



Marzo de 2022 - Año 40 - N° 490 - Obligado / Itapúa / Paraguay

informativa

Revista Informativa de la Cooperativa Colonias Unidas Agrop. Ind. Ltda.



Sectores de la Cooperativa
**UEN SILOS Y ACOPIO
CENTRAL**

- 10 • 69 AÑOS**
Cooperativa Colonias Unidas
- 14 • OTOÑO - INVIERNO**
Planificación Forrajera
- 26 • CAPACITACIONES**
Brigadas de Emergencia



UNIZEB
TRIIDIUM

TRIPLE MEZCLA

Tres modos de acción diferentes.

Previene la Generación de la resistencia

Efecto curativo, erradicativo y antiesporulante





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 (R.A)
María Aux · 0764 20204
Capitán Meza · 0768 295 455
Edelira 60 · 0768 295 087
Yatyty · 0768 245 441
Vacay · 0985 783 895
Cap. Miranda · 0983 526 555
Santa Rita · 0673 220 211
Cnel. Oviedo · 071 21 81 800
Santa Inés · 0986 156 560
C. del Este · 071 21 81 735
San Ignacio · 071 21 81 730
Concepción · 071 21 81 820
Katuete · 071 21 81 749

REVISTA INFORMATIVA CCU
RESPONSABLE DE CONTENIDO
Comité de Educación
DISEÑO, ARTE Y DIAGRAMACIÓN
Franco Canala
PRODUCCIÓN COMERCIAL
Franco Canala

CANALA

franco@canala.com.py
francocanala@gmail.com
Cel. (0995) 363 068
Encarnación · Paraguay

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 · Roberto Lang Ruppel
1° Vocal Titular · José Endler Stolz
2° Vocal Titular · Miguel Andreiuk
3° Vocal Titular · Fredy René Rosner
Vocal Suplente · Héctor Damián Rodríguez

JUNTA DE VIGILANCIA

Presidente · Jean Seno Wiesenhütter
Vicepresidente · Ángel Alfredo Müller
Secretario · Javier Eugenio Kressin
1° Vocal Titular · Bruno Arsenio Buss
2° Vocal Titular · Luis Zuchi
Vocal Suplente · Yonny Yuchimiuk

TRIBUNAL ELECTORAL

Presidente · Rubén Lacy Invernizzi
Secretario · Ángel Omar Segovia
Vocal Titular · Carlos Morel Salas
Vocal Suplente · Ottmar Wiesenhütter Horn

SUCURSALES Y AGENCIAS DE VENTAS

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL SANTA RITA

Mauro Martínez

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL MARÍA AUXILIADORA

Horacio Matthias

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL EDELIRA 60

Adan Cáceres

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL CAPITÁN MEZA

Carlos Cáceres

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL CAPITÁN MIRANDA

Nancy Mereles

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL VACAY

Robert Terwindt

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL YATYTY

Ronald Kauss

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL 7 DE AGOSTO

Jorge Díaz

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL SANTA INÉS

Patrocinio Torres

JEFE DE AG. DE VENTAS CNEL. OVIEDO

Herminio Jiménez

ENCARGADA INTERINA DE CIUDAD DEL ESTE (Área Lácteos)

Perla Cáceres

ENCARGADO ADMIN. DE AG. DE VENTAS SAN IGNACIO

Luis Leguizamón

JEFE DE AG. DE VENTAS CONCEPCIÓN

Victor González

JEFE DE AG. DE VENTAS FILADELFIA

Diego Alcaraz

ENCARGADO INTERINO DE KATUETE

Maximiliano Lacy

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 CEREALES Y OLEAGINOSAS

Wilfrido Hempel

GERENTE DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN COOPERATIVISTA

Juan Ángel López

GERENTE DE ÁREA DE SUCURSALES

Alfredo Campañoli

GERENTE DE ÁREA DE LÁCTEOS

Blacidio Britto

GERENTE DE ÁREA DE YERBA MATE

Ronaldo Dierckx

GERENTE DE AGENCIA DE VENTAS FDO. DE LA MORA

Jorge Maidana

JEFE U.E.N. HIPERMERCADO

Diego Aquino

JEFE U.E.N. SUPERMERCADO

Myrian Konrad

JEFE U.E.N. SEGUROS Y COMUNICACIONES

Marion Hofbauer

COMITÉS

COMITÉ DE EDUCACIÓN

Presidente · Miguel Ángel Andreiuk

Secretaria · Mirta Ávalos de Mallman

Vocal · José Endler Stolz

COMITÉ DE CRÉDITO

Presidente · Alfredo Schneider

Secretario · Ofelio Rosner Kolbe

Vocal · Agustín Konrad Fleitas

COMITÉ DE SOLIDARIDAD

Presidente · Sebald Dreger Schimbke

Secretario · Héctor Damián Rodríguez





Sectores de la Cooperativa

6 · UEN Silos y Acopio Central

Asistencia Técnica

14 · Planificación Forrajera Otoño - Invierno

16 · Resumen final del cultivo de Soja 2021-2022

20 · Cultivo de Canola

24 · Cuidando nuestros yerbales

Generales

10 · 69 años Cooperativa Colonias Unidas

32 · UMT del Centro de Salud de Obligado

34 · Proyecto de Fortalecimiento de la Cadena de Valor Agropecuario en Paraguay

38 · Capacitación - Manejo y cuidado del Tanque GLP

42 · Trans Agro

44 · Políticas de calidad

45 · Política ambiental

Eventos

26 · CCU Capacita Brigadas de Emergencia

30 · Edición n°52 Concurso Internacional de Pesca

31 · Gran Jineteada

Otros

36 · Hipertensión

46 · Aspectos ambientales. Entrega de envases vacíos

48 · Clasificados

50 · Rincón del ama de casa



UNIZEB

Gold

EL VERDADERO MULTISITIO

MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA LA MANCHA BLANCA



UEN

Silos y Acopio Central



Reinaldo Casco

Cargo: Jefe de Unidad Silos y Acopio Central.

Responsabilidad del Cargo: Participar en la elaboración de los proyectos y Planes de Inversiones, Coordinar los trabajos con las sucursales, Definir las políticas y procedimientos de acondicionamiento de los granos, Diagnosticar las necesidades físicas, tecnológicas, de recursos humanos y de infraestructura del área, Gestionar el rendimiento y eficiencia de los trabajadores.

Profesión/Especialidad: Contador.

Edad: 55 años.

Tiempo en la empresa: 32 años en la empresa y 12 años en el cargo.

El Centro de Acopio está ubicado en la Central de la Cooperativa, en Obligado, sobre la Avda. Gaspar Rodríguez de Francia.

Esta unidad está abocada al acopio, acondicionamiento, almacenamiento y mantenimiento de los rubros soja, maíz, trigo, sorgo y colza/canola.

Soja: Generalmente la totalidad acopiada es acondicionada al 9,5% de humedad y almacenada en un depósito determinado para entregar a Planta por Solvente en forma diaria para la elaboración de pellets, aceite crudo y el sub producto cascarilla molida de soja.

Maíz: La totalidad acopiada es acondicionada y entregada a la Planta Balanceados para su producción.

Trigo: El trigo de acuerdo a la calidad es comercializado a nivel nacional como así también internacional (Exportación).

Sorgo: En los últimos años fueron acondicionados y negociados con la producción de planta balanceados.

Colza/Canola: Es un rubro que no se acopia un volumen muy considerables. Posterior al acondicionamiento se comercializa a nivel local.







Silos y Acopio Central cuenta con dos sectores, Planta “A” y Planta “B” con una capacidad estática global de 78.000 Tn.

La Planta “A” posee 4 fosas de recepción con una capacidad de 150 Tn cada una, de las cuales 1 es con volcadora hidráulica para camiones semirremolque y las otras 3 son convencionales. Tiene 2 depósitos con fondo “V” y divisorias (celdas), 2 con fondo “V” sin divisorias y 3 silos con fondo planos, capacidad estática de 55.000 Tn.

Mientras que la Planta “B” posee 4 fosas de recepción con capacidad de 50 Tn cada una, de las cuales 1 posee volcadora hidráulica para camiones simples (trucki). Y tiene 10 silos cilíndricos de los cuales 8 tienen capacidad de 2.500 Tn cada uno, dos de 1.300 Tn y un depósito de 500 Tn aproximadamente.

En la Unidad trabajan 8 personas permanentes, 10 zafreos y en la cosecha de soja, maíz y trigo, generalmente se incrementan la cantidad de zafreos y contratados a 25-30 personas.

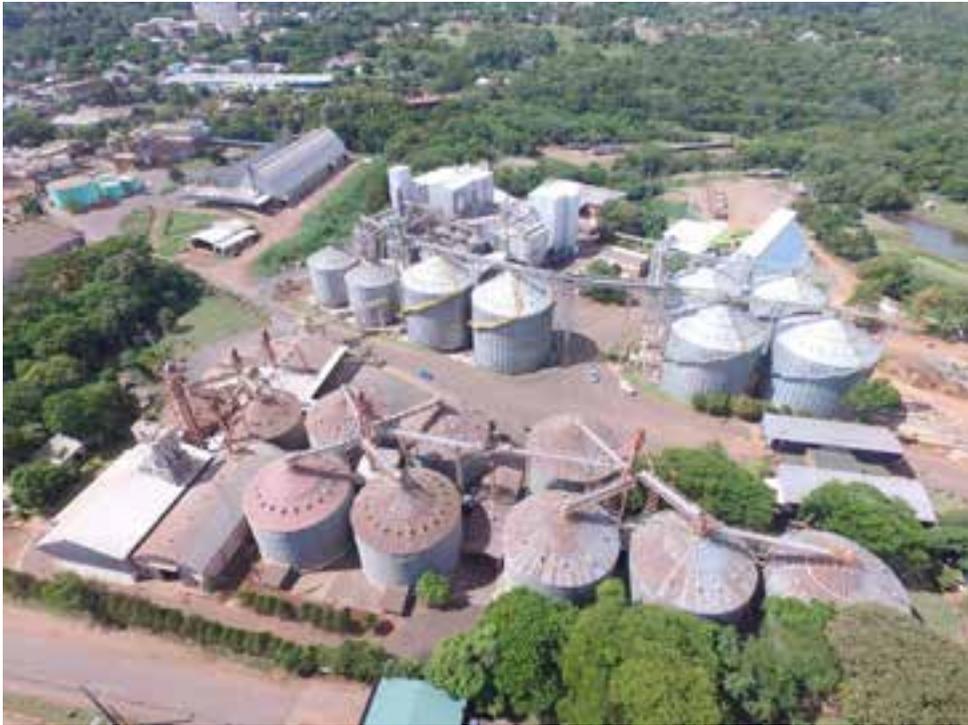
Últimos logros u objetivos conseguidos

La adquisición de una Pre-Limpieza de 200 Tn/h, y el reemplazo del secadero convencional con un secador de granos con mayor capacidad a chips con capacidad aproximada de 25.000 kg/h, específicamente maíz con 24% humedad a 13,50% de humedad, llegando hasta 600 Tn en 24 horas.

