

MARZO 2026

REVISTA

INFORMATIVA

DE LA COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROPEC. IND. LTDA.

Edición N° 537 - Obligado / Itapúa / Paraguay



AGRUJOLIAC



ASAMBLEA GENERAL

Ordinaria N°72



73 AÑOS DE HISTORIA

de trabajo y crecimiento



FERTILIZACIÓN

del Cultivo de Trigo

NUEVO SABOR

ARÁNDANO



Más proteína para recargar energías



Alto
en Proteínas



Sin
Lactosa



Sin
Azúcar



Sin
Gluten

Ideal para quienes buscan **sumar valor nutricional** a su día, sin complicaciones.



**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
Yatytay · 071 21 81 465
Vacay · 071 21 81 487
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 81 860
Concepción · 071 21 81 820
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

Corporativos

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

Jefe 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 Yatytay

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

Néstor Samaniego

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



NOTA PRINCIPAL

- 14 73 años de historia, crecimiento y compromiso

COMUNICADO

- 38 Políticas de CCU

ASISTENCIA TÉCNICA

- 22 Fertilización del cultivo de trigo
- 26 Paraguay: Corazón de la Biodiversidad
- 30 Números históricos Rendimiento de soja
- 34 Abonos Verdes

EVENTOS

- 8 Asamblea de socios CCU Número 72
- 16 Reunión General del Programa Coordinadoras
- 18 Asamblea General Asociación de Trabajadores de CCU
- 37 Festival Internacional de Cuerdas
- 40 AGRUJOLIAC Presentes en la Asamblea General 2026
- 42 Innovar 2026 - Experiencia Agrujoliac
- 44 Jóvenes visitan la Cooperativa Yguazú
- 46 CCU presente en Pilar en el Concurso de Pesca 2026

ENTRETENIMIENTO

- 48 Rincon del ama de Casa.
- 49 Pasatiempos.

¡Calidad total para el Agro!

NUEVO

FUNGICIDA

COMBINATO 360 SC
FUNGICIDA

Picoxystrobin 20% +
Cyproconazole 16% (SC)

SUBRIA 40
INSECTICIDA

Bifentrin 40% (EC)

GOLDEN COOP
Aceite de Soja 85%  **OIL**



BIONATUR IMPULZA:

bioestimulación estratégica para potenciar el rendimiento de los cultivos

En un contexto productivo cada vez más exigente, donde la eficiencia, la estabilidad de los rendimientos y la sustentabilidad son factores clave, la **bioestimulación** se consolida como una herramienta estratégica dentro del manejo agronómico. En esta línea, **Ciagropa** presenta **Bionatur IMPULZA**, su línea de bioestimulantes desarrollada para acompañar al cultivo en las etapas críticas de su desarrollo y transformar el potencial productivo en resultados concretos.

Bionatur IMPULZA es un portafolio integral que abarca soluciones desde el **tratamiento de semillas** hasta la **fase reproductiva**, con formulaciones específicas orientadas a optimizar procesos fisiológicos, mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes y ayudar al cultivo a enfrentar situaciones de estrés.

El portafolio incluye herramientas diseñadas para cada momento del ciclo:

IMPULZA CoMoNi, que potencia la fijación biológica de nitrógeno en soja y leguminosas, mejorando la nodulación y el vigor inicial;

IMPULZA Mn, clave en etapas vegetativas, favorece la fotosíntesis, la respiración y la asimilación de nitrógeno;

IMPULZA 10-20-20, con un balance nutricional estratégico para fases vegetativas y reproductivas;

IMPULZA KS, que aporta potasio y azufre para un mejor llenado y calidad de grano;

IMPULZA Fulvic Zinc, que combina bioestimulación y corrección nutricional;

IMPULZA NMo, formulado con nitrógeno y molibdeno, enriquecido con extracto de algas marinas, ideal para momentos de alta demanda metabólica;

IMPULZA INDUCTOR, inductor natural de defensas a base de cobre biodisponible y extractos vegetales; y

IMPULZA Boro Prolina, diseñado para prevenir y corregir deficiencias de boro en etapas críticas.

Resultados que se miden en kilos

Ensayos realizados en la campaña **2025-2026** muestran incrementos significativos de rendimiento frente a testigos sin bioestimulación:

+300 kg/ha en soja en Bella Vista, Itapúa, con **IMPULZA KS**, y

+196 kg/ha en trigo en Obligado, Itapúa, con **IMPULZA NMo**.

Estos resultados confirman que la bioestimulación aplicada de manera correcta impacta directamente en el rinde. Con **Bionatur IMPULZA**, Ciagropa reafirma su compromiso con la innovación agronómica y una agricultura más eficiente y sustentable.

IMPULSÁ

EL RENDIMIENTO DE TU CAMPO



Bionatur Impulza es la línea de nutrientes de Ciagropa que estimula el desarrollo radicular y foliar, mejora la absorción, aumenta la tolerancia al estrés y potencia el rendimiento y la calidad del cultivo.

IMPULZA 102020

IMPULZA Mn

IMPULZA KS

IMPULZA CoMoNi

IMPULZA NMo

IMPULZA Fulvic Zinc

IMPULZA INDUCTOR

IMPULZA Boro Prolina



Para adquirir productos de la línea **Bionatur IMPULZA**, comuníquese a través de los canales digitales de CIAGROPA y BIONATUR, o contacte a un **Asesor Comercial**.

Bionatur
IMPULZA

Asamblea de Socios CCU NÚMERO 72

El pasado 28 de marzo, con el marco especial de la gran masa societaria que conforma nuestra gran Cooperativa, se realizó la Asamblea General Ordinaria de Socios la Cooperativa Colonias Unidas número 72. Como cada año la actividad se realizó en el polideportivo “Armin Wolff”.

Cumplimiento con el orden del día se dio inicio a las 08 hs, con la segunda convocatoria. El acto asambleario se realizó de forma normal, siguiendo todos los puntos establecidos en el orden día.

Se vivió un momento emotivo durante el desarrollo de la asamblea, al ser entregadas las premiaciones a socios que al cierre del ejercicio 2025 cumplieron 50 años como socios de la cooperativa.

Compartimos con los lectores imágenes de las actividades.











Reconocimientos por el apoyo y perseverancia como Socio durante 50 años en pos del progreso de nuestra Cooperativa.

Socios que al 31 de Diciembre de 2025 cumplieron "50 años como socios de la Cooperativa"

Agustín Konrad Fleitas	1039/1	28/02/1975
Silvio F. Alfonso	1045/0	14/03/1975
Siegmund Appel Lang	1055/3	02/05/1975
Wiland Fischer	1056/4	02/05/1975
Armin Siegmund Becker	1067/8	27/06/1975
Juan Coronil	1073/7	14/08/1975



Cooperativa Colonias Unidas

73 AÑOS DE HISTORIA, CRECIMIENTO Y COMPROMISO



En este 2026, la Cooperativa Colonias Unidas celebra con orgullo su 73° aniversario, consolidándose como una de las instituciones más emblemáticas del sur del Paraguay y un pilar fundamental en el desarrollo económico, social y productivo de la región.

Sus orígenes se remontan a un grupo de inmigrantes visionarios que, impulsados por el trabajo, la solidaridad y el deseo de progreso, decidieron unirse para enfrentar los desafíos de una tierra nueva. En aquellos primeros años, la cooperación fue la herramienta clave para salir adelante, sentando las ba-

ses de una organización que con el tiempo crecería de manera sostenida y ejemplar.

A lo largo de más de siete décadas, la cooperativa ha sabido adaptarse a los cambios, innovar en sus procesos y diversificar sus servicios, acompañando siempre a sus socios con soluciones integrales. Desde la producción agrícola hasta el impulso de iniciativas industriales, comerciales y sociales, Colonias Unidas ha sido protagonista del desarrollo regional, promoviendo oportunidades y mejorando la calidad de vida de miles de familias.

