

# Pampa húmeda



Zona de distribución PH



R.N.P.I. Expte. Nro. 978.356  
DIRECTOR: JESUS M. VALLORTIGARA  
PROPIETARIO: EDIN S.A.  
H. V. RIGUEN 1346 - Tel. (03462) 421155 - Fax (03462) 437400  
2600 Venado Tuerto - Pcia. Santa Fe  
Año VI - Número 320

Precio Ejemplar suelto: \$ 1  
Suscriptores de EL INFORME DIARIO: Sin Cargo  
CORREO ARGENTINO  
(2600) VENADO TUERTO (Santa Fe)  
CONCESION TARIFA REDUCIDA NRO. 286/DTO. 1  
FRANQUEO PAGADO A CTA. NRO. 403/DTO. 1

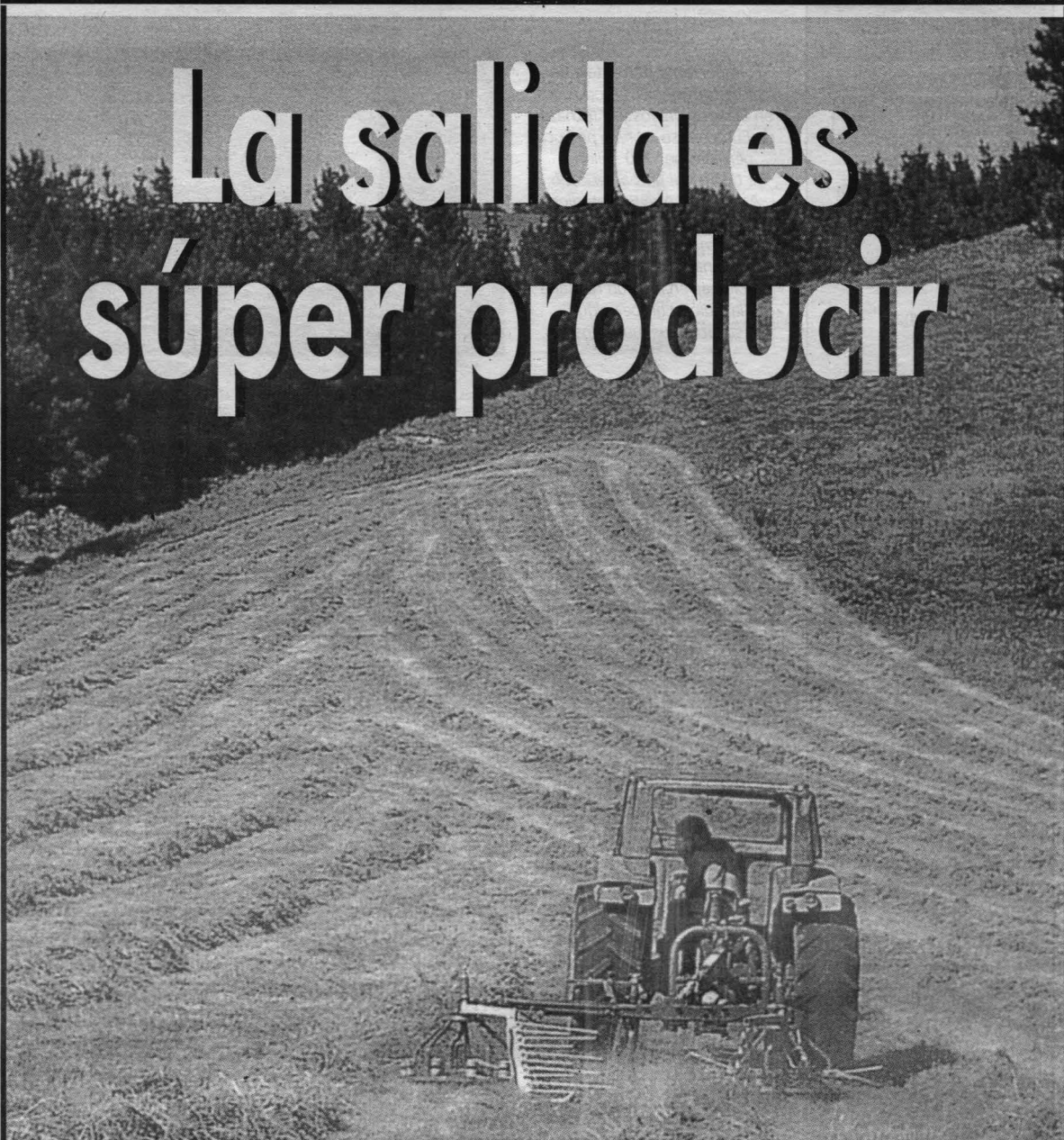


SABADO 11 DE SETIEMBRE DE 1999

RURAL

El Informe Diario

# La salida es súper producir



El constante crecimiento de la población mundial, que recién se estabilizaría en el 2025 con 8.100 millones de personas, traerá aparejada la necesidad de aumentar la generación de alimentos. Según el analista estadounidense Dennis Avery se deberá triplicar la producción mundial de granos mediante la aplicación de biotecnología y agroquímicos. La liberalización del comercio y la erradicación de los subsidios jugarán un papel importante en el próximo siglo.

SUMARIO

PANORAMA AGROPECUARIO

Europa cierra las puertas a los transgénicos de EE.UU. **2**

EMPRESAS

Eduardo Saita e Hijos S.A.  
Innovaciones en maquinarias para el campo **3**

CULTIVOS

Plantas detoxificantes para zonas contaminadas **4**

ALTERNATIVAS

Flores y otras yerbas **5**

ACTUALIDAD

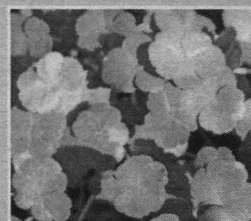
Un nuevo desafío para el agro **6-7**



PLAGUICIDAS

Estudios de toxicidad (parte 3) **8**

Clasificados de la Pampa húmeda **9-10-11**



FLORA AUTOCTONA

Umbelíferas (parte 4) **12**

PANORAMA AGROPECUARIO

# Europa cierra las puertas a los transgénicos de Estados Unidos

*El importante porcentaje de maíces transgénicos producidos en Estados Unidos y el rechazo de Europa a su ingreso provoca pérdidas por 200 millones de dólares al país americano. A pesar de que los estudios realizados por organismo internacionales habrían determinado que no provocan problemas en la salud humana la Unión Europea sigue sin abrir sus mercados.*



Estados Unidos pierde ventas por 200 millones de dólares anuales por el rechazo de los consumidores europeos a su maíz transgénico, y reclama de los organismos internacionales el reconocimiento de que el producto no afecta a la salud humana, dijo el secretario adjunto de Asuntos Económicos y Negocios de ese país, Alan Larson.

«Falta transparencia en la Unión Europea, pues mientras los organismos comunitarios aprueban la calidad de nuestro maíz, algunos países lo rechazan y nos provocan pérdidas de ventas por 200 millones de dólares anuales», dijo el funcionario. Larson abordó, desde Washington, el tema de la biotecnología y los organismos genéticamente modificados, en una teleconferencia vía satélite con expertos y periodistas de México, Brasilia y Buenos Aires. La transmisión local se realizó en el salón auditorio de la embajada de Estados Unidos, en esta capital, con la participación de la directora de Asuntos Ambientales de la Cancillería, Elsa Kelly, y las titulares del Instituto Nacional de Semillas y de Mercados y Alimentos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Adelina Harner y Gloria Báez, respectivamente.

La consulta de la embajadora Kelly sobre la estrategia que desarrollará EEUU para vender los maíces transgénicos de la campaña 1999-2000 a la Unión Europea, llevó al funcionario a reconocer que los consu-

midores europeos «tienen desconfianza en los sistemas regulatorios de los alimentos de Estados Unidos».

Larson estimó que «tal vez el recelo provenga de que en Europa los organismos oficiales son influenciados políticamente», como lo demostró «el problema de la vaca loca de Gran Bretaña», que a pesar de las garantías ofrecidas por las entidades gubernamentales británicas terminó contaminando a todo el continente.

«Pero en Estados Unidos la FDA (sigla en inglés del Food and Drugs Agency - Oficina de Alimentos y Drogas) se basa en criterios científicos, es muy profesional y sólida, no está contaminada políticamente y es confiable para los consumidores», precisó Larson.

El funcionario agregó que «los industriales y semilleros norteamericanos son parte del sistema de seguridad y deben actuar dentro del marco regulatorio de carácter científico elaborado por la FDA».

Larson señaló que «hoy la tecnología apresura los procesos», pero durante años «los agricultores, con la incorporación de híbridos, fueron modificando y generando nuevas especies para aumentar la producción sin dañar la salud humana ni afectar el medio ambiente».

Por este motivo, indicó que la estrategia de su país será «apelar a los organismos de la OCDE (Organización de Cooperación para el Desarrollo Económico) y de las Naciones Unidas para que reconozcan en

el código alimentario internacional que los productos transgénicos son inocuos para la salud».

Estados Unidos «se opone al etiquetado obligatorio de los alimentos, porque puede provocar confusión entre los consumidores», indicó el funcionario ante otra consulta.

«Si describimos las características de un producto que es inofensivo para la salud humana, el consumidor puede interpretar que el aviso significa que el gobierno desconfía de la seguridad del alimento y esto no es así», explicó. «El etiquetado debe ser voluntario y limitado a los productos que pueden ofrecer algún riesgo para la salud como los alérgicos», completó.

Larson señaló que su país «no fijó todavía una estrategia para tratar la cuestión biotecnológica en el marco de la reunión de la Organización Mundial de Comercio (OMC)», que comenzará el 30 de noviembre próximo en Seattle, Estados Unidos.

Pero advirtió que insistirá en la discusión del SPS (sigla en inglés del Sistema Sanitario y Fitosanitario) en productos agrícolas, para impedir que los argumentos sanitarios se conviertan en barreras para-arancelarias. «Lo importante es preservar el enfoque de que las regulaciones deben apoyarse en criterios científicos para no especular con arbitrariedades ni crear temores con argumentos infundados», concluyó el funcionario estadounidense.

## En Estados Unidos premian el uso de granos no transgénicos

Comerciantes del cinturón maicero estadounidense anunciaron que comenzarán a pagar un premio, de entre 4 y 10 dólares/tonelada, por los granos de maíz y soja que no incluyan semillas genéticamente modificadas, informó la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (Sagpya). El premio varía entre 4 y 6 dólares/tonelada para maíz y entre 7 y 10 dólares/tonelada para la soja y se pagará «a pesar del mayor costo de almacenamiento y manipuleo que la operación involucra», agregó la información.

