

Pampa Húmeda



R.N.P.I. Expte. Nro. 978.356
DIRECTOR: JESUS M. VALLORTIGARA
PROPIETARIO: EDIN S.A.
H. YRIGOYEN 1346 - Tel. (03462) 421155 - Fax (03462) 437400
2600 Venado Tuerto - Pcia. Santa Fe
Año VI - Número 315

Precio Ejemplar suelto: \$ 1
Suscriptores de EL INFORME DIARIO: Sin Cargo
CORREO ARGENTINO
(2500) VENADO TUERTO (Santa Fe)
CONCESION TARIFA REDUCIDA NRO. 286/DTO. 1
FRANQUEO PAGADO A CTA. NRO. 403/DTO. 1



Zona de distribución PH



SABADO 7 DE AGOSTO DE 1999

RURAL

El Informe Diario

Campaña maicera 1999/2000

Con los precios carreteando

La sequía en el país del norte allenta expectativas sobre la suba del precio del maíz. Condiciones climáticas, humedad en el pedregal y controles sobre ataques, brindan todas las posibilidades para sembrar en fecha.

SUMARIO

CLIMATOLOGIA

Informe meteorológico julio '99 pág. **2**

JORNADAS

Rural de Palermo
La fiesta del campo, ahora bajo techo pág. **3**

INVERNADA

Manteniendo los parásitos a raya pág. **4-5**

CULTIVOS

Mejorando los precios, todo está bien para el maíz



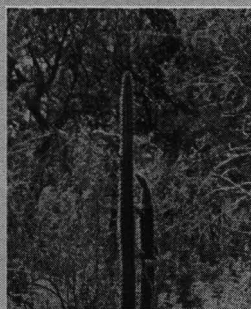
..... pág. **6-7**

PLAGUICIDAS

Estudios de toxicidad pág. **8**

Clasificados de la Pampa húmeda

..... pág. **9-10-11**



FLORA AUTOCTONA

Los cactus y la familia de las cactáceas (parte 3) pág. **12**

Edición Ph Nº 315 - 07/08/99
Director: Jesús Valloriga
Responsable Periodística: Clara Baravalle
Responsable Arte: Cristina López Neri

CLIMATOLOGIA

Informe meteorológico julio '99



Hoy analizaremos las distintas variables meteorológicas en su comportamiento durante el reciente mes de julio.

Temperatura: La media mensual estuvo notablemente por debajo del valor normal. Se produjeron 14 heladas, algunas bastante intensas. No tuvimos marcas extremas, ni de máxima ni de mínima pero en general fue alta la amplitud térmica.

Humedad: El promedio mensual quedó fijado en un nivel muy inferior a las marcas normales, lo que resultó un factor determinante de las características ya apuntadas para la temperatura.

Presión atmosférica: El promedio de junio se mantuvo algo superior a los valores medios. Los primeros 20 días estuvieron bajo la influencia de dos anticiclones que se establecieron sobre el continente, produciéndose luego los rápidos cambios con gradientes muy amplios, propios de los finales del invierno.

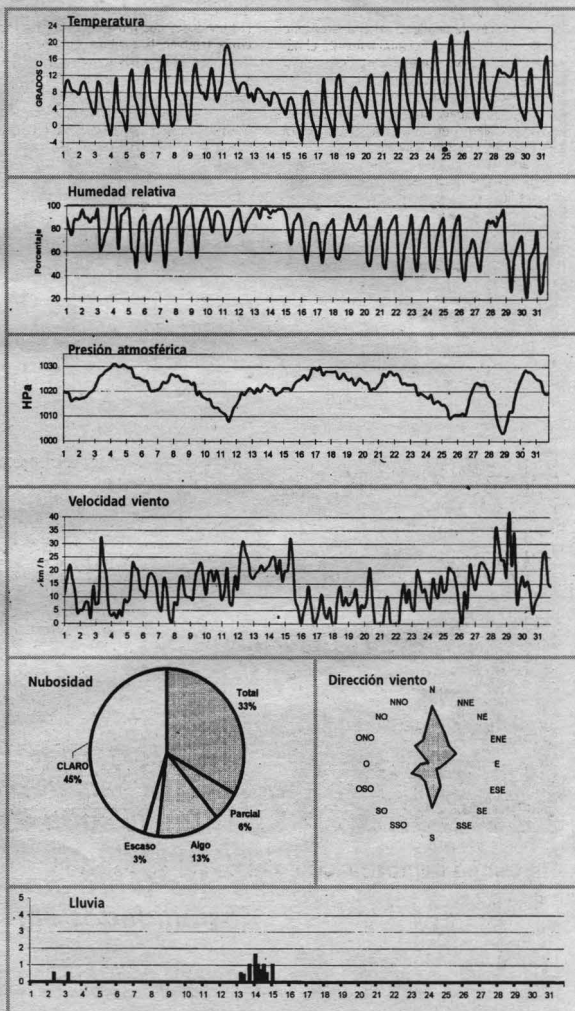
Viento: Lo podemos considerar dentro de lo esperado para un mes de julio tanto en intensidad como en su dirección, con una notable preponderancia de los del norte y del sur, llamando la atención la ausencia del sureste. Correspondiendo a lo determinado por el amplio gradiente de presión, los vientos se intensificaron en los últimos días del período.

Nubosidad: De los 30 días de junio gozamos de un 45% del tiempo con cielo totalmente despejado, muy por sobre el promedio que es de sólo un 31%. El 33% lo debimos soportar con el cielo totalmente cubierto, algo menos que el promedio normal.

Lluvia: Recibimos 9 mm de agua en 4 días con lloviznas, recordándonos que La Niña sigue por aquí.

Temperatura máxima	23,0° C
Temperatura mínima	-3,2° C
Temperatura media	7,6° C
Temperatura máx. media	14,0° C
Temperatura mín. media	1,9° C
Humedad media	77,0 %
Presión atmosf. media	1019,8 hPa
Veloc. media viento	13,3 km/h
Lluvia	9,0 mm (normal 28,8)
Lluvia 7 meses 1999	592,4 mm (normal 547)
Lluvia de los últimos 90 días	35 mm (normal 90,4)

Colaboración: Ricardo R. Martín



113° Exposición de Agricultura, Ganadería e Industria Internacional

La fiesta del campo, ahora bajo techo

Las entidades que representan a los criadores de bovinos, que de año en año participan en las muestras ganaderas de Palermo, concentran sus esfuerzos en promocionar las bondades de cada una de las razas en materia de genética y calidad de la carne.

Si bien cada año se suman nuevas razas a las exposiciones, persisten las tradicionales, como ocurre con las británicas Aberdeen Angus, Hereford, West Highland y Shorthorn, las francesas Limousin, Charolais y Blonde D'Aquitaine o el ganado bovino Criollo.

Algunas de las entidades además decidieron diversificar la actividad con la incorporación de distintas líneas de vinos seleccionados como una forma de avalar la calidad de las carnes que promocionan en el país y el extranjero.

Ese es el caso de Aberdeen Angus, que promociona vinos con esa marca en las variedades de Selección, Cabernet Sauvignon o Borgoña tinto o blanco.

En esa misma línea se encuentra Shorthorn, que aplicó un criterio similar.

Las entidades de criadores reconocieron que pese a la situación del campo aumentó el número de inscriptos, que en el caso de Hereford sumaron 280 reproductores.

El presidente de la entidad, Eduardo Boitano, dijo que se trabaja mucho para mejorar su posicionamiento en el mercado, porque el Hereford es una raza carnífera.

Comentó también que se realizan gestiones en los Estados Unidos y Europa para obtener la certificación de calidad. Días atrás, el presidente de la Asociación Argentina de Angus, Horacio Gutiérrez, comentaba a los periodistas que la entidad realizó un convenio con los Estados Unidos para obtener también la certificación de calidad por parte del Departamento de Agricultura de ese país.

Desde la Asociación Argentina de Criadores de Bovinos de la Raza Criolla se explicó que la cría «está en un momento de expansión de la raza y desde hace mucho tiempo se trata de evitar que se pierda».



Esta raza es oriunda del norte argentino, nació en el país y en su lugar natal quedó relegada, aunque en los últimos años encontró una gran difusión en la Pampa Húmeda.

Las entidades que representan a las razas de cruce también tienen una presencia importante, de allí que los representantes de los Braford -una cruce de Hereford con Cebú que tiene una gran difusión en el norte- consideran que en los últimos años aumentó la cantidad de inscriptos y venir a La Rural significa «mostrar el avance de la raza», aunque es imposible traer muchos animales.

La cruce entre las razas Hereford y Cebú permite obtener en el bovino mansedumbre, tranquilidad y buena carne, mientras que la raza indica aporta rusticidad.