Este aniversario no solo invita a celebrar los logros alcanzados, sino también a reconocer el legado de quienes hicieron posible este camino: dirigentes, colaboradores y socios que, con esfuerzo y compromiso, han construido una institución sólida y confiable.

Hoy, con la mirada puesta en el futuro, la Cooperativa Colonias Unidas reafirma su misión de seguir creciendo junto a su gente, apostando a la innovación, la sustentabilidad y el fortalecimiento del espíritu cooperativo que le dio origen.





Reunión General del PROGRAMA COORDINADORAS

El pasado miércoles 18 de marzo se llevó a cabo la 2da. Reunión General del Programa Coordinadoras, en la cual se abordó el tema de la “Asertividad” a cargo de la Psicóloga Leane Scholl. Durante el encuentro se reflexionó sobre la importancia de la comunicación clara, respetuosa y segura para expresar ideas, sentimientos y opiniones sin afectar a los demás.

Las participantes tuvieron la oportunidad de compartir experiencias y aprender herramientas que ayudan a fortalecer la confianza personal, mejorar las relaciones interpersonales y fomentar un ambiente de respeto y comprensión dentro de los grupos de trabajo y vida cotidiana.

Este tipo de encuentros busca seguir promoviendo el desarrollo personal y social de las mujeres participantes, brindando espacios de aprendizaje, diálogo y crecimiento del programa.



En esta oportunidad también se contó con la grata presencia de Directivos de la Cooperativa, quienes acompañaron la actividad y destacaron el valor del Programa como un espacio de crecimiento personal, fortalecimiento del liderazgo de las mujeres en la comunidad y de aprendizaje.



Asamblea General

ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES DE CCU

El pasado 13 de marzo de 2026, la Asociación de Trabajadores de la CCU llevó a cabo su Asamblea General Ordinaria en el Centro Recreativo Armin Wolff de la Cooperativa Colonias Unidas. Este importante encuentro institucional permitió evaluar la gestión del período anterior, definir nuevos desafíos y elegir a los representantes que liderarán la organización durante el año 2026.

Convocatoria y Orden del día

En cumplimiento de las disposiciones estatutarias, durante la reunión ordinaria del 19 de enero de 2026 se resolvió convocar a la Asamblea General Ordinaria para el viernes 13 de marzo, estableciéndose la primera convocatoria a las 19:00 horas y la segunda a las 19:30 horas.

Durante la jornada se desarrolló el siguiente Orden del día:

1. Apertura de la Asamblea y palabras de bienvenida.
2. Designación de Presidente y Secretario de la Asamblea.
3. Designación de tres asambleístas para la firma del Acta.
4. Consideración del Orden del Día.
5. Lectura y consideración del Acta anterior.
6. Presentación de la Memoria y Balance General del ejercicio 2025.
7. Informe de la Comisión de Síndicos.
8. Consideración y aprobación de la Memoria y Balance General.
9. Propuesta de distribución de excedentes del ejercicio 2025 y análisis del presupuesto 2026.
10. Presentación de funciones y responsabilidades del CIPA.
11. Postulación de candidatos para Comisión Directiva, Comisión de Síndicos y Tribunal Electoral.
12. Temas varios.
13. Votación.
14. Proclamación de autoridades.
15. Clausura de la Asamblea.





Desarrollo de la Asamblea

Siendo las 19:30 horas, la presidenta de la Asociación, Lic. Sonia Bordón, dio inicio a la sesión, destacando los principales logros alcanzados durante el último período y agradeciendo el compromiso y la activa participación de los trabajadores.

Entre los puntos más relevantes tratados, se destacan:

- Informe de gestión y balance financiero: Se presentó un detallado informe sobre la administración de los recursos durante el ejercicio 2025, resaltando la transparencia, responsabilidad y solidez financiera de la Asociación.



- Proyectos y desafíos para el 2026: Se delinearon nuevas iniciativas orientadas a la capacitación de los asociados, la ampliación de beneficios y el fortalecimiento institucional.

- Elección de autoridades: Se llevó a cabo la renovación parcial de la Comisión Directiva, consolidando la continuidad del trabajo institucional y el fortalecimiento del liderazgo organizacional.

Un espacio de diálogo y crecimiento

La Asamblea constituyó un espacio fundamental de participación democrática, donde los asociados pudieron expresar sus inquietudes, aportar ideas y debatir sobre el futuro de la institución.

En este marco, se reafirmó la importancia de la unidad, el compromiso y la participación activa de todos los miembros como pilares fundamentales para el crecimiento sostenido de la Asociación.

Composición de Autoridades Período 2026

Comisión Directiva

- Presidenta: René López
- Vicepresidente: Marcelo Closs
- Tesorero: Richard Schmidt
- Pro-Tesorera: Gabriela Campañoli
- Secretaria: Sonia Bordón
- Pro-Secretario: Alejandro Lezcano

Vocales Titulares:

- Alcides Petry
 - Fredy Scholler
 - Elmo Junghanns
- Vocales Suplentes:
- Sergio Ramírez
 - Jorge Villareal
 - Iván Sitzmann

Comisión de Síndicos

Titulares:

- Presidente: Gustavo Giménez
- Secretaria: Mariela López
- Vocal Titular: Marco Paredes

Suplentes:

- Vocal Suplente: Karina Cáceres
- Vocal Suplente: Hardy Junghanns

Tribunal Electoral

Titulares:

- Presidente: Oscar Wasmuth
- Secretaria: Emilce Rodas
- Vocal Titular: Leandro Encina

Compromiso y Proyección

Con esta nueva conformación, la Asociación de Trabajadores inicia un nuevo período institucional con el firme compromiso de seguir promoviendo el bienestar de sus asociados,

fortaleciendo la participación y consolidando una organización cada vez más representativa, sólida y alineada a su misión.



Los sueños más grandes comienzan en casa



AGENCIA
FINANCIERA
DE DESARROLLO

Seguro
1 año
sin costo

Financiación
de gastos de
escribanía
a largo plazo

Financiación de Vivienda

TASAS

Primera Vivienda AFD

10,9%



Hasta 30 años
Hasta Gs. 753.700.000
Garantía fiduciaria

Mi casa AFD

DESDE

11,5%



Hasta 30 años
Hasta Gs. 1.500.000.000
Garantía fiduciaria

A sola firma AFD

DESDE

10,9%



Hasta 8 años
Hasta Gs. 250.000.000*
Garantía a sola firma

Fondos propios

DESDE

14,5%



Hasta 7 años
Hasta Gs. 400.000.000
Garantía a sola firma

Garantía fiduciaria. Sujeto a análisis y aprobación crediticia.
Para convenios con desarrolladores*.

FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO DE TRIGO

Importancia del Nitrógeno

Importancia de la fertilización en trigo

El trigo (*Triticum aestivum*) es uno de los cereales más importantes a nivel mundial y su productividad depende en gran medida de una adecuada nutrición mineral. La fertilización permite suplir los nutrientes que el suelo no puede aportar en cantidad suficiente, siendo el nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) los principales elementos requeridos.

En sistemas productivos del Paraguay y la región, los suelos suelen presentar limitaciones en materia orgánica, lo que reduce la disponibilidad natural de nitrógeno, haciendo indispensable su aplicación para lograr rendimientos competitivos.

El nitrógeno como nutriente esencial

El nitrógeno es el nutriente más demandado por el cultivo de trigo y el que mayor impacto tiene sobre el rendimiento y la





calidad del grano. Forma parte de compuestos fundamentales como:

- * Aminoácidos
- * Proteínas
- * Clorofila
- * Ácidos nucleicos

Por lo tanto, su disponibilidad influye directamente en procesos fisiológicos clave como la fotosíntesis y el crecimiento vegetativo.