Según consultores privados estadounidenses, la actual campaña agrícola de Estados Unidos incluirá un 35 por ciento de maíz y un 35 por ciento de soja transgénica, aunque fuentes consultadas elevaron este porcentaje sembrado con cultivos modifi-

cados genéticamente.

El secretario adjunto de Asuntos Económicos y Negocios estadounidenses, Alan Larson, estimó que su país pierde ventas por 200 millones de dólares anuales por el rechazo de los consumidores europeos a su maíz transgénico.

El funcionario agregó que los consumidores «europeos tienen desconfianza en los sistemas regulatorios de los alimentos de Estados Unidos».

Fuentes consultadas recordaron que Estados Unidos fue desplazado por la Argentina como principal proveedor de maíz a la Unión Europea. «Porque los consumidores de la comunidad son muy reticentes a consumir organismos transgénicos y la producción nacional es más confiable, al no tener todavía una gran superficie sembrada con este tipo de semillas».

Por este motivo, Argentina adoptará en breve plazo un sistema para certificar la calidad de sus granos y consolidar su liderazgo en el mercado mundial como país exportador de maíz no transgénico, según lo anunciado por el director de Calidad Agroalimentaria del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SenaSA), Juan C. Batista. El mecanismo es apto para certificar maíz, soja y algodón pues en Argentina se producen los tres granos en sus variantes transgénicas y no transgénicas, aunque para el negocio de la exportación el más importante es el maíz.

«De soja, la mayor parte de lo que produce Argentina (aproximadamente el 80 por ciento) es transgénica, pero de maíz fue de sólo el 1 por ciento en la campaña anterior y podría llegar al 3 ó 5 por ciento en la próxima», concluyó Batista.

Empresas



# Innovaciones en maquinarias para el campo

Una demostración a campo presentó implementos que tecnifican el trabajo rural.

La firma Eduardo Saita e Hijos SA es la concesionaria oficial para la región de Mainero, la acreditada empresa cordobesa fabricante e importadora de equipos y maquinarias para el sector agropecuario. Para dar a conocer a los potenciales adquirientes - los productores - algunas de las últimas innovaciones ingresadas al mercado, los concesionarios realizaron recientemente en un campo de la zona una demostración de los equipos que distribuyen.

## Los destacados

Rubén Saita, integrante de la firma, destacó entre los implementos presentados, un cargador frontal de origen francés, que se utiliza colocado sobre cualquier marca y modelo de tractor. Señaló que en la demostración se utilizó un tractor italiano de la línea Same, también importado por Mainero. Manifestó que el equipo se adapta perfectamente para la carga de silo de maíz y semilla de algodón en el 'mixer' (mezclador) para la preparación de raciones. Describió que la característica más destacada del cargador frontal es la rapidez con que se monta y desmonta el equipo del tractor - 40 segundos para el montaje y 40 segundos para desmontarlo - liberándolo para la realización de otras tareas como, por ejemplo, para la distribución de la ración recién producida en el tambo o en los corrales de 'feed lot'. La demostración se completó con la presentación de carros forrajeros y carros maiceros, cabezales 'stripper', y sembradoras Crucianelli. Las sembradoras, fabricadas en la localidad de Armstrong, eran todas para siembra directa, tanto las de siembra de grano fino, como las de grano grueso, estas últimas en las modalidades convencional y neumática.

## La cuestión pesos

«Todo lo que sea Mainero, goza de importantes y diversos planes de pago.» afirmó Saita, respondiendo a la pregunta de cómo puede acceder el productor a estos equipos. Uno de ellos es el 'Plan de Compra Programado', en el cual se programa la fecha de entrega y el pago del equipo. Si por ejemplo se fija la fecha de entrega dentro de seis meses, se comienza a pagar desde ahora en cuotas a precio de contado. Entregada la máquina, se termina de pagar mensualmente, siempre a precio de contado, según las cuotas pactadas. Otras modalidades son la de entrega inmediata, con descuentos sustanciales por pago al contado, o por pago en dieciocho meses sin intereses. Una forma adicional es el denominado 'Plan cosecha', mediante el cual con una entrega de un 10% del valor de la máquina, se reserva la misma y se fija la fecha de entrega. Treinta días antes de recibir el implemento, el productor programa un plan de pago para el saldo. Además, tanto para los implementos Mainero como para los de otras marcas, existen los planes ofrecidos por las instituciones bancarias privadas y oficiales.

## Las ventas

Respondiendo a la pregunta de Ph sobre cómo están las ventas con los bajos precios de los granos, Saita pintó un cuadro no muy brillante: «Están mal, están muy bajas, muy quietitas.» Dijo que invierte solamente el que realmente lo necesita, y no puede solucionarlo de otra forma. «Sí, reparan. La mayoría está reparando.» concluyó.

por Arthur J. Woodward  
fotos Javier Cebrero



Rubén Saita de la firma Eduardo Saita e Hijos SA

Presidencia de la Nación

## Tarjeta débito



- ✓ Compre en comercios adheridos sin manejar efectivo, debitando el importe directamente de su cuenta.
- ✓ Extracciones en efectivo a cualquier hora.
- ✓ Consultas de saldos y últimos 30 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.

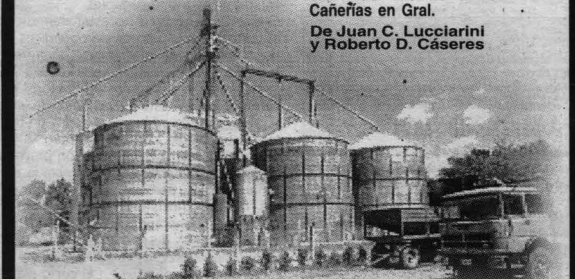
Las 24 horas, los 365 días del año.

Solicite asesoramiento en cualquiera de nuestras sucursales.

BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA

REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METÁLICAS REDLERS - NORIAS SINFINES - REDUCTORES Cañeñas en Gral.

De Juan C. Lucclarini y Roberto D. Cáseres



MAS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN TODO LO QUE SU FÁBRICA NECESITA

\* Servicio de grúa - \* Mantenimiento mecánico en todo el país.

Pellegrini 2132 - 2173 Chabás - Sta. Fe - Tel. Part. 03464-480776-481123

# Plantas detoxificantes para zonas contaminadas

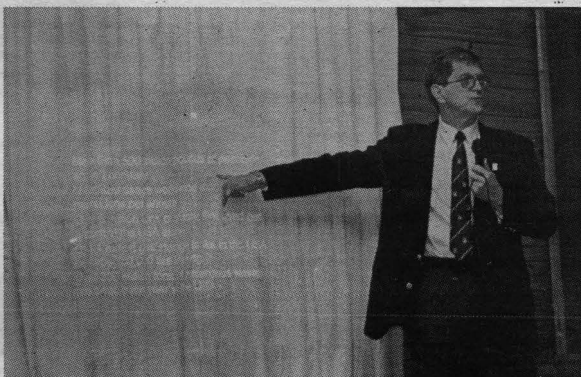
**E**n una muy didáctica charla brindada en las instalaciones del Centro Agrotécnico Regional, el Dr. Peter Howard Graham disertó sobre distintos aspectos relacionados con la ecología. El disertante graduado en la Universidad de Ciencias Agronómicas del Oeste de Australia, y doctorado en Microbiología Agrícola en la misma casa de altos estudios, basó su exposición en el análisis de casos de intoxicación producidos en Estados Unidos, y el uso de plantas detoxificadoras para trabajar en suelos contaminados.

Entrando en tema aclaró que algunas moléculas contaminantes sirven como fuente de energía para bacterias y microorganismos, y que su descomposición es diferente según la clase de sustancia. «A mayor tamaño y peso molecular, el tiempo insumido para su descomposición es mayor».

También hizo hincapié en el uso de plantas detoxicantes, cuyo término técnico es «popless», obtenidas mediante la introducción de genes detoxificantes a las raíces. Como ejemplo de esta tecnología citó el caso de un tipo de alfalfa a las que se ha conferido la posibilidad de detoxificar atrazina. «Estas plantas perduran en suelos contaminados con atrazina, en una demostración clara de cómo la ciencia soluciona problemas de contaminación generados por el hombre», argumentó el científico.

Pasos importantes se estarían dando, según el investigador, en conseguir

*La mira de la ciencia está puesta hoy en lograr microorganismos que puedan sobrevivir en ambientes contaminados. El uso de plantas detoxificadoras se presenta como la mayor aspiración de los investigadores.*



Dr. Peter Howard Graham

microorganismos que actúen bajo condiciones extremas de contaminación, para luego ser incorporados a sistemas productivos que tengan esta problemática.

En el uso de fertilizantes nitrogenados, es de solamente el 50 por ciento, mientras que una mayor eficiencia se lograría por fijación biológica mediante inoculantes que pueden llegar a fijar entre 300 y 500 kilos de nitrógeno por hectárea/año.

Sin embargo, alertó sobre la elección de inoculantes, y puso como prioridad controlar la concentración de **rhizobium**, que el pH sea adecuado, tanto como la esterilidad del vehículo.

## Otras formas de contaminación

En el caso de los basurales, Graham comentó que de ellos fluyen sustancias y que algunos microorganismos pueden descomponer los residuos. «En anaerobiosis, por la falta de oxígeno, aumentan las poblaciones de microorganismos según los gases predominantes, y en algunos casos

favorecen la descomposición de la basura».

En otro tramo de la charla profundizó sobre el comportamiento de algunas estructuras contaminantes, describiendo que se «escondan» en ciertas partículas de la tierra y que se acumulan en ellas quedando depositadas durante mucho tiempo, ocupando un espacio que representa el 5 por ciento del suelo pero sin afectar, en la mayoría de los casos, su productividad.

Consultado sobre la posibilidad de que se produzcan aumentos de la temperatura global, dijo que «el incremento en el uso de naftas, la poda de árboles y la mayor superficie dedicada a la actividad agrícola provocan un aumento en el nivel de monóxido de carbono, que en 200 años subió de 200 a 350 partes por millón».

Siguiendo en su análisis sobre las distintas fuentes contaminantes que afectan al planeta, dedicó un párrafo a los problemas ocasionados por los metales pesados como plomo, cadmio y zinc, que provocan pérdida de capacidad del suelo para descomponer residuos vegetales para la fabricación de materia orgánica.

«La conversión de los residuos vegetales en materia orgánica se ve interrumpida cuando en el suelo hay niveles altos de plomo, cadmio y zinc», explicó el técnico australiano.

En los Estados Unidos la contaminación es «generada por los animales encerrados en establecimientos tipo feedlot, por la generación de problemas de efluentes que pasan a los ríos, donde luego proliferan organismos indeseables que afectan la salud humana.

