

REVISTA
INFORMATIVA

Marzo de 2017 - Año 35 - N° 430 - Obligado / Itapúa / Paraguay



Cooperativa
Colonias Unidas
Agropec. Ind. Ltda.

Reunión PreAsamblearia



**Reconocimiento a un antiguo Socio:
Frans Peeters (matrícula 496/7)**



Credenz™



Con **Credenz™**, la semilla se vuelve más inteligente.

Credenz™, la marca de soja de Bayer.
Utilizando lo último en genética de plantas y la experiencia de Bayer en el cultivo de soja, Credenz™ otorga a los productores una nueva opción más avanzada en semillas de soja.
Cuando se combinan con los innovadores sistemas de tratamiento de semillas de Bayer, la protección de cultivos, los servicios y el apoyo, Credenz™ es un nuevo enfoque revolucionario para la producción de soja.
Credenz™, la soja acaba de mejorar.



Science For A Better Life

DIRECTORIO

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Presidente · Agustín Konrad Fleitas
Vicepresidente · Elmo Junghanns
Secretario · Roberto Lang Ruppel
Pro-Secretario · Ofelio Rosner
Tesorero · Silvio Martínez Wiesenhüter
Pro-Tesorero · Nelson Tucholke
1º Vocal Titular · Eugenio Schöller
2º Vocal Titular · Sebald Dreguer
3º Vocal Titular · José Endler
1º Vocal Suplente · Alfredo Kauss
2º Vocal Suplente · Lauro Link Afra

JUNTA DE VIGILANCIA

Presidente · Bruno A. Buss
Vicepresidente · Jean S. Wiesenhütter
Secretario · Antonio Luis Gerhard
1º Vocal Titular · Ángel A. Müller
2º Vocal Titular · Luis Zuchi
Vocal Suplente · Julián Morinigo

TRIBUNAL ELECTORAL

Presidente · Carlos Morel
Secretario · Ángel Omar Segovia
1º Vocal · Rubén Lacy Invernizzi
Vocal Suplente · Miguel Andreiuk

COMITÉS

COMITÉ DE EDUCACIÓN

Presidente · José Endler
Secretaria · Gladys Bogado de Martínez
Vocal · Elmo Junghanns
Miembro Honorario vitalicio · Eugenio Closs

COMITÉ DE CRÉDITO

Presidente · Silvio Martínez Wiesenhüter
Secretario · Roberto Lang
Vocal · Agustín Konrad Fleitas

COMITÉ DE SOLIDARIDAD

Presidente · Sebald Dreguer
Secretario · Lauro Link

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

JEFE U.E.N. SUPERMERCADO

Myrian Konrad

JEFE U.E.N. SEGUROS Y COMUNICACIONES

Marion Hofbauer

SUCURSALES Y AGENCIAS DE VENTAS

JEFE DE AGENCIA DE VENTAS FDO. DE LA MORA

Gilberto Gallas

JEFE DE AG. DE VENTAS CNEL. OVIEDO

Herminio Jiménez

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

Miguel Ortiz

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL CAPITÁN MEZA

Roberto Sauer

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL CAPITÁN MIRANDA

Jorge Maidana

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL VACAY

Robert Terwindt

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL YATYTAY

Daisy Jimenez

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

Jorge Díaz

JEFE DE U.E.N. SUCURSAL SANTA INÉS

Mariano Maidana



Cooperativa Colonias Unidas
 Agropec. Ind. Ltda.

Av. Gaspar Rodríguez de Francia N° 64

Tel. 071 21 81 000

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

Yatytyay · 0768 245 441

Vacay · 0768 295 260

Cap Miranda · 071 218 1760

Santa Rita · 0673 220 211

Cnel Oviedo · 0521 202 483

Santa Inés · 0986 156 560

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 · Tel. (071) 208 580

Encarnación · Paraguay

SUMARIO

Asistencia Técnica

4 · Fertilización N P K - Trigo
 8 · Abonos Verdes
 14 · El encalado de Suelo
 16 · Canola

Eventos

20 · Reuniones Pre Asamblearias
 22 · Diplomado en Cooperativismo

Generales

26 · Planta de tratamiento de Residuos Sólidos
 32 · CCU recibió a Experto del USDA
 34 · Con más Educación Cooperativa
 38 · Concopar
 40 · Cenconori Ltda.

Otros

28 · 22 de marzo - Día Internacional del agua
 42 · PRO COSARA
 44 · Clasificados
 46 · Rincón del Ama de Casa



Fertilización N P K

Recomendaciones para el cultivo de trigo en Paraguay

Los fertilizantes constituyen una fracción considerable del costo de producción de trigo. El empleo de fertilizantes en las cantidades que darán el mayor retorno, sin disminuir la fertilidad del suelo, es un aspecto de gran importancia económica para el agricultor.

El rendimiento de un cultivo es una función directa de la cantidad de nutrientes acumulados por la planta. La ocurrencia de adversidades climáticas o la incidencia de enfermedades y plagas pueden ser interpretadas como trastornos para la transformación de los nutrientes en productos para la cosecha.

El cultivo de trigo requiere y exige una nutrición balanceada, principalmente en los macronutrientes: Nitrógeno, Fósforo y Potasio.

El análisis de suelo es un instrumento que permite la elaboración de una indicación que ofrece mejor eficacia. En el caso de que se verifiquen niveles bajos, se necesitarán dosis de corrección del suelo (acidez y elementos químicos); de lo contrario con niveles por encima del tenor crítico solamente se aplicarán las dosis de mantenimiento para el cultivo (exportación).

Nitrógeno

Las recomendaciones para la aplicación de nitrógeno sobre el sistema de siembra directa (SSD) para el cultivo de trigo son variables, y están relacionadas con los rastros existentes del cultivo anterior y con los niveles de materia orgánica existente en el suelo. Si los restos vegetales son de leguminosas, las dosis de recomendaciones son menores al comparar con restos

vegetales de gramíneas, las cuales poseen una mayor relación C/N y por consiguiente menor disponibilidad y liberación de nitrógeno (ver tabla de recomendación nitrogenada). La fertilización nitrogenada deberá ser parcelada (siendo este nutriente muy móvil en el suelo y para mejorar la eficiencia), aplicándose parte de la dosis en la siembra (fertilización base 15 a 20 kg de N por ha.), y el resto en cobertura, entre los 30 a 40 días después de la emergencia.

En el momento de la aplicación de N en superficie, se deben tener en cuenta las condiciones climáticas, para mejorar la eficiencia del fertilizante, principalmente cuando se usa urea. Las principales características deseables son la alta humedad en el suelo, o expectativa próxima de lluvia, baja velocidad del viento y temperaturas no muy altas.

El rendimiento de un cultivo es una relación directa a la cantidad de nutrientes

Tabla N° 1. Recomendación de fertilización nitrogenada para trigo en SSD.

Cultivo Anterior	Profundidad de muestreo 0-10 cm		Expectativa de productividad (kg ha ⁻¹)		
	Materia Orgánica		< 2000	2000-3000	> 3000
	Niveles	%	kg ha ⁻¹ de N		
Gramíneas	Bajo	< 2	60	80	100
	Medio	2 a 3	40	60	80
	Alto	> 3	20	40	60
Leguminosa	Bajo	< 2	40	60	80
	Medio	2 a 3	20	40	60
	Alto	> 3	0	20	40

Fuente: Wendling et al. (2007), ajustada por la RENALAS. Para rendimientos mayores a 3.000 Kg/ha, acrecentar 20 y 40 Kg/ha de N después de soja y maíz, respectivamente, por tonelada de granos a ser producidos.

Fósforo

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 trigo es de 12,5 kg ha⁻¹ de P₂O₅ por tonelada de granos a ser producidos, (Cubilla M., 2005).

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° 2 se puede observar la propuesta de corrección de P en tres cultivos (Cubilla, 2005). 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° 2. Recomendación de fertilización fosfatada para corrección en 3 cultivos en SSD, según disponibilidad de P, Mehlich 1. Paraguay.

Recomendación para 3 cultivos				
	1er. cultivo	2do. cultivo	3er. cultivo	Total
Clase	kg ha ⁻¹ de P ₂ O ₅			
Muy bajo	80 + M	70 + M	50 + M	200 + 3M
Bajo	35+ M	35 + M	30 + M	100 + 3M
Medio	25 + M	M	M	25 + 3M
Alto	M	M	M	3M
Muy alto	R	R	R	3R

M = mantención (tasa de exportación de los cultivos + pérdidas)

R = reposición (exportación de los cultivos) Trigo: 10 kg de P₂O₅ por ton. de granos exportados.

M= 12,5 kg de P₂O₅ para trigo.

Tabla N°3. Recomendación de fertilización fosfatada para trigo sugerida según el rendimiento objetivo, para un tenor medio de fósforo y clase según tenor de arcilla, 2012

Tenor de arcilla	Expectativa de rendimiento de trigo		
	(Kg/ha)		
	< 2.000	2.000 a 3.000	> 3.000
	Kg/ha de P ₂ O ₅		
41 a 60 %	60	70	≥ 80
21 a 40 %	50	60	≥ 70

*Para rendimiento mayor a 3.000 Kg/ha, acrecentar 10 Kg/ha de P₂O₅ por tonelada de granos a ser producidos.

Fuente: Cubilla et al., 2012.