Funciones del nitrógeno en el trigo

Crecimiento vegetativo

El nitrógeno estimula el desarrollo de hojas y macollos, lo que determina el número de espigas por unidad de superficie, uno de los principales componentes del rendimiento.

Fotosíntesis

Al ser componente de la clorofila, el nitrógeno mejora la capacidad fotosintética de la planta, aumentando la producción de biomasa.

Formación y calidad del grano

El contenido de proteínas en el

grano de trigo está directamente relacionado con la disponibilidad de nitrógeno durante el ciclo del cultivo. Esto es clave para la calidad panadera.

Requerimientos de nitrógeno en trigo

El trigo presenta una curva de absorción de nitrógeno que aumenta significativamente desde macollaje hasta encañazón.

En términos generales:

- * Requerimiento total: 80-180 kg N/ha (dependiendo del rendimiento esperado)
- * Máxima absorción: etapa de encañazón a espigazón
- * Alta demanda: llenado de grano

Manejo de la fertilización nitrogenada

Fraccionamiento del nitrógeno

Para mejorar la eficiencia del uso del nitrógeno, se recomienda dividir la dosis:

- * Siembra (base): 20-40%
- * Macollaje: 30-40%
- * Encañazón: 30-40%

Esto reduce pérdidas por lixiviación y volatilización.

Fuentes de nitrógeno

Las principales fuentes utilizadas en trigo incluyen:

- * Urea (46% N)
- * Nitrato de amonio
- * Sulfato de amonio

La urea es la más utilizada por su bajo costo, aunque presenta riesgo de volatilización si no se incorpora o no hay lluvias posteriores.

Deficiencia de nitrógeno

Los síntomas más comunes en trigo son:

- * Clorosis (amarillamiento) en hojas viejas
- * Reducción del macollaje
- * Plantas pequeñas
- * Bajo rendimiento

Exceso de nitrógeno

Un manejo inadecuado también puede generar problemas:

- * Crecimiento excesivo
- * Acame (vuelco del cultivo)
- * Mayor susceptibilidad a enfermedades
- * Disminución de eficiencia económica

Eficiencia del uso del nitrógeno

El nitrógeno es altamente dinámico en el suelo y puede perderse por:

- * Lixiviación
- * Volatilización
- * Desnitrificación

Por ello, prácticas como el fraccionamiento, uso de inhibidores y manejo adecuado del momento de aplicación son clave para mejorar la eficiencia.

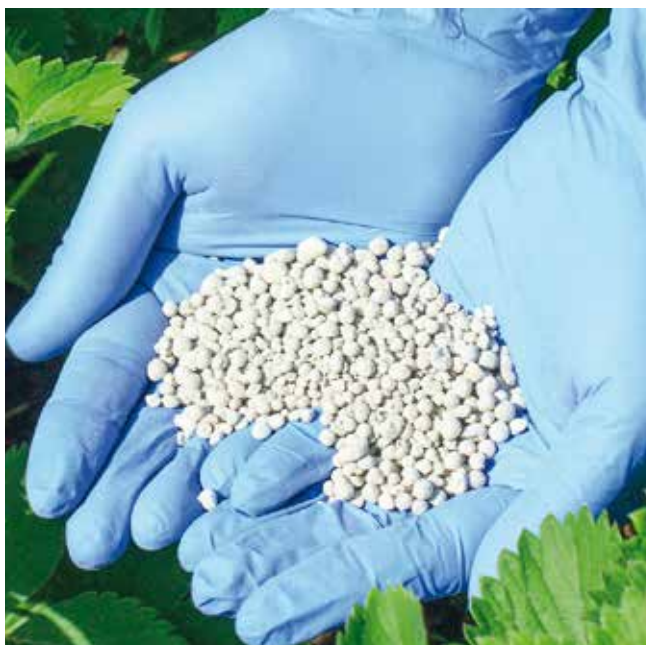
Importancia económica y productiva

El nitrógeno es el factor de mayor impacto en el rendimiento del trigo. Sin una fertilización nitrogenada adecuada, el cultivo no puede expresar su potencial genético.

Además, el nitrógeno no solo afecta la cantidad producida, sino también la calidad industrial del grano, especialmente el contenido de proteínas, lo que influye directamente en el valor comercial.

Conclusión

El nitrógeno es el nutriente más importante en la fertilización del trigo, debido a su influencia directa sobre el crecimiento, rendimiento y calidad del grano. Su manejo eficiente, basado en dosis adecuadas, momento de aplicación y condiciones del suelo, es fundamental para lograr sistemas productivos sostenibles y rentables



Para consultas, comunicarse:

- Ing. Agr. Carlos Aubel
(0981) 250 697.
- Ing. Agr. Daniel Chávez
(0991) 604 111



fungicida

TECCARE

La protección de la carboxamida
con la potencia de la triple mezcla



tecnomy



PARAGUAY: CORAZÓN DE LA BIODIVERSIDAD

La importancia de los recursos fitogenéticos y el legado Vavilov

Paraguay guarda uno de los tesoros naturales más valiosos y menos valorados del planeta: una biodiversidad vegetal de proporciones extraordinarias. Nuestro país representa, según los criterios establecidos por el botánico ruso Nikolái Vavilov, uno de los centros de origen y diversificación de especies cultivadas más importantes del hemisferio occidental. Comprender esta realidad es fundamental no solo para Paraguay, sino para el futuro alimentario

de toda la humanidad.

¿Qué son los recursos fitogenéticos?

Los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura comprenden toda la diversidad genética existente en plantas cultivadas, sus parientes silvestres y otras especies vegetales de valor actual o potencial para la humanidad. Son, en esencia, la materia prima sobre la que se asienta la seguridad alimentaria mundial. Cada variedad tradi-

cional de maíz, cada ecotipo de mandioca, cada especie silvestre emparentada con el tomate o el pimiento es un archivo genético irremplazable que contiene millones de años de adaptación evolutiva.

La pérdida de estos recursos es, en muchos casos, irreversible. A diferencia del capital económico, que puede regenerarse, la extinción de una variedad vegetal significa la desaparición permanente de



información genética que podría haber sido clave para enfrentar plagas, sequías, cambios climáticos o deficiencias nutricionales. Por ello, la conservación de los recursos fitogenéticos no es simplemente una causa ambiental, sino que es una necesidad civilizatoria.

Paraguay como centro Vavilov

A principios del siglo XX, el científico soviético Nikolái Ivanovich Vavilov (Figura 1) realizó una de las investigaciones más ambiciosas de la historia de la botánica, que fue la de identificar las regiones del mundo donde se originaron y diversificaron las plantas cultivadas. Sus expediciones lo llevaron a definir ocho grandes centros de origen, zonas geográficas donde la diversidad genética de las especies cultivadas alcanza su máxima expresión.

Paraguay se inscribe de manera privilegiada dentro del Centro Sudamericano, reconocido por Vavilov como una de las cunas de la agricultura mundial. La región que comprende la cuenca

del Plata, las selvas subtropicales del Paraguay Oriental y el Gran Chaco es considerada zona de origen o diversificación primaria de cultivos fundamentales como la mandioca (*Manihot esculenta*), el maní (*Arachis hypogaea*), la batata (*Ipomoea batatas*), la yerba mate (*Ilex paraguariensis*), el maracuyá (*Passiflora edulis*) y decenas de variedades de cucurbitáceas, leguminosas y tubérculos.

Esto no es un detalle menor. Ser un centro Vavilov significa que Paraguay es depositario de una diversidad genética que no existe en ningún otro lugar del

planeta en igual concentración. Los agricultores guaraníes y sus descendientes han cultivado, seleccionado e intercambiado semillas durante miles de años, generando una riqueza varietal que hoy día constituye un patrimonio de incalculable valor científico, económico y cultural.