«Se están realizando estudios tratando de relacionar casos de demencia, con algunas sustancias que se vierten en los ríos provenientes de los efluentes producidos por los animales en encierro. A esto debe sumarse una importante mortandad en peces y otros animales», describió Graham.

Señaló, además, que el exceso de nitrógeno por guano mata la materia orgánica del suelo. Al mismo tiempo, la baja del pH pone súbitamente en alta disponibilidad los materiales pesados como plomo, cadmio y zinc.

En su descripción de las distintas formas de contaminación no faltó la provocada por los plásticos, y en tal sentido anunció que se está estudiando la posibilidad de utilizar plásticos biodegradables.

El disertante mostró no estar demasiado al tanto sobre el uso de agroquímicos en la Argentina, y de la actualidad de la siembra directa en el país. Prueba de ello fue su dirección en que los productores nacionales recién están incorporando esta técnica, cuando ya hay 7 millones de hectáreas trabajadas con este planteo.

En relación con la contaminación provocada por atrazina aclaró que no mata la materia orgánica, pero produce selección en los microorganismos que la pueden detoxificar, generando un desbalance entre poblaciones de microorganismos.

Para concluir reconoció que la siembra directa genera beneficios en el corto plazo, no así en períodos más largos. Describió que puede ocasionar inconvenientes de acumulación de materia orgánica en los primeros 7 centímetros del suelo, que podría producir podredumbre de raíces o proliferación de enfermedades.

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 Agronomía.

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!**



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

## Uso de fertilizantes nitrogenados

Con respecto a los niveles de contaminación comentó que en Europa se utilizan 300 kilos de nitrógeno al año. A esto se suman los casos particulares como el de Holanda, donde las lluvias ácidas provocan un incremento de nitrógeno de 50 kilos por año, adicional de lo que el hombre aplica para fertilizar.

«Esto genera problemas en plantas, presión sobre la biodiversidad y una disminución en la calidad de vida de los seres humanos», comentó.

En el mismo sentido afirmó que la eficien-

## Currículum vitae

**Nombre:** Peter Howard Graham

**Fecha de nacimiento:** 12 de junio de 1937

**Lugar de nacimiento:** Perth, Oeste de Australia.

**Educación:**

**1959:** Graduado en la Universidad de Ciencias Agronómicas del Oeste de Australia.

**1967:** Doctorado en Microbiología Agrícola en la Universidad del Oeste de Australia.

**Tesis:** «Estudio sobre taxonomía bacteriana de nodulos en raíces de leguminosas».

**Desempeño en Educación:**

- Profesor (1963-69), Catedrático Señor (1970-71) y Jefe del Departamento de Microbiología, Universidad de Sydney.

- Técnico Experto en Microbiología de Suelo, FAO, Nueva Delhi (1968-69).

- Microbiólogo de Suelo (1971-82) y Coordinador del Programa de Producción de Poroto (1974-77) del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT),

Cali, Colombia.

- Profesor Adjunto (1982-84) y actual Profesor en el Departamento de Suelo, Agua y Clima, Universidad de Minnesota, St. Paul, Minnesota.

**Premios:**

- Beca a Perth Modern School, 1949-1954.

- Walter Harper Research Fellowship, Universidad del Oeste de Australia, 1960-1964.

- Marion W. Meadows Award para 1981 de la Sociedad Americana de Ciencias de la Horticultura con (L. Waters, P.J. Breen y H.J. Mack).

- Gordon L. Starr Award por una sobresaliente ayuda a los estudiantes, Universidad de Minnesota, 1988.

- Premio de reconocimiento del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) por su contribución en la investigación sobre porotos llevada a cabo PI para el Programa Bean/Cowpea CRSP en Ecuador, 1995.

# Flores y otras hierbas

El calendario de efemérides señala el 15 de septiembre como 'Día de la flor'.

**Flor:** parte de las plantas fanerógamas que contiene los órganos de la reproducción. Su belleza supera la láconica definición que de la flor da el diccionario. Y esto queda a la vista de quien circule por la Avenida Chapuis en las inmediaciones de la estación terminal de ómnibus. Es imposible no observar en una de las esquinas, el colorido despliegue que brindan los plantines de flores del vivero allí establecido.

El Ing. Agr. Carlos Frascaroli, su propietario, al decir que la efeméride casi coincide con el día de la llegada de la primavera, señaló que septiembre es el mes en el cual es posible conseguir la mayor diversidad de flores. Algunas de ellas son específicamente de primavera, cuya vida se extiende hasta el mes de diciembre. Luego vienen las que, sembradas en primavera, florecen en el verano, perdurando algunas durante todo el estío, y las perennes por un tiempo más. Entre las flores de primavera están los pensamientos, y también las caléndulas, algunas de las cuales están finalizando su ciclo.

Las flores de verano comprenden las petunias, que presentan una gran variabilidad de flores en cuanto a tamaño y colores, incluso unas variedades enanas muy interesantes, porque florecen por mayor tiempo y en mayor cantidad que las petunias grandes. «Además de brindar mayor cantidad de flores por planta, son mucho más tolerantes al calor.» afirmó.

## A raíz desnuda

Advirtió que la época es aún propicia para plantar o terminar de plantar todas las plantas a raíz desnuda, por ejemplo, árboles frutales y algunos rosales que están comenzando a brotar. «Sin embargo, para que no sufra la planta, creo que es más conveniente en este momento llevar los rosales en el envase con el pan de tierra», recomendó a los jardineros remolones.

El técnico señaló que en la actualidad se consiguen todo tipo de plantas envasadas, pudiéndose de esta manera plantar en toda época del año. «No sólo en primavera, o en invierno como era la costumbre para todas las plantas de raíz desnuda», rememoró.

Agosto y septiembre son los meses óptimos para los trasplantes, porque es la época donde comienza a circular la savia por las plantas, y se aconseja plantarlas en el suelo o en maceta antes de que esto ocurra.

## ¡Ah, las flores!

Refiriéndose a las flores, Frascaroli mencionó que actualmente se consiguen todo tipo de flores cortadas-rosas, fresias, claveles, azucenas- durante todo el transcurso del año.

Específicamente refiriéndose a la rosa, dijo que se están importando en gran número, especialmente de Colombia. «La colombiana es una flor espectacular en cuanto a tamaño. Es de pimpollos muy grandes, con gran número de pétalos, y de mucha durabilidad», afirmó, y resaltó que mantenidas en un ambiente fresco, duran entre quince a veinte días. Según explicó, se trata de variedades nuevas obtenidas algunas por cruzamientos, selección, y otras por mutaciones. En general, la rosa se reproduce por injerto, de manera que cuando aparece alguna característica destacada, muy rápidamente se la puede multiplicar la cantidad de veces que se desee, sin que varíe genéticamente. Esto no ocurre cuando se multiplica la planta por semilla. En este caso se presenta una gran variabilidad porque muchas de las plantas son de fecundación cruzada. Al provenir polen de una planta diferente, la descendencia hereda esa gran variabilidad. En cambio, por reproducción vegetativa-gajo, injerto, acodo, meristema apical- la planta que se multiplica es exactamente igual a la madre, ya que tiene idéntico bagaje genético.

## ¡Qué lindo tener un jardincito!

La primavera ya está entre nosotros. Para comprobarlo sólo hay que mirar la vegetación que nos rodea cotidianamente. Si algún lector tocado por ella, siente deseos de convertir ese cuadrado del patio lleno de yuyos en un pequeño vergel, esto es lo que recomienda Frascaroli que debe hacerse.

En primer lugar, puntear y remover la tierra, quitando todo lo que sea maleza. En lo posible, mejorar su contenido de materia orgánica, agregándole mantillo (compost), o tierra de hoja, o estiércol. La materia orgánica es la que da soltura al suelo y acumula humedad. Al desarrollarse la planta, también lo hacen las raíces al encontrar un suelo mullido.

Luego, en el almácigo bien preparado, hay que plantar todas las semillas que van a florecer en el verano: conejitos, claveles

o claveles de la China, zinnias y algunas otras especies que toleran muy bien el calor del verano.

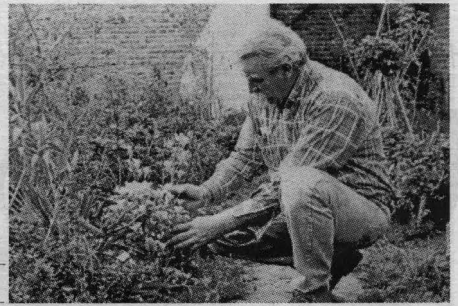
Debe cubrirse con plástico o vidrio manteniendo una cámara húmeda para que germinen rápidamente las semillas y crezcan los plantines. Luego se trasplantan al mismo suelo o a maceta.

## ¡Y también la huertita!

El viverista mencionó que además de los plantines de flores, también existe la posibilidad de plantar plantines de verduras de

estación. En las bandejas especiales semejantes a cubeteras de hielo, ubicadas en un costado del comercio, lucían lozanos plantines de tomate, berenjena y pimiento. Llegado el momento del trasplante, el plantín se desprende de la bandeja con un pequeño pancito de tierra. «El trasplante es más seguro», sostuvo Frascaroli, «porque no se resienten ni las raíces ni la planta.» Aseguró que trasplantados ahora, para noviembre o diciembre ya se obtendrán sus frutos.

por Arthur J. Woodward  
foto Juan Bustos



Ing. Agr. Carlos Frascaroli



El Retoño S.A.

Jorge E. Coverton

Haga sus números

Si los hizo, ahora ya sabe como obtener la máxima rentabilidad de su negocio de cría, con los mejores toros y las mejores garantías genéticas y sanitarias. Simplifique su sistema, déjenos ayudarlo con el "servicio" más completo, somos especialistas en selección de toros con 4 años de experiencia acumulada. Consúltenos y haga su reserva-stocks limitados

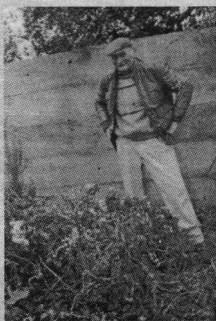
Tel. (03462) 426382 - Cel. (03462) 15 501502

Productor:	Esteban Proia
Establecimiento:	Estancia "La Unión"
Ubicación:	Venado Tuerto, Santa Fé
Híbrido sembrado:	M 10
Rinde por hectárea:	12.252 kg.

No hay un campo igual a otro.  
No hay un productor  
que tenga las mismas necesidades que otro.

## Alelí gigante

Siguen llegando a nuestra redacción casos sobresalientes de la producción agropecuaria, en este caso del reino vegetal. El vecino Eugenio Martín de la calle Chile, muestra orgulloso una planta de alelí plantada en el jardín de su casa. El motivo de su alegría se debe a que el ejemplar en cuestión es 3 ó 4 veces más grande que lo común para esta especie. «Está multiplicada sobre lo común en calidad y tamaño.» explicó. Consultado sobre las causas de este sobredimensionamiento, Martín lo atribuyó a la calidad de la tierra y a las condiciones climáticas favorables de esta temporada. Al señalar que la planta fue trasplantada, agregó: «Alcanzó este tamaño sin muchos cuidados.»



