los números del agro - el tiempo y los cultivos - indicadores económicos - cotizaciones - guía de proveedores www.produccion.com.ar ISSN 1853-7650

Producción
Agroindustrial del NOA

Limoneros, atentos ante represalias en España y la Unión Europea

El presidente de la Asociación Tucumana del Citrus, Roberto Sánchez Loria, indicó que sería injusto que un problema entre una empresa privada y un estado nacional se traslade a otros sectores. "Sería perjudicial para todos", dijo.

azúcar:
se espera una menor producción con mejores precios

clima:
"la niña" le pasa la posta a "el niño"

ganadería:
para invertir, se necesitan reglas de juego claras

frutilla:
con buen manejo, productores líderes logran 70 tn/ha

año 24 - número 196- Mayo / Junio 2012

Abril 2012 - Cerrillos -Salta

Premio CAPA - Banco Galicia.
Revista Producción Agroindustrial del NOA
"Mejor producto periodístico agropecuario del País en Medios Gráficos 2011"

soja 2012: una campaña atípica, lejana a lo ideal

Mientras se estima que la cosecha nacional caerá de las 49,2 millones de toneladas de 2011, a casi 44 millones de toneladas para este año, en el NOA técnicos y productores coinciden al hablar de pérdidas superiores al 30 por ciento. PAGINA 30

ISSN 1853-7650

tensolite® s.a.
ALTA TECNOLOGIA EN HORMIGON
●INVERNACULOS ●TANQUES AUSTRALIANOS - PUENTES
●GALPONES - VIVIENDA S RURALES
●POSTES RURALES Y OLIMPICOS

Elija el cultivo
tenso-tape®
lo está irrigando
Líder en cintas de Riego por Goteo desde 1960
AL MEJOR PRECIO DEL MERCADO

NAANDAN Irrigation Systems
Chapin®

RUTA NACIONAL 9 - Km.1298 - (4101) LOS POCITOS - TUCUMAN - TEL: 4372215 - FAX:54-381- 4372209 - www.tensolite.com.ar - E-mail: tensolite@tensolite.com.ar

IpesaSilo
Embolsa más

Líder en almacenamiento de granos y forrajes

GALETTO

0800 222 7456 | ventas@ipesa.com.ar
www.ipesa.com.ar

AGROCRÉDITOS MACRO.

**NUESTROS ASESORES TRABAJAN
EN EL MISMO LUGAR DONDE VIVEN,
PARA DARLE LAS SOLUCIONES
QUE USTED NECESITA.
SABEMOS DE CAMPO. HABLEMOS.**

© Meeting

Contamos con especialistas para facilitarle el continuo desarrollo de su actividad.
Tarjeta MacroAgro - Préstamos Prendarios - Leasing - Línea de siembra - Forward.

TENEMOS RESPUESTAS.

Centros Banca Empresas
0810-555-2112
m a c r o . c o m . a r

Macro
Tu Banco cerca, siempre

Producción
Agroindustrial
mayo/junio 2012

staff

DIRECTOR - PROPIETARIO
Juan Victorio Ivankovic

ENTREVISTAS
Fabián Seidán

SERVICIO METEOROLOGICO
Prof. Jorge Cruz

DIAGRAMACION Y ARMADO
Dr. Raúl Eduardo Almaráz
Manuel Alberto Díaz
Diego Ivankovic

DISEÑO Y ARTE
Patricio Ivankovic

PRODUCCION COMERCIAL
María Alicia Mejail de Heguy
María Teresa Barberis
Mariana Mercau de Ruiz Moreno
Ing. Sergio Grimaldi

VENTAS INTERNACIONALES
Alejandro Ferrera
Tel. USA +1 (201) 537-4185
E-mail: aferrera@produccion.com.ar

Domicilio legal de la publicación:
Maderuelo 203 - CP: T4107GAE
Yerba Buena - Tucumán - Argentina
Tels/Fax: (0381) 425-0837 / 425-4894
E-mail: editorial@produccion.com.ar
Sitio web: www.produccion.com.ar

EDITORES
Juan Victorio Ivankovic
Diego A. V. Ivankovic
Marta Adriana P. Trungelliti

Las fotografías y los anuncios publicados en esta edición no pueden ser reproducidos total o parcialmente sin autorización escrita de su autor. Los avisos diseñados por la revista no podrán ser reproducidos ni usados por otros medios.

Los artículos firmados no reflejan necesariamente la opinión editorial y son colaboraciones ad honorem. No se devuelven originales, salvo los casos en que previamente se haya solicitado lo contrario.

Los artículos contenidos en esta edición y anteriores (desde Diciembre/95) pueden ser consultados en:
www.produccion.com.ar

Dirección Nacional de Derecho de Autor
Nº 4994703
ISSN 1853-7650

sumario

soja 2012: una campaña atípica, lejana a lo ideal

Mientras se estima que la cosecha nacional caerá de las 49,2 Mill/ton. de 2011, a casi 44 Mill/ton. para este año, en el NOA, técnicos y productores coinciden al hablar de pérdidas superiores al 30 por ciento.

30

limoneros, atentos ante represalias en españa y la unión europea

El presidente de la Asociación Tucumana del Citrus, Roberto Sánchez Loria, indicó que sería injusto que un problema entre una empresa privada y un estado nacional se traslade a otros sectores. "Sería perjudicial".

32

maíz: producción primaria con valor agregado

La producción agropecuaria es altamente competitiva y aplica las más modernas tecnologías, junto con un ajustado manejo agronómico, para enfrentar un contexto climático desfavorable.

44

inta expone región noa en cerrillos, salta

Con un récord de aproximadamente 143.000 personas en Cerrillos, Salta se realizó la megamuestra del INTA, en el noroeste argentino. Finalizó con una asistencia multitudinaria y el acompañamiento de funcionarios nacionales, regionales y municipales.

46

alerta naranja para el maíz

Derechos de exportación, descuentos comerciales y bajos rindes comprometen el resultado económico del cereal. Factores negativos afectan el resultado económico del cultivo de maíz de la campaña 2011/12, al tiempo que amenaza reducir el área sembrada.

60

Por qué aplicar su herbicida con coadyuvante o mezclas si puede asegurar el control con

SpeedWet NG® Maxion

El acelerador de herbicida

Coadyuvantes de Formulación Compuesta
La gran diferencia que nos hace únicos.

- **Máxima aceleración** en la acción del herbicida.
  Su fórmula de agentes aceleradores de absorción se traduce en una optimización del efecto del herbicida, asegurando su penetración para un control eficiente de la maleza.

- **Seguridad en el acondicionamiento** del agua.
  Acondiciona el agua eliminando la interferencia provocada por las sales que bloquean los principios activos del herbicida, además de lograr un rango de pH favorable para el desempeño del mismo.

- **Máximo control** ante condiciones climáticas adversas.
  Su acción adherente impide que el rocío, e inclusive lluvias posteriores a la aplicación, produzcan el lavado del herbicida depositado sobre la maleza.

Planta elaboradora: SpeedAgro

Ruta Nac. Nº 11 - Parque Industrial Lote Nº2 - 3017 Sauce Viejo -Prov. de Santa Fe
Rep. Argentina / Tel./Fax: 0342 499 6100
E-mail: ventas@speedagro.com.ar - info@speedagro.com.ar
Web: www.speedagro.com

SpeedAgro
Excelencia Innovación

0800 777 Agro (2476)

"PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA"

tercera expo láctea del norte en trancas

El 1 y 2 de junio, en el Predio Ferial Municipal "Roque Raúl Romano", Ex Ruta 9, Trancas, Tucumán, se llevará a cabo la tercera edición de Expo Láctea del Norte.

Entre las atracciones se destacan la exposición y venta de maquinarias agrícolas e industriales, remate de Holando para tambo, exposición y jura didáctica de vacas lecheras y un ciclo de disertaciones sobre la actualidad de la explotación lechera.

Todo será amenizado con la presentación de artistas nacionales y provinciales.◂

riego por goteo en caña de azúcar

El pasado miércoles 25 de abril en la Sociedad Rural de Tucumán se realizó una reunión técnica informativa sobre "Riego por goteo en caña de azúcar", organizada por la firma **Netafim**, líder mundial en soluciones de riego. La exposición estuvo a cargo del Gerente del Departamento de Agronomía para América Latina de la empresa, Ing. Agr. **Michi Uner**.◂

nova avanza con pie firme en china

La firma Nova viene creciendo a paso sostenido en la comercialización de agroquímicos en el mercado argentino. Ahora, con su oficina comercial funcionando en Shangai, China, aumenta la apuesta para ofrecer a sus clientes los más modernos desarrollos tecnológicos en el rubro. Por eso, en el mes de marzo, una delegación de la empresa, encabezada por su titular y gerente comercial, Ing. **Mauro Piva**, visitó China para cerrar alianzas estratégicas con proveedores de fungicidas, herbicidas e insecticidas de última generación. Allí, Nova logró firmar importantes convenios comerciales, entre los cuales se destaca el celebrado con la principal empresa proveedora de activos para herbicidas del gigante asiático.

El proceso de vinculación con las formuladoras chinas es coordinado por la licenciada **Cristina Wu**, representante de Nova en aquel país, quien se encarga de agilizar las operaciones, garantizando a su vez que la calidad de los activos importados sea óptima.

Durante el viaje, la comitiva integrada por directivos y representantes comerciales de Nova de diferentes localidades del país, tuvo la oportunidad de observar los avances tecnológicos que se están produciendo en la síntesis de activos. En Shanghai, por caso, la delegación recorrió la exhibición y feria comercial CAC 2012 (China International Agrochemical and Crop Protection Exhibition), donde más de 600 expositores mostraron lo que se viene en materia de agroquímicos y fertilizantes. Asimismo, se hicieron visitas a laboratorios y plantas sintetizadoras en Shangai, Zhenjiang, Beijing y Wanquan.

De este modo, con nuevas alianzas consolidadas en China, Nova sigue creciendo y se afianza en el mercado local, siempre a la vanguardia en la oferta de fungicidas, herbicidas, insecticidas, coadyuvantes, bioestimulantes e inoculantes para los productores argentinos.◂

firestone presentó sus nuevos neumáticos agrícolas en tucumán

Firestone, una de las líderes en ventas de neumáticos para el segmento agrícola y único fabricante de neumáticos radiales gigantes del país, presentó el 29 de Marzo pasado en la Sociedad Rural de Tucumán una Jornada Agrícola Fireagro junto con su concesionario **Petroarsa**, donde luego de la presentación de la firma, un técnico de Firestone dio una charla sobre los nuevos productos y servicios. Al final los concurrentes fueron agasajados con un aperitivo durante el que compartieron sus necesidades e inquietudes sobre los productos.

Se exhibió el nuevo diseño Radial 9000 para pulverizadoras de medida 320/85 R36 ó 12.4 R36, que está diseñado para exigencias severas en carga y velocidad con excelentes resultados de durabilidad. Fabricado en Argentina, este diseño que cuenta con una excelente performance en todo tipo de terrenos llega a complementar lo iniciado por el Radial Atraction, rodado que forma parte de un gran porcentaje de las cosechadoras existentes en el pais.

Para cosechadoras, la compañía presentó el neumático Radial All Traction DT de medida 800/65 R32 rodado profundo, también fabricado en Argentina y de comprobada performance. Mediante el uso de la tecnología UNI-T, implementada por primera vez en un neumático todo terreno de la marca, la banda de rodamiento del Destination MT posee un diseño simétrico compuesto por bloques grandes que aumentan la tracción de extracción al pasar por zonas de barro o con piedras y facilitan la auto-limpieza de barro y nieve. Respecto a los productos disponibles para tractores, el técnico, precisó que el catálogo Firestone incluye distintas opciones para cada tipo de servicio: neumáticos del tipo convencional y radial para los distintos segmentos: R1 para suelo tradicional, seco a húmedo; "tipo pala" ó R2 de taco largo; R3 para el área de implementos, explicó.

Desde Firestone, apuestan a la flotabilidad de los neumáticos para evitar consecuencias como la compactación del suelo, fenómeno que afecta el rendimiento y la productividad del campo: "por su tecnología de apoyo, de menor compactación, de trabajar con más superficie de pisada y menor presión de inflado, es un producto que el INTA ha reconocido como el mejor de su segmento".◂

expo syngenta: presentaron agrisure viptera

El 3 de mayo, en el campo de Ignacio "Cochi" Forenza, en La Cruz, Burruyacu, Tucumán, se realizó la Expo Syngenta, en donde se dieron a conocer las estrategias de manejo que se aplican en cultivos de alto potencial y los nuevos productos. La vedette de la jornada fue la presentación de "Agrisure Viptera: lo nuevo en biotecnología de maíz y novedades en genética". También "Soja Plenus: alta tecnología lista para sembrar". Otro de los temas en torno al cual giraron las jornadas fue el de las "Estrategias de manejo de cultivos de alto rendimiento" y, finalmente, las "Soluciones integrales para el manejo y protección de cultivos de maíz y soja".◂

nueva oficina del senasa en trancas, tucumán

El 19 de abril, el director del Centro Regional NOA Sur del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), **Carlos Grignola**, se reunió con el Intendente de Trancas, Tucumán, **Enrique Bethencourt**.

Entre los temas abordados, los funcionarios se refirieron a la apertura de una nueva Oficina del Senasa en Trancas y la adecuación del matadero municipal a la normativa vigente.

El organismo también estará presente en Expo Láctea del Norte.◂

Fuente: Senasa

RODAEVER S.A
RODAMIENTOS - RETENES - CRUCETAS - SOPORTES - GRASAS ESPECIALES
Amplio stock disponible para industria, agro y automotores
•IMPORTADORES DIRECTOS
•ASESORAMIENTO TECNICO
•DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS
ESTACIONAMIENTO PARA CLIENTES
José Colombres 340 - 4000 S. M. de Tucumán - Argentina
www.rodaever.com.ar / E-mail: info@rodaever.com.ar
Tel./Fax: (0381) 4223626 / 4225994

Alambres
Negros, galvanizados, tejidos, púas, alta y mediana resistencia, romboidales. Mallas para silos, clavos, torniquetes.
REMETAL
CALIDAD Y RESPALDO TOTAL
Av. Roca 3615
Tel.:(0381) 433 1133
San Miguel de Tucumán
info@remetal.com.ar
www.remetal.com.ar
RedAcindar
STOCK PERMANENTE

**Comercialización de maquinarias agrícolas y repuestos de maquinarias agrícolas en el mercado interno.- * Sujeto a aprobación crediticia de la entidad bancaria.

BBVA Francés

AGRO

Con la Tarjeta BBVA Francés Agro compre hoy y pague en 2013

Aproveche los acuerdos a Tasa 0% para insumos y repuestos con plazos de 90 y 180 días.

Además, con la **Tarjeta BBVA Francés Agro LANPASS** acumule kilómetros en todos sus consumos para volar gratis por LAN.

Para más información comuníquese al **0800-333-0303** o ingrese en www.agrofrances.com.ar

adelante.

CONSULTAR CONDICIONES, VIGENCIAS, PLAZOS Y FORMAS DE DEVOLUCIÓN EN WWW.AGROFRANCES.COM.AR. LAS COMPRAS DE INSUMOS QUE REALICEN CON LA TARJETA BBVA FRANCÉS AGRO Y CON LA TARJETA BBVA FRANCÉS AGRO LANPASS TENDRÁN UNA FINANCIACIÓN A TASA CERO POR PLAZOS QUE VAN PARA LAS COMPRAS REALIZADAS SEGÚN LOS DIFERENTES CONVENIOS. TASA NOMINAL ANUAL (TNA): 0.00%. TASA EFECTIVA ANUAL (TEA): 0.00%. COSTO FINANCIERO TOTAL (CFT): 0.00%. SUJETO A APROBACIÓN CREDITICIA. EL PROGRAMA LANPASS NO ES ACUMULABLE CON OTROS PROGRAMAS DE SUMA Y ACUMULACIÓN DE PUNTOS. LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL PROGRAMA LANPASS SON EXCLUSIVA PROPIEDAD DE LAN. LOS MISMOS SE ENCUENTRAN DISPONIBLES EN SU SITIO WEB WWW.LAN.COM. LOS CUALES PODRÁN SER MODIFICADOS. LAN ES RESPONSABLE POR LA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA. LOS ACCIONISTAS DE BBVA BANCO FRANCES S.A. LIMITAN SU RESPONSABILIDAD A LA INTEGRACIÓN DE LAS ACCIONES SUSCRIPTAS. LEY 19550 Y LEY 25738.

CFT: 0%

Mensual de precios de cereales y oleaginosas

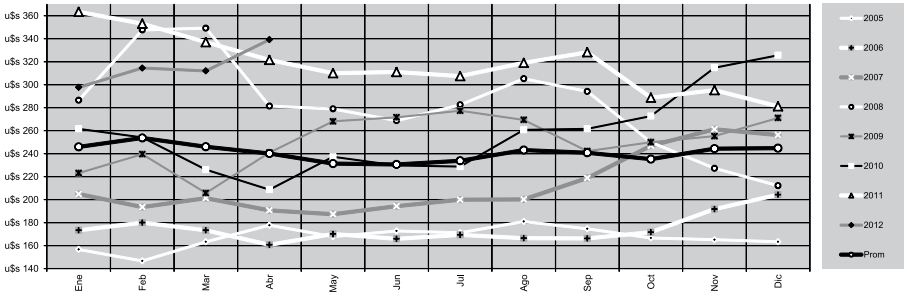
DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
01/11/07	u$s 182,41	u$s 110,94	u$s 261,19
03/12/07	u$s 183,31	u$s 100,00	u$s 256,25
03/01/08	u$s 153,65	u$s 126,98	u$s 286,50
04/02/08	u$s 196,82	u$s 149,20	u$s 347,61
03/03/08	u$s 180,95	u$s 158,66	u$s 349,20
04/04/08	u$s 213,62	u$s 166,87	u$s 281,42
02/05/08	u$s 213,62*	u$s 158,20	u$s 278,94
10/06/08	u$s 187,50	u$s 156,25	u$s 268,75
01/07/08	u$s 197,66	u$s 165,00	u$s 282,50
01/08/08	u$s 195,09	u$s 137,25	u$s 300,00
01/09/08	u$s 186,27	u$s 142,15	u$s 294,11
02/10/08	u$s 168,75	u$s 106,25	u$s 250,00
03/11/08	u$s 128,79	u$s 96,97	u$s 227,27
01/12/08	u$s 121,21	u$s 87,57	u$s 212,12
05/01/09	u$s 112,95	u$s 82,64	u$s 223,14
04/02/09	u$s 99,17	u$s 104,65	u$s 239,53
02/03/09	u$s 120,11	u$s 110,33	u$s 205,78
03/04/09	u$s 125,00	u$s 110,28	u$s 240,83

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
08/05/09	u$s 149,46	u$s 102,70	u$s 268,11
01/06/09	u$s 155,00	u$s 102,63	u$s 271,58
01/07/09	u$s 175,43	u$s 120,67	u$s 277,33
03/08/09	u$s 175,43	u$s 120,67	u$s 269,41
08/09/09	u$s 175,43	u$s 120,67	u$s 242,19
01/10/09	u$s 175,43	u$s 120,67	u$s 250,00
03/11/09	u$s 175,43	u$s 125,26	u$s 255,26
02/12/09	u$s 165,16	u$s 125,26	u$s 271,05
05/01/10	u$s -,-	u$s 135,23	u$s 261,65
17/02/10	u$s -,-	u$s 122,90	u$s 254,19
01/03/10	u$s -,-	u$s 117,18	u$s 226,15
05/04/10	u$s -,-	u$s -,-	u$s 208,72
03/05/10	u$s -,-	u$s -,-	u$s 231,28
10/06/10	u$s -,-	u$s 120,51	u$s 229,74
01/07/10	u$s -,-	u$s 121,57	u$s 228,71
02/08/10	u$s -,-	u$s 130,38	u$s 260,76
01/09/10	u$s -,-	u$s -,-	u$s 261,61
01/10/10	u$s -,-	u$s 138,89	u$s 272,73

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
16/11/10	u$s -,-	u$s 166,25	u$s 314,75
01/12/10	u$s -,-	u$s -,-	u$s 325,62
13/01/11	u$s -,-	u$s 175,74	u$s 363,37
01/02/11	u$s -,-	u$s 185,64	u$s 353,09
01/03/11	u$s -,-	u$s 191,18	u$s 337,01
01/04/11	u$s -,-	u$s 181,37	u$s 321,57
18/05/11	u$s -,-	u$s 177,18	u$s 310,01
01/06/11	u$s -,-	u$s -,-	u$s 310,98
01/07/11	u$s -,-	u$s -,-	u$s 307,52
01/08/11	u$s -,-	u$s -,-	u$s 318,97
01/09/11	u$s -,-	u$s -,-	u$s 328,26
04/10/11	u$s -,-	u$s -,-	u$s 288,72
04/11/11	u$s -,-	u$s -,-	u$s 295,31
01/12/11	u$s -,-	u$s -,-	u$s 281,13
04/01/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 297,65
02/02/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 314,49
01/03/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 312,01
03/04/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 339,14

(*) Precio aproximado.

Soja pizarra de Rosario, evolución histórica



Serie de precio: soja en dólares

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Promedio
Enero	261,50	288,00	268,00	202,00	177,00	210,00	124,32	168,05	224,76	156,67	173,33	204,81	286,50	223,14	261,65	363,37	297,65	**228,87**
Febrero	257,00	291,00	246,00	178,00	188,10	171,00	127,50	167,18	237,29	146,67	180,00	193,55	347,61	239,53	254,19	353,09	314,49	**228,95**
Marzo	252,00	299,00	236,80	154,00	180,20	171,80	132,36	167,49	227,89	163,33	173,33	201,29	349,20	205,78	226,15	337,01	312,01	**222,92**
Abril	252,00	299,80	214,50	156,10	175,00	143,70	129,82	153,33	229,97	177,70	160,66	190,68	281,42	240,83	208,72	321,57	339,14	**216,17**
Mayo	270,00	309,90	214,90	152,30	173,90	140,20	114,08	170,74	238,57	167,87	170,17	187,30	278,94	268,11	231,28	310,01		**212,39**
Junio	270,10	294,00	202,80	150,10	175,80	146,20	140,08	161,39	181,21	172,77	165,97	194,28	268,75	271,58	229,74	310,98		**208,48**
Julio	265,70	257,00	207,80	149,30	169,30	170,40	140,47	164,91	183,33	171,23	169,35	200,00	282,50	277,33	228,71	307,52		**209,05**
Agosto	260,00	275,00	190,00	152,00	161,70	180,00	156,93	148,65	160,00	180,99	166,45	200,16	305,22	268,41	260,76	318,97		**211,64**
Setiembre	285,70	295,00	190,70	172,90	179,00	181,00	157,53	167,17	173,18	174,65	166,29	218,78	294,11	242,19	261,61	328,26		**218,00**
Octubre	288,00	277,80	192,00	180,30	180,10	172,50	155,17	186,31	155,00	166,67	171,71	246,87	250,00	250,00	272,73	288,72		**214,62**
Noviembre	277,00	301,30	203,00	174,60	177,90	175,00	170,34	221,25	154,35	165,17	191,80	261,19	227,27	255,26	314,75	295,31		**222,84**
Diciembre	292,60	307,00	215,60	176,50	201,00	182,00	168,51	214,01	152,63	163,33	204,25	256,25	212,12	271,05	325,62	281,13		**226,48**
Promedio	**269,30**	**291,23**	**215,18**	**166,51**	**178,25**	**170,32**	**143,09**	**174,21**	**193,18**	**167,25**	**174,44**	**212,93**	**281,97**	**251,18**	**256,33**	**318,00**	**315,82**	

Precio de pizarra del primer día del mes.

Sentí el poder de una herramienta de verdad

SOPLADORAS

PODADOR DE ALTURA

HOYADORAS

MOTOGUADAÑAS

MOTOSIERRAS

Toda la tecnología, servicio y respaldo.

