

Rodolfo Rossi, un hombre diez

Premio a la excelencia en la labor científica



Con la simpleza de los grandes, el Ing. Rodolfo Rossi, gerente de Investigación en Soja de Nidera Semillas, dedica su vida a una de las actividades que más preocupan a la humanidad: la alimentación. El premio de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria «Bolsa de Cereales '99», le fue designado por unanimidad.

SUMARIO

PANORAMA AGROPECUARIO

Proyección negativa para las exportaciones de trigo pág. 2

AGRICULTURA

Un panorama de los cultivos de la región pág. 3

GANADERIA

Se largó la fiesta de los cerdos pág. 4-5

HOMENAJE

Premio Bolsa de Cereales '99 al Ing. Rodolfo Rossi



..... pág. 6-7

CULTIVOS

Girasol: atención con el mildew pág. 8

Clasificados de la Pampa húmeda

..... pág. 9-10-11



FLORA AUTOCTONA

Plantas de nuestras lagunas. pág. 12

PANORAMA AGROPECUARIO

Proyección negativa para las exportaciones de trigo

BUENOS AIRES, (DyN) - La cosecha triguera de esta campaña, que tendrá su pico de oferta entre enero y febrero del 2000, presenta un panorama desalentador para el país, con pizarras internas y mundiales que mantienen tendencia declinante y fuertes dificultades para desembarcar en nuevas plazas mundiales, debido a la importante oferta internacional del grano y una reducida demanda de los principales compradores del mundo.

Si bien la superficie sembrada se incrementó este año en alrededor de un 14 por ciento, impulsada por las mejores proyecciones que tenía el mercado en el mundo en materia de precios, a la hora de cosechar, tanto analistas del circuito granario como productores del cereal avizoran dificultades para recuperar los costos de inversión que realizaron durante la siembra.

Además, con colocaciones externas de la nueva zafra clavadas en poco más de un millón de toneladas, y un literal cierre de compras desde Brasil, Argentina deberá salir a enfrentar un mercado internacional sobreofertado y de bajos precios para el grano, que si se cumplen las proyecciones oficiales y privadas, lograría un volumen global de recolección superior a los 14 millones de toneladas.

Descontadas las necesidades del mercado interno y la molinería, la campaña 1999/2000, que llegará a su pico de oferta en enero próximo, dejaría un saldo exportable de entre 9 y 9,5 millones de toneladas, de las cuales y durante la última década, el país limitrofe absorbió alrededor del 80 por ciento.

El impacto, además de los productores, lo recibirán las nuevas autoridades del gobierno que asumirán el 10 de diciembre, ya que la plata fresca que deja el trigo no sólo ayuda a definir siembras de granos gruesos -la que aporta los verdaderos ingresos fuertes al país-, sino que contribuye generosamente en la balanza exportadora nacional. La zafra de este año, además, presentará un complejo panorama para los funcionarios que sean designados en las áreas de comercio exterior, ya que recibirán el pedi-

La importante oferta internacional del cereal y la reducida demanda de los principales compradores del mundo complicarán la colocación del trigo argentino de esta campaña. Se estima que el volumen global de cosecha triguera será cercano a los 14 millones de toneladas.



do de auxilio de los productores para acompañar al sector, y a la exportación, en la búsqueda de nuevas plazas compradoras. En ese sentido, desde la dirigencia que nuclea a los chacareros locales se espera que también los nuevos gobernadores que asuman la conducción de las provincias trigueras en diciembre contribuyan para acompañar las gestiones que deban realizar en el orden nacional, indicó el presi-

dente de la Federación Agraria Argentina (FAA), René Bonetto.

Por ahora, para quienes no tomaron ni piensan tomar posiciones en puts, warrants u opciones en el término, las pérdidas superarán los 23/24 dólares por tonelada, que para un saldo exportable de 9/9,5 millones (de toneladas), representarían menores ingresos por unos 200 millones de dólares.

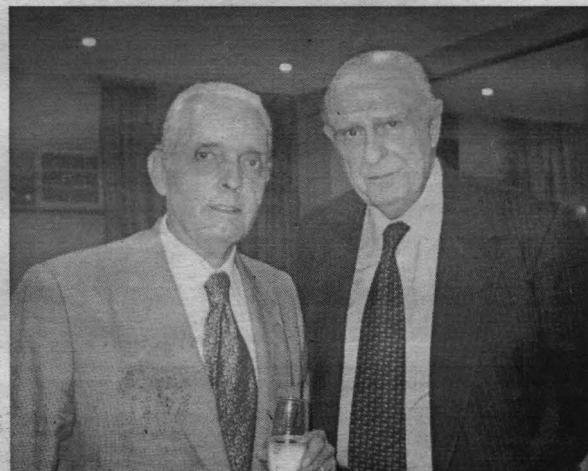
Argentina y el mercado japonés

En el marco de la entrega del premio «Bolsa de Cereales '99» al Ing. Agr. Rodolfo Rossi, entrevistamos al Presidente actual Sr. José M. Gogna y a su antecesor en el cargo, Pedro García Oliver -que estuvo en las negociaciones con las autoridades japonesas- sobre la posibilidad cierta de exportar trigos a Japón.

«Respecto al trigo. Sabemos que hay un superávit en la Argentina. Se anunció que se abrió el mercado japonés que es un mercado muy exigente...»

Batista estuvo ayer acá explicando que lo único que él quiso decir era que se abrió jurídicamente el mercado con Japón. Pero es muy difícil entrar en ese mercado. Generalmente ellos le compran a los Estados Unidos.» precisó.

«De los nueve millones de toneladas que hay que poner en el exterior y que aparentemente Brasil no las toma creo que finalmente las va a adquirir», concluyó.



Pedro García Oliver y José M. Gogna. Pte. de la Bolsa de Cereales.

Un panorama de los cultivos en la región

Antes de las precipitaciones del día jueves 28, **PH** recogió en la Unidad de Extensión y Experimentación Adaptativa Venado Tuerto del INTA, la palabra de los técnicos responsables de los cultivos de trigo, maíz, girasol y soja, para conformar el siguiente informe sobre el estado de cada uno de ellos. Las lluvias de intensidades variadas producidas en la región, permiten esperar una mejora en las situaciones descriptas.

Trigo

Ing. Agr. Claudio Regis

Actualmente los trigos están finalizando su período de floración, y la mayoría de ellos están en la etapa de llenado del grano. Los problemas que tuvieron los productores fueron los ataques de enfermedades de hoja. Se observó una explosión muy grande de roya anaranjada, que en muchas zonas los llevó a utilizar fungicidas para frenar esta enfermedad. En este momento, el cultivo está sufriendo las consecuencias lógicas de la sequía que nos está tocando. Fundamentalmente, el efecto de la falta de agua en el período de llenado de grano se traslada tanto al peso de la semilla como a la cantidad, resultando afectados, por lo tanto, los rendimientos. Hay que tener en cuenta que en la zona de influencia de la UEAA, el cultivo presenta distintos estados, que se relacionan con el ciclo largo o corto de la variedad, de la fecha de siembra, y del sistema de siembra, es decir convencional o directa. Considerando esos tres factores, se encuentran lotes que pueden calificarse como muy buenos, buenos y malos. En general se han sembrado preferentemente trigos de ciclo largo. También se observa un aumento de la superficie en siembra directa, sistema que ayuda porque siempre hay un poco más de disponibilidad de agua en el perfil del suelo. Pero hoy estamos viviendo una situación muy crítica por la falta de agua, precisamente en la etapa de llenado del grano.

Maíz

Ing. Agr. Daniel Damen

Si bien el grueso se había sembrado en los primeros veinte días de septiembre, con buenas condiciones de humedad y temperatura, tanto en los lotes en siembra directa como convencional, las lluvias producidas alrededor del 25 de septiembre permitieron completar la siembra de maíz en la región. Posteriormente, las bajas temperaturas de los primeros días de octubre muestran que se perdieron parcial o totalmente una o dos de las primeras hojas de la planta. Otros efectos observados eran puntas de hojas quemadas y en algunas plantas, la incapacidad de abrir sus hojas. Permanecían tres o cuatro hojas con sus puntas entrelazadas, sin expandirse. Luego vino un ciclo con altas temperaturas, que aún permanece, y una sequía importante. Aún cuando los cultivos están bien implantados, tal vez la eficiencia de implantación, entendida como la pérdida entre la cantidad de semilla sembrada y plantas logradas, sea menor con respecto a años anteriores. Esto hace que algunos cultivos, especialmente los tempranos de septiembre, presenten un menor número de plantas que las planificadas por el productor. En la medida en que las densidades por hectárea sean más bajas, y que las plantas tengan algunas hojas menos por las heladas, puede suceder que algunos cultivos se resien-

tan en cuanto a la captación de la radiación solar y al uso de nutrientes del suelo, factores que significan el futuro rendimiento. Por el momento, la planta, que está en un estado de bajo requerimiento, está soportando la sequía y las temperaturas reinantes. El alto requerimiento de humedad se presentará cuando la planta tenga entre seis y ocho hojas, etapa en la cual crece activamente, y comienzan a formarse los órganos reproductivos que van a incidir luego en el rendimiento. Por su lado, los controles de malezas no son buenos porque los herbicidas necesitan de la lluvia para activarse. Pero tampoco hay mucha actividad y crecimiento de malezas, precisamente por falta de agua. De manera que está equilibrado. Se han observado algunos ataques de isocas cortadoras, favorecidas por la sequía y por el rastrojo en los lotes de siembra directa, bajo el cual permanecen tornando difícil su control. En los cultivos de septiembre ya se han hecho las fertilizaciones entre líneas con nitrógeno, esperando también el agua. Mediante un proyecto de gran envergadura financiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica, se están haciendo seguimientos de la chicharrita vectora del virus del Mal de Río Cuarto. Esto es mediante trampas colocadas a intervalos hay dos en nuestra región siguiendo la traza de la Ruta Nacional 8, entre Río Cuarto y Arrecifes. Se ha detectado la presencia de la chicharrita, y las evaluaciones que se están llevando a cabo determinarán si llegará a producir daños en el cultivo, principalmente en los de siembra tardía.