Premio al mejor stand para el Ministerio de la Producción

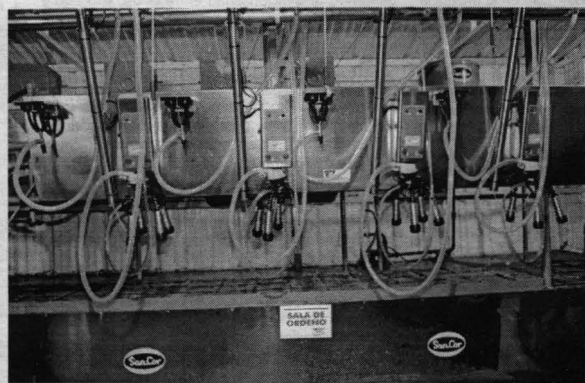
Los premios anuales que otorga el jurado de la Exposición rural a los expositores tuvieron su máximo exponente en el stand que ocupa

más representativo del Comercio y los Servicios fue para Guías y Revistas del Grupo Clarín, que también fue galardonado como el mejor iluminado y al que exhibió mejor arquitectura publicitaria durante la Exposición de este año.

La exposición de artesanías por dentro

Once provincias presentan este año en la muestra Rural el esfuerzo de sus artesanos por mantener viva la tradición regional, que recibió premios y menciones especiales por participar en Palermo'99, otorgados por los jurados designados por la entidad anfitriona. Catamarca, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis y Santiago del Estero presentaron en esta edición de la Rural lo mejor de los mercados artesanales de su gente, desde sweaters hasta medias, ponchos, mantas o artesanías fabricadas con madera de palo santo.

Recopilación agencias de noticias Télam y Dyn



Un tambo demostrativo en el barrio de Palermo

La cooperativa láctea Sancor presentó en la exposición ganadera de Palermo un tambo demostrativo de última generación, que permite difundir la actividad de ordeño que se realiza con las vacas, con explicaciones didácticas para la gente de la ciudad, que pocas oportunidades tiene de vivir esa experiencia.

La idea que manejan los organizadores del stand es además «educar al tambero en el empleo de las nuevas tecnologías disponible para el tambo moderno, que al productor le permite acceder a una mayor eficiencia», explicó el técnico Oscar Schueri de Sancor.

Presidencia de la Nación

Tarjeta débito



✓ Compra en comercios adheridos sin manejar efectivo, debitando el importe directamente de su cuenta.

✓ Extracciones en efectivo a cualquier hora.

✓ Consultas de saldos y últimos 10 movimientos.

✓ Depósitos de efectivo o cheques.

✓ Transferencias entre cuentas asociadas a la red.

✓ Pago de impuestos y servicios y consultas de vencimientos.

✓ Compra de pulsos de telefonía celular.

✓ Banca telefónica.

✓ Transacciones sin límite.

✓ Más de 5.000 cajeros en todo el país.

✓ 345.000 cajeros Cirrus en todo el mundo.

Téngala siempre a mano.

Las 24 horas, los 365 días del año.

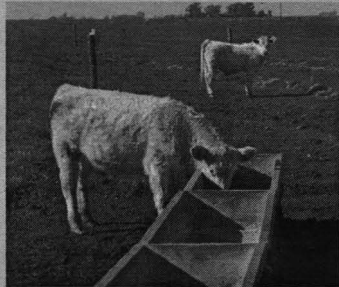
Solicite asesoramiento en cualquiera de nuestras sucursales.

BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA

Terneros de invernada

Manteniendo los pa

Cuando el control es deficiente, las parasitosis internas en la invernada pastoril provocan pérdidas de peso vivo de aproximadamente 15-35 kg/animal/ciclo sin síntomas. El principal elemento a tener en cuenta en el control parasitario son las pasturas y en las condiciones de intensificación, el aumento de la carga animal/ha derivado en un incremento del riesgo parasitario.



**METALURGICA
LUCAS**

REPARACIONES
DE ESTRUCTURAS
METALICAS
REDLERS
NORIAS
SINFINES
REDUCTORES

Cañerías en Gral.

**MAS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN
TODO LO QUE SU FABRICA NECESITA**

* Servicio de grúa

* Mantenimiento mecánico en todo el país.

Pellegrini 2132 - 2173 Chabás - Sta. Fe
Tel. Part. 03464-480776 - 431123

De Juan C.
Lucciarini y
Roberto D.
Cáseres

Los invernadores reciben continuamente información sobre antiparasitarios y su uso, lo que favorece las acciones de control al mantener un nivel de atención sobre la problemática. No obstante, cuando se analizan planteos de control, muchas veces se comprueba una mayor valoración del producto/droga a utilizar que de la proyección de una estrategia de ma-

nejo ajustada a las características productivas del propio campo.

Es oportuno insistir en la conveniencia de diseñar e implementar una estrategia de control y no utilizar los antiparasitarios sin planificación, y en volcar el mayor esfuerzo en el primer otoño post-destete con el propósito bien definido de bajar la car-

La situación parasitaria bovina en la región

Estuvieron en Venado Tuerto y la región los médicos veterinarios César Fiel y Diego Ferreyra, profesores de la cátedra de Parasitología de la Universidad de Tandil, y responsables del recientemente implementado sistema de alarma parasitario, y de su seguimiento.

Como se recordará, el «Programa parasitológico integrado» (Pro-Pi), que es subsidiado por la firma Bayer Argentina SA, nuclea a ganaderos, veterinarios de la actividad privada y a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNT.

Su objetivo: detectar los momentos en que los parásitos internos comienzan a afectar la productividad de terneros de destete. En un comunicado, los profesionales brindan un panorama de la región.

Los seguimientos en las 30 localidades dispersas en las provincias ganaderas del país, comenzaron en el mes de abril pasado. Cabe destacar que desde ese momento, se han detectado problemas de origen parasitario en la mitad de ellos. En la zona norte a la cual pertenecemos, se lanzaron alarmas en Alcorta, Esperanza, Romang y Venado Tuerto, cuatro de los siete seguimientos que se desarrollan en la provincia de Santa Fe. En tanto en la provincia de Córdoba, las alarmas se emitieron en La Cesira, San Marcos Sud y La Playosa.

Con respecto a la zona Venado Tuerto, el responsable del seguimiento es el Dr. Alberto Bindon, quien comenzó el trabajo el día 9 de abril en el establecimiento La Querencia, de Arias, provincia de Córdoba. Los dos lotes de 20 animales cada uno se desparasitaron al inicio del experimento, coincidentemente con el destete.

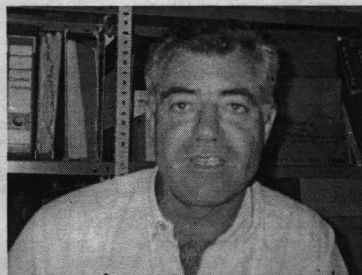
Uno de ellos se desparasita mensualmente con Bayverm PI (ricobendazole), para mantenerlo con una mínima exposición parasitaria y permitir la comparación de la ganancia de peso con el otro grupo.

El segundo lote, generador de la 'Alarma parasitaria zonal', se controla en base a indicadores productivos: evolución de ganancia de peso comparada con el grupo desparasitado mensualmente, y parasitológicos: conteo de huevos en materia fecal y cantidad de lombrices en el pasto.

Así de simple

El programa se activa cuando alguno de estos parámetros indica actividad parasitaria.

Se procede entonces a desparasitar y se lanza la 'Alarma parasitaria zonal' que alerta al resto de los productores de la zona sobre los inconvenientes surgidos. En este caso, ante el riesgo de pérdidas produc-



Dr. Alberto Bindon

tivas por efecto de altas cargas parasitarias, la recomendación es la consulta con el profesional veterinario de confianza.

De este modo se alcanzará otro de los objetivos del programa, que no es recomendar más tratamientos antiparasitarios, sino realizarlos en el momento oportuno, optimizando la utilización del insumo y buscando una racionalidad entre el uso excesivo y las aplicaciones ocasionales realizadas en función de otros trabajos de manga.

Algunos datos

Informó el Dr. Bindon que los animales bajo estudio pastorean junto con el resto de los destetes del establecimiento, en un potrero de avena en siembra directa. Agregó que en relación a la evolución del peso vivo, en el mes de junio se produjo una diferencia de 4,2 kilogramos por animal a favor del lote desparasitado mensualmente.

Señaló además el técnico que en el mes de junio, las determinaciones parasitológicas -si bien la carga de lombrices en el pasto no es demasiado alta- presentaron un incremento en los conteos de huevos por gramo de materia fecal (Hpg), alcanzando en algunos animales 200 Hpg.

Alertó que el riesgo parasitario aumenta cuando a los datos expresados se suman tanto las condiciones climáticas de la zona con lluvias -que facilitan el traslado de parásitos desde las bostas hacia el pasto- como la menor oferta forrajera, propia de la época, con pastos más cortos.