Objetivos a corto plazo

Adecuación de las líneas de transportes de los silos a fin de acompañar el crecimiento en cuanto a producción de los socios. Reemplazar los secaderos de granos convencionales instalados en el sector, con secaderos con mayor capacidad para acompañar la ampliación de producción de la planta por solvente.

La interconexión de ambas Plantas “A” y “B” a través de una cinta transportadora aproximadamente 140 metros, para evitar el flete interno con vehículos.



69 años

Cooperativa Colonias Unidas

La Cooperativa Colonias Unidas Agropecuaria Industrial Limitada, con su casa matriz en Obligado - Itapúa, se destaca por ser una Cooperativa multiactiva, que desde el año 1953 es líder en la producción agroindustrial y en la oferta de servicios económicos y sociales competitivos, añadiendo valor a la producción, ofreciendo productos terminados de alta calidad al consumidor final del mercado interno paraguayo como al de los diferentes mercados internacionales.

Cuenta con aproximadamente 4.000 socios activos, 1.500 funcionarios permanentes y llega a un promedio de 1.600 aproximadamente en épocas de zafra. Con 9 sucursales y 7 agencias de venta, un puerto propio "Puerto Don Joaquín en Cap. Meza, un amplio Hipermercado y Supermercado en la ciudad de Obligado.

Importantes marcas comerciales de Cooperativa Colonias Unidas

Balanceados Los Colonos (28 años en el mercado)

La planta de balanceados se puso en marcha en abril de 1993 con una capacidad para elaborar 800.000 kilos de balanceados por mes. Se contaba con capacidad de almacenamiento y conservación para 4.000 toneladas de materia prima. Los balanceados se fabricaban con los productos agrícolas de los asociados de la Cooperativa.

La utilización de vitaminas y minerales se realizaban en base a una rigurosa selección de empresas proveedoras de reconocida trayectoria. Al comienzo, la producción estaba destinada únicamente a bovinos de leche, debido al programa de fomento lechero de la Cooperativa. Luego se diversificó con la expansión del programa porcino, asimismo se produjo incrementos de producción en las líneas bovinos de corte, aves, ovinos, equinos, conejos, sales minerales y concentrados

La industria actualmente se encuentra en su plena capacidad productiva, cerrando un volumen de venta de los últimos meses en 7.500 Toneladas. Parte de la producción es destinada al programa de aparcería engorde porcino, con un total de 60 productores actualmente. La otra parte de la producción es entrega a productores Lecheros, aves, porcinos, etc.

Uno de los logros más importantes para la unidad es la aprobación de la ampliación de la industria por medio de un módulo de producción o línea totalmente nueva, pudiendo así aumentar la capacidad productiva de la producción de balanceados, esto generará un beneficio a muchos productores asociados y clientes en general.



Se espera con el nuevo módulo de producción o línea de producción, agregar una capacidad productiva de 22.000 toneladas mensuales.

Contamos con varias agencias de venta ubicadas estratégicamente en: San Ignacio Misiones, Fernando de la Mora, Coronel Oviedo, Concepción, Canindeyú.

También son distribuidos por medio de las 9 sucursales de Cooperativa Colonias Unidas.

Este sector ofrece al mercado toda la línea de productos balanceados utilizados en la producción pecuaria, así también el acompañamiento técnico de los profesionales en la finca del productor, ya que en cada zona acción se encuentra un profesional del área.

La industria ha experimentado un crecimiento anual del 15% en los últimos años, ocupando un espacio importante dentro del mercado, pero siempre siendo el principal objetivo colaborar con el productor pecuario, tanto socios y clientes en general.

Actualmente con sus marcas “Colón”, “Colonias Unidas” e “Infusiones Colón”. Cada paquete de yerba mate e infusiones, transita un largo proceso de controles rutinarios para la evolución de la yerba y así mantener su color y sabor característico, y conservar sus propiedades. En todo el proceso de transformación, la materia prima solo recibe calor, tiempo y molienda, de este modo se afianzan aún más las virtudes de nuestra yerba mate ya que se trata de un producto sano y natural que cumple los requisitos de trazabilidad y se ajustan a los parámetros de calidad según las normas y reglamentos técnicos del Mercosur para rotulado de alimentos envasados.

Los productos que elaboramos y envasamos actualmente en diferentes presentaciones son:

- Yerba Mate “Tradicional”
- Yerba Mate “Selección Especial”
- Yerba Mate “Suave” - Molienda Gruesa
- Yerba Mate “Molienda Semigranulada”
- Yerba Mate “Molienda Fina”
- Yerba Mate Compuesta “Menta y Boldo”
- Yerba Mate Compuesta “Con hierbas”
- Yerba Mate Compuesta “Mate Completo”
- Yerba Mate Compuesta “Moringa, Katuava y Burrito”
- Yerba Mate Compuesta “Con hojas de Stevia”
- Infusiones en Saquito “Cocido Tradicional”
- Infusiones en Saquito “Cocido con Stevia”
- Cocido “Tradicional Instantáneo”



Yerba Mate Colón

La Planta Procesadora de Yerba Mate de la Cooperativa Colonias Unidas se encuentra situada en el predio de la sede central de la empresa ubicada en la ciudad de Obligado, Dpto. de Itapúa, sobre la Avenida Gaspar R. de Francia N 64.



Lácteos Los Colonos (31 años en el mercado)

Forma parte del área industrial de la Cooperativa Colonias Unidas desde el año 1990, ubicada en la Avda. Dr. Gaspar R. de Francia N° 64 en la ciudad de Obligado, Itapúa.

Actualmente genera fuentes de trabajo a más de 385 personas de forma directa en sus diferentes áreas de acopio, industria y comercialización.

La industria láctea acopia materia prima de más de 200 socios tamberos, que es llevada a la planta de industrialización. La misma elabora Leche sachet frescas, Ultra y Larga Vida UHT, Bebida Láctea, Chocolatadas, Yogures enteros y descremados, Dulce de Leche normal y Diet, Postres, Cremas, Quesos, Bebidas Fermentadas y bebidas hiperproteicas. Abasteciendo de manera eficaz un mercado exigente y variado distribuidos estratégicamente a través de las agencias de venta y sucursales de Itapúa, Misiones, Alto Paraná, Caazapá, Caaguazú, Concepción, Canindeyú y Central.

Se ha obtenido la Certificación HACCP, esta sigla en castellano se traduce como “Análisis de peligros y puntos críticos de control”, la misma es un sistema de controles escritos de materias primas y procesos de elaboración, movimiento y almacenamiento de productos, estos controles proveen un mayor marco de seguridad de la calidad de los productos y permiten establecer la trazabilidad de los mismos.



Agrodinámica: Actividad principal organizada por la Cooperativa

La Agrodinámica se ha visto directamente afectada por la situación de la Pandemia, de modo a salvaguardar la integridad de todos los colaboradores, empresas y público en general se decidió suspender la Edición N° 26. Sin embargo, se aprovecharon las parcelas de la Agrodinámica para poder desarrollar los ensayos del departamento de Asistencia Técnica Agrícola, se trabajó con los cultivos de maíz, sorgo y soja. Además, de realizar el mantenimiento general del predio.

Es así, que nos preparamos con gran entusiasmo para poder desarrollar el evento en su Edición N° 26, siendo las fechas establecidas desde el 29, 30 de noviembre, 01 y 02 diciembre del año en curso.

69
años



8 DE MARZO 1953 - 2022



HIPER
Hiper Colonias Unidas

Los Colonos

Tienda Más GOLÓN
mejor supermercado

Los Colonos
ALMACÉN



69 años de un equipo fuerte, unido y resiliente que poniendo el corazón en cada paso ha llevado todo un sueño a la realidad.

Hoy, somos un imperio de trabajo que sigue creciendo con el apoyo de toda su gente.

Planificación Forrajera

Otoño - Invierno

La presupuestación forrajera es una herramienta fundamental para la planificación de los establecimientos agropecuarios, realizar un balance entre la oferta de alimentos (propios y comprados) y la demanda (cantidad de animales y producción de las vacas).

Es una técnica para predecir la situación forrajera que se deberá afrontar en el futuro cercano (próximos meses o en el año). Esto permite anticiparse y tomar decisiones: compra o venta de animales, siembra estratégica de pasturas, realización de reservas forrajeras. Contribuye a una planificación del predio desde el punto de vista físico, económico y financiero.

La metodología consiste en realizar un balance entre oferta y demanda de forraje. La producción de forraje de los distintos recursos empleados en la producción ganadera se calcula a través de mediciones de campo o mediante información de registros de pastoreo.

En el primer caso se debe calcular la producción en Kgs. de materia seca para el período de tiempo seleccionado (mes o estación).

Luego se debe calcular el stock actual de animales por categoría y estimar los requerimientos del stock para el período de tiempo seleccionado.



Ejemplo de dietas para otoño/invierno

	20 lts/vaca/día		17 lts/vaca/día		14 lts/vaca/día	
	Materia seca	Materia verde	Materia seca	Materia verde	Materia seca	Materia verde
Pastura	2,4	16	2,3	15,33	2,1	14
Ensilaje	6,4	17,3	6	16,22	6	16,22
Balanceado	5	5	4	4	3	3
Heno	2	2,27	2,3	2,61	2,7	3,07
Sal Mineral	0,2	0,2	0,17	0,17	0,15	0,15
Total kg	16	40,77	14,77	38,33	13,95	36,43

Verdeos de otoño/invierno

Son un recurso estratégico para la ganadería, no sólo por la calidad del forraje que aportan sino por hacerlo en un período del año en que la oferta forrajera suele ser escasa. Por todo esto resulta importante asegurar las mejores condiciones para la producción de estos cultivos, sin afectar la calidad de los suelos. Los principales factores que regulan el rendimiento de los verdeos invernales son: disponibilidad de agua, temperatura y fertilidad del suelo, representada principalmente por los contenidos de nitrógeno y fósforo.

Los objetivos de la fertilización de verdeos incluyen: aumentar y/o estabilizar la producción de forraje; reducir su costo; y aumentar la eficiencia de uso del agua.

Idealmente la provisión de nitrógeno al cultivo debe ser constante a lo largo de todo su ciclo. Por lo tanto, en condiciones adecuadas de temperatura y provisión de agua, las respuestas al agregado de nitrógeno se verifican tanto a la siembra como luego de cada corte/pastoreo.

Manejo del pastoreo - Generalidades

Es importante tener en cuenta dos aspectos a la hora de ingresar con los animales al lote: la presencia de una buena cobertura y un buen anclaje de las plantas.

La decisión de cuando un verdeo está en condiciones de ser pastoreado puede hacerse tomando en cuenta diversos parámetros, que sin ser muy exactos, pueden ser más fácilmente utilizados:

- Alrededor de 60 días desde la siembra, con las condiciones adecuadas (lluvias, temperatura, fertilización).
- Aparición de la hoja bandera.
- Las líneas de siembra (en siembras a 15 – 20 cm) pierden su identidad, es decir que las hojas se entrecruzan y no dejan ver el entresurco.
- La altura es de unos 30 - 40 cm (colocando las hojas en forma totalmente vertical).
- Tirando de las hojas, las mismas se cortan sin desarraigar la planta.
- Se debe calcular entre 3 a 4 m² por animal por día.



