



Cooperativa
Colonias Unidas
Agropec. Ind. Ltda.

Junio de 2022 - Año 40 - N° 493 - Obligado / Itapúa / Paraguay

informativa

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



Sectores de la Cooperativa
UEN TRANS AGRO SA

10 • CAPACITACIONES

Yerba Mate

22 • DÍA DE CAMPO

Maíz Sorgo - 2da. Edición

24 • CORDINADORAS

Actividades



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 Nº 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
1º Vocal Titular · José Endler Stolz
2º Vocal Titular · Miguel Andreiuk
3º 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
1º Vocal Titular · Bruno Arsenio Buss
2º 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
Roberto Sauer
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 YATYTAY
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
Horacio Matthias
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
JEFE U.E.N. ÁREA INDUSTRIAS Y SERVICIOS
Alfredo Campañoli

COMITÉS

COMITÉ DE EDUCACIÓN
Presidente · Miguel Ángel Andreiuk
Secretaria · Mirta Avalos 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



SUMARIO



Sectores de la Cooperativa

8 · UEN Trans Agro SA

Asistencia Técnica

10 · Capacitaciones en Manejo de Plantas y Buenas Prácticas de Cosecha en Yerba Mate

12 · Recomendaciones de fertilización para el cultivo de soja

14 · Principales enfermedades y plagas de la espiga de trigo

18 · Tecnología de Aplicación

Generales

24 · Actividades con las Coordinadoras

26 · APROSEMP - Zafra 2021/2022

44 · Políticas de calidad

45 · Política ambiental

Eventos

22 · Día de Campo Maíz Sorgo 2º Edición

42 · Actividades del Hiper

Otros

32 · Día Mundial del donante de sangre

34 · Día Internacional de antidrogas

40 · Día Mundial de la Alergia

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 Trans Agro SA



Virgilio Cardozo Osorio

Cargo: Auxiliar Administrativo - Responsable Interino.

Responsabilidad del Cargo: La responsabilidad consiste en prestar asistencia a la Gerencia del Puerto, planificando y ejecutando actividades administrativas, así como también aplicando las normas de seguridad, calidad y ambiente y los procedimientos establecidos.

Profesión/Especialidad: Ing. Agropecuario - Técnico en refrigeración y electricista domiciliaria.

Edad: 29 años.

Tiempo en la empresa: 5 años - En el sector administrativo 4 años y en el cargo responsable interino 4 meses.

El Sector de Trans Agro S.A. - Puerto Don Joaquín realiza los servicios de recepción, acondicionamiento y despacho de granos por vía fluvial, utilizando buques tipo remolcadores con barcazas para el transporte de mercaderías. El Puerto posee una gran capacidad de almacenamiento de cargas de granos, el cual se está planificando para que el puerto pueda encontrarse operativo en todo el año.

Las instalaciones del Puerto Don Joaquín están ubicadas en el km 1696 sobre la margen derecha del Río Paraná, lugar denominado Yaguarazapa, distrito de Capitán Meza, departamento de Itapúa.

Las áreas del sector son: portería de acceso principal, área de estacionamiento de vehículos pesados, oficinas administrativas, área de control de pesaje electrónico y análisis de control de calidad de granos. En zona de descarga comprenden tolvas de descarga de camiones pesados, equipos de pre-limpieza y almacenamiento de granos, el muelle, estructura de cinta larga, corta y retráctil, caseta de operadores de Balanza de Flujo y compañías de control de granos.



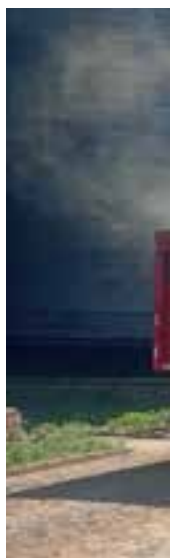
Trabajan en total 53 operarios en épocas de cosecha en recepción y operativa de embarque, de los cuales 10 operarios están con contratos zafreiros, 11 operarios con contrato permanente y 32 operarios con contratos temporales que son llamados de manera directa durante la zafra operativa más intensa.

380 socios se benefician directamente del puerto, y corresponden a los distritos de; Capitán Meza, Edelira, María Auxiliadora, Pirapó, Natalio, Yatyty, Obligado y Bella Vista.

Trans Agro S.A. ofrece los servicios de recepción con una excelente infraestructura de proceso de análisis con equipos de la mayor tecnología, en sistema de pesaje cuenta con dos báscula, una destinada al ingreso de camiones y la otra salida y emisión de documentos, además se cuenta con cuatro plataformas volcadoras para descarga de granos, dos equipos de pre-limpieza eficientes, dos silo galpón; una con sistema de ventilación y termometría, y cuatro silos pulmón con equipamiento de sistema de ventilación y moderna tecnología de termometría.

En el año 2017 se llegó a recepcionar 420.117.000 Kg de soja a granel, y la cantidad de camiones recepcionados ascendía a 185 por día y una capacidad límite almacenada de 73.000 TM. En ese año, el Puerto Don Joaquín realizaba servicios a las empresas Vicentín, Cargill y CHS Py.

Últimamente se adquirió de una Pre-Limpieza marca TMSA de 240 tn/h y reemplazo de la estructura de cinta transportadora larga y elevador de embarque con capacidad límite de 750 tn/h. Además una moderna caseta para el operador de balanza de flujo y compañías de control de granos.





Historia

El Puerto Don Joaquín funciona en el sitio desde hace más de 25 años. En abril de 2013, se concretó la compra de las acciones de Trans Agro S.A. por la Cooperativa, comenzando a operar el mismo año exportando granos para CCU y realizando servicios a otras empresas, y desde el año 2016 opera como agroexportadora, comprando y exportando granos, además de realizar servicios de acopio, almacenado y embarque a otras empresas.

Objetivos a corto plazo

Instalación de sistema de aireación y termometría en el silo galpón N° 1 para obtener mejores datos de las condiciones físicas de los granos. Adecuar un sistema de extracción y depósito de residuos proveniente de la pre-limpieza TMSA.

Objetivos a largo plazo

El objetivo a largo plazo se enfoca de ser una empresa multimodal donde aparte de ser agroexportadora; se agrega utilizar para otros medios para importar productos o servicios.

Capacitaciones

en Manejo de Plantas y Buenas Prácticas de Cosecha en Yerba Mate

Durante la segunda quincena de mayo se realizaron las capacitaciones de manejo de plantas de yerba mate, las mismas estaban dictadas por el Ing. Ftal. Valentín Kurtz de Argentina con el acompañamiento de los técnicos del programa de yerba y funcionarios del Hipermercado con los proveedores de la Biotrituradora y la Tijera Electrónica para realizar demostraciones de estas herramientas innovadoras y tecnológicas.

En total se tuvo 6 capacitaciones en lugares estratégicos con la finalidad de capacitar a los productores y tareferos para que los mismos puedan adquirir los conocimientos para utilizarlos en sus fincas y lograr un aumento en su producción.

En el marco teórico el Ing. Kurtz dio énfasis al manejo de planta dentro del sistema de cosecha de rama madura y explicando los múltiples beneficios de este sistema de cosecha como ser el aumento del rendimiento y el cuidado de la planta ya que este sistema amortigua los daños provocados por distintas situaciones climáticas como elevadas temperaturas en el verano y heladas en el invierno. Pasando a la parte práctica el Ing. Kurtz realizó la poda de una planta dando las explicaciones correspondientes del sistema de cosecha que inicia con el viruteo o extracción de ramas en el interior de la planta, dejando los chupones o brotes laterales que provienen de la parte inferior de la planta, posteriormente se procede al corte de las ramas maduras y a la selección de las ramas verdes vigorosas que se dejan para formar las futuras ramas maduras, al finalizar procedió con el despunte de las ramas verdes seleccionadas terminando así la cosecha o poda de la planta de yerba mate, seguidamente se formaron grupos de trabajo donde cada grupo estaba encargado de realizar la poda o cosecha de las plantas presentando seguidamente el trabajo realizado.

En todas las capacitaciones se tuvo buena asistencia tanto de productores como de tareferos los cuales se vieron muy motivados con el sistema de cosecha y el manejo de plantas que se realiza con este sistema. Se tuvo en total 236 personas capacitadas. Los participantes manifestaron la importancia de este tipo de actividades agradeciendo a la Cooperativa Colonias Unidas, y solicitaron además la continuidad de estas capacitaciones, por observarse un aumento considerable en la producción realizando las técnicas recomendadas en el cultivo.

A continuación se detalla en un cuadro la cantidad de capacitados en cada localidad:



Cantidad de Capacitaciones

Fecha	Lugar	Tema	Cant. de Personas
17 de Mayo	Nueva Alborada		24
17 de Mayo	Jesus		49
18 de Mayo	07 de Agosto	Manejos en Plantas	35
18 de Mayo	Yatytay Centro		34
19 de Mayo	San Buenaventura		34
19 de Mayo	Ñemityrenda		60
Total			236



Ing Agr Cristina Hamann
Técnico Programa Yerba Mate

Recomendaciones de fertilización para el cultivo de soja

La fertilización en soja se realiza a partir de la necesidad de mejorar la productividad, y de esa manera la rentabilidad del cultivo, y los balances de nutrientes en los suelos para mantener y/o incrementar su capacidad de producción.