Girasol

Ing. Agr. Sergio Leguizamón

El sur de Santa Fe es la única zona de la región en que está faltando agua para el girasol. En las restantes localidades -Bouchardo, localidad del sur de la provincia de Córdoba contra La Pampa, Lincoln, Diego de Alvear, Piedritas, y Añas, donde podría estar algo complicado- sembramos los ensayos con buen almacenaje y disponibilidad de agua. Las muestras de suelo hasta un metro de profundidad que tomamos así lo indican. Las siembras se hicieron algunas en siembra directa y otras con labranza mínima. En Bouchardo ha estado lloviendo mejor que en la zona sur de Santa Fe. Por lo tanto debemos esperar que llueva para terminar de sembrar los ensayos. Es recomendable que el productor se cerciore antes de la siembra de que no haya impedimento físico en el suelo, por ejemplo piso compactado, ya que el tema es muy sensible para la raíz del girasol. Al no poder penetrar esa barrera, la raíz no fija bien la planta y queda expuesta al volteo con el viento.

Soja

Un adelanto

El Ing. Agr. Claudio Regis adelantó los siguientes comentarios respecto a esta oleaginosa.

«La siembra de soja ya es una realidad. Estamos en fecha y no se siembra porque no hay humedad. Los lotes en siembra convencional no tienen nada. Y los lotes en siembra directa tienen muy poca. Como la cobertura no es siempre totalmente uniforme, en el lote se encuentran sectores húmedos y sectores secos. A nivel general se observa que lotes con rastrojo de soja o de maíz tienen humedad abajo, pero no para

una cama de siembra uniforme que genere un nacimiento uniforme. Por lo tanto no se puede sembrar porque el nacimiento sería muy desparejo. Una prueba de ello es que


integrando nuestro programa de ensayos, íbamos a realizar siembras de primavera, que se hacen a mediados de octubre. El intento fracasó por falta de humedad.»

¡Y el alivio llegó!

Como se menciona en otra parte de esta nota, el jueves por la mañana comenzaron las precipitaciones tan esperadas en la región, ya que peligraban los rendimientos de los cultivos de trigo y de maíz, y se retrasaba la siembra de la soja. Un productor consultado sobre los efectos de la lluvia de las últimas horas sobre el estado de los cultivos, sostuvo que lo caído -37 mm al momento de escribirse- venía justo para el maíz, y bien para la soja para comenzar con la siembra. «En cuanto al trigo, no puedo decir nada, porque hace como quince días que no

lo voy a ver.» dijo riendo. «Había hecho una promesa que no iba a verlo hasta fin de noviembre.» explicó. «Sólo resta esperar una buena lluvia.» manifestó el Ing. Regis en su entrevista. «Si viene ahora, va a mejorar el proceso de llenado de grano en el trigo. Además, lo más importante es que el productor tendrá un alivio, no solamente con el trigo, sino también con el maíz, y estaría juntando humedad para sembrar la soja.» Y, finalmente, las tan esperadas lluvias llegaron

por Arthur J. Woodward



Clima más seguro

Seguros para que usted invierta tranquilo.

Mercantil Andina S.A., una sólida empresa de capitales nacionales con más de 75 años de experiencia en el mercado, diseñó con su equipo de profesionales en el área de riesgos para el agro, productos para usted.

<p>MIR Multirisgo Climático</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubre todos los riesgos climáticos. Granizo, heladas, sequía, inundación imprevista, lluvias en exceso y vuelco por viento. • Protege su inversión. • Asegura el rendimiento potencial de cada lote. • Indemniza netos de gastos, de cosecha y comercialización. 	<p>MIR Granizo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cobertura de incendio, rayo o explosión sin costo adicional. • Granizo Plus (Granizo+Heladas+Vientos fuertes). • Granizo con franquicia • Granizo con deducible decreciente. • Cobertura de resiembrado desde la emergencia, para algunos cultivos sin costo adicional. • Pagos en pesos, dólares o quintales y usted elige el que más le conviene. • Ofrece una opción de pago anticipado, con importantes descuentos. • Ofrece un sólido respaldo financiero. • Posee el mejor equipo técnico de tasadores regionales.
--	--

Consultas Tel. 02983-434090/98 Int. 121/122/125

Zona de Actuación: Provincia de Buenos Aires (se incluye Cuenca del Salado), parte de La Pampa y Provincia de Santa Fe.

Cultivos Asegurables: Cebada, trigo, girasol, maíz y soja.

Zona de Actuación: Pcia. de Buenos Aires, La Pampa, Santa Fe y Entre Ríos.

Cultivos Asegurables: Alpiste, Arvejas, Avena, Cebada, Centeno, Lino, Trigo, Cebolla, Girasol, Maíz, Sorgo y Soja.

Soluciones de raíz para sus cultivos.

Ma Mercantil andina

SEGUROS

Contenente 481, (5200) Rosario, Santa Fe Tel. (0341) 410-8855
 Necoches 183 (5200) Capital, Mendoza Tel. (0261) 420-9388 Fax (54-261) 421-5998
 Av. E. Madero 942, piso 18, (5100) Cap.Fed. Tel. (011) 4310-5400 Fax (54-11) 4315-2470
 Web Site: www.ima.com.ar

A efectos de clarificar los alcances de los beneficios y de las coberturas otorgadas sugerimos consultar a su Productor-Asegurador o a esta Compañía.

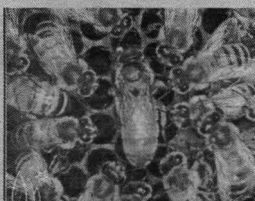
BREVES

Convenio entre apicultores y aeroaplicadores

El 3 de noviembre tendrá lugar la reunión que tiene como finalidad la renovación del convenio anual entre los aeroaplicadores de plaguicidas y la Asociación de Apicultores.

El encuentro estará rodeado de un motivo especial en esta oportunidad: celebrar los 25 años ininterrumpidos del Sistema de Avisos Radiales de Aplicación Aérea de Plaguicidas, lo que establece un hecho sin precedentes en el país y quizás en el mundo dentro de la actividad apícola y de los aeroaplicadores.

Esta grata celebración reúne a apicultores, aeroaplicadores, medios de prensa regional y autoridades, para renovar la confianza en un Sistema que permitió que ambas partes trabajen prácticamente sin conflictos, circunstancia destacada públicamente en muchas re-



uniones en distintos lugares del país. El encuentro comenzará a las 21, en Islas Malvinas 41, Venado Tuerto. Desde las 22, los presentes compartirán una chopeada.

Informes: Islas Malvinas 41, lunes a viernes de 18 a 20, sábados de 10 a 12.

Concurso de Hacienda Bovina Terminada para Faena

El Concurso de Hacienda Bovina Terminada para Faena se realizará durante el mes de noviembre, juntamente con la firma consignataria Sabini-Pellegrin S.A., de acuerdo al siguiente programa:

Lunes 08/11

18.30: Cierre de la inscripción (en la Sociedad Rural o Consignataria).

Martes 09/11

18.30: Cierre de entrada y clasificación.

Miércoles 10/11

10: Jurado en pie.

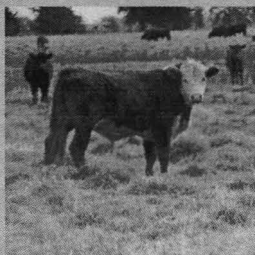
14.30: Remate.

Jueves 11/11

Faena en Frigorífico Argentino Breeder & Packers, de Hughes.

Viernes 12/11

09.30: Jornada Ganadera en Salón Capisano. Proyección del Block-Test, a



cargo del Frigorífico Argentino Breeders & Packers, almuerzo y entrega de premios.

Fiesta Nacional y Provincial del Porcino en Chañar Ladeado

Se largó la

Con gran entusiasmo, Chañar Ladeado en una nueva edición de la tradicional muestra porcina que convoca a las cabañas más prestigiosas del país.

En conversación telefónica con **Ph** el jueves por la mañana, el presidente de la Sociedad Rural de Chañar Ladeado, Ing. Jaime Monclus habló sobre los instantes iniciales de la 27ª Fiesta Nacional y Provincial del Porcino que organiza esa institución. Manifestó que ese día hasta la hora 18, continuaría la entrada iniciada la tarde anterior, de los reproductores porcinos. En horas de la tarde, estaba prevista una conferencia a cargo del presidente de la Asociación Productores de Carne Bovina Argentina (APROCABOA), Ing. Angel F. Girardi sobre el sistema pastoril argentino. «Nos pidieron un espacio dentro de la zona del cerdo, para hablar sobre carne bovina. Les dijimos que no nos parecía una competencia, de manera que tienen el lugar.» explicó, al tiempo que anunciaba que ayer viernes por la mañana también, ocupaban el estrado con una charla sobre las herramientas disponibles -por ejemplo ventas a futuro- para la venta de su producción. Respondiendo a la pregunta sobre cuál era el punto fuerte de la ExpoCerdo'99, Monclus dijo que «Todo es fuerte. Todo es bueno.» Sin embargo mencionó a la actividad específica

del cerdo como el punto más fuerte. «La concurrencia de las mejores cabañas en este momento en el país, hace que la exposición adquiera relevancia.» Estimando que el hecho se debía a «la necesidad de vender», manifestó que el predio estaba colmado de expositores de distintos rubros, a punto tal que tuvieron que contratar carpas para albergar a los últimos llegados. «Si bien los dos milímetros que cayeron frenaron un poco el ingreso y las tareas, se está trabajando a pleno.» concluyó con satisfacción.

El sector hace escuchar su voz

Posteriormente a la Asamblea de productores porcinos realizada en Paraje Rabiola el pasado 9 de octubre y de la demostración realizada el jueves 14 en Buenos Aires frente a la Secretaría de Agricultura y del Ministerio de Relaciones Exteriores, los productores porcinos realizaron una tercera reunión el jueves 21 también en Buenos Aires. Según el relato del Dr. Eduardo Larroux, presidente de Carzor, los productores del sector continúan de pie y están prepa-



ZOLA CREATIVIA / ANBAR

USTED PUEDE CONTROLAR LAS MALEZAS CON GLIFOSATO. (?)