El rol de la agrobiodiversidad en la vida campesina

En las comunidades rurales e indígenas del Paraguay, los recursos fitogenéticos no son abstracciones científicas, sino que son la base concreta de la alimentación, la medicina y la identidad cultural. Las familias campesinas guardan semillas criollas de maíz como el avatí pytã, el avatí morotí, el avatí hovy, adaptadas a sus suelos y microclimas particulares, resistentes a las condiciones locales que ninguna variedad mejorada podría tolerar con igual eficacia. Lo mismo ocurre con las variedades locales de poroto, de zapallo, de ají y de mandioca, que en Paraguay



presenta una diversidad genética de más de 300 variedades documentadas.

Esta diversidad no surgió por azar, sino que es el resultado de milenios de práctica agrícola inteligente. Los agricultores tradicionales paraguayos son, en rigor, mejoradores de plantas empíricos que han desarrollado variedades únicas mediante selección continua. Su conocimiento, a menudo transmitido oralmente de generación en generación constituye un acervo científico informal de enorme valor, reconocido hoy por la biología y la agronomía modernas como «conocimiento tradicional asociado» a los recursos genéticos.

Amenazas sobre el patrimonio fitogenético

Sin embargo, este patrimonio enfrenta amenazas severas. La expansión de la frontera agrícola, impulsada principalmente por el monocultivo de soja transgénica y el avance ganadero, ha devastado miles de hectáreas de ecosistemas nativos en las últimas décadas. El Paraguay Oriental ha perdido más del 90% de su cobertura forestal original, con consecuencias directas sobre las poblaciones silvestres de especies emparentadas con los cultivos. En el Chaco, el ritmo de deforestación es considerado uno de los más acelerados del mundo.

A ello se suma la erosión genética en las comunidades agrícolas, esto se da principalmente por la sustitución de variedades criollas por semillas comerciales uniformes reduce la diversidad en los campos cultivados, proceso que se retroalimenta con el abandono del campo por parte de las nuevas generaciones.

Conservación y perspectivas de futuro

A nivel internacional, el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura, del que Paraguay es parte, establece un marco jurídico para el acceso y la distribución equitativa de los beneficios derivados del uso de estos recursos. Sin embargo, la implementación efectiva de estos marcos requiere políticas públicas consistentes, financiamiento sostenido y, sobre todo, el reconocimiento de los agricultores custodios como actores centrales de la conservación.

Conclusión

Paraguay tiene una responsabilidad histórica y global con sus recursos fitogenéticos. Ser un centro Vavilov no es solo un honor académico, sino que es un mandato de custodia que obliga al Estado, a la sociedad civil y a los ciudadanos a proteger activamente esta herencia. En un mundo que enfrenta el desafío del cambio climático, la pérdida de polinizadores y el agotamiento de los suelos agrícolas, la diversidad genética de las plantas será una de las herramientas más poderosas con las que contará la humanidad.

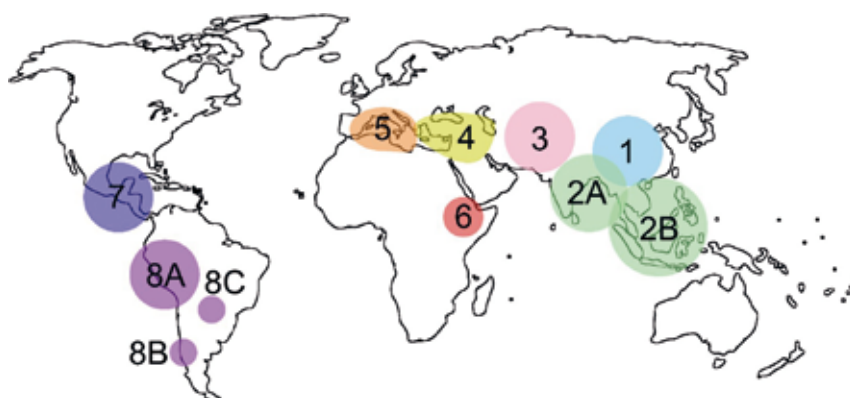
Las semillas que los guaraníes seleccionaron durante siglos, que los campesinos paraguayos han preservado en sus trojes y en su memoria, son hoy tan valiosas como el gas o el petróleo, con la diferencia fundamental de que pueden regenerarse, compartirse y multiplicarse. Preservarlas es, en definitiva, preservar las posibilidades de vida del futuro.





Figura 1. Nikolai Vavilov en 1933, prominente botánico, genetista y geógrafo ruso-soviético, pionero en el estudio de la diversidad de plantas cultivadas. Dedicó su vida a combatir la hambruna recolectando semillas a nivel mundial y estableció la teoría de los "centros de origen" de los cultivos.

Figura 2. Centros de origen de plantas cultivadas identificados por Nikolai Vavilov: 1. China; 2. India; 2a. la región indo-mala-ya; 3. Asia Central (incluyendo Pakistán, Punjab, Cachemira, Afganistán y Turquestán); 4. Oriente Próximo (Creciente Fértil); 5. el Mediterráneo; 6. Etiopía; 7. Sur de México y Centroamérica; 8. Sudamérica (pequeñas regiones de Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Brasil-Paraguay). «Centros de origen de plantas cultivadas» de OSU OERU está licenciado bajo CC BY 4.0. Imagen tomada de y citada por Naithani, S. (2021).



Autores:

- Walter Roberto Hamann Moreira.

- Guillermo Andrés Enciso Maldonado.

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Unidad Pedagógica Hohenau

Literatura consultada

Naithani, S. (2021). The origins of crop plants. En History and science of cultivated plants. Oregon State Univ. Open Educ. Resources Unit. <https://open.oregonstate.education/cultivatedplants/chapter/croplants/>



NÚMEROS HISTÓRICOS

Rendimiento de soja indican el posicionamiento del cultivo por departamento



El cultivo de soja en Paraguay tiene una importancia histórica, desde el punto de vista económico como alimenticio, por lo que es importante observar cómo fue comportándose el promedio de rendimiento por departamento, considerando también los años en que se registra el cultivo por departamentos.

En un análisis realizado a partir de datos de las estadísticas del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), que abarca desde 1990 a 2025, se puede observar cómo fue el avance del cultivo de la soja en nuestro país, observando que hay promedios de rendimientos elevados en departamentos que no tienen una presencia histórica del cultivo mientras que los departamentos con tradición en el cultivo mantienen un promedio regular en rango, donde por ejemplo está el departamento de Paraguari con uno de los promedios más altos, sin embargo, su periodicidad en años es sólo de 9 años.



Fueron analizadas 35 campañas de soja, donde algunos departamentos están en todos los periodos, mientras que en otros los datos son intermitentes. Otro punto analizado es la superficie sembrada que es muy variable en los departamentos afectando esto al rendimiento promedio de los mismos. Volviendo al caso de Paraguairí, la superficie es mucho menor que en Alto Paraná e Itapúa, pero su promedio de rendimiento histórico es elevado debido a la variabilidad que presentan los otros departamentos por la cantidad de superficie sembrada.