Por esto se recomienda realizar un análisis de suelos de cada parcela. En caso de que sea muestreo convencional, siempre tener en cuenta la topografía; en parcela de suelo alto realizar una muestra y en la parte baja otro muestreo, en cuanto a área lo ideal es una muestra cada 10 hectáreas (Parcela homogénea). En caso de que la parcela cuente con dos tipos de suelo, con esta base se puede realizar una muestra en cada tipo de suelo (arenoso, arcilloso etc.), con esta base se puede realizar una corrección y fertilización adecuada para cada parcela teniendo en cuenta el rubro planificado que se desea realizar.

La soja obtiene la mayor parte del N que necesita a través de fijación simbiótica, que ocurre con bacterias del género *Bradyrhizobium*. Por esta razón se debe evitar la fertilización con N mineral, pues a pesar de causar inhibición de la nodulación y reducir la eficiencia de la fijación simbiótica de N atmosférico, no aumenta la productividad del cultivo, además de ser un costo más para el productor.

FÓSFORO (P)

Según estudios realizados en nuestras regiones productoras, los niveles críticos en fósforo son influenciados por la cantidad de arcilla en el suelo, y se encuentran en

15 mg dm⁻³ para suelos con tenores menores a 40% de arcilla y de 12 mg dm⁻³ para tenores de arcilla mayores a 40%. La exportación de fósforo por el cultivo de soja es de 12 kg ha⁻¹ de P₂O₅ por tonelada de granos a ser producidos (Cubilla, 2007).

Cuando los niveles de P se encuentran en niveles inferiores al nivel de suficiencia o punto crítico, es necesaria la fertilización de corrección que puede ser parcelada para no incurrir en costos elevados en corto tiempo. En la Tabla N° 1 se puede observar la propuesta de corrección de P en tres cultivos (Cubilla, 2007). En el caso de que el suelo presente niveles altos de P, la fertilización recomendada es de mantención (exportación del cultivo + pérdidas) y en el nivel muy alto se realiza la fertilización de reposición (exportación del cultivo).

Tabla N° 1. Recomendación de fertilización fosfatada para corrección en 3 cultivos en SSD, según disponibilidad de P, Mehlich 1. Paraguay.

Clase	Recomendación para 3 cultivos		
	1° cultivo	2° cultivo	3° cultivo
Muy bajo	80 + M	70 + M	50 + M
Bajo	35+ M	35 + M	30 + M
Medio	25 + M	M	M
Alto	M	M	M
Muy alto	R	R	R

M = manutención (tasa de exportación de los cultivos + pérdidas)
R = reposición (exportación de los cultivos) Soja: 12 kg de P₂O₅ por ton. de granos exportados.
M= 15 kg de P₂O₅ para soja.

POTASIO (K)

El nivel crítico para potasio está en torno a 75 mg dm⁻³ y a partir de este tenor hacia adelante, el suelo tiene potencial productivo y solamente se aplicarán dosis de mantenimiento para evitar futuras degradaciones en el suelo. La exportación de potasio por el cultivo es de 20 kg ha⁻¹ de K₂O por tonelada de granos a ser producidos. (Wendling, A., 2007).

Cuando los niveles de K se encuentran en niveles inferiores al nivel de suficiencia o punto crítico, es necesaria la fertilización de corrección que puede ser parcelada. En la Tabla N° 2 se puede observar la propuesta de corrección de K en tres cultivos (Wendling, A., 2007). En el caso de que el suelo presente niveles altos de K, la fertilización recomendada es de mantención (exportación del cultivo + pérdidas) y en el nivel muy alto se realiza la fertilización de reposición (exportación del cultivo).

Tabla N° 2. Recomendación de fertilización potásica para corrección en 3 cultivos en SSD, según disponibilidad de K, Mehlich 1. Paraguay.

Clase	Recomendación para 3 cultivos		
	1° cultivo	2° cultivo	3° cultivo
Muy bajo	120 + M	70 + M	40 + M
Bajo	60 + M	30 + M	20 + M
Medio	30 + M	30 + M	M
Alto	M	M	M
Muy alto	R	R	R

M = manutención (tasa de exportación de los cultivos + pérdidas)
R = reposición (exportación de los cultivos) Soja : 20 kg de K₂O
M= 25 kg de K₂O para soja.



Las exportaciones se deben tener en cuenta para el cálculo de las necesidades del cultivo en fósforo y potasio por estimativa de productividad. El análisis de suelo es un instrumento que permite la elaboración de una indicación que ofrece mejor eficacia. Los análisis de tejido foliar también son de mucha importancia a la hora de tomar decisiones sobre que nutrientes aplicar.

La ley del mínimo de Liebig dice que el nutriente que se encuentra menos disponible es el que limita la producción, aún cuando los demás estén en cantidades suficientes. (Justus von Liebig-1840)

Luciano Llanes
Programa de suelo



Principales enfermedades y plagas DE LA ESPIGA DE TRIGO

Principales enfermedades de la espiga

Las enfermedades del trigo en Paraguay constituyen factores limitantes en la hora de producir este importante cereal. La intensidad de las mismas es muy variable de un año a otro, siendo la causa principal las condiciones climáticas inestables durante el periodo de crecimiento del cultivo. La variación climáticas y la alta predisposición se deben mayormente a la distribución irregular de las lluvias. La ocurrencia de lluvias frecuentes durante la espigazón, sumada a temperaturas elevadas contribuyen para el ataque sea más severo de las enfermedades, constituyéndose en la principal causa para la inestabilidad de las cosechas.

A continuación se presenta algunas enfermedades más importantes que afectan al cultivo, principalmente los causante de enfermedades de la espiga.

Giberela (Gibberella zeae)

Síntoma

Los síntomas iniciales coinciden con pequeñas marcas marrones y húmedas sobre las glumas que coinciden con el punto de penetración del patógeno, seguida por una decoloración por pérdida de clorofila en la espiguilla. Generalmente la primera manifestación de la enfermedad surge en la zona media de la espiga o el tercio superior.

Bajo condiciones húmedas, la espiguilla infectada se cubre de micelio blanco y/o de una gran cantidad de esporas asexuales en masas viscosas, extensas y de color salmón/naranja intenso, de conidios asexuales denominados, la enfermedad se propaga a las otras espiguillas tanto de forma apical como basípeta. El síntoma más severo es el resultante del crecimiento fúngico dentro del



raquis. El hongo bloquea la translocación de agua y nutrientes y como consecuencia, la espiga adquiere la apariencia de madurez prematura (necrosis de los tejidos). También puede aparecer la forma sexual manifestándose

se como puntuaciones negras. Si la infección es temprana, puede producir el aborto de las flores; si el ataque a las espiguillas es más tardío puede provocar granos con escaso desarrollo y con deformaciones; si el ataque es aún más tardío, cuando el grano ya está desarrollado, se pueden originar granos de tamaño normal pero contaminados con toxinas.

Hospederos

En especial los rastrojos de trigo, cebada y maíz constituyen un reservorio importante del *Fusarium graminearum*. Incrementan significativamente la carga de inóculo en nuestros sistemas de producción, el rastrojo de soja puede también mantener al hongo y producir inóculo primario.

Aspecto a tener en cuenta

Las medidas de control de la enfermedad son variedades tolerantes, escalonamiento en la siembra, la rotación de cultivos y pulverización sobre las espigas en la etapa de floración.

La aplicación de fungicidas triazoles solos y/o en mezclas con estrobilurinas en el periodo espigazón-floración, práctica común entre los productores trigueros, es una alternativa válida, ya que además de prevenir/controlar las enfermedades foliares como royas y manchas, estarían dando una cierta protección contra la fusariosis de la espiga, si las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad.

El criterio de la aplicación de fungicidas es cuando el 50% de las plantas se encuentre en etapa de floración.

Pyricularia (*Magnaporthe grisea*)

ORGANISMO CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD

Pyricularia oryzae Triticum pathotype (MoT) [telemorph *Magnaporthe oryzae*]

Condiciones climáticas para el desarrollo de la enfermedad

Las condiciones exactas que favorecen el desarrollo de una epidemia a nivel de campo no son muy claras. Sin embargo, los años con ataques severos de *Pyricularia* han coincidido con años húmedos con la prevalencia del fenómeno El Niño. Éstas se caracterizan por varios días de lluvias continuadas y temperaturas promedio de 18 a 25° C durante la floración.

Síntoma

El hongo produce manchas o lesiones en las hojas de forma alargada, de color marrón uniforme, con centros grisáceos y bordes de color marrón. También produce daños en los nudos y en las diferentes partes de la espiga y los granos. La espiga adquiere un color blanquecino, generalmente cuando la zona cercana a la base de la espiga es dañada produce un estrangulamiento y la caída de ésta, además de causar daños en los granos, la espiga se observa deficientemente llena.

Manejo

Para prevenir la enfermedad se recomienda desinfectar la semilla certificada, no abonar en exceso y de forma tardía con nitrógeno, emplear un abonado equilibrado con fósforo y potasio. La mejor estrategia de manejo y control está basada en el empleo de variedades moderadamente resistentes y/ o tolerantes. El control químico de esta enfermedad debe hacerse de forma preventiva antes que la enfermedad cause daños en la espiga, un control preventivo desde el 80% de salida de las espigas, siendo mejor época con un 90% de espigazón en campo.