Esta situación determina la necesidad de lanzar la 'Alarma parasitaria zonal', y la recomendación de la consulta con el profesional veterinario, quien dispondrá las medidas a adoptar.

por Arthur J. Woodward

rásitos a raya

ga parasitaria de las pasturas durante el otoño, invierno y la primavera próxima.

A principios del invierno, los destetes están incorporados en el circuito de engorde con buen grado de adaptación al nuevo planteo de manejo pero son aún muy jóvenes y significativamente susceptibles a la parasitosis. Los terneros han sido desparasitados al ingreso (invernada de compra) o durante las maniobras del destete (invernada propia) y en muchos establecimientos se continúa ejecutando el plan de control elaborado por sus asesores veterinarios. Por otra parte, numerosos establecimientos basan su estrategia de control en una única desparasitación al destete y más frecuentemente en el uso ocasional y esporádico de otra aplicación posterior de antiparasitario.

A la situación expuesta, se suman las características representativas del presente otoño: elevada humedad y temperaturas moderadas. Esto es, en términos de parasitosis disponible en las pasturas con control deficiente: aproximadamente 1000-3000 larvas de nemátodos por kilo de materia seca (monitoreo periódico de parcelas experimentales en la EEA Marcos Juárez).

Estrategia de control

Con el propósito de mantener una baja contaminación de parásitos en las pasturas o de hacerla descender, se propone: En sistemas de pasturas perennes que utilizan una estrategia de control otoño (ej. cobertura durante marzo/abril/mayo), planear una evaluación del nivel de huevos de parásitos en la materia fecal aproximadamente 1½ a 2 meses luego de la última desparasitación (según el producto utilizado) para definir la necesidad de utilizar antiparasitario.

En planteos que utilizan verdeos de invierno: a) desparasitar estrictamente los terneros al ingreso o ase-

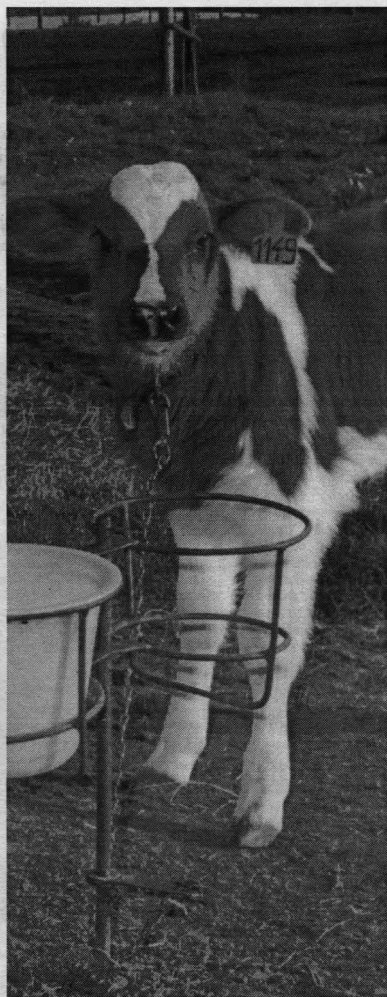
gurarse que se incorporan al verdeo bajo efecto de la cobertura por antiparasitarios; b) tener muy en cuenta el riesgo potencial (tiempo, antecedentes de uso de la pastura) del uso ocasional de pasturas perennes intercalado con la utilización del verdeo para decidir una desparasitación antes del retorno al verdeo. En todos los casos se pretende aprovechar la potencialidad del verdeo como recurso con baja o despreciable contaminación parasitaria.

En planteos basados en pasturas perennes que efectuaron sólo una desparasitación al ingreso de la invernada o que eventualmente hicieron otro tratamiento sin planificación: a) se recomienda analizar el nivel de huevos de parásitos en la materia fecal (bajo costo y alta confiabilidad como estimador del nivel de contaminación parasitaria aportada a la pastura) y, si fuera necesario, aplicar un esquema táctico de control para atenuar la infección de pasturas y animales. b) si no se puede cumplir con el punto anterior, debería evaluarse cuidadosamente el nivel de riesgo parasitario del sistema para decidir el uso de antiparasitarios.

Esto significa, analizar las características de la parasitosis invernal en la región, oferta forrajera, estado corporal de la tropa y la continuidad o no de pastoreo durante los próximos meses de la/s misma/s pasturas para definir el paso inmediato a seguir en la aplicación de antihelmínticos. De todos modos, en este punto debe destacarse la conveniencia de aplicar una estrategia que evite elevadas parasitosis en los potreros, con razonable costo y despreciable nivel de contaminación de la carne y el ambiente como es la cobertura antiparasitaria durante el otoño.

por Pablo Salinas

Fuente: informe del Méd. Vet. **Carlos Descarga**, del Área de Producción Animal del INTA EEA Marcos Juárez, Córdoba. Más información: EEA INTA Marcos Juárez, teléfono: (03472) 427169/427171.



Pampa
húmeda

La herramienta
para el productor
agropecuario.



Malpu 1443
V. Tuerto
Tel.: 03462
15662355

M. A. Cazenave e Hijos

HACIENDAS

GORDO - INVERNADA - CRIA

VENDE CONTADO

35 vacas usadas c/ garantía de preñez y paridas - 4 toros -
90 vacas para tambó en ordeño - 40 vacas preñadas para tambó -
60 montados c/ garantía de nuevos y mansos, muy buena rienda -
fordillos zainos y mansos - Alazanes

Con Mainero Ud. puede más.



Téngalo con
Saita e hijos

10 % de descuento.

Programa su compra con sólo
el 3% mensual a precio de contado,
y la venta del usado al mejor precio.

Precio contado con canje cereal.

Precio contado con Agronación.

Anticipo y plazo hasta 1 año al 0% de interés.

Anticipo y plazo hasta 6 años
al 12 % de interés.

Con Eduardo Saita e Hijos ya tiene
su Same con Respaldo Mainero
¡Venga, lléveselo!

18 años
Garantía de 18 meses
SIN INTERÉS POR 180 DÍAS

24 meses
Repuestos
legítimos

MAINERO

EDUARDO SAITA E HIJOS S.A.
Ruta 8 y Dimmer 1831-Tel. (03462) 433686 - V. T.

Campaña maicera 1999/2000

Mejorando los precios, todo está bien para el maíz

por Pablo Salinas

Los actuales precios agrícolas, deprimidos a nivel internacional, pero ahora con perspectivas de recuperación como consecuencia de la fuerte sequía que afecta a los Estados Unidos, hacen que los productores rurales enfrenten la campaña de granos gruesos con nuevas expectativas.

Los mercados mundiales hasta hace un par de semanas mostraban una tendencia negativa para el futuro de las producciones granarias locales, y las cotizaciones continuaban en franco descenso, contrastan con igual fecha del año pasado, con un retroceso que rondaría el 25 por ciento en promedio, según un estudio elaborado por el Instituto de Investigaciones Económicas de la Sociedad Rural Argentina.

En el informe se detalla que los chacareros nacionales habrían dejado de percibir, en menos de un año, unos 3.800 millones de dólares por la caída ininterrumpida de los valores internacionales de los granos y oleaginosas.

Las ventas de insumos también han disminuido, en comparación con igual fecha del año pasado, en alrededor de un 30 por ciento.

Por otra parte, también el uso de fertilizantes en maíz en siembra directa está afectado por la crisis financiera, reduciéndose las dosis de nitrógeno a 100 kilos aplicados para favorecer el nacimiento de las plantas, aún a costa de que los rendimientos no sean formidables.

Fecha de siembra

La siembra, dentro de las posibilidades que brinde la disponibilidad de agua de lluvia, debería realizarse lo antes posible dentro del mes de setiembre. Esta fecha óptima, desde hace al menos tres temporadas es difícil de cumplir, debido a los trastornos climáticos sufridos en los últimos años, con demoras en las precipitaciones, ciclos prolongados de sequía y heladas tardías, que obligan a implantar entre los primeros días y me-

Los precios internacionales oscilan, sin embargo, el maíz sigue siendo uno de los cultivos predilectos de los productores argentinos. Las condiciones climáticas y el nivel de humedad del perfil, acompañan para hacer una implantación en fecha. El Mal de Río Cuarto y la diatraea siguen siendo las plagas más temidas.



diados de octubre.

Además, el buen manejo de las fechas tempranas de implantación disminuye los niveles de incidencia de Mal de Río IV. Por su parte la siembra directa, práctica aceptada en cada campaña por un mayor número de productores en el país, constituye una herramienta fundamental para conseguir altos rendimientos, si se la acompaña con un buen plan de fertilización y control de malezas.