¿Cuándo debo retirar los animales del lote?

Rebrote: depende exclusivamente (en situaciones de suficiencia de agua y nutrientes) de la cantidad de área foliar remanente para realizar fotosíntesis y obtener la energía necesaria para desarrollar nuevas hojas y macollos.

El momento óptimo de retirar los animales del lote será cuando la altura de las plantas sea de unos 15 a 20cm.

La situación ideal es el uso de parcelas diarias, de manera de consumir la mayor cantidad y calidad de forraje con un mínimo de pérdidas (20 – 25%) por pisoteo, deyecciones, etc.

El “pastoreo por hora” es una alternativa que permite utilizar altas cargas instantáneas con un mínimo deterioro del verdeo.

Valor nutricional

Los verdeos de otoño/ invierno pueden definirse como alimentos de muy buen valor nutritivo.

Su mayor inconveniente es que poseen muy bajos porcentajes de materia seca (ej: Avena/Aceven de primer pastoreo = 15 %MS). Esto puede desencadenar en la aparición de diarreas. Para amortiguar esta aparición, podemos suplementar a los animales con fibra extra, por ejemplo con henos de buena calidad.

Conclusión

La nutrición animal es uno de los factores más importantes, e imprescindible para alcanzar los objetivos productivos en cualquier explotación de ganado de leche. Suministrarles permanentemente forrajes, alimentos balanceados, materias primas de calidad y un manejo adecuado optimizan la producción de leche, la reproducción y la salud de la vaca.

Resumen final del cultivo de Soja 2021-2022

Resumen final del cultivo de soja 2021-2022

Paraguay da inició la siembra de soja de la campaña 2021-2022, cuya estimación del cultivo de 3.700.000 hectáreas, con la meta de superar 10 millones de toneladas por tercer año consecutivo, el USDA proyecta que la cosecha de Paraguay llegaría a 10,5 millones de toneladas, un aumento de 600.000 toneladas, respecto a los 9,9 millones de toneladas que el organismo estimó en la campaña pasada.

Cosecha de soja en Paraguay cayó más del 60% por sequía

La producción paraguaya de soja habría caído a una cifra del orden de 4,0 millones de toneladas, un 60% menos que en 2020/21, debido a la severa sequía que afectó a la mayor parte de las regiones agrícolas del país. La estimación, realizada por la Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas (Capeco), es la más baja desde el año 2008/09, cuando, también debido a una fuerte sequía, la producción de soja cayó a 3,64 millones de toneladas.

¿Cómo enfrentará la soja paraguaya la sequía 2020/2021? Los caminos a seguir

La soja, es el cultivo anual de mayor importancia agrícola y económica del Paraguay. La superficie de siembra durante la campaña 2018/2019 había superado ampliamente las expectativas con una superficie cosechada de 3,5 millones de hectáreas y una producción de 8,5 millones de toneladas, colocando al Paraguay como el cuarto exportador y el sexto productor mundial de esta oleaginosa (Capeco, 2020). Las expectativas de producción de la campaña 2020/2021 están seriamente comprometidas de-

bido al fenómeno “La Niña” que afecta de manera negativa el régimen de precipitaciones y consecuentemente provoca sequías.

Ante este escenario climático, se prevé una disminución de la producción global del cultivo debido a dos factores. El primero está asociado al atraso en la fecha de siembra debido a la falta de lluvias para implantar el cultivo. Las dos principales “ventanas de siembra” de la soja en Paraguay se extienden desde principios de setiembre hasta octubre inclusive y desde principios de enero hasta mediados de febrero para la “zafriña” o segunda zafra.

Los mejores rendimientos se logran con la primera opción: fechas tempranas, que ubican el ciclo del cultivo cuando los recursos de radiación, temperatura y agua se encuentran en mayor disponibilidad, además se evita una mayor incidencia de enfermedades de final de ciclo y presión de insectos plagas. El segundo factor que compromete a la producción global del cultivo es la merma de rendimiento que se espera ante una falta de agua durante el ciclo, cuya magnitud dependerá de la oportunidad, duración e intensidad de la sequía.

¿Qué podemos hacer ante este escenario? ¿Cómo afrontarlo?

En ensayos realizados durante el Doctorado en Ciencias Agropecuarias de la UBA (Universidad de Buenos Aires-Ing. Agr. Selva Avalos Brítez) con el grupo de Ecofisiología de Cultivos del INTA Pergamino-Argentina (33° 56' S, 60° 33' W), realicé experimentos a campo con el fin de encontrar diferencias en el consumo de agua (hasta 1,8 m de profundidad) entre las variedades más utilizadas en la zona núcleo de producción. Comparando variedades de distintos años de lanzamiento (desde 1980 al

2016), pude determinar que el mejoramiento genético no ha modificado el consumo total de agua disponible en el suelo pero sí su aprovechamiento para producir biomasa, siendo mayor en las variedades modernas.

En otro experimento a campo con sequía impuesta mediante mini-invernáculos a campo comparé genotipos con y sin tolerancia a la sequía, obtenidos mediante incorporación por transgénesis del gen HB04 del girasol a las variedades de soja. Pude establecer que esta tecnología otorga cierta tolerancia ante condiciones de sequía durante las etapas de fijación de vainas (R3 a R5) y llenado de granos. Así, esta tecnología permite una mayor estabilidad de rendimiento, evitando caídas fuertes en malos ambientes sin penalizar el potencial cuando las condiciones de crecimiento son favorables. El evento HB04 ha sido aprobado en Paraguay para evaluación en ensayos y posteriormente se espera liberar para el productor variedades modernas de GMs mejor adaptados a las condiciones del país.

Por lo tanto, las variedades tempranas, medias y tardías estarán más encadenadas, sin mucha separación en el tiempo, lo que tendrá un impacto en algún momento de alta concentración de la cosecha, pero aun así, si las lluvias próximas son mejor distribuidas, todavía hay una expectativa de buena producción como ocurrió también en la campaña 2019-2020, cuando llovió en todo el periodo del cultivo en el acumulado unos 100 mm menos que el anterior periodo, pero mejor distribuido, precisó el referente de la producción.

Insectos dañinos en soja

El Manejo Integrado de Plagas en soja implica un conjunto de estrategias (culturales, genéticas, biológicas y químicas) que se complementan para mantenerlas a niveles que no causen daño económico al cultivo, para maximizar los rendimientos obtenidos por el productor y de minimizar los efectos adversos sobre el medio ambiente. Para poner en práctica un adecuado manejo integrado se necesita: a) Conocer el periodo crítico del cultivo, b) Conocer las plagas insectos y/o enfermedades, c) Utilizar métodos de muestreos para poder aplicar umbrales de acción para cada plaga, según la etapa del cultivo, d) Identificar los controladores naturales para aprovechar su acción, e) Control químico combinando calidad de aplicación, y el uso de insecticidas que combinen eficacia y selectividad.

Relacionadas al suelo

Orugas cortadoras: Sin ser las más importantes para el cultivo, suele verse daños producidos por ellas. Los ataques, en general, se dan en horas nocturnas. Las larvas cortan las plántulas a nivel del suelo. Los daños son más importantes en siembras tempranas.



Imagen 1: Orugas cortadoras. Fuente: INTA Marcos Juárez

- Oruga áspera (*Agrotis malefida*)
- Oruga grasienta (*Agrotis ipsilon*)
- Oruga variada (*Peridroma saucia*)
- Oruga parda (*Porosagrotis gypaetina*)

Que afectan las hojas

- Oruga medidora (*Rachiplusia nu*)
- Oruga de las leguminosas (*Anticarsia gemmatalis*)
- Oruga militar tardía (*Spodoptera frugiperda*)
- Oruguita de la verdolaga (*Loxostege bifidalis*)
- Oruga falsa medidora (*Pseudoplusia includens*)
- Gata peluda norteamericana (*Spilosoma virginica*)
- Trips (*Caliothrips phaseolis*)
- Arañuela (*Tetranychus urticae*)
- Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)



Imagen 2: a) *Rachiplusia nu*, b) *Anticarsia gemmatalis*, c) *Spodoptera frugiperda*, d) *Loxostege bifidalis*, e) *Pseudoplusia includens*, f) *Spilosoma virginica*, g) *Caliothrips phaseolis*, h) *Tetranychus urticae*, i) *Bemisia tabaci*

Umbral de daño

Equivalente medidora (EM) para diferentes orugas defoliadoras. (Fuente: Guarino y Bert, 2015)

Oruga > 1,5 cm no parasitada	EM
Pruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	1,0
Oruga de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	1,0
Oruguita de la verdolaga (<i>Loxostege bifidalis</i>)	1,0
Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	1,5
Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	1,7
Gata peluda norteamericana (<i>Spilosoma virginica</i>)	3,0

Que afectan la etapa reproductiva

- Chinchas
- Chinche verde (*Nezara viridula*)
- Chinche de la alfalfa (*Piezodorus guildinii*)
- Chinche de los cuernos (*Dichelops furcatus*)
- Chinche marrón (*Euchistus heros*)
- Alquiche chico (*Edessa meditabunda*)



Imagen 4: a) *Nezara viridula* b) *Piezodorus guildinii* c) *Edessa meditabunda*. Fuente: INTA Marcos Juárez

Umbral de daño

Equivalente chinche verde (ECV) para las chinchas más frecuentes. (Fuente: Guarino y Bert, 2015)

Adulto o Ninfa de 4to y 5to estadio	ECV
Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>)	1,0
Chinche de la alfalfa (<i>Piezodorus guildinii</i>)	2,0
Alquiche chico (<i>Eddesa meditabunda</i>)	1,0
Chinche de los cuernos (<i>Dichelops furcatus</i>)	0,33

Enfermedades foliares

Reducen el área foliar sana, con mayor incidencia entre R1 y R6, y son causadas por patógenos que sobreviven en los rastros, y generan lesiones de tejido muerto en las hojas, anticipando la senescencia natural y defoliación, en los estados reproductivos del cultivo, las de mayor importancia son las que forman parte del complejo de EFC:

- Mancha marrón (*Septoria glycines*)
- Tizón de la hoja (*Cercospora kikuchii*)
- Mancha ojo de rana (*Cercospora sojina*)
- Antracnosis (*Colletotrichum* sp)
- Mancha anillada (*Corynespora cassiicola*)
- Tizón de la vaina y tallo (*Diaporthe phaseolorum* var. *sojae*/*Phomopsis sojae*)
- Mancha foliar por *Alternaria* (*Alternaria* spp)
- Roya de la soja (*Phakopsora pachyrhizi*)