ASPEN SRL

Av. Aconquija 1970 Tel/Fax: 4316444 / 4250090 - e-mail: aspensrl@arnet.com.ar - www.aspensrl.com.ar

En Tucumán Nueva Sucursal Yerba Buena:

STIHL®

Pizarra de Rosario

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA	SORGO	GIRASOL
FEB 14	—	—	1369,50	600,00	—
« 15	—	—	1367,50	600,00	—
« 16	—	—	1350,00	—	1290,00
« 17	—	—	1360,00	—	—
« 20	—	—	—	—	—
« 21	—	—	—	—	—
« 22	—	—	1360,00	—	—
« 23	—	—	1360,00	—	—
« 24	—	—	1360,00	—	—
« 27	—	—	—	—	—
« 28	—	—	1380,00	640,00	—
« 29	—	—	1382,00	650,00	—
MAR 01	—	—	1380,00	650,00	—
« 02	—	—	1380,00	—	—
« 05	—	—	1370,00	—	—
« 06	—	—	1381,00	650,00	—
« 07	—	—	1368,00	—	—
« 08	—	—	1374,00	647,00	1268,00
« 09	—	—	1362,00	—	—
« 12	—	—	1369,00	670,00	1258,00

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA	SORGO	GIRASOL
« 13	—	—	1390,00	670,00	1260,00
« 14	—	—	1401,00	670,00	1260,00
« 15	—	—	1427,00	670,00	1260,00
« 16	—	—	1420,00	670,00	1260,00
« 19	—	—	1400,00	—	1260,00
« 20	—	—	1377,00	—	—
« 21	—	—	1396,40	—	—
« 22	—	—	1396,00	650,00	1277,00
« 23	—	—	1415,00	—	1280,00
« 26	671,00	—	1428,00	700,00	1280,00
« 27	—	—	1446,50	670,00	1280,00
« 28	—	—	1446,00	650,00	1290,00
« 29	—	—	1439,80	—	1290,00
« 30	—	—	1482,50	700,00	1300,00
ABR 02	—	—	—	—	—
« 03	—	—	1500,00	700,00	1302,60
« 04	—	—	1497,00	—	—
« 05	—	—	—	—	—
« 06	—	—	—	—	—
« 09	—	—	1497,00	681,00	—

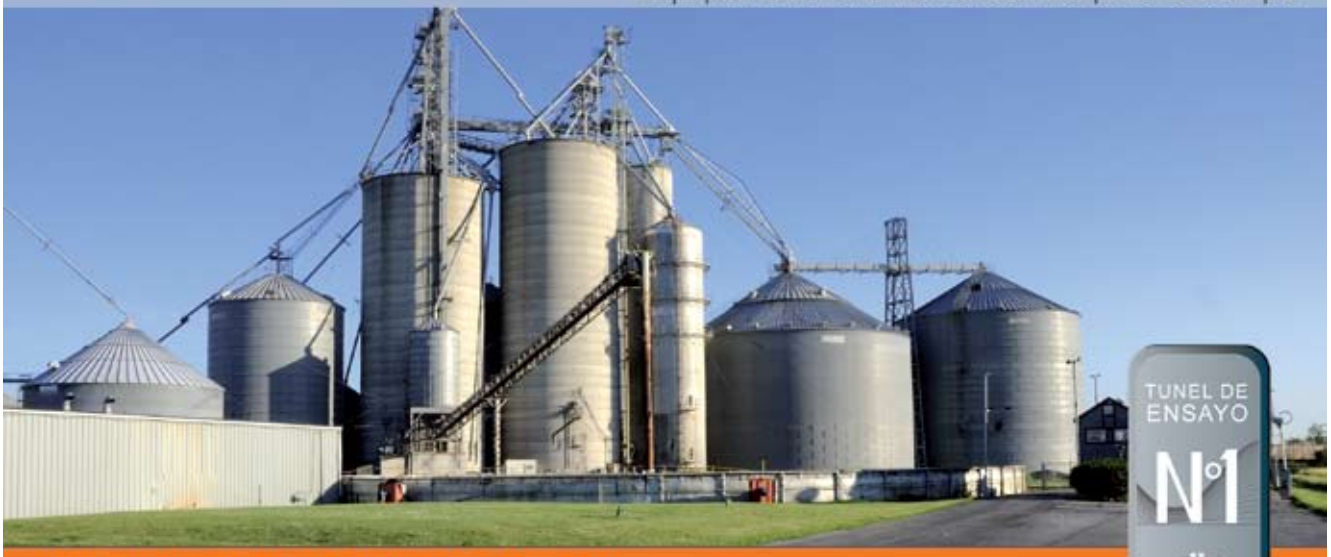
SERVICIOS & NEGOCIOS S.A.

Acopio de Cereales y Oleaginosas
Ventas de Semillas
AGRICULTURA - GANADERIA - PISCICULTURA

Administración: Honduras 58 - 1º P. - San Miguel de Tucumán
Tels. (0381) 430-0514 / 556 - E-mail: synsa@arnetbiz.com.ar
Planta de Silos: La Cocha - Ruta 308 - Km.688 - Tucumán
Tel/Fax: (03865) 49-6020 - E-mail: serviciosynegocios1@arnet.com.ar

ventas@gattiventilacion.com www.gattiventilacion.com

Equipos de movimiento de aire para el campo



LINEA INDUSTRIAL / AGRARIA / COMERCIAL

Gatti VENTILACION

Casa Central: Rosario de Santa Fe 298 - Tel.: (03564) 420619 Lineas rotativas - Fax: (03564) 421423 - (X2400EDP) San Fco. Cba.
Suc. Buenos Aires: Independencia 998 - Telefax (011) 4300-0607/0421 - Fax: (011) 4300-0508 - (C1099AAW) Bs. As.
Suc. Rosario: Santa Fe 2604 - Tel.: (0341) 4354452 - (S2002KTJ) Rosario.
Suc. Córdoba: La Rioja 501 - Telefax: (0351) 4237604/4248859 - (X5000EVK) Cba.

CRUCIANELLI

Separación de Línea de
35 - 42 - 52,5 y 70 cm.

Concesionario Oficial: Luis S. Ferro S.A.

TecnoAgro TUCUMAN

www.luissferro.com.ar

Massey Ferguson

pulverizadoras
caimán

Maizco

ontrolAgro

monitores
de siembra
inteligentes

-DOLBI-
SOCIEDAD ANONIMA

paratil cañero
con equipo
de fertilización

Mixer autodescargable
y forraje

MONTECOR

Alfredo Palacios 480 (Av. Circunvalación) - 4000 - San Miguel de Tucumán
Tel: 0381-428-4400 (pbx) - Celular: 0381-156815523 - e-mail: tecnoagro@luissferro.com.ar

SI RECONOCES ESTA FORMA, SABES PARA QUE SIRVE.

Por eso, exigí y utilizá Elementos de Protección Personal que sean adecuados a las tareas que realizás en tu puesto de trabajo.
Provincia ART, trabajemos juntos para prevenir los accidentes laborales.

Centro de Atención al Cliente
0800-333-1278
Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.

Coordinación de Emergencias Médicas
0800-333-1333
Durante las 24 hs., los 365 días del año.

www.provinciart.com.ar

Grupo Banco Provincia

Provincia ART

BUENOS AIRES PROVINCIA

BA

mercados internacionales a futuro (u$s/tn)

	PRODUCTOS				SUBPRODUCTOS	
	CHICAGO			KANSAS	CHICAGO	
Posición	SOJA	MAIZ	TRIGO	TRIGO	ACEITE SOJA	HARINA SOJA
	u$s/t	u$s/t	u$s/t	u$s/t	u$s/t	u$s/t
Mayo '12	539.68	256.19	223.50	228.09	1186.07	468.69
Julio '12	541.43	241.92	226.16	232.59	1194.00	470.02
Septiembre '12	514.42	211.61	232.04	238.47	1202.82	440.26
Diciembre '12	-.-	208.46	241.32	247.29	1213.62	420.08
Marzo '13	491.00	213.08	250.14	253.17	1220.90	394.73
Mayo '13	485.39	216.43	253.72	257.58	1223.10	387.57
Julio '13	485.95	219.87	255.74	259.60	1225.09	387.01

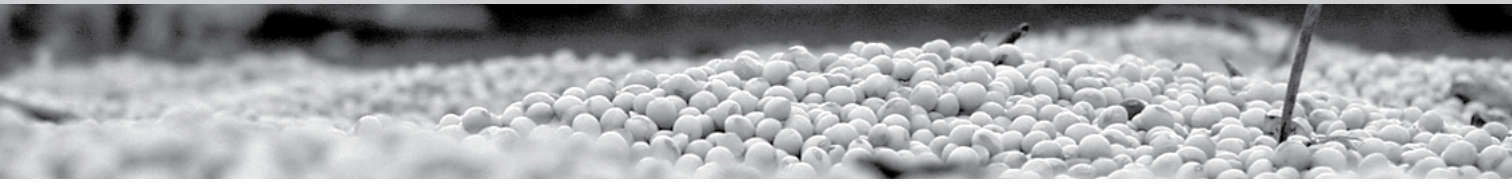
Datos al: 03/05/2012

mercado a término de Rosario

POSICIÓN	AJ.ANTERIOR	PRIMERO	MÍNIMO	MÁXIMO	ÚLTIMO	VAR. %	VOL.
ISR052012	349.7	349.7	347.5	349.7	348.6	-0.31	202
ISR072012	351.4	351.4	350.5	351.4	350.8	-0.17	161
ISR092012	353.3	353.3	352.0	353.3	352.3	-0.28	131
ISR112012	355.4	355.2	353.9	355.5	355.5	0.03	29
ISR052013	310.0	310.0	309.0	310.0	309.0	-0.32	190

LOPEZ
FRENOS Y EMBRAGUES
Repuestos - Reparaciones - Recambio - Rectificación
Especialista en Equipos Pesados (Camiones - Tractores)
48 Años de Experiencia respaldan nuestra confiabilidad.

EMBRAGUES PARA EL AGRO E INDUSTRIA
VENTA Y REPARACIONES
DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE:
•BOMBAS DE VACIO Rm
•JGO.DE PERNOS MORDAZA FRENO
•PASTILLAS NACIONALES E IMP.
•CABLES DE FRENOS Y EMBRAGUES
•EMBRAGUES ORIGINALES DAIKIN (Japón)
LUK
Valeo
SACHS Embragues originales
SPICER TRANSMISIONES Y EMBRAGUES
Frenos Hidráulicos-Aire / Balanceo Computarizado de Embragues
Avda. MITRE 733 - Tel .PBX: 0381 4237018 / 42336956 - E-mail: ventas@lopezfye.com.ar - Suc.: Avda. ROCA 2525 - Tel. 4322667 - Tucumán



soja

	ZONA HUMEDA		Z/SUB-HUMEDA	
Rendimiento Kg. / Ha.	**2.400**		**1.800**	
Precio Esperado:	**348**			
	u$s Por Ha.	**%**	**u$s Por Ha.**	**%**
INGRESOS				
Ingreso Bruto		100		100
Gastos Comerciales				
Ingreso Neto				
GASTOS				
Labores	58		50	
Semilla / Plantines	23		23	
Herbicidas	35		30	
Insecticidas	25		20	
Fungicidas	15		15	
Fertilizantes	48		35	
Varios	10		10	
Cosecha	65		55	
Gastos Directos		100%		100%
MARGEN BRUTO				
Gastos Adm. y Estructura	100		100	
Margen NETO (sin arriendo)				
Arriendo	180		160	
Margen NETO (con arriendo)				

maíz

	ZONA HUMEDA		Z/SUB-HUMEDA	
Rendimiento Kg. / Ha.	**4.500**		**2.500**	
Precio Esperado:	**153**		**153**	
	u$s Por Ha.	**%**	**u$s Por Ha.**	**%**
INGRESOS				
Ingreso Bruto		100,00%		100,00%
Gastos Comerciales				
Ingreso Neto				
GASTOS				
Labores	57		40	
Semilla / Plantines	85		60	
Herbicidas	40		30	
Insecticidas	5		10	
Fungicidas	0		0	
Fertilizantes	40		20	
Varios	3		3	
Cosecha	55		45	
Gastos Directos		100%		100%
MARGEN BRUTO				
Gastos Adm. y Estructura	100		100	
Margen NETO (sin arriendo)				
Arriendo	180		160	
Margen NETO (con arriendo)				

NOTA: Estos números reflejan los resultados probables en cultivos de SOJA y MAIZ en el Noroeste Argentino, para la campaña 2011/12.
Valores estimados en Dólares estadounidenses (u$s) por Hectárea.
Los gastos estimados representan el promedio obtenido en explotaciones del Noroeste Argentino.

Estudios de rentabilidad
y datos proporcionados por

synagro

E-mail: info@synagro.com.ar
Tel. (0381) 435-6654/6749
www.synagro.com.ar

Toda la potencia en sus manos.

- Tecnología de corte perfecto
- Arranque sencillo
- Fácil mantenimiento
- Mando unificado para mayor seguridad
- Más tecnología, menos esfuerzo

MOTOSIERRAS

PODADOR DE ALTURA

SOPLADORAS

MOTOGUADAÑAS

HOYADORAS

RICARDO DAVID MAQUINARIAS
San Juan 123 - 4400 - SALTA - Tel/Fax: (0387) 4229075 / 3919 - E-mail: ricardodavid@sinectis.com.ar

STIHL®

el tiempo y los cultivos

Por Prof. Jorge Cruz
Técnico en Meteorología

Mes de abril

El mes transcurrió con mayor frecuencia de días lluviosos, entre 19 y 21 días con cielo nublado y lluvias de variada intensidad y una distribución irregular entre 160 y 220 mm en zonas cercanas al pedemonte desde el departamento Tafí del Valle hasta zonas de Aguilares y La Cocha, mientras que en la zona noreste, los registros fueron entre 80 y 120 mm y en el departamento Trancas, ente 50 y 70 milímetros. Las temperaturas extremas fueron ligeramente superiores al promedio normal durante la primera quincena e inferiores en la última semana. La luminosidad fue baja y la humedad muy elevada.

Mes de mayo

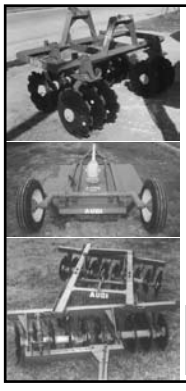
Durante la primera semana predominaron condiciones de tiempo soleado con temperaturas relativamente bajas y la humedad fue disminuyendo generando condiciones favorables para la agricultura.

Cultivos

- *Caña de azúcar:* El cañaveral completará su ciclo de maduración y comenzará la cosecha y molienda con algunos problemas en calidad y cantidad con respecto a la zafra azucarera anterior.
- *Citrus:* Las plantaciones presentan un aceptable aspecto fitosanitario y la calidad del fruto dependerá de la previa labor cultural si tenemos en cuenta que comenzó la cosecha y un determinado volumen es para exportar y otro para ser procesado en el sector fabril de nuestra provincia.
- *Granos:* La soja en periodo de trilla y menores rindes, las lluvias a destiempo retardaron el comienzo. Sin embargo el trigo se favorecerá con el buen perfil de humedad que presentarán los suelos al momento de sembrar.

Perspectivas

Se prevé una gradual disminución de la inestabilidad y el desplazamiento de aire frío desde el Pacífico Sur mantendrá las condiciones de tiempo de fresco a templado. En la segunda parte de junio se acentuará el frío y la mayor frecuencia de jornadas con bajas temperaturas se observarán entre el 25 de junio y 25 de julio.◂


AUDI
Jorge Audi
Representante
AgroAr
VENTA DE MAQUINAS NUEVAS
REPARACION - FABRICA
Monteagudo 2456 - Tel/Fax (0381) 427-7136
(4000) San Miguel de Tucumán

DIVARVARO
RECTIFICACIONES
MOTORES DIESEL
Y NAFTEROS
Lucas Córdoba 664 - Tel. (0381) 423-7162
4000 - San Miguel de Tucumán

CASTILLO BATERIAS
VENTAS POR MAYOR Y MENOR
Automóviles - 4x4
Camiones
Máq. Agrícolas y Viales
Motos - Alarmas

José Colombres 257 - Tel.: (0381) 430-2651
Av. Colón 1006 - Tel.: (0381) 436-3360 - castillobaterias@yahoo.com.ar

La nueva generación en inoculantes

INOCULANTE COMBINADO PGPR

PALAVERSICH

Para Soja

TURBO

| Bradyrhizobium japonicum | Pseudomonas fluorescens | Azospirillum brasilense |

Combina cepas seleccionadas de rizobios con bacterias promotoras del crecimiento.

Incrementa los rindes por encima de los inoculantes tradicionales.

- Acelera el crecimiento radicular.
- Incrementa la tolerancia a condiciones adversas.
- Potencia la fijación de nitrógeno.

Coseche más nitrógeno sin quitárselo a su campo

Representa en NOA:

EL AZUL Semillas

INOCULANTES PALAVERSICH
PROBADA CALIDAD

BARENBRUG
PALAVERSICH
Investigación en semillas y microbiologia

www.inoculantespalaversich.com

A. Condarco 612 - Pergamino - B.A. • Atención al cliente: 02477- 433230 • info@barenbrug.com.ar

forrajes: cómo planificar su conservación

El monitoreo y balance minucioso de las reservas de forrajes son factores claves para los sistemas de producción intensivos de alta producción y rentabilidad.

La tecnología permite determinar qué factores definen la eficiencia y rentabilidad de los sistemas ganaderos. El análisis de los forrajes y su correcta conservación aseguran el aporte energético óptimo según cada rodeo y carga animal. Este tema, entre otros, fueron presentados en la 3ª Jornada Nacional de Forrajes Conservados, del 28 al 30 de marzo, en el INTA Manfredi, con la participación de especialistas destacados del país y del exterior.

"Es necesario planificar y evaluar los resultados posibles frente a cambios en los factores de producción", indicó **Marcelo De León**, coordinador del proyecto nacional de Forrajes Conservados. Un análisis cuantitativo es clave cuando se habla de productividad y eficiencia de transformación de los alimentos en productos. "Es sumamente importante dejar de considerar al maíz y al sorgo como una reserva forrajera de uso ocasional y convertirlos en elementos estratégicos en la planificación de los sistemas de producción intensivos de alta producción y rentabilidad", agregó.

La ganadería intensiva en Argentina se desarrolla mediante el aporte de cultivos forrajeros producidos sobre todo en el verano.◂

arroz orgánico y tucumano

Con el asesoramiento del INTA, desde hace cinco años el área central de la provincia de Tucumán retoma la producción de arroz.

Juan Manuel Macció, jefe del INTA Monteros, recordó que "hace 40 años había en la zona un molino llamado La Hormiga en el cual se trabajaba con arroz. Décadas después, trajimos desde Corrientes, semillas, variedades y tecnología. En esta línea, el año pasado sumamos el riego, que entusiasmó a algunos productores y apostaron por este cultivo".

En la actualidad, y con rindes cercanos a los 3.000 kilogramos por hectárea, se lo utiliza mayormente en el período de intersiembra de la caña de azúcar en campos de Monteros y de Simoca en el área central de la provincia, explicó Macció.

El arroz en esta zona del NOA se realiza sin abonos ni herbicidas: "Se lo produce en forma manual y familiar. Incluso hay una cooperativa formada por pequeños productores -Las Maravillas Ltd.- que lo cultiva en forma orgánica e integral con excelente calidad", puntualizó **Edgardo Sánchez Tello** extensionista del INTA Monteros.◂

francisco anglesio, nuevo vicepresidente del INTA

El Ingeniero Agrónomo, especializado en impacto ambiental, **Francisco Anglesio** asumió como nuevo vicepresidente del INTA. "Para mí es realmente un orgullo poder ser vicepresidente del INTA y formar parte de esta institución, como ingeniero agrónomo y como ciudadano. Estoy muy agradecido por esta oportunidad", expresó y adelantó que sus prioridades estarán puestas "en ver al país desde adentro". Explicó que pondrá "especial énfasis en temas prioritarios de la agenda, como los biocombustibles, la innovación tecnológica, el mejoramiento genético y, por sobre todas las cosas, un fuerte impulso a lo que son las economías regionales". Y se comprometió "Voy a ser uno más de la institución y mis puertas van a estar abiertas permanentemente

a los efectos de establecer vínculos y trabajar con todos los que lo necesiten, en forma conjunta y coordinada. Cuenten con una persona totalmente abierta".◂

LEGAR S.R.L.
INGENIERIA EN SOLUCIONES HIDRAULICAS
Mangueras oleohidraulicas | Centrales oleohidraulicas
Cilindros y Vastagos | Filtros de lubricantes
Maquinaria con accionamiento hidr. | Prensas y Rampas oleohidraulicas
Gruas y Elevadores hidraulicos | Repuestos Oleohidraulicos: Terminales | Bombas | Motores | Valvulas | Manchon
Direcciones Hidráulicas de vehiculos | Guarniciones | Adaptadores | Accesorios
Servicios de Reparaciones
UNICA empresa con asesoramiento por INGENIEROS ESPECIALIZADOS
Horarios Lun a Vie 08.00 a 12.00 - 16.00 a 20.00 Sab 08.30 a 12.30
Av. Adolfo de la Vega 640 - Rotativas: (0381) 433 09 07 | 156 403 928
E-mail: legar@legarsrl.com.ar - Web: www.legarsrl.com.ar - Facebook: Legar Srl
San Miguel de Tucumán (4000) - Tucumán - Argentina

ACOPLADOS RUBIOLO
Directo de fábrica
Tel: (0358) 154-907-174 - claudioracoplados@gmail.com
www.claudioacoplados.com.ar

agenda

• ***1° Seminario latinoamericano sobre "Acceso, uso y tratamiento del agua para la agricultura familiar***".

23 y 24 de Mayo de 2012 en Inst. Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Pequeña Agricultura Familiar Región NOA, Jujuy.

jzamora@correo.inta.gov.ar, (54) 0388 499-7413/16

• "***XXXIII Jornada Citrícola Nacional***".

7 y 8 de Junio de 2012 en E.E.A. en Concordia, Entre Ríos.

aerconcordia@correo.inta.gov.ar, (0345) 421 5270

• "***Principios de nutrición y suplementación de bovinos en pastoreo y feedlot***".

27 al 29 de Junio de 2012 en INTA Balcarce.

cursosanim@balcarce.inta.gov.ar, (02266) 439104.

• "***Germinación y evaluación de plántulas de soja***".

27 al 29 de Junio en E.E.A. Oliveros, Córdoba.

cursos@analisisdesemillas.com.ar, (0341) 154683676; (0341) 4818521

• "***Producción de cítricos en invernáculo - Sustratos***".

8 de Mayo en A.E.R. San Pedro, Buenos Aires.

ovalenzuela@correo.inta.gov.ar, (03329) 424074/423321, int 111.◂

vid: duplican la producción con nuevos varietales

Técnicos del INTA Tinogasta impulsaron una reconversión en los viñedos de Catamarca que permitió mejorar los rendimientos y calidad de sus vinos y pasas. **Jorge Casas**, jefe del INTA Tinogasta, explicó que "durante 25 años trabajamos y acompañamos al productor en un proceso de cambio profundo en el que se logró reponer las variedades y, mediante injertos, la consecuente reconversión de viñedos".

En INTA Expone Región NOA se mostraron las nuevas cepas, implementando uvas rosadas y sin semillas con rendimientos superiores a los 30.000 kilogramos por héctarea de fruta seca. Asimismo en la megamuestra hubo catas y degustaciones de pasas de uvas sin semillas. La exposición estuvo dividida en cuatro senderos: Valles áridos, Quebrada y Puna, Pedemonte y Yungas, Valles templados y Llanura chaqueña. En cada espacio, la muestra reflejó los principales logros institucionales en el NOA alcanzados en el marco de los ejes estratégicos de la competitividad, mediante la sustentabilidad y la equidad social.◂

inteligencia artificial para invernaderos

El Instituto de Ingeniería Rural del INTA Castelar presentó al robot Trakür -que significa niebla en Mapuche-, un prototipo desarrollado para el control de plagas en cultivos bajo cobertura que protege la salud de los operarios ya que "reduce la exposición humana a los agroquímicos", explicó **Gerardo Masiá**, uno de sus diseñadores.

