen la protección de la planta antes las bajas y/o altas temperaturas.

- Podas de ramas laterales se manejan con el fin de ensanchar la estructura de la planta y generar así, nuevas ramas productivas. Se justifica, aún más cuando el espaciamiento

es amplio entre plantas y líneas. Las ramas que se eliminan o podan son aquellas laterales que se entrecruzan o que están apoyadas sobre el suelo.

- Todas aquellas ramas que no alcanzan las características citadas tales como ramas maduras finas que se entrecruzan o ramas verdes encimadas, se cortan sin aumentos, es decir en la base o al ras.

- Cosechadas las ramas, se procede a la "quiebra" eliminando las más gruesas de otras menores y de las hojas aisladas.



Las ramas ya quebradas se acondicionan sobre amplios lienzos de arpillera "ponchadas" recogidas y atados sus cuatro extremos, constituyendo el "raído".

- Esta tarea se realiza para disminuir el volumen del material cosechado y para colaborar con un transporte más eficiente.

Herramientas de Cosecha

Las herramientas que se recomiendan o que se pueden utilizar en los cortes de las ramas son:

1. Serrucho manual.
2. Tijerón, tijera y/o tijera electrónica.
3. En ninguno de los casos se pueden emplear machete u otro elemento que no figura más arriba ya que estos afectan o dejan heridas muy grandes en las plantas.

4. En caso de eliminar ramas gruesas afectadas por plagas, por heladas o quemaduras de sol, se recomienda el uso de motosierra liviana.

Manejo del material cosechado

Con un volumen suficiente de hojas virutas quebradas sobre la ponchada, se atan los extremos de manera que tenga un peso estimado de 50 a 60 kilogramos por ponchada. El material cosechado o la hoja de la yerba cortada debe permanecer en el campo el menor tiempo posible evitando su exposición al sol.

Medidas recomendadas a realizar en caso de permanencia en el campo

1. No atar las ponchadas y conservarla sobre sombra natural, umbráculos o tinglados, con los raídos cerrados en posiciones laterales o canteadas.
2. En todos los sistemas de

cosecha se debe de evitar el pisoteo, aplastamiento o compactación del material manteniendo las condiciones de higiene durante su quebrado y condicionado de las hojas cosechadas.

3. Se debe depositar sobre la ponchada las hojas de yerba mate recién cosechadas, luego del proceso del corte y quiebra manual o tarefa y bajo ningún concepto debe entrar en contacto con el suelo, se juntará o eliminará en forma apropiada.

4. Se debe mantener en condiciones adecuadas de utilización de los elementos de corte, acarreo, balanzas y ponchadas al igual que los componentes de los sistemas semi - mecanizado o mecanizado.

5. Se debe de efectuar los controles de producción anual por cada cuadro o productor en forma individual, identificado por nombre o por números con el fin de incorporarlo en la planilla de registro.

Transporte

Para el transporte desde la chacra o yerbal hasta el centro de acopio o planchada del secadero, se recomienda emplear vehículos adaptados al efecto que cumplan con las condiciones de higiene ventilación y seguridad. No se debe transportar yerba mate con otros productos, personas animales o cualquier otro elemento que pudiera contaminarlo. Durante



la operación de carga y descarga, no se deben arrojar, golpear, presionar o compactar las hojas de yerba mate.

Manejo pos-cosecha

La yerba mate es una planta longeva tanto que a veces cuesta calcular su vida útil. Luego de la cosecha generalmente las plantas no quedan como muy buena apariencia tanto que para recuperar su capacidad de producción se recurren a técnicas de manejos de diferentes tipos de poda como:

1. Poda de limpieza: La primera consiste en eliminar toda la rama improductiva con defectos (dañados nudos y galletas) o mal ubicadas.

2. Poda de rebaje: La poda de rebaje se realiza el corte de acuerdo al diámetro de la misma se hacen cortes a alturas variables alrededor de 1 m, dejando el esqueleto antiguo por debajo.

3. Poda de renovación: La poda de renovación consiste en la eliminación de la parte aérea, para favorecer su regeneración total. Estos cortes se pueden realizar una sola vez o en forma escalonada en varios años. Para todos los casos el corte debe ser neto, sin desgarraduras y con una pequeña inclinación que dificulte la acumulación de aguas encima de la superficie cortada.

4. Época ideal: Lo más conveniente es realizarlo durante el receso invernal, cuando el peligro de heladas va disminuyendo desde los primeros días de agosto hasta mediados de septiembre de cada año u antes que empiecen a emerger las primeras brotaciones. Existe creencia difundida entre los productores que durante la fase de luna nueva no se deben cortar. Hasta el momento no se han encontrado evidencias científicas al respecto.

Consideraciones generales

- La cosecha de yerba mate o tarea es una poda.
- Para hacerla debemos contar con podadores y quebradores para lograr podadores debemos capacitarlos en manejo de plantas

- Además, los operarios capacitados tienen que contar con herramientas apropiadas: serruchos, tijeras y motosierras de buena calidad.

- El manejo de las plantas propuestos en la cosecha de ramas maduras (2 años), se debe cosechar el 70 - 80 % de la planta cada año, dejando 5 a 8 banderas.

- El material verde remanente o banderas significa la futura cosecha, protección, reserva y sustentabilidad.

- La producción de yerba mate se asienta en un trípode de Planta - Suelo - Ambiente.

Estadísticas de rendimientos:

En los últimos años hubo un aumento en la producción por medio del cambio de tipo de cosecha, se dejó de lado la cosecha tradicional y se implementó la cosecha de rama madura con lo cual se tuvo excelentes resultados también acompañado de una buena fertilización, manejo de suelo, utilización de abonos verde y control de plagas; socios que producían entre 6.000 y 7.000 kg de hoja hoy día producen de 12.000 a 18.000 kg de hoja verde.

Ing. Agr. Mathías Amarilla
Asistencia Técnica P.Y.M
Suc. María Auxiliadora





SIEMBRA DE TRIGO

Inicia oficialmente la Campaña Nacional 2025

Con el firme propósito de seguir fortaleciendo la producción agrícola del país, este miércoles 7 de mayo se llevó a cabo el lanzamiento oficial de la Campaña Nacional de Siembra de Trigo 2025 en el distrito de San Cristóbal, departamento de Alto Paraná. El evento fue organizado en conjunto por la Federación de Cooperativas de la Producción (Fecoprod) y la Cooperativa Pindó Ltda.

Durante la jornada, el presidente de la Cooperativa Pindó, Romeu Holzbach, resaltó que

la actividad representa una clara muestra del compromiso, la planificación y el esfuerzo conjunto del sector productivo nacional.

“Este evento no es solo el lanzamiento de una campaña agrícola; es también una muestra del compromiso, la planificación y el esfuerzo compartido que hacemos como cooperativa para seguir creciendo con responsabilidad”.