MORGAN

M 10

MAIZ SIMPLE

La solución a su medida

Dow AgroSciences

DESAB S.A.

ENV. TUERTO:  
Ruta 8 y Pellegrini  
Tel. (0462) 35987/37099

DESAB S.A.

EN RUFINO:  
Asamblea y Ruta 7  
Tel. (0382) 26215/20888

DESAB S.A.

EN ARIAS:  
Avda. San Martín 1846  
Tel. (0468) 40798/40801

DESAB S.A.

EN TEODELINA:  
Bs. As. 862 - Tel.  
(0462) 40940/40737

Pampa Agrovet

12 de Octubre 1875 (Ruta 8)  
Tel. (0462) 20176 - 36936 - 2600 Venado Tuerto

Hay que triplicar la producción mundial de alimentos

# Un nuevo desafío para el

por Pablo Salinas

Para alimentar a las 8.100 millones de personas que poblarán el planeta en el 2025, será necesario triplicar la producción actual de alimentos. Estos valores se alcanzarían intensificando la actividad agropecuaria mediante la aplicación de mayor tecnología en las tierras que hoy son trabajadas. La lucha por los subsidios y el rechazo de la Unión Europea a los adelantos logrados por la biotecnología, fueron algunos de los temas tratados por el analista estadounidense, Dennis Avery.



**E**n las últimas semanas, la Argentina tuvo la oportunidad de presenciar reuniones de importancia trascendental para el futuro de la agricultura nacional. Debates, exposiciones y reuniones de representantes de distintas naciones sirvieron para tratar el caliente tema de los subsidios a la producción agrícola fomentados por la Unión Europea y los Estados Unidos. En este marco, el Dr. Dennis J. Avery director del Departamento de Estudios sobre la Producción Mundial de Alimentos del Hudson Institute, de Indiana, Estados Unidos disertó en el Salón Auditorio de la Bolsa de Comercio de Rosario, invitado por la Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (Aapresid) y la Bolsa de Comercio.

«Lo que vemos hoy, a diferencia de la época de la depresión, es que muchísimas personas tienen dinero para comprar alimentos», indicó Avery iniciando un pantallazo optimista sobre la situación de los países del tercer mundo. En el mismo sentido apuntó que aún no están comprando a los productores argentinos porque existen barreras comerciales que lo impiden.

Según el funcionario estadounidense, «por primera vez en la historia hay suficiente tecnología, comunicación y comercio que permiten aumentar los ingresos en todo el mundo. Hoy en día el África Central y lo que anteriormente era la Unión Soviética, son las únicas partes del planeta donde no se ha percibido aún esta mejora. Pero para mediados del siglo próximo habrá mayores ingresos hasta en África, porque el poder de la economía moderna lo permite».

Con la misma visión positiva consideró que es la primera vez en la historia que el mundo se encuentra frente a un modelo exitoso para el crecimiento económico, y existe suficiente capital en busca de oportunidades en los pun-

tos más remotos del planeta. «Por primera vez hasta los países más pobres tienen esperanzas de lograr buenos ingresos, comer una dieta correcta y conseguir altos niveles de educación», remarcó Avery.

## Estabilidad de nacimientos

Un problema que preocupó a demógrafos y economistas en los últimos dos siglos fue el crecimiento acelerado de la población mundial y la falta de alimentos que provocaría.

China es el país con mayor población en el mundo, con 1.200 millones de habitantes. El planeta es morado en la actualidad por 6.000 millones de personas, pero en los países pobres del tercer mundo cada mujer ha dejado de parir 6,1 hijos, que era la tasa de parición a comienzos de la década del '60, para llegar a una estabilidad de nacimiento de 2,1 niños por mujer. «Se ha alcanzado la estabilidad en el crecimiento poblacional, aún en los países más pobres. Es un logro espectacular y a partir de él podemos ubicarnos en un mundo que tendrá un pico poblacional de 8.100 millones de personas en el 2025».

Para Avery, la producción agrícola de alto rendimiento ha permitido este crecimiento poblacional, porque «cuando la gente se dio cuenta de que los primeros tres hijos lograrían suficiente comida y cuidados médicos para llegar a la edad adulta, dejaron de tener más niños. En todo el mundo estamos viendo que la tasa de natalidad promedio es de 1,7 hijos por mujer, porque la meta de los gobiernos es conseguir la industrialización, la urbanización y la opulencia».

El funcionario norteamericano pronosticó para los próximos años un incremento del 45 por ciento en la población mundial, y además -a partir de la opulencia- en el 2040 se necesitará producir tres veces más que en la actualidad para alimentar a la humanidad. «Si queremos mantener algunas áreas del planeta con recursos naturales, tenemos que recordar que ya estamos cultivando el 67 por ciento de la superficie, y si no aumentamos los rendimientos no quedará espacio de la tierra sin trabajar».

En el mismo orden diagnóstico: «Los gobiernos en el futuro no serán juzgados por la cantidad de alimentos que se produzcan en el país, sino por la capacidad de brindarle a las poblaciones dietas de buena calidad y para mantener ciertas tierras libres de cultivos. Estas serán las normas, los estándares, del próximo siglo».

## El milagro chino

En 1970, cuando Avery comenzó a trabajar en el Departamento de Estado de Estados Unidos, China tenía 200 millones de personas mal alimentadas, con un ingreso per capita bajísimo, prácticamente al borde de la hambruna, con inundaciones y sin libertad de comercio ni política.

En su exposición el analista sostuvo que en los últimos años el país oriental dio un importante vuelco en su economía. Empezó un proceso de liberalización de la producción agrícola -que permitió su duplicación- y en pocos años eliminó las granjas comunitarias.

En la última decena de años, China habría crecido económicamente entre un 15 y un 20 por ciento. El poder de compra de sus habitantes es, de acuerdo al Banco Mundial, de tres mil dólares. El consumo de lácteos se duplicó desde el año '90 y el insumo de carnes ha crecido en 4 o 5 mil toneladas por año, duplicándose desde el '95. «En el futuro China se convertirá en el mercado de exportación más importante para los Estados Unidos y la Argentina», pronosticó.

Para graficar la actualidad del país oriental, comentó que los dos tercios occidentales de China prácticamente no tienen régimen de lluvias. La agricultura es intensiva y para conseguir dos cosechas al año se emplean grandes cantidades de herbicidas y fertilizantes. Esta misma situación se repetiría en toda Asia.

Una creencia fuertemente arraigada en occidente era que los habitantes de los países orientales no consumían lácteos ni carnes.

# /azufre/

- Preventivo
- Fungicida
- Fertilización azufrada
- Enmienda
- Recuperación suelos salinos
- Combinado con sistémico



Una fórmula de vida en productos químicos.

# agro

Sin embargo, en la medida en que los asiáticos aumentaron sus ingresos, cambió totalmente esta visión. «Japón pasó de 15 gramos de proteínas animales por día a 60, mientras que en Estados Unidos y Europa se están rondando los 70 gramos».

«Después de 10 años de decir que el tercer mundo no quería carne, el Instituto de Investigación Alimentaria realizó un nuevo análisis sobre la demanda de alimentos, y estableció que en estos países se consumirán tantas proteínas animales como en el primer mundo. Quieren proteínas de alta calidad: leche, huevos, carnes, para que sus hijos puedan llegar a la estatura que genéticamente deben alcanzar».

## Los subsidios agrícolas

Avery se mostró crítico con la política agrícola de Estados Unidos, a la que dijo haber cuestionado durante 20 años. «Les he dicho a los productores agropecuarios que el gobierno estaba manteniendo la segunda política agrícola más tonta del mundo, la primera fue diseñada por Stalin en la ex Unión Soviética con las granjas colectivas».

El Dr. Dennis J. Avery se mostró a favor del libre comercio, y reconoció que el Congreso de su país «regaló» en los últimos años a los productores agropecuarios estadounidenses, 6 mil millones de dólares, que es la mitad de lo que se creía iba a generar el agro en cada campaña.

En Europa los subsidios alcanzan los 1.500 millones de dólares, y según el funcionario, seguirán creciendo.

La tendencia dentro del gobierno estadounidense sería apuntalar el libre comercio y el levantamiento de los subsidios al agro, pero estarían frenando toda iniciativa en este sentido hasta que la Unión Europea demuestre interés en seguir esta misma línea, «este es el desafío de la Ronda del Milenio en Seattle».

La dura posición adoptada por Francia en la reunión del Grupo Cairns realizada en Buenos Aires, a favor de mantener los subsidios, tendría como correlato un fuerte temor de Europa Occidental hacia lo que pueda pasar con la ex-Unión Soviética.

Según Avery, la Unión Europea no puede bajar sus niveles de subsidio porque se está preparando para anexar a diez países de Europa Oriental, que como característica más fuerte tienen un marcado atraso en sus técnicas de producción agropecuaria e importantes niveles de desempleo.

«Europa se está alejando de los precios sostenidos, haciendo pago directo a los productores pequeños que se dedican a los cultivos orgánicos, mientras que los grandes produc-

tores no reciben mucha ayuda de los gobiernos».

## Protección del medio ambiente

En respuesta a las constantes críticas de los grupos ecologistas al uso de agroquímicos, el funcionario estadounidense destacó que son indispensables para conseguir los altos rendimientos que son necesarios para alimentar al mundo.

«Se cree que los residuos de los herbicidas producen cáncer y los gobiernos europeos están reforzando esta idea subsidiando la agricultura orgánica y prohibiendo el control químico de las malezas», explicó dando como ejemplo el caso de Dinamarca, que no permite el uso de atrazina, producto muy difundido en los Estados Unidos y la Argentina, y empleado particularmente en los planteos de siembra directa.

Según Avery, estudios realizados por distintos organismos y especialistas estadounidenses demuestran que no se ha detectado ninguna carga negativa ocasionada sobre las personas por el uso de herbicidas, «en todo caso, la dosis es la que puede ser perjudicial para la salud». Similar situación se vive con el uso de hormonas de crecimiento en bovinos, que no es permitida en la Unión Europea, y sí tienen un amplio desarrollo en el norte de América y en la Argentina.

El rechazo europeo a esta técnica no tendría fundamentos firmes, por lo que estaría tomando cartas en el asunto la Organización Mundial de Comercio para que se levanten las barreras a los bovinos tratados con estos productos.