En diálogo con Ph, el Ing. Agr. Carlos Senigaglia, responsable del Proyecto de Intensificación de la Producción de Granos de la Estación Experimental del Inta Pergamino, señaló que mediante la labranza cero «se puede aumentar entre 1000

y 1500 kilos por hectárea el rendimiento de los cultivos de maíz en regiones poco húmedas».

Esta tecnología debe ser acompañada con una adecuada rotación de cultivos, siendo la recomendada por el técnico trigo/soja de segunda/maíz en áreas más húmedas; soja/maíz, en zonas más desfavorables y para regiones mixtas trigo/soja un año, maíz otro, y soja al siguiente. En el caso de trabajar con riego suplementario, el consejo es aumentar la densidad de siembra y ajustar al máximo la fertilización.

Control de malezas y fertilización

Uno de los puntos fundamentales para conseguir altos rendimientos es el control de las malezas. «Es importante que en estos días el productor vigile bien que el barbecho químico no tenga malezas. Si las tuviera, debe hacer el control con Roundup o Roundup con atrazina, para tener más residualidad», aclaró Senigaglia.

La fertilización es otro de los elementos a tener en cuenta, y en consecuencia es necesario que los chacareros comiencen a realizar los análisis de suelo.

«Seguramente tendrán que agregar fósforo, con los fertilizantes fosforados más comunes, y luego deben estudiar cómo manejar el nitrógeno, que es el otro elemento fundamental. En siembra directa, una parte lo tendrá que colocar en el momento de implantación y la otra, cuando el maíz tenga entre 5 y 6 hojas», explicó.

Aconsejó, además, poner especial atención en lograr una buena densidad de plantas, controlando que la sembradora haga una correcta distribución e implantación.

Mal de Río Cuarto

Uno de los males mayores del maíz es el tristemente famoso Mal de Río Cuarto, plaga que en la campaña 95/96 ocasionó pérdidas cuantiosas en una amplia zona del núcleo maicero nacional, y que cada año genera caídas de rendimientos por valor de entre 2 y 40 millones de pesos en el Departamento Río Cuarto.

«El año pasado, prácticamente no tuvimos ataques, a pesar de que había una presunción de que a partir del 10 de noviembre se produciría un gran avance de la plaga en nuestra zona», comentó por este medio el Ing. Agr. Alejandro Salomón, del Inta Río Cuarto.

Las pérdidas mayores se notaron, según el técnico, en los maíces sembrados el 15 de noviembre, con un 4 por ciento de plantas severamente afectadas.

Para la campaña maicera próxima, todavía no se han iniciado los conteos de insectos, pero los pronósticos de los técnicos del Inta Río Cuarto apuntan a que los ataques no serán demasiado severos. «A las presunciones las hacemos en base a las lluvias, y nos guiamos por el desarrollo de la avena. Si el cultivo está en un amplio y notorio crecimiento en épocas que son propicias para el ataque de la plaga, podemos especular con que la infección será mínima».

Predicción y resistencia

Los últimos pasos para controlar el avance de esta plaga han sido dados por la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Río Cuarto, técnicos de La Rioja y el Inta Río Cuarto, orientados a la determinación de un modelo de predicción.

El trabajo de la Facultad está dirigido a la realización de muestreos semanales y secuenciales, de la población de insectos. Los estudios de los técnicos riojanos en cambio, se basan en el empleo de satélites para la detección a través de la biomasa del momento de incidencia del Mal de Río Cuarto. «Por ahora no tenemos una forma más exacta de conocer el avance de la plaga que siguiendo las poblaciones, pero como esto varía mucho de zona a zona, no sirve como método de predicción masivo, y no siempre la información recolectada llega a los productores en tiempo y forma».

Para el control, la alternativa que tienen los productores es seleccionar variedades que muestren un mejor comportamiento frente a la plaga: «El maíz de por sí no es uno de los cultivos favoritos de la chicharrita, y al mismo tiempo, hay híbridos que son menos preferidos que otros por el insecto», acotó Salomón.

De todas formas, aclaró que «cualquier situación de stress -gran profundidad de siembra, encostramiento en la superficie, sequía o una pedrada- predispone a la planta a que aumente sus posibilidades de infección».

En la campaña pasada las pérdidas mayores en el cultivo fueron provocadas por el barrenador del tallo, que se presentó en tres generaciones: la última, en la espiga. «Lo que sí pudimos observar es el comportamiento de los materiales Bt. frente a las variedades convencionales. En los transgénicos, casi no se observaron perforaciones en las cañas, las espigas no

Plan de semilla "ASEGURADA *"

NIDERA

Campaña 1999 / 2000

* Maíces simples. * Maíces IT.
* Maíces Triples. * Girasoles. * Super soja.
* Sorgo. * Colza.

Distribuidor Exclusivo en
Hughes y zona

NIDERA
SEMILLAS
Genética de avanzada

3-EL SEMILLAS
50 plus

SUPER SOJAS

* A-4100 R6 1" Mult. fisc. * A-6445 R6 1" Mult. fisc.
* A-4456 R6 1" Mult. fisc. * A-4657 R6 1" Mult. fisc.
* A-5534 R6 1" Mult. fisc. * A-5204 S7S

SOJA TRADICIONAL

ALBERTO L. MARCHIONNI S.A.
AGROTECNOLOGIA EN ACCION

R. 8 km. 301,78 - Telefax (02473) 491220/206 - e-mail: march@satlink.com.ar - (2725) HUGHES



presentaban ningún deterioro, y prácticamente no hubo pérdidas», completó Salomón.

Condiciones óptimas para la siembra

«Esta es una campaña que a primera vista se presenta favorable para el maíz, sobre todo en cuanto a condiciones de humedad en el suelo, con una buena recarga del perfil. Es un año propicio para conseguir una fecha de siembra óptima, durante el mes de setiembre», comentó el Ing. Agr. Miguel Boxler, del Crea Sur de Santa Fe.

Aconsejó aplicar toda la tecnología que los bolsillos permitan, para aprovechar las buenas condiciones climáticas y de humedad en el perfil que se están teniendo.

«El que siembre maíz lo tiene que hacer en la mejor forma: mediante análisis de suelo comprobar las necesidades de nutrientes y hacer una buena fertilización; buscar los híbridos con mayor potencial de rendimiento; utilizar curasemillas para el control de algunas plagas y maíces Bt, o hacer el seguimiento a través del monitoreo de insectos con trampas de luz, en el caso de diatraea», explicó Boxler.

En malezas, el control sobre el barbecho químico debe plantearse un mes antes de la siembra con glifosato más atrazina o glifosato solo, o unos días después de la implantación, aplicando atrazina con Dual.

Para Boxler la fertilización repartida es una alternativa interesante que suele dar buenos resultados. «Colocar fósforo y nitrógeno a la siembra, y luego con cuatro a cinco hojas hacer una nueva fertilización nitrogenada cuando el maíz comienza a utilizar este elemento para su crecimiento, es lo más aconsejable».

Sequía en Estados Unidos

El giro que provocó el clima adverso en el Hemisferio Norte en el valor de los granos, tuvo su caja de resonancia en el Mercado de Chicago desde el inicio de esta semana y, durante las últimas jornadas, se reflejó en los negocios pactados en la Bolsa de Cereales de Buenos Aires. La sequía que azota a las zonas productoras de Estados Unidos pegó de lleno en los valores de las oleaginosas, que habían comenzado a desanimar a los productores argentinos precisamente en momentos en que definen sus planteos de siembra para la zafra 1999/2000.

Vale recordar que el recorte de cosecha que tendrá el Norte de América podría traducirse en una ganancia inesperada de «no menos de 200 millones de dólares», estimaron analistas agropecuarios que operan en el mercado local de granos.

Las condiciones meteorológicas adversas en los cinturones maicero y sojero de los Estados Unidos provocaron una corrida en los precios que, en el caso de la soja, trepó al 12 por ciento en menos de una semana, mientras que para la forrajera el incremento llegó al 9 por ciento, afirmaron especialistas en economía agraria.

ASI
COMIENZA
LO MEJOR
DE UNA
BUENA
COSECHA.

En Pioneer creemos que la mejor forma de lograrlo es trabajando juntos. Porque conocemos el campo tanto como usted. Porque cada día queremos darle los mejores híbridos. Porque no nos conformamos con una buena cosecha, sino que además queremos obtener un mayor rinde por cada hectárea sembrada. Pero por sobre todas las cosas queremos escucharlo y estar a su lado.

ISO 9002 Sistema de Calidad Certificado
La más amplia base de germoplasma de alto rendimiento.

PIONEER ARGENTINA S.A. Av. Hipólito Yrigoyen 2020 1° piso - (1640) Martínez - Pcia. de Buenos Aires - Tel/Fax: (54-11) 4717-9100
Planta de Producción: Rutas 31 y 191 (2741) Salto - Pcia. de Bs. As. Tel/Fax: (54-2474) 430-538 <http://www.pioneer.com>
© Marca registrada o aplicada en los países del mundo por Pioneer Hi-Bred International, Inc. Des Moines, Iowa, E.U.A.