“A lo largo de la campaña 2024, en nuestra cooperativa logra-

mos acopiar cerca de 80 mil toneladas de trigo y producir 96 mil bolsas de semilla certificada, lo que equivale a unas 3.840 toneladas, bajo nuestra marca propia Semillas Pindó”, expresó.

Participaron del evento autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), representantes del sector productivo, técnicos agrícolas y productores de distintas zonas del país. Durante la jornada se resaltó el compromiso del Gobierno Nacional con el desarro-

llo del campo y el impulso a políticas públicas que respondan al deseo del pueblo trabajador.

El ministro de Agricultura, Carlos Giménez, señaló:

“Nuestro país se basa en el trabajo y la confianza mutua, que lograremos a través del diálogo, a través del consenso y a través de demostrar que en corto tiempo se puede cambiar la nación con el motor del trabajo”.

“El productor nunca se niega ni reniega de seguir trabajando y seguir sembrando, y en eso hoy venimos a reasumir nuestro compromiso del Gobierno Nacional”, remarcó el titular del MAG.

Por su parte, encabezando el lanzamiento, el presidente de Fecoprod, Alfred Fast, señaló que el trigo es un cultivo de gran relevancia a nivel nacional y debe ser trabajado de forma conjunta entre cooperativas, productores, industria y empresarios:

“Paraguay es uno de los pocos países subtropicales que produce suficiente trigo para abastecer su mercado interno y también exportar”.

“Los productores no son los villanos del cambio climático; son quienes mejoran el suelo, capturan carbono y hacen una agricultura de primer nivel”, finalizó el titular de la Federación.



XIV Edición del FESTIVAL HOMENAJE A LAS MADRES

Como cada mes de mayo, desde el Comité de Educación de nuestra cooperativa se realiza un evento muy esperado por todo el público de la zona.

El centro recreativo “Armin Wolff” fue el escenario de otra edición del festival homenaje a la madre y al padre, con una afluencia fabulosa de público.

Como cada año, el evento tuvo su brillo con la presencia de las madres y padres homenajeados. Durante un breve momento protocolar, don Miguel Andreiuk, presidente del Comité de Educación, ofreció unas palabras de bienvenida, en las que valoró y agradeció el apoyo de los directivos del Consejo de Administración para la realización de este tipo de eventos..





NOTA PRINCIPAL







MUESTREO DE SUELO

La determinación de la fertilidad del suelo es una condición fundamental para optimizar la producción agropecuaria. Para ello, es necesario conocer la composición química de diversos elementos y compuestos, denominados nutrientes, que son esenciales para sostener el crecimiento de los cultivos.. Analizar la presencia y cantidad de estos nutrientes en el suelo es esencial para tomar decisiones adecuadas, permitiendo corregir deficiencias mediante fertilización o enmiendas específicas.

Es así que el muestreo es una fase crítica y debe ser realizada con mucho cuidado ya que de allí surgirá un resultado cuya interpretación adecuada nos revelará la recomendación de fertilidad para los cultivos sucesivos.

El proceso comienza con el reconocimiento de la parcela del productor, considerando factores como el color y la textura del suelo, la topografía, la vegetación presente y el historial de manejo. Estos datos pueden influir en la decisión de fraccionar la parcela o no, con el objetivo de lograr un muestreo más representativo.

Consideraciones a tener en cuenta al realizar el muestreo

El muestreo debe realizarse en superficies homogéneas de la parcela. Se deben evitar zonas donde hubo caminos antiguos, áreas muy erosionadas, man-

chas de depósitos de cal, curvas de nivel o sectores donde existieron construcciones. El recorrido debe hacerse en zigzag. La superficie evaluada no debe superar las 45 hectáreas, y se deben tomar entre 15 y 20 submuestras por unidad de análisis.

Las submuestras obtenidas deben mezclarse manualmente para conformar una muestra única, homogénea y representativa, de aproximadamente 500 gramos, la cual será enviada al laboratorio para su análisis.

Profundidad de muestreo

La profundidad del muestreo no depende del tipo de labranza ni del cultivo presente en la parcela. En casos de siembra convencional o labranza mínima, se recomienda una profundidad de 0 a 20 cm. Para cultivos perennes y forestales, también se utiliza esta capa, mientras que en frutales puede ampliarse a una segunda capa de 20 a 40 cm.

En parcelas con siembra directa durante al menos cinco años consecutivos, se debe realizar el muestreo en una capa de 0 a 10 cm, pudiendo también complementarse con una segunda muestra de 10 a 20 cm. Esto permite detectar posibles limitaciones de fertilidad, acidez del suelo o elementos tóxicos.

Agricultura de Precisión

La agricultura de precisión es una estrategia de gestión que recopila, procesa y analiza datos temporales, espaciales e individuales, combinándolos con otras informaciones para respaldar decisiones relacionadas con el manejo del suelo, en función de su variabilidad. Su objetivo es mejorar la eficiencia en el uso de los recursos, aumentar la productividad y la calidad, así como mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de la producción agrícola. Esta técnica busca identificar la variabilidad espacial dentro de un lote. Por ejemplo, un lote de 50 hectáreas, aunque sea considerado homogéneo, puede subdividirse en sublotes de 1, 2 o más hectáreas.



Esta subdivisión se denomina malla o grilla de muestreo. En este caso, al dividir el lote en sublotos de 1 hectárea, se obtendrían 50 sublotos o 50 cuadrículas de muestreo. En cada sublote se georreferencia un punto central para la toma de muestras.

El muestreo del suelo se realiza recolectando entre 10 y 12 puntos aleatorios alrededor del punto central, conformando una muestra compuesta representativa. Estas submuestras se toman dentro de un radio de 3 a 6 metros del centro. En el caso de una grilla de 2 hectáreas, se recolectan unas 25 submuestras por área.

En propiedades donde es posible dividir el lote en áreas con distintos potenciales productivos —ya sea mediante mapas de cosecha, imágenes satelitales u otros sensores—, se puede realizar un muestreo de suelo más específico. Esto implica tomar muestras en puntos representativos de zonas con alto, bajo o inestable rendimiento. Así, las recomendaciones serán más precisas y eficientes, considerando no solo los resultados del análisis de suelo, sino también los distintos niveles de productividad dentro del lote.

Importancia de la Agricultura de Precisión

La agricultura de precisión busca optimizar la gestión de una parcela desde distintas perspectivas:

Agronómico: adaptando las prácticas de cultivo a las necesidades nutricionales de las plantas.

Medioambiental: reduciendo el impacto ambiental de la actividad agrícola.

Económica: aumentando la competitividad mediante una mayor eficacia en las prácticas de manejo.



Beneficios de la Agricultura de Precisión

- Una agricultura más eficiente en función de los costos
- Rendimientos más altos y mayor rentabilidad
- Productos de mejor calidad
- Procesos agrícolas simplificados
- Mejora los procedimientos agrícolas.