Tabla de promedio de rendimiento histórico por departamento y cantidad de campañas registradas:

Departamento	Promedio histórico (1990/1991 a 2024/2025)	Campaña registradas	Promedios de campaña de mayor rinde	
			Rendimiento	Año
Concepción	2235	33	3284	2023/24
San Pedro	2220	35	3308	2023/24
Cordillera	1926	15	3466	2023/24
Guairá	2166	33	3335	2017/18
Caaguazú	2585	35	3500	2002/03
Caazapá	2414	35	3387	2023/24
Itapúa	2582	35	3458	2017/18
Misiones	1964	32	2694	2010/11
Paraguairí	2575	9	4220	2024/25
Alto Paraná	2584	35	3441	1994/95
Central	2000	1	2000	1990/91
Ñeembucú	1687	5	2455	2023/24
Amambay	2540	35	4687	2023/24
Canindeyú	2476	35	3297	2019/20
Pte. Hayes	2174	6	2989	2023/24
Alto Paraguay	1993	14	4270	2023/24
Boquerón	1893	14	2601	2023/24



En el cuadro vemos que los departamentos de Alto Paraná, Itapúa, Caaguazú, San Pedro, Caazapá, Concepción y Canindeyú superan las 30 campañas con el cultivo de soja, siendo los más tradicionales. Atendiendo estos números y observando los resultados del Censo Agropecuario Nacional se puede deducir que gran parte de las fincas que forman el segmento de la agricultura familiar, menos de 50 hectáreas, siembran soja. Mientras que departamentos como Paraguairí, Central, Ñeembucú y Presidente Hayes tienen pocas campañas con el cultivo de la soja, por lo que sus promedios están ajustados a las campañas en las que se sem-

bró. En los promedios históricos la mayoría de los departamentos superan los 2.000 kilos por hectárea y en cuanto a mayor rinde promedio, la mayoría de los departamentos también superan los 3.000 kilos por hectárea. Estos mayores rendimientos se dan en años donde hay mejores condiciones para el cultivo. Para poder entender mejor la situación de promedios de rendimientos, es importante poder observar la frecuencia en la que el cultivo estuvo presente en esos departamentos y cuales fueron la cantidad de años con promedios de rendimientos superiores o inferiores a 1.500 o 3.000 kilos por hectárea.

Tabla de frecuencia de campañas en promedio con rendimientos superiores a 3000, 2500 y 2000 kilos por hectárea y campañas con rendimientos inferiores a 1500 kilos por hectárea:

Departamento	Campaña registrada	Campaña >3.000 Kg/ha	Campaña >3.000 Kg/ha (%)	Campaña >2.500 Kg/ha	Campaña >2.500 Kg/ha (%)	Campaña >2.000 Kg/ha	Campaña >2.000 Kg/ha (%)	Campaña >1.500 Kg/ha	Campaña >1.500 Kg/ha (%)
Concepción	33	4	12,12	14	42,42	18	54,55	6	18,18
San Pedro	35	4	11,43	12	34,29	19	54,29	5	14,29
Cordillera	15	3	20,00	3	20,00	5	33,33	4	26,67
Guairá	33	4	12,12	13	39,39	19	57,58	8	24,24
Caaguazú	35	9	25,71	21	60,00	27	77,14	1	2,86
Caazapá	35	5	14,29	19	54,29	26	74,29	3	8,57
Itapúa	35	6	17,14	25	71,43	29	82,86	2	5,71
Misiones	32	0	0,00	5	15,63	16	50,00	7	21,88
Paraguarí	9	3	33,33	4	44,44	5	55,56	1	11,11
Alto Paraná	35	7	20,00	24	68,57	27	77,14	1	2,86
Central	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ñeembucú	5	0	0,00	0	0,00	2	40,00	3	60,00
Amambay	35	6	17,14	15	42,86	26	74,29	3	8,57
Canindeyú	35	5	14,29	19	54,29	29	82,86	2	5,71
Pte. Hayes	6	0	0,00	2	33,33	3	50,00	1	16,67
Alto Paraguay	14	2	14,29	3	21,43	4	28,57	7	50,00
Boquerón	14	0	0,00	1	7,14	5	35,71	1	7,14

En campañas con más de 3.000 kg/ha en promedio departamentos como Cordillera, Paraguarí, Caaguazú y Alto Paraná en porcentaje tuvieron 20% o más campañas donde se registraron rendimientos promedios en este rango. Mientras que también es relevante indicar que departamentos como Paraguarí y Cordillera tienen una frecuencia inferior de años con el cultivo, por lo que en el porcentaje se observa con promedios importantes dentro de la tabla.

En el rango de rendimiento superior a 2.500 kg/ha se puede mencionar que en más del 50% de los departamentos se registra un rendimiento dentro de este rango, presentando los

departamentos de Itapúa, Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú y Caazapá. Estos departamentos son por excelencia las zonas más productivas de Paraguay, siendo este rango el de mayor relevancia para la producción.

En el rango de superior a 2.000 kg/ha los departamentos mencionados arriba ya superan el 74% de los años, donde ya ingresa también el departamento de Amambay donde su rendimiento estuvo en esta línea. Mientras que otros departamentos como Guairá, San Pedro, Concepción, Cordillera y Paraguarí, no superan el 60% de los años en que su rendimiento histórico estuvo en esta línea.

En el rango de menos de 1.500 kg/ha, que representa el resultado de zafas en años malos para el cultivo se presenta los departamentos de Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú y Alto Paraguay, que porcentualmente el 20% de las campañas tiene menos 1500 kg/ha en promedio de rendimiento, los cuales a su vez son los departamentos menos productivos.

El responsable de Comercialización de Semillas del INBIO, Ing. Agr. Omar Paredes, destacó que estos datos brindan un análisis del nivel de inversión que se puede realizar en los distintos departamentos y las variedades que se podrían posicionar en esas localidades, brindando una herramienta

para la definición de los mismos.

“En sitios donde se tiene más frecuencia de rendimientos de más de 2.500 kg/ha se puede apostar a variedades que te brindan mayores rendimientos, mientras que en los demás es importante optar por variedades más rústicas y tecnologías que puedan paliar situaciones adversas, como sequía. Los rendimientos principalmente están vinculados al clima, por lo que es importante en departamentos más frágiles en rendimientos, realizar manejos y prácticas sostenibles para po-

der quitarle el máximo provecho a los diferentes ambientes. Con eso se podrá lograr una estabilidad productiva”, analizó.

Detalló que la recomendación siempre es adoptar prácticas sostenibles como la siembra directa, fertilización de acuerdo a análisis de suelo, aplicación de fitosanitarios en momentos adecuados, la adopción de variedades posicionadas para la zona y realizar la siembra dentro de la ventana recomendada.



KUMHO TIRE

MEJOR EN
TODOS LOS
CAMINOS



ABONOS VERDES

Más que una opción, un requerimiento

El abono verde, o plantas de cobertura, se cultiva para cubrir el suelo y mejorar las características físicas, químicas y biológicas del mismo. Los abonos verdes pueden ser sembrados en forma independiente o asociados.

En general, los abonos verdes buscan proveer cobertura del suelo para la siembra directa, porque reducen la evaporación del agua y la temperatura del suelo, mientras que aumenta la infiltración de agua en el suelo.

Como consecuencia de la cobertura del suelo, se protege al mismo de la erosión, se reducen las infestaciones de malezas y adiciona biomasa al suelo; es decir, acumula materia orgánica que alimenta la vida en el suelo. Así mismo, los abonos verdes de cobertura mejoran la estructura del suelo, promueven la preparación biológica del mismo.

Avena

La avena se utiliza principalmente como cultivo de cobertura (abono verde) para



proteger el suelo y mejorar su fertilidad, y en menor medida para alimentación animal. Para el consumo humano, la avena disponible en supermercados y tiendas saludables es generalmente importada y se encuentra en formatos como avena instantánea, arrollada, integral o harina.

Época de siembra

- **Ventana ideal:** De abril a julio.
- **Para cosecha:** Si tu objetivo es cosechar grano, es fundamental anticiparse y sembrar

hacia el inicio de este periodo (abril-mayo).

- **Para cobertura:** Si se siembra más tarde (hacia junio/julio), se utiliza principalmente como cobertura de suelo para protegerlo antes de la siembra de soja o maíz en septiembre.