Productos para la aplicación en la prevención de enfermedades.

Ingrediente activo	Dosis por hectárea
Metconazole	750 cc
Tebuconazol	700 cc
Epoxiconazole + Metconazole	1.000 cc
Ciproconazole + Propiconazole	350 cc



Principales plagas de las espiga

Los cultivos de invierno están expuestos al ataque de varias plagas, por ello es muy importante que los agricultores observen sus cultivos muy de cerca, y realicen prácticas correctas de manejo y control.

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) se puede lograr con éxito en el cultivo de trigo, porque la mayoría de las plagas que lo atacan poseen enemigos naturales eficientes. El uso de insecticidas específicos beneficia en gran medida al aumento poblacional de insectos benéficos. Por estas razones el productor puede poner en práctica esta técnica con grandes posibilidades de obtener beneficios. Además, debe observarse cuidadosamente la presencia de enemigos naturales. Los pulgones presentan numerosos enemigos naturales entre los que encontramos los predadores, parasitoides y hongos, como la Crisopa (*Chrysoperla Carnea*) en su época de larva, el Myzactor (*A. Aphidimyza*, un predador de más de 70 tipos de pulgones), el Sitocolor (*Sitobion avenae*) y la mariquita de 7 puntos (*Coccinella septempunctata*).

Los áfidos o pulgones pueden ocasionar distintos tipos de daños al cultivo que pueden ser:

a) Directos: Se alimentan sobre el floema de las plantas (existen pocas especies que se alimentan del xilema). Las ninfas y los adultos extraen nutrientes de la planta y alteran el balance de las hormonas del crecimiento. Esto origina un debilitamiento de la planta, deteniéndose el crecimiento, las hojas se arrollan y si el ataque es muy severo puede secar la planta. La detención del desarrollo o la pérdida de hojas se traduce en una reducción de la producción final.

b) Indirectos: Como consecuencia de la alimentación pueden generarse los siguientes daños indirectos: Reducción de la fotosíntesis. La savia es pobre en proteínas y rica en azúcares, por lo que los áfidos deben tomar gran cantidad de savia para conseguir suficiente cantidad de proteína. Así los pulgones excretan el exceso de azúcar como melaza que se deposita en el envés de las hojas y cayendo al haz de la hoja de abajo. Este exceso de melaza favorece el desarrollo de mohos de hollín, tizne o negrilla (*Cladosporium spp.*), lo que da lugar a una reducción de la actividad fotosintética de la planta y un descenso de la producción. Cuando este hongo mancha los frutos, deprecia su valor comercial. Pueden transmitir a la planta sustancias tóxicas.

Agentes causantes

Entre los pulgones que más afectan al cultivo de trigo se encuentran el pulgón verde de los cereales (*Schizaphis graminum*) y el pulgón de la espiga (*Sitobium avenae*). Las poblaciones pueden ser de una sola especie o mixtas. Estas especies son polífíticas y se alimentan succionando savia de las hojas y espiga, dejando en este último caso los granos chuzos. Pueden sobrevivir en trigo, maíz, sorgo y todo tipo de gramíneas. La incidencia de estas plagas se ve favorecida por tiempo cálido y seco.

Manejo de los pulgones en trigo

El criterio de decisión para el control químico de pulgones debe contemplar el umbral económico específico de cada especie y el estado fenológico del cultivo.

Características de los principales pulgones

El pulgón de la espiga (*Sitobium avenae*)

En referencia al pulgón de la espiga (*Sitobion avenae*), el período crítico del cultivo es durante el llenado de los granos. Puede provocar disminución del peso de los granos, lo que produce pérdidas sensibles de rendimiento.

Es prioritario controlar además todo tipo de malezas presentes en el cultivo, así como las que se puedan encontrar en las zonas cercanas y que puedan ser susceptibles a la presencia del pulgón. En caso de realizar un control con insecticidas, será necesario seguir los umbrales recomendados según el estado fenológico del cultivo.

Para toma de decisión de control químico se tiene en cuenta el umbral de ataque y etapa del cultivo.

Estado del cultivo	Umbral de daño
Espigazón y Floración	5 pulgones por espigas
Grano acuoso	20 - 30 pulgones por espigas



El pulgón verde (*Schizaphis graminum*)

Esta especie ataca al trigo desde su nacimiento hasta el encañazón formando colonias y se ubica en el envés de las hojas. Los mayores daños se observan durante las dos semanas posteriores a la emergencia de las plántulas. El ataque en el cultivo se caracteriza, en un comienzo, por la presencia de manchones amarillos. Los pulgones son favorecidos por temperaturas inferiores a 20°C y tiempo seco, no siendo afectados por las heladas. Aparecen desde emergencia hasta la maduración.

Para la toma de decisión de control químico:

Estado del cultivo	Umbral de daño
Después de 15 días de emergencia	1 - 5 pulgones por planta
En etapa posterior	15 pulgones por planta



El pulgón amarillo (*Metopolophum dirhodum*)

Ataca al trigo desde fines de macollaje hasta espigazón, formando colonias en el envés de las hojas inferiores. A medida que las hojas atacadas se van secando se pasan a las hojas superiores, incluyendo la hoja bandera. Daña por succión de la savia provocando amarillamiento de las hojas y reducción de la altura de las plantas. Puede transmitir el virus del enanismo amarillo de los cereales.

Para la toma de decisión de control químico:

Estado del cultivo	Umbral de daño
Macollaje	10 pulgones por planta
Encañazón	15 - 20 pulgones por planta
Hoja bandera - espigazón	40 - 50 pulgones por tallo



Oruga desgranadora (*Foranta abilinea*)

La oruga se comporta como defoliadora, cogollera, desgranadora y hasta minadora cuando es pequeña. En el caso del trigo se alimenta del grano lechoso, pastoso hasta duro; atacando las espigas desde la base. Cuando la oruga es pequeña, al alimentarse de las hojas respeta la epidermis del lado contrario al que se encuentra, pero más adelante las come totalmente como también los granos lechoso y pastoso, actuando también como cogollera. Ataca principalmente espigas desde la base. Se sugiere efectuar muestreos periódicos en lotes de trigo, teniendo en cuenta como umbral de daño: 5-10 espigas dañadas por m² para su control.

Oruga militar verdadera (*Pseudaletia adultera*)

Las larvas de estadios juveniles son de color verde claro. Cuando crecen cambian a color grisáceo oscuro, con tres líneas longitudinales claras discontinuas en el dorso. En la región estigmática tiene una banda estrecha de color amarillo. Cuando se la molesta, se deja caer. En días de altas temperaturas permanece a la sombra, enrollada sobre la superficie del suelo.

Daños: Consume las hojas desde el borde hacia la nervadura media, pero además puede comer tallos, brotes y espigas tiernas. Es común observarlas sobre las espigas.

Materiales mejorados

La CCU tienen 3 variedades con niveles de resistencia a brusones, con 2 genes de resistencia que ayuda a disminuir la infección de esta enfermedad las variedades son:

Tbio Sonic: Óptimo nivel de resistencia a manchas foliares, bacteriosis y mosaico del trigo, presenta resistencia a brusones. (Fuente Biotrigo)

Tbio Audaz: Óptimo nivel de resistencia a manchas foliares, bacteriosis y mosaico del trigo, presenta resistencia a brusones y giberela. (Fuente Biotrigo)

Tbio Ponteira: Óptimo nivel de resistencia a manchas foliares, bacteriosis y mosaico del trigo, presenta resistencia a brusones, giberela y germinación de espiga. (Fuente Biotrigo)

Ing. Agrop. Rolando Cristaldo
ATA - Sucursal Yatytay



Tecnología de Aplicación

El éxito en la aplicación de agroquímicos depende de muchos factores, algunos de ellos pueden controlarse como lo es la selección de equipos, pero otros como las condiciones climáticas escapan de dicho control. Muchas de las personas involucradas en la aplicación de agroquímicos no tienen dimensionada la importancia de una buena selección de boquillas, por lo que muchas veces realizan aplicaciones excesivas o deficientes que se reflejan en su rentabilidad, al incrementar los costos de producción o reducir rendimiento. Actualmente existen un sin número de modelos con características de funcionamiento distintas, adaptándose a cada una de las necesidades del usuario.

¿Por qué hacer una adecuada elección de boquillas?

La boquilla determina la cantidad de producto aplicado, uniformidad y cobertura en el cultivo, así como la cantidad de deriva durante la aplicación. Una mala selección de la misma puede causar que se aplique una cantidad excesiva o deficiente de producto, cualquiera de los dos casos representa mayores costos debido a que se necesitara más producto o una nueva aplicación. Otro aspecto importante es la vida útil de la boquilla, ya que las boquillas con un desgaste del 10%, al igual que una boquilla inadecuada ocasiona desuniformidad en la aplicación y con ello la necesidad de hacer una nueva aplicación. Estos problemas se pueden evitar al realizar una buena selección, además de asegurarnos de que éstas están en buenas condiciones. Si sospechamos que algunas de las boquillas tienen algún desgaste o que no se adecuan a las necesidades es mejor cambiarlas, pues el costo de cambiarlas resulta insignificante si se compara con una aplicación inadecuada.

Factores que influyen en la selección de boquillas

Producto a aplicar. Se debe saber si se empleará un herbicida, fungicida, insecticida o acaricida. También se debe tomar en cuenta si es de contacto o sistémico, si es líquido o sólido, de pre o post-emergencia y si es compatible para mezclar con otros productos.