O CON GLIFOSATO + SUMISOYA

SUMISOYA incrementa y potencia la acción de Glifosato.

Lluvias posteriores a la aplicación no disminuyen la eficacia de **SUMISOYA+Glifosato**, ni aun cuando estas se produzcan una a dos horas luego de aplicada la mezcla.

La mezcla de **SUMISOYA+Glifosato**, aplicada en post-emergencia de malezas, se comporta como un herbicida no selectivo que ejerce un secado inmediato de las malezas anuales y una eficaz detención del crecimiento con control final de las perennes.

SUMISOYA+Glifosato amplía el control a malezas tolerantes a Glifosato.

SUMISOYA+Glifosato ejerce una labor química que prepara el suelo para potenciar el rinde de su cultivo.

Sumisoya, probado en Japón, comprobado en todo el mundo.



SUMITOMO
CORPORATION ARGENTINA S.A.
Departamento agroquímicos

SUMISOYA
en herbicida

Avda. Leandro N. Alem 1067 - Piso 18 - Capital Federal - Tel. (011) 4311-1193 - e-mail: fernando.bermejo@sumitomocorp.co.jp

Programa de actos

Sábado 30
de octubre de 1999

Jurado de Clasificación de Reproductores Porcinos.
Rondas Comerciales entre fabricantes y canalizadores regionales.
Encuentros Deportivos.
Variedad de Espectáculos para todas las edades.
Sorteos de electrodomésticos, bicicletas, etc.
Desde las 16:30 hs. hasta las 21:30 hs. Cada 30 minutos.
Degustación de comidas en base a carne porcina.
Actuación de Carla Rebiglioni «La nena del acordeón».
Exhibición de desreza canina.

Domingo 31
de octubre de 1999

12:30 hs. Almuerzo de Inauguración de la Fiesta Nacional del Porcino.
Entrega de Premios a Expositores y Cabañeros.
Acto Inaugural
Remate de Reproductores Porcinos con la presencia de 180 reproductores P.P. pertenecientes a las 25 cabañas más importantes de país.
Espectáculos Artísticos.
Exhibición de adiestramiento y destreza canina.



Rent-a-Bull
ALQUILER DE TOROS

Lo más avanzado en tecnología aplicada a la cría vacuna, somos especialistas y estamos para darle "servicios" con lo mejor, pida referencias a quienes utilizan esta técnica. Use nuestros toros sólo el tiempo que los necesite, y déjenos los problemas el resto del año.

"El Retoño" - Jorge E. Coverton

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

fiesta de los cerdos

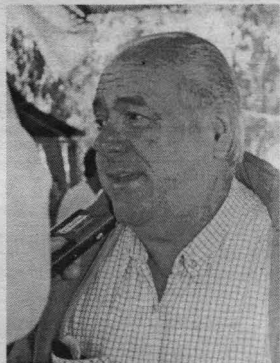


rados a hacer oír sus voces. Y esas voces son, fundamentalmente, en reclamo contra la importación de carne subsidiada del Brasil. «En el Mercosur los subsidios están prohibidos», sostuvo, «y nosotros importamos subsidios.» En esta oportunidad el escenario elegido para retornar a deliberar la Asamblea tras el cuarto intermedio convenido en Paraje Rabiola, es la Exposición

Nacional y Provincial del Cerdo, FeriCerdo '99 en Chañar Ladeado. Respecto al comentario efectuado por Larroux (Ph del 16/10/99) sobre la disconformidad de la actuación de la Asociación Argentina de Productores de Porcinos en Rabiola, dijo: «La prueba está en que hablaron y hablaron, y en la concentración en Buenos Aires no apareció ninguno de sus dirigentes.»

Las elaboradoras extranjeras

En cuanto a la instalación en el país de firmas extranjeras, particularmente españolas, para el procesamiento e industrialización de carne de cerdo, manifestó que ese tipo de inversiones eran bienvenidas, y que creía que utilizarían carne de hacienda argentina, ya que la importación de carne cruda de España estaría fuera de precio. «Si van a traer carne de Brasil para elaborar, bueno, serán uno más dentro del circo argentino.» agregó. Dijo que en su opinión estas empresas venían empujadas por dos cuestiones: una de ellas los subsidios, la otra ecológica. Respecto a esta última cuestión, comentó que en Europa se está padeciendo un serio problema de contaminación de aguas. En varios países productores como Holanda, Alemania, y aún en la misma España, está prohibido por esta razón agrandar las granjas instaladas. Por el contrario, la tendencia es a achicar y a retornar a la cría de cerdos a cielo abierto. A la observación de Ph que era poco el terreno en Europa para ese tipo de producción, Larroux respondió: «Están abriendo el paraguas por lo que puede suceder de acá a ocho o diez años en Europa, y están viendo dónde instalarse.» expresó. «Y la Argentina es el país ideal.» concluyó.



Dr. Eduardo Larroux

la mañana de la convocatoria a una nueva concentración de productores -» Para mantener el fuego prendido, según su expresión- Larroux comentó que la Asamblea de Paraje Rabiola está en sesión permanente y que luego de la reunión en Chañar Ladeado, la próxima convocatoria es para el 3 de noviembre en Río Cuarto. También están atentos para establecer contacto con algún referente del sector agropecuario en la Alianza, ganadora de los comicios presidenciales del domingo 24. «Queremos hacerles conocer que para el 10 de diciembre van a tener que darnos una solución, sí o sí» afirmó.

El futuro inmediato

Al anuncio para mañana domingo por

por Arthur J. Woodward

**Sojas
Calidad Magna**

**A igual costo
por hectárea,
más rendimiento
por semilla.**



El costo por hectárea de las sojas Calidad Magna es igual al de cualquier otra semilla, porque cada semilla Calidad Magna que usted planta, nace.

Es decir que, con menos kilos sembrados por hectárea, las sojas Calidad Magna le dan a usted la misma cantidad de plantas.

	Costo de semillas/kilo	Kg/ha necesarios	Total por hectárea
Calidad Magna	\$ 0.48	60	\$ 28.80
Otras semillas	\$ 0.35	80	\$ 28.00

Mayor productividad:

• **Genética superior (11 nuevas variedades)**

• **Uniformidad de emergencia (menos plantas dominadas)**



**Pásese a Calidad Magna.
La categoría de soja que nace bien.**

Para recibir más información técnica sobre las variedades envíe este cupón por correo a Maipú 1210 piso 11* (1006) Buenos Aires, o por fax al (011) 4316-2436

Nombre y apellido _____ Teléfono _____
Dirección _____ C.P. _____ Loc. _____ Provincia _____

MONSANTO
Alimento - Salud - Exports



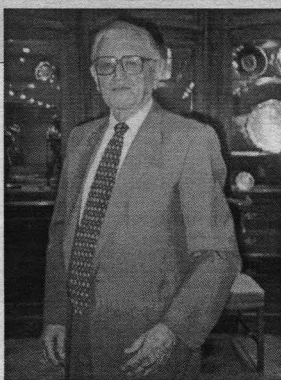


Distinguidas personalidades estuvieron presentes en el momento del otorgamiento del premio «Bolsa de Cereales '99» al Ing. Agr. Rodolfo Rossi

Ing. Agr. Gino A. Tomé, miembro del Jurado

Fui honrado con el premio de la Bolsa de Cereales en el bienio 91/92. Para sintetizar mis antecedentes, me he dedicado cuarenta y cinco años a la docencia universitaria, dentro de la cual he sido decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires. Y además de la actividad docente, he tenido actividad en diversos criaderos generadores de nuevas variedades. Primero tomé de mi padre político, el señor René Alejandro Masó, el Criadero Masó en Pirovano, y después creé el Criadero Tomé en Leroux, siguiendo un poco la trayectoria de ese criadero. Fundé el Criadero de Quilmes, de la Cervecería y Maltería Quilmes en Tres Arroyos, y fui fundador del Criadero Maltería Pampa, en Puán. En esa actividad de generador de nuevas variedades, he inscripto dieciocho variedades de distintos cultivos, entre ellas diez cebadas cerveceras, la alfalfa San Martín, resistente al nemátodo del tallo como primera variedad seleccionada por mí, pero después fueron centenos, avenas, trigos, cebadas forrajeras.

El ingeniero agrónomo Rodolfo Rossi fue alumno mío. No lo conozco muy bien, pero



Ing. Agr. Gino Alejandro Tomé,
Premio Bolsa de Cereales 91/92,
Integrante del actual jurado de la Academia.

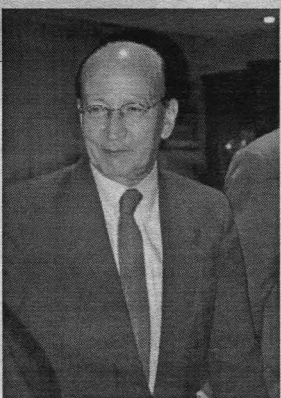
fue egresado de la Facultad nuestra, donde fui profesor durante muchos años. Me congratulo de que mi discípulo haya sido tan eminente investigador y genetista en este momento de gran avanzada.

Dr. Roberto J. Staneloni, Investigador

Conozco al Ing. Rossi desde hace muchos años. Fundamentalmente compartimos trabajos que nosotros realizamos en nuestra institución con estudios de plantas y tratamientos de extenderlo a la soja. Estudiamos cómo funcionan los fotoreceptores en las plantas o sea aquellos pigmentos que son los que captan la luz. Lo que tratamos de hacer es modificar el funcionamiento de estos pigmentos de manera de poder hacer cultivos que puedan aprovechar mejor la luz y también la distribución de los asimilatos que tiene la planta. Utilizamos esta experiencia, en vez de ser para el desarrollo de una masa foliar, que sea para granos o demás cultivos.

El Ing. Rossi nos permite experimentar con materiales de la compañía donde él trabaja, nos ayuda con ideas de cómo podemos aplicar conocimientos que desarrollamos en vegetales tipo, para transferirlos a plantas tan importantes para la economía como son entre otras, la soja y la papa.