SEMILLAS • MARCA
PIONEER
TECNOLOGÍA QUE RINDE™

Empresa adherida a A.R.P.O.V. y A.S.A.

SÓLO PARA PRODUCTORES RESPONSABLES. Un espacio dedicado a quienes piensan que el ambiente es algo más que un medio para obtener dinero.

Uso de plaguicidas en la Argentina

Estudios de toxicidad

El primer estudio que se suele realizar para determinar la magnitud de la toxicidad de una sustancia química es el de establecer la dosis oral aguda o dosis letal media (DL50). Este valor representa la dosis media de la sustancia que hay que suministrar (en aplicación única) a los individuos en estudio para causar la muerte del 50 % de la población. Dicho valor promedio se expresa en miligramos de la sustancia química por kilogramos del animal en estudio (mg/kg). También se han desarrollado métodos para determinar la toxicidad subaguda, permitiendo la ingesta voluntaria de la sustancia química mezclada con el alimento. La toxicidad subaguda se mide como concentración letal media (CL50) y se representa mediante la concentración del tóxico en la dieta. Tanto para DL50 como CL50, cuanto más bajos son los valores, más tóxica es la sustancia, ya que es menor la cantidad de sustancia necesaria para causar la muerte del 50 % de los animales (Hudson et al. 1984).

El Uso del DDT

El uso de plaguicidas ha causado graves impactos sobre la vida silvestre. Los organoclorados fueron los primeros plaguicidas que se usaron ampliamente que tuvieron un impacto negativo sobre las poblaciones de aves y otros organismos. El ejemplo más clásico es el del DDT, que presenta una elevada persistencia en el medio ambiente, pudiendo ser transportado a zonas alejadas del lugar de aplicación y acumularse en los tejidos animales. En los años 50 se comprobó que el DDT estaba causando la muerte y la disminución en la reproducción de aves. Este último impacto se debía a que el DDT causa el debilitamiento y la rotura de los cascarones de huevos de ciertas aves, de forma tal que los pichones no llegan a nacer.

Las aves principalmente afectadas son las rapaces y las que se alimentan de peces (Falconiformes y Pelecaniformes). Los organoclorados y sus metabolitos se acumulan y concentran en la grasa orgánica. Dicho almacenamiento puede considerarse un mecanismo de desintoxicación ya que impide que los organoclorados alcancen concentraciones tóxicas en los tejidos sensibles. Sin embargo, la movilización de las reservas adiposas, por enfermedad o estrés, provoca la rápida distribución de los organoclorados en otros tejidos pudiendo alcanzar concentraciones críticas (Hudson et al. 1984; Risebrough 1986). Además del DDT, existen otros plaguicidas organoclorados de alta persistencia en el medio y con potencial para acumularse, éstos son los del grupo de las «drinas» (aldrin, dieldrin, endrin), el lindano, el clordano, etc. Los organoclorados más tóxicos han sido prohibidos o restringidos en muchos países, incluyendo la Argentina (ver Anexo II), aunque aquí todavía se permite el uso de algunos de ellos como ser el lindano y el mirex.



Aguilucho Langostero

El Uso de Organofosforados y Carbamatos

Con la prohibición de los plaguicidas organoclorados en muchas partes del mundo, se intensificó el uso de los plaguicidas organofosforados y carbamatos. Estos productos se utilizan principalmente como insecticidas y fungicidas y son en general menos persistentes en el ambiente, de forma tal que no se produce su acumulación, y su toxicidad crónica es más baja. Sin embargo, este grupo de plaguicidas tiene una toxicidad aguda mucho más elevada y son responsables de innumerables mortandades de aves en el mundo, algunas de ellas muy grandes, rondando en los 20.000 o 30.000 individuos. Las mortandades por organofosforados o carbamatos se manifiestan al poco tiempo de haberse realizado la aplicación del plaguicida y generalmente ocurren durante un periodo corto de tiempo, en un área geográfica determinada y poseen un agente común responsable de la mortandad (Smith 1987). Estos

plaguicidas actúan produciendo la inhibición en la actividad de la enzima acetil colinesterasa que cumple una función primordial en la propagación de los impulsos nerviosos. Una de las formas para diagnosticar una muerte causada por organofosforados y carbamatos es medir la actividad de la acetil colinesterasa en el cerebro de animales muertos recientemente y compararla con la de animales vivos sanos. Si el individuo murió a causa de estos plaguicidas, tendrá una actividad muy baja de acetil colinesterasa en comparación con un animal sano (Hudson et al. 1984).

En general los datos de toxicidad aguda indican que las aves acuáticas suelen ser mucho más sensibles que los mamíferos a los organofosforados y carbamatos. Las aves de presa también son muy sensibles y se intoxican al alimentarse de otras aves, insectos o mamíferos contaminados. Cuanto más grandes y notorias son las aves afectadas, especialmente si se mueven en bandadas, mayor es la probabilidad de que las mortandades sean detectadas. Por el contrario, mortandades de passeriformes territoriales que se alejan de los campos contaminados antes de morir, ten-

drán posibilidades mucho más bajas de ser detectadas (Kendali and Lacher 1993). En general, son solo los eventos extremadamente grandes los que son detectados y, aún así, muchos de los individuos muertos nunca son encontrados, por lo tanto, muchas muertes producidas por insecticidas podrían estar pasando desapercibidas. En un estudio hecho en los EE.UU. se colocaron 78 cuerpos de aves muertas en un campo de maíz y se hizo un seguimiento minucioso para determinar la persistencia de los cadáveres en el medio, y se observó que durante las primeras 24 horas 60 cuerpos ya habían sido removidos por predadores (Williams 1997).



Aguilucho Langostero, víctima de plaguicidas.

FUENTE: LOS PLAGUICIDAS EN USO EN LA ARGENTINA: RIESGOS PARA LAS AVES SILVESTRES por Pia Iolster (Sustainable Development and Conservation Biology Program University of Maryland, EE.UU.) y Santiago Krapowickas (Departamento de Conservación de Aves Argentinas (AOP)) Con el apoyo de la Embajada Real de los Países Bajos

Para mayor información dirigirse a **Aves Argentinas (AOP)**.

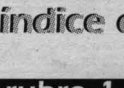
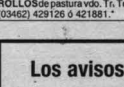
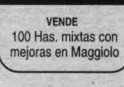
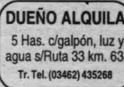


25 de Mayo 749, 2º piso of. 6.
(1002) Bs. Aires. Teléfono y Fax (011)
4312 8958/2284/1015.

Correo electrónico
aop@aorpla.org.ar
Página Web www.members.tripod.com/~HARPIA/aop.html



CLASIFICADOS



TECNICO
en inseminación Artificial para tambor o rodeo de cría, se ofrece
Tr. Tel. (03462) 428427
CERRITO 126

ATENCIÓN SR. Productor:
Disponemos rollos de dist. calidades c/transporte, incluido. Consulte precios. Tr. Tel. (03462) 424232.

ATENCIÓN Invernaderos: vdo. 1.500 lardos Alfa, 70 a 100 km lletes s/carga. Tr. Alvear 1565.Tel. (03462) 421503.

CHANCHAPREDA compramos de buena clase o cachorros. Landas servidas de más de 100 kg. (03462) 427770. V.T.

FARDOS y rollos de pastura puestas en su campo. Tel. (03462) 15504892. (03462) 491282 Chovet.

FUMIGACIONES terrestres. Tel. (03462) 429537.

ROLLOS de soja vendemos última campaña. 12 Tr. Tel. (03462) 424360/427770. V.T.

IMPLEMENTOS AGRICOLAS

Sub-Rubro 3
PARTICULARES:
TOTALMENTE GRATUITOS
(Avisos de línea)

ACOPLADOS

2.5 TT n.º 1.232 nvo. Telefax 03388-492247.

3 TT de 4 x 2 mts. \$ 2.300 nvo. Telefax 03388-492247.

BUADISI tanque combustible de 1500 lts. Tel. 03462-444180. Sancti Spiritu.

CESTARI 12 tn. neumáticos nros. 23.1426 c/brandas. Avda. 50 y Calle 56. Telefax 03462-450604. Villa Cañas.

CESTARI 12 tn. neumáticos nros. 23.1426 c/brandas. Avda. 50 y Calle 56. Telefax 03462-450604. Villa Cañas.

CONESA E de 8,5 tñ. alero, nvo. engomado. \$ 3.000. Tel. (03462) 450423 / 15682337. Arteaga.

CONESA E de 8,5 tñ. alero, nvo. engomado. \$ 3.000. Tel. (03462) 450423 / 15682337. Arteaga.