Forma de aplicación. Es necesario tener determinado el tipo de aplicación, si será en banda, voleo o dirigida. Pues de ello dependerá el tipo boquilla. Recomendaciones del producto. Algunos agroquímicos traen en su etiqueta los tipos de boquillas recomendados para su aplicación. Otros además del tipo de boquilla, especifican el gasto recomendado y la separación entre éstas.

Deriva. Para elegir una boquilla también es necesario conocer las condiciones tanto climáticas como del entorno, referida estas últimas a la ubicación, es decir, si hay algún cultivo sensible al producto que se aplicará, si es de alto impacto ambiental o si está cercano a una zona residencial. La selección de la boquilla, en caso de existir riesgo de deriva, deberá estar enfocada a aquellas que reduzcan dicho riesgo; estas boquillas por supuesto son las que otorgan tamaños de gota más grandes.

Material. Muchas veces el material de la boquilla está relacionado al costo de la misma. Las boquillas más duraderas son más caras en un principio, pero su costo se ve compensado por el tiempo de vida que tienen. Es importante aclarar que no se deben mezclar distintos tipos de boquillas, ni de distintos materiales en un mismo equipo de aplicación. Tenemos boquillas de cerámica que duran

de 20 a 50 veces más que el latón, las de acero inoxidable de 4 a 6 veces más que el latón, las de plástico de 2 a 3 veces más que el latón, aunque algunos diseños llegan a durar hasta 6 veces más. Las boquillas de latón incrementan su caudal de un 10 a 15% después de 50 horas de uso, haciendo necesario su reemplazo. La vida útil de las boquillas también depende del tipo de producto, pues uno corrosivo reduce su período útil.

Presión de pulverización. De este criterio muchas veces depende el material del cual se elegirá la boquilla, ya que una mayor presión desgasta el orificio de la misma y abre más el ángulo de pulverización. La presión se relaciona directamente con el caudal de la boquilla, necesitando incrementarla hasta cuatro veces para que se duplique el gasto. Por otro lado, se debe considerar que a mayor presión menor tamaño de las gotas y con ello se incrementa el riesgo de deriva del producto aplicado.

Tamaño de gota. Todas las boquillas producen gotas de diversos tamaños, aunque mediante análisis estadísticos se determina un tamaño promedio, lo cual permite la comparación entre boquillas. El tamaño de las gotas se mide en micrones y todas aquellas gotas con diámetros menores a 150 micrones son propensas a la deriva. Como sabemos el tamaño de la gota es importante al momento de elegir una boquilla. Por ejemplo, en aplicaciones de contacto en post-emergencia, se deben utilizar boquillas que produzcan gotas finas debido a la cobertura que se logra sobre las hojas. Las boquillas que producen tamaños de gota medianas, se utilizan para la aplicación de herbicidas de contacto y sistémicos, herbicidas de pre-emergencia, insecticidas y fungicidas.

Tamaños de gotas en papel hidrosensible

Gotas muy finas	Gotas finas	Gotas medias	Gotas gruesas	Gotas muy gruesas
Productos de contacto	Productos de contacto	Productos de contacto y sistémico	Productos sistémicos	Productos sistémicos

Boquillas de Pulverización

Las boquillas son las encargadas de que el líquido a presión se rompa en finas gotas al pasar por el orificio calibrado de las mismas.

Existen tres formas básicas de distribución del líquido asperjado por las distintas pastillas o boquillas, y ellos son: Abanico Plano; Cono Hueco y Cono Lleno.



Abanico plano

Cono hueco

Cono lleno

Pasos para la elección del tipo de boquilla:

1. Elegir el producto fitosanitario adecuado, utilizar las dosis recomendadas en el marbete, y de ser necesario los coadyuvantes necesarios.
2. Se determina el tipo de boquilla a emplear.
3. Se decide el tamaño de gota a utilizar.
4. Se elige la presión de trabajo, para producir el tamaño de gota deseado.
5. Se decide la velocidad de avance, dependiendo de las características del equipo pulverizador y de las condiciones.

Logro de impactos por unidad de superficie para herbicidas

El número de impactos por centímetro cuadrado necesarios para lograr una buena calidad de aplicación es diferente según el blanco a alcanzar: si la aplicación se hace al suelo, si tiene o no cobertura, si se hace sobre malezas nacidas, el tipo de maleza a controlar, si hay interferencia de un cultivo (en este caso influye su estado fenológico, altura, distanciamiento entre hileras, densidad de su biomasa, etc.) y no menos importante, según las propiedades del producto usado, es decir si es de contacto o sistémico, su persistencia, etc. Además, con sentido amplio o general, no es igual el número de impactos necesarios ni

el destino de las gotas de aplicación en el cultivo (blanco) para un herbicida, un insecticida o un fungicida.

Los herbicidas pueden ser sistémicos o de contacto. Los primeros, al llegar a la superficie de la maleza atraviesan la cutícula y se desplazan por los vasos de la planta hacia el resto de los órganos actuando de diferentes maneras según el tipo de producto. Necesitan un menor número de impactos por centímetro cuadrado para cumplir su propósito: 20-30. De todos modos, la homogeneidad de la aplicación debe ser alta ya que las malezas no se mueven, es necesario llegar a ellas.

El otro grupo de herbicidas son los de contacto, es decir que no se mueven dentro de la planta, para los cuales es indispensable un mayor número de impactos por centímetro cuadrado: 30-40.

En general los herbicidas que van al suelo (pre emergentes) no tienen demasiados requerimientos en calidad de aplicación, pudiendo aplicarse con gotas grandes para evitar problemas de deriva, siendo menos exigentes que los postemergentes en cuanto a la demanda de impactos por centímetro cuadrado. En la bibliografía hay muy poca información al respecto sin un valor definido de referencia. Estos herbicidas necesitan de una lluvia en días posteriores a la aplicación para lograr una adecuada distribución en los primeros centímetros del suelo. Cabe mencionar que para estos productos se han recomendado altos volúmenes de aplicación argumentando que reemplazaría el efecto de una precipitación, lo cual es incorrecto, ya que los volúmenes de una pulverización por altos que sean, no son significativos en relación a una precipitación (10 mm de lluvia son 100.000 lts/ha).

Ejemplos de herbicidas sistémicos y de contacto

Sistémicos	De Contacto
Sulfonilureas (Clorimuron, Metsulfuron, etc.)	PPO (Saflufenacil, Carfentazone, Fomesafen, Lactofen, etc.)
Imidazolinonas (Imazetapir, Imazapir, etc.)	Atrazina (en postemergencia de la maleza)
Hormonales (2,4-D, Dicamba, Picloram, etc.)	Glufosinato de amonio
Graminidas FOP y DIM 1 (Haloxifop, Cletodim, etc.)	

Recomendación de FAO en impactos/cm ² para distintos tipos de fitosanitarios.	
Herbicidas sistémicos o traslocables	20 - 30
Herbicidas de contacto	30 - 40
Insecticidas	20 - 30
Fungicidas	50 - 70



“EVITAR APLICACIONES con Temperaturas mayor a 30°C, con Humedad del aire menor 50% y con vientos menor a 2 km/h y mayor a 15 km/h”.

Condiciones ambientales

Es determinante poder dimensionar las condiciones ambientales imperantes al momento de la aplicación ya que este punto será una de las claves del éxito o fracaso del control realizado.

Es muy importante tener en cuenta que la medición de las condiciones ambientales debe hacerse en el sitio de aplicación y a la altura de trabajo del botalón. Las condiciones informadas por servicios meteorológicos pueden variar considerablemente con las del lote a tratar. Es por ello que necesariamente cada aplicador debe contar con, al menos, una estación meteorológica manual, aunque actualmente la mayoría de las máquinas modernas cuentan ya con una estación integrada a la máquina.

Existen tres factores principales que se deben verificar al respecto: temperatura, humedad relativa y velocidad de viento. Los mismos pueden medirse en el campo utilizando un termómetro, un higrómetro y un anemómetro, respectivamente.

Una elevada temperatura, en combinación con una baja humedad relativa son condiciones que tienden a incrementar la evaporación de las gotas y por ende pérdida de ingrediente activo con consecuencias negativas para la tarea de control y para el ambiente. La medición de la humedad relativa a campo es particularmente importante ya que existen casos donde, si bien la temperatura no es tan elevada como para generar derivas, su combinación con una baja humedad relativa genera que aumenten los riesgos, afectando la calidad de la aplicación por pérdida de gotas.