Potasio

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 7,5 kg ha⁻¹ de K₂O por tonelada de granos a ser producidos. (Wendling A., 2005).

Cuando los niveles de K se encuentran inferiores al nivel de suficiencia o punto crítico, es necesaria la fertilización de corrección que puede ser parcelada. En la Tabla N° 3 se puede observar la propuesta de corrección de K en tres cultivos (Wendling, A., 2005). 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).

Las exportaciones se deben tener en cuenta para el cálculo de las necesidades del cultivo en fósforo y potasio por estimativa de productividad.

Tabla N° 4. Recomendación de fertilización potásica para corrección en 3 cultivos en SSD, según disponibilidad de K, Mehlich 1. Paraguay.

Recomendación para 3 cultivos				
	1er. cultivo	2do. cultivo	3er. cultivo	Total
Clase	kg ha ⁻¹ de K ₂ O			
Muy bajo	120 + M	70 + M	40 + M	230 + 3M
Bajo	60 + M	30 + M	20 + M	110 + 3M
Medio	30 + M	30 + M	M	60 + 3M
Alto	M	M	M	3M
Muy alto	R	R	R	3R

M = mantención (tasa de exportación de los cultivos + pérdidas)
 R = reposición (exportación de los cultivos) Trigo: 6 kg de K₂O
 M= 7,5 kg de K₂O para trigo.

Tabla N°5. Recomendación de fertilización fosfatada para trigo sugerida según el rendimiento objetivo, para un tenor medio de fósforo y clase según tenor de arcilla, 2012

Clase "Media" de K	Expectativa de rendimiento de trigo		
	(Kg/ha)		
	< 2.000	2.000 a 3.000	> 3.000
	Kg/ha de k ₂ O		
51 - 75 mg dm ⁻³	70	90	≥ 100

*Para rendimiento mayor a 3.000 Kg/ha, acrecentar 6 Kg/ha de K₂O por tonelada de granos a ser producidos.
 Fuente: Cubilla et al., 2012.

Ing. Agr. Filomeno Caniza Vigo
 Encargado Programa Manejo de Suelo.



BELT

**BELT controla orugas.
Protege Resultados.**



**MANTENGA SUS
CULTIVOS PROTEGIDOS
Y SU INVERSIÓN
EN BIOTECNOLOGÍA
MÁS SEGURA.**

Siempre use. Protección
ampliada en el control de
las orugas.



Science For A Better Life

Abonos Verdes

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

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

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

Avena Negra

La avena negra es muy poco exigente en cuanto a fertilidad del suelo y bastante resistente a la sequía. La avena negra es una planta que mejora la sanidad del suelo y promueve aumentos apreciables de rendimiento en la soja.

Uno de los principales beneficios de la avena negra es la excelente cobertura del suelo que proporciona luego de ser acamada, la cual se mantiene más tiempo que la de otros abonos verdes.

La época de siembra recomendada para tener mejor desarrollo es abril, sin embargo la avena negra acepta siembras desde marzo hasta fines del invierno, lo que permite su incorporación a distintos sistemas productivos.

Se recomienda la siembra utilizándose 50 a 60 kg/ha de semillas. La profundidad de siembra debe ser aproximadamente 4 cm, en hileras de 15 a 16 cm se recomienda una densidad de 55 a 65 semillas por metro.





CRIPTON 

**PROTECCIÓN ORIGINAL.
RENDIMIENTO
GARANTIZADO.**

"CRIPTON protege tu campo deteniendo el avance de la roya actuando rápidamente sobre el sitio objetivo. Tiene efecto residual prolongado y aporta vigor a las plantas. Además las plantas permanecen verdes por más tiempo, aumentando el área foliar remanente de manera a llegar más seguros al momento de cosecha."

**Cripton.
De primera, sin duda.**



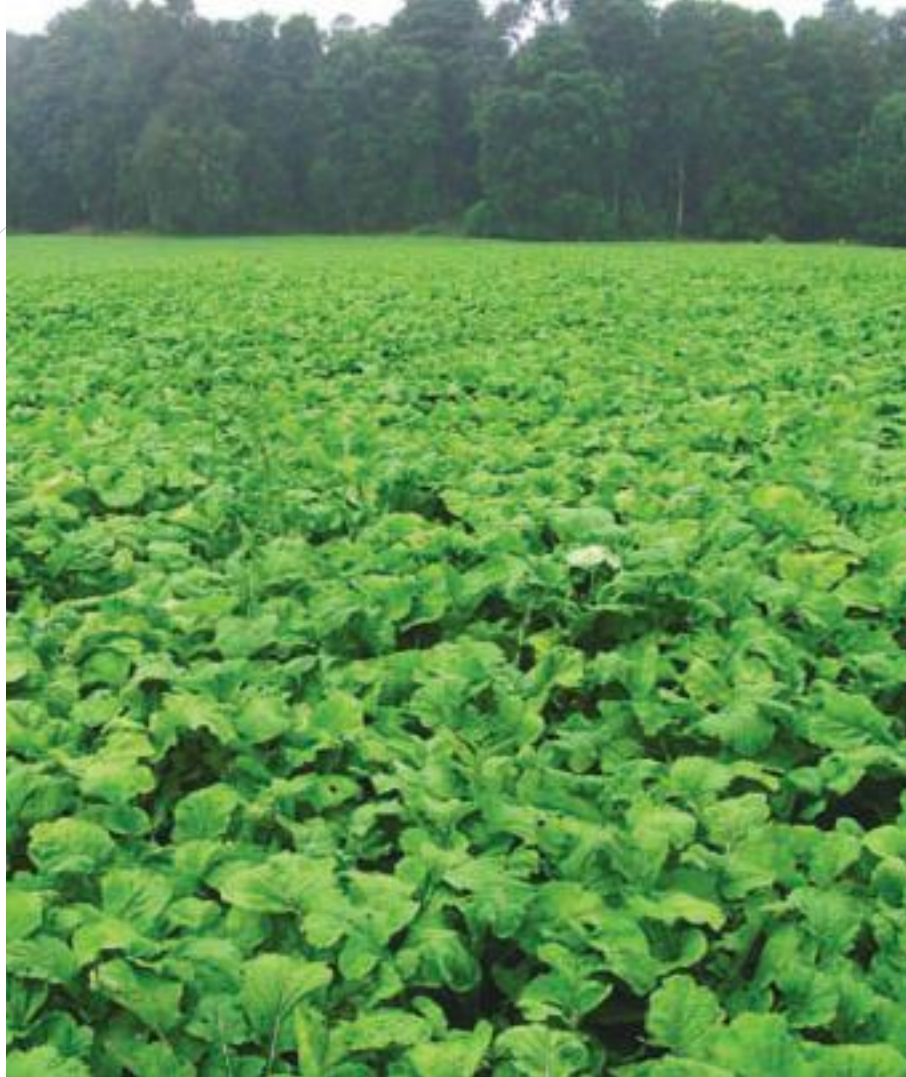
Science For A Better Life

Nabo Forrajero

Nabo forrajero es una crucífera de invierno, de crecimiento rápido, muy rústico y de alta producción de masa verde y seca. La planta llega a medir de 1 m hasta 1,80 m de altura, y tiene una raíz pivotante, profunda, capaz de reciclar nutrientes lavados a capas más profundas del suelo. Es altamente eficiente en la supresión de malezas.

La planta y la semilla se parecen mucho a la maleza nabo silvestre, *Raphanus raphanistrum*, pero debido a que no tiene semilla dura, no hay peligro de que se transforme en maleza. El nabo forrajero se cruza fácilmente con el nabo silvestre, por lo que los campos de multiplicación de semillas y las áreas vecinas deben estar totalmente libres de esta maleza.

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



Acevé

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





HAY UNA STIHL INDICADA PARA CADA TRABAJO

Si puede tener una STIHL.
¿Porqué conformarse con menos?



STIHL®

Representa, Garantiza y Distribuye

FAPASISA
FABRICA PARAGUAYA DE SIERRAS S.A.

Casa Central: Tel. 021 283 320 R.A. --- Av. Artigas 1840
Suc. Loma Pyta: Tel. 021 282 472 --- Ruta Transchaco e/ Tomás A. Ruffinelli



Mileto

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

Posee una semilla pequeña, debe ser colocada a una profundidad de 1 a 2 cm en hilera de 45 cm se recomienda una densidad de 25 a 28 semillas por metro.

**Densidad y costos por hectárea de siembra de abonos verdes**

Material	Kg por ha	Semillas por m (Hileras de 15 a 17 cm)	Costo por Kg	Costo por ha.
Avena	60	60 a 65	1.750	105.000
Nabo	15	16	5.500	82.500
Acevéñ	40	70 a 80	5.300	212.000
Mileto	12	24	5.500	66.000
Nabo con Avena	8 + 40	9 + 40	5.500 + 1.750	114.000

Cuadro de producción de masa seca por hectárea

Cultivo	Producción de masa seca Toneladas por hectárea
Avena	5 a 7
Nabo	4 a 6
Acevéñ	4 a 6
Mileto	6 a 10

Obs: se recomienda realizar tratamiento de semilla con fungicida e insecticida para una germinación más óptima y segura.

La época de siembra para el cultivo de Avena, Nabo y Acevéñ es a partir de la segunda quincena del mes de Abril hasta la primera quincena del mes de Junio.