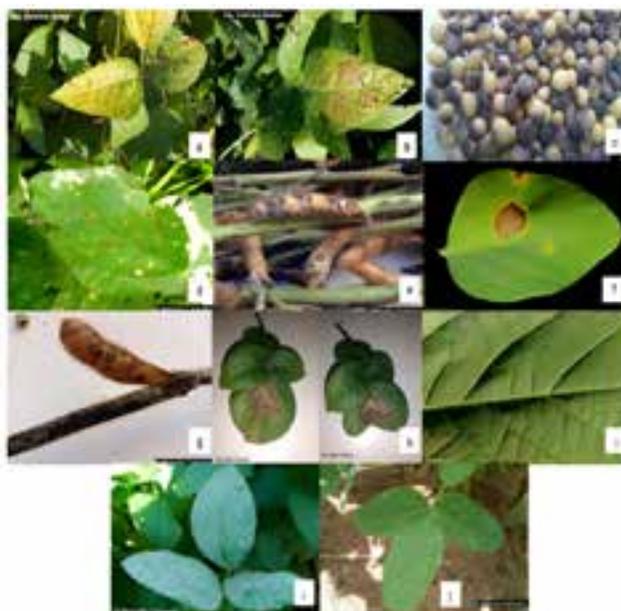


Imagen 5: a) *Septoria glycines*, b) y c) *Cercospora kikuchii*, d) *Cercospora sojina*, e) *Colletotrichum* sp f) *Corynespora cassiicola* g) *Diaporthe phaseolorum* var. *sojae*/*Phomopsis sojae*, h) *Alternaria* spp. i) *Phakopsora pachyrhizi*, j) *Erysiphe diffusa* k) *Peronospora mansuetor*

Gigante paraguayo de la soja se enfrenta a su peor cosecha en 20 años

Por el clima cálido y seco de principios de año, analistas y grupos comerciales reducen estimaciones para la producción de soja en Argentina, Brasil y Paraguay

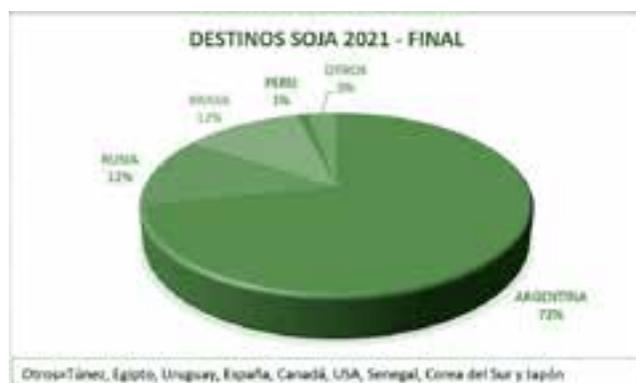
Bloomberg - El gigante paraguayo de la agroindustria Cooperativa Colonias Unidas (CCU) probablemente cose-

chará menos de la mitad de lo estimado en su pronóstico original este año, ya que una fuerte sequía está impactando los cultivos en toda la franja agrícola de Sudamérica, según un gerente senior.

Una producción de 150.000 a 160.000 toneladas métricas significaría alrededor de US\$ 100 millones menos en ingresos para la Cooperativa, cuyos miembros cultivan alrededor de 120.000 hectáreas en los departamentos sureños de Itapúa y Alto Paraná, dijo Eduardo Dietze, gerente de área de producción y abastecimiento.

“Es un dinero que no va a llegar al productor. Es un dinero que no se va a reinvertir en construcciones y mejoras”, dijo Dietze en una entrevista

Exportaciones por Destino Final



Fuente: Capeco

Según los datos de la Cámara Paraguaya de Exportadores de Soja, Rusia (16%) ha recuperado el primer lugar como país individual de destino de la soja paraguaya, desplazando a Turquía (13%), aunque la Unión Europea (29%) sigue siendo el principal destino como bloque. El listado continúa con Brasil (8%), Argentina (7%), México (6%), Sudáfrica (6%), Israel (5%), Corea del Sur (4%) y otros (6%). A setiembre, se han exportado a 25 diferentes mercados.

Área de Siembra, Producción y Rendimiento

Zafra	Área de siembra (Has)	Producción Comercial (Ton)	Rendimiento (Kgs/Ha)
1996-1997	1.050.000	2.771.000	2.639
1997-1998	1.150.000	2.988.201	2.598
1998-1999	1.200.000	2.980.058	2.483
1999-2000	1.200.000	2.911.423	2.426
2000-2001	1.350.568	3.502.179	2.593
2001-2002	1.445.365	3.546.674	2.454
2002-2003	1.550.000	4.518.015	2.915
2003-2004	1.936.623	3.911.415	2.020
2004-2005	2.009.474	4.040.828	2.011
2005-2006	2.227.487	3.641.186	1.635
2006-2007	2.429.796	5.581.117	2.297
2007-2008	2.644.856	5.968.085	2.256
2008-2009	2.524.649	3.647.205	1.445
2009-2010	2.680.182	6.462.429	2.411
2010-2011	2.870.539	7.128.364	2.483
2011-2012	2.957.408	4.043.039	1.367
2012-2013	3.157.600	8.202.190	2.598
2013-2014	3.254.982	8.189.542	2.516
2014-2015	3.264.480	8.153.587	2.498
2015-2016	3.264.480	9.216.937	2.823
2016-2017	3.388.709	10.336.144	3.050
2017-2018	3.511.143	10.262.575	2.922
2018-2019	3.544.245	8.512.008	2.401
2019-2020	3.500.000	10.250.800	2.929
2020-2021	3.400.000	9.518.600	2.800
*2021-2022	3.200.000	4.000.000	1.250

(*) Estimación +/- 5% sujeto a variación

Cultivo de Canola



La canola es una especie oleaginosa, de la familia de las crucíferas. Se destaca como una excelente alternativa económica para uso en el sistema de rotación de cultivos, principalmente con el trigo, quebrando el ciclo de enfermedades que afectan este cereal y obtener un importante retorno económico inmediato. También trae beneficios para los cultivos de leguminosas como la soja, y de gramíneas como el maíz, cultivados a sucesión en la zafra de verano.

De la canola se obtienen aceites con propiedades de omega 3 y 6, además de su expeler se preparan raciones para animales de alto valor nutritivo.

La siembra del cultivo de canola puede iniciarse a partir de mediados del mes de abril pudiendo extenderse hasta inicio del mes de junio.

Familia: Brassicaceae
Genero: Brassica
Especie: B. napuss
Nombre científico: Brassica napuss

Sistema de siembra

La densidad de siembra recomendada para el cultivo de canola es 60 semilla por metro cuadrado y 25 a 30 semillas por metro lineal.

La profundidad de siembra es importante y debe ser entre 2 y 3 cm, y no más de 4 cm, para obtener una buena emergencia y uniformidad.

Luego de años de investigación sobre épocas de siembra se determina como ventana ideal de siembra, desde 15 de abril hasta el 15 de mayo.

Materiales disponibles

Hyola 575 cl

Material de estructura compacta puede ser utilizado para sembrar a 17 cm entre líneas depositándose de 4 a 7 semillas por metro lineal. Recomendado para suelos con alta fertilidad.

- Puede ser utilizado para las siembras tardías (15 de junio).
- Ciclo: 128 a 138 días.
- Altura de la planta: 130 a 150 cm.
- Época ideal de siembra: 15 de abril a 30 de mayo.
- Densidad a 45 cm: 25 a 30 semillas por metro lineal.

Hyola 433

Material de estructura compacta puede ser utilizado para sembrar a 17 cm entre líneas depositándose de 4 a 7 semillas por metro lineal. Recomendado para suelos con alta fertilidad.

- Puede ser utilizado para las siembras tardías (15 de junio).
- Ciclo: 120 a 130 días.
- Altura de la planta: 130 a 150 cm.
- Época ideal de siembra: 15 de abril a 30 de mayo.
- Densidad a 45 cm: 25 a 30 semillas por metro lineal.

Diamond

Material de ciclo precoz de rápido establecimiento inicial. Puede ser sembrado a 17 cm entre líneas con una densidad de 4 a 7 semillas por metro lineal.

- Ciclo: floración a los 60 a 85 días, duración de floración 35 a 45 días, maduración a los 125 a 140 días.
- Altura de planta: 100 a 110 cm.
- Época de siembra: 15 de abril a 30 de mayo.
- Densidad a 45 cm: 25 a 30 semillas por metro lineal.

Nuola 300

Es un material recomendado para suelos de alta fertilidad, adaptado para inicio de siembra, se recomienda sembrar lo más temprano posible según como se den las condiciones climáticas.

- Ciclo: 130 a 140 días.
- Altura de planta: 140 a 160 cm.
- Densidad de siembra a 45cm: 20 a 25 semillas por metro.

Yellon sea 500

Características

- Variedad de polinización abierta.
- Convencional.
- Días a 50% plantas en floración: 57-60.
- Días a 50% plantas con las silicuas del tercio inferior co-

- lor negro: 125-130 (Precoz).
- Altura a cosecha: 130 cm.
- Acame: resistente.

Fortalezas

- Potencial de producción promedio a campo: 1.800 kg/ha con muy bajo costo de producción.
- Excelente alternativa para obtener alta rentabilidad en otoño/invierno.
- Variedad de probada adaptación a suelos con moderada acidez (pH5) y presencia de aluminio.
- Posee raíces gruesas que contribuyen a romper capas de suelo sub superficiales endurecidas, no obstante, tiene una alta respuesta productiva cuando se la siembra en suelos mecánicamente descompactados.
- Es moderadamente tolerante al cancro del tallo o Phoma causado por el hongo *Leptosphaeria maculans*. Para mantener esta condición se sugiere evitar sembrar de 2 a 3 años con canola el mismo lote anterior.



Desecación pre siembra.

Glifosato 48%	3lt/ha	57.000 Gs	Hoja ancha
Paraquat	3lt/ha	40.000 Gs	Hoja ancha
Carfentrazone 40%	50cc/ha	43.800 Gs	Hoja ancha
Clethodim	1lt/ha	70.000 Gs	Hoja fina

Lo ideal es realizar la desecación de la parcela y realizar la siembra lo antes posible luego de la desecación, esto para tener baja población de malezas y evitar que las mismas lleguen a tener gran porte dificultando así la emergencia o desarrollo del cultivo.

Si la siembra se realiza con materiales CL (Clear Field), se puede utilizar imazetapir 10% para el control de malezas de hoja ancha en una dosis de 1lt/ha, siempre y cuando no sean malezas de gran porte. Para el control de malezas de hoja fina se puede utilizar clethodim en una dosis de 300cc por hectárea.

Se pueden realizar dos aplicaciones de herbicidas en caso de ser muy necesario, se recomienda tratar de no aplicar los herbicidas cuando la canola se encuentra en floración para no afectar el desarrollo del cultivo.

Fertilización de base y cobertura

Es importante no olvidarse de realizar los muestreos correspondientes de sus parcelas cada tres años o cinco cultivos, y en base a los resultados obtenidos y atendiendo a las recomendaciones técnicas realizar las aplicaciones de los mismos.

En la tabla descripta más abajo se presentan algunas formulas que pueden ser utilizadas para la fertilización de base correspondiente al cultivo.

Fertilizante 1	Dosis	Fertilizante 2	Dosis
15-15-15	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
12-15-12	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
10-15-15	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
10-25-15	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
13-09-09	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
10-17-17	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
080-20-10	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
13-14-14	100 kg	+ 22-00-00, 21-00-00	100 kg
16-10-08-15	250 kg		

Fertilización de Base

Observación

Realizar correctamente la fertilización de base es de suma importancia, ya que resulta más aprovechable para el cultivo (hasta en un 50% más de aprovechamiento).

Es opcional al productor seleccionar la combinación de mezcla para su fertilizante, ya sea el 22-00-00, 21-00-00.