El invernadero se caracteriza por ser un ámbito cerrado en el que las condiciones se mantienen casi inalterables durante el día: las temperaturas son elevadas, la humedad es alta y no se registra circulación de aire, condiciones potencialmente dañinas para la salud. "Esto expone al operador durante períodos prolongados a los plaguicidas, por eso pensamos en un robot", señaló Masiá.

Asimismo, el investigador aseguró que con Trakür se respetan al máximo las buenas prácticas en invernaderos en cuanto al modo de distribución de los productos, la velocidad a la que se hace y con las dosis exactas que se requieran en cada caso en particular: "Mientras más exacta sea la dosificación mejores serán los resultados".

Andrés Moltoni, del Laboratorio de Electrónica en Castelar, explicó que se trata de "un vehículo autónomo, robusto, económico y que se traslada a través de un sistema filo-guiado -o riel virtual: un cable que emite una señal y que el robot capta a partir de sensores-. Es eléctrico y se alimenta con una batería de 12V que le permite desplazarse a velocidades que van desde 1,4 a 4,2 kilómetros por hora. Además, posee una autonomía superior a 8 horas y una cámara a través de la que realiza el seguimiento remoto de la unidad.◂

La Casa del Tractor
Rectificaciones Repuestos
TRACTORES - MOTORES - BOMBAS INYECTORAS
DEUTZ Cummins Perkins
ITALIA 875 (ESQ. AV. SIRIA) - S. M. DE TUCUMAN - TEL.: (0381) 4304602
lacasadeltractor@gruponar-ba.arnetbiz.com.ar

1 y 2 DE JUNIO DE 2012
TRANCAS - TUCUMAN

3 TERCERA EXPO LACTEA DEL NORTE

- REMATE DE HOLANDO PARA TAMBO
- EXPOSICION Y VENTA DE MAQUINARIAS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES
- EXPOSICION Y JURA DIDACTICA DE VACAS LECHERAS
- DISERTACIONES REFERIDAS A LA ACTIVIDAD LECHERA

Festival de música popular: ARTISTAS NACIONALES Y PROVINCIALES

PREDIO FERIAL MUNICIPAL "*Roque Raúl Romano*" (EX RUTA Nº9 - TRANCAS)

ORGANIZAN:

MUNICIPALIDAD DE TRANCAS

MESA DE LECHERÍA DE TUCUMÁN

AUSPICIA:

GOBIERNO DE TUCUMAN

INDELMEC

El Molino Eterno

FABRICACION Y VENTA DE:

Molinos de viento para extracción de agua de 6, 8, 10, 12 pies.
Torres para molinos desde 3 metros a 14 metros de altura.
Torres para tanques. / Cierres automáticos para tanques australianos.
Tanques cónicos para torres de 1000 a 3000 litros. / Tanques australianos desde 3000 a 800.000 litros. / Bebederos. / Cilindros (bombas) para molinos y todo tipo de accesorios. / Todos los elementos sujetos a corrosión están galvanizados por inmersión en zinc en caliente.
Stock permanente de repuestos.
Nuestras torres son las más reforzadas del mercado.

San Martín 1832 - 2107 Soldini (Santa Fe) - Tel: (0341) 490-1026/27.
E-mail: info@molinos-indelmec.com.ar - www.molinos-indelmec.com.ar

GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-0002922
NORMA 9001-2008
DISCOS Y CUCHILLAS

La calidad de las grandes marcas...

- Discos y cuchillas
- Púas y arcos de cincel
- Cuchillas para rolos
- Ejes y puntas de ejes
- Mazas forjadas
- Cuchillas para cosechadora de caña de azúcar
- Reja arranca papas

Sofama
SEVERINO COEGO - SOFAMA S.A.

Administración y Fábrica:
Av. Fortín El Chañar 345 - Casilla de Correo 37
Tel. y Fax: (03462) 44-0131 - 44-0075 rot.
S6009WAA **TEODELINA** - Sta. Fe - Argentina

e-mail: sofama@sofama.com.ar
www.sofama.com.ar

Depósito Rosario:
Maipú 2240/50
Tel.: (0341) 481-6322 - Fax: (0341) 481-6228
S2000FSL **ROSARIO** - Sta. Fe - Argentina

LÍNEA DE FAX LAS 24 HS.
SIN CARGO: 0 800 88 80274

un ministerio de agricultura a puertas abiertas

"Consolidar a nuestro país como líder agroalimentario implica apoyar de manera decisiva a todos los productores, empresas y cooperativas nacionales para que puedan agregar valor y posicionarse en los mercados mundiales. Este es el camino que nos indicó la Presidenta **Cristina Fernández de Kirchner** y que vamos a profundizar a lo largo de nuestra gestión.

Para lograrlo, hemos creado Subsecretaría de Agregado de Valor y Nuevas Tecnologías, que será clave para la aplicación de políticas orientadas a impulsar la innovación y el crecimiento sustentable de los emprendimientos productivos agroalimentarios.

La fundación del Instituto de Planeamiento Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial 2020 tiene como objetivo darle jerarquía al trabajo que desarrollaron las provincias, universidades, escuelas agrotécnicas y organizaciones sociales, de la mano del Estado nacional.

Por otro lado, hemos dado un paso decisivo para afirmar nuestra soberanía a través de la sanción y reglamentación de la Ley de Tierras Rurales. Esta herramienta jurídica nos permite resguardar, en manos de los argentinos, un recurso estratégico no renovable directamente ligado a la producción y al consumo de alimentos. Las puertas del Ministerio de Agricultura están abiertas para intercambiar ideas y resolver problemas concretos, con el foco puesto en la realidad específica de cada zona productiva.

Invitamos a todos a trabajar con nosotros para lograr este nuevo rumbo, para dar un salto de calidad institucional en el manejo de las políticas públicas orientadas al sector agroalimentario".◂

*Por **Norberto Yauhar**,*
Ministro de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación

empresas de agroquímicos y CRA capacitarán a productores

El presidente de Confederaciones Rurales Argentinas (CRA), **Rubén Ferrero**, y el presidente de CASAFE (Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes), **Sergio Rodríguez**, firmaron un acuerdo para la capacitación de productores en las Buenas Prácticas Agrícolas, que permiten el mayor aprovechamiento de la tecnología mediante un desarrollo sustentable.

"El éxito del esfuerzo conjunto entre la entidad de productores y la cámara que agrupa a las empresas de agroquímicos y fertilizantes ha sido probado en las ediciones anteriores de este programa, ejecutadas los dos últimos años, durante los cuales se instruyeron a más de 4000 productores de 25 sociedades rurales de todo el país", explicaron desde CASAFE.

Rubén Ferrero, presidente de CRA, expresó que "el acuerdo es una continuidad de lo que se viene haciendo. Este convenio apuesta a un mejor trabajo y a unas buenas prácticas productivas. Sirve para trabajar de una manera más eficiente, aportando a la sociedad en su conjunto y beneficiando a los productores".

Por su parte, Sergio Rodríguez, interpretó el acto en que "ambas entidades expresan la adhesión a los valores de la Responsabilidad Social Empresaria y al concepto de sustentabilidad, entendida ésta como la integración armónica de la productividad, el bienestar humano y la responsabilidad hacia el medio ambiente en el uso de la tecnología".

El programa procura capacitar a los productores de todo el país en las Buenas Prácticas Agrícolas necesarias para que el uso de los agroquímicos resulte en una maximización de sus beneficios y una minimización de sus riesgos. A la vez se busca concientizarlos en los programas Depósito OK, para el acopio de productos, y de Agrolimpio, sobre el manejo de la disposición final de los envases de agroquímicos.◂

Fuente: Primicias Rurales, elenfiteuta.com. Foto: www.cra.org.ar

AGROPLAST
FABRICA DE PRODUCTOS EN PLASTICO REFORZADO TANQUES Y CISTERNAS

Depósito cilíndrico vertical. Cap. 1000 a 50000 lts.

Depósito esférico base metálica Cap. 3000 a 5000 lts.

Depósito cilíndrico base longitudinal Cap. 1000 a 30000 lts.

Depósito elíptico con base para transporte. Cap. 1000 a 15000 lts.

Arturo M. Bas 1175 - (5974) Laguna Larga - Telefax: (03572) 480301 - Córdoba
agroplastfm@hotmail.com - www.centrocomercialII.com.ar

Plásticos Santiago Lobo
FABRICACIÓN DE CAÑOS DE POLIETILENO DE 1/2" A 2" PULGADAS
Berutti 582 - C.P. 4000 - S.M. de Tucumán
Tel. (0381) 4244892 - Cel. (0381) 155002095
e-mail: plastilobo@yahoo.com.ar

HERO®
INSECTICIDA

DOBLE ACCIÓN DE CONTROL, DOBLE GOLPE CONTRA LAS PLAGAS.

EL SUPERPODER INSECTICIDA!!!

Hero es un Insecticida de Doble Acción, que suma Bifentrin y Zetametrina: un doble golpe contra Insectos chupadores y masticadores.

Póngalo en acción en cultivos y en el Barbecho Químico.

Llegó Hero.
Llegó el Super Control.

FMC®

Av. Madres de Plaza 25 de Mayo 3020 - Piso 7. Of 6 | Rosario (2000) - Argentina
Tel:. +54 341 527-1387 | www.ruralco.com.ar

Ruralco

PELIGRO: SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Hero® y FMC® son marcas registradas de FMC Corporation.

Santa Sylvina es Nutrición Certificada.

Santa Sylvina es Rendimiento Seguro.

Los rindes que espera sólo se logran con una nutrición confiable. Santa Sylvina cuenta con el asesoramiento especializado y la línea de productos que le aseguran excelente calidad y un rendimiento superior. Sin diferencias de nutrientes entre partidas. Porque nuestra planta está certificada ISO 9001 en todos sus procesos.

Porque cuanto mejor es el alimento mayor es la producción.

NUTRICIÓN CERTIFICADA
PLANTA CERTIFICADA ISO 9001

SANTA SYLVINA
NUTRICIÓN ANIMAL

Más información al 03471 499072 o vía mail: administracion@santa-sylvina.com.ar | **www.santa-sylvina.com.ar**

AGROS SOLUCIONES
una EMPRESA DE CIAGRO

SIEMPRE DONDE EL PRODUCTOR NOS NECESITA

VETERINARIOS AGROQUÍMICOS FORRAJERAS HORTICULTURA

SUCURSALES AGROS REGIÓN NOA

SALTA:
Francisco Fernández 1105 | Tel: (0387) 4 231629 | salta@agrosoluciones.com.ar

EMBARCACIÓN:
Av. España 509 | Tel: (03878) 4 71377 | embarcacion@agrosoluciones.com.ar

J. V. GONZÁLEZ:
Sarmiento 30 | Tel: (03878) 4 20220 | jvgonzalez@agrosoluciones.com.ar

TUCUMÁN
Quintín Cholfi 27 | Tel: (0381) 4 275005 | tucuman@agrosoluciones.com.ar
4101 Las Talitas - Altura Juan B. Justo 3400

Guapo 60 FS
CIANEX
TEBUZIM

www.agrosoluciones.com.ar

para invertir se necesitan reglas de juego claras

Según los especialistas, el futuro del negocio ganadero resulta incierto y se prevé una difícil y larga recuperación del stock. "Para invertir se necesitan reglas de juego claras. Y hoy pueden observarse una serie de medidas que están vigentes y que van a empezar a hacer daño en el mediano plazo", advierte **Dardo Chiesa**. En rigor, parte de esas políticas que menciona llevaron a que en 2011 se faenaran en el país unas 600.000 vaquillonas, registrando una caída en la faena de vaquillonas del orden del 40% con respecto a 2010 y del 70% en relación a 2009. Y si a las exportaciones nos referimos, en 2005 Argentina exportó 770.000 toneladas (el valor más alto de los últimos 30 años), mientras que en 2011 se enviaron al exterior apenas 240.000 toneladas, una cifra que coloca al país en el octavo lugar de exportadores mundiales por debajo, incluso, de socios minoritarios del Mercosur como Paraguay y Uruguay.

Para el director de la Sociedad Rural Argentina, **Fernando Canosa**, "en primer lugar se debería trabajar una Ley en el Congreso de la Nación que dé previsibilidad al sector. Esto debería incluir un cambio en las reglas de comercialización y una apertura total de las exportaciones".

Según Canosa, "hay que unir esfuerzos para lograr un mayor peso de faena de los animales incentivando fuertemente a los diversos sectores productivos". Y agrega: "También hay que apoyar con políticas activas el consumo de carnes alternativas".

Por su parte, el ex presidente del Grupo Quickfood/ Marfrig, **Luis Bameule**, opina que "es fundamental buscar la integración y generar acuerdos o programas de largo plazo que atraviesen los gobiernos", y añade que "los países que más efectivos fueron en esto son los que lograron consensuar algunas normas mínimas y mantenerlas por largos períodos".

Asimismo, el economista **Carlos Seggiaro** sostiene que "la falta de oferta en el mercado produjo un cambio estructural en el negocio que se va a traducir inevitablemente en la modificación de las relaciones de poder, no sólo dentro de la cadena de valor de la carne, sino también hacia afuera".

El aumento de precios que registró la carne vacuna entre 2010 y 2011 produjo una notable retracción del consumo interno que se redujo a 53 kilos promedio por habitante el año pasado, muy por debajo del récord de los 75 kilos alcanzado en 2009. De esta manera, la relación con los demás tipos de carnes se ajustó notablemente tras registrar en 2011 un consumo local de 40 kilos de pollo por habitante y de 12 kilos de carne porcina. "Esto es un cambio notable que indica que hay una estructura de demanda interna de carnes que va a ser totalmente distinta a la que hemos visto históricamente. Si efectivamente, cuando se recupere el stock ganadero, esto sigue así, la carne vacuna va a haber perdido el peso político histórico que tuvo, y por lo tanto va a haber menos presiones políticas para exportar los excedentes", considera Seggiaro.

Por su lado, el presidente del IPCVA, **Gonzalo Álvarez Maldonado**, afirma que "es necesario que el productor sepa que lo que está invirtiendo hoy en genética, pasturas y buena sanidad, le de una rentabilidad suficiente en el futuro".

Para Álvarez Maldonado, "se necesitan políticas activas en toda la cadena de ganados y carnes. En estas políticas indudablemente vamos a tener disidencias, pero tenemos la obligación de coincidir". Desde el año 2006, y para "privilegiar a la mesa de los argentinos", surgió un propósito intervencionista basado en la prohibición de exportar, en la asignación de permisos de exportación y de cuotas, en el control de precios y porcentajes de producción para exportar a condición de vender una parte al consumo local a precios reducidos.

Ni siquiera se salvaron las ahora 30.000 toneladas de cuota Hilton de alta calidad y precio, con destino a la Unión Europea y cumplidas durante los 30 años de vigencia, de las podas exportadoras. En el actual ciclo, se estima que perderán su condición de privilegio con motivo de su irregular distribución entre las empresas exportadoras unas 10.000 toneladas que significarían una baja de ingresos del orden de los 25 a 30 millones de dólares, en un contexto de reducción de importaciones en lugar de promover las exportaciones que deben sortear todo tipo de trabas.

La falta de pasto causada por la ausencia de lluvias durante todo diciembre y buena parte de enero en las principales regiones ganaderas del país, produjo una caída del 11% en el precio de la hacienda de consumo en el Mercado de Liniers, según un informe del CREA. El documento explica que la baja en el precio de la hacienda de consumo arrastró el valor de la hacienda de invernada, que disminuyó en el primer mes del año un 5% en promedio. En este contexto, en la actualidad en la Argentina hay alrededor de 49 millones de cabezas contra las 60 millones que había en el año 2007, según cifras del Senasa. En tanto, con el consumo local y la exportación severamente reducidas, se estima que en el sector se han perdido unos 7000 empleos y que en los próximos meses este número aumentaría considerablemente con el cierre de 120 empresas fabriles. Para peor, esta situación -que ya lleva dos años- aún no muestra señales de que pueda normalizarse en el corto plazo. Para el consultor **Víctor Tonelli**, "en 2012 la oferta va a ser muy escasa, al igual que en 2013; recién a partir de 2014 uno puede esperar que haya una oferta, no digo normal, pero sí más equilibrada. En todo este tiempo, hasta 2014, hay que esperar precios altos para el consumidor y continuidad de valores atractivos para los productores", concluyó Tonelli.◂

Fuente: Anales de la Sociedad Rural Argemtina - Marzo 2012

Para una buena cosecha...

Los Heguy
semillas

TRIGO

Sursem
Tu próxima semilla

LA TIJERETA
Decisiones rentables

EEAOC

NIDERA SEMILLAS

GARBANZO

- Norteño
- Chañarito
- Mejicano

Semillero Productor - Distribuidor

Luis Lobo de la Vega 147 Local 8 - CP 4107 - Yerba Buena - Tucumán
Tel: (0381) 425-6011 - E-mail: info@losheguy.com.ar

CONTROL SATELITAL DE VEHÍCULOS

EN **TIEMPO REAL** VEA LA **UBICACION, VELOCIDAD** Y **TRAYECTORIA** DE LOS VEHICULOS DE SU FLOTA.

INFORMACIÓN QUE BRINDA ESTE SISTEMA:

Posición geo referenciada del vehículo en tiempo real >> Velocidad por cada punto del recorrido >> Distancia recorrida >> Velocidad máxima y promedio >> Reportes históricos de alertas >> Administración remota del vehículo >> Acciones personalizables por posición >> Reportes automáticos por mail o sms.

Visite nuestra web:
www.albieroseguridad.com.ar

Casa Central Tucumán:
Catamarca 479 - CP 4000
Tel.: (0381) 430-5677 PBX

Sucursal Tafí del Valle:
Av. Calchaquí S/N
Tel.: (0381) 155-038576

Sucursal Salta:
Av. V. Toledo 874 - CP 4400
Tel./Fax: (0387) 421-8800

Sistemas de Seguridad
Albiero

17 cosechadoras trabajan en simultáneo en mato grosso

En la Hacienda Itamaratí, en el municipio brasileño Campo Novo do Parecís, Mato Grosso, diecisiete cosechadoras Case IH trabajaron en simultáneo en el marco de la primera cosecha de soja del año.

El campo perteneciente al Grupo André Maggi, líder en el sector agropecuario brasileño, posee un total de 12.700 hectáreas cultivadas de maíz, 17 mil de algodón y 39.400 de soja. La hacienda trabaja con cuarenta y ocho cosechadoras Case IH, indispensables para mantener los altos rendimientos que posse. Además, la flota está compuesta con más de 60 tractores de la marca.

Entre las cosechadoras elegidas se encuentran treinta Axial-Flow 2399, diez Axial-Flow 8120 y ocho Axial-Flow 2566. Con respecto a los beneficios conseguidos por la utilización de estos equipos, el gerente de Unidad Agrícola, Leonir Pedro Bertolín, dijo que "elegimos a la marca porque sus equipos son los que ofrecen la mejor tecnología. Además, a los operarios les resulta simple utilizarlos eficientemente y las tareas de mantenimiento son sencillas de llevar adelante".

El Grupo André Maggi posee doce haciendas en el estado, dentro de las que se preserva un espacio de la vegetación nativa -posee un total de 80 mil hectáreas protegidas-. En el caso de Itamaratí, 50.900 hectáreas del terreno se reservan según la ley forestal de la región.◂

exposición Rural 2012

19 al 31 de julio en palermo, buenos aires

La 126° Exposición de Ganadería, Agricultura e Industria, Internacional se realizará desde el 19 a 31 de julio de 2012, como es habitual, en el predio de la Sociedad Rural Argentina en Buenos Aires.

La Exposición Rural de Palermo es una de las muestras agro-ganaderas más grandes y visitadas del mundo, con una concurrencia cercana al millón de personas. Durante la misma, se realiza una importante cantidad de eventos entre los cuales se destaca la exposición ganadera, remates, conferencias y demostraciones de la más variada índole para la delicia de los concurrentes.◂

Para mayor información: www.sra.org.ar

el mundo mira agroactiva para vender y comprar

AgroActiva es un gran centro generador de negocios pero ya no exclusivo para Argentina sino para el mundo. Cada año es mayor la presencia de extranjeros, participando de distintas formas, y para la edición 2012, del 6 al 9 de junio en Ruta Nacional 9, Km. 386, Cañada de Gómez, Santa Fe, se prevé una masiva concurrencia de visitantes del exterior.

Tanto los que vienen a comparar, por la calidad de la maquinaria argentina, como los que llegan al país a ofrecer sus productos a los vanguardistas productores y contratistas nacionales, confluyen en un ámbito ideal para hacer negocios.

Una de las herramientas para alcanzar este objetivo es la rueda comercial que organiza la Agencia Pro Córdoba en el marco de la exposición y que, para este año, espera contar con unos 20 operadores empresariales. Está confirmada ya la concurrencia de visitantes de Bulgaria, Rusia, Sudáfrica, Australia, Estados Unidos y Latinoamérica toda.

Uruguay presente con 30 empresas

No sólo visitantes del exterior se esperan sino también expositores de diversos países. El caso más resonante es el de Uruguay que, mediante la iniciativa del Ministerio de Industria uruguayo y la Fundación Uruguay XXI estarán, por segundo año consecutivo, presentes. Contará con un pabellón de 600 m^2 donde estará instalada una carpa de 300 m^2, en la que alrededor de 30 empresas proveedoras de bienes, insumos y servicios dirán presentes en la exposición.

Atraer productores

La idea de los organizadores es convocar a personas de países de la región y, de acuerdo a las propuestas existentes, AgroActiva ya tiene un fuerte vínculo en Uruguay, se apuntará con mayor fuerza a Brasil, Paraguay y Perú. El interés está, tanto de productores como de los empresarios locales por vender en el exterior, por lo que mediante un convenio con Coovaeco (agencia oficial de la exposición) y un aporte económico de AgroActiva, se está trabajando fuertemente en contactar a posibles visitantes de Sudamérica.

Mayor demanda

Otro de los aspectos que evidencian el posicionamiento internacional de AgroActiva es la gran cantidad de consultas, superior a la de años anteriores. De todas las latitudes se reciben contactos de personas, empresas u organismos estatales interesados en asistir a la feria.◂

Fuente: www.agroactiva.com

CICERNOVA

Inoculante para semillas de garbanzo

Formulado a base de cepas de *Mesorhizobium cicerii*

- Produce tempranamente una gran formación de nódulos.
- Genera un mayor desarrollo de masa radicular.
- Acelera la germinación y emergencia.

Más información en www.laboratoriosnova.com.ar

NOVA
Calidad en tus cultivos

LUBRE SRL

Distribuidor YPF

Lubricantes
Parafinas
Aceites emulsivos para citrus

Combustibles
Agroquímicos
Fertilizantes

LOS MEJORES PRODUCTOS CON EL MEJOR SERVICIO

Domicilio Comercial: Alberdi 243 - Tucumán
Tel.: (0381) 4220816 - 4218974 - cbarbaglia@arnet.com.ar

Dom. Planta: Ruta Nac. 9 Km. 1306
Los Nogales - Tuc. - Tel.: 4921419

www.lubreintra.com.ar

Inventemos el futuro YPF

Monasterio 477 (1284) - Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: 011-4942-1648 - 4308-0484 / 4308-5736
Serv. Técnico: 0810-222-4984 - E-mail: info@crinigan.com
www.crinigan.com

Por **Fabián Seidán**

soja 2012: una campaña atípica, lejana a lo ideal

Mientras se estima que la cosecha nacional caerá de las 49,2 millones de toneladas de 2011, a casi 44 millones de toneladas para este año, en el NOA, técnicos y productores coinciden al hablar de pérdidas superiores al 30 por ciento. En trigo, la superficie de siembra también caería de manera estrepitosa, siendo la colza y el garbanzo las mejores alternativas.

El Noroeste Argentino sufrió una grave y generalizada sequía durante el verano, con lluvias por debajo de lo normal y temperaturas, por encima del promedio para la época, lo que terminó por afectar toda la campaña de granos gruesos, al punto de que muchas áreas soportaron un déficit hídrico calificado por lo expertos como de muy severo. Esa situación hace que hoy en la zona se hable de que habrá muchos casos de rindes que van de regulares o muy bajos, y con pocos cultivos en situación favorable, tanto en soja como en maíz.