Para el cultivo Mileto se recomienda realizar la siembra a partir de la primera quincena del mes de Enero, hasta inicio del mes de Marzo; ya que estos cultivos son susceptible a las heladas.

Ing. Agr. Egon Hut
Asist. Técnica Agrícola - Central

El poder al alcance de tus manos.

Disponibles en versiones SLT y LARAMIE

• Motor Cummins 6,7 de 6 cilindros en línea, Diesel, Turbo Intercooler de 325 HP • Caja AT/secuencial de 6 velocidades • 4x4 Alta-Baja • Airbags frontales para el conductor y el acompañante • Airbags laterales y de cortina para las 2 filas de asientos • Alarma de presión de neumáticos • Apertura de puertas eléctrica con comando a distancia • Inmovilizador de motor • Butacas delanteras rebatibles 40/20/40 con apoya cabezas integrado • Computadora a bordo • Espejos retrovisores eléctricos, retráctiles y con desempañador • Frenos a disco con ABS en las 4 ruedas • Control electrónico de estabilidad • Suspensión trasera con espirales y barra estabilizadora • Capacidad de carga de 1 ton, y arrastre de 7.700 kg • Volumen de carga de 1,633L • Tanque de combustible de 117L • Control de remolque • Luces halógenas automáticas • Neumáticos LTD265-7018 BSW para todo clima • Llantas oro 18" • Sistema de audio Uconnect con Bluetooth • Puerto USB • Tacómetro • Velocidad crucero adaptativa • Levanta vidrios eléctricos en las 4 puertas; sistema One Touch para los vidrios delanteros • Compartimiento de carga bajo el asiento trasero.



RAM SLT

Desde US\$ **61.900*** | Cuotas US\$ **1.065****



Hasta 48 cuotas.
Financiación propia sin intereses.



RAM

*Precio contado con descuento especial, promoción por tiempo limitado
**48 cuotas con mínima entrega inicial / Foto no contractual / RAM es una marca registrada de FCA US LLC.

www.ramtrucks.com.py

Garden

Asunción: (021) 237 7888 - Rca. Argentina esq. Facundo Máchain. / (021) 237 7110 - Avda. Fernando de la Mora c/ Ybapurú. Encarnación: (021) 238 9500 - Avda. Caballero N° 125 y Prof. Vergara de Araújo. Ciudad del Este: (021) 237 6910 - Ruta Internacional N° 7, Km 6,5. CnaL. Oviedo; (0521) 301 250 - Ruta 2 McaL. Estigarribia (Rotonda). Caaguazú: (021) 338 6339 - Ruta 7, José Gaspar Rodríguez de Francia km 192 (Barrio Industrial).

LUBRAX

Aceptamos Usados



El encalado de Suelo

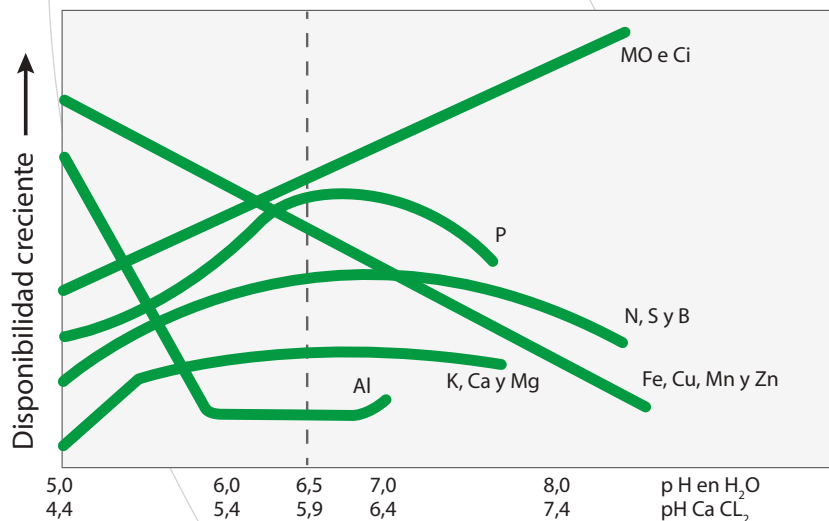
Los suelos derivados de basaltos, granitos y sedimentos varios en zonas tropicales y subtropicales húmedas, como en gran parte la Región Oriental del Paraguay, verifican un proceso natural, que es la acidificación. La acidez se origina principalmente por la acumulación de hidrógeno en el suelo.

El término pH define la acidez o alcalinidad relativa de una solución. La escala de pH cubre una amplitud de 0 a 14. Un valor

de pH igual a 7,0 es neutro. Valores menores de 7,0 son ácidos, y mayores de 7,0 son básicos. La mayoría de los suelos productivos varía entre los valores de pH 4,0 y 9,0.

Disponibilidad de nutrientes en función del pH

En el siguiente gráfico se detalla la disponibilidad de los nutrientes en el suelo acorde a los distintos niveles de pH, donde puede observarse el punto ideal para aprovechar al máximo los nutrientes.



Fuente: Adaptado de Malavolta et al 1980.



En parcelas trabajadas con cultivo convencional (con revolvimiento de suelo) la técnica del encalado, que consiste en la aplicación e incorporación (0-0,2 m) de cal para aumentar el pH. En cultivos de Sistema de Siembra Directa (SSD) la fase de incorporación queda comprometida, pues no hay revolvimiento de suelo en ese sistema, por lo que la cal debe ser aplicada en cobertura.

Beneficios del encalado

a) Principales

- Elevar el pH del suelo hasta un valor determinado.
- Eleva la Saturación de Bases (V) a niveles deseados.
- Neutralizar o reducir los efectos tóxicos del aluminio soluble, manganeso y hierro.
- El agregado de cal agrícola es también una valiosa fuente de calcio y magnesio.

b) Secundarios

- Mayor disponibilidad del fósforo.
- Aumenta la mineralización del nitrógeno y la nitrificación.
- Mejor fijación de nitrógeno de las leguminosas.
- Mejor uso del agua, recuperación de nutrientes y el crecimiento de las plantas con un sistema radicular más saludable.
- Aumenta la actividad microbiana y la liberación de nutrientes por la descomposición de la materia orgánica.

Costo por hectárea del encalado

Los costos del encalado pueden variar de acuerdo a la situación del productor, estos costos detallados en los cuadros son estimativos.

Cálculo de mano de obra utilizado en la aplicación		
Trabajadores	Jornales (Gs)	Sub-totales/día
3	75.558	226.674
Sub-totales/día	226.674	
Has/día	10	
Totales	22.667	Gs/ha trabajado

Costo de aplicación de cal agrícola por hectárea

Concepto	Cantidad	Precio unitario	Sub-totales
***Hora Tractor (ha/hr)	1	39.600	39.600
**Cal (Kg/ha)	1.500	410	615.000
Mano de obra (Gs/ha)			22.667
*Alquiler de máquina (Gs/ha)	1	34.200	34.200
Totales (Gs/ha)			711.467

*Precio de alquiler de encaladora es de 6 USD/ha

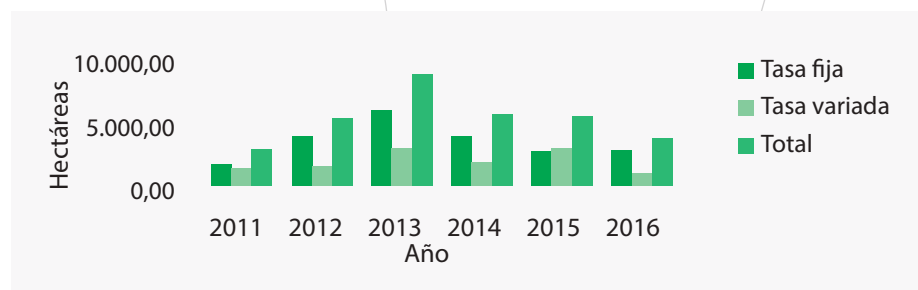
**El precio de cal no incluye costo de flete, varía según volumen de compra, sucursal de influencia, distancia de sucursal de influencia.

***Precio de Hora Tractor es 99.000 Gs, se estima que se realiza 2,5 Has/Hr.

Disponibilidad de maquinarias

En los últimos cinco años la Cooperativa Colonias Unidas a través de su Programa Manejo de Suelos, se encuentra realizando servicios de aplicación de enmiendas de suelos y fertilizantes. Para realizar estos servicios se cuentan con 8 encaladoras/fertilizadoras equipadas con monitores y GPS y una esparcidora de fertilizantes equipada con tasa variada, todas estas encaladoras se encuentran estratégicamente distribuidas en el área de influencia de la Cooperativa, y están a disposición de sus asociados.

Aplicación de cal agrícola por año



Recuerde

Lo ideal en nuestro caso es hacer el análisis cada tres cultivos para ir viendo la evolución del suelo. Un 95% de nuestros alimentos se produce directa o indirectamente en nuestros suelos. La falta de cualquiera de los 16 nutrientes esenciales para el crecimiento vegetal puede limitar el rendimiento del cultivo.