En el caso del 16-10-08-15 es una formulación elaborada a base de la demanda nutricional del cultivo ya que este es exigente en azufre (S).

En caso de no haber hecho la fertilización nitrogenada en base se puede realizar la aplicación del mismo en cobertura, es decir sobre el cultivo, el momento optimo para realizar dichas aplicaciones sería cuando se encuentra en etapa vegetativa, a los 30 días después de la germinación (cuarta hoja verdadera), en una dosis de por lo menos 50kg por hectárea. Realizar la aplicación en condiciones climáticas favorables.



Enfermedades

La canola puede ser afectada por diversos tipos de hongos; entre los más importantes, pueden citarse; Sclerotinia y Phoma Fusarium. Estos hongos pueden perpetuarse generando daños económicos de distinta intensidad cuando se presentan condiciones de manejo y climáticas favorables; en este contexto, la rotación de cultivos y uso de variedades resistentes constituyen alternativas apropiadas de manejo.

La Alternaria sp. es otra de las enfermedades fúngicas que suele producir daño económico.

Mancha negra de la canola (Alternaria sp.)

Esta enfermedad provoca unas manchas alargadas en el tallo y en los peciolo. Requiere un ambiente de humedad relativa alta y temperaturas superiores a los 18 °C. La lluvia disemina las esporas dentro de la misma planta o otras próximas, y el viento se encarga de transportarlas a grandes distancias. Medios de lucha: utilizar variedades resistentes y destruir los restos de cultivos anteriores.

Pie negro de la canola (Phoma lingam): Esta enfermedad se presenta cuando hay rocío o lluvia y cuando las temperaturas están cercanas a los 15-18 °C. Este hongo tiene una duración en el suelo de 3 años por lo que no se podrá repetir el cultivo en este tiempo.

Podredumbre gris (Botrytis cinerea)

Es causada por un hongo que forma los esclerocios en los restos vegetales del suelo. Las partes dañadas se recubren de un moho gris o parduzco. No sembrar en suelos demasiado húmedos y destruir los restos de cosecha serían las medidas preventivas.

Sclerotinia sclerotiorum

La planta atacada se recubre de un moho o pelusa blanca.

Ing. Agr. Ariel Alonso
Asistencia Técnica Agrícola - Suc. Cap. Miranda

Los logros son el resultado del trabajo y dedicación constante.

*¡Por otros 69 años
cosechando éxitos!*

¡FELIZ ANIVERSARIO!



Cooperativa
Colonias Unidas
Agropecu. Ind. Ltda.

Son los deseos de
SPRAYTEC PARAGUAY


spraytec

Cuidando nuestros yerbales

La importancia de las cubiertas verdes

Evitan la erosión hídrica, retienen agua y contribuyen a restituir nutrientes al suelo. ¿Cuáles son las más utilizadas y qué función cumplen?



Cubierta de invierno Acevén (*Lolium Multiflorum*)

¿Qué funciones cumplen?

- Protección del suelo contra la erosión.
- Mejoramiento de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.
- Conservación de los nutrientes.
- Fijación de nitrógeno atmosférico (Leguminosas)
- Disminución de la temperatura del suelo.
- Aumento de la infiltración y retención de agua.
- Control natural de malezas y plagas.
- Provisión de forraje y alimento.

"La utilización de la rastra para el control de malezas es el principal factor de pérdida y degradación de suelos".

¿Cuáles son las cubiertas verdes más utilizadas?



Canavalia, Cubierta de Verano
Avena Negra, cubierta de Invierno



Nativas o Espontáneas

De invierno: Diente de León (*Taraxacum officinale*), Lengua de vaca (*Remux crispus*), Cebadilla criolla (*Bromus unioloides*), Avena silvestre (*Avena sativa*), Nabo silvestre (*Raphanus spp.*), Curatu o cilantro (*Coriandrum sativum*), Trébol silvestre (*Oxalis spp.*)

De verano: Buva o Mbu'y (*Conyza Bonariensis*), Maní silvestre (*Arachis spp.*), Crotalarias (*Crotalaria spp.*). Pega-Pega (*Desmodium spp.*).

Implantadas

De invierno: Acevén (*Lolium multiflorum*), Avena Negra (*Avena strigosa*), Vicia Villosa, Trébol de carretilla (*Medicago polymorpha*), Nabo forrajero (*Raphanus sativus*), Lupino.

De verano: Poroto sable (*Cannabalia ensiformis*), Poroto caupí (*Vigna sinensis*), Mucuna (*Stizolobium spp.*), Maní guaicurú (*Arachis hipogaea* var. *Macrocarpa*), Crotalaria (*Crotalaria spp.*), Kumanda Yvyrai (*Cajanus cajan*).

"El suelo siempre deberá estar cubierto en superficie con material vegetal, vivo o muerto".

Datos técnicos de las cubiertas más utilizadas

Poroto Sable: Leguminosa de ciclo anual de 170-200 días. Siembra durante los meses de septiembre-noviembre a razón de 20 kg/ha al voleo o en línea. Produce 5-8 toneladas de materia seca/ha/año y fija de 80-120 kg de nitrógeno/ha/año.

Poroto Caupí var. Morito: Leguminosa de ciclo anual de 120 días. Siembra durante los meses de septiembre-noviembre a razón de 15 kg/ha al voleo o en línea. Produce 2,5-5,5 Toneladas de materia seca/ha/año y fija de 100-150 kg de nitrógeno/ha/año.

Mucura enana: Leguminosa de ciclo anual de 125 días. Siembra durante los meses de septiembre-noviembre a razón de 25-30 kg/ha al voleo o en línea. Produce 3,5-5 toneladas de materia seca/ha/año y fija de 70-150 kg de nitrógeno/ha/año.

Vicia villosa: Leguminosa de ciclo anual de 135-255 días. Siembra durante los meses de abril-mayo a razón de 15 kg/ha al voleo o en línea. Posee resiembra natural. Produce 4-6 toneladas de materia seca/ha/año y fija de 50-125 kg de nitrógeno/ha/año.

"El aporte de nitrógeno al suelo se da una vez estabilizado el cultivo de la cubierta (leguminosa)".

Acevén: Gramínea de ciclo anual de 190-210 días. Siembra durante los meses de marzo-julio a razón de 10-15 kg/ha al voleo o en línea. Posee resiembra natural. Produce 5-7 toneladas de materia seca/ha/año.

Avena Negra: Gramínea de ciclo anual de 140-180 días.

Siembra durante los meses de marzo-mayo a razón de 10-15 kg/ha al voleo o en línea. Produce 4,5-6,5 toneladas de materia seca/ha/año.

Nabo Forrajero: Crucífera de ciclo anual de 150-200 días. Siembra durante los meses de marzo-julio a razón de 8-10 kg/ha al voleo o en línea. Posee resiembra natural. Produce 3-5 toneladas de materia seca/ha/año.

En caso que las cubiertas se utilicen como enmiendas se recomienda cortar y dejar en superficie cuando se encuentran en:

Leguminosas: Plena floración.

Gramíneas: Grano lechoso.

Nabo: Inicio de floración.

Materia seca: Es el material vegetal libre de humedad, que se obtiene de tratar una muestra fresca determinada en estufa hasta llegar a peso constante.



Ing. Agr. Cristina Hamann
Programa Yerba Mate Central

CCU Capacita Brigadas de Emergencia

Instructores:

- Iris Thom

- Crispín Vera

Unidad de Seguridad, Calidad y Ambiente

Prácticas con mangueras

Muchos edificios disponen, además de los extintores, de una instalación de agua contra incendios con mangueras (BIEs: Bocas Equipadas contra Incendios) que tienen el objetivo de permitir actuar en el caso de que un fuego inicial se haya desarrollado y haya acontecido un incendio debido a que no se ha podido extinguir en la fase de conato.

Es evidente que estos equipamientos, a diferencia de los extintores, no están pensados para que sean utilizados por cualquier componente de la plantilla de una organización. Aun así, es conveniente que haya en la empresa un colectivo preparado y capaz de afrontar el control o la extinción de un fuego desarrollado, si se produce, realizando una intervención para conseguir apagar el incendio o bien procurar que no se extienda, mientras se espera la actuación de los bomberos. Para ello las brigadas de CCU, cuentan dentro del plan de capacitación con la práctica de manejo y uso de las mangueras contra incendio, de modo que los mismos puedan actuar y ayudar en situaciones de emergencia.





Inmovilizaciones y traslados

Las Brigadas de Emergencia han retomado sus capacitaciones y prácticas del 2022, iniciando en el mes de enero con el tema "Inmovilizaciones y Traslados".

Las técnicas de inmovilización tienen como objetivo disminuir la lesión primaria y evitar el progreso o aparición de la lesión secundaria.

Para lograr este objetivo, es necesario garantizar un adecuado transporte desde el área de impacto a un lugar seguro para su evaluación y estabilización; utilizar diferentes elementos como gasa, pañuelos, telas, sillas, camillas, tablas, etc. los que permiten vendar e inmovilizar las distintas lesiones encontradas.

Los brigadistas han practicado las distintas formas de inmovilizar a un lesionado, así como también de trasladarlos.

Tanto las Brigadas de la Central como de las sucursales, han practicado estas técnicas, siendo la Licenciada y Técnica en Seguridad y Salud Ocupacional Iris Thom, la encargada de organizar dichas capacitaciones, en colaboración con el Bombero Voluntario Crispín Vera, actual encargado de Salud Ocupacional.





LABORATORIO
AGROINDUSTRIAL



Cooperativa
Colonias Unidas
Agropec. Ind. Ltda.



Casa Central de la
Cooperativa Colonias Unidas
Obligado, Departamento de
Itapúa

Info: 071 2181 396

En el Laboratorio Agroindustrial de Cooperativa Colonias Unidas trabajamos para proporcionar garantía de calidad en nuestros servicios, por ello desde el 2018 nos encontramos **acreditados por el Organismo Nacional de Acreditación como Laboratorio de ensayos para la realización de técnicas aplicables a trigo y harina de trigo cumpliendo con los requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018**



Maíz Híbrido

AGROCERES

la nueva línea
de Tecnomyl

Marca de referencia del mercado brasileño de cereales, desembarca en Paraguay de la mano de Tecnomyl. Híbridos de alta calidad con la tecnología VT PRO 3, que brindan altos niveles de seguridad al agricultor que apuesta por el maíz.

Seguridad y confianza: los pilares de Semillas Agroceres para desarrollar híbridos de alta performance en el cultivo del maíz. Una marca que se convirtió en referencia del mercado brasileño de cereales, ahora hace pie en Paraguay. Y lo hace de la mano de Tecnomyl, empresa nacional líder en elaboración de formulaciones, provisión de insumos y asistencia técnica diferenciada para el agricultor del país.

Con importantes inversiones en tecnología, investigación y desarrollo productivo, Agroceres ofrece soluciones de alta calidad para garantizar el retorno de la inversión del agricultor. Con diferentes híbridos de maíz destinados a la producción de granos y también al segmento productivo de ensilaje, Agroceres ofrece alternativas de alta productividad en un segmento altamente competitivo del mercado agrícola nacional.