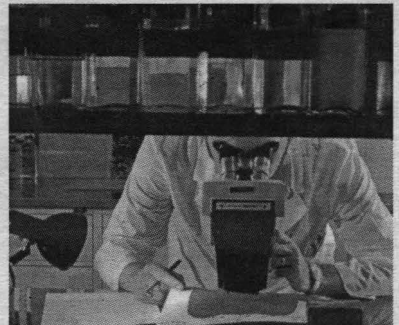
La biotecnología es también considerada peligrosa por los países de la Unión Europea, y su ingreso al bloque ha

tenido un profundo tratamiento.

«La biotecnología es la herramienta más poderosa que han logrado los investigadores agrícolas en toda la historia, y como toda herramienta poderosa puede ser mal utilizada. Pero si pensamos que puede servir para triplicar los rendimientos, se convierte en una importante ayuda», destacó.

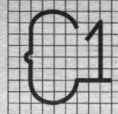
«Si queremos conservar la biodiversidad y los recursos naturales en el próximo milenio, tenemos que triplicar los rindes en las buenas tierras que ya se están cultivando, y dejar las que no están siendo utilizadas para que sigan siendo habitadas por las especies naturales. No podemos lograr el éxito sin apoyarnos en la biotecnología», concluyó Avery.

Dr. Dennis Avery



Pampa  
húmeda

La herramienta  
para el productor  
agropecuario.



Maipú 1443  
V. Tuerto  
Tel.: 03462  
15662355

**M. A. Cazenave e Hijos**

**HACIENDAS**

**GORDO - INVERNADA - CRIA**

**VENDE CONTADO**

\*Vacas nuevas y usadas c/garantía de proleza

(Mezclas - Negras - Caretas - Pompos y Cuartinas Braford parición primavera)

\*Terneros y terneras para Invernada (Mezclas y Cuartinas)

\*Novillos Holando de 280 kg, para invernada

\*Caballos mansos y nuevos de excelente raza (Fordliss - Zainco - Alazanes - sanidad completa)

\*COMPRAMOS GORDOS PARA FAENA

COMISIÓN REGIONAL DE ESPECIALIZACIÓN AGRICOLA

**CREA**

MEJORES CENTROS PARA LA PRODUCCIÓN RURAL

**Jornada de Actualización  
Técnica sobre Soja**

AACREA - REGION CREA SUR DE SANTA FE

**16 DE SEPTIEMBRE DE 1999 POR LA TARDE - DURACION MEDIO DIA  
SOCIEDAD RURAL VENADO TUERTO**

TEMARIO:	14.00 - 14.30 hs.	14.30 - 16.00 hs.	16.00 - 16.30 hs.	16.30 - 18.00 hs.	18.00 - 18.30 hs.	18.30 - 20.00 hs.
	La soja en la Región CREA Sur de Santa Fe Ing. Gerardo Sánchez	Manejo de soja para altos rindes * Variedades * Fechas de siembra * Modelos Región CREA Sur de Santa Fe Ing. Héctor Baigorri (INTA Marcos Juárez)	Interválo Nutrición del cultivo de soja Respuesta al azufre Ing. Fernando Martínez (AER INTA Casilda) Ing. Graciela Cordone (AER INTA Casilda)	Interválo Análisis del Mercado Futuro de Soja Lic. Juan Martín Rebolini - Vicepresidente de SPARKS América	Costo: Miembros CREA \$.....\$ 15 Extra CREA \$ 25	

Informes: Sede Región CREA Sur de Santa Fe - Telefax: (03462) 432012

**Plan de semilla  
"FISCALIZADA"**

**NIDERA**

**CAMPAÑA SOJA  
1999 / 2000**

Distribuidor Exclusivo en  
Hughes y zona

**NIDERA**  
SEMILLAS  
Genético de avanzada



**3-EL SEMILLAS**

**SUPER SOJAS**

\* A-4100 R6 1<sup>o</sup> Múlt. Esc. \* A-6445 R6 1<sup>o</sup> Múlt. Esc.  
\* A-4455 R6 1<sup>o</sup> Múlt. Esc. \* SOJA TRADICIONAL  
\* A-4657 R6 1<sup>o</sup> Múlt. Esc. \* A-4004 STS  
\* A-5634 R6 1<sup>o</sup> Múlt. Esc.

**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

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 (parte 3)

## Susceptibilidad y toxicidad

La susceptibilidad de las distintas especies a los plaguicidas es extremadamente variable. Si bien se observan ciertos patrones, como ser que las aves son especialmente sensibles a los organofosforados y carbamatos y que los peces son especialmente sensibles a los piretroides y los hidrocarburos clorados, los datos de toxicidad son muy variables para distintas especies. Por ejemplo, estudios de toxicidad del fenitrotión en aves mostraron un rango muy grande de DL50, el valor más bajo fue de 23,6 mg/kg en codorniz y superior a los 1600 mg/kg en patos (Smith 1987). Además de las diferencias en toxicidad de plaguicidas para las distintas especies, las diferencias en el comportamiento según la especie, el sexo o la edad pueden llevar a distintos grados de exposición a los plaguicidas. Las especies con comportamientos gregarios, por ejemplo, pueden resultar especialmente afectadas en el caso en que las bandadas arriben a una zona donde se hayan aplicado plaguicidas recientemente. Los individuos jóvenes de la mayoría de las especies son en general más susceptibles a sustancias tóxicas que los adultos. Con respecto al sexo, las hembras pueden verse más expuestas durante la época de cría; las aves acuáticas, por ejemplo, aumentan la ingesta de alimentos antes de poner sus huevos y esto podría resultar en una exposición más elevada durante esa época (Hart 1990).

Los efectos de las diferencias en susceptibilidades y la importancia de considerar dichos factores, queda ilustrada por un ejemplo. En Escocia se usó carbofentión para el tratamiento de semillas, y se observó el impacto sobre las poblaciones de gansos (Hart 1990). Se había estimado que los gansos no se verían expuestos a una cantidad suficiente de semillas tratadas para llegar a ser afectados. Sin embargo, ciertas circunstancias, como ser la acumulación de cereales tratados, la exposición a plántulas recién germinadas en suelos excesivamente húmedos que permitieron que



Los individuos jóvenes de la mayoría de las especies son en general, los más susceptibles.



Muchos plaguicidas son poco tóxicos para las aves pero altamente peligrosos para los peces.

los gansos las consumiesen con facilidad, y los cambios en las técnicas de sembrado en años excesivamente húmedos, llevaron a que dos especies de gansos (*Anser brachyrhynchus* y *A. anser*) sufrieran mortandades. Además, las DL50 de las dos especies afectadas resultaron ser más bajas que la dosis letal para la especie para la

que se habían hecho los estudios iniciales de toxicidad (*Branta canadensis*). Al registrarse las mortandades bajo circunstancias que no habían sido previstas y determinarse que la toxicidad para ciertas especies era más elevada que las estimaciones iniciales, el carbofentión fue retirado del mercado como sustancia química para el

tratamiento de semillas en Escocia.

La forma de producción o aplicación de los plaguicidas también es un aspecto importante que puede afectar el impacto que éstos tengan sobre las aves. Semillas tratadas con insecticidas o insecticidas producidos en formulaciones granuladas pueden ser especialmente peligrosos. Las aves pueden consumir las semillas tratadas si éstas no son correctamente aplicadas en el lugar de cultivo, y, en el caso de productos granulados, las aves confunden los granulos del plaguicida por semillas, los ingieren y se intoxican.

Cabe mencionar también los problemas que los plaguicidas ocasionan a los peces, ya que éstos pueden ser muy sensibles a ciertas sustancias. Si bien este informe hace especial énfasis en los problemas para las aves, hay muchos plaguicidas que son poco tóxicos para éstas pero altamente tóxicos para los peces y pueden producir grandes mortandades. Algunos ejemplos de dichos plaguicidas que se usan en el país son la cipermetrina, deltametrina, dicofol, fipronil, etc. Hay también otros productos que son altamente tóxicos tanto para aves como para peces, como ser el aldicarb o el endosulfán.

FUENTE: LOS PLAGUICIDAS EN USO EN LA ARGENTINA: RIESGOS PARA LAS AVES SILVESTRES por Pia Isóster (Sustainable Development and Conservation Biology Program University of Maryland, EE.UU.) y Santiago Krapovickas (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).



AVES ARGENTINAS

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/~HARPIA/aop.html

8 de septiembre

## Día del agricultor

El 8 de septiembre de 1856, el visionario Aarón Castellano fundaba la primera colonia agrícola de la Argentina. El sitio elegido fueron los campos situados en la provincia de Santa Fe, a pocos kilómetros al norte de su ciudad capital. Los doscientos agricultores: suizos, franceses, alemanes, belgas y luxemburgueses, y sus familias - un total de 1.200 personas según un poema de José Luis Pedroni - fueron los primeros pobladores de la pionera Colonia Esperanza, que dio origen luego a la actual ciudad de Esperanza. Cada familia colonizadora recibió en concesión una superficie aproximada de 33 hectáreas. Descendientes de esas familias todavía permanecen dueños de las tierras de sus ancestros. Los relatos históricos hablan de penurias durante los primeros cinco años debido a la invasión de langostas, sequías prolonga-

das y lluvias intemporales, que hicieron fracasar las cosechas. A esto se sumó la alteración de la paz interna, cuando Buenos Aires se separa de la Confederación. En memoria y homenaje de esos esforzados trabajadores de la tierra y de su epopeya, se instauró el 8 de septiembre como "Día del agricultor". El miércoles 8 fue día feriado para la ciudad, circunscribiéndose los festejos a una misa seguida de procesión. Hoy sábado se realiza la denominada "Fiesta Grande". El tradicional desfile de carrozas alegóricas estará acompañado de la elección de la Reina de los Agricultores, con la actuación de Orlando Vera Cruz en un homenaje a Pedroni, y también de la arequipeña Soledad. Pampa húmeda se adhiere a los festejos y al recuerdo de esta gran fiesta de la agricultura argentina.