Consultas bibliográficas

1. MALAVOLTA, E., *Elementos de Nutrición Mineral de Plantas*. Sao Paulo, SP. Editora Agroceres. 1980. 251p. 1ª edición.
2. <http://www.abc.com.py/edición-impres/suplementos/abc-rural/encalado-del-suelo-774996.html>
3. FUENTES DE NUTRIENTES ESPECÍFICOS. IPNI. N° 18.
4. J.B. TOMÉ Jr. *Manual para Interpretación de Análisis de Solo* - Guaiba: Agropecuaria, 1997. 247p.
5. Programa Manejo de Suelos - Coop. Colonias Unidas.

Ing. Agr. Filomeno Caniza Vigo
Encargado Programa Manejo de Suelo
Cooperativa Colonias Unidas.
Cel: 0984 635 006

Canola

Una de las alternativas como rubro de invierno es el cultivo de la canola, debido a su aporte en cuanto a disponibilización de nutrientes para el cultivo de soja y por contribuir a la descompactación parcial del suelo.

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

La canola se siembra en torno a 25 a 30 semillas por metro lineal. Lo ideal sería utilizar en torno a las 30 semillas. Se emplea

una cantidad de 3 kilogramos de semillas por hectárea aproximadamente. En ciclo productivo de la canola es muy variable, abarcando desde 120 hasta 150 días; todo depende de la temperatura.

Al momento de llevar a cabo la siembra es importante separar el fertilizante de la semilla de modo a evitar que el mismo quemé la semilla y se produzca una germinación deficiente.

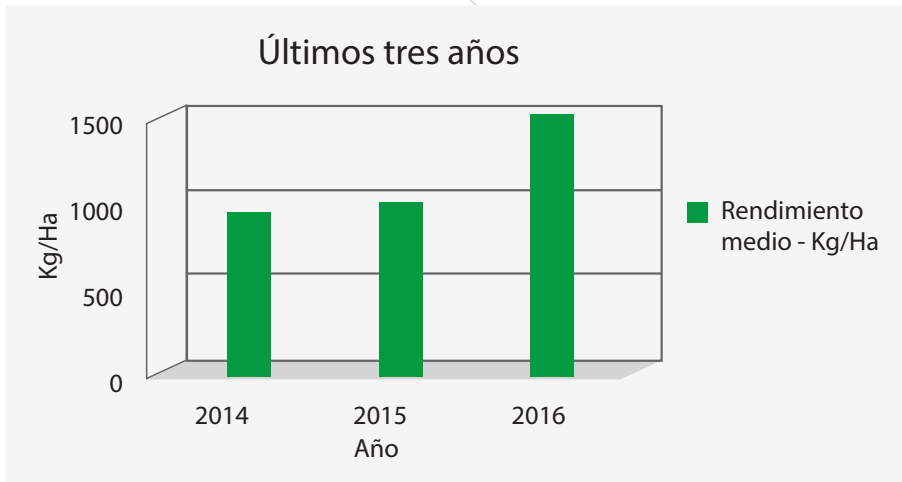
Se encuentra disponible los materiales Hyola 433, 575 y la Diamont, también estará disponible la Trapper.

El costo de producción del rubro de canola es de 2.275.000 Gs. Sin maquinarias propias y caso de contar con las maquinarias e implementos sería de 1.710.000 Gs. Dependiendo siempre de la tecnología utilizada estos costos pueden variar.

En cuanto a las estadísticas de Cooperativa Colonias Unidas el rendimiento medio a nivel general de los últimos tres años se da de la siguiente manera.



Rendimiento medio General CCU



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 1 lt/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 300 cc 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.

Desección pre siembra

Lo ideal es realizar la desección de la parcela y realizar la siembra lo antes posible luego de la desección, 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.

Desección pre siembra

Ingrediente activo	Dosis/ha	Costo/ha	Malezas que controla
Glifosato 48%	3 lts/ha	51.000 Gs.	Hoja ancha
Paraquat	3 lts/ha	45.712 Gs.	Hoja ancha
Carfentrazone 40%	50 cc/ha	51.000 Gs.	Hoja ancha
Clethodim	1 lt/ha	105.400 Gs.	Hoja fina





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 de las formulas que pueden ser utilizadas para la fertilización de base correspondiente al cultivo.

Fertilización de Base

15-15-15 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

12-15-15 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

10-15-15 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

10-30-10 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

13-09-09 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

10-16-16 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

08-20-10 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

16-41-06 100 kg. + 22-00-00, 21-00-00 100 kg.

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

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).

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.

AHORA LAS SOLUCIONES TECNOMYL ESTAN EN EN TUS MANOS!



Baja la APP de Tecnomyl en tu celular y llevá siempre contigo las respuestas para mejorar tus cultivos y tus cosechas.

DISPONIBLE EN:



Reuniones

Pre Asamblearias



En todas las sucursales se realizaron las reuniones pre-asamblearias con miras a la asamblea general de socios de nuestra cooperativa.

En forma normal se realizaron las reuniones pre-asamblearias de socios de nuestra cooperativa. Ellos participaron activamente de esta actividad, al hacer las consultas pertinentes respecto al Balance General a ser presentado.



En todos los lugares donde se realizaron las reuniones pre asamblearias se tuvo los siguientes puntos:

1. Apertura y presentación de los participantes (Jefe de Sucursal).
2. Exposición de Cuadro de Resultados y Balance, Propuesta de Distribución de Excedentes. (Dpto. Administrativo Miembros del Consejo de Administración Junta de Vigilancia y Gerencia General).
3. Plan de ingresos, egresos e inversiones año 2017.
4. Información Trans Agro S.A.
5. Presentación de candidatos a Consejo de Administración, Junta de Vigilancia y Tribunal Electoral (Miembros del Tribunal Electoral).
6. Informe Programa Bovino "Caso Matiauda"
7. Propuesta de modificación Estatuto Social.
8. Informe Yacyreta.
9. Temas varios.
10. Clausura.

En la sucursal de Capitán Miranda se aprovechó la ocasión de entregar un Reconocimiento a un antiguo socio de la zona: Frans Peeters, matr. 496/7.

Diplomado en Cooperativismo

se puso en marcha en la UNAE de Hohenau



El viernes 10 de marzo de 2017 con una participación de 65 inscriptos arrancó con éxito el Diplomado en Cooperativismo, que se dicta en la Universidad Autónoma de Encarnación - UNAE, sede Hohenau. La iniciativa es impulsada y patrocinada por la Cooperativa Colonias Unidas - CCU.





Agradecemos el apoyo de los dirigentes e integrantes del Comité de Educación de la Cooperativa Colonias Unidas y autoridades de la Universidad Autónoma de Encarnación por hacer realidad un sueño colectivo, al cual se sumaron muchos jóvenes hijos de socios y funcionarios de nuestra cooperativa como muestra de interés y compromiso con la causa cooperativa; es un valor que no se menciona, se demuestra.



Estamos convencidos desde Cooperativa Colonias Unidas que difícilmente falla una Cooperativa que promueve la educación cooperativa basada en valores y principios, fomenta una comunicación eficaz entre sus miembros y líderes, al tiempo que se gestiona y administra de modo eficaz y eficiente.



MAZEN® TRÍO CONTROLA TODO EL ESPECTRO DE ENFERMEDADES EN SOJA.

Nunca antes un fungicida para soja desplegó tanto poder. Porque al más efectivo control de roya, Mazen Trio suma un control completo sobre las enfermedades de fin de ciclo, evitando que aparezcan con una única aplicación durante el estadio R1. Mazen Trio proporciona hojas más verdes y más sanas que cualquier otro fungicida. Y ya se sabe: cuando su soja está sana, usted se siente bien.



© 2014 Syngenta Crop Protection, LTD.

 **Mazen[®] Trio**

syngenta.



Planta de tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos en Colonias Unidas

Viendo la problemática ambiental de los vertederos a cielo abierto que tienen los municipios integrantes, la AMCU decide hacer un Proyecto de una Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos en el año 2010.

La Asociación de Municipalidades de las Colonias Unidas (AMCU) integrada por las municipalidades de Hohenau, Obligado y Bella Vista del departamento de Itapúa, fue fundada por acuerdo de voluntades para encarar objetivos comunes, creada con acta de asamblea N°1 de fecha 01 de octubre de 2007.

La AMCU tiene como fin y objetivo primordial el mejor cumplimiento de los fines municipales y en especial la elaboración y ejecución en común de planes y programas específicos de desarrollo.

En este sentido y para hacer realidad el proyecto, en febrero del año 2013 se adquirió un terreno de 10 hectáreas ubicado en Obligado en una Zona rural, a 1.500 metros de la zona urbana. En el mismo año se hizo un convenio entre la Gobernación de Itapúa, Tecnomyl y la AMCU para la construcción de un depósito de clasificación y transferencia de envases vacíos de Agroquímicos, en funcionamiento desde el año 2015.

En el mismo año, la Asociación de Municipalidades de las Colonias Unidas,



presupuesta 600.000.000Gs (seiscientos millones de guaraníes) distribuidos entre los tres integrantes y 500.000.000Gs (quinientos millones de guaraníes) aporte de la Entidad Binacional Yacyreta, gracias a un convenio llevado a cabo entre las partes para la Construcción de la primera etapa de la Planta de tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos para las Colonias Unidas. La AMCU presupuesta la misma cantidad en el año 2016 y 2017 para la construcción del relleno sanitario y maquinarias necesarias para el funcionamiento completando así una inversión total de 2.540.000.000Gs.