CONESA E de 8,5 tñ. alero, nvo. engomado. \$ 3.000. Tel. (03462) 450423 / 15682337. Arteaga.

SUB-RUBROS DEL RUBRO 3

- 1 - ACOPLADOS
- 2 - APASTADORAS
- 3 - ARADOS
- 4 - ARROLLADORAS
- 5 - AUTODESCARGABLES
- 6 - BALANZONES
- 7 - CARPIDORES
- 8 - CARROS
- 9 - CASILLAS
- 10 - CHAMQUERAS
- 11 - CHIMINGOS
- 12 - CINCELES
- 13 - COSECHADORAS
- 14 - CULTIVADORES
- 15 - DESMALAZADORAS
- 16 - DISCOS
- 17 - EMPAQUETADORAS
- 18 - ENFARDADORAS
- 19 - FERTILIZADORES
- 20 - FUNGADORAS
- 21 - GRIJOLEOS
- 22 - GRIJAS
- 23 - GUADANAORAS
- 24 - HILERADORAS
- 25 - HILADORES
- 26 - MOLEDRAS
- 27 - MULTIPLES
- 28 - ORUGAS
- 29 - PALAS
- 30 - PICADORAS
- 31 - PLATAFORMAS
- 32 - PULVERIZADORES
- 33 - RAJADORES
- 34 - RASTRAS
- 35 - ROLLOS
- 36 - ROTATIVAS
- 37 - ROTOENFARDADORAS
- 38 - SEMBRADORAS
- 39 - SINIFINES
- 40 - TANQUES
- 41 - TRACTORES
- 42 - TRAILERS
- 43 - TOLVAS
- 44 - TRITURADORAS
- 45 - VIBROCOLTIVADORES
- 47 - VARIOS

10 REJAS en tandem Rumber/ de Choppiano. \$ 3.100. Tel. (03462) 421242. Fimat.

2 SUPER WALTER en tandem de 5 de 4, con pañes, estado regular. \$ 1.800. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMET 4 x 6 rejas 14". Tel. (03462) 421424. Fimat.

AGROMETAL múltiple, cola larga de 11 discos, m. b. est. \$ 700. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL tandem de 12 rejas con pañes, m. b. est. \$ 4.000. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL 4 x 6 rejas 14". Tel. (03462) 421424. Fimat.

AGROMETAL múltiple, cola larga de 11 discos, m. b. est. \$ 700. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL tandem de 12 rejas con pañes, m. b. est. \$ 4.000. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL 4 x 6 rejas 14". Tel. (03462) 421424. Fimat.

AGROMETAL múltiple, cola larga de 11 discos, m. b. est. \$ 700. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL tandem de 12 rejas con pañes, m. b. est. \$ 4.000. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL 4 x 6 rejas 14". Tel. (03462) 421424. Fimat.

AGROMETAL múltiple, cola larga de 11 discos, m. b. est. \$ 700. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL tandem de 12 rejas con pañes, m. b. est. \$ 4.000. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

AGROMETAL 4 x 6 rejas 14". Tel. (03462) 421424. Fimat.

ARADOS

SUPER WALTER 11 rejas 14". Tandem. Tr. (03462) 421242. Fimat.

SUPER WALTER 7 rejas 14". Tandem. \$ 700. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

SUPER WALTER de 5 x 14, b. est. \$ 2.000. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

TERRANOVA de 7 de 14, est. \$ 2.000. Tr. España y Alberdi. 03382-427462. Rufino.

ARROLLADORAS

ALSER 800 x 1,50 mts., muy buena. Tel. (03462) 421424. Fimat.

MANONI 14 tñ. desmontable \$ 9.500. Tel. (03462) 423330 / 15650287. Fimat.

MASAL 10 tñ. \$ 6.200. Tel. (03462) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL 8 tñ. \$ 5.300. Tel. (03462) 423330 - 15650287. Fimat.

MASAL 10 tñ. \$ 6.200. Tel. (03462) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL 8 tñ. \$ 5.300. Tel. (03462) 423330 - 15650287. Fimat.

MASAL 10 tñ. \$ 6.200. Tel. (03462) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL 8 tñ. \$ 5.300. Tel. (03462) 423330 - 15650287. Fimat.

MASAL 10 tñ. \$ 6.200. Tel. (03462) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL 8 tñ. \$ 5.300. Tel. (03462) 423330 - 15650287. Fimat.

MASAL 10 tñ. \$ 6.200. Tel. (03462) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL 8 tñ. \$ 5.300. Tel. (03462) 423330 - 15650287. Fimat.

MASAL 10 tñ. \$ 6.200. Tel. (03462) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL 8 tñ. \$ 5.300. Tel. (03462) 423330 - 15650287. Fimat.

ARTEMAL Rural 5 mts. o baño. Tel. (03462) 421424. Fimat.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

DE 50.20 chafo equip. Full \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

METALURGICA ARMSTRONG 15 pl. \$ 2.500. Tel. (03462) 423530 - 15650287. Fimat.

PAVICICH 11 púas vdo. Tr. Tel. 03462-492267. C. del Uco.

RUMFER de 13 púas vdo. Tr. Tel. (03462) 425540. Fimat.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

ARAUSS 510 mod. 84. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañas.

FIAT Lavetra 12 mod. 83 muy buena. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Lavetra 15 mod. 83, 10 surcos. Tel. 03464-471207. Fimat.

GEMA 7079 motor Perkins 6-354. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

GEMA 95390 motor Perkins 6-354 turbo, plataf. rigo-sola. Tel. (03462) 421424. Fimat.

Los avisos clasificados son totalmente GRATUITOS, sin limites de líneas a publicar (únicamente sujeto a disponibilidad de espacio)

índice de rubros 3 Tel.: (03462) 439000 rubro 10

rubro 1 rubro 2 rubro 3 rubro 3 MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICULAS (*)

SERVICIOS para Agricultores - Ganaderos Remates Generales.

rubro 11 SOLICITUDES DE EMPLEO.

rubro 11 TRABAJOS OFRECIDOS.

(*)Arados - Balanzones - Carpidores - Cinceles - Chimingos - Cosechadoras - Desmalazadoras - Discos - Fumigadoras - Guadanaoras - Hileradoras - Molid/picadoras - Múltiples - Plataformas - Palas - Rastras - Rollos - Rotoenfardadoras - Sembradoras - Tractores - Tolvas - Varios.



VASSALLI 1200 90 RG mod. 92. Tr. 03464-471207. Firmat.

VASSALLI 900 1083, de motor Perkins, Chaleco Vassallo de 5 surcos, usd 26.000. Tel. 03462-440035. Teodolita.

VASSALLI 900 mod. 78. Tr. 03464-471207. Firmat.

VASSALLI 900 mod. 78. Tr. 03464-471207. Firmat.

VASSALLI 1200 M mod. 91. Tel. 03464-471207. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 1200 M, 90, Perkins 1, plat. 23 pias, Tel. 03465-42330. Firmat.

CRUCIANELLI desarmé, 40. Tr. 03462-490274. Firmat.

VASSALLI 900 RG mod. 82. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 900 1083, de motor Perkins, Chaleco Vassallo de 5 surcos, usd 26.000. Tel. 03462-440035. Teodolita.

VASSALLI 900 mod. 78. Tr. 03464-471207. Firmat.

VASSALLI 900 mod. 78. Tr. 03464-471207. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

VASSALLI 910 86 Perkins Turbo-maioro, usd 45.000. Tel. 03465-42330. Firmat.

BELLI 1400 lis. abomba muy buen chasis. 40. Tr. 03467-450423/1568237. Artea.

JACTO 2000 b. h. 18 a 18 mts de barra, hidr. 8, 6.800. Tr. Belgrano y Catamarca. Tel. 03462-412138. C. de Bustos.

SEFO de 2100 h. S. 1.500. Tr. Belgrano y Catamarca. Tel. 03462-412138. C. de Bustos.

EL SEMBRADOR doble acción, 80 pl. tel. 03462 490274 - 15502940. Santa Isabel.

FUN-CAS 40 y 44 pl. 1.000 cub. Tel. 03465-42330/1568237. Firmat.

GHERARDI G-40 doble acción, 40 pl. tel. 03462 490274 - 15502940. Santa Isabel.

J. DEERE desarmé, 40 pl. cónca. usd 1.500. Tel. 03462 490274 - 15502940. Santa Isabel.

PIERBON de 16 platos (nov.) S. 1000. Tel. 03467 450423 - 15502940. Santa Isabel.

STIMAL CHAN de 40 platos cementados, usd 2.000. Tel. 03467 450423 - 15502940. Santa Isabel.

SUPER WALTER desarmé, 40 pl. balancín. Tel. 03462 490274 - 15502940. Santa Isabel.

SUPER WALTER de 16 cola larga, joya S. 1.000. Tel. 03467 450423 - 15502940. Santa Isabel.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

COGHAN AP-61. Tel. (03465) 412124. Firmat.