Época ideal para realizar el muestreo

En cultivos anuales como soja, maíz, trigo, girasol, sorgo o canola, el muestreo debe realizarse con anticipación a la siembra y con tiempo suficiente para efectuar los análisis, interpretar los resultados y formular las recomendaciones de fertilización. Es importante evitar realizar el muestreo inmediatamente después de una lluvia o tras la aplicación de correctivos al suelo.



| DISEÑO Y PRESTACIONES ÚNICAS PARA OFFROAD



KUMHO TIRE

 **CHACOMER**
RESPALDO TOTAL

Campeonato de Jóvenes INTERCOOP

El pasado 10 de mayo se llevó a cabo el tradicional Campeonato de Jóvenes “Intercoop”, un evento realizado por la Red de Jóvenes Cooperativos, donde se organizaron torneos de fútbol, vóley, ping pong y otras actividades.









**Máximo
Performance para
tu motor.**

**Evolution
Full-Tech
MSX**



5W-30



**MANN
FILTER**

**Más que un filtro,
tu compañero en
la ruta.**

INBIO

19 años con consolidándose como REFERENTE EN INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

El Instituto de Biotecnología Agrícola (INBIO) cumple 19 años de vida institucional con grandes avances en los proyectos encarados y con proyecciones a futuro en la búsqueda de afianzarse como un líder en investigación agrícola en Paraguay desarrollando tecnologías en soja, maíz y trigo de la mano de técnicos paraguayos, en la búsqueda de poner a disposición del productor soluciones que aporten al desarrollo del sector agrícola.

El presidente del INBIO, Ing. Agr. Alfred Fast, destacó los trabajos en investigación que se están realizando, ya que consideró que el productor debe tener opciones nacionales competitivas, para poder seguir produciendo de forma sostenible, satisfaciendo las necesidades locales. Instó a los productores a poder acompañarlos desarrollos del INBIO, ya que serán herramientas productivas que les facilitara el trabajo.

Algunas de las líneas de investigación hoy en desarrollo son: Mejoramiento en Soja, los trabajos están más avanzados, y en breve ya se tendrá a disposición variedades desarrolladas por INBIO. En ese sentido se trabaja en el apilado de genes de resistencia a roya con el apoyo de marcadores moleculares, a fin de generar una resistencia más amplia al patógeno de la roya de la soja; también en el desarrollo de materiales con tecnología HB4 que otorga a las plantas la tolerancia al estrés hídrico (sequía) y al glifosinato de amonio, y sin olvidar al desarrollo de materiales convencionales. La reciente adquisición de todo el Programa de mejoramiento en soja de AG Seeds Latin America S.R.L. (BAUP), permitirá ampliar el desarrollo a la tecnología Intacta y dar mayor heterogeneidad a la base genética disponible.



El Ing. Agrop. Mario Cubas, responsable del Programa de Mejoramiento en Soja, indicó que están abocados a poder solucionar problemáticas actuales y futuras en el cultivo, por tanto, los esfuerzos están direccionados para satisfacer esas necesidades. “La gran cantidad de desarrollos que estamos teniendo es sinónimo de que vamos avanzando y afrontando cada vez más desafíos”, expresó.



Por otra parte, los trabajos de Mejoramiento en Maíz, cuyos primeros pasos iniciaron hace 2 años con un Acuerdo con la empresa CADEC, desarrolladora de híbridos de maíz con el objetivo de seleccionar materiales que podrían satisfacer las necesidades de aquellos productores que precisan sembrar maíces con tecnología, pero rústicos. En el 2025 se dio inicio al anhelado trabajo de mejoramiento de maíces con características del “avatí motori y avatí pyta”, con el objetivo de introducir biotecnolo-

gías y mejorar sus cualidades agronómicas y como alimento. El trabajo inició con la recolección, identificación y caracterización de los mismos, y posterior cruzamientos y selección correspondiente.

La Ing. Agr. Lourdes Cuba, responsable del Programa de Mejoramiento en maíz dijo que en maíz se busca tener materiales competitivos que logren ser una solución, mirando sobre todo la fusión de tecnología con el aspecto social que representa

este cultivo, por su importancia en la mesa y economía familiar.

Mejoramiento de Trigo, los primeros pasos del programa iniciaron en el 2024 la colecta de materiales y con de características agronómicas deseables como la tolerancia al estrés hídrico, resistencia a la roya del tallo y la roya de la hoja, y la mancha causada por Septoria Tritici, rendimiento, precocidad. Se está trabajando con líneas de madurez temprana, tolerantes a temperatura altas, tolerantes a áfidos y líneas con resistencia a enfermedades.



El Ing. Agrop. Ariel Duarte explicó que los productores quieren materiales precoces de modo a poder entrar temprano a soja, pero dando el corte sanitario requerido. Se han introducido germoplasmas del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo de México (CIMMYT); y de la Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo de Bolivia (Anapo).



Importante resaltar el acuerdo que se tiene con la empresa triguera del grupo de Bioceres de la Argentina para el desarrollo de líneas con la tecnología HB4 que da a las plantas la característica de tolerancia a la sequía y al glufosinato de amonio.

Habilitación de INBIOTEC para ensayos regulados con OGM

En el 2023 se dio apertura al local donde se desarrollará el Parque Tecnológico de INBIO (INBIOTEC) y en el mismo ya se viene realizando parte de los

trabajos a campo de sus diferentes programas de mejoramiento. La construcción de la infraestructura edilicia inició en el 2025 con una proyección de finalización de 18 meses, con 4.083 m² de superficie cubierta, 219 m² semi cubierta y 4.170 m² superficie descubierta; que incluye área administrativa, laboratorios, invernaderos, depósitos, cámara fría, salón multiuso, vivienda para el personal, entre otros; siendo la superficie total INBIOTEC 29 ha, ubicado en el dpto de Itapúa.

Importante resaltar que recientemente, fue habilitado el predio del Parque Tecnológico INBIOTEC para la realización de ensayos regulados de organismos genéticamente modificados, a través de la resolución 551 del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), del 25 de abril, a través del cual el INBIO podrá realizar los ensayos regulados para sí y brindar servicios a terceros para la realización de ensayos con OGM.

INBIOTEC Servicios

Con INBIOTEC se busca ser un referente en investigación agrícola local y también ser un prestador de servicios para satisfacer necesidades de empresas, productores para la evaluación de productos, tecnologías, semillas, etc.

INBIOTEC Semillas

Inbiotec Semillas será la marca de los materiales que el INBIO dispondrá en el mercado, resultado de sus programas de mejoramiento, en el 2025 el INBIO realizó la presentación de la nueva plataforma comercial con la que estará presentándose en el mercado de semillas.

La variedad de soja ITJS 6062 3G, con tres genes de resistencia a la roya, cuya solicitud de protección fue recientemente aprobada por el SENAPE, es la primera variedad que se protege bajo la marca INBIOTEC Semillas y es el punto de partida

para llevar al mercado las mejores tecnologías desarrolladas exclusivamente por el INBIO.