Tecnomyl cuenta con la exclusividad de la distribución de la línea Agroceres en todo el territorio paraguayo, y viene realizando numerosas actividades de desarrollo y extensión entre los agricultores y técnicos de las principales zonas productivas. En principio, se comercializarán los híbridos AG 8480 VT PRO3® y AG 9035 VT PRO3®, tratándose en ambos casos de lanzamientos para el mercado paraguayo.

El gerente de Marketing de Tecnomyl, el ingeniero agrónomo Walmor Roim, destacó los diferenciales de esta línea de híbridos de maíz. Expresó que el material AG 8480 VT PRO3® ofrece interesantes márgenes de precocidad, en el marco de un combo de productividad, sani-



dad foliar y granos; mientras que el AG 9035 VT PRO3® es un híbrido de ciclo súper precoz y buena productividad. “Con ambos materiales, el productor estará apuntando a lograr una zafra diferenciada”, afirmó. “En el marco de la Alianza Estratégica Tecnomyl-Bayer, traemos al Paraguay las semillas de la línea Agroceres para ofrecer a nuestros clientes un material de alta tecnología, que garantiza resultados y cumple con todas las exigencias que el agricultor espera: productividad, sanidad, calidad de granos y ciclos que atienden los nuevos requerimientos climáticos”.

Disponible en la versión VT PRO 3, el híbrido AG 8480 de Agroceres es de ciclo precoz, con grano semi dentado y una altura de planta de 219 centímetros. De buen empañado de espiga, está recomendado para apertura a media siembra; con una población de plantas recomendada entre 52.000 a 64.000, de acuerdo al historial de productividad de la parcela.

Por su parte, el híbrido AG 9035 VT PRO3® es de ciclo súper precoz y ofrece un excelente potencial productivo en diferentes ambientes. Material estable con excelente arquitectura y porte de plantas, ofrece estabilidad y rápida pérdida de humedad como ventajas complementarias. De grano amarillo anaranjado y semi duro, la planta cuenta con una arquitectura foliar semi erguida. Es tolerante a Turcicum, Cercospora y Polysora, con mediana tolerancia a Mancha Blanca y Complejo de Raquitismo.

Agroceres es innovación que trae resultados. Con la garantía de Tecnomyl, empresa líder en el agronegocio nacional.



Edición n°52

Concurso Internacional de Pesca Variada con Devolución

Los días 04 y 05 de marzo del año 2022, en el Club de Caza Hohenau, calle Los Fundadores puerto hohenau, se llevo a cabo la edición n°52 del “Concurso Internacional de Pesca Variada con Devolución”, donde la Cooperativa Colonias Unidas, con la marca de Yerba Mate Colón estuvo presente en la entrega de un pack de yerba mate a cada embarcaciones participantes. Mencionamos que Yerba Mate Colón es patrocinador de los clubes de Pesca del Paraguay: Monday, Capitán Meza, Bella Vista, Pacú Cuá y Ñeembucu.



El día viernes comenzó la competencia infantil en distintas categorías, donde se notó un gran acompañamiento de familiares hacia los más pequeños durante la competencia. El día sábado 05 de marzo comenzó las inscripciones con entrega de un pack de yerba con los reglamentos de pesca. Participaron un total de 194 embarcaciones, donde también la Cooperativa apoyó en los premios a los que fueron premiados al finalizar el día domingo 6 de marzo, donde se compartió un almuerzo entre todos los pescadores participantes, así también los directivos del Club de Pesca e invitados especiales. En la entrega de trofeos a los premiados, estuvo presente el Señor Presidente del Consejo de Administración de nuestra Cooperativa Agustín Konrad Fleitas.



Una vez más Cooperativa Colonias Unidas comprometido con la sociedad, muestra su producto de calidad y de esta manera ser Yerba Mate Colón Mejor Imposible.

Raúl A. Casellas Kleiner.
Encargado de Eventos - CCU.

Gran Jineteada

El domingo, 06 de marzo del año en curso, se llevó a cabo el evento de la Gran Jineteada, en las instalaciones del Parque de Jineteadas “Los Amigos” en la localidad de Hohenau III. Un hermoso domingo entre amigos, donde estuvieron presentes jinetes de la localidad de Hohenau, Jesús, La Paz y por primera vez jinetes y amazonas de la vecina localidad de Nueva Alborada. Se tuvo la presencia de personalidades de la gran jineteada a nivel nacional, entre ellos periodistas y grandes animadores de la Asociación de Jineteros del Paraguay, como uno de los miembros y actual presidente de la Agrupación Los Amigos de Hohenau Señor Wofganng Kruger, más conocido como "El Gringo" jinete a nivel nacional y, porque no, a nivel internacional, ya que antes de la pandemia estuvieron participando de grandes encuentros internacionales de jineteada en la República Argentina, Brasil y la hermana República Oriental del Uruguay, donde de esta forma representaron dignamente a nuestro querido Paraguay.

Durante la Inauguración, se tuvo el acompañamiento de izar el Pabellón Patrio a cargo del padrino de honor de dicha agrupación, señor Eugenn Junnghanns, así también acompañó al izamiento de la bandera, del departamento de Itapúa el presidente de nuestro consejo de administración señor Agustín Konrad, en representación del distrito de Hohenau su reciente y actual intendente ingeniero Enrique Hahn, la profesora Renate Becker, la bandera de Alemania en representación de los inmigrantes de colonos alemanes, también en representación de los inmigrantes suizos, el Señor Raúl A. Casellas Kleiner, y por Alborada su intendente y una representante por la agrupación “Los Amigos”.

Al medio día se compartió un rico asado. Se vio la participación de varias instituciones escolares, principalmente niños quienes desfilaron con sus respectivos caballitos preparados por cada uno de ellos.

Una vez más el Señor Agustín Konrad se hizo presente en estos tipos de actividades culturales ya que por años la Cooperativa Colonias Unidas está apoyando a los jinetes con la marca de Yerba Mate Colón ya que auspicia también un programa “Tradición y Cultura” emitido los domingos en un canal de la capital.



Raúl A. Casellas Kleiner.
Encargado de Eventos - CCU.

UMT

(Unidad de Medicina Transfusional)

del Centro de Salud de Obligado

La UMT (Unidad de Medicina Transfusional) que trabaja en red con el PNS (Programa Nacional de Sangre), es una extensión del programa mencionado y tenemos el privilegio de ser la primera en las Colonias Unidas y alrededores. Fue habilitado el 29 de diciembre con la presencia de la directora del Programa, la Dra. Carolina Molas, la jefa del Banco de Sangre de Encarnación la Dra. Verónica Rota y el Lic. Gustavo Aveiro encargado del Programa a nivel Nacional.

Nuestras actividades consisten en extracción de sangre a donantes de reposición solidaria (para pacientes internados en cualquier punto del país) como así también a donantes voluntarios para banco de sangre.

Realizamos además transfusiones programadas a pacientes cuya patología le produce anemia crónica. Contamos con algunos volúmenes de sangre de diferente grupo y factor para los casos en el que el Servicio lo requiera por alguna urgencia.

Cabe destacar que todo el equipamiento y mobiliario de la Unidad se logró gracias al aporte de empresas de las Colonias Unidas y ciudadanos particulares que se solidarizan, creen y confían en la importancia del Servicio.



Agradecemos a:

- Coop. Colonias Unidas
- Yerbatera Selecta
- Grupo de Mujeres solidarias de Colonias Unidas
- Sra. Claudia Kegler
- Sra. Nora Tiemann
- Sra. Ruth Paredes
- Sra. Vivian Corvalán
- Sra. Marina Kettermann
- Sra Rossana Morínigo
- Lic. Liz Samaniego

Hacemos a través de este medio un llamado a los habitantes de Colonias Unidas y alrededores a acudir al Servicio de UMT del CSO a donar sangre en forma voluntaria, la misma se envía al Centro Productor que es el Banco de Sangre del Hospital Regional de Encarnación, si logramos hacer llegar antes de las 6 horas de haberse extraído se puede subdividir en sus 3 componentes; plasma, plaquetas y glóbulos rojos concentrados por lo tanto se tiene la posibilidad de salvar 3 vidas mediante la donación de un volumen de sangre.

A partir del mes de marzo les esperamos de lunes a viernes de 7 a 11 hs para donaciones y funciona las 24 hs para transfusiones y urgencias.

Requisitos para donar sangre:

- Ser mayor de 18 años
- Pesar como mínimo 55 kilos
- Gozar de buena salud
- Presentar cédula de identidad
- No estar en ayunas



FECOPROD

Proyecto de Fortalecimiento de la Cadena de Valor Agropecuario en Paraguay

Resumen del Proyecto

Participantes:

El Proyecto de Fortalecimiento de la Cadena de Valor Agropecuario en Paraguay, en ejecución por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la Federación de Cooperativas de Producción (FECOPROD), con la asistencia técnica de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), tiene como objetivo fortalecer la cadena de valor mediante la diversificación y comercialización de productos agropecuarios promoviendo la coordinación interinstitucional entre los sectores productivos, académicos, públicos y privados en la industria agropecuaria.

Con miras a la planificación eficiente de proyectos pilotos de los tres rubros seleccionados para el fortalecimiento de la cadena de valor agropecuario en Paraguay y teniendo como transversal el proyecto de aprovechamiento de restantes (compost), se ha realizado estudios de cada cadena, en donde se analizaron puntos clave a considerar en la priorización de los tres rubros, cuyos criterios fueron:

1. Mercado
2. Impacto
3. Factibilidad
4. Necesidad
5. Territorialidad
6. Institucionalidad
7. Sinergia

Las cadenas de valor priorizados para la ejecución de los proyectos pilotos fueron:

1. Tomate
2. Yerba Mate
3. Cerdo

En esta primera fase se llevó a cabo el relevamiento de datos, a través de visitas realizadas a las organizaciones pre-seleccionadas por MAG y FECOPROD; teniendo en cuenta dos rubros para exportación (yerba mate y cerdo) y un rubro para comercialización formal a supermercados o locales (tomate); además, se han diseñado el proyecto piloto de las cadenas seleccionadas:



Cadena de Valor de Yerba Mate:	
Objetivo del proyecto piloto	Mejorar la competitividad en la cadena de producción de la yerba mate convencional.
Eslabón de Producción	Introducir e implementar BPA.
Eslabón de Transformación	Introducir e implementar BPM.
Eslabón de Industrialización	Optimizar la capacidad instalada. Adecuar la infraestructura para el estacionamiento de la yerba canchada, obtener técnicas mejoradas, y optimizar el periodo de estacionamiento. Diversificar productos sub-elaborados.
Eslabón de Comercialización	Concretar alianzas comerciales nacionales e internacionales. Realizar el marketing/promoción y diversificación de producto final.

Cadena de Valor de Tomate:	
Objetivo del proyecto piloto	Mejorar la competitividad y aumento de los ingresos económicos de los productores hortícolas vinculados a la cadena.
Eslabón de Producción	Introducir e implementar las buenas prácticas agrícolas (en adelante denominado BPA). Mejorar la Productividad. Atenuar la estacionalidad. Promover la sostenibilidad de la producción.
Eslabón de Transformación	Introducir e implementar las buenas prácticas de manufactura (en adelante denominado BPM). Agregar valor mediante procesos de innovación simples y a pequeña escala.
Eslabón de Comercialización	Mejorar la capacidad comercial de la Organización. Concretar alianzas comerciales nacionales.