Recomendaciones Generales

- Necesitamos ser más eficientes para lograr la mejor aplicación posible, ajustándose a las necesidades de un buen control y al cuidado del medio ambiente.
- El desafío de lograr una aplicación agrícola de calidad es complejo ya que las variables a ajustar para el éxito de la misma son muchas. Por lo tanto es imprescindible una buena capacitación del técnico que la recomienda así como del operario responsable de llevarla a cabo.
- Cada aplicación de fitosanitarios es única en sus características debe ser llevada a cabo luego de una observación previa y de una planificación acorde a lo verificado.
- Es preciso conocer fehacientemente las características de los herbicidas a utilizar, la maleza y el cultivo.
- Otro punto que siempre se debe considerar es la calidad del agua que estamos utilizando, a fin de evaluar si es necesaria su corrección.
- La limpieza correcta del tanque es fundamental para evitar daños a cultivos sensibles.
- Las mezclas de fitosanitarios es posible, pero se requiere ser cuidadoso y en lo posible probar previamente la mezcla a escala.
- El logro de impactos por centímetro cuadrado debe ser el principal parámetro objetivo a lograr en una aplicación, más que los litros por hectárea.
- La medición de las condiciones meteorológicas en el lote y en el momento de la aplicación es fundamental, teniendo en cuenta que las mismas van variando a lo largo del día y que, por lo tanto, es necesario ir haciendo los ajustes en las condiciones de aplicación que se consideren necesarios, para lograr un buen control y, principalmente, evitar daños a zonas sensibles.



Ing. Agrop. Darío Garay
Asistencia Técnica - Sucursal Yatytay

DÍA DE CAMPO

MAÍZ SORGO 2º EDICIÓN

El pasado 09 y 10 de junio del corriente se llevó a cabo la **2º Edición del Día de Campo Maíz Sorgo**, en el campo demostrativo ubicado en la Agrodinámica.

Allí estuvieron presentes 23 empresas expositoras con lo último en innovación para el sector agrícola. Dichas actividades se realizan con el fin de difundir información a los agricultores y fortalecer la demanda de características especiales de las variedades de semillas. Además de potenciar la implementación de rotación de cultivos y manejo integrado, con la necesidad de compensar a los agricultores por sus esfuerzos y tiempo invertido en el manejo del cultivo.

Con una exitosa participación de los visitantes en general, de diferentes distritos del departamento de Itapúa. Agradecemos la predisposición de las empresas expositoras, como así también a todos los visitantes por ser partícipes de estas jornadas.

A su vez, nos encontramos en organización para la nueva edición de la **Agrodinámica "La Evolución Productiva"** para los días 29, 30 de noviembre y 01, 02 de diciembre del corriente, en el campo demostrativo de la Cooperativa Colonias Unidas, ubicada en el Km 38,5 de la Ruta PY06 Dr. Juan León Mallorquín, ciudad de Hohenau, departamento de Itapúa.

Contamos con nuevos lugares habilitados de las parcelas para sectores agrícolas, como así también para los espacios estáticos, con distintas dimensiones de área, de acuerdo al interés de las empresas expositoras. En paralelo se tendrán varias actividades a desarrollarse en esos días, como la conocida Dinámica de maquinarias, Conferencias con temas de interés para los visitantes, sorteos varios y entretenimientos.



Para contactos comunicarse
al 071 21 81 656
o al 0985 322 141



Actividades con las COORDINADORAS





El Programa Coordinadoras, tuvo su reunión bimestral el pasado 23 de junio en el Centro Recreativo Armin Wolff con la participación de la mayoría de las Líderes zonales.

Se desarrolló la reunión normalmente según el orden del día fijado: Organización del Encuentro de Coordinadoras y Ex Coordinadoras, Organización de la participación al Encuentro Interzonal en Santa Rita en el mes de agosto, Temas varios a cargo de la Comisión central de las Coordinadoras, actividades a ser organizadas en los meses venideros, entre otros temas.

Es importante destacar que se tuvo la presencia de Autoridades del Consejo de Administración la Cooperativa; el señor Presidente Don Agustin Konrad, el señor Alfredo Schneider Tesorero, el señor Ofelio Rosner Secretario y el señor Miguel Andreiuk Presidente del Comité de Educación.

Los Directivos presentes canalizaron muchas informaciones y novedades a cerca de la Cooperativa, temas muy importantes e interesantes de conocer para las señoras presentes y vinculadas al cooperativismo.

Seguidamente se compartió un almuerzo de confraternidad y para finalizar esta jornada se trataron temas varios y se llegó a la clausura de la reunión.





PRODUCCIÓN DE SEMILLAS CERTIFICADAS DE SOJA

Zafra 2021/2022

Producción en la zafriña

- La producción de semillas se realiza en la zafriña, por los efectos climatológicos a inicio de la zafra consistente en la sequía durante los meses de setiembre/octubre, las parcelas de zafra normal fueron instaladas tardíamente lo que desencadenó el atraso en la cosecha de las parcelas de zafra normal.
- Disposición excepcional: Con la resolución Senave N° 120/2022 “Por la cual se aprueba de manera excepcional la extensión de la fecha límite de siembra del cultivo de soja para la producción de semillas, correspondiente a la campaña agrícola 2021/2022”;
- Con esta disposición y las lluvias caídas de forma frecuente a partir de la quincena de febrero /2022 permitió la siembra de las parcelas destinadas a la multiplicación de semillas y asegurar la disponibilidad de semillas para la siguiente campaña.

Marco regulatorio

- Ley N° 385/94 “De Semillas y Protección de Cultivares”;
- Decreto 7797/00 que Reglamenta la Ley;
- Las resoluciones del Senave que establecen las normas generales y específicas para la producción de semillas.
- La entidad reguladora es el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas SENAVE a través de la dependencia técnica la Dirección de Semillas, el control de la producción es realizada totalmente por plataforma digital, lo cual facilita a los semilleros realizar las gestiones de manera virtual agilizando los trámites y evitando incluso el uso de los formularios en formato físico.

Pausa fitosanitaria

La reglamentación de la pausa fitosanitaria por 90 días, se encuentra establecida desde el año 2011.

- Resolución Senave N° 071/11 “Por la cual se establece un período de **Pausa Fitosanitaria** posterior a una zafra del cultivo de soja, que deberá implementarse a fin de minimizar los efectos del ataque de la **Roya Asiática de la Soja** (*Phakopsora pachyrhizi*)”;
- Resolución Senave N° 222 (21/04/2022) “Extensión del inicio de la pausa fitosanitaria al 20 de junio del 2022 y el termino en 30 de agosto del 2022”.

Los números de la producción de semilla de soja de la zafra 2021/2022

Superficie: 74.245 hectáreas de soja destinadas para la producción de semillas;

El 89% son socios de Aprosemp, representa 66.275 ha de la superficie semillera aprobada por el Senave, son 22 empresas socias involucradas en esta actividad.

El 10,7% (7.972 ha) no son socios de la asociación.

Cantidad de empresas: 37 presentaron solicitud para producir semilla de soja (empresas semilleras, cooperativas, organizaciones y otras entidades).

Cantidad de variedades: 71 variedades.

The Zaltus logo is located in the top right corner. It features the word "Zaltus" in a bold, white, sans-serif font. A yellow lightning bolt graphic is positioned behind the letter "a".

Zaltus

UN ZALTUS HACIA MAYORES RINDES

Aplice ZALTUS, fungicida de triple acción protectora, curativa y erradicante que combate exitosamente Tetraconazole y con el novedoso activo Fluindapyr, 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.



INIZIA

PROGRAMA DE MANEJO
DE ENFERMEDADES EN SOJA

DVA

GO FURTHER. TOGETHER

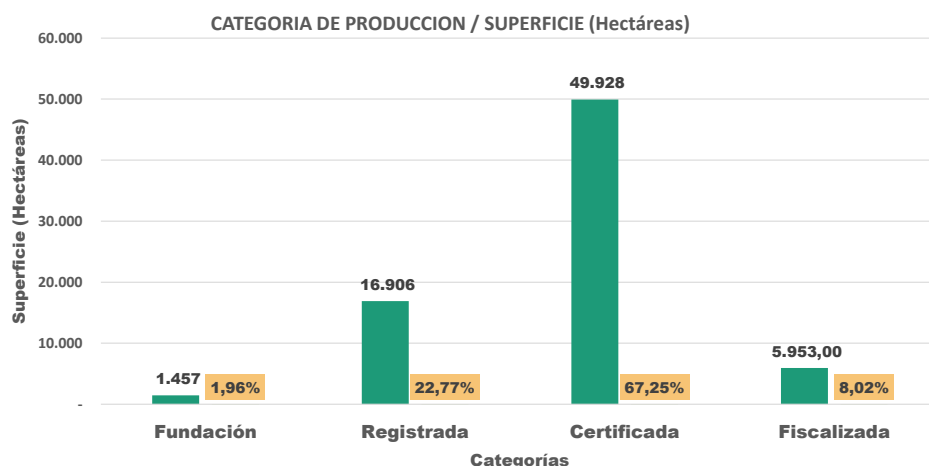
Variedades de soja en multiplicación

Son 71 variedades en proceso de multiplicación, en este cuadro están las primeras 10.

N°	Variedad	Superficie en hectáreas	% respecto al total
1	M5947IPRO	15.953	21
2	M6410IPRO	15.418	21
3	NIDERA A 5909 RG / NA 5909 RG	6.629	9
4	62R63 RSF	4.669	6
5	NS 6483	3.225	4
6	63I64 RSF IPRO	2.968	4
7	64I61 RSF IPRO	2.724	4
8	GS5R50Rpp	2.490	3
9	NS5248	1.953	0
10	64HO114 IPRO	1.646	0
Total		57.675	

Fuente: Dise/Senave, procesado por Aprosemp al 12-05-2022.

Representación gráfica de las categorías de producción de semillas, superficie (Hectáreas) y porcentaje que representa.



Fuente: Dise/Senave, procesado por Aprosemp al 12-05-2022.