Capacitación

Recordando que INBIO cumple sus objetivos en el marco de los ejes de Investigación, comunicación y capacitación, siendo en este último el trabajo con productores de la agricultura familiar, y escuelas agrícolas, que busca cambiar paradigmas productivos a través del Programa de Agricultura Sostenible con Biotecnología (PASB), que en más de 10 años de tra-

bajos tiene resultados muy inspiradores que nos indican que es el camino correcto para la mejora de la agricultura familiar. Este trabajo hoy es espejo para otras instituciones como el caso de la Gobernación de Itapúa, que hoy está implementado un esquema parecido con el apoyo del INBIO en el dpto de Itapúa.

Además, realizamos capacitaciones en universidades, colegios técnicos agropecuarios y productores, con temas relacionados con la biotecnolo-

gía; al cuidado y conservación del suelo y al uso responsable de agroquímicos. Con Inbiotec queremos fortalecer y potenciar la formación de técnicos, a través de acuerdos con las universidades y la posibilidad de brindar un programa de pasantías.

El INBIO también se abocó a la capacitación de su equipo técnico, teniendo una permanente visión de actualizarlos y con eso apuntar a la excelencia en todas las líneas de trabajo que se viene encarando.



VARTA®

*Top
of
Mind*

PARAGUAY 2025



#1 EN EUROPA,
EN LA MENTE DE
LOS PARAGUAYOS.

CHACOMER
RESPALDO TOTAL



Coronel Bogado

Fiesta Nacional del **INMIGRANTE 2025**



XVII FIESTA NACIONAL DEL
INMIGRANTE
Coronel Bogado



Coronel Bogado celebró con orgullo la Fiesta Nacional del Inmigrante 2025.

Este año, la ciudad de Coronel Bogado volvió a convertirse en un punto de encuentro cultural con la celebración de la tradicional Fiesta Nacional del Inmigrante, un evento que rinde homenaje a las diversas comunidades que forjaron la identidad del sur paraguayo.

Durante varios días de fiesta, la ciudad se vistió de colores, sabores y sonidos provenientes de distintas partes del mundo. Delegaciones de descendientes de inmigrantes alemanes, suizos, ucranianos, japoneses, italianos, entre otros, se congregaron para compartir con orgullo sus costumbres, gastronomía, danzas y vestimenta típica.

La inauguración oficial estuvo marcada por un emotivo acto protocolar, con la presencia de autoridades locales, representantes diplomáticos, y descendientes de pioneros inmigrantes que recibieron distinciones honoríficas por su contribución al desarrollo del distrito.

Uno de los momentos más destacados fue el desfile cultural sobre la avenida principal, donde los grupos participantes mostraron al público la riqueza de sus tradiciones, al ritmo de músicas típicas y bajo el aplauso emocionado de residentes y turistas.



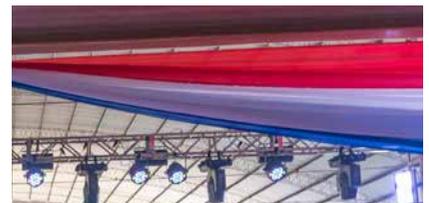
EVENTOS

Además, el festival incluyó una feria gastronómica internacional, espectáculos artísticos nocturnos con grupos folklóricos locales y extranjeros, espacios para artesanos, y exposiciones históricas que contaron la historia de la inmigración en la región.

El evento, declarado de interés turístico y cultural, consolidó nuevamente a Coronel Bogado como una ciudad símbolo de convivencia multicultural y rescate de raíces.

La Fiesta Nacional del Inmigrante no solo celebra el pasado, sino que proyecta un futuro basado en la unidad y la diversidad, valores fundamentales para el Paraguay de hoy.





¡CCU se capacita!

Uso y manejo del fosfuro de aluminio (Fosfina) **PARA EL CONTROL DE INSECTOS en granos y productos terminados**

El martes 20 de mayo se llevó a cabo una capacitación acerca del "Uso, aplicación y manejo del fosfuro de aluminio", en la Sala de Capacitaciones de la Central. La misma fue organizada por el Área de Desarrollo y Capacitaciones de CCU, dictada por el representante de la marca IPM Pest Control en Paraguay, con la participación de los jefes y encargados de planta de la central y sucursales, así como compañeros relacionados en los procesos de control de calidad, salud y seguridad.

La actividad tuvo por objetivo brindar a los participantes los conocimientos técnicos necesarios para el manejo seguro, eficaz y responsable del fosfuro de aluminio, un fumigante de amplio uso en el control de plagas en granos almacenados y productos terminados.

La jornada resultó sumamente provechosa, al disponer de primera mano informaciones importantes sobre este producto,





muy eficaz, pero a la vez delicado de manipular.

El disertante habló sobre el Phostoxin, sus propiedades y formas de reacción, de manera que el personal entienda los cuidados y formas de manipulación. Entre los puntos destacamos:

- Que el Phostoxin es un fumigante sólido utilizado para el control de insectos de productos almacenados, ideal para fumigaciones de granos y derivados en silos, molinos, frutos secos y deshidratados, maderas con o sin corteza, entre otras. Es un producto a base de fosforo de aluminio, carbamato de amonio e ingredientes inertes que genera fosforo de hidrógeno (fosfina) en contacto con la humedad ambiental, siendo un producto fácil y seguro de aplicar, teniendo ciertos recaudos.
- Al ser un producto que reacciona con la humedad, es importante tener siempre en

cuenta este aspecto a la hora de aplicarlo, puesto que, en ambientes muy húmedos puede generarse una ignición. Así también, otro factor a tener en cuenta para un aprovechamiento efectivo es la temperatura, ya que a menos de 5°C, no reacciona.

- Es un gas más pesado que el aire, por lo que para una mejor distribución del mismo, siempre es conveniente aplicarlo por encima del volumen a tratar, de manera que al activarse baje, y asegurar la total hermeticidad del recinto, evitando fugas.
- El gas generado es de tipo “inorgánico”, característica muy importante a tener en cuenta a la hora de seleccionar las máscaras de protección, que deben ser las adecuadas para estos vapores (color del filtro generalmente gris) y “full face”, asegurando la protección de toda la cara, evitando el ingreso por cualquier vía (ojos, nariz, boca).





- Al momento de aplicar, antes de abrir completamente el frasco, asegurarse de que primero se libere la presión, realizando una apertura previa al exterior, al aire libre, luego un cierre parcial hasta el lugar donde se aplicará.

- Una vez aplicadas las pastillas en el recinto, se tiene una hora de tiempo para que el producto inicie su reacción y el lugar deje

de ser “seguro”, por lo que es fundamental una buena organización del equipo de trabajo que aplicará, la distribución de las pastillas y el cierre para asegurar la hermeticidad.