Colonias Unidas tiene una población de 44.261 según proyección 2016 de la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC), de los cuales 5.400 son usuarios de la recolección de residuos en la zona urbana y sub-urbanas, produciéndose un total de 20 a 25tn de Residuos diariamente en los tres distritos y estos son los principales beneficiarios de este proyecto.

La planta de Tratamiento fue inaugurada el 17 de febrero del corriente y ya está en funcionamiento. En el lugar se segregan los residuos en 12 tipos de residuos reciclables y reutilizables las cuales son, vidrios, papel, cartón, tetra pack, plásticos soplados, PET, latas de aluminio, latas de metal, bolsitas termo-deformables, bolsitas de polietileno común y residuos orgánicos. Los residuos no reciclables se envían al relleno sanitario para su disposición final.

Para que la población tome conciencia de la importancia del proyecto y a modo de que cumpla el propósito del mismo, se está implementando una campaña de concientización denominada "En Colonias Unidas #YO SE-PA-RO" consistente en la separación en origen de los residuos en tres partes:

- ORGÁNICA (bolsita verde proveída por la municipalidad) en donde debe ir: cascara de frutas, verduras, restos de comida, yerba mate, pastos, restos de carne, hue-



sos, cascara de huevos, heces de animales y todos los residuos que se puedan descomponer. El color de la bolsita y la clasificación ayudan a la identificación de los residuos y enviarlo directamente en la zona de compostaje para producción de abono orgánico.

· INORGÁNICA (bolsita negra o cualquier bolsita) en donde debe ir todos los residuos reciclables: bolsitas, papel, cartón, latas, vidrios, plásticos, etc.


· SANITARIOS (bolsita blanco con rojo proveída por la Municipalidad) esta separación ayuda a identificar las bolsas y evitar la manipulación de operarios en la planta.



Esta campaña está siendo llevada a cabo por la secretaría de medio ambiente de cada municipio, que se encarga de entregar a los usuarios las bolsitas y brinda in-

formaciones en la municipalidad, además de un recorrido casa por casa, apoyado por spot publicitario para información a la población en general.

22 de marzo - Día Internacional DEL AGUA



El agua es un elemento esencial del desarrollo sostenible. Los recursos hídricos, y la gama de servicios que prestan, juegan un papel clave en la reducción de la pobreza, el crecimiento económico y la sostenibilidad ambiental. El agua propicia el bienestar de la población y el crecimiento inclusivo, y tiene un impacto positivo en la vida de miles de millones de personas, al incidir en cuestiones que afectan a la seguridad alimentaria

y energética, la salud humana y al medio ambiente.

En la actualidad más de 663 millones de personas viven sin suministro de agua potable cerca de casa, lo que les obliga a pasar horas haciendo cola o trasladándose a fuentes lejanas, así como a hacer frente a problemas de salud debido al consumo de agua contaminada.

El Día mundial del Agua se remonta a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo del año 1992 en Río de Janeiro, en la que se propuso declarar una fecha dedicada a este vital recurso. La Asamblea General decidió designar el 22 de marzo de 1993 como el primer Día Mundial.

La celebración de este día tiene como objetivo llamar la atención sobre la impor-

HAY UNA HUSQVARNA PARA CADA NECESIDAD



Motosierras



Tractores



Cortacéspedes



Desmalezadoras

Husqvarna®

Avda. E. Ayala 3321 c/ Rca. Argentina - Tel.: (021) 518 00 00

tancia del agua y la defensa de la gestión de este vital recurso para la vida del hombre, plantas y animales.

Datos destacados

Mundialmente, más del 80% de las aguas residuales que generamos vuelve a los ecosistemas sin ser tratada ni reciclada.

1.800 millones de personas usan una fuente de agua contaminada por material fecal, poniéndolas en riesgo de contraer el cólera, la disentería, el tífus o la polio. El agua no potable, y unas pobres infraestructuras sanitarias, así como la falta de higiene, causa alrededor de 842.000 muertes al año.

Las oportunidades de explotar las aguas residuales como un recurso, son enormes. El agua tratada de una forma segura es una fuente sostenible y asequible de agua y energía, así como para obtener nutrientes y otros materiales recuperables.

En Paraguay se tiene la cobertura más baja de servicio de agua potable en América Latina. El 40% del país no tiene acceso a agua potable. Sin embargo, nuestro país es el de mayor potencial hídrico en la región, ya que cuenta con una disponibilidad de agua de 67 millones de litros por habitante por año, según la ONG internacional WWF.

Pro Cosara y los recursos hídricos

Los cauces hídricos son esenciales en todos los ecosistemas para mantener el equilibrio de la biodiversidad. Es por ello que protegerlos es sumamente importante para su conservación.

Entre las actividades que desarrolla PRO COSARA, la reforestación de bosques protectores de cauces hídricos en la zona de amortiguamiento de la Reserva para Parque Nacional San Rafael es clave para conservar los recursos. Se proporcionan a los productores locales plantines de especies nativas, obtenidos a través de convenios con el INFONA.

El agua es y será un recurso natural único y escaso, esencial para la vida e indispensable para el hombre. Su calidad tiene directa relación con la salud de las personas. Por lo tanto, lo que hagamos o dejemos de hacer con este recurso no es algo que nos pueda dejar indiferentes. Por eso buscamos su uso racional, que permita establecer y concretar un desarrollo sustentable en el tiempo.



"El agua es la fuerza motriz de toda la naturaleza."



PRO COSARA

LEONARDO DA VINCI



Fuente: ONU, WWF, ABC Color



PRÉSTAMO DE PRODUCCIÓN

Ideal para el financiamiento de maquinarias e insumos.

021 325 5000 - www.bancop.com.py

 **Bancop**
Un banco con raíces

CCU recibió a Experto del USDA



El Dr. Alemu Mengistu, conversó con técnicos de la zona y recibió un reconocimiento por su labor en el Proyecto de Investigación en Soja, convenio IPTA/INBIO.

La charla del experto fue sobre los avances científicos para lograr resistencia a la *Macrophomina* en el cultivo de Soja y los retos futuros. Por su parte, el Dr. Mohan Kohli, asesor del Instituto de Biotecnología Agrícola, INBIO, presentó los avances locales y la situación del desarrollo de trabajo de resistencia a enfermedades en variedades de la Soja.

Durante su estadía de una semana, trabajó además con técnicos del dpto. de Fitopatología y de la sección Soja del IPTA a quienes capacitó sobre el protocolo para los ensayos de mejoramiento para la resistencia a *Macrophomina phaseolina* y dictó un taller para los integrantes del Programa de Investigación de Soja, sobre el protocolo que utilizan para evaluar sus plantas para resistencia a *Macrophomina*.

El hongo *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. es un patógeno distribuido mundialmente, con más de 500 especies de plantas hospedantes. Es sumamente polífago e infecta, entre otros hospedantes de importancia agrícola, a la soja causando la enfermedad conocida como “podredumbre carbonosa de la soja”.

El Dr. Alemu Megistu es de nacionalidad etíope y recibió su doctorado en fitopatología en la Universidad de Wisconsin, EE.UU y es un referente a nivel mundial. Es autor de decenas de artículos científicos revisados por pares, capítulos de libros y artículos de simposios.



Con más Educación Cooperativa, se fortalece en el Paraguay el liderazgo de la Coop. Colonias Unidas

Una nueva iniciativa de la Cooperativa Colonias Unidas se concreta en el Instituto de Formación Docente - IFD de Capitán Miranda, al impulsar la realización del Curso de Capacitación Docente sobre Organización y Gestión de Cooperativas Escolares, aprobado por el Ministerio del Educación y Cultura - MEC del Paraguay, según Resolución N° 165/17, con una carga horaria de 100 horas reloj.

El evento de carácter gratuito se pondrá en marcha el día sábado 22 de Abril

de 2017, en las instalaciones del IFD de la ciudad de Capitán Miranda, en el marco de la formación docente continua, y está dirigido a Directores, Vicedirectores, Coordinadores Pedagógicos y Docentes de las Instituciones Educativas de los Distritos de Capitán Miranda, Alborada y La Paz.

Esta capacitación docente es organizada por el Instituto de Formación Docente de la Ciudad de Capitán Miranda del Departamento Itapúa, en forma conjunta con la

Coordinación Departamental de Supervisiones Educativas y la Cooperativa Colonias Unidas.

Para mayor información e inscripción dirigirse al Instituto de Formación Docente de Capitán Miranda. Calle Defensores del Chaco e/ 15 mayo. Teléfono: 071-211109 Correo electrónico: gloisa11@hotmail.com

Días y horarios de funcionamiento de la institución: lunes a sábado de 07:00 a 15:00 horas.





LAS ÚNICAS HÍBRIDAS PARA GRANOS Y ARROZ.

COSECHADORAS HÍBRIDAS

Potencias: 220 cv
y 265 cv



Sistema de limpieza doble cascada
20% más eficiente.



15% menos de consumo
de combustible.



Mayor área de trilla y separación
de la categoría.



Disponibles con Draper de
25 pies Finame (clase 5).