Las zonas más afectadas comprenden vastas extensiones de Tucumán, Salta, Catamarca, Jujuy y Santiago del Estero. Y si a ello se suma Chaco, se estaría hablando de una zona que produce algo así como 6,7 millones de toneladas de soja y unas 2,9 millones de toneladas de maíz.

El presidente de la Confederación de Asociaciones Rurales de Tucumán (Cartuc), **Víctor Pereyra**, explicó al respecto que al ser una campaña que está definida en materia de rendimiento, ya que la sequía hizo estragos con el grano, y lo que se trilló en la provincia y toda la región es una clara muestra de la situación. "A eso hay que sumarle la inclemencia del tiempo lluvioso durante la trilla de casi todo el mes de abril. Muchos pensamos que en soja las pérdidas pueden llegar hasta un 50 por ciento".

Para Pereyra, el mal no termina ahí y aclara que para colmo el precio no ayuda, los costos de producción y cosecha se incrementaron y a todo hay que sumar fletes sumamente elevados para la región que disminuyen márgenes de ganancias a su mínima expresión. "Si a todo eso sumamos que en la provincia de Tucumán se aprobó un nuevo código tributario con Ingresos Brutos más altos que afecta a la actividad primaria, hacer otros productos que no sean soja será casi imposible". Y es que el dirigente rural se refiere puntualmente al tema del maíz, ya que no cuenta con buenos precios, ni mercado, ni reglas de juegos claras, y con los fletes decididamente altos, todo termina por hacer poco rentable la producción. "Es una situación inaceptable que llevará a la corta a que no podamos hacer maíz en toda la provincia".

De acuerdo a un informe elaborado por el Grupo CREA, el efecto agronómico de estas extremas condiciones climáticas -400 milímetros de lluvia menor a la normal para la época-, sobre la soja se llevó a que inicialmente se haga siembra tardía, lo que genera un desarrollo con bajo porte y escasa producción de vainas por planta. Así, en la parte final del cultivo se afectó el peso de 1.000 granos y se acortó el ciclo por secado anticipado. Iniciada la trilla, estos fenómenos dan lugar a una alta producción de grano verde, que en muchos lotes alcanza al 60% de lo cosechado, afectando la calidad de la producción final.

Un sondeo en distintos campos de la zona NOA a fines de marzo mostró una caída promedio de 46 por ciento en los rindes de soja respecto de lo esperado a la siembra. La investigación técnica abarcó alrededor de 150.000 hectáreas, con datos de localidades que aportan el 66 por ciento de la producción regional.

La sequía también fue grave en el maíz, producción que sufrió un déficit de entre 400 a 600 milimetrajes de lluvia en el acumulado de la campaña. "Eso trajo aparejado cosechas muy bajas o nulas por el desfase entre la liberación de polen por la flor masculina y su recepción en las espigas. La situación se agravó con ataques de orugas e invasión de hongos. También hubo grandes superficies de cultivo que se perdieron por no haber podido sembrarse a tiempo", indicó **Marcelo Bucal**, asesor de CREA El Palomar.

Como promedio del maíz en todos los campos CREA de la región NOA se estiman pérdidas de rendimiento del 45 por ciento, sobre 44.000 hectáreas relevadas.

Si a la mala campaña se le suma la situación de los fletes, la ecuación final es muy crítica. "Un productor del NOA, para cumplir con las entregas en puertos de Rosario (Santa Fe), deberá resignar, del rinde obtenido (45 por ciento menor al histórico), un 50 por ciento adicional para trasladar su mercadería a silos en Rosario. Por eso, desde CREA decimos que entre las diferencias de precio cobrado respecto del FAS teórico, fletes y reducción del rendimiento, el ingreso neto de la actividad se reducirá casi un 59 por ciento".

Datos publicados por la asociación Argentina de Consorcios de Experimentación Agrícola, destacan que la situación de la soja y el maíz, también es grave en la provincia de Santiago del Estero y en el Chaco. Por ejemplo, indican que en la zona núcleo -Sachayoj y Pozo del Arbolito- sufrió el peor comportamiento hídrico de los últimos 15 años. Así, sobre unas 180.000 hectáreas, dio como resultado una baja en promedio del 36 por ciento en los rindes de la principal oleaginosa. En Charata, por ejemplo, se habla de lotes de soja con rindes cero, mientras que en otra localidad como La Paloma, la cifra alcanza los 500 kilos por hectárea.

En maíz, las pérdidas de rinde alcanzarían el 30 por ciento promedio, aunque también se observaron muchos lotes con pérdidas del 50 al 60 por ciento, en tanto hay otros donde directamente no se cosecharán.

Como principal consecuencia, los productores -sobre todo los que arriendan- ya avisaron que han optado por ajustar los

gastos mermando por ejemplo la inversión en los campos. Así, en cultivos de bajo rendimiento, se cosecharán con máquinas viejas evitándose contratar el servicio a terceros.

Tucumán, una de las provincias más afectadas, con zonas puntuales y con grandes pérdidas en La Cocha y con cero de producción. También en el noroeste de Santiago del Estero, donde llovió entre 100 y 130 milímetros en los últimos dos meses, cuando el registro histórico es de 300 milímetros, allí también están comprometidos los campos maiceros.

En Tucumán, antes del inicio de campaña, los productores tenían buenas perspectivas de cosecha y existía la posibilidad de repetir los números de 2011, sin embargo está claro que en soja habrá alrededor de un 30 por ciento menos y en maíz hasta un 40 por ciento de pérdidas, con localidades donde hay lotes que perdieron el 100 por ciento de su siembra.

En ese contexto, el productor del Grupo CREA **Daniel Rossi**, recalcó en una entrevista que los rindes obtenidos en soja dependen siempre de la zona analizada y del antecesor del cultivo. "En los mejores lotes se obtienen entre 1.200 y 1.300 kilogramos por hectárea, y que son aquellos que provienen de rastrojos de maíz, con buenos barbechos, porque el maíz no se llevó toda la humedad del suelo, por lo que quedó agua disponible para la soja".

Aclaró que en Tucumán también hay lotes de 1.000 kilogramos que provienen de rastrojos de trigo, donde este grano se llevó parte de la humedad disponible en el suelo, secando el perfil del agua remanente; ésto se puso peor porque no hubo buenas lluvias en la región.

Para el técnico-productor, el castigo por la sequía, de menor a mayor, fue para los campos con antecesor maíz, soja y trigo, donde los más castigos fueron los granos de los grupos cortos, y los menos castigados los grupos V y VI, y los largos VII y VIII, además de los tardíos GL VIII. De esta manera se puede concluir que en Tucumán los rindes mínimos oscilan entre los 800 y 1.000 kilogramos por hectárea, y los máximos hasta 2.500.

En fin, la sequía que afectó al NOA y NEA hará caer a 43,1 millones de toneladas la producción argentina de soja para la presente campaña, sobre una expectativa superior a las 45 millones de toneladas, debido a las dificultades climáticas que afectaron el desarrollo de los cultivos oleaginosos en Tucumán, Salta, Chaco y Santiago del Estero. En tanto, en maíz la producción rondaría los 19,7 millones de toneladas por el estrés termohídrico sufrido en dichas regiones.

El relevamiento de los daños registrados en las cuatro provincias pertenecientes al norte argentino, con una capacidad de cultivo de 2,5 millones de hectáreas sojeras muestra rindes menores a los 1.000 kilos en muchas zonas y pérdidas que reducen en un 30% las 6 millones de toneladas previstas para el presente ciclo. Por ello, se estima en casi 43,1 millones de toneladas la producción de soja para la presente campaña, con un rendimiento promedio de 2.300 kilos por hectárea, es decir 100 kilos menos que en la previsión anterior.

Esta situación representa un perjuicio directo a los productores con posibilidad de quebranto inmediata, porque pierde plata que gastó e invirtió para afrontar la campaña. Hay que ver que la sequía encontró a los productores con la inversión hecha en sus cultivos: herbicidas, insecticidas, fungicidas y otros insumos aplicados ya que la seca expuso a los lotes de soja a una fuerte presión de insectos, lo que obligó a los agricultores a reforzar los esfuerzos y gastos en el control. A esa inversión realizada debe sumársele la necesaria para cosechar los lotes. Se estima que la trilla cuesta entre 300 y 320 pesos la hectárea. Y como consecuencia más lejana, la des-financiación para la próxima campaña con muchos casos de salida de productores de cultivos alternativos como el maíz, por ejemplo.

Menos trigo

Según afirman consultores técnicos de los grupos CREA en el país, la cebada, la colza, el garbanzo y la arveja pueden ser las alternativas invernales para este año ya que los resultados agronómicos, pero sobre todo económicos, de los cultivos invernales tradicionales no fueron buenos en los años que pasaron. Víctor Pereyra (Cartuc), sobre este tema, dijo que en Tucumán seguramente este invierno se hará muy poco trigo por varios factores siendo uno el intervencionismo del mercado, la falta de agua en muchas zonas productivas, y el precio que cayó hasta 70 dólares. "En el NOA es difícil invertir en un producto donde la inflación y suba de cotos no dan respiro, y que al final no se sabe si se podrá vender y a qué precio".

Igualmente la situación de muchas zonas productoras en la cual las sequías golpearon muy fuerte a los productores, estas alternativas deben ser bien evaluadas y que la decisión de siembra vaya acompañada de un correcto diagnóstico de los contenidos de humedad acumulada en los suelos para evitar inconvenientes en el desarrollo del cultivo.

Con los productores en el límite por las intervenciones en el trigo, en los últimos años, esas alternativas productivas se convirtieron en la vía de escape al cereal, cuando faltan días para el inicio de la nueva campaña triguera.

Se estima una caída de al menos 20 por ciento en la siembra de trigo. De cumplirse las estimaciones, la superficie de 4,62 millones de hectáreas del ciclo pasado bajaría a 3,7 millones. Esa cifra es la segunda entre los peores registros de los últimos 100 años, luego de los 3,5 millones de hectáreas de la campaña 2009/2010.◂

Por **Fabián Seidán**

limoneros, atentos ante represalias en españa y la unión europea

El presidente de la Asociación Tucumana del Citrus, Roberto Sánchez Loria, indicó que sería injusto que un problema entre una empresa privada y un estado nacional se traslade a otros sectores. "Sería perjudicial para todos", dijo.

Si fue una medida acertada o no, el tiempo lo dirá. Pero por ahora, los productores agropecuarios de economías regionales como los citricultores tucumanos cruzan los dedos para que su actividad, en materia de exportación de fruta fresca, no se vea afectada por represalias en España y países del viejo continente.

Y es que es vox populi el hecho de que el Gobierno español buscará de alguna manera tomar algún tipo de represalia contra la Argentina luego de que el gobierno de Cristina Fernández de Kirchner, decidiera expropiar YPF a la española Repsol.

En Tucumán, principalmente, muchos hablan de que las exportaciones de origen agropecuario argentino a España y a la Unión Europea podrían sufrir un duro golpe en los próximo días si el país ibérico impusiera trabas comerciales por la expropiación de YPF a Repsol.

Hay que ver que sólo el año pasado, la "Madre Patria" nos compró productos por un total de 3.000 millones de dólares, y de ese total, casi las dos terceras partes fueron de origen agrícola: entre 1.460 y 1.790 millones de dólares.

El principal producto que importó España fue el biodiésel argentino elaborado sobre la base de aceite de soja, por una suma cercana a los 900 millones de dólares según datos del Instituto de Negociaciones Agrícolas Internacionales (INAI), siendo este producto el primero que se vería afectado si España definitivamente decide limitar el ingreso del biodiésel argentino y darle prioridad al elaborado por países de Europa.

Otro producto que podría verse perjudicado por la represalia hispana sería la harina de soja que en 2011 manifestó ventas a España por 550 millones de dólares. En importancia, les siguen los limones, las peras, manzanas, y carne vacuna, con perjuicios gravísimos para las provincias productoras.

ASAJA Alicante - Jóvenes Agricultores de España, exigió que entre las medidas de represalia a Argentina se contemplen acciones contra el limón tucumano, como vetar sus importaciones, no sólo en España, si no en el conjunto de la Unión Europea.

ASAJA Alicante consideró que al ministro de Agricultura de España, **Miguel Arias Cañete**, tiene ahora una buena oportunidad para defender la producción nacional y conseguir que se ponga freno a las importaciones de limones de Argentina que compiten con la fruta local. La entidad busca potenciar las posibilidades de comercialización del Limón Verna, que se encuentra actualmente en campaña en Alicante.

Y es que la crisis del limón en Alicante se ha intensificado durante los últimos años lo que ha provocado una disminución de la superficie cultivada, que supone un problema para los terrenos salinos, el medio ambiente, ya que el limón se posiciona como uno de los árboles más importantes en la absorción del CO_2 de la atmósfera y para las poblaciones rurales. Los bajos precios en origen han provocado la desaparición de 4.100 hectáreas de limón en España desde 2000 a la fecha, cifra que seguirá en aumento ya que año tras año continúan abandonándose campos por la falta de rentabilidad. Aún así, el valor económico de la producción de limón supera los 52 millones de euros, teniendo en cuenta sólo el precio en campo.

En un comunicado, ASAJA explicó: "El sector limonero español sería capaz de crear mucha más riqueza y trabajo, siempre y cuando se den las condiciones adecuadas. Para ello es necesario frenar los abusos especulativos que se producen en los mercados, que sólo benefician a la gran distribución, y defender nuestra producción nacional, permitiendo importar sólo cuando se haya comercializado lo autóctono, tal y como se cumple en otros países".

"Es el momento perfecto para impedir importaciones de países terceros en los que no se producen con las mismas garantías alimenticias e, incluso, utilizan productos fitosanitarios prohibidos en nuestras fronteras desde hace una década".

Y agrega: "La cúpula del poder de Bruselas debe cambiar. Lo primero tiene que ser lo nuestro, por eso entramos en un Mercado Único. En los acuerdos de liberalización comercial con Tucumán, Marruecos, por ejemplo, tendría que contemplar plazos de entrada para que se impida la llegada masiva de sus productos cuando ya disponen de ellos en su territorio".

La posibilidad de que España tome represalias contra el limón está latente y por eso, referentes del sector citrícola están atentos ya que no habrá mercados donde colocar la fruta excedente si se cerrara el bloque europeo.

El titular de la Asociación Tucumana del Citrus, **Roberto Sánchez Loria**, reconoció públicamente que una medida española en contra de los productos agrícolas que exporta Argentina sería perjudicial para los productores locales, pero igual opinó que no se deberían mezclar problemas entre un Estado (Argentina) y una empresa privada (Repsol). "Pienso que todo se debería dirimir en esa instancia. Si se plantearan represalias que impidieran el ingreso de productos argentinos a España o a la Unión Europea, esta medida sería bastante injusta", señaló.

El dirigente citrícola explicó que cualquier bloqueo o suspensión del ingreso de los limones tucumanos a la Unión Europea se presentaría como una situación muy delicada, ya que no perjudicaría a los exportadores tucumanos solamente. "No estamos hablando de exportaciones que hacemos de manera eventual, sino de un negocio que se lleva adelante desde el nacimiento mismo de la Unión Europea como bloque, donde hay muchas empresas europeas involucradas. Si se suspendiera la exportación de limones, habría muchos españoles que se verían muy perjudicados", dijo Sánchez Loria.

El productor limonero agregó que los destinos que tienen los limones de Tucumán no son sólo España y la Comunidad Económica Europea, sino también los países del Este, como Rusia, Ucrania y todo lo que es la ex Unión Soviética. También aclaró se está incrementando el mercado de Medio Oriente.

De acuerdo a datos del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán, las exportaciones de la provincia generaron en 2010 un total de 1.077 millones de dólares, siendo el principal sector exportador el sector frutícola con el 49% del total, a través de la participación de la industria cítrica, cuyos ingresos alcanzaron 519 millones de dólares. El principal destino de las exportaciones tucumanas en general son los países del bloque europeo, que aportan 368 millones.

También la Unión Europea es el principal destino del 60% del 1,2 millón de toneladas de limones que se producen en Tucumán, de manera que el bloque le genera ingresos a la citricultura por 152 millones de dólares.

Desde España, los medios locales también se refieren a este tema, sobre todo hablan de una eventual suba de aranceles para el limón argentino y un "efecto boomerang" donde por castigar a un sector del otro país, terminen pagando ellos mismos los "platos rotos".

El problema, alerta la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos de Murcia (COAG), es que el gobierno argentino pudiera reaccionar a su vez con políticas que causarían un grave daño a la economía regional. Por ejemplo, incrementando el precio de su soja, que los ganaderos de la Región de Murcia consumen en grandes cantidades para engordar a sus reses. Así lo indica el secretario general de COAG, **Francisco Gil**, advirtiendo que la prohibición al cítrico de Tucumán podría perjudicar al sector porcino regional, porque el precio de los piensos y forrajes se dispararía; el sector cárnico se posiciona en contra del bloqueo, porque Argentina es una gran productora de soja.

El presidente de la Asociación Interprofesional de Limón y Pomelo (Ailimpo), **Rafael Sánchez**, reconoce también que para bloquear un producto se requiere el visto bueno de la Organización Mundial del Comercio y la Unión Europea. "No

limoneros, atentos ante represalias en españa y la unión europea

sé hasta qué punto seguirá presionando España. De momento, España pidió que el Consejo de Ministros Europeo debata la limitación de la entrada de limón argentino en la Unión Europea en pos de resarcir los intereses españoles tras la medida perpetrada por Argentina contra Repsol. La estrategia a seguir sería la de promover un veto, una suba de aranceles, o bien la restricción del contingente de limones que llegan desde Argentina.

Para España, el mero hecho de lograr la suba de los aranceles sería igual que el veto, porque a los productores tucumanos no les interesaría económicamente asumir los nuevos precios. El efecto se dejaría notar en la revalorización del limón murciano, el limón verna.

En la actualidad, el limón Verna (cuyos costos de producción son mayores que la variedad fina) tiene un precio de referencia de 23 a 28 centavos de Euro y un precio de venta en el mercado de 80 centavos el kilo. Estos precios, sin contar con el veto, son buenos, según la Asociación.

Para la campaña 2011-2012 se espera que la producción de Verna pase de las 250.000 toneladas a las 260.000. Atendiendo a estos datos positivos de precios y producción, una hipotética prohibición del limón argentino reportaría mayores ganancias tanto para el agricultor como para intermediarios y mercados. "Se notaría en la demanda porque al haber menos oferta, se revalorizaría el precio del limón murciano en el mercado", dijo un actor del sector limonero español.

Con el limón tucumano se repite la historia del biodiésel y la harina de soja. Es el principal exportador del mundo y gracias a sus excepcionales condiciones agroecológicas el 60% de su producción se puede volcar como fruta fresca, la de mayor valor. Esta ventaja se aprovecha exportando al mercado europeo, que es su principal destino en más del 50%.

Otros datos comerciales

El principal mercado en la Unión Europea es España que representa el 17 por ciento de todo lo que compra Europa a la Argentina y el 3,5 por ciento de todo lo exportado al mundo, seguida por Holanda, con el 3,2 por ciento del total vendido al mundo y el 16 por ciento de lo vendido a la Unión Europea; y por Alemania, que explica el 15 por ciento de todo lo exportado a Europa y el 3,13 por ciento del total exportado al mundo.

En líneas generales, todo el comercio tiene un saldo favorable para la Argentina, porque frente a los casi 3.000 millones de dólares que se venden a España desde allí vienen productos por 1.395 millones de dólares.

En 2011 las exportaciones agropecuarias a toda la Unión Europea se ubicaron en 7.548 millones de dólares. Y si se suman productos agropecuarios e industriales, en 2011 el total de las ventas a Europa ascendió a 14.500 millones de dólares. El principal producto de exportación a ese bloque comercial es la harina de soja, con 4.000 millones de dólares y como segundo rubro importante aparece el biodiésel, con unos 1.800 millones de dólares. El bloque europeo también adquirió carne vacuna por 551 millones de la moneda estadounidense.◂

granos y oleaginosas no destinadas a la siembra

cómo evitar retenciones impositivas excesivas

En la actualidad, es de público conocimiento la presión fiscal a la cual se ven sometidos los contribuyentes. El Fisco está cada vez más incisivo con el control a la evasión para lo que genera constantemente nuevas herramientas, como lo son los Sistemas de Información.

El sector agrario no se ve excluido de esta situación. Precisamente la AFIP creó el "Registro Fiscal de Operadores en la Compraventa de Granos y Legumbres Secas" para aquellos que, siendo productores o no, comercializan estos productos.

Si bien la adhesión a dicho registro es voluntaria, podemos decir que hoy es casi fundamental pertenecer al mismo para poder optimizar los resultados de nuestro negocio. Esto es así por un lado por la principal razón de que el productor se verá beneficiado con menores alícuotas de retenciones en los Impuestos al Valor Agregado (IVA) y a las Ganancias por sus operaciones de venta de granos, lo cual no es poca cosa. Si bien las retenciones y pagos a cuenta de Impuestos sirven posteriormente a la hora de liquidar el mismo, también implican no sólo no disponer de ese dinero en el momento, sino adelantar el pago de impuestos y en muchos casos tener dinero retenido en el Fisco.

Pero este tratamiento tributario diferencial no es la única ventaja con la que corren los inscriptos. También se verán beneficiados con el denominado reintegro sistemático de buena parte de las sumas que se retienen en el IVA; podrá emitir la cantidad de cartas de porte de acuerdo a la capacidad de producción declarada sin un límite arbitrario y fundamentalmente tendrá una sólida relación comercial tanto con los proveedores para la obtención de créditos, como con los compradores de los granos. Eso sí, una vez incluidos en el Registro, es menester tener una conducta fiscal impecable para mantenerse en el mismo, ya que hay numerosas causales de suspensión temporal y lo más grave la exclusión definitiva. Para esto será fundamental que se realicen en forma periódica auditorías que permitan anticiparse y controlar adecuadamente todas las obligaciones.

Este es un tema no solo de cumplir y adecuarse a las normas fiscales vigentes sino de evaluar lo más conveniente para que el productor pueda minimizar gastos con la consiguiente optimización de resultados y beneficios.◂

*Por **María Florencia Lobos***
Contador Público Nacional - M.P. 6277
lobosflorencia@yahoo.com.ar

Agroalas S.R.L.
SERVICIOS AEREOS
RUTA 303 - KM 47 - LAS CEJAS - TUCUMÁN - TEL.: 0381 4210545 . CEL.: 0381 156810526 - 0381 156431187
E-MAIL: SEILER@ARNET.COM.AR . WWW.AGROALAS.COM.AR

OK!
Merit*
Merit
Combate gramíneas y latifoliadas en una sola aplicación.
Dow AgroSciences
Visite nuestra web www.dowagro.com.ar - 0810-4444-DOW (369) | facilita@dow.com

biodigestor
duplica la producción y reduce el impacto ambiental

Esta tecnología, fomentada por el INTA y aplicada en una industria de Salta, transforma los efluentes en biogás y biofertilizantes.

"Nada se pierde, todo se transforma", sostiene la ley del químico francés Antoine Lavoisier y es aplicada por los técnicos del INTA mediante un biodigestor que convierte efluentes de animales y demás desechos naturales en biogás y biofertilizantes. Las fuentes renovables de energía constituyen el 5% de la matriz energética nacional.

"Los efluentes deben dejar de ser un problema para el productor para transformarse en una gran oportunidad, ya que todos los desechos pueden ser procesados por un biodigestor para generar biogás y biofertilizante", destacó **Alejandro Saavedra**, técnico del INTA Justiniano Posse, Córdoba.

Bajo esta premisa se instaló en Salta el primer biodigestor aplicado a la industria en el matadero municipal La Candelaria que permitirá intensificar la productividad, el asociativismo y reducir la contaminación ambiental.

Este emprendimiento, a partir de un biodigestor de 30 metros cúbicos de seis metros de altura y tres de diámetro, se podrá aumentar la capacidad de faena y la producción de carne. Esta energía se utilizará como combustible para obtener agua caliente permitiendo el bienestar de los operarios y la limpieza de los animales.