Área de siembra, producción, cantidad de bolsas producidas y participación de los socios de APROSEMP.

Campaña	Área (ha)	Producción (Kg)	Cantidad Bolsa (40 Kg)	Producción Socios	Cantidad Bolsa (40 Kg)	%
2016/2017	63.140	44.847.880	1.121.197	40.982.720	1.024.568	91,38
2017/2018	55.018	56.347.600	1.408.690	49.979.320	1.249.483	88,70
2018/2019	40.912	42.536.680	1.063.417	37.984.520	949.613	89,30
2019/2020	50.206	53.518.240	1.337.956	46.454.720	1.161.368	86,80
2020/2021	56.388	52.453.320	1.311.333	44.976.440	1.124.411	85,75
2021/2022	74.245					

Fuente: Dise/Senave, procesado por Aprosemp al 12-05-2022.



TODOS LOS JUEVES

COMPRANDO CON
TUS TARJETAS DE
CRÉDITO BANCOP.



SUPERMERCADO
COLONIAS UNIDAS

10%

DE AHORRO*

Supermercado CCU - Obligado

Válido hasta el 31 de julio de 2022.

ACUMULÁ + PUNTOS

Seguinos en    @bancopy
021 325 5000 / Línea gratuita *2267
www.bancop.com.py

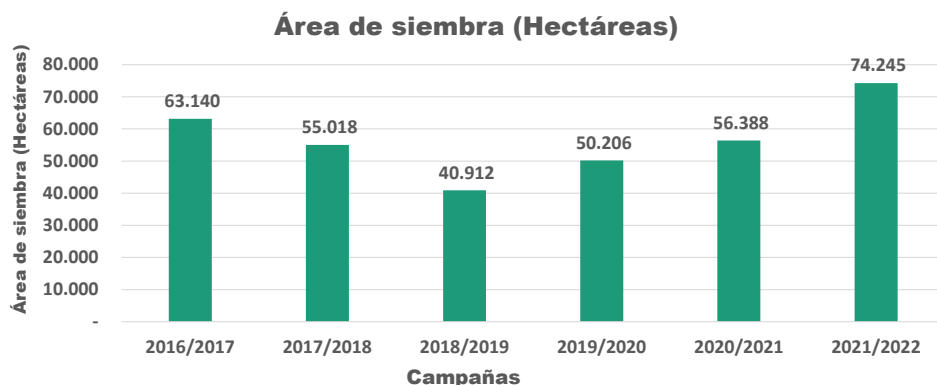
10 años |  **Bancop**
Un banco con raíces

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

Máximo reintegro 100.000, por mes, por tarjeta. Válido para compras procesadas vía POS de Infonet.

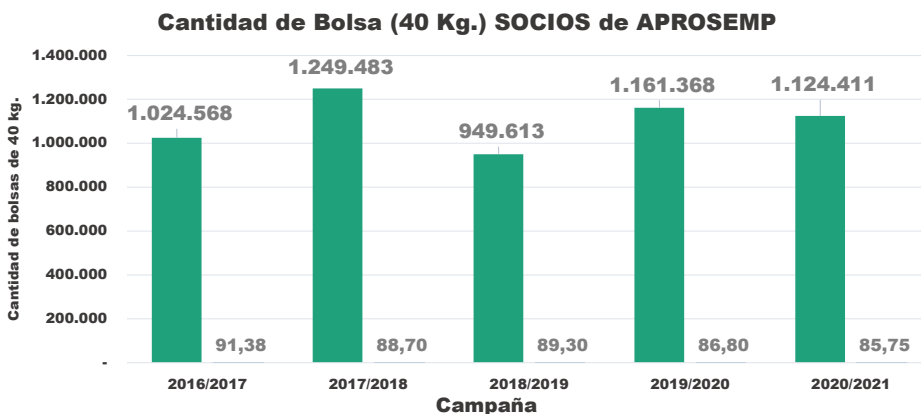
No incluye Gourmet Card, Bancard Check y Visa Oro Empresariales.

Área de siembra, producción, cantidad de bolsas producidas y participación de los socios de APROSEMP.



Fuente: Dise/Senave, procesado por Aprosemp al 12-05-2022

Representación gráfica de la cantidad de bolsas de semillas (40 Kg.) producida por los socios de APROSEMP, durante las últimas seis campañas de producción de semillas; el porcentaje que representa.



Fuente: Dise/Senave, procesado por Aprosemp



Los objetivos de APROSEMP

- La Aprosemp, fomenta el cumplimiento de las normas para la producción de semillas, para asegurar que las **Semillas Certificadas**, cumplan con los padrones de calidad establecidos por las reglamentaciones, que asegure una densidad uniforme y garantice la a productividad.
- Aprosemp promueve la utilización de **Semillas Certificadas**.
- Propiciar la difusión de informaciones a los productores sobre las ventajas del uso de **Semillas Certificadas**.
- Mejora de las capacidades técnicas, brinda oportunidades de capacitación en técnicas actualizadas a todos los productores, sean socios y no socios, para mejorar los niveles técnicos y económicos.
- Difundir las informaciones técnicas y de carácter científico que sean de interés del sector semillero, como así también las informaciones de los datos de la producción y comercio de semillas.



29, 30/NOV
01, 02/DIC

LA EVOLUCIÓN
PRODUCTIVA



LA EVOLUCIÓN
PRODUCTIVA



LA EVOLUCIÓN
PRODUCTIVA



LA EVOLUCIÓN
PRODUCTIVA



APOYAN:



Yerba Mate
GOLON
mejor disponible

APOYAN:



LA EVOLUCIÓN
PRODUCTIVA



LA EVOLUCIÓN
PRODUCTIVA



LA EVOLUCIÓN
PRODUCTIVA



APOYAN:



Yerba Mate
GOLON
mejor disponible

APOYAN:



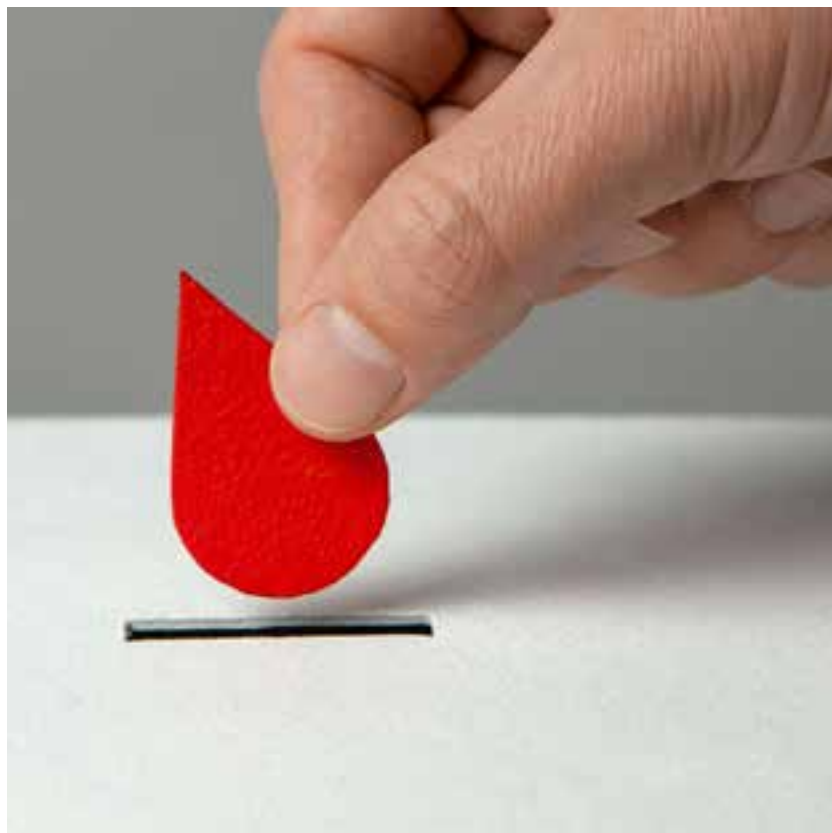
Día Mundial del **DONANTE DE SANGRE**

El Día Mundial del Donante de Sangre se celebrará en todo el mundo el 14 de junio. Este evento sirve para agradecer a los donantes voluntarios no remunerados por un regalo que permite salvar vidas, así como para concienciar de la necesidad de hacer donaciones regulares para tener acceso oportuno a sangre y productos sanguíneos seguros y de calidad, como parte integral de la cobertura sanitaria universal y componente fundamental de los sistemas de salud eficaces.

Las transfusiones de sangre y sus productos salvan millones de vidas al año. La sangre y los productos sanguíneos son elementos esenciales para el tratamiento apropiado de las mujeres con hemorragias asociadas al embarazo y al parto; los niños que padecen anemia grave a causa del paludismo y la malnutrición; los pacientes con trastornos hematológicos y de médula ósea, trastornos hereditarios de hemoglobina e inmunodeficiencia; las víctimas de un traumatismo, emergencias, desastres y accidentes, así como los pacientes que se someten a intervenciones médicas y quirúrgicas avanzadas.

El Programa Nacional de Sangre y el Centro Nacional de Servicios de Sangre son dependencias del Ministerio de Salud Pública que lideran las acciones relacionadas con este tema a nivel nacional.

El Ministerio de Salud Pública, a través del Programa Nacional de Sangre, insta a las personas sanas a convertirse en donantes voluntarios de sangre para ayudar a salvar vidas.