**LATE
FUERTE**
EN EL CAMPO



DE LA SOBERA





CECENTENARIO DE LA UPELVA NACIONAL (194 - 147)
RESOLUCIÓN N° 46 /17

“ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE COOPERATIVAS ESCOLARES”, EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN DOCENTE CONTINUA, DIRIGIDO A DIRECTORES, VICE DIRECTORES, COORDINADORES PEDAGÓGICOS Y DOCENTES DE EEB Y EM DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS DISTRITOS DE CAPITÁN MIRANDA, ALBORADA Y LA PAZ, ORGANIZADO POR EL INSTITUTO DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA CIUDAD DE CAPITÁN MIRANDA, DE GESTIÓN OFICIAL, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, EN FORMA CONJUNTA CON LA COORDINACIÓN DEPARTAMENTAL DE SUPERVISIONES Y LA COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS, A REALIZARSE DESDE EL MES DE ABRIL DE 2017 HASTA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2017, CON UNA CARGA HORARIA DE 100 HORAS RELOJ.

Asunción, 22 de Febrero de 2017

VISTO: El Expediente N° 54.967 de fecha 28 de febrero de 2017, presentado por Lic. **Gloria Isabel Chaparro**, Directora del Instituto de Formación Docente de la ciudad de Capitán Miranda, de gestión oficial, Departamento de Itapúa, en el que solicita la autorización para la implementación del Curso de Capacitación **“Organización y gestión de cooperativas”**, en el marco de la Formación Docente Continua;

CONSIDERANDO: Que, es prioridad para el Ministerio de Educación y Ciencias impulsar la formación permanente del/la docente en pro de su desarrollo profesional, vinculado a la calidad educativa;

Que, el mismo cuenta con el Dictamen Técnico N° 153 de fecha 21 de marzo de 2017 del Equipo Técnico Pedagógico del Departamento de Formación Continua, con parecer favorable para la ejecución del curso;

Que, el art.51 de la Ley N° 1264 establece “Entre las instituciones de formación profesional de tercer nivel, el Ministerio de Educación y Cultura deberá priorizar las institutas de formación docente...”;

Que, el Decreto N° 8444 de fecha 16 de febrero de 2012, “Crea el Viceministerio de Educación Superior del Ministerio de Educación y Cultura, como ente responsable de velar por la calidad de la educación superior y garantizar la prestación del servicio público, proponiendo, implementando y coordinando las políticas y programas para la educación superior”;

Que, el Ministerio de Educación y Cultura en la Resolución N° 339 del 01 de febrero de 2013 “POR LA CUAL SE ATRIBUYEN COMPETENCIAS A LAS DIRECCIONES GENERALES Y DIRECCIONES DE NIVELES DEPENDIENTES DEL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ESTA SECRETARÍA DE ESTADO”, en su artículo N° 1 establece “... atribuir a las Direcciones Generales y Direcciones de Niveles dependientes del Viceministerio de Educación Superior de esta Secretaría de Estado, con capacidad a emitir y promulgar resoluciones...”;





RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE LA REPÚBLICA NACIONAL 1944-1570

RESOLUCIÓN N° 165 /17

“ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE COOPERATIVAS ESCOLARES”, EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN DOCENTE CONTINUA, DIRIGIDO A DIRECTORES, VICE DIRECTORES, COORDINADORES PEDAGÓGICOS Y DOCENTES DE EEB Y EM DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS DISTRITOS DE CAPITÁN MIRANDA, ALBORADA Y LA PAZ, ORGANIZADO POR EL INSTITUTO DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA CIUDAD DE CAPITÁN MIRANDA, DE GESTIÓN OFICIAL, DEPARTAMENTO DE ITAPCA, EN FORMA CONJUNTA CON LA COORDINACIÓN DEPARTAMENTAL DE SUPERVISIONES Y LA COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS, A REALIZARSE DESDE EL MES DE ABRIL DE 2017 HASTA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2017, CON UNA CARGA HORARIA DE 100 HORAS RELOJ.

-2-

Que, el Viceministerio de Educación Superior en la Resolución N° 1.700 de fecha 16 de julio de 2014, “POR LA CUAL SE AUTORIZA A LOS DIRECTORES DE NIVELES A SUSCRIBIR DOCUMENTACIONES DE COMPETENCIAS ATRIBUIDAS POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 339/13 A LA DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUCIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE TERCER NIVEL, HASTA NUEVA RESOLUCIÓN”.

**Por tanto, en uso de sus atribuciones:
LA DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DOCENTE
RESUELVE:**

- 1°. AUTORIZAR**, el Curso de Capacitación “Organización y gestión de cooperativas escolares”, en el marco de la Formación Docente Continua, dirigido a Directores, Vice directores, Coordinadores pedagógicos y Docentes de EEB Y EM de las instituciones educativas de los distritos de Capitán Miranda, Alborada y La Paz, organizado por el Instituto de Formación Docente de la Ciudad de Capitán Miranda, de gestión oficial, Departamento de Itapca, en forma conjunta con la Coordinación Departamental de Supervisiones y la Cooperativa Colonias Unidas, a realizarse desde el mes de abril de 2017 hasta el mes de noviembre de 2017, con una carga horaria de 100 horas reloj.
- 2°. DISPONER**, que la institución recurrente, de cumplimiento a los procesos administrativos, técnicos y pedagógicos en las disposiciones vigentes.
- 3°. ENCOMENDAR**, al Departamento de Formación Docente Continua, el acompañamiento y control de las actividades académicas durante la implementación del curso.
- 4°. COMUNICAR** y archivar.



Sindy Evelyn Sánchez Naether
Directora Interina
Dirección de Formación Docente



Liliana Delvalle
Directora General
Dirección General de Instituciones de Formación



Concopar es la nueva Confederación que representa al Cooperativismo Rural

En diciembre del 2016, se realizó la Asamblea Constitutiva, por la cual centrales y la Fecoprod Ltda. dieron lugar a la creación de la Confederación de Cooperativas Rurales del Paraguay (Concopar). Esta organización estará fundamentalmente orientada a ejercer la representación gremial, la promoción y fortalecimiento del cooperativismo agrario y rural, y el impulso de programas de investigación tendientes al desarrollo tecnológico sostenible.

Las organizaciones que en Asamblea Constitutiva dieron origen a la Concopar son: Central Cooperativa Nikkei Agrícola Limitada, Central de Cooperativas de Producción (Cencoprod Ltda.), Central de Cooperativas del Nordeste Itapúa (Cenconori Ltda.), Central Nacional de Cooperativas (Unicoop Ltda.), Central de Cooperativas del Interior (Cecoi Ltda.), Central Paraguaya de Cooperativas (Cepacoop Ltda.), Central de Cooperativas del Sur (Cencosur Ltda.) Central Regional de Cooperativas Multiactivas Paraná Ltda. y la Federación de Cooperativas de Producción (Fecoprod Ltda).

En la Asamblea los delegados de las organizaciones que componen Concopar aprobaron por unanimidad el Proyecto del Estatuto Social, el plan general de gastos así como el cronograma de actividades de acuerdo a los objetivos establecidos.

La Confederación de Cooperativas Rurales del Paraguay tiene como objetivo priorita-

rio la representación gremial ante los Poderes Públicos y entidades privadas, estableciendo mecanismos adecuados para la defensa permanente de los intereses sociales y económicos de sus asociadas en salvaguarda de sus derechos.

Otro de los propósitos es lograr acercamiento permanente con organismos internacionales públicos o privados a fin

de desarrollar programas de fomento del cooperativismo con énfasis en lo rural y agropecuario.

Autoridades

Los delegados representantes de las organizaciones miembros en la Asamblea de constitución de la Confederación han elegido a las autoridades que estarán al frente de Concopar.

Consejo de Administración

FECOPROD: Edwin Reimer - Presidente
UNICOOP: Simona Cavazzutti - Vicepresidente
CECOI: Jorge Martínez - Tesorero
CENTRAL NIKKEI: Pedro Yasuda - Secretario
CEPACOOOP: Juan Quintana - Vocal


Junta de Vigilancia

CENCOSUR: Andrés Villalba - Presidente
CENCOPROD: Ferdinand Kehler - Secretario
CENTRAL PARANÁ: Alfredo Chamorro - Vocal



• Podés elegir la solución que • se adapta a tus proyectos.

En Banco Familiar tenemos las soluciones rápidas y convenientes para apoyarte en tus proyectos empresariales cualquiera sea tu actividad o tus volúmenes. ¡Te esperamos con la respuesta a la medida de tu necesidad!



Agricultura

Ganadería

Comercial

Inversiones (local comercial, equipamiento, maquinarias agrícolas, utilitarios)



a toda hora

0800 113322 / +3322
www.familiar.com.py



BANCO

FAMILIAR

EL BANCO PARA VOS



Cenconori Ltda.

Proyecto de asistencia para el fortalecimiento de la Central de Cooperativas del Nordeste de Itapúa



Misión

- Promover el desarrollo integral sostenible de las empresas cooperativas asociadas en una red organizativa creando servicios necesarios.