Nabo Forrajero

Nabo forrajero es una crucífera de invierno, de crecimiento rápido, muy rústico y de alta producción de masa verde y seca. La planta llega de 1 m hasta 1,80 m de altura, y tiene una



raíz pivotante, profunda, capaz de reciclar nutrientes lavados a camadas más profundas del suelo. Es altamente eficiente en la supresión de malezas.

La semilla se debe colocar a una profundidad de 3 a 4 cm, con una distancia entre hileras de 15 a 16 cm. Se recomienda sembrar 15 kg/ha de semilla por hectárea 15 a 20 semillas por metro.

Aceven

Especie muy indicada para las regiones más frías y en rotaciones con soja. El acevén puede ser sembrado al voleo. En caso de uso de sembradora colocar la semilla a una profundidad de 1 a 3 cm. en hileras de 15 a 16 cm se recomienda 50 a 60 semillas por metro



Millete

Es considerado una alternativa esencial para producir soja, como cultivo de cobertura para contrarrestar la erosión hídrica y para control de malezas, su uso como cobertura en rotaciones es valioso para reducir nematodos del suelo.

Posee una semilla pequeña, debe ser colocada a una profundidad de 1 a 2 cm en hilera de 45 cm se recomienda una densidad de 28 a 35 semillas por metro.



Crotalaria

Es una leguminosa ampliamente utilizada en Paraguay como abono verde, cultivo de cobertura y forraje debido a su excelente adaptación al clima tropical/subtropical del país. Se destaca por su capacidad de fijar nitrógeno, descompactar suelos con sus

raíces pivotantes y suprimir nematodos y malezas.



Beneficios principales en suelo

- **Aporte de Nitrógeno:** Capaz de fijar cantidades significativas de nitrógeno (pudiendo superar los 150 kg/ha según condiciones).

- **Recuperación de Suelo:** Su sistema radicular agresivo y profundo ayuda a descompactar suelos arcillosos o lateríticos, comunes en la región oriental, mejorando la infiltración de agua.

- **Control de Plagas:** Es reconocida por su capacidad de suprimir poblaciones de nematodos en el suelo.

- **Protección:** Como cobertura, protege el suelo de la erosión hídrica/eólica y ayuda a retener la humedad durante los periodos secos.

Consideraciones de cultivo (Crotalaria)

• **Época de siembra:** Es un cultivo estival. Se siembra principalmente en primavera y verano (aprovechando las lluvias), extendiéndose hasta febrero dependiendo de la zona.

• **Adaptabilidad:** Se adapta muy bien a suelos de fertilidad baja a media y tolera sequías una vez establecida, pero no tolera suelos encharcados.

• **Manejo:** Tiene un crecimiento muy rápido. Puede estar lista para ser manejada (secar o integrar al suelo) en menos de 60 días.

Mix de Cobertura Otoño/ Invierno

Los cultivos de cobertura otoño-invierno son plantas que se siembran para mejorar la calidad del suelo. El cultivo de cobertura en otoño/invierno es una práctica agrícola benefi-

ciosa tanto para el suelo como para los cultivos posteriores. Ayuda a proteger el suelo, mejorar su estructura, aportar nutrientes y controlar las malas hierbas.

Beneficios de los cultivos de cobertura

- Protegen el suelo de la erosión.
- Mejoran la estructura del suelo.
- Controlan las malas hierbas.
- Fijan nitrógeno en el suelo.
- Aumentan la materia orgánica del suelo.
- Atraen insectos beneficiosos para el control natural de plagas.
- La época de siembra para el cultivo de Avena, Nabo y Aceven es a partir de la segunda quincena del mes de Abril hasta la primera quincena del mes de Junio.
- Para el cultivo Millete se recomienda realizar la siembra a partir de la primera quincena del mes de Enero, hasta inicio del mes de marzo ya que estos cultivos son susceptible a las heladas.
- Para el cultivo Crotalaria el momento recomendado para la siembra es los meses de octubre a diciembre, con una distancia de siembra entre hoyos de 30 cm y 4 a 6 semillas por hoyo.



FESTIVAL INTERNACIONAL DE CUERDAS

Con apoyo de la Coop. Colonias Unidas

En febrero, y como desde hace casi 20 años, se realizó en Hohenau-Itapúa el Festival Internacional de Cuerdas y Campus de Guitarras. Durante 4 días, músicos de todo el Paraguay, varios puntos de Sudamérica y Europa, se reunieron para compartir experiencias y conociéndose en un ambiente rodeado de naturaleza, mates, tererés y mucha música.

Así se llevó a cabo la 18va edición del Festival Internacional de Cuerdas y la 16ta. del Campus de Guitarras en Hohenau. Tuvo dos noches de conciertos de Gala en el Auditorio de la Agrodinámica con sala totalmente llena. Años anteriores pasaron grandes artistas como Berta Rojas, Yamandú Costa, Juan Falú, Carlos Aguirre, Quique Sinesi, Graham Devine (Inglaterra) y ahora, en esta edición, Gabriel Bianco (Francia).

El Festival contó con el apoyo de la Cooperativa Colonias Unidas desde la primera edición en el 2007 y ahora estamos rumbo a los 20 años del festival, confiados en seguir creciendo juntos.



POLÍTICAS DE CCU



PO-CCU-CAL-02

REV.01

POLÍTICA AMBIENTAL

La Cooperativa Colonias Unidas Agropecuaria Industrial Limitada comprometida con el principal objetivo de integrar la productividad y la calidad con la preservación ambiental, y siendo una responsabilidad del Consejo de Administración alcanzar niveles de desarrollo en el cuidado del ambiente, establece dentro del plan empresarial como objetivo, y meta específica, la siguiente Política Ambiental

Implementar un sistema de gestión para prevenir y controlar la contaminación y los impactos ambientales producto de sus actividades, tendiendo a un desarrollo sostenible.

- ✓ La implementación de la Política Ambiental contempla los siguientes principios: Contar con una organización con asignación de responsabilidades respecto a todas las actividades relacionadas con el ambiente.
- ✓ Capacitar, desarrollar y entrenar a cada uno de sus miembros para hacerlo totalmente competente para llevar a cabo sus tareas específicas.
- ✓ Desarrollar e implementar programas y su revisión, para permitir el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas, y de las reglamentaciones aplicables.
- ✓ Desarrollar métodos de mejora continua, estableciendo indicadores de desempeño ambiental.
- ✓ Realizar el análisis de procesos, productos, materias primas e insumos, y el diseño de nuevas instalaciones, a fin de minimizar el impacto ambiental de los mismos.
- ✓ Desarrollar y documentar auditorías ambientales y las acciones preventivas y correctivas que generen las no conformidades o anomalías detectadas.
- ✓ Efectuar intercambio de información con socios, clientes y proveedores a fin de que se establezcan e implanten programas de gestión ambiental alineados con las de la Cooperativa Colonias Unidas Agropecuaria Industrial Limitada.
- ✓ Participar con la comunidad en la protección y el cuidado del ambiente, para la preservación de la calidad de vida.

"Todos y cada uno somos partícipes del cumplimiento de esta política y de este objetivo, en consecuencia, nadie podrá ser relevado de la responsabilidad en cuanto al cuidado del ambiente se refiere".

Aprobó: Consejo de Administración

Ramiro
Ramiro Vazquez C.
Presidente del Consejo de Administración

Mary
Mary Lamy R.
Vicepresidenta del Consejo de Administración

Silvia
Silvia Martinez W.
Secretaria del Consejo de Administración

27/10/2014



PO-TAG-CAL-01

REV.00

POLÍTICA DE CALIDAD

TRANS AGRO S.A. acopia, almacena, y comercializa granos, con calidad estandarizada, como resultado de los controles y seguimiento de todos los procesos.

Ofrece productos y servicios con altos estándares de calidad. Esto es consecuencia del compromiso con el cumplimiento de los requisitos de la legislación aplicable y de aquellos que la empresa suscriba, enfocados en la satisfacción de nuestros clientes y en la mejora continua.