Julio Romano, intendente comunal, aseguró que "una de las características más importantes de la biodigestión es que disminuye el potencial contaminante de los excrementos de origen animal. Además, en el caso del matadero, permitirá utilizar todos aquellos residuos que hasta hoy carecían de utilidad".

"A partir de este proyecto -detalló Romano- podrían instalarse equipos de similares características en escuelas rurales de toda la región, con la consecuente disminución del consumo de leña y niveles de deforestación en la zona".

Por su parte, **Mario De Simone**, director del INTA Salta, destacó la importancia de la obra y la consideró "un gran adelanto que posicionará al frigorífico La Candelaria como un modelo eficiente de intensificación productiva con una gestión adecuada de los residuos, clave en la cadena sustentable del agregado de valor".

En esta propuesta fue clave la interacción entre el sector público y privado. Los representantes de la empresa constructora del biodigestor detallaron que "el biogás será almacenado en un gasómetro de membrana para garantizar su disponibilidad al momento de utilizarse en el mismo establecimiento".

La inauguración del primer biodigestor aplicado a la industria en el matadero municipal La Candelaria fue posible gracias al apoyo del INTA en conjunto con las empresas Constructora Norberto Odebrecht SA, IBS Córdoba SA y BTU SA.

Todo se transforma

Un biodigestor es un contenedor cerrado, hermético e impermeable que, mediante el almacenamiento de material orgánico -excrementos de animales, desechos y restos de alimento-, genera una fermentación anaerobia que deriva en la producción de biogas y biofertilizantes.

La reutilización de los efluentes, que en la actualidad se desechan, es importante para recomponer el sistema productivo y amortiguar los costos. **José María Méndez**, del proyecto de eficiencia de cosecha, postcosecha de granos y agroindustria en origen (PrecopII) del INTA Totoras, Santa Fe, señaló que el metano -gas obtenido mediante el tratamiento anaeróbico en la biodigestión- es una fuente de energía para calefaccionar y dar electricidad.

Según Méndez "esta tecnología es económica y todo productor puede implementarla". En el caso de la producción de cerdos, en promedio, los costos de la implementación equivalen al 10% por madre.

El residuo orgánico que se descarga del biodigestor es un lodo-líquido con propiedades fertilizantes que contiene nitrógeno, potasio, fósforo y otros micronutrientes esenciales para las plantas. "Esto lo convierte en un valioso abono orgánico, prácticamente libre de olores, patógenos, de fácil aplicación que favorece, además, la capacidad de retención del agua", expresó Méndez.

Toda la energía en un solo lugar

Biodigestores o energía a partir de desechos, cocinas y hornos agroindustriales a leña, cocina solar parabólica familiar o el sistema solar de agua caliente sanitaria, son algunas de las experiencias que se mostraron en la reciente INTA Expone Región NOA, realizada en Cerrillos, Salta.

Las energías renovables "permiten agregar valor a los productos generados, fomentar la sustentabilidad de los sistemas productivos y convivir en armonía con el medio ambiente", explicó Saavedra.◂

Fuente: Noticias INTA

SojaSana syngenta.

SPS Apron Maxx Advanced Touchdown HiTech Voliam Targo Curyom Engeo Amistar Xtra Cypress Geyser

CONSIGA EN SU DISTRIBUIDOR SYNGENTA LAS SOLUCIONES DEL PROGRAMA SOJA SANA PARA POTENCIAR SU CULTIVO.

Para mayor información comuníquese con el Centro de Agrosoluciones Syngenta: 0800-444-4804 agro.soluciones@syngenta.com I www.syngenta.com.ar

® Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente la etiqueta.

"la niña" le pasa la posta a "el niño"

Según el especialista Eduardo Sierra, habrá una transición en el invierno, pero en la primavera llegará un nuevo fenómeno con lluvias abundantes.

Que el cambio climático no es broma es algo que los productores ya aprendieron tras sobradas muestras en los últimos años. La fuerte sequía que hubo en la primera parte del verano pasado se expresa hoy en las mermas de los rindes en soja y maíz. Luego, la llegada de abundantes precipitaciones durante enero, febrero y marzo alejó a muchos lotes del desastre, pero algunas zonas pasaron "de pelado a dos pelucas" y hoy ruegan que el agua se escurra a tiempo para la cosecha.

En este contexto, el último análisis del especialista en agroclima de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, **Eduardo Sierra**, sobre las perspectivas para los próximos meses, es bastante positivo, más allá de algunas luces de alerta sobre las que siempre hay que tener un ojo puesto.

El fenómeno de La Niña ya quedó atrás en buena parte del país y, ahora, de la mano de lo que los expertos llaman un estado neutral cálido, es El Niño quien espera agazapado su próxima aparición.

Sierra anunció que las lluvias cesarán durante el otoño y el invierno, y que hay una fuerte posibilidad de heladas tempranas que pueden llegar a comprometer los rendimientos de los cultivos estivales sembrados en forma tardía, especialmente al maíz.

"Si bien La Niña completó su ciclo, es probable que la acción residual del fenómeno genere una temporada otoño-invernal seca y fría. Las precipitaciones disminuirán en la mayor parte del área agrícola nacional y el régimen térmico continuará experimentando lapsos cálidos, pero las entradas de aire polar se harán crecientemente vigorosas, siendo de temer que la temporada de heladas se inicie hacia el final del mes de abril en el sur del área agrícola nacional", detalló el especialista.

Según su informe, en mayo se observará una fuerte concentración de las precipitaciones en el sudoeste y sudeste del área agrícola nacional, mientras la mayor parte del norte y el centro registrarán valores escasos. Durante junio y julio, las precipitaciones serán escasas y habrá intensas heladas.

Pero la buena noticia, según Sierra, es que se viene un ciclo Niño, con abundantes lluvias a partir de octubre y durante el resto de los meses de verano, un escenario que sería muy favorable para el tramo final de los cultivos de invierno y para toda la campaña gruesa.

"Es probable que la campaña 2012/2013 sea beneficiada por el desarrollo de un estado tipo neutral cálido, que podría evolucionar hacia un episodio de El Niño, aseguró el climatólogo en el informe, y agregó: "No obstante, antes de que el escenario climático se reactive, tendrá lugar un prolongado proceso de transición entre las condiciones de La Niña, que rigen en el momento actual, y las condiciones de neutral cálido (o eventualmente El Niño), que recién comenzarán a hacerse sentir a partir del inicio de la primavera próxima".

El pronóstico está clarito, al igual que los deseos. Habrá que ver si se cumplen.◂

Por Lucas Villamil
Fuente: Clarín, 21/04/12

Encharcada. La escena de esta soja podría repetirse en la próxima gruesa.

Eduardo Sierra

Foto: Revista Desde Federal

Por **Fabián Seidán**

azúcar: se espera una menor producción con mejores precios

La zafra azucarera en Tucumán se presenta este año con dos frentes de problemas: uno, el clima que le jugó en contra durante el período de crecimiento y desarrollo del cañaveral; y dos, la caída del precio del producto elaborado en el mercado interno, lo que al productor cañero, principalmente, le significa una pérdida importante en su rentabilidad. Con ese panorama el sector espera que el Estado provincial intervenga en una suerte de veedor para hacer cumplir los acuerdos pactados dentro de la actividad.

Así lo manifestó a Revista PRODUCCIÓN, el presidente de Unión Cañeros Independientes de Tucumán (UCIT) **Sergio Fara**, quien reconoció que la falta de responsabilidad de algunos industriales del sector, durante la campaña pasada en materia de exportación de azúcares, llevó a que el sector productivo hoy sufra una caída de precios que afecta la economía de los cañeros, sobre todo de los minifundistas. A ello, sumada la sequía en el verano, conjugó una situación que hoy no favorece la producción.

Para Fara, las condiciones climáticas jugaron de manera adversa en la campaña tanto a la hora del desarrollo de la planta como hoy, durante la cosecha. "Las lluvias durante los últimos días de abril no permitieron el inicio de la zafra, al punto de que algunos ingenios sólo realizaron la misa de bendición de frutos y debieron esperar hasta mayo para arrancar con la molienda. Por otra parte, hay que ver que si bien es cierto, estas lluvias están hoy dispersas por todo el campo de la provincia, el agua llegó tarde para los productores cañeros porque en la primavera y el verano pasado no tuvimos precipitaciones importantes, y que es la época de crecimiento de la caña que es cuando más se necesita de humedad para su normal desarrollo. Eso va a perjudicar enormemente el resultado final de la zafra", explicó.

El dirigente cañero, reconoció que el buen precio del azúcar al inicio de la zafra 2011 había llevado a algunos productores del sector a incrementar el área de plantación, como así también a que productores que jugaban en otras actividades -como la soja o el citrus- se sumaran a la producción porque la caña se mostraba como una alternativa más sólida en el mercado agropecuario nacional al haber sumado la producción de bioetanol para cortar naftas a nivel local.

"Este año se hicieron unas 20 mil hectáreas más de caña porque había factores económicos que permitían visualizar mejores perspectivas para el productor. Sin embargo hoy todo es de color gris tanto por precio como por clima. Porque si bien se implantaron más hectáreas que el año pasado, cuando la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) había pronosticado una producción máxima para Tucumán de 1,5 millón de toneladas, ó 1,2 millón de mínima, ni siquiera llegamos a la mínima por las fuertes heladas del mes de junio que deterioró a la materia prima y en los campos quedaron cerca de 200 mil toneladas sin cosechar".

En ese sentido aclaró que este año, a pesar de que se incremento el área productiva, "desde UCIT creemos que habrá al final una producción baja, cercana a 1,1 millón de toneladas, debido a la sequía, principalmente, y a las posibles heladas. Esa cifra, sumada a la producción de los ingenios del Norte, se pueden alcanzar las 2,1 millones de toneladas lo que permitirá abastecer normalmente la demanda interna de azúcar y atender los compromisos de exportación".

Igualmente, Fara recordó que los números que maneja

no son definitivos y que el sector espera los resultados del informe técnico satelital de la EEAOC para contar con mayor certeza.

Sobre el precio, también se mostró preocupado porque si bien va mejorando respecto a los valores que el producto tenía el año pasado, hubo una baja de la oferta en los meses en que cesa la molienda, cayendo el valor en el mercado interno hasta unos 60 pesos (pasó de 230 a unos 170 pesos la bolsa de 50 kilos). "Fue una mala jugada de algunos ingenios inescrupulosos en contra de los productores cañeros, ya que les retuvieron azúcar para exportación (20 por ciento) para luego no exportarlo. Así, estos industriales pagaron a los productores un precio inferior al del mercado, y luego volcaron esa azúcar retenida para exportación, a la plaza nacional, provocando un exceso de oferta que impactó en los valores mayoristas".

Fara insistió entonces en la necesidad de que el gobierno provincial, a través del Ministerio de la Producción intervenga conformando la tan ansiada Mesa del Azúcar donde se puedan fijar políticas azucareras y además actúe como veedor del cumplimiento de acuerdos pactados entre industriales y cañeros.

"Pedimos al Gobierno que intervenga, que haya una Mesa Regional Cañera-Azucarera, donde se fije una política azucarera y el Estado tucumano sea el veedor, a través del Ministerio de la Producción de hacer cumplir todo lo que se pacte en materia de exportación, azúcar para mercado interno y caña para bioetanol".

Actualmente dentro de la actividad azucarera local existe una propuesta que intenta inmovilizar unas 140 mil toneladas de azúcar para que la zafra comience sin presiones a la baja sobre el precio interno debido a la sobreoferta de azúcar en el mercado interno actual.

Asimismo negó que el productor cañero gane mucho dinero con el bioetanol o la caña destinada para alcohol. "Muchos creen que con el alcohol, el productor cañero gana mucho, pero no es así, el que gana es el industrial porque la materia prima que se entrega tiene el mismo precio. Lo único que hace es abrir el abanico de posibilidades para el destino de la caña en la elaboración de subproductos".

También el industrial **Jorge Rocchia Ferro** estimó que la producción azucarera en Tucumán este año apenas alcanzaría el 1,1 millón de toneladas, contra la posibilidad que había de elaborar hasta 1,7 millón de toneladas debido a la sequía y a las posibles heladas en los meses de julio y agosto. Según se supo, el industrial evaluó el estado de un millón de surcos de caña y en función de los datos obtenidos pronosticó que este año Tucumán sólo podría alcanzar 1,1 millón de toneladas de azúcar (contra 1,199 millón de toneladas en la campaña 2011), sólo a causa de la falta de humedad en el período de crecimiento de la caña. La estimación no contempla la posibilidad de que el cultivo sea dañado por heladas invernales.

Otros, como el presidente de Cañeros Unidos del Este, **Mario Tizeira**, tras recorrer áreas cañeras de la zona, sostiene que en la provincia apenas se podrían elaborar algo más de 900 mil toneladas de azúcar.

Por su parte, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres sostuvo que los efectos negativos de la sequía no fueron uniformes en las distintas zonas del área cañera de Tucumán, como tampoco en los cañaverales, ya que se observan lotes con cañas más dañadas que otras.

De cumplirse este panorama de merma en la producción que esgrimen tanto industriales como productores cañeros, es de esperarse que el precio interno del azúcar reaccione con una suba, lo que favorecerá a los productores e industriales

azúcar: se espera una menor producción con mejores precios

pero que afectará a los consumidores minoristas con precios altos en las góndolas de los supermercados. En conclusión, con una menor producción por la sequía y las posibles heladas, los precios internos del azúcar serán mejores a los del año pasado e irán acompañados por valores externos también en alza.

El tema azucarero es clave en Tucumán por el derrame económico de su producción y por eso desde el Gobierno ya avisaron que están dispuestos a colaborar en la Mesa del Azúcar. "Es clave que se unan todos los empresarios y definan cuál es la cuota para exportación y para el mercado interno. Así, tendremos una buena zafra", dijo el gobernador de Tucumán, **José Alperovich**, quien dejó en claro que está dispuesto a aceptar el pedido de colaboración que plantean los cañeros, pero remarcó que es importante que se pongan de acuerdo primero los propietarios de los 15 ingenios de la provincia. "Si no cumplen los compromisos de exportación les va a ir mal a ellos", sentenció.

La producción de caña de azúcar se distribuye entre las provincias de: Tucumán (61,7 por ciento), Jujuy (25,5), Salta (11,9), Santa Fe (0,7) y Misiones (0,1 por ciento).

En Tucumán la mayor parte de la caña es cultivada por Unión Cañeros Independientes, mientras que en territorio salteño y jujeño la mayor proporción pertenece a los ingenios. La producción restante se registra en Santa Fe y Misiones.

Los principales destinos de las exportaciones de azúcar -según la Dirección Nacional de Alimentos del Ministerio de Agricultura de la Nación- son Rusia, Chile, Uruguay y los Estados Unidos, aunque serían más de 50 los países compradores del azúcar argentino.

El 53 por ciento de la producción mundial se concentra entre Brasil, la Unión Europea, China y la India. Estos países son además los 4 mayores consumidores, con un 42 por ciento de participación. Los principales exportadores son Brasil, la Unión Europea, Tailandia y Australia, que exportan conjuntamente el 68 por ciento de lo negociado a nivel mundial. Brasil, por su parte, abastece el 39% de la demanda mundial, lo que lo ha convertido en el principal formador de precios.

En 2011 zafra azucarera finalizó con resultados positivos: 1,199 millón de toneladas de azúcar sólo en Tucumán, siendo el último ingenio en terminar con la molienda, La Florida.

Informe de la EEAOC sobre posible rendimiento de la caña

Entre los días 29 y 30 de marzo, la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), realizó el primer muestreo pre-zafra correspondiente al año 2012 para conocer el estado madurativo de los cañaverales en Tucumán. Así, en las distintas localidades representativas del área cañera, se determinaron los niveles sacarinos de las principales variedades cultivadas, evaluándose cañaverales en edades de cañas socas jóvenes de las variedades: LCP 85-384, TUCCP 77-42, CP 65-357 y RA 87-3. En total se muestrearon 18 localidades que fueron agrupadas en tres zonas geográficas: Noreste, Centro y Sur.

Las muestras recolectadas fueron peladas, despuntadas y procesadas dentro de las 24 horas después de cosechadas. Como resultado, surgió que en general, los cañaverales ubicados en la zona Sur del área cañera presentaron los mejores valores de rendimiento cultural, siguiendo en forma decreciente, las localidades ubicadas en las zonas cañeras Noreste y luego en el Centro provincial.

Para la entidad investigadora, las bajas precipitaciones entre los meses de octubre de 2011 y febrero de 2012, que caracterizaron al ciclo vegetativo de la caña de azúcar 2011-2012, han generado un efecto negativo importante sobre el cañaveral de la provincia. Las fuertes limitaciones al crecimiento han sido irregulares en la zona cañera debido a la falta de uniformidad de las lluvias, y a otros factores como el manejo y la edad del cañaveral, características de suelos y el nivel de napas freáticas.

Como consecuencia de las bajas precipitaciones registradas, hoy en la zona cañera se observa un mosaico de situaciones que van desde cañaverales que seguramente no tendrán cosecha como consecuencia de las fuertes restricciones hídricas sufridas, hasta otros que están en buenos niveles productivos.

En razón de que la mayoría de los lotes de cañaveral demuestra haber sufrido el efecto negativo por la falta de agua, seguramente la producción de Tucumán no tendrá los niveles habituales de rendimiento cultural que caracterizan a nuestra zona productora de azúcar.◂

mercado del trigo

productores dejaron de percibir 4500 millones de dólares por la intervención

Es por los descuentos sufridos en los últimos siete años; no se cumplen los compromisos firmados entre operadores, Minagri y Secom, referentes al pago del FAS teórico, que se eluden con operaciones forward.

Los descuentos que sufren los productores de trigo como consecuencia del manejo discrecional de las exportaciones por parte del Gobierno determinaron que dejaran de cobrar 4500 millones de dólares en los últimos siete años. Esta cifra proviene de multiplicar los descuentos anuales promedio por la cantidad de toneladas producidas. Si se considera este fenómeno en la principal zona triguera del sur de Buenos Aires, los importes no cobrados equivalen a 5000 cosechadoras nuevas o a la construcción de 17.000 kilómetros de rutas. Expresado de otra manera: si al descuento actual del orden de 50 U$s/t se lo convierte en u$s/ha multiplicándolo por un rinde nominal de 3,1 t/ha, se llega a un descuento de 155 u$s/ha, que equivale a aproximadamente el 50% de los gastos de implantación y producción del cultivo de trigo.

Los cálculos anteriores forman parte de un trabajo realizado por la consultora Globaltecnos SA para los Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA), que también analizó la comercialización del cereal en la actual coyuntura.

Sobreoferta asegurada

La intervención oficial en el mercado triguero busca evitar la competencia de la demanda internacional sobre el trigo argentino. Obviamente, esta ausencia reduce los precios recibidos por los agricultores. A mediados de abril, éstos reciben sólo el 47% del precio internacional. Además, por no tener competencia, la molinería no está obligada a apurar sus compras, debido a que tiene la seguridad de poder hacerse de ella a lo largo del año. Por esa razón, en el ejercicio 2011/12, muestra una tasa de atraso en las compras del 7% contra el promedio de los ejercicios 2004/5, 2005/6 y 2006/7.

Alternativas de venta del trigo 2011/12

En la campaña 2011/12 la producción de trigo fue del orden de 13,4 millones de toneladas. Esa producción, sumada a 3,7 millones de toneladas sin vender del año anterior, determinó una oferta total de 17,1 millones de toneladas. La demanda para consumo interno quedaría cubierta con 5,0 millones de toneladas, a los que habría que agregar 500.000 toneladas para semilla.

Hasta mediados de abril de 2012 autorizaron exportaciones por 9,7 millones y los exportadores declararon compras por 8,7 millones. No obstante, luego de la cosecha de trigo del ciclo 2011/12 la modalidad de comercialización fue muy particular: prácticamente no hubo operaciones con grano disponible porque la exportación debía pagar el precio FAS teórico por esa mercadería, según un acuerdo firmado con el Gobierno el 5 de enero de este año.

Por esa razón, los operadores ofrecen compras con la modalidad forward, con entrega en junio y julio, que no tienen como exigencia el pago del FAS teórico. Con este proceder, según la calidad, los descuentos practicados han sido del orden de 180 $/t para la mercadería en Condiciones Cámara y de alrededor de 100 $/t para trigos con altos contenidos de proteína.

Corresponde destacar que las aperturas cuotificadas de exportaciones anunciadas por el Gobierno no solucionaron las anormalidades de funcionamiento del mercado. A lo largo del año, los compradores han realizado ofertas con importantes descuentos sobre la capacidad teórica de pago. Luego, ante una autorización de exportaciones, elevaron los precios ofrecidos acercándose a las cotizaciones que permitiría el mercado internacional (la línea verde se acerca a la roja en el *Gráfico*) y aumentó la cantidad de negocios (barras celestes). Finalmente, en la medida que se completó el cupo, las cotizaciones se volvieron a retrasar y las compras disminuyeron.

Conclusiones

1- Las recurrentes aperturas y cierres de exportaciones y los acuerdos firmados entre Gobierno y operadores del mercado no resolvieron las anormalidades visibles en la comercialización del trigo. Particularmente, el acuerdo del 5 de enero suscripto para "garantizar el abastecimiento interno del trigo, favorecer la transparencia y competencia en el mercado de la exportación y propender a maximizar el precio percibido por los productores", empeoró el financiamiento de éstos, al tener que vender con un plazo de 90 días.

2- Un mercado totalmente sobreofertado en forma artificial genera gran comodidad para operar por parte de la demanda. Como contrapartida, a la producción sólo le queda aceptar quitas importantes en el precio de venta para, al menos, poder comercializar el trigo, cosa que no todos los productores pueden hacer.

3- Continúa habiendo una fuerte transferencia de ingresos desde los agricultores al resto de la cadena comercial.

4- Esta situación afectará negativamente las intenciones de siembre de la campaña 2012/13, ya que van siete años consecutivos de anormalidad comercial, por la cual el trigo no puede, siquiera, cumplir la función de alivio financiero estival.◄

maíz

producción primaria con valor agregado

El conocimiento aplicado a la producción agrícola permitió mitigar las pérdidas ocasionadas por la sequía y generar un volumen de producción capaz de abastecer tanto a la creciente industria nacional como a un mercado internacional cada vez más dependiente de nuestros productos. Para apreciar el valor agregado por el conocimiento debemos tener en cuenta que años atrás el efecto de una sequía análoga hubiese resultado catastrófico.

Los maíces con siembras de primera fueron bastante afectados. No obstante, se observa una gran variabilidad dentro de una misma zona, incluso entre lotes cercanos o entre plantas del mismo surco. Por su parte, los maíces tardíos o de segunda se presentan en buen estado en la mayoría de las regiones, y van a compensar parcialmente los rendimientos finales a nivel país.

La producción agropecuaria es altamente competitiva y aplica las más modernas tecnologías, junto con un ajustado manejo agronómico, para enfrentar un contexto climático desfavorable. Gracias al trabajo realizado en centros de investigación públicos y privados, fue posible identificar el fenómeno Niño y sus anomalías, que condicionan las precipitaciones. Tales avances facilitaron a los expertos en climatología predecir un año desfavorable, similar al de la campaña 2008/09. Las precipitaciones y el uso eficiente del agua que llega al suelo son elementos claves en la definición del cultivo. Entonces, las investigaciones vinculadas con la humedad del suelo y su eficiente uso son cada vez más importantes para la toma de decisiones por parte de los productores e investigadores ligados al desarrollo tecnológico del cultivo.

En la presente campaña el cultivo sembrado en fecha se desarrolló en un ambiente totalmente estresado por falta de agua y por las elevadas temperaturas infrecuentes, propias de climas más cálidos. La sincronía floral se vio fuertemente afectada, retrasándose la floración femenina, al quedar totalmente relegada por la dominancia de la panoja. Esto generó, en muchos casos, la no formación de espiga, mala polinización, mala fecundación y aborto de granos, ocasionando una pérdida substancial de rinde.