- Si luego de una aplicación, se percibe olor del fumigante en los alrededores, fuera de la instalación tratada, es sinónimo de fuga y pérdida de producto,

por lo tanto, pérdida de efectividad del tratamiento.

- El gas baja de 1 a 1,5 metros por día dentro del granel o estiba, dato que se debe tener en cuenta al momento de calcular el tiempo que tardaría el gas en llegar al volumen total, si es que no se realiza una recirculación para acelerar el proceso.

- El tiempo de exposición es siempre mayor a 5 días, (5 a 7 días), desde que el gas alcanzó todo el volumen del espacio tratado. Además, tener en cuenta que los espacios que hayan sido fumigados con fosfina deberán ser ventilados antes de permitir la entrada del personal.

- Es un producto “correctivo”, no posee poder residual, por lo que atacará los insectos en cualquiera de sus estadios, que estén en el granel o el producto a tratar, pero no previene una contaminación o infestación cruzada, luego del tiempo de acción del gas.

- Para la desactivación del residuo de las pastillas (polvo): Recogerlo y llevar a un lugar al aire libre, soleado, dejarlo airear y luego disolver en un tambor (200 lts) con agua y detergente y derramar sobre algún terreno disponible.

- En el caso de aplicar en instalaciones (túneles, fosas o elevadores), tener en cuenta que es corrosivo, por lo que deben pro-

tegerse los tableros eléctricos y bajar la llave de la corriente eléctrica, a modo de prevención.

- Es muy importante señalar el área o recinto tratado, a fin de evitar accidentes y/o intoxicaciones.

Además de la jornada teórica, se realizó en la sucursal de Capitán Meza, una práctica de aplicación de las pastillas de Phostoxin, utilizando una metodología de aplicación en silos bolsa, con un equipo que disminuye la contaminación de la masa de granos con el polvo residual del producto.

Esta actividad complementó la capacitación, fijándose los conocimientos, técnicas y cuidados para trabajar de manera eficiente y eficaz con el producto, ofreciendo un espacio de intercambio de ideas y consultas por parte de los encargados de silo, jefes y representantes de la marca.



Unidad de Seguridad, Calidad y Ambiente.

113° Aniversario de **OBLIGADO** Capital del Cooperativismo



Emotivo festejo se vivió en homenaje al municipio de Obligado “Capital del Cooperativismo”

Actividades culturales y recreativas

Hora: Desde las 19:30 horas.

Lugar: Polideportivo Municipal del Barrio Santa Rita.

- Festival artístico con participación de escuelas de danza, músicos locales y grupos folklóricos.

- Presentación especial del Grupo Raíces, con el auspicio de la Cooperativa Colonias Unidas.



Evento deportivo “Obligado 5K”

La competencia se llevó a cabo el domingo 25 de mayo y fue una gran actividad que reunió a atletas niños, adolescentes, jóvenes y adultos aficionados del deporte de la región, con un total de 370 participantes, donde también estuvo presente la Cooperativa con sus productos lácteos.

Cierre con el Desfile Cívico Estudiantil

El día 26 de mayo del 2025, el distrito de Obligado celebró un nuevo aniversario de su fundación con una serie de actividades cívicas, culturales, deportivas y religiosas. La comunidad se unió para rendir homenaje a sus raíces y proyectar su compromiso con el desarrollo local.

En el marco del 113° aniversario del distrito de Obligado, se llevó a cabo un emotivo desfile cívico-estudiantil que colmó las calles de color, alegría y profundo sentimiento comunitario.

Estudiantes de diferentes instituciones educativas participaron con entusiasmo y orgullo, portando trajes tradicionales, banderas y mensajes que reflejan la historia, los valores y la identidad de nuestra querida comunidad. En este punto se destaca que, por primera vez en la historia, los estudiantes de todas las instituciones educativas, deportivas y demás índoles portaron orgullosos la Bandera del Cooperativismo, porque este fue un homenaje a la riqueza cultural y al espíritu solidario que definen a Obligado, recordándonos la importancia de honrar nuestras raíces y celebrar juntos los logros alcanzados a lo largo de estos 113 años de historia. Y al ser la ciudad de Obligado la Capital del Cooperativismo, fue considerado por el Concejo de Educación Cultura, Deporte y Turismo la necesidad de demostrar con bravura

y coraje esta característica que por Resolución Municipal nos han designado nuestros antepasados, como aquellos concejales municipales que en su momento han tomado con esta destacada documentación. La Cooperativa Colonias Unidas fue la encargada de donar las 50 banderas del Cooperativismo para incentivar así en niños y jóvenes el amor al Trabajo Cooperativo.

¡Que sigamos construyendo juntos un futuro lleno de progreso y unidad!

Fuente: Lourdes Méndez de Hammer



Cultivo de CANOLA

El cultivo de canola es una oleaginosa originaria de Europa, del grupo de las crucíferas. En el siglo XVI se la conocía con el nombre de col, y se creía que provenía del nabo silvestre. El aceite se utiliza principalmente como aceite comestible, debido a su bajo contenido de grasas saturadas y alto contenido de omega-3, así como en la fabricación de alimentos (pan, galletas y productos fritos). Posee grandes beneficios para la salud, destacándose por su perfil de grasas saludables.

La canola es una oleaginosa, una especie diferente utilizada para la rotación de cultivos de invierno, ya sea trigo o maíz zafriña. Presenta ventajas dentro del rubro de cultivos de invierno en lo económico, ya que posee buenos precios y una demanda creciente. Es una excelente recicladora de nutrientes, evitando que estos se pierdan, principalmente el fósforo, potasio, azufre y boro. Estos nutrientes son rápidamente liberados debido a la rápida descomposi-

ción del rastrojo de la canola.

Manejo del cultivo

Es importante realizar la siembra en áreas libres de malezas, tanto de hojas finas como anchas, debido a las pocas opciones de herbicidas pos-emergentes del cultivo, especialmente para las latifoliadas. Sin embargo, existen materiales CL (Clearfield), TT (triazina) o ambos, los cuales permiten disponer de más herramientas para el control de malezas, así como la utilización de herbicidas como la clorpiralida.

El cultivo responde muy bien al uso de tecnologías de punta (alta fertilización de base). También es crucial controlar la profundidad y velocidad de siembra, ya que de ello dependerá la distribución de plantas (25-30 semillas por metro lineal en hileras de 45 cm).

Control de malezas

La desecación pre-siembra, como se mencionó, es clave para sembrar en parcelas libres de malezas, especialmente aquellas de difícil control o tole-



rantes. De esta manera, la planta de canola emergente estará libre de competencia.