CLASIFICADOS



CAMPOS Ing. J.C. BERTRAM (03462) 15-660496

DUENO ALQUILA PISUA Y MAIZ en Gral. Lavalle (Cha). Frac. de 200/300 y 500 has. s/rueda 7, exc. campo, muy limpio, en directa, s/ año. Tr. Tel. (03385) 480099

CAMPO - Necesito alquilar - DE 100 hasta 300 Has. Tr. Tel. (03382) 15-72525-6 (03462) 432521

100 HAS. Magglio mixtas vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422384

1200 HAS. La Carlota ganad vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394

1200 HAS. z/estia Maria, tohán, amada y laborables, esp. p/ semáforo vdo. Tr. Ilustrapé 461. Tel. (03462) 420822

132 HAS. V. Tuerto vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394

200 HAS. V. Tuerto s/rueda vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394

300-700 HAS. agric. exc. v. Cañás. Battani Hnos. Tel. (03462) 440219 013

4 HAS. V. Tuerto s/rueda vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394

400 HAS. Merceditas. Battani Hnos. Tel. (03462) 440219 013

800 y 500 HAS. V. Roset y 600 Semáforos, aporcentaje. Battani Hnos. Tel. (03462) 440219 013

ARRIENDO 1200 has. z/V Mercedes. Tr. Ilustrapé 461. Tel. (03462) 420822

COMPRO 30-40 has. agric. Teodolina. Battani Hnos. Tel. (03462) 440219 013

MOTOR Honda 400 desarmado p/ partes vdo. Tr. Almaruete 1562

ATENCION TAMBOS/ FEED-LOT Dispongo Malta Húmeda Tr. Tel. (03462) 439020 Cel. (03462) 15-502842

MOVIMIENTOS DE SUELO Terraplenes, Limpieza de tambo Tr. FORMOSA 840 - Murphy Tel. (03462) 441926

DESMALZEADOS c/molguadaña. Alambros, terrenos y parques. Tr. Tel. (03462) 428610

FUMIGACIONES TERRESTRES EE. UU. 362 Dije mensaje Tel. (03462) 427873

COMPRAMOS/Med durante todo el año. Pago contado. Tr. Riedel S.A. Tel. (03462) 429567

COMPRAMOS durante todo el año terrenos Holandes. Contratos semestrales. Pago anticipado. Riedel S.A. Tel. (03462) 429567

ENFRANCO de leche plantas Best-Hill de 5 HP (bocha hermética) vdo. Tr. Corrientes 578. Tel. (03462) 429006

EQUIPO de corte cap. 4000 hs. motor 5 HP asocio inox, muy poco uso. Escuchó ofertas. Tel. (03462) 424508. Cel. 15501860

FARDOS de alfalfa vdo. Tr. Tel. (03465) 493047. Chovet.

FARDOS y rollos de pastura puestos en su campo. vdo. Tr. Tel. (02473) 491282. Cel. (03462) 15-504892. Hughes.

FREZER y heladeras a gas "Sianagay" vdo. Romegialli (03465) 492822

FUMIGACIONES/terrestres. Tel. (03462) 436537

MAIZ molido y entero vdo. Tr. Cel. 15-963169

ROLLOS de alfalfa buena calidad. Tel. (03462) 450101 V. Cañás.

ROLLOS de dist. calidades de transp. incl. Tel. 15504698

ROLLOS de mocha vdo. Tr. (03462) 424888

ROLLOS-de-soja última campaña vdo. 12 Tr. (03462) 424360/427770

SUSTITUTO de Polen. Alimento energético Proteico en Agricultura. Tr. Riedel S.A. Tel. (03462) 429567

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

BUDASSI, tanque combustible de 1500 lbs. Tel. 03462-444180. Sancti Spiritu.

CARRETON 13 metros Vulcanco 1998, financ. Tr. 0341-15-540278.

CERRUTI CP 1610 impio. vno. s. 3.500. Tr. 03462-433866

CESTARI 11 en, neumát. rvs. 23,1x26 c/brandas. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. Villa Cañás.

CESTARI de 9000 kg. tohna. Tel. 03462-444180. Sancti Spiritu.

CESTARI, tohna de 7000 kg. Tel. 03462-444180. Sancti Spiritu.

CONESE 8 ft. pte. y brandas nuevas, playo, 1000x20, 3.2.000. Cel. (03462) 450423 / 15682337. Artega.

CONESE 8 de 5.5 silero, nuevo, engomado, \$3.000. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Artega.

DARWIN semirremolque 2 ejes sep. 1985. Tr. 03465-470002

EL ARTEAGUERO silero de 7 lit. gomas 900 x 20, \$1.700. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Artega.

GENRALI silero, 6 ft. 900 x 20 rep. y pintado. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

GRANER 4 TT nvo. \$1.800. Tel. 03462-43388-92247.

HELVETICA 1987, baranda volcable, financ. Tr. 0341-15-540278.

HELVETICA, 6 m. mts., de duales. Tel. (03465) 421424. Fimat.

HELVETICA, semirremolque 2 ejes, 12,5 metros, año 1975. Tr. 03465-470002

JAUJA (mixto) para 13lt. \$1.000. Tel. (03467) 450423. Cel. 0346715682337.

MANERO forjador mod. 390 con noria compulsa \$ 3.300. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

MERCOMETAL, tanque combustible de 3000 lbs. Tel. 03462-444180. Sancti Spiritu.

MONTOLEVA Cestari '95, engomado 14-24, 6 lt. Tr. Tel. (03465) 421424. Fimat.

MONTOLEVA GGM, 12 lt. 2 tubos, engomado 23.1.300. Tel. (03465) 421424. Fimat.

MONTEGRO 1986, cerealero, financ. Tr. 0341-15-540278.

SUB-RUBROS DEL RUBRO 3

1 - ACOPLADOS

2 - AFLATADORAS

3 - ARADOS

4 - ARROLLADORAS

5 - BALANZONES

6 - CARROJOS

7 - CARROS

8 - CASILLAS

9 - CHAMQUERAS

10 - CINCELES

11 - CHIMANGOS

12 - COSECHADORAS

13 - COSECHADORAS CULTIVADORES

14 - DISCOS

15 - EMPAQUETADORAS

16 - ENFANADORAS

17 - ESCARDILLOS

20 - FERTILIZADORES

21 - FUMIGADORES

22 - GIRASOLEROS

23 - GRUAS

DEZA de cincelos, de 17 o reboladoras, c/4 ruedas, \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 156-82337. Artega.

DI CAMALO (fondo J. Deere) 6 de 14, opaleno, \$400. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Artega.

EL CHANAR (Simla) 4 de 14 se pueden usar en tandem, (2) \$ 400 c/ul. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

EL SEMBRADOR de cincelos, 11 a 26 cm. orjeas cutl. \$ 900. Tel. (03467) 450423 / 156-82337. Artega.

GHERARDI 14515.500. Tel. 03465-492247.

GHERARDI G 33, 6 rjas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

J. DEERE J 775 7 rjas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

LACLAU, de cenol de 13 a 17 arcos con peine. Tel. 03462-444180. Sancti Spiritu.

METALURGICA ARMSTRONG 6 rjas mod. 421 y 2.600. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Fimat.

MIGRA, tandem de 11 rjas, mod. K3 6 y 3. Tel. 03462-444180. Sancti Spiritu.

NOVILE cincelos, 11 a 0,70/0 p/rueda y rjas, m. b. est. \$ 1.100. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

PAMPEANO 6114 colta giratoria. \$ 1.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. V. Cañás.

PIEROBON 6 discos de 7 platos, phid. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

PROARCO de cincelos, de 15 comp. ohuevo, \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 156-82337. Artega.

SUPER CORTI a discos de 6 platos, est. gral. muy bueno, \$ 1.5682337. Artega.

SUPER WALTER 11 rjas 14", tandem. Tr. (03465) 421424. Fimat.

SUPER WALTER 6 rjas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

SUPER WALTER 7 rjas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

SUPER WALTER 5 x 14, est. m. b. \$ 1.200. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

TANQUE Indecar año 1977, 2.000 litros. Tel. 03465-15655567.

TANQUE usado 4 ruedas 2000 litros. Disc. plom. est. Tel. 03388-92247, planes de pago \$ 1.100.

TERRANOVA de 10 rjas en tandem. Tel. 0341-15-540278. Alcorn.

6 MTS. plegable c/4 c. de 25 dientes. \$ 550. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. V. Cañás.

ARCO de 8,75 orlabasto y 7 cpos. de rastra a palanca m. b. \$ 1.300. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

DAN CAR 10 mts. combinado. Tel. (03465) 421424. Fimat.

IOCCO para 9 c. 25d, nuevo sin uso. \$ 1.500. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. V. Cañás.

IOCCO para rastras, \$ 800. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

MERCOMETAL 29 compo 25d 7/11, \$ 1.500. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. V. Cañás.

PIEROBON 6 compo de rastra a palanca de 1.50 (S. Rosa) 9000. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

ROBUSTO 9 mts. charras. Tel. 03465-421424. Fimat.

SALVATEL1875 cueros, tipo percha. Tel. (03465) 421424. Fimat.

CARPIDORES

MIGRA de 7 comp. \$ 800. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

EL TIGRE CASILDENSE de 10 compul. \$ 1.100. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

MOIRA de 11 lit. hid. gomas (4) y rjas m. b. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

TEMPLAR 11 rjas. ch/ruas. Tel. (03465) 421424. Fimat.

CARROS

MAINERO camo forjador mod. 370 comp. \$ 3.300. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Artega.

CASILLAS

ARTEMETAL Rual 5 mts. d/ baño. Tel. (03465) 421424. Fimat.

De 20,00 baño equl. \$ 3.650. Avda. Tel. 03388-92247.

EL SOL, 7,5 mts. duales, 6 cuchetas. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-423530. Fimat.

NOUEVAS vueltas inter. optas. orbeño aug. l/c. de 5, 6, 7 y 8 metros p/2,40 de ancho, amplia financiación. Tel. (03465) 471337. Alcorn.

RURAL m. b. vdo. Tel. 03462-421405.

TALLE 4,50 mts. 4 cuchetas, bajo placar, alcena. \$ 3.200. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450604. V. Cañás.

23, 30 p. MB. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-423530. Fimat.

EL SOL, 14 mts., dos ejes p/ 23, 30 p. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-423530. Fimat.

MANCHE 14 m. d. disponible \$ 9.500. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL 10 m. \$ 2.600. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Fimat.

MASAL R1. \$ 5.300. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Fimat.

BERNARDI M19, maicero, grassano, uss 16.000. Tr. 03464-480120-480200. Chabás.

BERNARDINO 200, cplataforma de trípode, con flexy/grasico motor 83, est. máq. m. b., plataforma buena a regajo, \$ 25.000. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

BERNARDI M23 1994, Deutz 100 rjo. soja, maíz, uss 53.700. Tr. 03462-433866.

BERNARDI M23, motor John Deere año 1989, uss 50.000. Tr. 03464-480120-480200. Chabás.

DANIEL D 16, 6 r. Rivad. Bedford 300, 6 p. B/E. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-423530. Fimat.

DELVÍ 13 mts., ohoma de fuerza. Tel. (03465) 421424. Fimat.

RODEO 12 mts., c/azaranda, nuevo. Tel. (03465) 421424. Fimat.

CINCELES

13 PUAS Citea c/4 cuerpos de rastra en balanzón b. est. vdo. Tel. 03462-491247.

RODEO 150 mod. 95. Usos facilitados. Tel. (03465) 471377. Alcorn.