Otro daño comúnmente observado fue la importante presencia de carbón de la espiga, enfermedad poco frecuente bajo condiciones normales.

La ampliación de la ventana de siembra fue una de las innovaciones más importantes de los últimos años. Semejante logro fue posible gracias al uso de eventos biotecnológicos que protegen al vegetal del ataque de insectos durante el período estival. Hoy se popularizan las siembras tardías y la elección del ciclo más adecuado. Si bien estas prácticas tienden a disminuir el potencial de rendimiento de grano debido al menor tiempo de llenado de espiga, ayudan a esquivar la sequía y el estrés severo durante el período crítico. Si se piensa en silaje, son menos rendidoras en grano pero aportan elevada producción de materia seca y mayor seguridad de cosecha.

No obstante, para las siembras tardías resulta necesario tomar ciertas precauciones:

- Mantener el lote con buen barbecho para acumular la mayor cantidad de agua en el perfil. De esta forma es posible un buen desarrollo inicial del cultivo, etapa que el cultivo atraviesa en un diciembre normalmente cálido y seco;
- Es conveniente utilizar materiales RR para lograr eficientes controles de escapes de malezas que se darán lógicamente ante el inicio de las precipitaciones;
- Disminuir la densidad de siembra respecto de una fecha temprana (por ejemplo 65 a 70 mil plantas por hectárea para zona núcleo ó 55 a 60 mil plantas en zona Oeste de Buenos

La producción agropecuaria es altamente competitiva y aplica las más modernas tecnologías, junto con un ajustado manejo agronómico, para enfrentar un contexto climático desfavorable.

Aires o La Pampa), ya que al iniciarse el ciclo con mayores temperaturas las tasas de desarrollo y de crecimiento equiparan su ritmo y eso se traducirá en plantas que, ante un mismo número de hojas en comparación con siembras tempranas, tendrán mayor área foliar y por lo tanto mayor necesidad de recursos por planta, aumentando la competencia intraespecífica.

Por su parte, la comprensión de la dinámica del agua en el suelo, junto con la difusión de la siembra directa y la agricultura de precisión permiten hacer un uso más eficiente de cada milímetro disponible y mejorar los rendimientos, incluso en primaveras o veranos con niveles de precipitación acotados. En su ámbito, los mejoradores, genetistas y biotecnólogos trabajan sostenidamente para desarrollar híbridos de maíz más estables. La tolerancia al estrés hídrico es cada vez más notoria en los nuevos híbridos, los cuales obtienen en esas condiciones mejores rendimientos que en el pasado. Por otro lado, el conocimiento de la adecuada cantidad y composición de nutrientes que necesita la planta, y la excelente maquinaria disponible, conducen a cultivos con rendimientos potenciales más altos y menos riesgosos.

Para mantener la tendencia de crecimiento del área sembrada de maíz es fundamental capacitarse para perfeccionar su manejo, ya que así se puede acceder a tecnologías que solo tienen costo intelectual. Es clave lograr que coincida el ciclo del cultivo con las condiciones óptimas de cada año, dado que la incidencia sobre la rentabilidad final es altísima. Cada campaña es distinta y no existe una receta única para definir fechas de siembra, densidades, fertilización, etc. Pero hoy contamos con numerosas herramientas de predicción, que permiten disminuir los riesgos y aumentar la eficiencia.

En el cultivo de maíz se ven reflejados más de 8 mil años de investigación. Así fue evolucionando desde los maíces que sembraban los indígenas americanos hasta los que tenemos hoy, que permiten proteger el rendimiento de los factores ambientales que puedan afectarlo. A pesar de sufrir una de las sequías más dramáticas de la historia se debe pensar en el esfuerzo silencioso que hicieron y siguen haciendo todas estas personas para que en el futuro la sequía y demás inclemencias climáticas o de otro tipo sean superadas evitando así el daño que causan a las personas y al país por la caída de ingresos como consecuencia de la disminución de los volúmenes cosechados.

Es fundamental que comprendamos y valoremos el enorme nivel de conocimiento altamente complejo que existe detrás de cada planta de maíz porque este es el principal agregado de valor que hoy aporta la cadena del maíz argentino a la economía nacional y mundial. El mundo nos brinda una gran oportunidad para desarrollar en forma armónica la cadena de valor del maíz y del sorgo y generar empleo e ingresos más altos para las poblaciones de las distintas regiones de nuestro país, atenuando así las migraciones hacia los centros urbanos. El potencial de crecimiento de la cadena no tiene límites. Sin embargo, las inversiones necesarias para lograr los objetivos son cuantiosas y requieren la dedicación y participación de todos los sectores involucrados para alcanzar los acuerdos que garanticen un futuro próspero y sostenido para nuestra sociedad.◂

Fuente: Maizar

Agradecemos los aportes brindados por los Ings. ***Juan E. Lariguet***, ***Luis Bertoia***, ***Eduardo Moavro***, ***Julián Roig***, ***Fernando Giachetti*** *y* ***Leandro La Ragione***.

INTA EXPONE Región NOA

Récord de 143.000 personas en Cerrillos, Salta. La megamuestra del INTA, en el noroeste argentino, finalizó con una asistencia multitudinaria y el acompañamiento de funcionarios nacionales, regionales y municipales.

Fueron tres días espléndidos en el corazón del Valle de Lerma, en la ciudad salteña de Cerrillos, durante los cuales se registró la asistencia multitudinaria de alrededor de 143.000 personas que visitaron INTA Expone Región NOA.

La muestra permitió apreciar la diversidad productiva y cultural de las seis provincias del noroeste argentino y contó con la presencia del ministro de Agricultura de la Nación, **Norberto Yauhar**, el gobernador de Salta, **Juan Manuel Urtubey**, los vicegobernadores de Santiago del Estero y La Rioja, cinco ministros de Producción de provincias y casi 200 intendentes de la región, los titulares del Senasa y del INTI, miembros del consejo directivo del INTA, entre otros.

"INTA Expone refleja el crecimiento del país", dijo Yauhar, para quien "la Argentina es un país que hace punta en tecnología agropecuaria y es mediante el INTA que ese conocimiento se transmite. Un organismo generador de información certera que nos permite tomar decisiones adecuadas".

Por su parte, el gobernador de Salta subrayó la importancia de la profundización de los vínculos con este organismo para "mejorar el desarrollo de nuestros pueblos" y consideró "fundamental" el acceso a la tecnología en tiempo y forma de los pequeños y medianos productores para que puedan ser "competitivos y fortalezcan sus comunidades".

Además de los contenidos específicos que presentaron los cuatro senderos y cinco áreas estratégicas de la exposición, las tres jornadas tuvieron una agenda marcada por actividades institucionales, convenios, charlas y presentaciones de libros.

Las 27 hectáreas de muestra fueron recorridas por 143 mil visitantes

"Fue una muestra exitosa por donde uno la mire. Teníamos expectativas importantes y me parece que se han logrado con

creces", dijo el presidente del INTA, **Carlos Casamiquela**, quien declaró estar "gratamente sorprendido por la cantidad de gente" y destacó que "tuvimos un acto de apertura con la compañía del gobernador de Salta, vicegobernadores, el ministro de Agricultura de la Nación y 180 intendentes del NOA".

En la misma línea, tuvo gran relevancia institucional la presencia de **Luis Basterra**, presidente de la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados de la Nación, que celebró su cuarta sesión en el marco de INTA Expone.

Para el titular del INTA, el espacio permitió también "conversar y trabajar con ellos". Además, subrayó que, durante la muestra, el instituto firmaron 32 convenios con otros organismos como el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, la Universidad de Salta, el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación, la Autoridad Federal de Servicios de Comunicación Audiovisual (AFSCA), el Servicio Penitenciario, municipios regionales y "todas las asociaciones con las que de alguna manera podemos establecer un plan de cooperación", expresó.

De acuerdo con Casamiquela, los acuerdos rubricados posibilitaron "formalizar lo que ya existía como vínculo informal" y especificó que, en el caso de los municipios, "adquieren un rol diferente en los procesos de transformación y desarrollo, porque hay que dar valor al rol de los intendentes, que están en el primer lugar de conflicto y de vinculación con toda la fuerza y la efervescencia de los procesos de transformación".

"Uno de los logros más destacables del INTA en los últimos años es el haber llegado a la gente con tecnología que mejoró sustancialmente la calidad de vida de los pequeños y medianos productores", aseguró Anglesio.

Eliseo Monti, director nacional del INTA, también destacó la afluencia de público: "Realmente ha superado nuestras expectativas en cuanto a cantidad de visitantes. Nos planteamos que pudiera llegar la familia a la muestra y creo que ese objetivo se ha logrado y con creces. Pudimos mostrar las propuestas tecnológicas del INTA en los distintos sistemas productivos, el contexto de esa producción, la tecnología blanda, cómo nos comunicamos, cómo comercializamos, cómo nos organizamos para producir, cómo cooperamos con otros países".

El funcionario hizo hincapié en la participación de numerosos organismos internacionales, como el Cirad de Francia y el Procisur, al igual que funcionarios de China, Venezuela, Angola, Paraguay, Uruguay, Brasil y Bolivia. Con este último país, además, el INTA compartió un foro con intendentes de Tarija sobre capacitación y articulación para el desarrollo productivo.

De alguna manera, el balance del director nacional coincidió con el propio lema de INTA Expone, que invitaba a conocer el NOA en todos sus sentidos: "Esta muestra tuvo rasgos que la diferencian de otras, justamente, por la gran heterogeneidad que tiene el noroeste argentino, rasgos culturales y productivos que la identificaron y que tuvieron muchísimo impacto sobre los sentidos del ser humano y de la persona", expresó Monti.◂

los pequeños productores, protagonistas

La Agricultura Familiar se lució en INTA Expone Región NOA. Parques hídricos de captación de agua, módulos demostrativos de producción caprina, producción asociativa de aromáticas y olivos en Catamarca y La Rioja, floricultura de la Quebrada, tecnologías apropiadas para las condiciones de producción andina. Una amplia gama de innovaciones que apuntalan el carácter diversificado de los pequeños productores del NOA. Un sector que representa el 81% de los establecimientos agrícolas de la región, pero sólo accede al 17% de la superficie productiva.

"Para nosotros el área de la Agricultura Familiar debía convertirse en un espacio que posibilite al visitante acceder a información calificada sobre las características de los pequeños productores del NOA con los que el INTA trabaja. Para difundir las contribuciones del IPAF Región NOA en sus investigaciones a partir de procesos participativos para la generación de conocimientos. Pensamos en estrategias masivas como muestras de teatro, espacios lúdicos y una carpa multimedia de proyección de documentales. Como así también la transmisión en vivo del Programa Cocineros Argentinos de la TV Pública, que durante dos jornadas preparó junto a productores de Jujuy y La Rioja los platos típicos generados en base a la producción de los pequeños productores", expresó **Damián Alcoba**, director del IPAF.

El parque hídrico capturó la atención de los visitantes. Allí se presentaron las diversas tecnologías de acceso al agua para los pequeños productores de la región andina.

"Lo que nosotros promovemos desde el INTA es la creación de Parques Hídricos Tecnológicos, como el que está emplazado en nuestra sede de Hornillos, en Jujuy. Se trata de espacios de capacitación y formación de técnicos y productores", explicó el investigador **José García** del IPAF NOA. Lo que se presentó en INTA Expone son los sistemas de captación de manantiales y quebradas: pozos calzados, sistemas de conducción, almacenamiento y bombeo, tecnologías de riego para pequeñas parcelas, sistemas para tratamiento de agua para uso domiciliario: destiladores solares y tecnologías de tratamiento de aguas grises. Esta estrategia de gestión de conocimiento se está replicando en Belén, Catamarca. Y también está disponible a través del Manual de Agua que realizamos, el cual puede obtenerse de manera libre y gratuita en la web del CIPAF - INTA.

INTA EXPONE Región NOA

Los módulos demostrativos de producción caprina constituyeron otro polo de atracción para los visitantes.

"El INTA exhibe aquí su trabajo territorial y los resultados de investigaciones participativas en fincas de productores que apuntan al fortalecimiento para mejorar las condiciones de producción de carne y leche caprina", explicó el investigador **Daniel Leguiza**, responsable del diseño del módulo demostrativo que el INTA construyó en la Comunidad de Santa Victoria Oeste, de Salta. Allí los técnicos capacitaron a los cabriteros como Agentes de Producción Animal. Junto a la Asociación que agrupa a 45 familias de productores caprinos y con apoyo del municipio se creó una Cabaña Caprina de gestión pública.

Las instalaciones diseñadas por el INTA permitieron avanzar a investigadores y productores en las tomas de muestras de sangre para declarar a esa región caprina como libre de brucelosis, también se llevaron a cabo tareas para un control eficiente de la parasitosis, promover investigaciones en torno a las condiciones sanitarias y realizar ensayos de suplementación estratégica para optimizar la alimentación de las majadas.

La producción diversificada caracterizó al área de la agricultura familiar en el INTA Expone, con la presencia de floricultores de la Quebrada, productores de olivos de La Rioja, productores de anís, comino y pimiento para pimentón de Catamarca. En todos los casos se trata de asociaciones y cooperativas que con el apoyo del INTA desarrollaron importantes innovaciones en sus sistemas de gestión y comercialización, en la sustentabilidad de sus cultivos y en la incorporación de tecnologías apropiadas.

El Parque de Tecnologías Apropiadas presentó artefactos para mejorar la vida cotidiana de los agricultores basadas en energías renovables: cocinas y hornos solares, secaderos, biodigestores, entre otros.

"El interés demostrado por los visitantes da cuenta de la necesidad y el desafío que hoy sigue teniendo el INTA para resolver las tareas cotidianas que tienen las familias en cuanto a producción y conservación de forraje; almacenamiento de productos y agregado de valor en fibras de origen animal y calidad de vida de las familias" explicó la investigadora **Celeste Golsberg**, coordinadora del Proyecto de Difusión y Desarrollo de Tecnologías Apropiadas para la AF.

"Es importante destacar que con la creación de la Cámara de Fabricantes de Maquinaria y Equipos para la Agricultura Familiar, el INTA junto a otros organismos del Estado como el INTI y Universidades Nacionales avanza en la articulación con el sector pyme nacional de metalmecánica para agilizar la puesta en disponibilidad de los prototipos en manos de la gente", sostuvo la investigadora del IPAF Región NOA.◂

papas andinas: saneadas rinden 13 veces más

Técnicos del INTA Abra Pampa, Jujuy, mejoraron la rentabilidad y producción de cinco variedades de este tubérculo mediante la desinfección de sus semillas. En INTA Expone hubo charlas y presentaciones culinarias.

"Papa, te llamas papa y no patata, no naciste castellana: eres oscura como nuestra piel, somos americanos, papa, somos indios", enuncia el primer párrafo de la Oda a la Papa de Pablo Neruda. Pero además de sus manifestaciones artísticas, el interés por este cultivo tradicional alcanza a su desarrollo tecnológico. De hecho, en el INTA Abra Pampa, Jujuy, sanearon cinco variedades de este cultivo tradicional y aumentaron, así, su rendimiento.

Alberto Andrade, técnico del INTA Abra Pampa, aseguró que "las papas andinas libres de virus restituidas en la región, bajo condiciones óptimas, permitieron pasar de una producción de 3 a 40 toneladas por hectárea, es decir se aumentó su rendimiento 13 veces, alcanzando a aquellas con fines comerciales como la spunta o la kenebec"."El proceso de saneamiento -detalló Andrade- consistió en un procedimiento que incluyó el cultivo de las plantas bajo una temperatura alta y constante durante 30 días, lo que técnicamente se conoce como termoterapia, posteriormente se realizó el cultivo de meristemas -tejido que se encuentra en las axilas de las hojas apicales y laterales de las plantas-. Como consecuencia, se obtuvo el material madre que, más tarde, se multiplicó por micropropagación. Luego, el material limpio se sembró en invernaderos y se obtuvieron semillas pre básicas que fueron restituidas a los productores de la zona".

Se trata de la collareja larga, la moradita, la collareja redonda, la tuni morada y la chacarera. Son cinco variedades andinas cuya principal característica es la diversidad de formas, colores y calidad nutricional y, a partir de esta innovación, también el alto rendimiento. Mediante este minucioso trabajo de biotecnología, el organismo restableció el potencial de producción de estos tubérculos a más de 100 familias de la Puna y Quebrada de Jujuy. Un logro que se realizó con la colaboración del Instituto de Biología de la Altura y Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy y el INTA Balcarce.

Quienes visitaron INTA Expone Región NOA pudieron conocer, de la mano de los especialistas, sobre las propiedades nutricionales y características de las diversas variedades de papas andinas, los métodos de conservación y evaluación implementados por la Red de Recursos Genéticos del INTA, como así también técnicas de manejo, charlas y degustaciones. La moradita es una de las cinco variedades de papas andinas recuperadas por los técnicos del INTA Abra Pampa.

El sabor de lo nuestro

Con pieles rojas y moradas, pulpas coloreadas y un sabor de neutro a dulce, las papas andinas son un recurso genético destacado debido a la selección realizada por los agricultores de la zona generación tras generación. Estas variedades, además de estar adaptadas a las condiciones ambientales locales, poseen excelentes características nutricionales para su consumo ya que presentan altos porcentajes de materia seca, almidón, proteínas y minerales, como así también un alto contenido de pigmentos antioxidantes. Desde la FAO aseguran que las ventajas para promover el desarrollo de los cultivos andinos subexplotados son numerosas: mejoran el estado nutricional, fortalecen la seguridad alimentaria de los hogares, aumentan la productividad de otros cultivos, conservan el suelo y elevan su fertilidad. Además, incrementan los ingresos familiares, aumentan la disponibilidad de alimentos y contribuyen a reducir las importaciones de los mismos y estimulan a las pequeñas y grandes agroindustrias.

Para conservarte mejor

El Banco de Germoplasma de Papa del INTA Balcarce inició desde hace varias décadas el rescate y colecta de materiales tanto silvestres como cultivados de papas andinas. Los materiales se conservan en forma de semilla sexual y de manera vegetativa, tanto in vitro o como de tubérculos. Las variedades andinas son evaluadas y analizadas según sus cualidades nutritivas y nutracéuticas. "Toda la información generada en el Banco es de público acceso y está disponible en DBGermoweb, una base de datos creada por el INTA", se indicó.◂

la quinoa resurge en el NOA

Gracias al aporte del INTA, mas de 400 familias que viven en comuniddes de altura recuperaron la siembra y consumo de este cultivo andino. En INTA Expone hubo capacitaciones y degustaciones de platos tradiconales.

Conocida como grano madre o de oro, la quinoa -junto a la papa y al maíz- fue la base alimentaria de las comunidades de altura del NOA desde hace 5 mil años. Luego de la influencia hispana, el cultivo disminuyó hasta desaparecer hace medio siglo. Mediante el aporte del INTA, los habitantes de la región recuperaron y revalorizaron este cultivo andino muy nutritivo y con agregado de valor en origen.

"Reconstruimos el conocimiento del cultivo", explicó **Guadalupe Abdo**, coordinadora del Programa ProHuerta en Jujuy. En esta línea, **Luisa Brizuela**, técnica del INTA Catamarca, destacó los resultados de 15 años de trabajo con las comunidades de altura y explicó: "Les tuvimos que volver a enseñar cómo sembrarla, cosecharla y cocinarla. También los capacitamos sobre sus cualidades nutricionales, agregado de valor y asociativismo". Enfatizó: "Apostamos al desarrollo humano" y recalcó la "fuerte motivación y el gran interés entre los habitantes de las comunidades en recuperar este cultivo ancestral" quienes solicitan "permanente asistencia y apoyo" en los procesos de producción, organización y comercialización.

En esta línea, Abdo subrayó "las ganas de crecer de los pequeños productores" quienes además de rescatar la siembra y consumo "se animaron a participar de ferias y exposiciones en las que comercializan sus productos artesanales como panes y alfajores hechos a base de harinas de quinoa".

Durante el proceso de recuperación, los especialistas respetaron las identidades culturales de cada región y permitieron, así, el encuentro e intercambio de saberes populares y técnicos. En INTA Expone Región NOA pudieron conocerse muchos de ellos, al tiempo que se difundieron las diversas variedades de quinoa, hubo charlas sobre sus cualidades nutricionales y degustaciones de platos tradicionales. Los especialistas destacaron "la fuerte motivación y el gran interés de los habitantes de las comunidades en recuperar este cultivo ancestral".

Un cultivo con gran potencial

En la Argentina, es una producción incipiente y de autoconsumo, cuyo manejo se realiza manualmente y con escasa tecnificación. Para las especialistas del INTA es "una oportunidad para la agricultura familiar y para la pequeña producción del NOA" por tratarse de un cultivo íntimamente vinculado con los conocimientos ancestrales y la historia de la región. Se trata de un pseudocereal sin gluten y con un alto contenido en proteínas, calcio, fósforo, hierro y magnesio. El grano se consume de manera similar al arroz o molido en harinas. Además, tiene una gran adaptabilidad al medio, tolerancia a la escasez de agua y resistencia a enfermedades.

El proceso de recuperación contó con la colaboración del Plan Nacional de Seguridad Alimentaria, Subsecretaría de Desarrollo Local y Economía Social, Prodernoa, las universidades de las provincias del NOA, fundaciones, municipalidades, escuelas, radios comunitarias, clubes sociales y deportivos.◂

AUTINO HIERROS S.R.L.

- Corte y plegado de chapas
- Cortes por pantógrafo hasta 8 pulgadas de espesor
- Cortes por plasma
- Cortes por chorro de agua
- Tubos estructurales pesados (ej. 100x100x6,35mm)
- Venta de aceros SAE 1045, 4140 y especiales
- Chapas negras, todos los espesores
- Planchuelas, redondos, cuadrados, exagonales
- Fabricamos piezas según plano

AUTINO HIERROS S.R.L.

Pje. Grecia 150 (Altura San Martín 2250) - San Miguel de Tucumán
Tel/Fax: +54 (381) 433-0204 / 0231 / 1916 - info@autinohierros.com.ar - www.autinohierros.com.ar

Sr. Exportador,
sus clientes pueden contactarlo,
sin cargo para ellos, en cualquier
momento y lugar.

Obtenga su línea CallMe 800 en más de 20 países y reciba sus llamadas en cualquier lugar del mundo.