Este premio que le otorga la «Bolsa de Cereales» es muy importante. Ha sido una persona muy generosa, ha colaborado con la



Dr. Roberto J. Staneloni
Laboratorio de Biología Molecular de las Plantas
Instituto de Investigaciones Bioquímicas
«Luis F. Leloir - Fundación Campomar»

investigación, nos ha dedicado tiempo, ideas, afecto. Estoy muy feliz de poder estar presente y ver que se reconozca a una personalidad como al ingeniero Rodolfo Rossi.

Premio bianual «Bolsa de Cereales '99» al Ing. Rodolfo Rossi

Un premio que go

En emotivo acto llevado a cabo en Buenos Aires, fue distinguido el Ing. Agr. Rodolfo Rossi con el premio «Bolsa de Cereales '99», por sus trabajos en el mejoramiento de la soja. La elección del reconocido fitomejorador de Nidera Semillas, contó con la aprobación unánime del Jurado de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. Ph estuvo presente entrevistando al homenajeado y personalidades relacionadas con otorgamiento del premio.

¿Ing. Rossi, recibe usted este premio como un reconocimiento, o como una responsabilidad?

Es un honor recibir esto. No sé si soy merecedor. Hemos trabajado muchos años. Hemos dado cosas para que el productor pueda producir más y mejor. Que la Academia Nacional reconozca esto, más en un representante de una empresa privada, es doble honor. Pareciera ser que la empresa privada no puede hacer la misma ciencia que en la actividad pública. Sin embargo, desde este punto de vista, éste es un buen paso, independientemente de que sea para mí. Creo que es un reconocimiento, y también una responsabilidad de llevar esto adelante, y ojalá que en mi otra media vida de trabajo pueda hacer por lo menos lo mismo que hice.

¿Cuál es el futuro que usted le ve a los materiales transgénicos, y cuáles son los mercados reales para ellos?

Creo que los mercados en el mundo son muy amplios, los productos transgénicos que se han aprobado ahora en la Argentina y en los Estados Unidos, y también en Europa, no tienen ningún problema con la salud humana, con la bioseguridad o con la ecología. Son productos seguros. Hoy se estudian los productos transgénicos mucho más de lo que se estudiaban los productos convencionales. Antes se lanzaban productos al mercado que a veces no pasaban por ningún test de los tantos que están pasando estos productos. Me siento más seguro ahora que antes, con los productos que lanzamos al mercado. Evidentemente puede ser que haya eventos que tengan problemas, pero dentro del desarrollo existente se puede identificar si existen problemas, y en ese caso hay que discontinuarlos. Creo, como dije en la charla, que Argentina tiene que ser competitiva en el mundo, y una herramienta competitiva es la biotecnología. No podemos abandonarla por cuestiones ideológicas, o políticas, o cuestiones que hacen más que nada a barreras para arancelarias. Hay una situación intermedia que es dar transparencia, que la gente participe, tanto el productor como el consumidor. Quizás se ha cometido un error en pensar que nuestros productos terminaban en el productor. Nuestro cliente es el productor. Nuestro cliente nunca fue el consumidor. El consumidor es el cliente del supermercado. Que participen todos en esto, me parece que es la mejor manera para que se puedan contrarrestar las opiniones que yo creo que son políticas o ideológicas. De todas maneras, la seguridad hay que demostrarla y cada evento transgénico debe pasar por todas las pruebas necesarias para demostrar realmente que es inocuo. No podemos soslayar esa responsabilidad que la tenemos quienes generamos estos productos.

¿El factor de corrección existe siempre en la ciencia?

Exactamente. Científicamente hoy, como dije

en la charla, no se ha demostrado nada. De todas maneras, como estamos manipulando genes, y aunque sea en plantas, que no requieren las consideraciones éticas como si se tratara de humanos o de otros miembros del reino animal, creo que los productos son realmente similares a los productos anteriores. Es decir si hay una equivalencia sustancial, no tenemos por qué hacer una segregación de los mismos.

¿Cuáles son sus valores en lo que usted está trabajando? ¿cómo ve sus sueños de estudiante de acá a cincuenta años más?

Los sueños que tenía eran poder aplicar tratar que lo que había aprendido en la Facultad de la Ciencia Agronómica. Creo que tuve la posibilidad de hacerlo. En parte seguramente se debe al esfuerzo y en parte también a las condiciones que se fueron generando, y que me permitieron estar prácticamente en el mismo trabajo por tantos años. Espero seguir igual. Nuestro trabajo impacta directamente en la producción de alimentos y creo que en el mundo la producción de alimentos es fundamental. Tenemos que pensar que de acá a cuarenta años solamente va a haber para cada hombre mil quinientos metros cuadrados de tierra. Debemos mejorar los rendimientos, porque no tenemos tanta tierra para desarrollar nuevas, sacando algunas que están en nuestro continente. Necesitamos, defendernos de las plagas y de las enfermedades. Solamente son consumidos por los seres humanos el 64% de los alimentos que se producen. El resto se pierde por determinados factores. Tenemos que agrandar la torta, defender la producción para que no se pierda. El sueño mejor que tenemos es continuar en esto, seguir de la misma forma. El trabajo del fitomejorador, del genetista, es ir teniendo siempre una olla con distintos ingredientes, y a medida que sigue trabajando con la misma olla, le sigue agregando ingredientes. Una olla más grande en 1999 comparada con la de 1977 hace que las posibilidades de éxito sean mayores. Confío en eso.

¿A quién le está agradecido, quienes fueron sus maestros en su carrera?

Es una pregunta bastante difícil. Tuve muchos maestros o muchos referentes. Lo primero que me surge es quien se denominó el padre de la soja en el mundo, el Dr. Harwich que acaba de fallecer en los Estados Unidos. Fue la persona que convirtió la soja en un producto comercial, en un cultivo extensivo. En el país hubo áreas que para mí fueron muy importantes. El área de cultivos industriales con el Ing. Pascale en la Facultad de Agronomía, y también el Ing. Burgos que hoy es muy famoso por el tema climático. Cuando estudiamos climatología y meso y micrometeorología, nos dio una base fundamental para entender el tema del clima y los cultivos. También como fisiólogo al Ing. Soriano, y muchos otros que no me quiero olvidar. Pero diría que esos nombres son lo que puedo resumir como los que marcaron un camino. También algunos com-

...no la humanidad



pañeros de trabajo con los cuales compartimos muchas horas, con cuya interacción surjían las nuevas ideas. Eso también lo valoro mucho.

¿Qué idea tiene usted sobre la posición de la Argentina en la Ronda del Milenio a desarrollarse en Seattle?

Argentina tiene que luchar para que se reduzcan los subsidios. No soy economista, pero entiendo que en esa reunión debe sincerarse el mundo. Deben sincerarse los que dicen que no dan subsidios y los dan, como los Estados Unidos, aunque sea en forma indirecta. Europa también. Hay que pensar que los países productores de alimentos como Argentina, Canadá y Australia, están muy limitados si se continúa con esta política de subsidios. En función de lo que hablamos hoy, la biotecnología es una herramienta competitiva. El hecho que podamos producir soja a treinta o cuarenta dólares

más barato que un productor brasileño, que un productor incluso americano, es una ventaja que debemos aprovechar. Y en la reunión de Seattle también se va a discutir el tema de los organismos genéticamente modificados, temas relativos al etiquetado, etc. Creo que Argentina ha armado un buen equipo de trabajo.

¿Quiere agregar algo más?

Quiero agradecer a la comunidad periodística de Venado Tuerto que haya venido. Para mí esto es muy emocionante. Soy nacido en Buenos Aires pero ya soy venadense. Quiero mucho al pueblo, allí he creado mi familia, me he desarrollado, tengo mi trabajo. Quiero sinceramente agradecerles a ustedes por haberse tomado la molestia de venir para mí.

Entrevistas y fotos:
Cristina López Neri



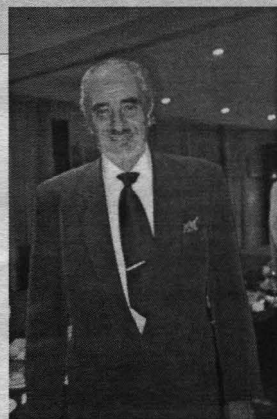
El Ing. Rodolfo Rossi compartiendo su alegría junto a su familia

«Quisiera agradecerle especialmente a mi familia. A mi señora que hizo la patria de venir conmigo a vivir al interior, y que por suerte también pudo desarrollar su profesión. A mi hija, Paula, que está acá presente y a mi hija Silvana que está estudiando en Venado Tuerto. A Paula, por ser la que menos me vio, porque los primeros años fueron los más duros de trabajo, desde el punto de vista que estuve más ausente en su vida que presente. Aunque ella diga que es lo mismo, para mí no es así».



El Dr. Norberto A. Reichart (derecha), Académico de Número y Miembro del Jurado, presentando los fundamentos por los cuales fue elegido por unanimidad el Ing. Agr. Rossi

Dr. Norberto Ras, Presidente de la Academia

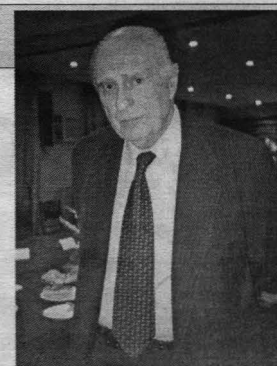


Dr. Norberto Ras
Presidente de la Academia Nacional
de Agronomía y Veterinaria

La Academia pretende ser una entidad de excelencia. Reunimos a un centenar de las personas con un currículum distinguido en el sentido moral, científico y personal, de la Argentina y países amigos. Damos trece premios permanentemente, cada premio con su reglamento, que los entregamos a personas que se han distinguido, cada una en su sector, de la manera más brillante. Y este premio de la Bolsa de Cereales, es uno de esos premios altamente merecidos. Recorremos todo el país entregando premios. Yo viajo veinte veces por año a distintos lugares a incorporar nuevos académicos, a entregar premios y a editar libros, a reuniones científicas. Es la tarea nuestra.