Cadena de Valor Porcina:	
Objetivo del proyecto piloto	Mejorar la competitividad del sector porcino nacional basado en la optimización de los procesos de producción, transformación y comercialización vinculados a la cadena.
Eslabón de Producción	Introducir e implementar las buenas prácticas pecuarias (BPP). Aumentar la productividad por finca a través de la incorporación de buenas prácticas de manejo productivo.
Eslabón de Transformación	Introducir e implementar BPM y Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP). Implementar procesos de certificación en líneas de producción para la obtención de carne de mayor calidad e inocuidad.
Eslabón de Comercialización	Aumentar per cápita el consumo nacional de carne porcina y sus derivados. Aumentar en el volumen y acceso a nuevos mercados de exportación de carne y derivados.



Para el diseño de estos proyectos pilotos, la Cooperativa Colonias Unidas participó del proceso aportando información y facilitando espacios de conocimiento. La duración del proyecto piloto es de cuatro (4) años, dando inicio desde 2021 con los relevamientos de datos y diseños de los proyectos pilotos, pudiendo empezar a ejecutar desde el segundo semestre del 2022.

Elaborado por: Ing. Lourdes Riveros
Técnica del Proyecto CV



Hipertensión

¿Qué es?

La hipertensión arterial o “presión alta” se caracteriza por la elevación persistente de la presión arterial a cifras mayores o iguales a 140/90 mmHg. Es conocida como el “asesino silencioso”, puesto que rara vez provoca síntomas.

¿Por qué es peligrosa la hipertensión arterial?

Cuanto más alta es la presión arterial, mayor es el riesgo de daño al corazón y a los vasos sanguíneos de órganos principales, como el cerebro y los riñones. La hipertensión es la causa prevenible más importante de enfermedades cardiovasculares y ACV del mundo.

Si no se controla, la hipertensión puede provocar un infarto de miocardio, un ensanchamiento del corazón y, a la larga, una insuficiencia cardíaca. Los vasos sanguíneos pueden desarrollar protuberancias (aneurismas) y zonas débiles que los hacen más susceptibles de obstruirse y romperse. La presión arterial puede ocasionar que la sangre se filtre en el cerebro y provocar un accidente cerebrovascular. También puede provocar deficiencia renal, ceguera y deterioro cognitivo.

Síntomas

En ocasiones, la hipertensión causa síntomas como dolor de cabeza, dificultad respiratoria, vértigos, dolor torácico, palpitaciones del corazón y hemorragias nasales, pero no siempre.

Prevención

La hipertensión arterial se puede prevenir y controlar a través de un estilo de vida saludable.

Todas las personas, tengan la edad que tengan, pueden tomar medidas para disminuir el riesgo de tener hipertensión y, por consiguiente, una enfermedad cardíaca. Una dieta saludable, actividad física cotidiana y juegos al aire libre, reduciendo las horas frente al televisor, son las mejores formas de mantenerse la salud.

Disminuir el consumo de sal, así como bebidas azucaradas, aumentar la ingesta de frutas, verduras, lácteos y carnes blancas también colaboran en la prevención.

La recomendación diaria de consumo de sal por persona es de hasta 5 gramos, equivalente a una cucharadita rasa (cucharadita de té); preferir los alimentos frescos en lugar de los procesados, ya que, de esta manera, se eligen alternativas más saludables.

También es importante evitar el tabaco y el consumo desmedido de alcohol.

Todos los adultos deberían medirse su presión arterial periódicamente, ya que es importante conocer los valores. Si ésta es elevada, es necesaria la consulta médica, pues los cambios de estilo de vida para algunas personas no son suficientes, también necesitan tomar medicamentos que deben ser prescritos por un médico.

Los adultos pueden contribuir al tratamiento tomando la medicación prescrita, cambiando su modo de vida y vigilando su salud.

HIPERTENSIÓN ARTERIAL

La **hipertensión arterial** es un trastorno en el que el corazón tiene que realizar un mayor esfuerzo para bombear la sangre al cuerpo, lo que podría dañar las arterias.

¿Por qué aumenta la **tensión arterial**?



Las personas con hipertensión que también tienen un alto nivel de azúcar en sangre, hipercolesterolemia o insuficiencia renal corren un riesgo incluso mayor de sufrir un infarto de miocardio o un accidente cerebrovascular. Por tanto, es importante hacerse revisiones periódicas de la cantidad de azúcar y de colesterol en sangre y del nivel de albúmina en la orina.

Niños deben controlarse la presión arterial

El 3,2% de niños y adolescentes, de entre 8 a 15 años de edad registraron presión alta para su edad, reveló un estudio realizado por el Programa Nacional de Control Cardiovascular, en el 2015, en instituciones educativas del país, por lo que la medición en niños se viene implementando de forma progresiva en los consultorios dependientes del Ministerio de Salud Pública, a partir de los 5 años de vida, sobre todo, a niños con exceso de peso o refieran antecedente familiar de hipertensión.

Cifras nacionales

El país presenta actualmente una prevalencia de hipertensos de aproximadamente 46.8%, es decir, 5 de cada 10 paraguayos cuentan con presión alta, cuya cifra se concentra en la población de 30 a 60 años de edad; el mayor pico se verifica en la franja mayor de 55 años.

Fuente: <https://www.mspbs.gov.py>

Capacitación

Manejo y cuidado del Tanque de Gas Licuado de Petróleo (GLP)



Apostando siempre a la mejora de los productos y servicios ofrecidos por la Cooperativa, la UEN Semillas ha ampliado su sector de Tratamiento de Semillas y dicha ampliación incluyó la compra y disposición de un tanque de Gas Licuado de Petróleo (GLP) de 3.892 litros.

La utilización de este gas forma parte del proceso de industrialización del tratamiento para semillas de soja. El mismo contribuye al secado de la semilla, evitando su compactación al momento de ser embolsada.

La instalación del mismo se realizó teniendo en cuenta todas las normas de seguridad para su correcto funcionamiento y, además se realizó una charla informativa al personal de la Planta acerca del uso y cuidados a tener en cuenta durante el manejo de este producto. La misma se llevó a cabo en las instalaciones del semillero, y estuvo a cargo de Alfredo García, representante de la firma Lima Gas, empresa proveedora del producto.

La charla tuvo como temas principales:

- Las partes del tanque y su función respectiva.
 - Los controles a tener en cuenta diariamente, para asegurar el buen funcionamiento del sistema.
 - Sistema de refrigeración, cuándo activar, por qué y por cuánto tiempo.
 - Condiciones ambientales y su influencia en el comportamiento del gas.
 - Cómo actuar en caso de fugas.
 - Funcionamiento de los solenoides del quemador.
- Participaron todos los colaboradores del área, quienes se mostraron muy interesados, comprendiendo la importancia de la información proporcionada.

The Zaltus logo is located in the top right corner. It features the word "Zaltus" in a bold, white, sans-serif font. The letter "a" is stylized with a yellow and orange gradient, suggesting a sun or a flame.

UN ZALTUS HACIA MAYORES RINDES

Aplique ZALTUS, fungicida de triple acción protectora, curativa y erradicante que combina exitosamente Tetraconazole y con el novedoso activo Fluindopyr, de rápida penetración y acción translaminar.

- AMPLIO ESPECTRO.
- SOBRESALIENTE CONTROL DE ROYA, EFECTIVO EN SEPTORIA.
- SEGURO PARA EL CULTIVO Y EL AMBIENTE.
- SIN EFECTOS ADVERSOS EN MEZCLA.
- RESISTENTE AL LAVADO.

The INI ZIA logo is positioned at the bottom center. It consists of the word "INI ZIA" in a bold, white, sans-serif font. The letter "I" is replaced by a stylized blue and white graphic element.

PROGRAMA DE MANEJO
DE ENFERMEDADES EN SOJA

The DVA logo is located in the bottom right corner. It features the letters "DVA" in a bold, white, sans-serif font. Below the letters, the tagline "GO FURTHER. TOGETHER" is written in a smaller, white, sans-serif font.



Unidad de Seguridad, Calidad y Ambiente

69 AÑOS

ALIMENTANDO
EL FUTURO DEL PAÍS

¡Feliz Aniversario!



Cooperativa
Colonias Unidas
Agropecuaria, S.Lda.



021 325 5000 / Línea gratuita *2267
www.bancop.com.py

10 años |  **Bancop**
Un banco con raíces



TRANS AGRO S.A

Nuestra Misión:

"Somos una empresa agroexportadora y de servicios portuarios, que facilita la comercialización y creación de valor para nuestros accionistas"

Nuestra Visión:

"Ser una empresa líder, competitiva y confiable en servicios portuarios sobre el río Paraná y en la exportación de productos agroindustriales, llegando al cliente con productos de calidad"

Nuestros Valores:

CONFIANZA: Ofrecemos credibilidad en nuestros productos y servicios.

ÉTICA: Actuamos de manera transparente, íntegra y honesta a la hora de tomar decisiones o realizar acciones concretas.

COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD: Trabajamos responsablemente, enfocados en los principios de la empresa, nuestros clientes y la sociedad.

TRABAJO EN EQUIPO: Nos enfocamos a trabajar unidos por el bien común.

EFICIENCIA: Definimos objetivos y acciones para lograr los mejores resultados.

Lácteos
LOS COLONOS

Lo mejor... todos los días!!

Con la
cremosidad
de *siempre*

**¡NUEVO
SABOR!**
**FRUTOS DEL
BOSQUE**



PLANTA INDUSTRIAL

Avda. Dr. Gaspar R. de Francia N° 64
Obligado - Itapúa - Paraguay
Tel.: 071 - 21 81 000 / 071 - 21 81 281
Fax: 0717 - 20005

AGENCIAS DE VENTAS

Fdo. de la Mora Tel.: 021 501 529
Ciudad del Este Tel.: 071 21 81 735
Coronel Oviedo Tel.: 071 21 81 800
Misiones Tel.: 071 21 81 730
Katuete Tel.: 071 21 81 830
Concepción Tel.: 071 21 81 820

  Lácteos Los Colonos

**Comunicate
con nosotros**



www.lacteosloscolonos.com.py


**Cooperativa
Colonias Unidas**
Agrupación Ind. Ltda.

POLÍTICAS DE CALIDAD

Cooperativa
Colonias Unidas
Agropecuaria Industrial Limitada

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

Eduardo Camp K.
Eduardo Camp K.
Presidente

Eduardo Camp K.
Eduardo Camp K.
Presidente

Eduardo Camp K.
Eduardo Camp K.
Presidente

27/10/2014

POLÍTICA AMBIENTAL



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

27/10/2014

ASPECTOS AMBIENTALES

MANEJO DE RESIDUOS



Uno de los aspectos ambientales significativos más común es la **generación de residuos**.

El manejo de residuos es un proceso que permite el aprovechamiento del contenido de los residuos sólidos o líquidos que desechamos en la vida diaria. En los últimos años se ha incrementado el interés para que esta actividad genere menor riesgo para la salud y el medio ambiente.