Alemania - Australia - Bélgica - Canadá - Dinamarca - España - Estados Unidos - Finlandia - Francia - Holanda - Hong Kong - Hungría
Irlanda - Israel - Italia - Japón - Corea del Sur - Luxemburgo - México - Noruega - Nueva Zelanda - Reino Unido - Suecia - Suiza - Tailandia

Ej. USA >> Argentina u$s 0,07

por minuto, fraccionado cada 6"

Características y Ventajas

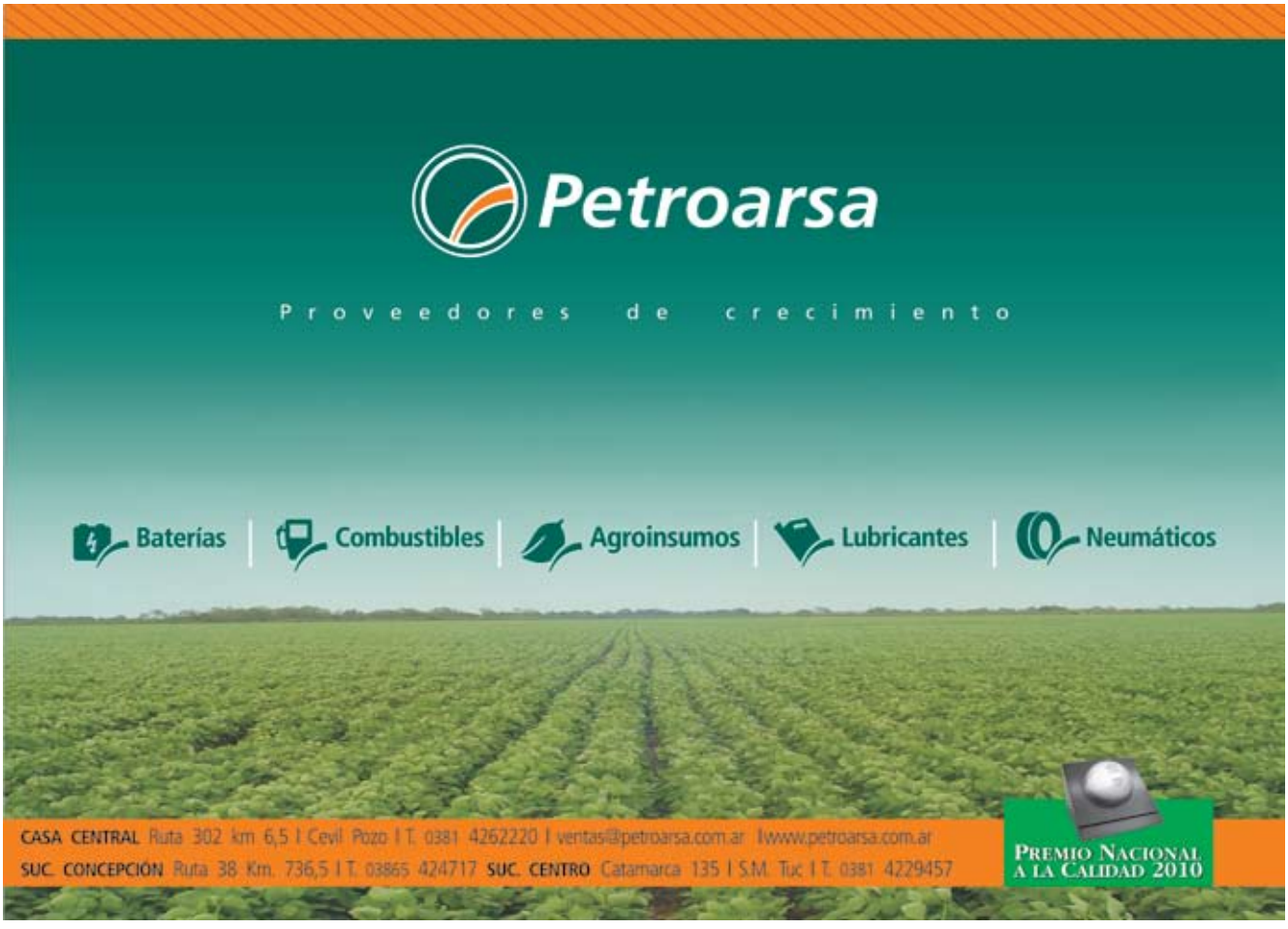
- Conveniencia: Poder recibir sus llamadas en cualquier lugar del mundo.
- Comodidad: Atienda las llamadas en su teléfono fijo o móvil.
- Economía: Tarifas muy competitivas.
- Sus clientes lo llaman a un número 1-800 sin cargo para ellos.
- Habilitación del número 1-800 gratuita.
- Cuota mensual desde u$s 1 en USA.
- Detalles de llamadas en-línea.
- Disponemos de números vanidosos en USA (Ej. 1-800-SUEMPRESA)

800CALLBACK
Agente de United World Telecom

800CallBack es agente oficial de United World Telecom, Delray Beach, FL - USA.

www.800callback.com

RULEMANES SALTA SRL
importadores y distribuidores
Rodamientos y accesorios - Retenes - Pegamentos
Barras cardánicas - Horquillas
Crucetas - Zafe
Ejes y Puntas de ejes - Masas
Torrington
TIMKEN
ROLLWAY
ZKL
RETENES
SAV
INA
FAG
Suc. TUCUMAN: Catamarca 460 - Tel/fax: (0381) 431-1952 - San Miguel de Tucumán
Suc. J. V. González: San Martín 780 - Tel: (0387) 154-047532 - J.V. González - Salta
Casa Central: Pellegrini 649 - Tel/fax (0387) 431-0810/0884/4781 - Salta
E-mail: rulemanessalta@arnet.com.ar


Petroarsa
Proveedores de crecimiento
Baterías
Combustibles
Agroinsumos
Lubricantes
Neumáticos
CASA CENTRAL Ruta 302 km 6,5 | Cevil Pozo | T. 0381 4262220 | ventas@petroarsa.com.ar | www.petroarsa.com.ar
SUC. CONCEPCIÓN Ruta 38 Km. 736,5 | T. 03865 424717 SUC. CENTRO Catamarca 135 | S.M. Tuc | T. 0381 4229457
PREMIO NACIONAL A LA CALIDAD 2010

jornada nacional de forrajes conservados y curso de conservación de forrajes

Más de 1800 personas se congregaron durante dos días en la Estación Experimental Agropecuaria INTA Manfredi, Córdoba, en el marco de la 3era Jornada Nacional de Forrajes Conservados que se llevó a cabo el miércoles 28 y el jueves 29 de marzo pasados. El viernes 30, se desarrolló el 1er curso específico sobre Conservación de Forrajes, donde los 200 cupos previstos para la capacitación fueron cubiertos.

La expo de máquinas forrajeras concentró a 35 empresas de maquinaria e insumos específicos del sector ganadero, donde se presentaron las últimas novedades tecnológicas relacionadas a los forrajes conservados.

Las dinámicas fueron un verdadero show, con una excelente convocatoria que pudo apreciar todos los procesos de elaboración de henos y silajes.

Entre las demostraciones dinámicas se realizó picado fino de sorgo y maíz, heno de alfalfa, embolsado de grano húmedo y picado fino en bolsas de 6, 9, 10 y 12 pies de diámetro; también trabajaron extractores y palas para extracción de silo, nuevos mixer verticales con kit de autocarga, rotoenfardadoras con sistema cutter para procesado de fibra, nuevas maxi-enfardadoras prismáticas con diferentes sensores de control, cortadoras de disco con acondionador 3 puntos, de arrastre y autopropulsadas; y 4 mixer trabajando comparativamente en desmenuzado de rollos y mezclado en raciones TMR, que ya es un clásico de este evento.

Más de 20 máquinas en dinámicas durante 3 días, que no solo demostraron su calidad de trabajo y prestación, sino que mientras se desarrollaban las demostraciones en cada estación, los técnicos del INTA realizaron completos talleres de capacitación temática explicando cada paso y tratando la importancia y metodología del manejo de los cultivos y máquinas para obtener la mejor calidad, con las menores pérdidas de forraje. La última estación de las demostraciones semiestacionarias fue la estación de muestreo e interpretación de resultados de análisis de laboratorio de forrajes conservados para formular raciones balanceadas para las distintas categorías de animales, tanto para producciones de leche como de carne.

Entre las máquinas que realizaron dinámicas a campo hubo 4 mixers verticales: GEA, Akron, Agromec y Jaylor (Implecor). La novedad en mixers estuvo dada por el lado del mixer vertical GEA (Gergolet), que presentó un nuevo sistema autocargador desmenuzador hidráulico telecomandado por control remoto, que se ayuda con una cámara de alta definición que manda imágenes del trabajo a un monitor de alta definición ubicado en la cabina del tractor. Este autocargador puede cargar silo picado fino de bunkers o silos bolsa, grano húmedo, grano seco y también este sistema sirve para desmenuzar y cargar rollos de heno. Este sistema representa una novedad, ya que el acoplado mixer se carga solo, sin la necesidad de utilizar un tractor extra, sin siquiera tener que desenganchar el tractor del mixer. Tampoco requiere de un sistema hidráulico sofisticado, dado que el equipo posee un sistema hidráulico independiente.

También trabajaron palas cargadoras y un extractor/cargador de silos bolsa de la firma Fraga de la localidad de Fraga, cercana a San Francisco (provincia de Córdoba).

Otra novedad estuvo dada por la enfardadora prismática New Holland BB 9070, que entrega megafardos de alta densidad de 1,20 m de ancho x 0,70 m de alto x 1,65 m de largo, con un peso en heno de alfalfa de entre 600 a 700 kg/megafardo. Como se sabe, esta máquina con el kit de Roto-cut ofrece un heno fácil de utilizar en los mixers para la confección de dietas TMR destinadas a vacas lecheras de alta producción, dado el aporte de fibra de calidad, por la uniformidad de su tamaño y facilidad de trabajo de los mixer.

En las demostraciones a campo trabajaron dos maxi-picadoras en sorgo granífero, las dos máquinas utilizaron el quebrador de granos de diseño especial para quebrar el grano de sorgo, lo cual es una exigencia en este cultivo para su correcto aprovechamiento nutricional, ya que aumenta la digestibilidad del grano en el silo picado fino de sorgo por parte del animal. Una John Deere 7350 de 449 HP de potencia nominal (480 hp de máxima), equipada con un cabezal Kempler modelo 360 de 6 metros de ancho de trabajo. La otra picadora que trabajo fue una Claas Jaguar 940, con 453 HP de potencia en su motor y un cabezal rotativo de 5,60 metros de ancho de labor.

También en la dinámica trabajó una estercolera de sólido de la firma Fertec, de 6.800 litros de capacidad de tolva, con cinta alimentadora y doble rotor esparcidor; esta máquina puede trabajar con dosificación variable para hacer el aporte de abono orgánico según ambiente.

Es evidente que el heno también tuvo su novedad, ya que se realizó la dinámica de corte de forraje, poniendo especial énfasis en la regulación de las máquinas cortadoras por parte del equipo del INTA PRECOP.

Gracias a ésto se pudo destacar la actuación del equipo de henificación Agromec (cortadora a hélice y rastrillo estelar), el cual con un buen trabajo de regulación y afilado de cuchillas, cumplió con un gran papel en lo que a bajo repicado de material se refiere.

Se pudo ver trabajar también una rotoenfardadora Gallignani, importada por la firma Montecor, esta máquina posee un kit Supercut en el embocador, para entregar un rollo atado con red de muy alta densidad, con un largo de fibra de 10 a 12 cm, ya preparada para ser incorporada al mixer en la preparación de una ración TMR. De esta forma el mixer puede proceder directamente a la tarea de mezclado, obviando la tarea de desmenuzado del heno. Esta es una tecnología para tener muy en cuenta en el futuro, si se piensa en tambos de alta producción.

El rastrillo giroscópico marca Claas Liner 3.000 de 4 giróscopos también trabajó frente al público demostrando que junta andanas con ausencia de tierra, dado que su accionamiento por TDP no depende del rozamiento de los dientes con el suelo. La tierra en las andanas imposibilita una buena fermentación en silajes, ya sea picado fino de pasturas o bien henolaje con rollos envueltos en plástico.

Antes del inicio de las disertaciones técnicas, el director de la EEA Manfredi, Ing. Agr. **Enrique Ustarroz**, dio las palabras de bienvenida y habló del trabajo que lleva adelante esta unidad en el tema forrajes conservados. Posteriormente fue el turno del director del Centro Regional Córdoba del INTA, Ing. Agr. **Emilio Severina,** quien agradeció a las empresas, al público y a los disertantes y detalló los logros de las unidades del Centro Regional y el trabajo que llevan adelante referido al tema de la jornada.

El Ing. Severina aprovechó para cursar la invitación al Congreso de Valor Agregado en Origen que se llevará a cabo en INTA EEA Manfredi del 18 al 20 de julio.

Las disertaciones técnicas se realizaron con el auditorio desbordado de asistentes

El negocio de la bioenergía asociado a la producción de leche y carne fue tratado por el Ing. Agr. M.Sc. **Mario Bragachini** del INTA Manfredi, el Ing. Agr. **José Méndez** del INTA Totoras, el Ing. Agr. (Ph.D.) **Alejandro Castillo,** de la Universidad de Davis, California, y el Ing. Agr. Dr. **Francisco Santini**, del INTA Balcarce. Cada uno de ellos en sus respectivas conferencias asociaron el uso eficiente de los subproductos de la industria del biodiesel (expeler de soja) que dejan en origen las 400 plantas pymes de prensado extrusado de soja, distribuidas en las provincias de Córdoba, Santa Fe y Buenos Aires; y en un futuro cercano los granos destilados de maíz seco (DDGS) y húmedo (WDGS), con las 10 plantas de etanol que a fin del 2013 estarán trabajando en varias provincias del interior productivo.

En sus conferencias los disertantes dejaron planteada la necesidad de la intensificación de los sistemas productivos de carne y leche, como herramienta de uso eficiente del recurso más caro que hoy presenta Argentina, que es la tierra. En el área pampeana la hectárea de campo posee un valor promedio de U$S 15.000, lo cual hace poco competitivo trabajar con eficiencias de cosecha de pasturas y cultivos destinadas a forrajes inferiores al 90%, y esto solo se puede lograr realizando una cosecha mecánica, ya sea destinada a heno con rollo o megafardo, o bien a henolaje, grano húmedo o silaje picado fino planta entera.

La demanda de los nuevos paradigmas sigue con un buen almacenaje de los forrajes conservados sin pérdidas físicas ni alteraciones por fermentaciones indeseables.

El camino de la eficiencia es gobernado también porque los animales posean un buen confort animal con agua, corrales, buen piso, sombra, temperatura adecuada y sin moscas, etc. Buenas condiciones para estimulación del consumo de dietas balanceadas en energía, proteína y fibra TMR, todo ello ofrecido en un buen comedero y evitando alteraciones del alimento en este proceso, seguido de un correcto manejo de las eses y orinas para evitar contaminación y lograr aprovechar esos nutrientes presentes en el estiércol para devolverlos al medio como fertilizante orgánico.

Todos estos conceptos fueron avalados con respuestas de productividad por el Ing. Agr. (Ph.D.) Alejandro Castillo, de la Universidad de Davis, California, EEUU.

El Ing. Agr. **Marcelo De León**, Coordinador del Proyecto Nacional de Forrajes Conservados, y el Ing. Agr. Dr. **Francisco Santini**, se explayaron en todo aquello que se debe tener en cuenta en la planificación del forraje conservado en los sistemas productivos de carne y leche. En este sentido se ofrecieron detalles técnicos muy importantes de cada uno de los ingredientes de la dieta como henos, silajes de maíz, sorgo y pasturas, y los diferentes concentrados disponibles como granos y subproductos industriales. A su vez se mencionaron los mejores consejos prácticos para llegar a la eficiencia de utilización de cada uno de ellos en una dieta TMR para cada categoría de animales.

Dentro de los aspectos innovativos se puede mencionar la disertación del Dr. **Bernard Andreu**, de Francia, quien se refirió a las ventajas del uso de aditivos bacterianos para mejorar

jornada nacional de forrajes conservados y curso de conservación de forrajes

la conservación del forraje en silajes de pastura, maíz y sorgo.

También demostró una nueva y sencilla metodología de campo para muestrear forrajes conservados y analizar rápidamente su pH como medida de la acidificación, temperatura, densidad, etc.

Guillermo Mascareño y **Javier Dupuy**, de la Estancia La Angélica, de Buchardo, fueron los técnicos que mostraron un modelo productivo de invernada intensiva de alta producción con índices de productividad, superando los 1.420 kg/ha de carne con muy buen resultado económico, un modelo para replicar.

El Lic. **Martín Gilleta** en su conferencia habló de los costos de producción y resultados económicos de diferentes modelos de intensificación productiva de leche, donde quedan en claro los beneficios económicos de la intensificación productiva de los tambos en Argentina.

Como novedad absoluta mostrada por parte de los técnicos participantes del PRECOP (Eficiencia de Cosecha y Manejo de Forrajes Conservados) de las Estaciones Experimentales Manfredi y Rafaela, se expusieron los resultados de una experiencia exploratoria referida a una nueva técnica para la conservación de forrajes, que es la técnica del heno de alfalfa, picado y embolsado, donde las evaluaciones dejan en claro, que siguiendo los consejos de manejo, se logra una buena calidad nutricional, sin presencia de aflatoxinas, ni zearalenonas en la bolsa, dejando una fibra de alta digestibilidad, ya preparada para ingresar al mixer y lograr raciones balanceadas (TMR), con buena fibra para estimular la rumia. Esta metodología es única a nivel nacional y fue desarrollada por el productor innovador **Miguel Duretti**, del establecimiento Piatti/Pretto de la localidad de Sacanta, provincia de Córdoba.

La parte práctica de la capacitación, con talleres y la clínica de forrajes conservados durante el último día del evento, despertó gran interés en el público.

La Ing. Agr. **Miriam Gallardo**, de INTA Castelar, los Ings. Agrs. **Juan Monge** y **Gustavo Clemente**, de Villa María (asesores privados), el Ing. Agr. **Juan Giordano**, de INTA Rafaela, y los ingenieros agrónomos **Marcelo De León, Rubén Giménez, José Peiretti y Federico Sánchez**, de INTA Manfredi, fueron los encargados del curso de conservación de forrajes y la capacitación práctica del evento.

Conclusiones

En resumen, el gran tema de la jornada fue la eficiencia productiva de los cultivos destinados para forrajes, como así también el correcto uso de la maquinaria destinada al corte, confección, almacenaje, extracción, mezclado y suministro de las raciones TMR. La eficiencia de la producción de carne y leche a partir de la buena planificación estratégica de la alimentación, confort y bienestar animal, tratamiento y aprovechamiento de efluentes, sumado a otros factores como son la genética, sanidad y manejo reproductivo se manejaron a lo largo de los 3 días en que se llevó a cabo el exitoso encuentro organizado por el INTA.

Las novedades de las jornadas y la innovación estuvieron del lado del uso estratégico y eficiente de los subproductos de la industrialización primaria de los granos de la industria de molienda del maíz, el prensado extrusado de soja (expeler) y los nuevos subproductos del grano destilado de maíz, tanto húmedo como seco, que entregarán las nuevas plantas de etanol.

Con respecto a este tema se habló específicamente sobre el caso de las plantas que se están instalando en Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires, San Luis y La Pampa, que para el año 2014 llegarán a moler 2 M/t de maíz y entregarán más de 600.000 toneladas de DDGS para uso en raciones de rumiantes y monogástricos, a un costo muy competitivo respecto de otros tipos de concentrados proteicos con grasa ofrecidos en el mercado. Esto se traduce como una nueva oportunidad para todos los negocios pecuarios en origen, siendo estratégico que los productores lo aprovechen integralmente recurriendo en muchos casos a utilizar la herramienta

del asociativismo.

Un evento de dos días de estratégico aprendizaje y capacitación temática hacia la intensificación de la ganadería argentina de carne y leche. Se debe recordar que el Plan Estratégico Agroalimentario PEA2 2020, tiene como meta y objetivos aumentar para el año 2020 el 76% de la producción láctea, respecto a la línea base del 2010; y 270% el ingreso por exportaciones de productos lácteos.

Las metas del PEA2 2020 para la producción de carne bovina son lograr un aumento del 46% de la producción, respecto al 2010; y 400% el impacto en concepto de exportación en la cadena de la carne bovina.

Esto se logra solo con el manejo de buena información y con políticas activas que fomenten la aplicación de tecnología de producción en base a inversiones estratégicas a nivel de sistemas productivos altamente tecnificados y con fomento al desarrollo industrial en origen y la captura de nuevos mercados y consolidación de los ya existentes a través de una red público-privada que posicione a la Argentina como el mejor país para ofrecer alimentos nutritivos, inocuos y de alta calidad obtenidos por procesos productivos sustentables muy amigables con el ambiente.

Todo ello constituye el PEA2 2020 y para ello es necesario que los jóvenes se informen y capaciten, adquieran un nivel de discernimiento y planificación estratégica de las nuevas posibilidades que posee el mundo demandante de alimentos y que solo con el aprovechamiento sustentable de las oportunidades generaremos la riqueza necesaria para elevar el nivel de vida promedio que los argentinos nos merecemos. Para ello se debe ser capaz de innovar y crear trabajo con compromiso social, recuperando la demanda laboral en el interior productivo agroalimentario y agroindustrial, al menos 270 días al año.

Esto justificará recuperar la ruralidad y la necesidad de volver a edificar hogares en los campos y escuelas rurales conectadas al mundo con internet, con pleno empleo rural a través de la industrialización de la ruralidad.

La 3ª Jornada Nacional de Forrajes Conservados realizada en INTA Manfredi durante 3 días estuvo cargada de tecnología innovativa, pero lo más importante fue que la edad promedio de los asistentes rondó en un 70% entre 25 y 35 años.

Un país donde los jóvenes se quieren capacitar, es un país con futuro, y el INTA es una institución capaz de formar redes que generan información de difusión de sentido práctico y productivo capaz de diseñar estrategias y escenarios para que todos puedan acceder al conocimiento en igualdad de posibilidades, todo en un ámbito de colaboración técnica, siguiendo los lineamientos del PEA2 2020: más producción, más productividad, más valor agregado en origen, más horas/hombre/hectáreas trabajadas, más valor de la tonelada de alimento producido y exportado, mayor desarrollo local y regional, más sustentabilidad del sistema productivo (gestión ambiental), más energía renovable con aporte del interior productivo de bioenergía en origen (biodiesel, bioetanol, biometano, biomasa transformada en energía estratégica para utilizarla productivamente donde la limitante del crecimiento y desarrollo sea la falta de energía fósil o energía tradicional.

Todos los asistentes que participaron de la jornada se llevaron material técnico del Proyecto Nacional de Forrajes Conservados y del Proyecto PRECOP, de las empresas y otros organismos que repartieron de manera gratuita información con alto contenido técnico sobre los forrajes conservados. Además de la publicación específica de la 3ª Jornada Nacional de Forrajes Conservados con todos los trabajos presentados por los disertantes. Por su parte, a los asistentes del 1er Curso de Conservación de Forrajes que se realizó el viernes 30, se les entregó un cuadernillo con el material de las presentaciones dictadas.◂

El contenido de las disertaciones de la jornada y del curso, y las publicaciones en versión digital están disponibles en la web: www.cosechaypostcosecha.org *para ser descargadas gratuitamente.*

frutilla: con buen manejo, los productores líderes logran rindes de 70 tn/ha

La principal zona productora por muchos años fue la de Coronda pero actualmente se vio desplazada por Tucumán. La Argentina produce 30.000 toneladas anuales de frutillas en un área de 1.000 a 1.150 has de primer año, de las cuales el 30% corresponde a Coronda (provincia de Santa Fe), 40% a la provincia de Tucumán y el resto a otras zonas productoras como Corrientes (6%) , Buenos Aires (15%), Mendoza (1%) y provincias del sur del país (8%).

La Ing Agr. **María del Huerto Sordo** es la referente técnica en cultivo de frutillas del INTA AER Santa Fe en la zona de Coronda. Consultada por el Grupo GHIA (organización que conforman las firmas Ipesa, Rogers, Yara y Syngenta) explica cómo se logra una producción de calidad y altos rindes.

En Coronda se plantaron 311 hectáreas en 2011 según datos del INTA local. Esta superficie se divide en manos de unos 110 productores. La fecha de plantación en la zona es desde fines de marzo a fines de abril. Plantando en esta fecha se busca lograr la "producción primicia", es decir cosechar antes del 30 de agosto para obtener los mejores precios de venta. Según explica la Ing. Sordo los rendimientos promedios son de 40 tn/ha, aunque hay productores de punta que, con buen manejo, logran rindes de 70 tn/ha. La cosecha se inicia con las variedades más precoces a fines de mayo y culmina a fines de noviembre. La densidad depende de las variedades pero varía entre 45000 a 50000 plantas/ha. Los plantines son comprados a viveros ubicados en el sur del país, alrededor del paralelo 42.

Tratamiento de suelos

Si se busca una producción de calidad y rinde superior es importante contar con un buen mulching, utilizado principalmente para cubrir el suelo circundante a las plantas, para que éstas y sus frutos no lo toquen. Además posee otras funciones: permite aplicar los fumigantes de suelo, control de malezas, mantiene la humedad posterior a los riegos, etc. En el cultivo de frutillas no se utilizan herbicidas porque previo a la plantación se desinfecta el suelo. Para ello, muchos productores todavía utilizan bromuro de metilo el cual está siendo paulatinamente reemplazado por Metam Amonio, Dicloropropeno más cloropicrina debido a que el bromuro de metilo será eliminado porque afecta a la capa de ozono. Algunos productores líderes también utilizan tecnología de plásticos para lograr la desinfección. Según plantea la ingeniera Sordo es importante el rol del mulching totalmente impermeable conocido en el mercado como Ipesa TIF, porque permite reducir la dosis de estos fumigantes, principalmente de bromuro, logrando una mayor optimización de éstos.