La mayor parte de los premios son dados a dos años, algunos anualmente. Este es cada dos años. Y tenemos un premio de la Cámara Arbitral de la Bolsa, que se da los años intermedios. Con la Bolsa de Cereales y con la Cámara Arbitral, damos un premio todos los años al sector ganadero.

Sr. José María Cogna, Presidente de la Bolsa de Cereales



Sr. José María Cogna
Presidente de la Bolsa de Cereales

Hace veinte años con el decano de la Facultad, el Dr. Pérez, empezamos con estos premios. Da la casualidad que después de veinte años vuelvo a ser presidente de la Bolsa y me toca ser protagonista. Para mí es un orgullo, porque quiere decir que la Bolsa en estos veinte años siempre tuvo la misma idea. Y estos muchachos jóvenes, son verdaderamente puntales de lo que estamos haciendo nosotros.

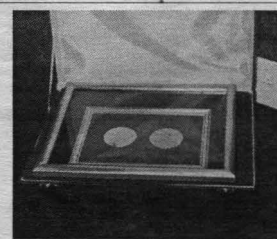
La soja ha sufrido una evolución impresionante. Y cuanto más soja hay, más negocios se ven.

No soy técnico, sino un corredor de cereales, pero los entendidos dicen que las capacidades del Ing. Agr. Rodolfo Rossi, por sus antecedentes, son brillantes.

Premio «Bolsa de Cereales '99»

«Es especialmente grato en esta oportunidad entregar el premio a Rossi, ya que no sólo se reconoce el conocimiento científico, sino también el esfuerzo y trayectoria de un hombre que estudia e investiga, y ello es doblemente reconfortante, porque pone en relieve el valor del esfuerzo en el ámbito académico y universitario.»

José M. Gogna



Girasol: atención con el mildew

El mildew del girasol causado por *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. y de Toni, es una enfermedad considerada de importancia en varias partes del mundo. Con condiciones ambientales favorables desde la germinación de la semilla hasta el estado de tercera o cuarta hoja, este parásito obligado, que inverna en el suelo o es llevado por la semilla, puede causar la muerte del 70-80 % de las plantas.

En la campaña 1998/99, evaluando el estado sanitario de ensayos de girasol conducidos por grupos CREA al sur de Laboulaye y en las cercanías de Vicuña Mackena, se detectó la presencia de plantas en floración con síntomas de downy mildew en una frecuencia que, sin llegar a umbral de daño económico, llama la atención desde el punto de vista científico (inédito). Además, en una consulta técnica de la firma Novartis sobre un lote de producción de un híbrido comercial en la zona de Roberts (Buenos Aires) se observó a la hembra casi totalmente infectada. Este lote era destinado a la producción de un híbrido con resistencia a downy otorgada por la línea hembra.

Estas novedades técnicas sobre una enfermedad potencialmente importante motivaron la realización de un estudio, cuyo objetivo fue probar el comportamiento de híbridos comerciales de girasol frente al inóculo de *P. halstedii* recogido en la localidad de Roberts, en la provincia de Buenos Aires, en la campaña 1998/99.

Material y método

Se senta y nueve híbridos comerciales de girasol fueron evaluados por su resistencia



a downy mildew en laboratorio. Facilitaron las semillas la UEEA del INTA Venado Tuerto, distribuidores locales y por los semilleros locales interesados en la propuesta.

El inóculo del patógeno se recogió de plantas enfermas, de una línea hembra productora de un híbrido comercial de Novartis, en Roberts, Buenos Aires. Para disponer de inóculo fresco para las evaluaciones, el patógeno se incrementó sobre un híbrido susceptible no comercial, provisto por Pioneer de Venado Tuerto. Esta semilla también se empleó como testigo susceptible en el experimento, para controlar la eficiencia de la inoculación.

Para provocar la germinación se colocaron en bandejas, entre papel absorbente humedecido, y en un germinador a 24-26° C por el término de 40-50 horas, hasta lograr radículas de alrededor de 1,5 cm. La metodología se ajustó en un todo a la utilizada mundialmente para evaluaciones de este tipo.

En tanto, para producir la presencia de signos de la enfermedad (esporulación sobre cotiledones y hojas) lo que determina la susceptibilidad, las bandejas se cubrieron con bolsas plásticas para producir una saturación de humedad y se mantuvieron a 15-17° C durante una noche. La reacción se relacionó al día siguiente calculando la relación entre el

número de plantas con signos sobre el total, tanto para cada participante como para el testigo susceptible en cada bandeja.

El resultado fue determinante: La eficiencia de las inoculaciones fue buena, salvo en casos aislados.

La gran mayoría de los híbridos testados debe considerarse totalmente susceptible al inóculo de *Plasmopara halstedii* utilizado en la evaluación.

Cuadro de resultados

Material	Total de plantas	Plantas infec.	% Infec. material
RUSO 33	40	36	98
FARAON 22	40	38	95
PARAISO 5	40	35	88
PYRAMID 2	36	33	92
TC 2000	37	37	100
VDH 96	15	15	100
SUPER 515	40	40	100
ACA 885	40	40	100
GI 895	24	24	100
ACA 884	37	35	95
AGROBEL 920	40	40	100
WAC 393	40	19	48
SANCOL	37	36	97
MAITEN37	37	100	
MG 2	40	38	95
SPS 4530	39	37	95
PROSOL 64	34	33	97
P 64A41	14	12	86
YDM-483	40	40	100
WAC 5298	36	36	100
TC 3007	39	39	100
PARAISO 4	35	32	91
MG 1 (1)	36	34	94
GI-720	40	36	98
VDH 480	40	36	90
CF 21	39	36	93
CF 15	40	37	93
CF 19	40	39	97
CF 7	39	31	76
CF 3	30	28	93
AGUARA	39	39	100
CF 25	40	37	93
CF 11	40	35	87
CF 9	40	28	70
CF 17	39	39	100
M 742	39	38	97
MG 4 (2)	40	29	73
MG 1 (3)	40	10	25
AIKEN	39	31	79
PAINE	40	32	80
CARILLO	39	34	86
RANCUL	40	17	42
P 65A71	40	32	80
P 64A53	40	40	100
P 64A51	39	38	97
SPS 4558	40	37	93
SPS 4560 (2)	40	35	87
SPS 3102	39	39	100
SPS 3130	40	28	70
SPS 3101	40	21	53
SPS 7926	40	39	97
CAMPOFLOR	39	30	76
SURCOFLOR	40	15	37
PAMPAFLOR	39	32	83
DM 226 (2)	40	36	90
TOBA	40	37	93
ATJUEL (2)	40	22	55
WAC 343	38	37	97
WAC 359	38	36	95
AGROBEL 910	35	32	91
AGROBEL 930	40	39	98
AGROBEL 960	40	37	93
AGROBEL 965	39	36	92
AGROBEL 980	39	39	100
TC 2001	40	38	95
TC 3001	39	39	100
DENEB	40	35	88
NIKOL	40	37	93
PYRAMID 4	56	43	77
PYRAMID FAST	49	39	80

Inta infobicho



La Red del Sistema de Alarma para Insectos con Trampas de Luz del Sur de Santa Fe (Acuerdo INTA UEEA Venado Tuerto-Dow Agro), que coordina Maximiliano Spinollo de la UEEA Venado Tuerto, in-

forma:

De acuerdo con lo anunciado en el informe anterior, damos a conocer los integrantes de la red del Sistema de alarma con trampas de luz para la campaña 99/2000.

Observaciones trampas

Las capturas registradas en este primer mes de funcionamiento de las trampas son para las siguientes especies: Barrenador del tallo (*Diatraea saccharalis*) 2 a 4 por noche; gata peluda norteamericana (*Spilosoma virginica*) 8 a 10 por noche; oruga militar verdadera (*Pseudaletia adultera*) 20 a 40 por noche oruga desgranadora (*Faronta albilinea*) 20 a 60 por noche; orugas cortadoras 2 a 8 por noche.

Las demás especies que no se capturaron en trampas de luz, no expresan un problema importante hasta ahora en los cultivos de la zona, excepto algunas poblaciones de pulgones en trigos. En caso de encontrar este pulgón en el lote, se sugiere consultar los umbrales que publicamos en informes anteriores, o comunicarse con esta Unidad.

Ante cualquier duda consulte a su Ingeniero Agrónomo asesor de confianza.

INTA UEEA Venado Tuerto
España 529 - Tel/fax: 03462- 432531
E-mail: avturc@inta.gov.ar

COLABORACIÓN: Ing. Agr. Alberto Ljubich
Servicio y Asesoramiento Fitopatológico

Sitio

C.F.R. El Chañar Teodelina
Estancia Tuyuti. Rufino
A.F.A. Chovet. Chovet
3 El Semillas. Hughes

Est. La Dolores V. Cañas
Est. El Sudor. San Francisco
Est. La Calma. A. Castellanos
Monitoreo El Recreo. Alerica

Est. La Baya. María Teresa
Monitoreo Bigand. Bigand
Monitoreo Blandengues
Cuartel XIII Partido (Junin)
Monitoreo INTA V. Tuerto

Dow AgroSciences
Zona CREA Sur de Santa Fe

Personal a cargo

Sr. Walter Herrera
Ing. Agr. Jorge Ward
Sra. Marita Morresi
Ing. Agr. Ricardo Molina
Ing. Agr. Cristian Broglia
Ing. Agr. Alberto Marchioni
Sr. Maximiliano Cabanes
Sr. Miguel Antivero
Ing. Agr. Fernando Buisan
Ing. Agr. Gustavo Duarte
Sr. Julio Funk

Ing. Agr. Jorge Lamas
Ing. Agr. Diego Girotti
Ing. Zoot. Walter Geminiani
Sr. Maximiliano G. Spinollo

Ing. Agr. J.M. Fernández Castro

Teléfono

Tel. 03462-440557

Tel. 03382-421086

Tel. 03465-49375

Tel. 02473-491220

Tel. 03462-450111

Tel. 03462-435667

Tel. 03382-470406

Tel. 02337-453009

Tel. 03462-480220

T. 03465-15652343

Tel. 02362-491566

Tel. 03462-432531

Cel. 15576428

Cel. 03462-15661287

Tel. 03462-432012



CAMPOS

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

17 HAS. s/Ruta 94 de La Chispa y Murphy vdo. Tr. Tel. (03462) 4143304.

7.300 HAS. p/ter. N. de Córdoba, 13 p/ter. b. mejoras. Títulos perfectos vdo. Tr. Tel. (0351) 425976. Cel. 15-6149649.

COMPRO camión Entr. camión Eurotractor 410, off. a conv. Tr. Tel. (03462) 451135. "P/ Cañales".