FORZAN moñiz, motor Perkins 40. Tel. (03465) 412124. Firmat.

Q-950 40 pl. Catamarca. Tel. (03465) 412124. Firmat.

J. DEERE 843 (3). Tel. 03462 503249/2100. V. Cañas.

MANEIRO 740 5 surcos/pGema 1200. Tel. (03468) 421224. Firmat.

MANEIRO 1220 84, 5 surcos, 4.800. Tel. 03467 450423 - 15502940. Santa Isabel.

MANEIRO 1220 84 6 surcos, c/amp/Vassallo, usd 8.750. V. Cañas. Tel. (03464) 480120/480500/481490. Chabás.

MANEIRO 1220/8 (3). Tel. (03462) 503249/2100. V. Cañas.

MANEIRO 1889 5 surcos, 90.000. Tel. 03462 490274 - 15502940. Santa Isabel.

MANEIRO 1987, de 8 surcos. c/amp/Vassallo, usd 11.000. Tel. 03462 490274 - 15502940. Santa Isabel.

MONTEREY 11 hilares hidr. mod. 87, 8.500. Tr. Belgrano y Catamarca. Tel. 03468-412138. C. de Bustos.

MONTEREY 11 hilares mod. 87, 8.500. Tr. Belgrano y Catamarca. Tel. 03468-412138. C. de Bustos.

MONTEREY 7 surcos, hidr. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTEREY 9 surcos, chdir. Firmat. Tel. (03465) 421424. Firmat.

GIRASOLEROS

APLICABLE a plataforma Vassallo 900-910 marca Manero... 03462-412138. Artea.

BANDEJAS de 4 surcos. Tel. 0341-155402178. Artea.

INTEGRAL de 7 surcos/p Vassallo 910, usd 2.500. Tel. 03465-42330. Firmat.

MANEIRO 10 surcos, 90, sin carro, p/Vassallo 1200, usd 8.000. Tel. 03464-480120/480500/481490. Chabás.

MANEIRO Tel. (03462) 450323/496120. V. Cañas.

VASSALLI surcos/carro. Tel. (03465) 421424. Firmat.

HILADORAS

HILCOR mod 300 m.b. usd 450. Tel. (03465) 421424. Firmat.

HILCOR mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MANEIRO mod 300 b. usd 1.250. Tel. 03462-433666. V.T.

MOLEADORAS

ALCAL C/entrada de fardos lateral intercambio de carga y motor. Tel. (03462) 414162. Murpur.

CARTERCHINDI 12 pl. c/roales y 2 platos. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

DEAL de granos y fardos comp. S. 1500. Tel. (03467) 450423 - 15502937. Artea.

MANEIRO de granos y fardos comp. S. 1500. Tel. (03467) 450423 - 15502937. Artea.

MARROZOS de rollos y granos sin nueva, con sín. 4.600. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MOLFO c/colón. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

PRRO pl. c/roales y fardos. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

SCHIAVON c/roales/fardos/colón. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MULTIPLES

MIGRA de 12 discos, 5 600. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

GRSSPAL 135 S. 1080 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

GRSSPAL 150 S. 1584 nva. Tel. 0338-492247.

ROTOENFARDADORAS

MANEIRO 5850 c/operador, usd 10.000. Tel. (03464) 480120/485000/481490. Chabás.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

MANEIRO mod. 5850, S. 7500. Tel. 03462-450604. V. Cañas.

EMPAQUETADORAS

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás.

MANEIRO de fajas redondas mod. 990. Tel. 03468 490274 - A. Ledesma. (03463) 420126. Chabás

AGROMETAL DX 10 lista serpiente diestra Tr. Tel. (03482) 450026- V. CAÑAS

MIGRA 5 31, 12 surcos, grano grueso, cilindrada 10 surcos, gran rendimiento. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MIGRA 5-21 mod. 94 comp. m.b. v. \$ 3.000. Tr. Tel. (03482) 450026/1592723. Rufino.

MIGRA 10 a discos, se pliegan. 2 cpos. de octubre 1005. Tel. (03482) 450026/1592723. Rufino.

MIGRA siembra directa, 10 surcos en tandem \$ 3.000. Tr. (03482) 450026. Adas.

MIGRA, de grano grueso, mod. 94, 5 21 de 14 surcos a 70 cm. ajustable a 52 cm., tiro de punta, con fertiliz. doble disco, cilindrada nueva 12462 y piso. \$ 3.000. Tr. España y Alberdi. (03482) 421424. Firmat.

NANNINI y LORING 10 x 70 x 70 monodisco, grano grueso. Tel. (03485) 421424. Firmat.

NEUMATIC de granos gruesos marca Bertram mod. 14000 con abridor de 14 fajas de 100 cm. a 52 cm. año 98. Tel. (03482) 441180. S. Rufino.

PAMPEANO gran grueso, de 7 surcos cilindrada simple y labranza "V" vdo. Tr. Tel. (03465) 425504.

PIERON 5 disco de metal vdo. Tr. Tel. (03462) 433022 o 433233 de 18 a 20 surcos y lunas.

PIERON ADR 28 discos, hincos y surcos \$ 1.500. Tel. (03467) 450023/15882337. Artega.

PIERON ADR 27 discos, hincos y surcos \$ 1.400. Tel. (03465) 421424. Firmat.

PIERON PL 1370 y 1752 c/tañón fertiliz. y siembra directa. \$ 2.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450604. V. CAÑAS.

PIERON PL 1370 y 1752 c/tañón fertiliz. y siembra directa. \$ 2.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450604. V. CAÑAS.

PIERON de 7 mod. PIA con 3 m.b. \$ 1.500. Tel. (03487) 450023/15882337. Artega.

PLADIAL 170 y 1252 fertiliz. y directa, engomada. \$ 2.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450604. V. CAÑAS.

PLADIAL 1270 y 1252 fertiliz. y directa, engomada. \$ 2.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450604. V. CAÑAS.

ROMANO 24 discos \$ 1.200. Tel. (03465) 423530-15952027. Schiarre.

SCHIARE 284 disco, cilindrada, fertiliz. marca, hincos y surcos \$ 1.500. Tel. (03462) 450026/1592723. Rufino.

SIMPLEX 5 700. Tel. (03482) 450026/1592723. Rufino.

SUPER WALTER 1770 grano y fino y grano grueso/cilindrada simple y siembra directa. \$ 3.000. Tel. (03462) 450604. V. CAÑAS.

SUPER WALTER de 25 líneas, cilindrada, año 98, c/tañón fertiliz. y siembra directa, cilindrada 1000 x 18 8.000 CIVR. Tel. (03482) 450026. Adas.

SUPER WALTER mod. 88, 7 surcos a 70 cm., grano grueso/cilindrada simple y siembra directa. Tel. (03465) 421424. Firmat.

TANZI modelo 430013 tolva simple. \$ 2.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450604. V. CAÑAS.

TEMLAR de granos finos, 37 líneas, doble fertilización con carro de transporte. 100. Tel. (02473) 480400. Wheelwright.

9 MTS. 220 mm. C/DE \$ 900. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450604. V. CAÑAS.

9 mts. (3) x 1.000 c/ta. (03465) 423530 - 15952027. Rufino.

ALCALI 9 mts. x 300 mm. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

BERTELO 12 mts. x 270 mm. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

BERTELO de 10 mt. de 230 m.b. \$ 1.000. Tel. (03467) 450023-1582337. Artega.

BONFIGLIO de 12 mts. c/ta. de fuerza, 3 1200. Tel. (03467) 450023/1582337. Artega.

PRIOTTI 10 mts. cilindrada charriguera. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 10 mts. x 270 mm. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

motor gasolero. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

TANQUES

1.000 lts. plomcombustible. Tel. (03462) 490274. Firmat.

PAQUETA 4000 unidades \$ 895 rvo. Tel. (03482) 4339247.

TRACTORES

CASE 830 año 1970, cab. hinc. de fuerza, lev. y dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03482) 4339633. V.T.

DEUTZ AX 120 83. Tel. (03462) 4339095.

DEUTZ 160 chubido mod. 84 exc. v. \$ 1.000. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ 160 mod. 1985, m. b. \$ 1.000. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ 70 cabina, usv. 3700. Tel. (03462) 4339636.

DEUTZ 85 dir/hidr. nuevo recomendado \$ 3.990. Desc/p com. ext. Tel. (03388) 4922427.

DEUTZ 85 mod. 76 aomas nuevas, lev. hinc. caja 414. Tel. (03462) 4339095.

DEUTZ 85 mod. 2114 \$ 6.500 vdo. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 65 año 79, cabina mod. 0 h. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

DEUTZ A 85 año 1976, re. de fuerza, lev. y dir. hinc. v. \$ 3.000. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

DEUTZ A 85, año 1978, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

FIAT 180-90.5000 Hs. Cel. 0341-155402178. Alcorca.