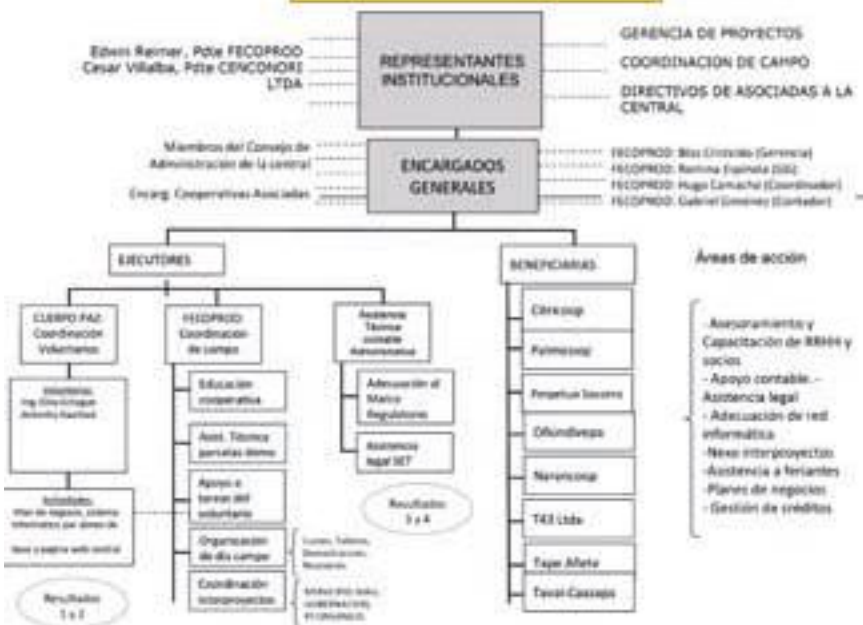
Visión

- Ser una Central de cooperativas líder en el desarrollo productivo e industrialización agropecuaria.

Objetivos

- Establecer un sistema de información económica, financiera y social, que permita el intercambio de datos de interés entre sus asociadas.
- Suministrar un sistema de asesoramiento contable, financiero, tributario, técnico, legal, agropecuario, organizacional y cualquier otro servicio que tienda al desarrollo de las asociadas.
- Asesorar y financiar la ejecución de programas de desarrollo de las asociadas, que faciliten el logro de sus fines y objetivos.
- Programas de producción, elaboración, industrialización y comercialización de rubros agro-alimenticios.

ORGANIGRAMA DEL PROYECTO



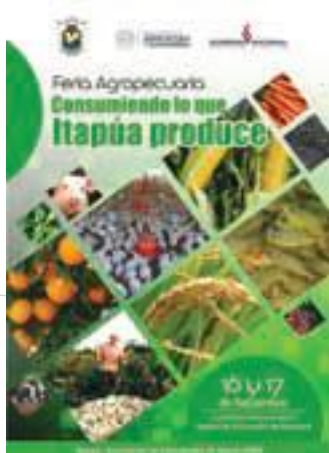
El Hombre, la tierra, y el Cooperativismo, factores del Desarrollo.

Nro.	Cooperativa	Fecha de fundación	Director	Distrito, Departamento	Nº de socios activos	Rubros de producción
1	CITRICOOP	12 de Abril, de 2012	Corina Sola Lorenzi Carlos A. Lopez	CAJ Itapúa	126	Yerba mate, Citricos (naranja, mandarina, pomelo, murujá), menta, stevia negra, hortícolas (berenjena)
2	MURUCUOP	04 de agosto de 2011	Carlos F de agosto con J Carlos R. Lopez	CAJ Itapúa	46	Yerba mate, alfalfa, murucuja granos secos
3	PERPETUO SOCORRO	12 de agosto de 1984	Reina Pely Km 80	Reina Pely Itapúa	401	Soja, Trigo, Maíz, Girasol, Tang, Yerba mate, Pavo, Hortícolas, Pecuaria
4	GRANOVER	10 de febrero de 1981	Ruby N° 8 Km 122, Marit Austriaca	Tanda Rumero Parana, Itapúa	417	Soja, Girasol, Trigo, Tang, Maíz, Yerba mate, Tambo
5	PALMCOOP	15 de agosto de 2011	Asentamiento Pastoral Km 24 Carlos A. Lopez	CAJ, Itapúa	83	Yerba mate, Menta, Menta, Stevia Red Flow
6	TAPI AÑETE	27 de junio de 2012	Patricio Em 10 Itapúa	Itapúa, Itapúa	180	Yerba mate, Citricos (naranja, pomelo), Stevia Kaa Hee, Soberana
7	T 41 UBA	18 de marzo de 2011	Ruby 8 km 127 Marit Austriaca	Tanda R. Parana, Itapúa	43	Hortícolas, yerba mate, granos secos, Stevia Kaa Hee, Productos de la granja
8	SWAN CAAC	27 DE JULIO 2008	SWAN CENTRO	CAAZAPA LIMITE (TAPUA)	224	Yerba mate, stevia negra, miel de abeja, hortícolas
Total					1.528	



VOLUMEN DE PRODUCCION

Rubro	Periodo	Kg	Superficie Has.
Yerba mate	Anual	3,000,000	500
Soja	Anual	2,500,000	1000
Lecheria	Mensual	30,000	-
Stevia Kaa Hee	Anual	150,000	80
Menta	Anual	50,000	30
Citricos	Anual	3,500,000	175
Murucuja	Anual	75,000	25
Granos menores maiz, habilla, poroto, locro	Anual	30,000	45



PRO COSARA

Renovación del convenio SEAM-PROCOSARA



Celebramos la renovación del convenio entre la Secretaria de Ambiente (SEAM) y la Asociación Pro Cordillera San Rafael (PRO COSARA)

Esto permitirá llevar a cabo actividades conjuntas en pos de la conservación de la Reserva para Parque Nacional San Rafael.

Como primera acción, se tuvo una reunión de coordinación en la Sede Operativa de PRO COSARA, donde se contó con presencia del Sr. Raúl Alfonso, Jefe Operativo de la "Dirección de Áreas Protegidas - SEAM", en dicha reunión se delineó estrategias de acciones conjuntas entre SEAM - PRO COSARA Y GUYRA Paraguay.

PRO COSARA está apoyando logísticamente a los guardaparques de la SEAM, además de ser responsables del resguardo del mobiliario, el cual será trasladado posteriormente al puesto de control de la SEAM, que será construido en San Rafael.

Un paso más para la consolidación de San Rafael como área protegida.

Capacitaciones dando sus frutos, cría de conejos correspondiente a la capacitación en animales menores realizada en la localidad de Libertad del Sur; dentro del proyecto "Promoviendo el fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación de bosque en las comunidades de la zona de influencia de la RPNSR" ejecutado por PRO COSARA en colaboración con la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Itapúa" y financiado por el Fondo de Conservación de Bosques Tropicales.



Entrega de silos a comunidades indígenas, siguiendo con la capacitación sobre silo, curado y semillas comprendida dentro del proyecto "Promoviendo el fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación de bosques en las comunidades de la zona de influencia de la RPNSR" ejecutado por PRO COSARA y financiado por el Fondo de Conservación de Bosques Tropicales.



Relevamiento de datos realizado en la localidad de San Miguelito, departamento de Caazapá. Con dos objetivos:

1. Identificación de cauces hídricos a ser regenerados o reforestados en marco del proyecto "Promoviendo el fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación de bosque en las comunidades de la zona de influencia de la RPN-SR" ejecutado por PRO COSARA y financiado por el Fondo de Conservación de Bosques Tropicales.
2. Elaboración de línea base para postulación en Proyectos de Pequeñas Donaciones de PPD/PNUD.



La hora del planeta en la misión de Santísima Trinidad

Como cada año la Misión Jesuítica de Santísima Trinidad fue sede de este importante evento que impulsa la WWF (del inglés World Wildlife Fund) en el mundo y que involucra a organizaciones como Peace Corps (Cuerpo de Paz), PRO COSARA.

Apoyado por la Secretaria Nacional de Turismo, "La hora del planeta" como se denomina; consiste en un apagón eléctrico, durante una hora, con el fin de concienciar a la sociedad en general sobre la necesidad de adoptar medidas frente al cambio climático y las emisiones contaminantes, aminorar la contaminación lumínica y así mismo hacer un uso más eficiente de la energía y el agua.



Febrero 2017

Vehículos y Maquinarias

Vendo automóvil Mercedes Benz E200, motor diesel turbo intercüler, CID, automático, año 2000, directo de Alemania, asientos de cuero, todos en perfecto funcionamiento, cedula verde.

Precio: U\$S 8.750
Cel. (0985) 115 475

Vendo plantadora SLC 909, 9 líneas de soja, con accesorios para maíz, con disco de corte surcadores.

Precio a convenir.
Cel. (0985) 219 500

Vendo camioneta Isuzu Dimax 2011, doble cabina, 4x4, caja manual.

Precio: U\$S 20.000
Cel. (0985) 722 750

Vendo camioneta S10 2004, 4x2, motor MWM 2.8 turbo intercooler, lev. vid. elec., direc. hidráulica, a.a.

Precio a convenir.
Cel. (0985) 732 759

Vendo camión Skania 112 con acoplado de 3 ejes, doc. al día en buen estado.

Precio: 150.000.000 Gs.
Cel. (0985) 775 183

Vendo tractor New Holand 7630, 4x4, en perfecto estado.

Precio: U\$S 19.000
Cel. (0985) 775 183

Vendo una pala frontal para tractor cucharona.

Precio a convenir.
Cel. (0985) 723 938

Vendo una multiplantadora Imasa 2000 mps, reparado a nuevo, con todos sus accesorios.

Precio: U\$S 9000.
Cel. (0985) 789 921

Vendo cosechadora SLC 6200 con kit maicero y girasolero.