RODEO 150 mod. 95. Usos facilitados. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

RODEO 150 mod. 1996, Cummins 240 hp, cabezal trípode. \$ 39.200. s/1 V. A. Tel. (03462) 427359 / 433956. V. T.

RODEO 150 mod. 1992, Perkins, 21 p. maicero. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-423530. Fimat.

RODEO 150 mod. 1996, Cummins, 28 hp. full. Rivadavia 1363. Tel. 03465-423530. Fimat.

FIAT Laverda 1120 mod. 83 muy limpio. Tel. 03464-471207. Fimat.

FIAT Laverda 152 mod. 83, 10 rjas. Tel. 03464-471207. Fimat.

GEMA 70/79 motor Perkins 6-354. Tel. (03465) 421424. Fimat.

GEMA 985/90 motor Deutz 6-913-L-plata. trigo-soja. Tel. (03465) 421424. Fimat.

GEMA mod. 1000 año 85, serie II, mod. park. 354 turbo, maicero 5 surc., girasol 9 sur. y plato, trigosoja, m. b. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

GHERARDI, rep. nuevo, semáforo 7 rjas 14", uss 2.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-436633. V. T.

GIUBERGIA Super GT 82 Perkins turbo, offer. Univ. fase 8 surcos vdo. Tel. 03462-420018.

J. DEERE 1075 A mod. 92, Tr. Tel. (03462) 450423/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 201 mod. 88. Tel. 03464-471207. Fimat.

BERNARDINI 23 mod. 88. Tel. 03464-471207. Fimat.

BERNARDINI 23 mod. 89. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. 03464-471207. Fimat.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03465) 470537. Alcorn.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 23 mod. 88. Tel. 03464-471207. Fimat.

BERNARDINI 23 mod. 89. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI 21 mod. 86. Tel. (03462) 450332/496/120. V. Cañás.

BERNARDINI

JOHN DEERE motor 9600 año 1983, 28.000 h, \$160.000. Avda 50 y Calle 56. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

M. FERGUSON 5650 mod. 89. Tel. 03462-450029/496120. V. Cañas.

M.2391, 4500cc, 7120. Tel. 03462-420822.

MARANI SUPER 90, motor Bedford 68, 58.900 mod. Tr. 03462-450023. Chabás.

NEW HOLLAND 1530 mod 1984, M. 20.000 h, v.a. Tel. 03462-450095.

NEW HOLLAND TC 57 88, Tr. 03462-450095.

NEW HOLLAND TR 88/82 motor Challenger 138, 8000 horas, 1990. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

NEW HOLLAND 1530 mod 1984, M. 20.000 h, v.a. Tel. 03462-450095.

SUSANA 58/52 motor Perkins 63-54, 37000 h, 1984. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 4x4, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

VASSALI 1200 90, mod. 1982. Deutz 100 HP, 43.900 h. Tel. 03462-450024. Villa Cañas.

DESENCORADO de 60 pl. reversables cilindros "Metalurgia Armstrong" vdo. Tel. 03468-490147.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

VASSALI 900 mod. 78. Tel. 03464-471207. Fimat.

AGROMETAL de discos de 40 platos mod. RCA con cajones de 5000. Tel. 03462-444180. Sancí Spinti.

AGROMETAL, desmontada de 52 discos, est. m.b. \$ 6.000. Tel. 03462-427462. Rufino.

BALEAM, desmontada de 44 platos. Tel. 0341-1589237. Artoya.

BUADSI doble acción, 72 platos. Tel. (03465) 412424. Fimat.

CHIAPPANO 44 platos, desmontada. Tel. (03465) 412424. Fimat.

CHIAPPANO, 100 acortador de 40 discos, ultrarollos. Tel. 03462-427462. Rufino.

COEMDA, rotativas de arrastre, 9 cuerpos. Tel. 03462-427462. Rufino.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

CORTIGALLO nuevos discos de 20 pulgadas. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

METALURGICA Armstrong año 1996, de arrastre de 11 surcos. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

ERCA nueva "LO" 12 surcos a 52 cm. altura. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

ERCA nueva "LO" 9 surcos a 52 cm. altura. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

ERCA, que suena 10 surcos año 1985. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

FABIMAF 9000 97, 10 surcos a 52 cm. altura. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G 80 de 7 azzad. m.b. \$ 800. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G 95 granos grueso 10 sur., transport. punta. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G130 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G140 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G145 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G150 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G155 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G160 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G165 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G170 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G175 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G180 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G185 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G190 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G195 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G200 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G205 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G210 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G215 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G220 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G225 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G230 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G235 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GHERARDI G240 25 cub. futeo, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte, 63. nivelado, 63. ang. de desmonte. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

GIRASOLEROS

APLICABLE a plataforma Vassali 900-910 marca Malcor, año 1.200. Tel. 03462-440035. Teodolina.

BAÑAS de 7 surcos. Tel. 0341-165402178. Artoya.

SUPER WALTER desmonte, 64 pl., balancín. Tel. (03462) 490274. 15502940. Santa Isabel.

SUPER WALTER de 16 colas. Tel. (03462) 490274. 15502940. Santa Isabel.

VASSALI 1000 90, mod. 85. Tel. 03464-471207. Artoya.

VASSALI 960, 1992, Perkins T. 18 p., mod. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-450023. Fimat.

VASSALI 1960, 1991, 18 p. v.a. Tel. Rivadavia 1363. Tel. 03465-450023. Fimat.

COGHLAN AP-61. Tel. (03465) 421244. Fimat.

FORZANI motriz, motor Perkins 4. Tel. (03465) 421244. Fimat.

GEMA AP-61 calambra. Tel. (03465) 421244. Fimat.

MANEIRO 90 mod 900 vdo. Tel. 03462-431518.

HILCOR mod 300 b. año 1.250. Tel. 03462-433666.

GRASSAL 135 x 1.080 vno. Tel. 03388-492247.

GRASSAL 150 x 1.584 vno. Tel. 03388-492247.

FOLGUERA forrales 295 G Perkins 5354 rep. a nuevo, rodado. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

INCO INTEGRAL en funcionamiento \$ 2.300. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MANEIRO 1150 surcos. Tel. 4.300. Tel. 03462-433666.

MANEIRO 1150 surcos. Tel. 4.300. Tel. 03462-433666.

MARTINEZ CASTRO de 6 estrías hid. muy bueno \$ 1.300. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MONTERREY transp. de 16 hilas con 300 h. surcos. Tel. 3.900. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MONTERREY transp. de 16 hilas con 300 h. surcos. Tel. 3.900. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MONTERREY transp. de 16 hilas con 300 h. surcos. Tel. 3.900. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MONTERREY transp. de 16 hilas con 300 h. surcos. Tel. 3.900. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MONTERREY transp. de 16 hilas con 300 h. surcos. Tel. 3.900. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MONTERREY transp. de 16 hilas con 300 h. surcos. Tel. 3.900. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MOLEORAS

ALCAL entradora de fardos lateral chompageo de carga y descarga. Tel. 03462-441862. Murphy.

ALCAL de rollos y granos. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-421244. Fimat.

CARTACHINDIC 124 pl. en rollos y fardos. Tel. (03462) 490274. 15502940. Santa Isabel.

DEBAST 3 surcos y artoya. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MAINERO de granos y fardos. Tel. 6.100. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MAINERO de granos y fardos. Tel. 6.100. Tel. (03467) 450223/1589237. Artoya.

MARINOZI de rollos y granos. Tel. 4.600. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

MOLFO olcción. Tel. (03462) 490274. 15502940. Santa Isabel.

PINRO plancas y fardos. Tel. (03462) 490274. 15502940. Santa Isabel.

SCHIAVONINO fardo/rollo. Tel. (03465) 412424. Fimat.

MÚLTIPLES

MGRA de 12 discos, \$ 600. Avda. 50 y Calle 56. Tel. 03462-450064. Villa Cañas.

PALAS

GRASSAL 135 x 1.080 vno. Tel. 03388-492247.

GRASSAL 150 x 1.584 vno. Tel. 03388-492247.

PICADORAS

FOLGUERA forrales 295 G Perkins 5354 rep. a nuevo, rodado

CRUCIANELLI

10 sacos, filo de punta, 83 labranza oro, rep. a nueva, vdo. (03462) 431215

PIERBONARDI 27 discos, hidr. grano fino, doble disco. Tel. (03462) 412424. Firmat.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

PIERBON PA 1370 y 1752 cajón, y siembra directa. \$ 22.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

DEUTZ 65 dir/hidr. motor recomendable \$ 9.990. Desc. p. com. est. Tel. (03388) 492247.

FIAT900 dir/hidr. 18.434. Tel. (0341) 15542017. Alcotira.

FIAT 900 año 75, con cigüeñal, nuevo, \$ 8.500. Tr. (03463) 420627. Alcotira.

FIAT 980, cab. toma de fuerza, hidráulico, rod. 23.1 x 30 m.b. Cel. (03463) 15562529. Firmat.

FIAT SUPERSON 55. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

FIAT Superon 55 chetno TDF. hidr. \$ 3.500. Tr. (03464) 480120-480500. Chabás.

FIAT Versatile motor nuevo. Tel. (03462) 435095.

FIAT mod. 700. Año 78. dirección hidráulica buen estado. Tr. (03463) 444180. Sancti Spiritu.

FIAT mod. 980. Año 84. tracción simple. Tel. (03462) 444180. Sancti Spiritu.

HANNOGRA 60part. vdo. Tel. (03462) 450904.

940274 V. Cañas. Tel. (03462) 450904.

INTERNATIONAL art. motor 350 CV 0 km. Tel. (0341) 15542017. Alcotira.

INTERNATIONAL, articulado motor 350 CV. Tel. (0341) 15542017.

JD DEERE 1078 A motor 92 m.b. fuadocidos. Tel. (03465) 473177. Alcotira.

JD DEERE 2730, rod. 18.4 x 34, cab. motor 1000H rep. reparado, excelente. Cel. (03465) 15652529. Firmat.

JD DEERE 3140E7 muy bueno. Tel. (03465) 412424. Firmat.

JD DEERE 3350 doble tracción. Tel. (03462) 435095.

JD DEERE 3420 m.b. 641 vdo. Tr. (03465) 420219.

JD DEERE 3530 vdo. Tel. (03462) 424888.

M. FERGUSON 1975 año 76, rod. 18.4 x 34, control nuevo, cab. m.b. Cel. (03465) 15652529. Firmat.

M. FERGUSON 5140 DT. Tel. (03462) 450332/496120. V. Cañas.

M. FERGUSON 5140, tracción simple. Tel. (0341) 15542017. Alcotira.

M. FERGUSON 5140 tracción simple. Tel. (03465) 15652529. Firmat.

M. FERGUSON MF 1098, año 1976, cab. traseras 23.130, est. 1976, cab. usas 12.000. Tr. (03462) 412091. Cruz Alta (Chab.).

M. FERGUSON MF 1175, año 1982, rod. 18.5x38, tres puntos, hidr. \$ 8.200. Tr. (03462) 412091. Cruz Alta (Chab.).

M. FERGUSON MF 1195 82, año 1989, cab. pintado, rod. trasero 18.4x38, est. gral. m.b. \$ 8.900. Tr. (03462) 436633. V. T.