EL CANTON 115 has. vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394.

MAGGIOLLO 95 has. vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394.

SAN FRANCISCO 25 has. vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394.

SANTA ISABEL 200 has. mixtas con mejoras vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394.

VENADO TUERTO 130 has. vdo. H. H. Filippetti. Tel. (03462) 422394.

ANALIZADOR DE GRANOS "ZELTEX"
Da última generación. Rápido, Confiable, Preciso y Exacto. Determina: Proteína, Humedad, Mal, Grasa, Gluten, Almidón, etc. en Trigo, Cebada, Soja, Maíz, Harinas, etc.

No necesita pagar ni meter. ANALIZADOR GRANOS ENTEROS. Representante en V. Tuerto Tel. (03462) 425040

3 POTRANCAS p/polo palenquadas y caballos de pecho y de andar vdo. Tr. Entro Ríos 469. Cel. 15-512654.

CABALLO andr vdo. Tr. Tel. (03465) 496195.

CAMARA frigorifica vs. oportunidad. Tel. (03465) 496262 Laboratory.

CARRO chapa plab. vdo. Tel. (03465) 496195.

COMPRAMOS miel durante todo el año. Pago contado. Tr. Fidecual S.A. Tel. (03462) 425267.

COMPRAMOS durante todo el año terneros Holando Contratos semestrales. Pago anticipado. Fidecual S.A. Tel. (03462) 425267.

DISPONEMOS rollos distintas calidades con transp. Tr. Tel. (03462) 425232.

FUMIGACIONES Terrestres. Tel. (03462) 436537.

GATER Amóvil vdo. Tel. (03465) 496195.

NECESITO afaña b. calidad p/ enfriar a porcelanite. Tr. Junin 1785. Tel. (03462) 425911.

PELLETS de soja, harina de carne, sal, concentrados, alimentos balanceados p/aves, corchos, vacunos, vdo. Tr. Tel. (03462) 438090.

ROLLOS de pastura vdo. o pinto. pto. hacienda en g/ra. Tr. Tel. (03462) 426110.

ROLLOS de soja, ultra campaña vdo. 12 Tr. Tel. (03462) 424360/427770.

SEMILLAS algodón tambor, engorde vdo. vdo. Tr. Tel. (03462) 424360/427770.

SULKY 1 eje, ruedas de goma, b. est. vdo. 100 Tr. Vaidéz 425267.

SUSTITUTO de Polen. Alimento energético. Producto en Argentina. Tr. Fidecual S.A. Tel. (03462) 425267.

YEGUA carr. vdo. Tr. (03465) 496195.

GENTILU s/irado. 6. 0. 900 x 20 repar. y pintado. Tel. (03467) 450423 - 15682337. Arteaga.

HELVETICA playo. 6 mts. de durables. Tel. (03465) 421424. Fimat.

JAULA (moto) para 13lt. \$1.900. Tel. (03467) 450423 - Cel. 0346715682337.

MAINERO 8 400 bucos de neumático. \$3.900. Tel. 03462-433696. V.T.

MAINERO forajador mod. 390 con noria completa \$ 3.200. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

SUB-RUBROS DEL RUBRO 3

- 1 - ACOPLADOS
- 2 - APLASTADORES
- 3 - ARADOS
- 4 - ARROLLADORAS
- 5 - AUTODESCARGABLES
- 6 - BALANZONES
- 7 - CARPIDORES
- 8 - CARROS
- 9 - CASILLAS
- 10 - CHAMIQUERAS
- 11 - CHIMANGOS
- 12 - CINCELES
- 13 - COSECHADORAS
- 14 - CULTIVADORES
- 15 - DESMALZADORAS
- 16 - DISCOS
- 17 - EMPAQUETADORAS
- 18 - ENFARDADORAS
- 19 - ESCARDILLOS
- 20 - FERTILIZADORES
- 21 - GRUAS
- 22 - GIRASOLLOS
- 23 - GRUAS
- 24 - GUADANADORAS
- 25 - HILADORAS
- 26 - MAICEROS
- 27 - MOLEDRAS
- 28 - MULTIPLES
- 29 - ORUGAS
- 30 - PALAS
- 31 - PICADORAS
- 32 - PLATANIFORMES
- 33 - PULVERIZADORAS
- 34 - RABASTOS
- 35 - RASTRAS
- 36 - ROLLOS
- 37 - ROTATIVAS
- 38 - ROTOENFARDADORAS
- 39 - SEMBRADORAS
- 40 - SINIFRES
- 41 - TANQUES
- 42 - TRACTORES
- 43 - TRAILERS
- 44 - TOLVAS
- 45 - TRITURADORAS
- 46 - VIBRO CULTIVADORES
- 47 - VARIOS

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

MONOTOLVA Cestari '95, engorde. 18-4-34. 6 m. Tel. (03465) 421424. Fimat.

MONOTOLVA GRM. 12 m. 2 ton. engomado 23.1.30. Tel. (03465) 421424. Fimat.

PECANAYA, para cereal y hacienda de 6 a 8. 3.200. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

RAS. de 8 m. est. m. b. \$ 2.000. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

SEGNA y VIDORET 7 ton. con motor 900 x 20, silero. \$ 1.600. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

SEMIREMOLQUE 2 ejes casero. Helvética 1975. 12,5 x largo 80 m3. 03465-15591189. Arteaga.

SILERO Brian de 5 ft. 750 x 20 x 1.400. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

TANQUE Indecar año 1977. 22.000 litros. Tel. 03465-1565567.

TANQUE usado a ruedas 2000 litros. Desc. picom. est. Tel. 03382-427462. Rufino.

TOLVA de 7 marca Shivonne, est. m. b. \$ 2.000. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

TRANSPORTADOR de rollos vdo. \$2.300. Tel. 03462-482169 ó 15-667306.

10 REJAS en tandem Rumlifer de rollos Chippauro. \$3.100. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

AGROMET 8 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

ARROLLADOR 14 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

APACHE7 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

CHANAR 6 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

CHANAR 7 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Fimat.

CRUCIANELLI 5 rejas, rueda giratoria \$ 1.700. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Fimat.

CRUCIANELLI 7 rejas de 14, mod. tornin m. b. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Arteaga.

DE-ZA de cincelos, de 17' de reabables, cil. ruedas. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 156-82337. Arteaga.

DI CAMILO (Rondo J. Deare) 5 p/ta. cil. ruedas. \$ 450. Tel. 03462-450423 / 076-382337. Arteaga.

EL CHANAR (Stima) 4 de 14, se pueden usar en tandem. (2) \$ 400 cil. Tel. (03467) 450423. Cel. 15682337. Arteaga.

EL SEMBRADOR de cincelos, 11 a 26 cms. cil. ruedas. \$ 900. Tel. (03467) 450423 / 156-82337. Arteaga.

GHERARDI 14S 1.500. Telefax 03388/492247.

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

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

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

SUPER WALTER en tandem de 5 de 14, cil. pines, est. m. b. \$ 1.800. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

TANDEM de arados Agrometal de 12 rejas cil. pines, est. m. b. \$ 4.000. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

TERRANOVA 7 de 14, est. m. b. \$ 700. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

ALSER 1,80 x 1,50 mts. muy buena. Tel. (03465) 421424. Fimat.

IMPECOR año 93 vdo. Tel. 03464-430958.

EL SOL, 7,50 mts. di. 6 cuchetas. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-425330. Fimat.

NOVIA de cincelos, 11 a 20,70' de rejas, m. b. est. \$ 1.100. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Arteaga.

RAMEANDRINI 6' cil. giratoria. \$ 900. Tr. Avda. 50 y Calle 67. Telefax 03462-451546/549. Villa Cañals.

PERODRON discos de 9 pulgadas, phid. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

PROCARO de cincelos, de 15 cm. cil. ruedas. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 156-82337. Arteaga.

SUPER CORTI a discos de 6 platos, est. gr. muy buena. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

SUPER WALTER 11 rejas 14", tandem. Tel. (03465) 421424. Fimat.

NOVILE de 11 tot. hid. cilomas (4) y mjas m. b. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

TEMPLAR 11 surcos, cil. vrbos. Tel. (03465) 421424. Fimat.

MAINERO carro forajero mod. 970 comp. \$ 3.200. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

ARTEMAL Rulifer 5 mts. de baño. Tel. (03465) 421424. Fimat.

De 20 bañallos. Fuel \$ 3.650 nva. Telefax 03388/492247.

EL SOL, 7,50 mts. di. 6 cuchetas. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-425330. Fimat.

NOVIA de cincelos, 11 a 20,70' de rejas, m. b. est. \$ 1.100. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Arteaga.

RURAL-Exc. est. vdo. Tel. 03462-421105.

MASALB 14 m. dos ejes p/ta. \$ 1.300. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-425330. Fimat.

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

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

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

SANTA ROSA, de 8 toneladas, cubiertas 23, 130. Tel. 03473-480400. Wheelwright.

ARCO de 8,75 cilabasto y 7 copos, de rastro a palanca m. b. \$ 1.300. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaga.

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

IOCCO para 9 c. 25 d. nuevo sin uso. \$ 1.500. Tr. Avda. 50 y Calle 67. Telefax 03462-451546/549. Villa Cañals.

IOCO para rastro, \$ 800. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

MALDONADO 8 ejas. Tel. (03465) 421424. Fimat.

ARAU 510 motor Deutz 120, us\$ 20.000. Tr. 03464-480120-495000. Chabás.

ARAU 510, 84. Tel. 03462-4512845. Villa Cañals.