Como base de recomendaciones, se puede mencionar el uso de mezclas de herbicidas con diferentes modos de acción sobre las malezas. Cabe mencionar que la mayoría de las parcelas presentan malezas de difícil control o tolerantes al glifosato, como: lecheritas (*euphorbia heterophylla*), kapi'i una (*Bidens pilosa*), ka'a ruru (*amaranthus quitensis*) y kapi'i pororó (*digitaria* sp.) por tal motivo las opciones de utilización de herbicidas de los grupos de

los hormonales es obligatorias seguido de una aplicación de secuenciales:

1. Glifosato más 2.4D o triclopyr periodo de carencia de 20 días para siembras del cultivo.
2. Glifosato más pixxaro (arylex mas fluroxypir) periodo de carencia de 7 días para siembras del cultivo.
3. Como secuencial las opciones más efectivas es la utilización de glufosinatos más un graminicidas puede ser clethodim o haloxyfop más sus aceites correspondientes.
4. En caso de parcelas sin problemas de tolerancia se puede utilizar paraquat o diquat.

Para el control de malezas pos-emergentes, las opciones para hojas anchas son muy limitadas. Los materiales CL (Clearfield) toleran imidazolinonas (imazetapir e imazapir), los TT toleran triazinas (atrazina y terbutilazina). También puede utilizarse clorpiralida para el control de hojas anchas, excepto crucíferas como el nabo silvestre.

El control de gramíneas puede realizarse con herbicidas selectivos (Clethodim y Haloxyfop) en etapas iniciales del desarrollo de las malezas (Avena, Bromus, Digitaria spp.), siempre antes del inicio de la etapa reproductiva de la canola.

Principales enfermedades

Las enfermedades de la canola pueden tener un gran impacto en su rendimiento y longevidad, por lo que las estrategias de monitoreo eficaces, la identificación correcta y la evaluación precisa son cruciales para el éxito del cultivo.

Cancro de la base del tallo o Phoma lingam (Blackleg) Pie negro o canilla negra de la canola. Enfermedad muy importante en el cultivo. Es una enfermedad típica de las crucíferas y no tiene control químico, solo la tolerancia genética, sumado a la rotación de cultivo. Los híbridos comercializados tienen resistencia genética e esa enfermedad.

Las plantas de canola varían en su susceptibilidad al ataque de la mancha negra por Alternaria a lo largo de su desarrollo. Las plantas maduras son más susceptibles que las jóvenes o de

edad intermedia. Por lo tanto, las epidemias de mancha negra por Alternaria se intensifican durante la floración y alcanzan su máxima intensidad en las plantas en maduración.

La mayor pérdida de rendimiento causada por la mancha negra por Alternaria se debe al desgrane de las vainas, que resulta del secado desigual de las vainas infectadas. Esto provoca la división de las vainas, especialmente en condiciones secas y ventosas en la franja.

Sclerotinia sclerotiorum (Sclerotinia).

La Esclerotinia es causada por el hongo Sclerotinia sclerotiorum. La infección se produce cuando el cultivo está bastante adelantado, durante la floración.



Los factores que más influyen en su desarrollo son los siguientes:

- Precipitación elevada.
- Humedad en el suelo y/o en las hojas.
- Densidad del cultivo.
- Altura y vigor del cultivo.
- Encamado.
- Presencia de esporas en el campo.

Si hay lluvias frecuentes en el momento de la floración y hay previsiones climáticas de tiempo húmedo o frío, puede aparecer la Sclerotinia. Para esto se debe realizar un control preventivo con fungicida al inicio de la floración (Etapa de floración del 20 al 50%). Parcelas con mayores densidades de plantas pueden ser más afectadas por esa enfermedad. La incidencia de Sclerotinia en canola es variable año tras año relacionado con las condiciones de precipitación y humedad en floración.

Principales plagas

• Plagas iniciales. A la emergencia de la canola es muy sensible al ataque de diferentes insectos. Pueden aparecer orugas de suelo *agrotis spp*, escarabajos, hormigas cortadoras (*ysau* y *akeke*), grillos, consideradas plagas iniciales de este cultivo. Por esta razón es muy importante hacer una aplicación al momento de la emergencia del cultivo dependiendo del tipo de plagas realizar una aplicación de insecticidas (sistémicos o piretroides) en caso de necesidad según la plaga específica



que se encuentre en la parcela.

- Pulgones: Estos tipos de plagas son muy dependientes del factor climas (secos y calidos) cuando la cantidad aumenta es importante realizar un control con una mezcla de un piretroide con algún neocotinoide.
- Moscas blancas: Anteriormente se le atribuía una plaga ocasional pero hoy en día ya es una plaga constante, suele aparecer en la etapa inicial de desarrollo del cultivo, pero hasta la fecha sus daños aun no son considerados de importancias económicas, pero si las condiciones ambientales son secos y cálidos sería bueno realizar un control.
- *Plutella xylostella* (L.) También denominada, polilla de coles, plagas de las crucíferas, es una oruga muy pequeña de co-

lor verde que ataca a la planta desde la parte baja, favorecido con clima de inviernos secos. Es la plaga principal del cultivo de la canola, al eclosionar el huevo las larvas ya se alimentan de hojas y órganos reproductivos, empieza a avanzar por el envés de las hojas. Al inicio de floración se debe estar atento con esta plaga. Se la debe controlar con producto con insecticidas de capacidad translaminar más un insecticida fisiológico, apenas se detecte la presencia de esta oruga, evitando que llegue en la etapa reproductivas ya que los daños en las silicua repercute en la etapa de maduración ocasionando que la silicua revienten más fácilmente en el momentos de cosechas (desgranados por vientos). Por las texturas de las hojas (cerosas) es muy importante la utilización de un buen dispersante.

PASATIEMPOS

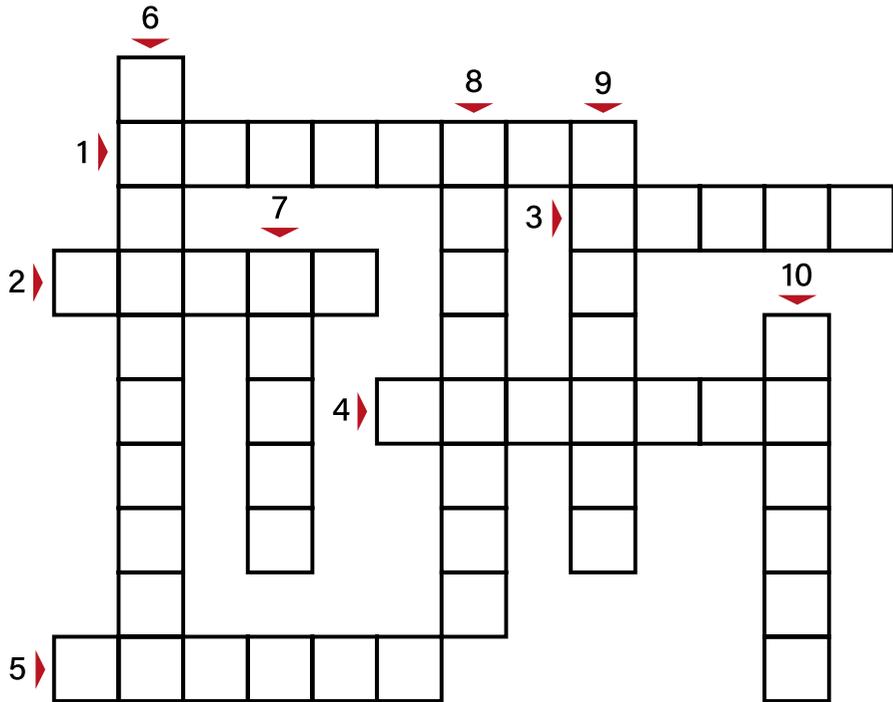
Crucigramas

Horizontal

- 1. Gran conocimiento.
- 2. Se usa cuando hace calor.
- 3. Mono.
- 4. Que no es natural.
- 5. Del norte