M. FERGUSON MF 1360-A, año 1990, cab. diámetro 18.4x38 doble tracción, 6000 h., reales, est. gral. ex. Tr. (03462) 436633. V. T.

M. FERGUSON MF 5140-A, año 1980, cab. org. diámetro 18.4x38 doble tracción, est. gral. m.b. usas 22.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

M. FERGUSON MF 5140-A, año 1980, cab. org. diámetro 18.4x38 doble tracción, est. gral. m.b. usas 22.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

M. F. 1185 mod. 82 cuba. exc. est. gral. Consumar al. Cel. (03462) 15626884.

MASSEY FERGUSON 1215 52 dualte cuba año 88. \$ 200.000. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450804. V. Cañas.

MASSEY FERGUSON 1195 52 año 92, con tres plos., m.b. con 1000 Tr. (03464) 480120-480500. Chabás.

MASSEY FERGUSON 1098 23.1x30, usas 13.000 Tr. (03463) 420219-480500. Chabás.

MASSEY FERGUSON 1024 15.000, vdo. m.b. Tr. (03382) 420029/429114. Rufino.

MURRAY para paraca sifretero \$ 3.400. Tel. (03463) 420627.

PAMPERO articulado motor Deutz 160 hp, rod. 18.4 x 34 m. bueno. Tel. (03464) 480120-480500. Chabás.

SOMECA AS y Alta y Baja. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

ZANELLO art. motor Scania 250 hp. u/duales 23.130, imp. \$ 35.000. Tr. Belgrano y Caramama. Tel. (03468) 421338. C. de Bustos.

ZANELLO art., año 1984, motor Mercedes Benz, caja ZF, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 18.000. Tr. (03462) 436633.

ZANELLO art., motor Deutz 160 84, rod. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

ZANELLO articulado, c/motor Deutz mod. 84, caja ZF cub. 18.4x34. Tel. (03465) 412424. Firmat.

ZANELLO articulado año 84, caja ZF, motor MWM de 160 hp, m. bueno. Tel. (03467) 421091. Cruz Alta (Chab.).

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

ZANELLO art. m. B. Manz 1518, rod. simple 18.4x34, cab. org. cub. 18.4x34, est. gral. m.b. usas 21.000. Tr. (03462) 436633. V. T.

VENDO Cosachados BERNARDINI M 23 mod 90 cilindr y gasolero (m. buena). Monoválve IMPELOR 14 lt., cubiertas nuevas (exc. usas).

John Deer 2730, motor totalmente reparado. Ventilador, curadora y pulsera Goldfron, como nuevos.

Cinco tractoristas de boscos, 10 metros (m. buen estado). Camión para planear canchales. Acolpado 2 ejes 20 lt.

Facilidades - Tr. Tel. (03382) 495108 SANTA RIGINA (Bs. As.)

KUHN Mainero 6000, nueva \$ 13.500. Tel. (03388) 492247.

LEVANTO Rollos Laclaustra nuevo \$ 1.000/OTVA. Cel. (03468) 440965. Firmat.

MAQ. NORTENA nueva \$ 3.800. Tel. (03462) 435095.

MAQ. SICO-PACK Anlat nueva. Tel. (03465) 412424. Firmat.

MAQUINA clasificadora de semillas vdo. o/pnto. Tel. (03462) 444370. Cel. (03465) 412424. Firmat.

MAQUINA deshidratadora p/pasto Kuhn Mainero mod. 300, \$ 13.500, nueva. Tel. (03388) 492247.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MOTOR Perkins 6-354 fca 2. Tel. (03465) 421424. Firmat.

SILO base área 6 TT \$ 1.000 nvo. Tel. (03388) 492247.

SILO base área 10 TT \$ 1.400 nvo. Tel. (03388) 492247.

SILO base área 20 TT \$ 2.100 nvo. Tel. (03388) 492247.

SILO base área 30 TT \$ 2.448 nvo. Tel. (03388) 492247.

SILO base área 40 TT \$ 3.390 nvo. Tel. (03388) 492247.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

ZANELLO con Cummins Tr. (03465) 470002.

MATRIMONIO se ofrece p/ cuidado de casa, quinta, con sin grado de sueldo. Tr. Ituzingó 125. Tel. (03462) 426401. DNI. 21.020.286.

SR, d/los hijos en edad escolar se ofrece p/ puestero, pedr. refer. a Estancia "El Pequeño" Sr. Afonso. Tel. (03388) 494333. Piedras (Vilegas).

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SR se ofrece p/ lab. rurales. Tr. (03462) 1182. Tr. (03462) 439223. DNI. 13.366.302.

SINFINES

9 mts. 220 m. vdo. TDF. \$ 900. Avda. 50 y Calle 56. Tel. (03462) 450904. V. Cañas.

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

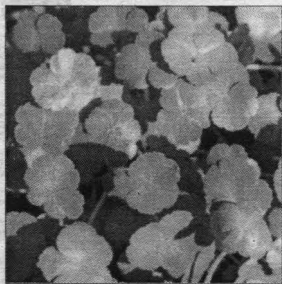
BERTRIO 12 mts. x 270 mm. Tel. (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

BERTRIO 10 mts. de 230x30. \$ 1.000. Tel. (03467) 450423/15682337. Arteaga.

BONGLIO de 12 mts. de toma de fuerza. \$ 1.200. Tel. (03467) 450423/15682337. Arteaga.

TANQUES

1.000

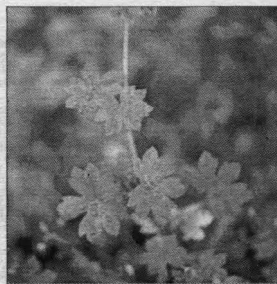


*Hydrocotyle sp.*, hierba acuática presente en algunas canalizaciones y zarjeos.

# Las Umbelíferas

Familia de exóticas malezas y nativas hierbas pampeanas

4º Parte



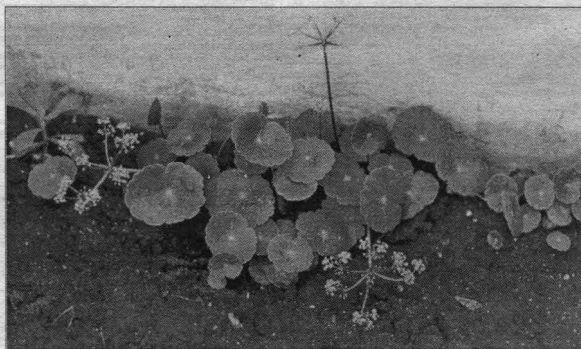
*Bowlesia incana*, típica maleza invernal de nuestros campos

## Las Umbelíferas de la Región

De la subfamilia de las *Hydrocotyloideas*, encontramos en la región 2 especies habituales:

**Hydrocotyle bonariensis**, Paragüitas, es una hierba perenne también conocida como **Redondita de agua**, por la forma de sus hojas. Es nativa y frecuente en nuestros bañados, bajos y encharcados, donde crece entre otras hierbas palustres, aunque también puede encontrarse en áreas urbanas, en orillas de zanjas, jardines sombreados y húmedos, donde a veces se permite su desarrollo por sus vistosas hojas. Se destacan sus **hojas redondas**, de largos pecíolos, que se insertan en el centro de la lámina a modo de mango de paraguas. En medicina popular es conocida por sus propiedades hepáticas y vomitivas; las hojas se han utilizado para curar heridas y con la planta fresca se destila un agua que es utilizada para borrar pecas.

**Bowlesia incana**, *Bowlesia*, es una hierba anual invernal, muy común en suelos preferentemente húmedos y sombreados. Puede encontrarse en jardines, plazas, parques, orillas de tapias y escombros



*Hydrocotyle bonariensis*, Paragüitas, hierba frecuente en bañados de agua dulce de la región

donde crece apretadamente formando manchones que desaparecen al llegar el verano. En las áreas rurales puede llegar a ser maleza en algunos cultivos pues es capaz de ahogar otras plantas. Es originaria de Sudamérica, pero se ha dispersado por el mundo naturalizándose en

Asia, Europa y América del Norte. La planta se destaca por sus **hojas** de largos pecíolos, con **contorno reniforme**, **palmatolobadas** con 7 lóbulos dentados. La flor y el fruto son poco llamativos y pasan desapercibidos. También en la región es posible encontrar

tratar algunas otras hierbas de la subfamilia *Hydrocotyloideas*, aunque de presencia más esporádica y rara:

En canales y algunas zanjas suelen crecer otras especies del género *Hydrocotyle*, de hojas más pequeñas, de forma arrionadas u orbiculares y sin forma de "paragüitas", cuyas hojas se desarrollan flotando en las aguas. Estas son nativas en otras partes del país y probablemente han sido introducidas en la región.

**Centella hirtella?** (emparentada con la conocida *Centella asiática* de propiedades anticelulíticas), es una hierba perenne, rizomatosa y de tallos rastreros con hojas enteras algo redondeadas. Presente en la región y probablemente introducida es muy rara, pero posible de ser hallada en suelos húmedos y sombríos de jardines de casas antiguas.

Próxima entrega: Las Umbelíferas, Parte 5. Referencias históricas



Información, textos y fotos:  
**Fernando E. Cuervo**  
\*Profesor del Inst. Sup. del Profesorado N° 7  
Venado Tuerto.

**AS409 RG** **A8000 RG** **A3401RG**  
**A 4429** **A 4423 RG** **A3901RG**

**LAS NUEVAS SUPER SOJAS NIDERA DE EXCEPCIONAL RENDIMIENTO.**

Nidera presenta las nuevas variedades de Super Soja: en los Grupos III y VIII las incorporaciones de A 3401 RG, A 3901 RG y A 8000 RG; la nueva opción RG de la A 5409 y las nuevas A 4429 y A 4423 RG. Con excepcional potencial de rendimiento, sanidad y adaptación, zona por zona.

3346-8111  
E-MAIL: [agricola@nidera.com.ar](mailto:agricola@nidera.com.ar)

**LA GENÉTICA NIDERA SIGUE AVANZANDO PARA QUE SUS RINDES SIGAN CRECIENDO.**

**SOJAS**  
Roundup Ready

N

SUPER  
SOJA  
NIDERA

Empresas adheridas a ASIS y APROV

CONSULET@NIDERA.COM.AR