Aprobó: Directorio de Trans Agro S.A.

22/11/2017





PO-CCU-CAL-01

REV.02

POLÍTICA DE LA CALIDAD

Cooperativa Colonias Unidas Agropecuaria Industrial Limitada produce y comercializa granos, semillas e insumos agropecuarios con calidad estandarizada, como resultado de los controles y seguimiento de todos los procesos.

El origen de nuestra producción se genera a partir de una agricultura sustentable, ofreciendo productos que son suministrados en tiempo y forma, y con la calidad requerida. Esto es consecuencia del compromiso con el cumplimiento de los requisitos (del producto, los especificados por el cliente, los no especificados por el cliente, los legales, reglamentarios y aquellos que la organización define) y del enfoque en la satisfacción de nuestros clientes y asociados.

Brindar capacitación a los socios productores, contar con personal comprometido, competente e identificado con la CCU, disponer de la infraestructura adecuada, aplicar las tecnologías requeridas por las necesidades del negocio y mejorar continuamente el desempeño de los procesos de nuestro sistema de gestión, son elementos claves que nos posicionan como un referente del sector agropecuario del Paraguay.

Aprobó: Consejo de Administración

Juan Carlos F.
Presidente

Roberto Lang R.
Presidente

Silvio Martínez W.
Presidente

27/10/2014

POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS

Es política de Cooperativa Colonias Unidas desarrollar todas sus actividades y servicios de forma segura y responsable, atendiendo principalmente la protección humana con el fin de minimizar los accidentes y enfermedades profesionales, disminuir los daños materiales, cumplir las normas legales vigentes y establecer procedimientos de trabajo seguro.

La Alta Dirección se compromete a identificar, evaluar y controlar los riesgos presentes en todos los lugares de trabajo y en las actividades desarrolladas, así como el mejoramiento continuo en la gestión de riesgos y peligros asociados a las condiciones laborales en los puestos de trabajo, asegurando su difusión, comprensión y cumplimiento en todos los niveles de la organización.

Nuestro compromiso es:

- Proteger la seguridad y salud de trabajadores, socios, clientes y todas las partes interesadas.
- Combatir y reducir en forma continua y progresiva los riesgos en su origen.
- Adoptar todas las medidas de control necesarias para proteger la vida de trabajadores, socios, clientes y todas las partes interesadas.
- Promover y concienciar sobre la seguridad y la salud en el trabajo.
- Establecer sistemas de control y auditorías que permitan una mejora continua en materia de seguridad y salud en el trabajo.

**Aprobado por el Consejo de Administración
Mayo 2023**



AGRUJOLIAC

Presentes en la Asamblea General 2026

Los jóvenes del grupo Agrujoliac, estuvieron presente en la Asamblea General 2026, acompañando en la organización y el desarrollo de esta importante jornada.

Ser parte activa de estos espacios permite aportar, aprender y seguir fortaleciendo el compromiso como jóvenes cooperativistas.





**MANN
FILTER**

EL NÚMERO
UNO
DEL MUNDO

**Filtros de calidad
equipo original**

**MANN
FILTER**
FILTRO DE COMBUSTIBLE
FILTRO DE COMBUSTIBLE
WK 1060/1
DRENO FLECCAS

CHACOMER
RESPALDO TOTAL

INNOVAR 2026

Experiencia Agrujoliac

El grupo Agrujoliac participó de esta importante exposición, donde cada recorrido y experiencia fue una oportunidad para aprender, intercambiar ideas y seguir fortaleciendo la visión como jóvenes cooperativistas.

Estos espacios les inspiran a seguir creciendo, conectados con el campo y comprometidos con el desarrollo sostenible





VARTA®

MÁS POTENCIA
MÁS DURACIÓN



IDEAL PARA AUTOS
CON START-STOP



CHACOMER
RESPALDO TOTAL

JÓVENES VISITAN la Cooperativa Yguazú



Los jóvenes de Agrujoliac realizaron una visita a la Cooperativa Yguazú, donde tuvieron la oportunidad de conocer de cerca el trabajo que se desarrolla en la Agroganadera Nikkei y en el laboratorio de la cooperativa.

Estas experiencias les permiten aprender, observar en la práctica y seguir fortaleciendo su formación como jóvenes cooperativistas.



CHACOMER
RESPALDO TOTAL

A brand of passion

ELF, Diseñado para motores exigentes

Performance
Pro 700
15W-40

Evolution
Full-Tech MSX
5W-30



CCU PRESENTE EN PILAR

en el Concurso de Pesca 2026

La ciudad de Pilar fue escenario, la semana pasada, de una nueva edición del tradicional Concurso de Pesca organizado por el Club de Pesca de Pilar, un evento que año tras año convoca a aficionados, familias y visitantes de distintos puntos del país. La edición 2026 no solo destacó por su excelente nivel de participación, sino también por el acompañamiento de importantes instituciones y marcas comprometidas con el desarrollo regional.

Entre ellas, sobresalió la presencia de la Cooperativa Colonias Unidas, que participó activamente como auspiciante del evento, reafirmando su vínculo con la comunidad y su apoyo a iniciativas que promueven el turismo, el deporte y la integración social. Su participación se materializó a través de un stand institucional que se convirtió en uno de los puntos de mayor concurrencia durante la jornada.

En este espacio, la cooperativa llevó adelante una atractiva activación de su producto insignia, la Yerba Mate Colón, ofreciendo degustaciones y



compartiendo con el público la calidad y tradición que caracterizan a esta marca. La propuesta generó gran interés entre los asistentes, quienes pudieron disfrutar de un buen mate en un ambiente distendido, reforzando así el valor cultural de esta infusión tan arraigada en la identidad paraguaya.

El stand también funcionó como un espacio de encuentro, donde socios, clientes y público en general pudieron interactuar con representantes de la cooperativa, conocer más sobre sus productos y servicios, y fortalecer la cercanía institucional. Esta presencia estratégica no solo permitió visibilizar la marca, sino también consolidar su posicionamiento en eventos de alcance regional.

De esta manera, la Cooperativa Colonias Unidas continúa apostando al acompañamiento de actividades que impulsan el desarrollo local, promoviendo sus productos y valores en escenarios que celebran la tradición, la naturaleza y el espíritu comunitario, como lo es el emblemático Concurso de Pesca de Pilar.





Rincón del ama de casa presenta recetas para ampliar nuestras opciones culinarias.

Carrot Cake (Pastel de Zanahoria)

Ingredientes

3/4 taza de azúcar (175 cc)
3/4 taza de aceite (175 cc)
3 huevos
1 1/2 taza de harina leudante (o harina común + polvo de hornear)
1 taza apretadita de zanahorias ralladas finas (2 unid. medianas)
1/2 cda. de nuez moscada
1 cda. de bicarbonato de sodio
1 cda. de canela
Ralladura de medio limón

Para el glaseado

4 cdas. de azúcar impalpable
6 cdas. de jugo de limón (aprox.)

Preparación

Precalentar el horno a 180°C, enmantecar y enharinar un molde para torta.
Colocar en un bol los huevos con el azúcar y batir hasta unir.
Agregar el aceite, incorporar la zanahoria rallada y la ralladura de limón y unir.
Mezclar aparte la harina, el bicarbonato, la canela y la nuez moscada.
Agregar los ingredientes secos tamizados a la mezcla húmeda.
Mezclar bien hasta que no queden grumos con movimientos envolventes.
Colocar todo en el molde y llevar



a horno unos 45 minutos o hasta que se vea dorada.

El glaseado: colocar el azúcar impalpable y 4 cdas. del jugo de limón. Revolver bien. Puede parecer que falta líquido pero seguir revolviendo. Si aun falta líquido, agregar las última cdas. si hace falta. Debe quedar blanco y bien espeso.