ARAU 510, 90. Tel. 03462-4512845. Villa Cañals.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

ARAU 530 Girante año 1988 de 23 pies de corte cilomotor Perkins de 8 cilindros 180 HP. Ruedas delanteras 23-1-50 y traseras 1100 x 16. us\$ 65.000. Tel. 03462 - 440035. Teodina.

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

BERNARDINI M-21, 84. Tel. 03462-4512845. Villa Cañals.

BERNARDINI M17, motor John Deere año 1989 us\$ 50.000. Tel. 03464-480120-480500. Chabás.

BERNARDINI M19, maicero, girascero. us\$ 16.000. Tr. 03464-480120-480500. Chabás.

BERNARDINI M23 1994, Deutz 190Trigo, soja, maíz, us\$ 53.700. Tel. 03462-433686. V.T.

BERNARDINI M23 motor John Deere año 1989 us\$ 50.000. Tel. 03464-480120-480500. Chabás.

DANIELE D. 67, Bedford 350, 16 p. B/E. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-425330. Fimat.

DEUTZ Optima 90. Tel. 03462-433686. V.T.

DITULO 1979 Trigo, soja, maíz, Perkins, us\$ 12.000. Tr. Tel. 03462-433686. V.T.

DON ROQUE 125 full 1994, Perkins, soja, maíz, us\$ 53.700. Tel. 03462-433686. V.T.

DON ROQUE 150 mod. 95 exc. facilidades. Tel. (03465) 471377. Alcoa.

Con Mainero Ud. puede más.

Téngalo con Saíta 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 c/retro.

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

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

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

18 años de experiencia

Repuestos legítimos

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

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

índice de rubros

rubro 1 CAMPOS: Inmuebles: Compra - Venta Alquiler.

rubro 2 SERVICIOS para Agricultores - Ganaderos Remates Generales.

rubro 3 MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS. (*)

rubro 10 SOLICITUDES DE EMPLEO.

rubro 11 TRABAJOS OFRECIDOS.

(*Arados - Balanzones - Carpidores - Cincelos - Chimangos - Cosechadoras - Desmalzadoras - Discos - Fumigadores - Guadanadoras - Hiladoras - Mold. Picadoras - Múltiples - Plataformas - Palas - Rastro - Rollos - Rotoenfardadoras - Sembradoras - Tractores - Tolvas - Varios.

GHERARDI 80 en tandem 10 s. c/a... 2.000. Tel. 03462-451546/549. Villa Cañas.

GHERARDI 105 154/545 a 2.900. Tel. 03462-429247.

GHERARDI de 26 discos, rod de hierro, remanedor de semillas, etc. para riego y rastro.

GHERARDI grano fino 1.500. Tel. 03462-423300 - 15602987. Fírmal.

GHERARDI 76 surcos, de 10 surcos gran grueso. Tel. 03462-421242. Fírmal.

GHERARDI 14 surcos marca Migra mod. SA IV con equipo abonador. Tel. 03462-44180. Sanclit Spiritu.

LEZCANO 7 surcos, uss 1.000. Tel. 03464-480120-480500. Wheelwright.

MARCO de 12 surcos. Tr. Italia y Ruta 33. Tel. 03465-425540. Fírmal.

METALURGICA Armstrong 10 s. c/a. Tel. 03473-480400. Wheelwright.

METARIP 105. gran grueso, de 19 a 52 cm. p/rieta de fertilizante. Tel. 03462-41662. Murphy.

MIGRA 10 surcos Tandem, m.b. uss 27.700. Tel. 03462-433866. V.T.

MIGRA 5 surcos con fertilización y hid. carb. Tel. 03473-490400. Wheelwright.

MIGRA 5 214 surcos, gran grueso, transporte de punta. Tel. 03462-423300 - 422516. V.T.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, carbón, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 6 10a discos, se plegan 2 cpos. de oxid. \$ 2.500. Tel. 03462-423300 - 15602987. Artea.

MIGRA siembra directa, 10 sur., en tandem \$ 3.000. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MIGRA 5 211, 12 surcos, gran grueso, riego y rastro. Tel. 03462-421242. Fírmal.

BERTELO 12 mts. x 270 mm. Tel. 03462-435025. Santa Isabel.

BERTELO de 10 mt. de 230 mts. \$ 1.800. Tel. 03462-450203. Santa Isabel.

BONFIGLIO de 12 mts. c/a. lome de fuerza. \$ 1.200. Tel. 03467-450243/15682337. Artea.

PRIOITI 10 mts. c/impieza chapeado. Tel. 03462-490274/15502940. Santa Isabel.

SIN FIN 9 mts. 220 mm. \$ 900. Tel. 03462-451546/549. Villa Cañas.

VALENTI 10 mts. x 270 mm. de motor gasolero. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 9 mts. x 350 mm. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

FIAT 14090 doble tracción 95. Tel. 03462-435025.

FIAT 16090 DT, 1991, cab. hull, excel. Tr. Rivadavia 1363. Tel. 03465-423300. Fírmal.

FIAT 18090 doble tracción 96. Tel. 03462-435025.

FIAT 500 cabina, hid. vdo. uss 5.600. Tel. 03462-433866. V.T.

FIAT 55 con cabina, hid. vdo. uss 5.600. Tel. 03462-433866. V.T.

FIAT 60 tomas de fuerza, hid. sirve para escarificar. Tr. Tel. 03468-490487. A. Ledesma.

FIAT 60, con pala frontal para uso con levanta rollos. Tel. 03462-412077. Canals.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

FIAT 700E, año 1976, cab. hid., cab. 18.4x34, pintado, est. gral. uss 8.700. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-490274.

J.D. 445. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

J.D. 840. Tel. 03462-4512845. Villa Cañas.

PAMPERO articulado motor Deutz 160 hp. rod. 18.4x34. m. bueno. Tel. 03467-421091. Cruz Alta (Cb.).

SOMECA 45 de Alpa y Bja. Tel. 03462-444295. Tel. 03462-444295. Cel. (0341) 15-62987. S. Spiritu.

SOMECA A 45, cab. bueno en gral. Tel. 03465-1565295.

ZANELLO 210 año 1984, uss 8.000. Tr. 03464-480120-480500. Chabás.

ZANELLO 220 año 90, duales, \$ 5.500. Tr. 03465-444295. Cel. 03462-451546/549. Villa Cañas.

ZANELLO 220 con duales. Tel. 03462-423300. Fírmal.

ZANELLO 220 rod. 18.4x34. Tel. 0341-155402178. Alcorita.

ZANELLO 220 año 91, cabina, bueno, \$ 11.000. Tr. 03463-421207. Canals.

ZANELLO 230 cc motor Cummins. Tel. 0341-155402178. Alcorita.

ZANELLO 417 año 88, caja. \$ 9.000. Tel. 03463-421027. Canals.

ZANELLO 450 Tel. 0341-155402178. Alcorita.

ZANELLO DP 100/84, motor Perkins F-2, muy bueno. Tel. 03462-435025.

ZANELLO 100, cab. año 85, dual 18.4 x 34 motor 5000 hs. reales. Cel. 03465-1565295.

ZANELLO 100, cab. año 84, rod. 23.1x30, motor Deutz. Tel. 03467-421091. Cruz Alta (Cb.).

ZANELLO 100, año 1994, cab. control rem. motor b. Cel. 03465-1565295. Fírmal.

ZANELLO 220, año 88, cabina, hid. \$ 8.000. Tr. 03463-421027. Canals.

ZANELLO V210 motor Perkins 6-305, uss 6.000. Tr. 03464-480120-480500. Chabás.

ZANELLO art. tel. M/B Benz-ZF Eaton. \$ 18.200 tel. V.T. Cel. 03462-427859. A. Ledesma.

ZANELLO artic. motor Scania 250 hp. cab. años 13x30 (impac) \$ 35.000. Tr. Beltramo y Calmar. Tel. 03468-421336. C. de Bustos.

ZANELLO art. año 1984, motor Benz, caja ZF, cab. org. cab. 18.4x34, est. gral. m. uss 16.000. Tr. 12 de Octubre 1005. Tel. 03462-433866. V.T.

ZANELLO artic. motor Deutz 160 hp. Tel. 03462-490274 - 15502940. Santa Isabel.

ZANELLO articulado motor Deutz 84, caja ZF, cab. org. Tel. 03468-421242. Fírmal.

ZANELLO articulado año 84, cab. motor 1517, Mercedes Benz, m. b. en gral. Cel. 03465-1565295. Fírmal.

CLASIFICADORA de semillas simi Chamma cromoles ref. y mat. c/razadoras vdo. Tel. 03462-444295. Cel. (0341) 15-62987. S. Spiritu.

CLASIFICADORA de semillas vdo. Tel. 03462-444295. Cel. (0341) 15-62987. S. Spiritu.

COMEDEROS metálicos p/hacienda 4 mts. \$ 1.900. Tel. 03462-433866. V.T.

CUBIERTAS usadas p/h tractor y monovotos 23.1 x 30, 18.4 x 30, 24.5 x 30, 15.5 x 30, 18.4 x 34 y/o. Tel. 03462-424388.

EMBUIDTORA/grano húmedo marca Richper 15 TT \$ 8.460. Tel. 03468-429247.

EMBUIDTORA/grano p/rico fin marca Richper 20 TT \$ 6.828. Tel. 03468-429247.

EMBUIDTORAS p/grano fino y húmedo 40/50 Tl. Tel. 03468-429247.

ENSLADRARZanellom con motor Cummins Tel. 0341-155402178. Alcorita.

GRUPO ELECTROGENO 65 KWA, motor M.B. 1114. Tel. 03465-421242. Fírmal.

HILCOR 3 neudas de 3.80 mts. de corte s/rueda. Tel. 03468-429247.

HILCOR máq. 3.60 de corte c/3 neudas s/rueda \$ 5.500. Tel. 03468-429247.

IMPLEMENTOS Mainzer en 24 cts. Schirre 15 cts. Tel. 03462-433866. V.T.

INDI Nventarollos "Maineros" a la venta. uss 1.600. Tel. 03462-433866. V.T.