Vertical

- 6. Se aplica a la madera.
- 7. Lugar donde hay libros.
- 8. Se encuentra en el café.
- 9. Lugar de la casa.
- 10. Diez años.



Sudoku

		4						
	8				4	7	2	
5					8		1	
9						4	8	
						6	5	
3				6			7	9
2		1	4			8	6	
	3	8	5					7
		9			6			

Reglas

Las reglas del sudoku son simples. Cada celda necesita tener un número del 1 al 9. Existen grupos de 9 espacios (columna, filas y cuadrícula de 3x3). Todos estos grupos necesitan tener los números del 1 al 9 sin repetir. El objetivo es llenar todas las celdas.

BUENA SUERTE...!!!



El Rincón del Ama de Casa se complace en compartir dos recetas llenas de dulzura y buen sabor, para deleitar una merienda de amigas o familia, servidas con un buen café.

Torta Bahiana

Ingredientes

Huevos
2 tazas de harina
2 tazas de azúcar
1 taza de aceite
1 taza de jugo de naranja
2 cucharadas soperas de Polvo de hornear
1 lata de leche condensada
Coco rallado a gusto c/n

Proceso

Batir las yemas con el azúcar. Agregar el aceite, jugo de naranja, harina y el polvo de hornear, mientras siga batiendo. Después de batido, agregar las claras a nieve, despacio y con movimientos envolventes. Llevar al horno en una horma enmantecada y enharinada. Luego que esté listo apagar el horno, perforar con un tenedor y regar con la leche condensada y por último el coco rallado. Volver al horno aun caliente para que se impregne mientras se enfría dentro del horno. Servir y disfrutar.



Brownies

Ingredientes

120 gramos de chocolate
220 gramos de manteca
4 huevos
220 gramos de azúcar
2 tazas de harina
4 cucharadas de polvo de hornear
1 taza de nueces o maní

Procedimiento

Precalentar el horno a 200 °C. Mezclar en un cuenco la harina tamizada, el azúcar y los huevos. Fundir el chocolate con la mantequilla y mezclar ambas preparaciones.

Parte las nueces y troza a gusto, agregarlas a la masa, untar un molde con manteca, espolvorear un poco de azúcar o harina, cargar la masa y llevar al horno y reducir la temperatura a 180°C. Hornear durante 20 a 30 minutos aproximadamente. Después de este tiempo desmoldar y dejar enfriar para servir. Espolvorear con azúcar impalpable.



¿Ya tenés tu **TARJETA DE FIDELIZACIÓN?**



Acumulá puntos
comprando
productos
fidelizados



CANJEÁ LOS PUNTOS
POR LOS PRODUCTOS
QUE ELIJAS

Solicitá la tuya al **0981 211 864**

Terrenos y Propiedades

Vendemos lotes en Barrio Koeju, Obligado, Itapúa. Varias ubicaciones y dimensiones. Financiamos plan cosecha. Cel. 0973 538638 - 0985 440151 - 0995 373195

Vendo sitio en Pirapó Centro, con dimensión de 100x50 m
Cel: 0983 597823

Vendo 6 hectáreas en 7 de agosto
Cel. 0983 597823

Vendo terreno en San Rafael del Paraná, de 31 has mecanizadas y montes. Precio: 10.000 USD por ha.
Cel. 0995 365103

Vendo terreno de 1.004 m², a 50 m de la Ruta 6ta, en Barrio Portal.
Cel. 0981 135446

Vendo terreno con casa en Obligado, calle Juan E'Oleary, a dos cuadras de la Escuela Adela Speratti. Terreno 26x50 m con casa de 7x14 m. Con todos los servicios.
Cel. 0994 851922

Vendo terreno en Barrio Santa Rita. Obligado (a 500 m aprox del Complejo La Rubia) sobre calle Oswin Bronstrup. Medidas: 12x42 m (504 m²). Precio: 70.000.000 Gs.
Cel. 0985 704103 - 0985 763321

Vendo 4 sitios en Hohenau 3 con dimensiones de 12,65x40 m y uno de 12 x 38 m a una cuadra de la avenida Mariscal López, atrás de la UPAP.
Cel. 0991 800080

Vendo terreno con casa en Obligado, Barrio Grevilea. Terreno de 14x26 m. y casa de 11x8 m. Con todos los servicios.
Cel. 0992 369339

Vendo lote de 15,50x43,95 m con vivienda de 112,70 m² en Obligado.
Cel. 0985 710132

Vendo 1 terreno de 19 1/2 ha, apto para agricultura en Cap. Meza km 6. Y 1 terreno de 20x50 m en Hohenau centro, Avda. Fundadores, frente al Internado Evangélico.
Tel: +436605426067

Vendo terreno en la ciudad de Hohenau con 2 viviendas duplex de materiales,

Barrio los Colonos, calle 8 de Diciembre.
Cel: 0985 802707
Precio: 500.000.000 Gs.

Vendo casa y dos terrenos en la Ciudad de Obligado Itapúa. Dimensiones: 3.200 m² de ambos terrenos y la casa con 1.600 m² de terreno.
Cel: 0975 685875
Total Valor: 250.000 USD. Solo contado, no aceptamos nada como parte de pago.

Vendo terreno 13x40 m, en Barrio Panambi de Obligado, a pasos de la Clínica San Gregorio.
Cel: 0995 365103
Precio: 250.000.000 Gs. conversable

Vendo terrenos agrícolas y ganaderos, en todo el país.
Cell: 0995 350809

Vendo terreno de 800 m² en Trinidad Centro, a 100 m de la Rta. 6ta.
Precio a convenir.
Cel. 0972 980791

Vendo terreno en capitán meza 18x41,5 m, esquina detrás de la Cooperativa San Florian. Precio a convenir.
Cel: 0985 169003

Vendo 2 terrenos pegados de 12x30 m. Con luz, agua, asfalto y desagüe. A 1 cuadra de la Facultad de Agronomía. Pegado a la cancha del colegio San Blas. Precio: 100.000 USD c/u (180.000 ambos)
Cel. 0981 318101

Vehículos y Maquinarias

Vendo 2 cosechadoras marca SLC, modelo 6300, año 1994, con plataforma de 14 pies, buen estado, documento a transferir. Zona María Auxiliadora.
Cel: 0985 771418 - 0986 576060
Socio Juan Andrés Stepin Sowa
Mat. 5592/9.