Para el efecto, estos son algunos tips a tener en cuenta:

1. ¿Qué debo llevar conmigo para poder donar?
La presentación de la cédula de identidad es obligatoria.

2. ¿A partir de qué edad puedo donar?
Debés tener entre 18 y 65 años de edad para ser donante.

3. ¿Cuándo puedo volver a donar?
Los hombres pueden donar cada 3 meses.
Las mujeres pueden donar cada 4 meses (esto se debe a que el hierro disminuye mensualmente con la menstruación).



4. ¿Qué pasa si estoy resfriado?
No podés donar estando resfriado, ni con fiebre, ni con diarrea.

5. ¿Si estoy embarazada, puedo donar sangre?
No, embarazadas no deben donar.

6. ¿Si tengo tatuajes o piercings puedo donar?
Si te hiciste piercings o tatuajes, podés donar después de un año.

7. ¿Cuánto debo pesar para ser donante?
Tu peso mínimo debe ser 55 kg.

8. ¿Cuánto dono para salvar tres vidas?
Cuando donás, te extraen 450 ml. de sangre, esto no representa ni el 10% de una persona con 55 kg. de peso o más.

9. ¿Debo estar en ayunas para donar?
No hace falta estar en ayunas.



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

26 de junio

DÍA INTERNACIONAL DE

la lucha contra el uso indebido y el tráfico ilícito de drogas



Mediante la resolución 42/112, aprobada el 7 de diciembre de 1987, la Asamblea General de las Naciones Unidas decidió conmemorar el "Día Internacional contra el Tráfico Ilícito y Abuso de Drogas" cada 26 de junio para reforzar la acción y la cooperación con el fin de alcanzar una sociedad libre del consumo de drogas. En la resolución se recomiendan medidas adicionales al informe y las conclusiones de la Conferencia Internacional sobre Tráfico Ilícito y Abuso de Drogas de 1987.

Es una fecha dedicada a reforzar la acción y cooperación, a fin de alcanzar una sociedad libre del consumo de drogas.

Las drogas en consumo están actualmente representadas por alcohol, tabaco, marihuana, en diferentes formas (Clorhidrato o merca polvo o pasta base, lo que en la calle en nuestro medio llaman "chespi" o "Crack", anfetaminas, éxtasis, ácido lisérgico (LSD) hongos, floripón, etc.

Las drogas en general estimulan centros en el cerebro relacionados con la recompensa o placer, es por ello que, el consumo regular y a largo plazo va desarrollando el fenómeno del consumo compulsivo, así como dificultades para mantenerse abstinentes.

El Centro Nacional de Prevención y Tratamiento de Adicciones (CENPTRA) es la institución referente del MSPyBS en el tema.

¿Qué son las drogas?

De acuerdo a la definición establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) el término droga se vincula al área de medicina, referido a toda sustancia con potencial para prevenir o curar una enfermedad. En la práctica se destacan el uso de sustancias psicoactivas sin fines terapéuticos, autoadministradas y con potencial de abuso o dependencia.

El consumo y la distribución de drogas ilegales es una problemática global, con graves repercusiones en la salud y bienestar de las personas. A nivel mundial la incursión de drogas ilegales ha logrado traspasar fronteras con niveles alarmantes, afectando la seguridad y el desarrollo sostenible de las naciones. La lucha contra este flagelo persiste, contando con el apoyo de organizaciones, fundaciones y estados miembros.

Tipos de drogas

El consumo de drogas genera diferentes efectos en el sistema nervioso, alterando el rendimiento físico, la percepción, el estado anímico y la conducta, de acuerdo a esta clasificación:

Depresoras

Comprende aquellas sustancias que bloquean las funciones del cerebro, ocasionando desinhibición. Sensación de relajación, disminución de la ansiedad:

- Opiáceos (heroína, morfina, metadona, opio, codeína)
- Cannabis
- Benzodiazepinas
- Barbitúricos

Perturbadoras

Sustancias que alteran el funcionamiento del cerebro, generando distorsiones perceptivas, alucinaciones y otras alteraciones de la conducta:

- LSD
- Hongos alucinógenos (mescalina, peyote)
- Cannabis

Estimulantes

Sustancias que activan el funcionamiento del cerebro, mediante sensaciones de excitación y furia, que pueden derivar en problemas de hiperactivación, ataques de ansiedad, taquicardia, entre otros:

- Cocaína
- Anfetamina
- Nicotina
- MDMA (Éxtasis)



Efectos y riesgos del consumo de drogas

Existen varios tipos de sustancias que producen efectos alucinógenos en el organismo, generando graves consecuencias en la salud de los consumidores habituales. Está catalogado como uno de los 20 factores de riesgo para la salud a nivel mundial, e incide en la proliferación de otras patologías, como el VIH-sida, hepatitis, tuberculosis y enfermedades cardiovasculares:

1. Cambios neuroquímicos y funcionales permanentes en el cerebro, generando la liberación masiva de neurotransmisores como dopamina y serotonina con graves consecuencias a nivel cerebral, a corto y largo plazo.
2. Adicción al consumo de fármacos y sustancias estupefacientes, impactando en el sistema nervioso.
3. Problemas respiratorios y cardiovasculares derivados del consumo prolongado de drogas, afectando la presión arterial, vasos sanguíneos, corazón y pulmones.
4. Disfunción eréctil y abstinencia sexual aguda y prolongada.
5. Debilidad en el sistema inmunológico, generando reacciones adversas en el organismo, siendo vulnerable a enfermedades e infecciones, tales como sida o hepatitis.
6. Alteración de los estados de humor, pasando de un estado relajado a otro irritante y agresivo.
7. Ansiedad y alteraciones del sueño: insomnio, pesadillas.
8. Trastornos psicológicos, entre los que destacan esquizofrenia, trastornos paranoides y brotes psicóticos.
9. Durante el periodo de embarazo deteriora exponen-



cialmente la salud de la madre y el feto, ocasionando el nacimiento de bebés prematuros, con problemas de aprendizaje y de comportamiento.

10. La muerte por sobredosis constituye el mayor riesgo.

Impacto social de las drogas

Las principales consecuencias del consumo indiscriminado de drogas ilegales, desde el punto de vista social:

1. Distanciamiento familiar, relacional y social: Las relaciones sociales de los consumidores habituales son afectadas por el aislamiento o pérdida de nexos familiares, amistades y relaciones laborales.

2. Acentuación de conductas antisociales, afectando el desempeño de actividades habituales como estudios y trabajo: despidos, bajo rendimiento y deserción escolar, delincuencia.

3. Pérdida de interés en aficiones y otras actividades.

4. Inseguridad, violencia, corrupción de las instituciones y proliferación del mercado ilegal de estas sustancias.

5. La población infantil y juvenil es sumamente vulnerable al consumo y tráfico de drogas, siendo incluso más de dos veces superior al de otros grupos de edad. No disponen de suficiente información sobre los riesgos de estas sustancias ilegales.

La lucha contra las drogas no se detiene

Ante este terrible flagelo se requiere una respuesta efectiva a esta problemática internacional, en donde las naciones y gobiernos juegan un papel fundamental, debiendo ofrecer soluciones integrales mediante la aplicación y reforzamiento de medidas y políticas responsables y efectivas, debidamente respaldadas por los organismos y convenciones internacionales sobre control de drogas y derechos humanos, especialmente de niños y jóvenes que constituyen la población más vulnerable.

www.mspbs.gov.py
www.diainternacionalde.com





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.

Innovar

TECNOMYL:

stand diferenciado
y alta tecnología

En la última edición de la gran feria agrícola de Colonia Yguazú, la empresa - líder nacional en formulaciones para el agro - presentó las tecnologías que ofrece en diferentes áreas. Procesos industriales diferenciados, nuevos lanzamientos e interacción con los productores, los pilares.

Luego de 2 años en que no se realizó, la gran feria agrícola Innovar recibió a miles de productores en Colonia Yguazú durante el mes de marzo. En un stand destacado, tan extenso como innovador, Tecnomyl exhibió ante los agricultores su amplio portafolios de soluciones tecnológicas.

“Mostramos nuestras innovaciones dividiendo al stand en diferentes estaciones para todos los productos: presentamos los packs de tratamiento de semillas, nuestros insecticidas, nuestros programas de fungicidas, los packs de nutrición vegetal y los nuevos híbridos de maíz. Hasta vinieron personas de la fábrica de Villeta, para hablar de las nuevas formulaciones que estamos trayendo”, dijo Rechieri Luis Mocelin, Coordinador Técnico de Mercado de la empresa.

Por cultivos uniformes y sanos

En la estación de tratamiento de semillas, se habló de los packs de soluciones y de la importancia de tratar una semilla para lograr un cultivo uniforme y sano, con buenos resultados a cosecha. En relación a los insecticidas, se brindaron informaciones sobre chinches y orugas en soja, así como de cigarrita en maíz.

En una de las estaciones participaron técnicos de la fábrica de Villeta, quienes hablaron de las formulaciones y explicaron cómo se elaboran los productos, qué es un ingrediente activo y cómo se trabaja hasta que una solución ya está lista para el productor, aclarando diferentes dudas sobre las mezclas.