JUEGO de rolos hidráulicos CHAPARRON \$ 2.200 crujeles y JCG/ \$ 3.300. Tr. 03462-50. Cel. y Cel. 03462-451546/549. Villa Cañas.

JUNTADORES de 12 rollos \$ 552 nro. Tel. 03468-429247.

KUHNManero 300 máq. s/rueda \$ 13.500. Tel. 03468-429247.

LEVANTAROLLOS Lacinu nuevo de 1000 c/vta. Tel. 03468-449095. Artea.

MAQ. NORTEÑA nueva \$ 3.800 cc. Tel. 03462-433866. V.T.

MAQ. SILO-PACAF Afrar, s/rueda. Tel. 03465-421242. Fírmal.

MAQUINA deshidratada p/pasto Kuhn Mainero mod. 300. \$ 13.500. s/rueda. Tel. 03468-429247.

MOTOR Bedford 300-H. Tel. 03462-421242. Fírmal.

MOTOR Perkins 6-354 fase 2. Tel. 03465-421242. Fírmal.

MOTOR Perkins 6-305 cab. bueno en gral. Tel. 03465-1565295. Fírmal.

RASTROJERO mod. año 1974 motor Inodor uss 3.500. Tel. 03462-423300. Fírmal.

RICHER 10/15 cuotas. Tel. 03468-429247.

SILCO Lomtar. Tel. 03462-433866. V.T.

SILCO base área 6 TT \$ 1.000 nro. Tel. 03468-429247.

SILCO base área 10 TT \$ 1.400 nro. Tel. 03468-429247.

SILCO base área 23 TT \$ 2.100 nro. Tel. 03468-429247.

SILCO base área 30 TT \$ 2.448 nro. Tel. 03468-429247.

SILCO base área 40 TT \$ 3.390 nro. Tel. 03468-429247.

TRANSPORTADOR de 2 rollos Centu. hid. y cab. boy \$ 7.800. Tr. España y Alberdi. Tel. 03382-427462. Rufino.

SE se ofrece p/h tractor, rurales en gral. c/ ref. Tr. Ayacucho 1195. DNI. 6.132.200.

SE se ofrece p/maquina o tractora c/ exp. y ref. Tr. 03462-423300. Cel. 15-62987. S. Spiritu.

SE se ofrece para estancia grande o campo, con familia y 2 hijos. Cel. m. ref. Tr. Cel. 03465-1565295. Fírmal.

SE se ofrece p/duadas de campo, con quintos o parcelas de campo, sin gose de sudado, m. b. ref. comp. Tr. España Centu. hid. y cab. boy \$ 7.800. Tr. 15-62987. S. Spiritu.

SE se ofrece p/h tractor, de campo o tractora. Tr. Junin 1767. Tel. 03462-423300. Cel. 15-62987. S. Spiritu.

SE se ofrece p/h tractor, de campo o tractora. Tr. Junin 1767. Tel. 03462-423300. Cel. 15-62987. S. Spiritu.

SE se ofrece p/h tractor, de campo o tractora. Tr. Junin 1767. Tel. 03462-423300. Cel. 15-62987. S. Spiritu.

SE se ofrece p/h tractor, de campo o tractora. Tr. Junin 1767. Tel. 03462-423300. Cel. 15-62987. S. Spiritu.

SE se ofrece p/h tractor, de campo o tractora. Tr. Junin 1767. Tel. 03462-423300. Cel. 15-62987. S. Spiritu.

SE se ofrece p/h tractor, de campo

Plantas de nuestras lagunas (1° Parte)

Lagunas y Bañados

Las lagunas y sus inmediaciones que se denominan genéricamente humedales presentan distintas características determinadas por factores como su origen que puede ser edóico, tectónico o fluvial; el tipo de aguas que pueden ser dulces, saladas o alcalinas; los suelos circundantes que pueden ser arenosos, francos o arcillosos; o por los relieves vecinos, a veces ondulados otras más planos, y que encierran depresiones más o menos excavadas que definirán que las aguas sean permanentes o temporarias y ajustadas a los ciclos de lluvias del año o a ciclos de varios años.

Dichas particularidades determinan distintas formaciones hidrológicas, como las **lagunas** propiamente dichas de aguas abiertas y costas bien definidas; los **bajos** de márgenes difusos y escasa profundidad; los **bañados**, término que se confunde con bajo pero también con humedal cubierto de vegetación acuática; las **cañadas**, cuerpos de agua de forma alargada y angostos, a veces conformados por un eslabón de lagunas, bajos y bañados y que se pueden comportar en estaciones lluviosas como arroyos al encadenarse con otras cañadas; **charcos** que son suelos inundables después de las lluvias; etc., (Muchos de estos términos se utilizan indistintamente y se confunden por las distintas transiciones que podemos encontrar en la naturaleza).

La vegetación acuática

Resultado de esas características y de las formaciones hidrológicas será la vegetación que se establecerá dentro del agua, sus orillas e inmediaciones y que terminarán de dar a cada humedal su personalidad y marcarán su paisaje.

Por otra parte la vegetación de las lagunas y sus alrededores es muy particular, ya que está integrada por especies adaptadas a crecer en las condiciones extremas de humedad y/o salinidad que se dan en estos am-

Las plantas según sus adaptaciones

Una mirada más atenta nos mostrará que existen plantas enraizadas en el fondo y con sus partes aéreas emergiendo de las aguas (denominadas por los ecólogos helófitos) como los **Juncos** (*Scirpus californicus*), **Totoras** (*Typha* sp.) y **Duraznillo blanco** (*Solanum glaucophyllum*); plantas de tallos tendidos y hojas flotantes (denominadas anfífitos o epihidrófitos) como el **Duraznillo de laguna** (*Ludwigia peploides*); plantas sumergidas (mesopleuston o megaloplacton) como la **Cola de zorro**; plantas flotantes (pleuston) como las **Lentejas** (*Lemna* sp.) y **Helechitos de agua** (*Azolla* sp.), plantas que crecen en las orillas y que pueden quedar inundadas ocasionalmente, como el **Espartillo** (*Spartium* sp.) y plantas un poco más alejadas que crecen en estos ambientes muy húmedos o muy salinos como el **Hunquillo** (*Juncus acutus*). Las plantas enraizadas y con hojas sumergidas (limnófitos o hipohidrófitos) - denominadas vulgarmente algas aunque muchas no lo sean - en nuestras lagunas de aguas turbias son raras.

Una pequeña guía de las comunidades vegetales y las plantas más frecuentes de nuestras lagunas pampeanas



Bajo de Ruta 33 y Avda. Santa Fe (Venado Tuerto) cubierto de Duraznillo de Laguna florecido con sus flores amarillas cubriendo de amarillo el paisaje.

bientes. Dentro de estas plantas se distinguen los micrófitos, que son plantas microscópicas y macrófitos que son plantas visibles a simple vista y que serán las descritas en estas notas.

En una observación de esa vegetación notaremos que está formada por distintos tipos de plantas que puede variar de laguna en laguna, e incluso en una misma laguna en distintos sectores. El conocimiento de estas plantas es de utilidad porque cada una de ellas tiene sus necesidades para el desarrollo, convirtiéndose en indicadores del tipo de laguna ante la cual estamos, dando una idea de salinidad, ciclos, estado biológico, fauna que frecuenta el ambiente e incluso el origen del espejo de agua.

Comunidades Vegetales

Las plantas de una misma especie forman poblaciones, y el conjunto de poblaciones que se desarrollan en un ambiente determinado forman comunidades. Las comunidades vegetales son estudiadas por los botánicos, quienes determinan su composición y las plantas dominantes que son las que normalmente tienen una mayor cobertura o biomasa (cantidad de materia viva).

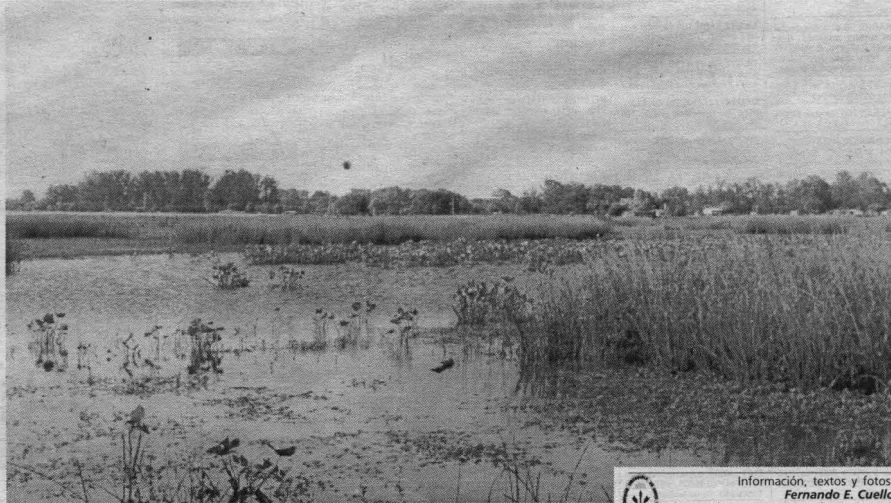
Pero sin ser botánicos el hombre desde siempre ha dado nombre a estas comunidades según la planta que más se destaca en el ambiente. En las lagunas la identificación de estas comunidades que marcan el paisaje son fáciles de reconocer porque normalmente

están formadas por una sola especie vegetal, o por una especie dominante muy abundante y algunas otras menos cuantiosas.

Las comunidades vegetales más conocidas por ser las más comunes en las lagunas de la región son los **Juncuales** y los **Totorales** pero podemos encontrar muchas otras que a veces pasan desapercibidas o sólo se limitan a cierto tipo de lagunas como **Espartillares**, **Duraznilloares** o **Varillales**, **Hunquillares**, **Cortaderales**, **Pajonales de Paja colorada**, **Saetales**.

Próximas entregas:

Comunidades vegetales: Juncuales, Totorales, Espartillares, Duraznilloares, Hunquillares, Cortaderales, Pajonales de Paja colorada, Saetales, etc.



Bajo de la Cuenca de las Aguadas cubierto de vegetación: Junco, Saeta, Duraznillo de Agua, etc.



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