Vendo Toyota Hilux 4x4, modelo 45, doble cabina, con título a transferir.
Costo: 45.000.000 Gs.
Cel. 0985 932800

Vendo cosechadora 1470 Jhon Deere, año 2011 con plataforma de 20 pies con carrito. Excelente estado.
Vendo plataforma maisera marca KF Máxima 5,000 de 11 líneas, año 2019, semi nueva.
Cel. 0985 719696

Vendo tolba granelera, marca Oro Verde de diez mil kg.
Cel. 0985 719696

Vendo máquina encintadora para henolage marca Stabra, nueva.
Precio: 19.000 USD.
Celular: 0986 640 253.

Vendo ordeñadora de 4 bajadas Giménez, capacidad para 6, con bombeo automático al tanque y más 2 medidores mecánicos.
Precio: 18.000.000 Gs.

Vendo camión Mercedes Benz 1316 turbo, alta-baja, buen estado, cubierta y llanta nueva, doc. al día.
Cel: 0985 723938

Vendo tractor Kubote L245DT, 25hp, modelo 1980.
Precio: 30.000.000 Gs.
Vendo Rolofacs chico, 1,20 m de ancho.
Precio: 5.000.000 Gs.
Socio Ralf Nessel, Mat. 1799/6
Cel: +54 1122510752
Mail: casahuerta.plena@gmail.com

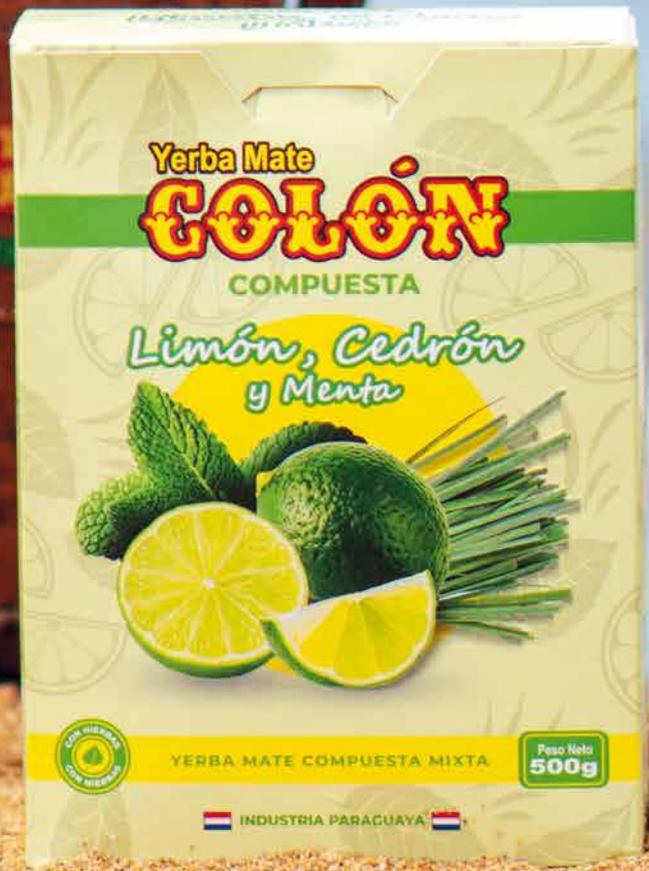
Vendo Lancha Apolo II, con motor Mariner de 40hp, en perfecto estado.
Precio a convenir.
Cel. 0985705655

Artículos Varios

Vendo una mesa lustrada con 6 sillas de cuero, madera de cedro, un armario lustrado de madera de cedro, una tv marca Tokio de 23" semi nueva, un cortacesped marca Lider, 1050 watt.
Tel. 0775 232 778
Cel. 0982 599221

Vendo tanque enfriador de leche, marca Sunset, fábrica americana, 1.550 litros con motor trifásico, todo en muy buen estado.
Precio: 20.000.000 Gs.
Cel. 0985 768356

Vendo máquinas para carpintería. 1 máq. para hacer mangos de escobas, azada, etc. con sus accesorios, 1 torno copiadador brasilero, 1 torno copiadador alemán antiguo, 1 sinfin de mesa, 1 torno para hacer platos, 1 perforadora de mesa, ejes para circular, Tupi y otros.
Cel: 0983 595853
Tratar con Néstor Goralewski en Capitán Meza Puerto.



Yerba Mate
COLÓN
mejor imposible



Línea



BIO SANITAS

PROTECCIÓN DE LA RAÍZ
A LOS FRUTOS

2026

Aumenta el tamaño, cantidad y calidad de frutos y semillas



Eco-FERT Mg

Bioestimulante, quelato y fertilizante foliar de elevada efectividad. Frasco concentrado que produce mayor crecimiento y rendimiento. Por su alto contenido de nitrógeno, favorece el cuajado de los frutos, el cuajado de raíces y el crecimiento vegetativo logrando buenos resultados, especialmente en cultivos de raíces.

N: 8,5% + CO: 13%



Eco-FERT Ca-B-Zn

Aminoácidos + microelementos: Calcio + Boro + Zinc. Bioestimulante foliar que incrementa y vigoriza la rama vegetal. Aumenta el número de frutos por planta, mejora el cuajado de frutos, vigoriza la vitalidad del polen, evita daños por estrés, aumentando el rendimiento de los cultivos. Promueve sustratos que controlan el crecimiento.

K: 4% + Ca: 4% + B: 1% + Zn: 4% + CO: 21%



Eco-FERT Zn

Fertilizante quelato Zinc. Este elemento promueve a las plantas que combaten el crecimiento vegetal, activa los enzimas de las proteínas y de la formación y maduración del fruto y los granos, es esencial en la producción de materiales parénquima.

N: 4% + Zn: 5,7%

Eco-FERT Co-Mo

Ofrece todas las condiciones necesarias para que la planta absorba los nutrientes rápidamente, mejora la germinación, la nodulación y el enraizamiento generando una buena sanidad y una excelente absorción de los nutrientes.



N: 2% + Co: 1% + Mo: 10% + CO: 12%

Eco-FERT K

El potasio interviene en los mecanismos de fotosíntesis de la planta y en la síntesis de proteínas e hidratos de carbono, permite a reducir la resistencia de los tallos, potencia el sistema radicular y participa en el llenado y maduración de frutos.



N: 3,97% + K: 16,1% + CO: 6,5%

Más del 20% de productividad garantizada

Contactanos 0982 555 005

Santa Ana 1381 casi Dr. Carlos
Abdala - Asunción, Paraguay

www.biosanitasparaguay.com