Precio: U\$S 20.000

Vendo cosechadora Massey Ferguson, a cambio de 25.000 kg de soja entrega inmediata y 22.000 kg. en la cosecha.

Pulverizadora Berthoud de 2.000 litros, 18 metros.

Precio: 7.000.000 Gs.

Pulverizadora Matsuda 2.000 litros.

Precio: 5.000.000 Gs.

Camión Daihatsu con truqui, alta y baja, capacidad de 10 toneladas.

Rastrón de 16 discos a control.

Precio: 10.000.000 Gs.

Cel. (0985) 724 705

Vendo tractor John Deere, mod. 6405, equipado con pala año 2004.

Platadora apache, 9 líneas, modelo 6120.

Fumigadora Berthoud 3.000 litros, con barra de 21 m.

Camión MB 1417, truqui.

Multiplantadora Imasa MPS 2000.

Doc. al día. Vendo por cambio de rubro

Precio a convenir.

Cel. (0985) 723 723

Terrenos y Propiedades

Vendo terreno de 50x200m, con varias viviendas y árboles frutales, en Trinidad sobre ruta VI, Km 29, cerca de cruce Jesús.

Y otro terreno de 30x200m con casa, luz, agua y video cable.

Con posibilidad de financiación.

Precio a convenir.

Cel. (0992) 944 587

Vendo terreno en Natalio Km 5, 4 línea 20 hectareas (14 has mecanizadas) con arroyo y monte.

Precio a convenir.

Cel. (0982) 755 297

Vendo terreno en Alto verá de 90 has, 15 has mecanizadas y 20 con pique y corral, el resto para mecanizar, con arroyo, titulo en getion.

Precio: 3.500.000 Gs. la ha
Cel. (0985) 932 800

Vendo una propiedad en Pindoyú (Tacuara) de 90 ha, a pocos kilometros de la ruta, tierra mixta, altura, campo natural.

Precio a convenir.

Cel. (0985) 725 429.

Vendo propiedad de 7½ ha, sobre la ruta 6 km 34.

Precio a convenir.

Cel. (0985) 725 429

Vendo una casa de 9x15 en el barrio Colinas del Sur a dos cuadas de refrigeracion aguilar, tiene plantaciones de naranja y mang con reja.

Precio: 150.000.000 Gs.

Cel. (0985) 723 484 / 145 330

Vendo lote de 8.035 m² en Capiatá km 21, a una cuadra de la ruta 2.

Precio a convenir.

Cel. (0984) 222 730

Vendo dos terrenos de 25x37 m con una casa de madera.

Precio: 250.000.000 Gs.

Cel. (0981) 993 616



Marzo 2017

Vehículos y Maquinarias

Vendo sebradora Imasa, multiplantadora 614.

Precio: U\$S 10.000

Cel. (0985) 723 938

Vendo acoplado tumba 7 toneladas, fabricación acoplado cachamba, tanque, estiercolero, cilajera en 1 hilera.

Cel. (0985) 130 777

Vendo camión Mercedes Benz truqui turbo, levanta truqui a aire, con cédula verde.

Precio: 75.000.000 Gs.

Vendo camioneta Nissan doble cabina, año 1996, mexicano.

Precio 30.000.000 Gs.

Cel. (0985) 761 330

Vendo una coschadora New Holand 4040

Precio: 40.000.000 Gs.

Vendo una pulverizadora Jacto Columbian brazo, a18.

Precio: (0985) 778 965

Vendo automóvil Mercedes Benz E200, motor diesel turbo intercooler, CID, automático, año 2000, directo de Alemania, asientos de cuero, todo en perfecto funcionamiento, cedula verde.

Precio: U\$S 8.750

Cel. (0983) 115 455

Terrenos y Propiedades

Vendo terreno de 20 has en Natalio Km 5, 14 has mecanizadas, con arroyo y monte.

Precio a convenir

Cel. (0982) 755 297

Vendo terreno de 17x50 m, en la entrada del Barrio San Juan.

Precio a convenir

Cel. (0985) 259 235

Vendo una multiplantadora marca Semeato. Cel. (0985) 704 892

Vendo terreno de 5 has, camino a canteira, título al día, 2 has mecanizadas, el resto especial para plantación.

Precio: 160.000.000 Gs. (al contado)

Cel: (0986) 168 560

Vendo terreno con casa en Cap. Miranda, frente a la municipalidad, a 100 m de la ruta 6°, 35x17,5 m el terreno y 7x6 m la casa.

Un terreno de 95x90 m a 800 m de la ruta 6°

Y dos terrenos con arroyo de 13,5x49 m.

Cel. (0994) 862 681

Vendo terreno 34,4 has en Vacay.

Precio a convenir

Cel. (0985) 184 341

Vendo 2 has mecanizadas camino a calle Brasil, 3 hectáreas con piquete, monte y arroyo.

Cel. (0985) 729 359

Alquilo depósito de 15x30 m en el centro de Hohenau, con 2 oficinas y 2 baños.

Cel. (0985) 769 655

Vendo terreno de 14 has en Cap. Meza.

Cel. (0985) 704 892

Precio a convenir

Vendo terreno de 12x30 m, al costado del super CCU, calle Colonias Unidas c/ Rodriguez de Francia. Construcción planta baja: local comercial, 11x18 m, planta alta: vivienda aprox. 180 m2, 3 habitaciones, sala, cocina y comedor, lavadero, excelente ubicación.

Cel. (0995) 364 564 / (0995) 371 314

Vendo terreno de 1 ha, a 1.000 m del Colegio San Blas.

Cel. (0981) 843 653 / (0995) 371 314

Vendo terreno agrícola para chacra y lotes vacíos y con casa, en puerto Obligado, en cercanía del Paraná.

Cel. (0985) 220 042

Alquilo vivienda a estrenar, frente al internado en Hohenau.

Cel. (0985) 724 459

Otros

Vendo el negocio Mami Haus, muebles y mercaderías, completo con clientela formada.

Cel. (0986) 388 000

Ofrezco servicios de maquinista caminero, con conocimientos de mecánica.

Cel. (0985) 964 399



Rincón del Ama de Casa

Llegamos nuevamente a fechas festivas "PASCUAS" y el Rincón del Ama de casa se está preparando para compartir contigo una delicia en roscas para que puedas aprovechar con tu familia.



Rosca de Pascua Rellena

Ingredientes

Para la esponja:

50 gr levadura
2 cdtas. de miel
Leche tibia cant. nec.

Para la masa:

1 kg harina 0000
4 huevos
Vainilla a gusto
1½ cda. de sal
Azúcar 150 gr
1 cda. de edulcorante
Manteca 130 gr

Para la crema pastelera:

1½ Lt. de Leche
15 cdtas. de azúcar
6 yemas
5 cdtas. de maicena
Vainilla o ralladura de limón

Para el relleno:

Nueces cant. nec.
Crema Past. cant. nec.
Pasas de uva

Para la decoración:

Cerezas
Azúcar granulada
Crema pastelera
Frutas brillantadas
Almibar

Preparación

Mezclar la leche tibia con la levadura fresca y la miel. Dejar leudar por 10 minutos, hasta que duplique. Mezclar la harina con la sal, agregar los huevos, el azúcar, el edulcorante y la manteca. Luego agregar la levadura previa e ir integrando la harina.

Sobre la mesa amasar con movimientos suaves, hasta obtener una masa lisa y que no se pega a la superficie.

Estirar la masa, colocar el relleno y formar la rosca; colocar sobre una placa enmantecada y dejar leudar por 30 minutos, decorar y cocinar en horno moderado por media hora.

Una vez culminada la cocción pincelar con almíbar o mermelada reducida y decorar cerezas, fruta brillantada y con azúcar granulada.



Disfruten...!

Programa Coordinadoras



“En reunión para definir presupuesto”

¡Los primeros 3 meses tiene descuento el Plan de Internet!

Internet+

Lleve su empresa a otro nivel

Internet PyMEs
3 a 50 Mbps



Office 365

Mejor velocidad de subida y de bajada para todos los planes.

Conecte su empresa a internet y esté con sus empleados online y en tiempo real.

Para más información puede acercarse a la tienda Tigo más cercana o escribiendo a empresas@tigo.com.py

tigo business
Una solución para cada negocio.

MAÍZ

TRIGO

SOJA

Sanidad garantizada con productos de alta calidad



MATADOR PLUS - Insecticida

Es un insecticida con una nueva combinación de acción rápida y efectiva desde huevos hasta adultos.

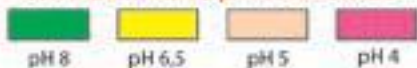
Ideal para el control de chinche marrón.



MULTIMATE - Coadyuvante

Corrector de pH y secuestrantes de sales para el agua de aplicación. Único en el mercado: indica en forma automática el nivel de pH del agua sin utilizar implementos adicionales.

CON INDICADOR DE pH INCORPORADO



TRANSPORTER - Aceite Vegetal Bioactivado con Siliconas

- Reduce la tensión superficial
- Gotas más pequeñas
- Mayor adherencia
- Penetración más rápida
- Efecto antiestrés y fertilizante



Produce gotas más pequeñas sobre la superficie de la hoja, aumentando el efecto de los defensivos.



Chemtec
P A R A G U A Y

Visítanos en



(595 21) 610 610
www.chemtec.com.py