Bañar la torta con el glaseado.

Maní ka'i Ladrillo

Ingredientes

500 ml de miel de caña o melaza
500 gr de maní tostado en granos

Preparación

En una cacerola, se coloca la miel y se lleva a fuego medio hasta que hierva.
Se espera a que la miel comience a endurecer un poco.
Se retira la cacerola del fuego y se añade el maní, removiendo hasta que la miel adquiera un tono más claro y traslúcido.
La mezcla se vierte sobre una bandeja aceitada y se esparce con una paleta humedecida.
Se deja enfriar hasta que se endurezca.
Se corta la preparación en trozos rectangulares con un cuchillo previamente aceitado. Y está listo para disfrutar.



PASATIEMPOS

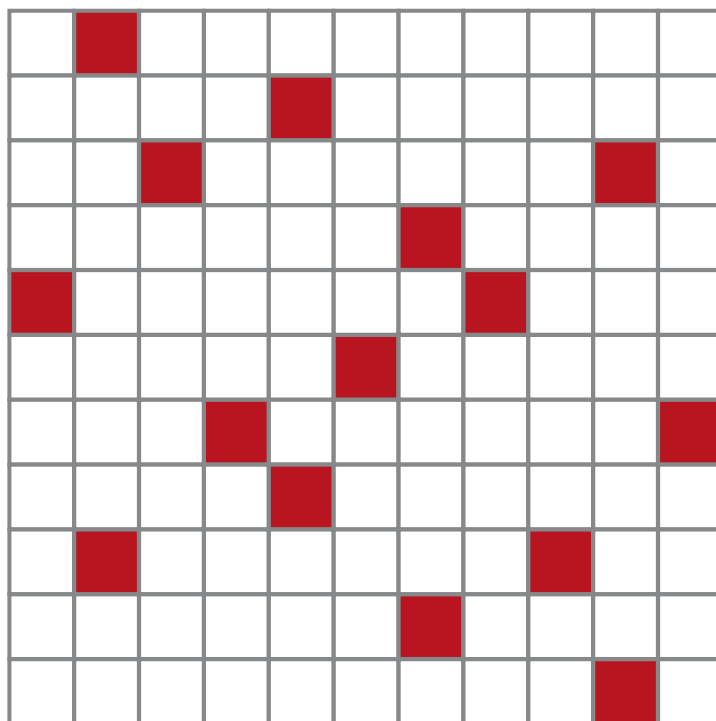
Crucigramas

Horizontal

1: Diez en el sistema hexadecimal. Pronosticar, adivinar, profetizar.
2: Existas. Enlosaré. 3: Marcharse. Soslayar o esquivar una dificultad. Cien. 4: Explicabais (una lección). Saco grande de tela fuerte. 5: Día sagrado de la semana judía. Uno de los ocho supervivientes del gran diluvio creado por Dios para destruir a los descendientes pecaminosos de Adán y Eva, según la Biblia. 6: Deslumbrar. Partir, abrir, hender. 7: Celebre con risa. Aceptar voluntariamente una norma o autoridad. 8: Punto cardinal por donde sale el Sol. Octavo mes. 9: Vocal. Persona que edita o adapta un texto. Persona que sobresale de manera notable en un ejercicio o profesión. 10: Afligida u ofendida. Capital de Ghana. 11: Exaltado, agitado. Símbolo del newton.

Vertical

1: Coged, agarrad. Vanidosa, orgullosa. 2: Formaseis eras. Lengua que antiguamente se hablaba en el mediodía de Francia. 3: Se dirige. Fruslería. 4: Limpiaba, adecentaba. Miembro electo de un ayuntamiento. 5: Consonante. Libera. Falto de juicio. 6: Que se deja engañar con facilidad, en femenino. Probar un alimento o una bebida para examinar su sabor o su calidad. 7: Abreviatura de código. Lingotazo. Diez en el sistema hexadecimal. 8: Diosa de la mitología egipcia. Atascad, obstruid. 9: Fruto del naranjo, en plural. Cobalto. 10: Símbolo químico del argón. Limitar, restringir. 11: Volver a caer. Se atreven.



Mini Sudoku Matemático

			16
			17
			12
21	6	18	

Reglas

A la derecha de cada fila y debajo de cada columna aparece un número que concuerda con la suma total de los 3 números de la fila o columna correspondientes.

BUENA SUERTE...!!!

Terrenos y Propiedades

Vendo sitio de 20x100 m en el Barrio Paraíso Bella Vista, 50 m antes de la entrada de la escuela agrícola CEA. Con agua potable, electricidad y asfalto. Precio: 220.000.000 Gs. Cel. 0985 808269

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 cuerdas de la Escuela Adela Speratti. Terreno 26x50 m con casa de 7x14 m. Con todos los servicios. Cel. 0994 851922

Vendo en Obligado, un terreno de 40x40 m. Precio: 44.800 USD. Y una casa de 1.600 m². Precio: 180.000 USD. Cel. 0975 685875

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 11 hectáreas de terreno antes de la calle Brasil, Obligado. Cel. 0985 729359

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 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

Vendo terrenos agrícolas y ganaderos, en todo el país.

Cell: 0995 350809

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 83 ha en zona Pastoreo, apto para ganadería. Precio: 10.000 USD/ha Cel. 0994 856440

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

Vendo terreno de 12x30 m, cerca de Mercofer, Arroyo Porã. Doc. al día. Precio: Gs. 80.000.000. Cel. 0985 722305

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 maísera 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 equipamiento completo de última generación para gomería con la todas las herramientas para alineación, balanceo y reparación del tren delantero entre otros. Opción de local en forma de alquiler (Ruta 6ta, Km 42 1/2, casi calle Soldados del 70, Hohenau) Cel. 0985 920649

Vendo motoneta. Vendo máquina de cocer antigua. Cel. 0985 729359

Vendo una cosechadora Ideal 1175 DS año 1988 en buen estado, título al día, incluido kit para girasol y un esparcidor. Precio: 10.000 USD Cel. 0985 797536 / 0985 158680

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

Vendo Hyundai Santa Fe 2011/12, diesel, 4x4, automático. Cel. 0985 705234

Artículos Varios

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

Vendo máquinas p/ carpintería. 1 máq. p/ hacer mangos de escobas, azada, etc. con acces, 1 torno copiadador brasiler, 1 torno copiadador alemán antiguo, 1 sinfín de mesa, 1 torno p/ hacer platos, 1 perforadora de mesa, ejes para circular, Tupi y otros. Cel: 0983 595853

Vendo una cama hospitalaria con colchón inflable, poco uso. GS. 10.000.000 Una silla de rueda y un colchón anti escara. Cel: 0995 364841

Yerba Mate
COLÓN
mejor imposible

Buenos días, mundo

¡Arrancamos con un mate
para despertar el alma y
llenarnos de energía!



TRATAMIENTO PARA SEMILLAS DE TRIGO



ALIANZA (Imidacloprid 23.5% + Tebuconazol 1.5%): Insecticida - Fungicida de acción sistémica, de contacto para tratamiento de semillas. Los principios activos que lo componen son de probada eficacia para el control de insectos y hongos del suelo, con residualidad suficiente para controlar plagas y enfermedades en los primeros ciclos del cultivo.

Eco Fert Co-Mo (N 3% + Co 1% + Mo 10% + CO 12%): Ofrece todas las condiciones necesarias para que la planta alcance su máximo rendimiento, mejora la germinación, la nodulación y el enraizamiento generando una buena sanidad y una excelente inserción de las vainas.

BIOSANITAS

PROTECCIÓN DE LA RAÍZ
A LOS FRUTOS



Contactanos 0982 555 005

Santa Ana 1331 casi Dr. Carlos
Abdala - Asunción, Paraguay

www.biosanitasparaguay.com