FIAT 18090 doble tracción 96. Tel. (03462) 4339095.

FIAT 55 con cabina, imp. \$ 5.000. Tr. Belgrano/Catamarca. Tel. (03468) 421338. C. De Bustos.

FIAT 60, con pala frontal para con levanta rollos. Tr. (03468) 4212027. Cañals.

FIAT 70 E compl. usv. 6.000. Tel. (03464) 480120/480500. 481490. Chabás.

FIAT 70E año 1976, cab. hinc. dir. hinc. v. \$ 3.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. (03462) 4339633. V.T.

FIAT 700 E. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

FIAT 700 TD, 74, mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 700 DT, 84, rep. y pintado a nuevo. Tel. (03465) 425333. Firmat.

FIAT 700 R80 c/ta. muy bueno. Tel. (03465) 421424. Firmat.

FIAT 780 año 1965, cabina, dirección, ófemoto. Tel. (02473) 480400. Wheelwright.

FIAT 780 año mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

FIAT 780 mod. 18.4 x 34, cab. control remoto. ext. b. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

J. DEERE 4760 196 hp, doble tracción, usv. 75.000. Tel. (03464) 480120/480500/481490. Chabás.

J. DEERE 730 cabina, usv. 1.800. Tel. (03462) 4339636.

J. DEERE 8430 art., motor 500 h. reparado, mod. 18.4 x 34 dual. Cel. (03465) 15655295. Firmat.

J. DEERE 8430. Tel. (03462) 450332/498120. V. CAÑAS.

J. DEERE 8440 6000 h. Tel. (03462) 4339095.

J. DEERE 8440. Tel. (03462) 450332/498120. V. CAÑAS.

JOHN DEERE 2730 con cabina muy bueno. Tel. (02473) 480400. Wheelwright.

M. FERGUSON 167876, muy bueno. Tel. (03465) 421424. Firmat.

M. FERGUSON 107574 otras partes. Tel. (03465) 421424. Firmat.

M. FERGUSON 1175, con cabina. Hdr. \$ 6.000. Tr. (03463) 421027. Cañals.

M. FERGUSON 1185/79 c/ta. mod. 18.4 x 34, m. b. Tel. (03465) 15655295. Firmat.

M. FERGUSON 1185 mod. 1992, m. b. \$ 1.350 el v.a. Tr. (03462) 427359/433963. V.T.

M. FERGUSON 1195/81 c/ta. mod. 18.4 x 34, m. b. Tel. (03465) 15655295. Firmat.

M. FERGUSON 1195/81 c/ta. mod. 18.4 x 34, m. b. Tel. (03465) 15655295. Firmat.

M. FERGUSON 1195/81 c/ta. mod. 18.4 x 34, m. b. Tel. (03465) 15655295. Firmat.

M. FERGUSON 1195/81 c/ta. mod. 18.4 x 34, m. b. Tel. (03465) 15655295. Firmat.

M. FERGUSON 1195/81 c/ta. mod. 18.4 x 34, m. b. Tel. (03465) 15655295. Firmat.

M. FERGUSON 1195/81 c/ta. mod. 18.4 x 34, m. b. Tel. (03465) 15655295. Firmat.

Ultima parte

Los Cactus y la familia de las cactáceas

Una familia asociada con ambientes desérticos, pero con ignorados representantes autóctonos.

Referencias históricas y toponímicas

Existen al menos 2 topónimos referidos a cactáceas en mapas de la región del siglo XIX, anteriores a la colonización gringa. La más importante sin dudas es la referida a **Laguna Las Tunas**, ubicada al sudoeste de Arias y citada en las entregas anteriores. Esta laguna debe su nombre a alguna de las 2 especies de **Tunas** (*Opuntia sp.* y *Opuntia pampeana*) que crecen en los matorrales que existen en sus orillas. Además existen ejemplares de **Hachón** (*Cereus aethiops*). Esta laguna también daba nombre al tramo del camino que unía en el siglo pasado Melincú con La Carlota, era conocido como "Camino o Rastrillada de las Tunas". Actualmente en esta zona en los caminos rurales que corren por donde iba este camino es posible encontrar tunales pero de la especie *Opuntia paraguayensis* que era utilizada para cercar fortines, pero que curiosamente no crecen en las orillas de la laguna que le da nombre.

Otra referencia importante a cactus en nuestra geografía regional es **Cañada del Ude**, población del sur de Santa Fe ubicada al noroeste de Firmat. El término **Ude** corresponde a algunos cardones del género

Cereus, de tallos columnares y arborescentes y la localidad recibe este nombre por una cañada en donde crecían según la tradición del lugar, muchos de estos cardones. Lamentablemente a consecuencia de la agricultura han desaparecido y ya no existen ejemplares para poder identificar de que especie se trataba, pues varios cactus reciben el nombre de **Ude**, entre ellos *Cereus validus*, como figura en la clásica Enciclopedia de Agricultura y Jardinería de Dimitri. De todas maneras *Cereus validus* no es nativo en la región, ni ninguno de los conocidos con ese nombre.

Sin embargo podemos suponer que el **Ude** que crecía en la cañada es el ya descripto **Hachón** (*Cereus aethiops*), que en condiciones favorables llega a formar plantas arborescentes de 2 y 3 metros de altura. Este cardón se puede encontrar en las barrancas del Carcarañá a solo 35 kilómetros del lugar, y podría haber crecido en cercanías del pueblo en alguna comunidad vegetal hoy desaparecida. Nos refuerza esta opinión el haber hallado en cañadas cercanas al pueblo la **Tuna grande** (*Opuntia sp.*, ver parte 2-), que junto con el **Hachón** y la **Tuna rastrera** (*Opuntia pampeana*) crecen juntos en comunidades vegetales naturales de la región

como Baños del Saladillo, Laguna Las Tunas y ambientes del Río Carcarañá, destacando además que esta **Tuna grande** nunca la hemos encontrado en nuestros recorridos creciendo fuera de sus ambientes naturales.

Características de las cactáceas

En general son plantas perennes carnosas y verdes de tallos continuos o con estrangulaciones o articulaciones que separan distintos segmentos denominados **artejos**. Los tallos pueden ser aplanados, esféricos o cilíndricos y presentan pequeñas áreas circulares llamadas **aréolas** de donde nacen ramas, flores, espinas, pelos o **gloquidios**. Las **espinas** son hojas modificadas que caracterizan la mayoría de las cactáceas. Los **gloquidios** son hojitas verdes cilíndricas muy pequeñas (común en los artejos nuevos de las **tunas**). Las flores son hermafroditas, actinomorfas* y solitarias, con **perigonio**** formado por numerosas piezas externas sepaloides e internas petaloides. Los estambres normalmente son abundantes. El fruto es comúnmente una baya carnosa que contiene numerosas semillas pequeñas.



Hachón (*Cereus aethiops*), cactus que probablemente dio nombre a Cañada del Ude.

Características de las cactáceas

Bibliografía

Botánica Tratado de, Strasburger, Ed. Marin Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, Tomo I, M. Dimitri, Ed. ACME flora de la Provincia de Buenos Aires, Angel Cabrera, INTA Flora Patagónica, Noemi Correa Maevia Noemi, INTA, Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires, Cabrera y Zardini, Ed. ACME Vademecum de Maleza Medicinales, A. Marrocca, Ed. Orientación Gráfica Editora Vegetales y sustancias tóxicas de la flora Argentina Ragonese, Arturo y Milano Victor, Acme.

Mayor información sobre:

Opuntia paraguayensis en Ficha Nº 96
Cereus aethiops en Ficha Nº 166
de Pampa Húmeda, Diario El Informer

Miniglosario:

Actinomorfa: Flor simétrica con más de 2 planos de simetría.
Perigonio: Piezas de protección floral poco diferenciadas en sépalos y pétalos.



Información, textos y fotos:
Fernando E. Cuella, Viviana B. Gómez
Prof., del Inst. Sup. de Profesorado Nº 7
Venado Tuerto.

LOS TRES MEJORES HIBRIDOS DEL MERCADO, SUMAN AHORA UNA PROTECCION ESPECIAL.

En la campaña 1999, cuando Usted opta por el excepcional Potencial de Rendimiento de las semillas Nidera, recibe sin cargo una protección especial a su opción*. En caso de inundación, vientos fuertes, granizo, helada en época de implantación, Nidera le reintegra la semilla afectada*.

Asegura:
La Buenos Aires Cla. Arg. de Seguros.
Asesoramiento:
Aon Risk Services Argentina S.A.



*Sujeto a las condiciones particulares y generales de la póliza de seguros contratada por Nidera que estará a su disposición en nuestros Centros de Distribución.