Clasificación de residuos: para contribuir a minimizar la contaminación de suelo, agua y aire, es necesario que se depositen los mismos de manera adecuada. Para esto, la empresa ha puesto a su disposición contenedores para residuos orgánicos e inorgánicos.

Residuos orgánicos

Residuos de yerba, restos de alimentos, papeles, etc.

Residuos inorgánicos

Residuos de envases y productos plásticos (Polietileno en general, botellas desechables, bolsitas, envases de alimentos plásticos, tetra pack, etc.).

Residuos especiales

Los vidrios rotos, latas o cualquier material con aristas corto-punzantes deben ser empaquetados con papel, cartón o plástico de alta densidad, para evitar riesgos laborales al personal recolector. Posteriormente, los mismos serán eliminados como residuos inorgánicos.

Las pilas deben ser dispuestas en un recipiente exclusivo identificado como “Residuos Especiales. Pilas”.

La responsabilidad con el ambiente es uno de los puntos más importantes que tiene en cuenta la Cooperativa Colonias Unidas. Sin duda alguna, nuestros socios y clientes entienden sobre la importancia del cuidado y la conservación del ambiente. Cada actividad que realiza el hombre origina un impacto, pero depende de nuestra conciencia y capacitación que esto no sea negativo.



ENTREGA DE ENVASES VACÍOS

Tipos de residuos que se admitirán en el Centro de Acopio de Envases Vacíos de la CCU:

1. Únicamente se recibirán los siguientes residuos fitosanitarios:

- Envases vacíos previamente tratados con la técnica del triple lavado o a presión.
- Cartones y embalajes de envases fitosanitarios.
- Bolsas, sobres, papel aluminio de productos fitosanitarios.

Los mismos deberán ser depositados en bolsitas o bolsas de polietileno por los productores antes de llevar al Centro de Acopio de la CCU.

2. Se rechazarán los envases que no cumplan con lo establecido en el Artº 48 de la Ley vigente 3742/09 “de control de productos fitosanitarios de uso agrícola”- SENAVE: “Será responsabilidad de los productores o usuarios realizar el triple lavado o lavado a presión de los envases, inmediatamente después del vaciamiento del envase durante la preparación del caldo o mezcla, además de perforar la base y devolver los envases vacíos a los centros”.

Señor Productor, recuerde que con la buena gestión de los envases vacíos se tienen beneficios como:

- Reducción de la contaminación, evitando las quemas, entierros o tirarlos en cursos de agua.
- Cumplimiento de las normativas vigentes, leyes, resoluciones, etc.
- Reducción de productos adulterados.
- Total aprovechamiento del producto.

¡¡ATENCIÓN Socios de la Sucursal María Auxiliadora: El nuevo Centro de Acopio de Envases Vacíos, se encuentra detrás del depósito de Agroquímicos, y está habilitado de lunes a viernes!!

"Mejorar nuestro comportamiento ambiental: Es un compromiso"



MESES ANTERIORES

Vehículos y Maquinarias

Cambio 2 motos Husqvarna TE 610 + una lancha + pago adicional; por terreno de 1.200 m² o más en Bella Vista Sur.

(Una moto completa y una sin motor, año 98, 576 cc, 8667 km, 48 hp, 13 kg. Importadas de Alemania. Precio: 35.000.000 Gs.)

(Lancha para 10 personas, motor intraborada Chevrolet y Volvo Penta, 86 o 89 HP.

Precio: 40.000.000 Gs.)

Cel. 0992 323 669

Vendo Mercedes Benz color verde, mod. CLK 320 coupe, año de fab. 2000.

Precio: Gs. 35.000.000

Cel: 0994 852 678

Vendo Toyota Corolla 2.0 diesel, blanco, del representante, mod. 98, caja mecánica.

Cel: 0981 857257.

Terrenos y Propiedades

Vendo terreno en Obligado después de cruce Bahía, 6 ha. (3 ha. de piquete con arroyo y nacimiento, y 3 ha. mecanizadas).

Cel: 0985 729 359

Vendo terreno de 60x46 m en Trinidad, a 1 cuadra de cruce Jesús, en la esquina de la subestática y con todos los serv. básicos.

Cel: 0985 902 099

Vendo casa de material en Obligado, barrio Sta. Rita, terreno 12x35 m titulado, casa de 12x8 m, con todas las instalaciones.

Cel: 0985 902 099

Vendo terreno en Trinidad, de 100 a 200 ha.

Cel: 0981 831 764

Vendo chacra en Sto Domingo, 45 ha.

Vendo terreno en Encarnación centro.

Cel: 0981 831 764

Vendo terreno en Hohenau centro con superficie de 27x50 m, con casa de material.

Precio: Gs. 350.000.000

Cel: 0994 852 678

Vendo terreno en Hohenau con edificio, salón comercial, piscina, quincho, 2 depósitos y vivienda (ex mercado El Águila).

Precio: USD 400.000

Cel: 0994 852 678

Vendo terreno de 2.400 m², en Ctan. Meza km 16, a 2 cuadras del juzgado de paz, tit. e imp. al día.

Cel: 0985. 706004.

Terrenos y Propiedades

Vendo terreno de 20x45 m, en Hohenau centro, Avda. Fundadores, con casa de 75 m².

Contacto 0985 749653

Vendo terreno en capitán Meza, 6,5 hectáreas; de los cuales 2 ha son mecanizadas y 4 ha son piquete.

Precio: 30.000.000 Gs. por hectárea.

Tratar al 0983 932707

Vendo terreno a 3 kilómetros de cruce Waier, 3 has de piquete y 1 has mecanizado.

Precio a convenir.

Cel. 0985 729359

Vendo terrenos a 4 cuadras del club Alemán de Obligado, 7 sitios de 2.300 m², 3 sitios de 2.400 m² y 1 sitio de 2.000 m².

Cel. 0985 779013 / 0995 363644

Vehículos y Maquinarias

Vendo Toyota Hilux modelo 2010, 4x2 doble cabina, TDI 3.0, gris oscura, doc. al día, excelente estado, uso sólo ciudad.

Precio: 16.000 USD.

Cel. 0995 363 068

Vendo lancha con su trailer, casco Cavel Junior sin reparos, motor Suzuki 65hp. Impecable, varios extras (piso vinilo similar madera, tapizado negro con azul y blanco, barra para ski, luces internas y externas, equipo de sonido y parlantes).

Precio: 7.500 USD

Cel. 0995 363 068

MARZO

Terrenos y Propiedades

Vendo terrenos de 13x35 m en Bella Vista, km 44.5, cerca de Estación de Servicios Barcos y Rodados.

Cel. 0985 840194

Vendo 3 terrenos de 14,5 x 40 m cada uno, en Obligado, barrio Santa Rita, en cercanía del Complejo La Rubia, servicio de agua potable, cable, energía eléctrica.

Cel. 0985 765 374

Vendo una casa en Asunción - Loma Pyta, a una cuadra de la ruta transchaco, a la altura del tunel semidei, terreno de 16 x 27.

Precio a convenir

Cel. 0984 976201.

Vehículos y Maquinarias

Vendo camión Mercedes Benz trucki modelo 1524 L, año 1994 color verde, con documentos al día.

Cel. 0983 667 580

Vendo cosechadora TC59 Año 2006, Plataforma 23 pies con equipo de Mapeo.

Precio: 85.000 USD

Cel. 0981 378 635 / 0983 585 600

Vendo cosechadora TC59 todoterreno, año 2005, Plataforma 23 pies.

Precio: 85.000 USD

Cel. 0981 378 635 / 0983 585 600

Vendo cosechadora TC 5090 Año 2012, plataforma 25 pies.

Precio: 115.000 USD

Cel. 0981 378 635 / 0983 585 600

Vendo estercolera marca Oro Verde, con capacidad de 5 mil litros en perfecto estado.

Precio a convenir.

Cel. 0985 216 816

Otros

Vendo plantita de yerba mate.

Precio: 800 gs cada uno.

Cel. 0985 801 268

TENEMOS ALGO
NUEVO

PARA
VOS



**TAPAS DE
EMPANADAS
Y PASCUALINA**

PARA FREÍR Y HORNEAR



SUPERMERCADO
COLONIAS UNIDAS

Rincón del Ama de Casa

★ Recetas ★



Receta a base de pescado

Ingredientes

2 tiras de pescado sin espinas
Sal, pimienta,
2 cucharadas cebollita verde
1 cucharada de perejil
2 huevos
1 ½ cucharada de harina
Aceite
Sal y pimienta al gusto

Proceso

Separar las claras de las yemas, batir las claras hasta que se formen picos duros, sin dejar de batir añadir las yemas, la harina y la sal. Volcar en una fuente, agregar la cebollita, el perejil y mezclar bien.

Sazonar las tiras de pescado con sal y pimienta, pasarlas por la mezcla anterior y freír hasta que estén bien doradas. Escurrir sobre papel absorbente; servir con arroz blanco o ensalada.

Cuando estén doradas, sacarlas con unas pinzas y ponerlas sobre toallas de papel absorbente para quitar el exceso de aceite.



Receta con lentejas

Ingredientes

350 gr de lentejas
2 dientes de ajo
200 gr de carne en cubitos
1 hoja de laurel
1 cebolla
2 zanahorias
1 morrón rojo
1 morrón verde
1 morrón amarillo
Agua cantidad necesaria
1 cucharadita de pimentón dulce
Sal y pimienta

Elaboración

Colocar la carne en una olla y freír hasta dorar, añadir las lentejas, cubrir con agua y cocinar hasta que estén casi blandas, luego agregar las verduras, los morrones y el laurel, volver a cocinar hasta que todos los componentes estén blandos. Rectificar la sal si hace falta y servir.

A Disfrutar...!

Programa Coordinadoras - Lina Schöller

El Rincón del Ama de casa, quiere compartir contigo unas recetas sumamente interesantes y riquísimas para agasajar a los miembros de la familia, que siempre están esperanzados por la comida de MAMÁ. Es sabido que la cocina un medio muy eficaz en el relacionamiento entre seres humanos en especial el entorno familiar.



DISPONIBILIDAD Y GARANTÍA PARA TU EMPRESA, CON NUESTRO SERVICIO DE **COLOCACIÓN**

- ✓ Tus equipos seguros y disponibles **los 365 días del año.**
- ✓ Atención **técnica especializada** 24/7.
- ✓ **Garantía** que solo el único **Data Center Tier III** del mercado puede otorgar.

Conocé más en business.tigo.com.py

Solución efectiva contra la
maleza

CLIPPER
GOLD
+ CLETODIM 10%
+ QUIZALFOP-P-ETIL 12%

CLIPPER GOLD, es un herbicida selectivo, post emergente y sistémico recomendado para el control de malezas gramíneas y Kapi'i Poroto.



El único de su tipo en Paraguay

Aplicación en cultivos:

- ☞ GIRASOL
- ☞ SOJA
- ☞ MANÍ
- ☞ ALGODÓN
- ☞ POROTO
- ☞ SÉSAMO




Chemtec
PARAGUAY

☎ +595 982-555 005 ✉ info@chemtec.com.py 📘 Chemtec sae
www.chemtec.com.py