En la estación de Spray Solutions se informó sobre los diferentes programas de la plataforma Tecnomyl 360, desde las estaciones meteorológicas hasta las tecnologías de aplicación, bio-estimulantes y protección de semillas.



En parcelas de maíz que mostraron el excelente desarrollo de los nuevos híbridos lanzados por Tecnomyl para el mercado paraguayo, se habló con los visitantes del manejo de cigarritas, del uso de fungicidas en maíz y de las características de los 2 híbridos lanzados, conteniendo ambos la tecnología VT Pro3; y que, si bien requieren de inversiones y cuidados especiales en fertilización nitrogenada y manejo, devuelven con creces en la calidad y productividad que dan a cosecha. También son muy precoces y pierden muy poca humedad, respondiendo muy bien en el clima seco.

Soluciones digitales

En lo referente a la transformación digital del agro, también se presentaron los proyectos de Realidad Aumentada y los dispositivos digitales que se encuentran en proceso de desarrollo. El proyecto trata de un aplicativo que utiliza la cámara del teléfono y la tecnología de reconocimiento de imágenes, para interactuar con los envases de los productos de Tecnomyl, y así obtener información sobre la empresa, la industria y sus productos, de forma interactiva y amigable. Incluye contenidos como almacenamiento de defensivos agrícolas, uso de equipo de protección individual (EPI), Manejo Integrado de Plagas (MIP), tecnología de aplicación e informaciones sobre el Sistema de Gestión de Envases Vacíos de defensivos (SIGEV). Apunta a llegar al usuario final desde la más avanzada tecnología interactiva, de manera amigable.



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**



Día Mundial de la Alergia

El 8 de julio se celebra el Día Mundial de la Alergia, con el objetivo de concienciar a la población de la importancia de educar para la prevención de las enfermedades causadas por las alergias, así como de la búsqueda de tratamientos efectivos que mejoren la calidad de vida de las personas que las padecen.

¿Qué son las alergias y cómo se producen?

Las alergias son reacciones exageradas del sistema inmunológico, que al estar en contacto con ciertas sustancias se encuentran en el ambiente como polvo, ácaros, animales, plantas, ciertos alimentos, picaduras de insectos y algunos fármacos, pueden provocar reacciones alérgicas en las personas.

Esta enfermedad se produce por una abrupta liberación de mediadores inflamatorios y que son los primeros causantes de los síntomas que experimentan los pacientes. Por otro lado, también se sabe que las alergias pueden ser hereditarias.



Principales síntomas que experimenta una persona alérgica

Las alergias pueden provocar muchos síntomas, pero no en todas las personas se manifiesta de igual forma. Por ejemplo, hay pacientes que experimentan cambios importantes en el sistema digestivo debido a la ingesta de algunos alimentos. Hay casos de personas que comienzan con trastornos en las vías respiratorias provocados por la presencia de ácaros, polen y otros agentes que están circulando en el ambiente.

También puede ocurrir que los individuos sufran cambios en la piel debido a ciertas sustancias químicas como jabones, cremas, detergentes o algunos medicamentos, que pueden provocar salpullidos, enrojecimiento de la piel e incluso algunas ulceraciones que, de no ser debidamente tratadas, pueden provocar mayores complicaciones.

Otros de los síntomas frecuentes, son picazón, estornudos, enrojecimiento e inflamación de la zona afectada, secreción nasal o trastornos más severos como el asma y alteraciones del aparato respiratorio.

Algunos consejos útiles para los pacientes con alergias

Aunque la alergia resulta un agente difícil de controlar debido a los altos niveles de contaminación ambiental que en la actualidad existen en todo el mundo y que afecta a los seres humanos, no está de más seguir algunos consejos que puedan ayudar a evitar la exposición a ciertos agentes alérgenos causantes de los síntomas. Aquí te indicamos algunos de ellos:

- Para evitar la aparición de algunos síntomas, lo más recomendable es no estar en contacto directo con ciertos agentes alérgenos como el polvo, el polen, los ácaros y ciertos alimentos, pelos de animales y algunos fármacos.

- En personas que hayan sido diagnosticadas como alérgicas, es importante mantener una buena higiene en el hogar, pero evitando el uso de ciertas sustancias químicas que puedan desencadenar alergias.

- Es necesario para los pacientes alérgicos permanecer en control médico con un especialista en la materia, cumplien-

do el tratamiento suministrado de acuerdo a cada caso.

- Se recomienda evitar la práctica de ejercicios de alto impacto durante la época de polinización, ya que en personas que padecen de asma, esto puede causar serios trastornos al sistema respiratorio.

- Es necesario cambiar la dieta, en el caso de pacientes que presentan intolerancia a ciertos alimentos, sustituyendo los mismos por aquellos que no representen un mayor riesgo a la salud.



Actividades del HIPER



En la fresca mañana del viernes 10 de junio, tuvimos la oportunidad de compartir un interesante curso de cocina en el predio del Hiper de la mano la marca Speed, con nada más y nada menos que el reconocido chef internacional Pablo Pappalardo.

En esta ocasión todas las personas presentes llevaron a sus casas nuevos conocimientos culinarios para compartirlos con sus familiares, además de trucos de cocina que facilitarán las preparaciones diarias.



Por la tarde recibimos la visita del Mariscal Salvador Cabañas (ex jugador de la Selección Paraguaya de Fútbol) dando autógrafos a sus seguidores y fans.

El Hiper agradece la participación de las señoras cocinearas y de todos los clientes en general, por que gracias a ellos el evento pudo ser un éxito.

Invitamos a que estén atentos ante las promociones y eventos que está realizando el sector para sus clientes



Artículos del hogar
UEN Hipermercado

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 López K.
Eduardo López K.
Eduardo López K.

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 quemadas, 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

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, antivuelco, estriveras, bufllector, deflectores, carpa y tiratrailer, doc. al día, excelente estado, uso sólo ciudad.

Precio: 17.000 USD.

Cel. 0995 363 068

Terrenos y Propiedades

Vendo terreno de 20 has en la Localidad de Nueva Alborada. 5 has son mecanizadas de yerba mate.

El terreno cuenta con arroyo y nacimiento.

Con título al día.

Precio: 8.000 USD

Cel: 0984 196043 (Marta de Tepper)

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

JUNIO

Terrenos y Propiedades

Vendo 60 hectáreas de tierra mecanizada, fraccionadas en 20 hectáreas. Ubicadas en Caronay - Alto

Verá - Itapúa. Título a transferir.

Precio: 30.000.000 Gs. la hectárea.

Cel. 0985 932800

Vendo 86 hectáreas para agricultura en Pindoyú - San Pedro del Paraná.

Precio: 2.500 USD la hectárea

Cel. 0985 725429

Vendo terreno en Obligado Centro, sobre calle Hernandarias. Tiene 43 metros de largo por 13 metros de frente.

Cel. 0985 782042

Vehículos y Maquinarias

Vendo Camioneta Toyota Hilux modelo 45, 4x4, doble cabina con título a transferir.

Costo: 45.000.000 Gs.

Cel. 0985 932800

01 DE JUNIO

DÍA MUNDIAL DE LA *Leche*

Hacemos llegar el **alimento esencial**
del día a día a cada hogar del país.



COMUNICATE CON NOSOTROS

Planta Industrial
Obligado 071 21 81 000

Fdo. de la Mora 021 501 529
Coronel Oviedo 071 21 81 800

Ciudad del Este 071 21 81 735
Misiones 071 21 81 730

Katuete 071 21 81 830
Concepción 071 21 81 820



Rincón del Ama de Casa

★ Recetas ★



Chicharrón trenzado

Ingredientes

1 matambre vacuno
5 dientes de ajo
Jugo de 3 limones
Sal cantidad necesaria

Preparación

Cortar el matambre en 3 tiras largas, trenzar y atar los extremos con hilos.
Cocinar en agua con el jugo de limón y salpimentar.
Una vez que esté blanda, agregarle el ajo y dorar en una parrilla, al horno o en la misma cacerolla donde fue cocinado.
Servir caliente con mandioca hervida.



Enrollado de cerdo

Ingredientes

Piel de cerdo tamaño deseado
Carne de cerdo 300 gr
Carne vacuna 200 gr
Sal y pimienta
5 a 6 dientes de ajo
Perejil
Orégano
Cebollita verde
Agua para cocer

Preparación

Moler la carne del relleno, condimentar con el ajo picado, perejil picado y la cebollita, sal, y la pimienta.
Dejar reposar unos 30 minutos.
Extender la piel de cerdo y esparcir sobre ella el relleno de carne y enrollar.
Con un hilo, asegurar el enrollado para que al cocer se mantenga. Atar los extremos fuertemente con un hilo.
Cocinar en abundante agua salada hasta que este bien blando.
Cortar en rodajas y servir caliente con mandioca.

A Disfrutar...!

Programa Coordinadoras - Lina Schöller

El Rincón del Ama de Casa comparte con usted señora/señor unas sabrosas recetas para preparar y compartir con la familia. Se acerca a ustedes con estas bondades de la cocina, para disfrutar y compartir en familia.



CONEXIONES QUE IMPULSAN



business.tigo.com.py

tigo business
Una solución para cada negocio

Produce mayor
crecimiento



Rendimiento superior
en los cultivos



(021) 610 610



chemtec@chemtec.com.py

Seguinos en las redes!



Avda. Lomas Valentinas
Parque Industrial Avay
Villeta - Paraguay