Protección con micro y macro túneles

Los microtúneles son utilizados principalmente para la protección contra heladas y de esta forma lograr producción en los meses de invierno, además poseen otras funciones de

La zona de Coronda, una de las principales regiones de producción de frutillas del país, concentra el 30% de la superficie sembrada del cultivo. En esta región trabaja la Ing. María del Huerto Sordo, especialista en frutillas quien explica las claves para producir con calidad y buenos rindes. Quien maneja bien el cultivo y la tecnología aplicada, puede lograr 70 tn/ha de frutillas de excelente sabor y con muy buena vida postcosecha.

protección contra los vientos y precipitaciones fuertes. Hay en el mercado materiales que van desde 80 a 100 micrones. Actualmente se comenzó a desarrollar en la zona de Coronda la tecnología de los macrotúneles. Con éstos se logra disminuir la incidencia de enfermedades, se obtienen mayores rendimientos y mejor calidad de fruta. El macrotúnel permite además hacer más eficiente el uso de la mano de obra porque, a diferencia de los microtúnel, no requieren ser ventilados todos los días destinando su uso a otras actividades y además se logra mejor protección en las heladas. Para cubrir los macrotúneles se utilizan plásticos Agrotileno Ipesa XD2 de 150 micrones. Es indispensable que los plásticos permitan el paso de la luz, deben ser reemplazados cada 3 años.

Manejo de plagas y enfermedades

Según afirma la especialista, la principal enfermedad de plantas recién implantadas es phytoptora que se controla con la desinfección de suelo y con el uso de fosfito de potasio. En plantas jóvenes el oídio es una enfermedad que incide mucho en el rendimiento y es necesario realizar ventilación adecuada y aplicación de fungicidas preventivos. En las plantas adultas las principales enfermedades en fruta son botrytys y antracnosis. Para controlarlas se debe aplicar fitosanitarios, limpiar y eliminar hojas secas. Además se puede reducir la fertilización nitrogenada y aumentar los niveles de calcio y potasio.

En cuanto a plagas los principales problemas vienen de la mano de arañuelas, trips y lobiopa que afecta al fruto maduro. Si bien el nematodo es un problema para la mayoría de los cultivos, debido a la desinfección de suelo que se realiza en casi el 90% de los casos no se observan problemas en la actualidad. Pero no deja de ser un problema latente para el cultivo de frutillas.

Las claves en fertilización

La frutilla es un cultivo que requiere altos niveles de fertilización, principalmente nitrógeno, fosforo, potasio y calcio. También es importante el aporte de micronutrientes.

Es importante controlar los niveles de conductividad eléctrica, ya que el cultivo no tolera valores altos y además se requiere agua para el riego de buena calidad con una CE menor a 1 ds/cm^2.

Para mejorar firmeza en los productos se aumentan los niveles de calcio y potasio, disminuyendo los de nitrógeno. Se utiliza Calcio tanto foliar como por fertirriego. El calcio es un nutriente fundamental, conviene aplicarlo desde la diferenciación floral e incluso desde las etapas iniciales del cultivo. Es un nutriente de fundamental importancia para la calidad de los frutos, es decir juega un rol fundamental en el incremento de la firmeza y la vida post cosecha, reduce la senescencia de los tejidos e inhibe la acción de enzimas que causan el ablandamiento de los frutos. En resumen un incremento del contenido de calcio en los frutos aumenta la calidad de estos.

Una plantación profesional de frutillas no se piensa sin sistemas de fertirriego. En la zona de Coronda el 100% de la superficie está bajo riego por goteo, y por consiguiente la técnica de fertirrigación es la más usada para aplicar los fertilizantes.◂

Para más información: www.grupoghia.com.ar

alerta naranja para el maíz

Derechos de exportación, descuentos comerciales y bajos rindes comprometen significativamente el resultado económico del cereal.

Una conjunción de factores negativos afecta el resultado económico del cultivo de maíz de la campaña 2011/12, al tiempo que amenaza reducir el área sembrada en el próximo ciclo.

Los bajos rindes por sequía impactan más en la empresa cuando son acompañados por derechos de exportación del 20% y descuentos adicionales durante la comercialización que prácticamente los duplican. Las retenciones configuran un impuesto directo sobre los ingresos, no proporcional al resultado. Así, en 2012 se tributa por algo que no implica ganancias por los bajos rendimientos.

A su vez, las restricciones a la exportación generan descuentos en los precios y dificultades para comercializar que obligan a almacenar grano que se hubiera vendido. También surgen necesidades de financiamiento para compensar los recursos faltantes.

Derechos de exportación del 42 por ciento

En un estudio realizado por los Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA), se muestra que el precio FOB del maíz promedio en la primera quincena de marzo equivalió a 274 u$s/t contra un Disponible de 159 u$s/t. *(Gráfico 1)*

Si a los 274 u$s/t del FOB se le restan los gastos y los derechos de exportación, el FAS teórico sería de 210 u$s/t. En síntesis, hubo un aporte al Fisco cercano a 55 u$s/t en concepto de derechos de exportación y una transferencia hacia otros sectores de 51 u$s/t.

De acuerdo a estos datos, el precio que recibieron los productores en ese período representó un 58% del valor internacional. Expresado de otra manera: el agricultor trabajó con 42% de derechos de exportación efectivos, pero que no fueron totalmente a las cuentas fiscales nacionales. Estos diferenciales de precios influyeron negativamente en el resultado económico de las empresas de distintas zonas de producción. En el NOA, muy afectado por los fletes, un productor obtuvo un 72% menos del resultado final que le correspondería si hubiera cobrado el FAS teórico. En el norte de Buenos Aires la merma alcanzó al 52%. Con estos datos, el maíz se torna inviable en términos económicos en varias zonas, sobre todo por el aumento del riesgo y de los rindes de indiferencia para cubrir los costos.

Consecuencias preocupantes para 2012/13

Los productores quieren sembrar maíz en la próxima campaña por sus conocidos efectos positivos sobre el suelo, que mejoran los rindes de la soja posterior, y por otras ventajas agronómicas derivadas de la alternancia de cultivos. No obstante, esa intención positiva chocará con dos realidades negativas, además de las comentadas:

- Hay una perspectiva de una baja de los precios internacionales en los próximos meses por una estimación de gran

producción en EE.UU., que batiría todos los récords al superar los 360 millones de toneladas.

• También influirá negativamente en la intención de siembra de los productores el aumento de costos. En el *Gráfico 2* se presenta la evolución de los gastos en dólares en una rotación promedio de varias regiones productivas. Se puede observar que han subido a más del doble en ocho años.

El insumo que más aumentó fue el gasoil, pero también subieron mucho las labores de siembra y pulverización, el servicio de cosecha, los impuestos y los fletes, lo que afecta significativamente los resultados económicos.

El incremento de los fletes no guarda relación con una mejora de los resultados económicos de los transportistas; sólo permite acompañar el considerable incremento de sus costos, básicamente combustibles, reparaciones, seguros y otros ítems.

El aumento general de costos es un problema grave para los agricultores en un año financieramente complicado por la sequía y por las dificultades para comercializar el trigo.

Además de este encarecimiento, en la campaña 2012/13 empieza a generar preocupación la disponibilidad de algunos insumos importados. Romper el círculo vicioso. A modo de síntesis, hoy los productores están en pleno proceso de delinear planes de siembra 2012/13, lo que coincide con el momento de comercializar el maíz del ciclo 2011/12. Las dificultades de hoy se reflejarán en las decisiones de mañana.

El cierre de las exportaciones pone a los productores a la defensiva y genera decisiones de menor siembra, que luego pueden retroalimentar el cerrojo sobre las exportaciones. Este comportamiento va a tener un efecto negativo sobre la rotación y sobre la sustentabilidad de los planteos productivos.

Los agricultores son concientes de la necesidad de diversificación con gramíneas y quieren evitar que se siga aumentando la dependencia de la soja. Sin embargo, en las actuales condiciones terminarán decidiendo como cualquier empresario, según sus posibilidades.

Por otro lado, si los productores siembran menos maíz en 2012 sufrirán las empresas, pero también se verá afectado el resto de la cadena, por menor actividad de los productores de semilla, contratistas de siembra y cosecha, acopiadores y transportistas, entre otros actores.

Deberíamos poder salir de ese círculo vicioso con un sistema comercial que evitara distorsiones. Se ingresaría, así, a un círculo virtuoso de mayor siembra, más producción, más inversión y más empleo para todo el país.◂

Comunicado de prensa Nº 8, 26 de marzo de 2012
Contacto de prensa:
Carlos Marín Moreno (011) 4382 2076/79
www.crea.org.ar

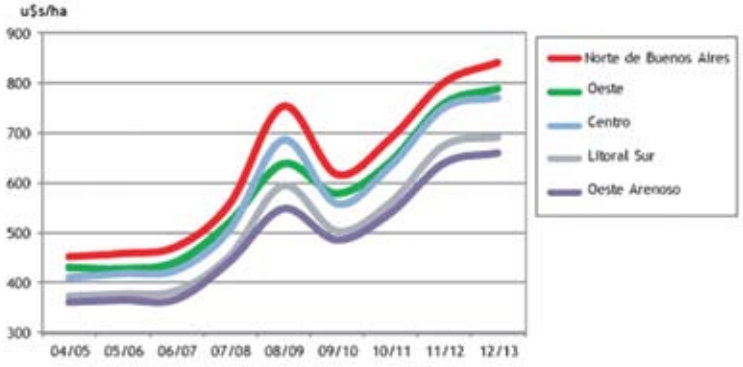


Gráfico 2. Costos directos, indirectos y de comercialización de una rotación agrícola promedio

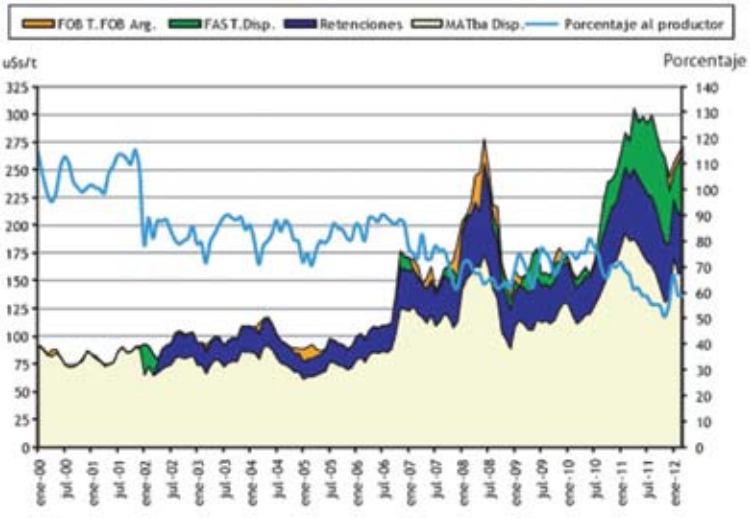


Gráfico 1. Composición del precio del maíz en 2012

mejora de precios internacionales y excelentes rindes

Los precios internacionales han vuelto a mejorar pese a la reevaluación del dólar y probablemente, a raíz de la menor cosecha esperada de soja. El mercado de aceites presenta una tendencia alcista y la cosecha local alcanzará los 3,6 millones de dólares de hectáreas con 20 quintales por hectárea de rinde promedio.

Por estos días *(n. de la r.: primera semana de mayo/12)* estaría concluyendo la cosecha de girasol, que la Bolsa de Cereales prevé en 3,6 millones de hectáreas, lo cual reflejaría un rinde promedio de 20 quintales por hectárea promedio para el total del país y una recolección de 1,8 M/Has. Se han perdido más de 64.000 hectáreas con respecto a la siembra inicial. Se recuerda que la intención se concretó en un 100%, precisamente porque la implantación fue previa al cese de las lluvias, que afectó a la mayor parte del país, entre noviembre y los primeros días de enero.

Asimismo, el último informe de la Bolsa revela que al 4 de abril se cosechó el 91,7% del área apta, con un avance intersemanal de 13,3% y una demora interanual de 3,9 puntos porcentuales, ocasionada por las frecuentes lluvias del mes de marzo. El rinde a esa fecha era de 19,7 qq/ha, pero restaba recolectar 16% del área apta en el Sudeste bonaerense, cuyo promedio ya había alcanzado los 23 qq/ha.

Las regiones NEA y Centro-Norte de Santa Fe, representativas del 23,7% del área nacional, alcanzaron buenos rindes, de 17,5 en Chaco y 20 qq/ha en Santa Fe.

Por otra parte, concluyó la cosecha en Entre Ríos, donde el cultivo ha ido desapareciendo debido al severo ataque de las aves. También concluyó en el Sur cordobés. Los rindes en ambas áreas son normales a bajos: de 17 y 18 qq/ha, respectivamente.

Buenos Aires y La Pampa

Respecto de las cinco subregiones de Buenos Aires y La Pampa, donde la cosecha está en pleno curso y representan el 71,5% del área nacional, se puede decir que en el sudeste bonaerense (29,9% del área nacional), se recolectó el 84%, con 23 qq/ha de rinde. Paralelamente, en el sudoeste de Buenos Aires y Sur de La Pampa (24,9% del área nacional), se cosechó el 86%, con 16,5 qq/ha promedio, con gran variabilidad debido a la dispersa distribución de las lluvias durante el ciclo de cultivo.

En el norte de La Pampa y oeste de Buenos Aires (9,9% de representatividad), ya se alcanzó el 98% de la cosecha, con 20,5 qq/ha de rinde; en la Cuenca del Salado (4,3% de representatividad), lo recolectado alcanza al 96% recolectado con 23 qq/ha de rinde; y en el centro de Buenos Aires (2,5% de representatividad), se recolectó el 95% recolectado, con 23 qq/ha de rinde. Tanto en esta zona, como en el Sudeste y la Cuenca del Salado, redondean 23 qq/ha y representan casi el 37% del área nacional, lo cual contribuye a elevar el rinde medio.

Informe del USDA

En el plano internacional, la noticia más importante es la estimación a la baja de la producción mundial de soja, en 5 millones de toneladas (MT) menos que en lo previsto en marzo, valor que también se refleja en el total de las siete principales semillas oleaginosas. Si se consideran las siete, la molienda cae apenas en 1 millón de toneladas, atribuible al crushing de soja, que desciende apenas 1,5 millones de toneladas. Se digieren MT 2,8 adicionales en los stocks finales de las principales semillas, que bajan de 67,8 a 65 millones de toneladas en un mes. Las existencias finales de soja caen apenas en 1,78 millones respecto de lo computado en marzo.

En el mercado de los aceites, las variaciones mensuales son inferiores a las registradas en las semillas ya que, como se sabe, el porcentaje de aceite en la soja ronda el 18%, mientras que para canola o girasol supera el 40% de grano molido. Así, la variación mensual en la producción de los nueve aceites principales es de apenas 0,23 millones de toneladas, el consumo es similar y se da la paradoja que los stocks finales aumentan en 160.000 toneladas.

En síntesis, no hay un impacto decisivo en el mercado de aceites que se derive de la merma mensual de 5 millones de toneladas de soja, por la re-estimación a la baja, principalmente en los países del Cono Sur de América Latina.

Con estas nuevas previsiones, las variaciones interanuales en el mercado de los aceites son las siguientes: la producción de los nueve principales subirá 3,8%, mientras que el consumo

lo hará al 3,9%. Se importará un 5,3% más y los stocks finales caerán 1%. Es decir que el marco es relativamente alcista, aunque no está decisivamente influido por la menor cosecha de soja.

Para el caso del aceite girasol, los guarismos son muy impactantes: la producción crecerá 15,5% interanual, mientras que el consumo lo hará al 12,8%. Las importaciones subirán 37,7%, agregando a las compras prácticamente 1,38 MT, cifra por demás significativa, ya que la producción mundial esperada es de 14,1 MT.

Se ratifica en el Informe del USDA, el incremento interanual del 19,6% en la producción de grano y del 15,6% en la de aceite (6,46 y 1,90 MT, respectivamente), lo que expresa un récord absoluto, lejos del anterior precedente, que es precisamente la campaña anterior (2010/11). Los competidores de la Argentina en el Hemisferio Norte tuvieron excelentes cosechas, con variaciones interanuales de 80% en Rusia, del 17% en la Unión Europea, y del 13% en Ucrania.

Ante un aumento en la producción de aceite, de 15,6%, el consumo se expandirá en 12,8%, destacando la demanda de la Unión Europea (aumento del 14,1%), que principalmente estará orientada a consumo alimentario directo, ya que su producción de aceite de canola se vio afectada por sequía y no ha interrumpido su programa de producción de biocombustibles, que emplea como insumo este aceite. Las importaciones de la Unión crecerán 60%, por encima del 37,6% de suba en el total de las compras mundiales. La UE pasará del 20,9 al 24,4% de representatividad en el mercado de compras de aceite de girasol.

En ese marco expansivo, en materia comercial, nuestro país pasaría de ofrecer 950.000 toneladas a 1,025 MT, lo que implica un 8% de crecimiento. De representar el 20,8% del mercado mundial, bajaría al 17,4% del mismo, perdiendo el segundo lugar en el ranking, a manos de Rusia que, afortunadamente tiene un gran consumo interno de nuestro aceite, pues de lo contrario el problema para los exportadores argentinos habría sido mayor.

Precios y mercados

Está pasando el efecto del "cosechón ruso" en el mercado de aceite de girasol y se está notando, obviamente, el impacto de la merma en la producción de soja. Pese a que los precios promedio de marzo, en Rotterdam, aún no reflejaban plenamente la menor cosecha sudamericana, las variaciones que antes eran muy pronunciadas -en detrimento de nuestro aceite-, se han hecho más homogéneas en la comparación interanual: así los precios promedio de marzo caen en 8,9 (aceite de girasol); 8,6% (canola); 5,9% (palma) y 1,5% (soja).

El precio del aceite argentino en Rotterdam ha evolucionado favorablemente en lo que va de abril. Para las posiciones de mayo a septiembre, el valor es de 1325 U$S/tn. Registra una prima de 0,8% sobre el de canola (para mayo a julio) y un descuento del 0,7% con respecto a soja, para mayo. Es decir que ya no se ve una afectación particular de la súper cosecha rusa.

Cabe destacar que, en los últimos días, se produjo una valorización del dólar norteamericano con respecto al euro: de oscilar en torno a una paridad de 1,33 bajó a 1,311 el 10 de abril. Esto debería ser perjudicial para las commodities (de hecho bajaron los precios del trigo, del maíz y del petróleo) pero no afectó al rubro aceites, por lo menos por ahora.

Asimismo, el Ministerio de Agricultura de la Nación publicó precios FOB de 1180 U$S/tn y 1262 para los aceites de girasol y soja, respectivamente, con una baja interanual del 7,8% para nuestro aceite y una suba del 0,6% para el de soja.

En el disponible, no se registran urgencias de parte de los compradores: se pagan 1280 $/tn en Bahía Blanca y Rosario y 1285 en Necochea y Cañuelas. Los negocios se tratan en torno a los 290 U$S/tn.◄

RCH
ROBERTO CHELALA
Tel.: 0385 4271912
Nvo Local
Rta. 38 - Km 749
Concepción

GRÍCOLA ARCIA sa
Tel.: 0381 4283332

PECC AGRO
Tel.: 0381 4260654

DOBLE TT®
FORTALEZA ARGENTINA

Te.: 03562 405015 - www.implementosdoblett.com.ar

PECC AGRO
de Patricio E. Carrasco Caracci

SEMBRADORAS PIEROBON

Repuestos Originales
Máquinas y Repuestos Agrícolas
Semillas y Servicios Agropecuarios

Garde, Giusti y Chuchuy
eisen
Chamena
D'Cossolini
SEMILLAS FORRAJERAS Caverzasi Ortin

DOBLE TT IMPLEMENTOS AGRICOLAS
ONCATIVO S.A.
DE GRANDIE
FERTEC
TBeH
Impagro Implementos agrícolas
VALENTI

Av. Gregorio Díaz 639 - Tel/Fax (0381) 4260654 - Cel. 0381-154989428
(4109) Banda del Río Salí - Tucumán - peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

más superficie de caña para la producción de bioetanol

Según cálculos del INTA, la producción de bioetanol podría aumentar hasta 21 veces, de acuerdo con la superficie agroecológicamente apta para el cultivo de la caña de azúcar.

Esta evaluación fue presentada el 17 de abril en la jornada sobre energías renovables en el NOA, organizada por el INTA y la Universidad Nacional de Salta.

En la jornada, que se realizó en el Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines de Salta, expusieron varios investigadores del tema; entre quienes se destacó **Alejandro Valeiro**, coordinador del programa nacional de Cultivos Industriales del INTA, que aseguró que "la producción de etanol se incrementará en forma exponencial".

"En la Argentina hay alrededor de 7,5 millones de hectáreas aptas para el cultivo de caña de azúcar, 2,5 de las cuales son muy aptas, lo que permitiría incrementar en forma exponencial la producción de etanol y resguardar, al mismo tiempo, los bosques nativos, la biodiversidad y la seguridad alimentaria", explicó Valeiro.

Si bien en el país existen cada vez más iniciativas para producir bioetanol a base de maíz, lo cierto es que el cultivo de caña es mucho más eficiente en términos de producción de energía por hectárea, por lo que los investigadores del INTA recomiendan orientar la producción en ese sentido.

Así, en función de las áreas potencialmente cañeras definidas, desde 2009 se llevan adelante ensayos de variedades de caña en Formosa, Chaco, Corrientes, Misiones y el norte de Santa Fe, además de algunos sectores no tradicionales del NOA. Pero "para sostener una expansión realmente sustentable, el INTA trabaja en determinar las emisiones de GEI en el cultivo de caña, en mejorar la eficiencia energética del cultivo y en desarrollar tecnologías que eviten impactos ambientales como la reducción de la quema de caña como práctica de cosecha".

"Además, se estudia el uso de los efluentes industriales para fertilización de los cultivos, la generación de energía con los residuos de cosecha o la reducción de los residuos de envases de agroquímicos", aclaró el investigador.

Detalló, ademas, que "en la Argentina hay cerca de 350 mil hectáreas y 10 ingenios que hoy producen bioetanol, en Brasil son ocho millones de hectáreas de caña y casi 500 destilerías, por lo que no tiene sentido competir sino complementarse y asociarse en el desarrollo de tecnología y en los mercados que se van abriendo", concluyó.◂

Fuente: INTA

los porotos ahora en silobolsas

El poroto se destina al consumo humano directo por lo que no puede presentar daños físicos. Por esto, desde 2007 el INTA Salta trabaja en la incorporación del silobolsa como tecnología de almacenamiento temporario: fácil de armar, accesible y conserva los parámetros de calidad de los granos.

Adriana Godoy, especialista en cosecha y poscosecha de Granos (Precop III) del INTA Salta, explicó que "no se había difundido su almacenamiento en silobolsa porque en general, las embolsadoras dañaban los granos debido en gran parte, a la baja humedad de cosecha -alrededor de 12%-".

Estimaciones del INTA indican que se almacena en Salta y Jujuy en silobolsa apenas el 8% de poroto, lo que representa en la campaña 2011 unas 81.320 toneladas. En la actualidad, en las embolsadoras sin sinfín el grano ingresa a la bolsa por gravedad, esto reduce significativamente el porcentaje de grano partido -inferior a 0,5%-.

"Las toneladas de poroto almacenado en silobolsa no aumentan debido a que aún no se adaptaron extractoras equipadas para reducir el daño mecánico", indicó Godoy quién además señaló que existen algunos implementos en desarrollo basados en "el transporte del grano con cintas de goma, sinfines desnudos o cangilones con porcentajes de partido de 0,1%, 0,3% y de 2%, respectivamente".

El silobolsa consiste en guardar granos secos en una atmósfera auto modificada, con concentraciones bajas de oxígeno y altas de dióxido de carbono (CO_2) resultantes de la respiración del propio grano y demás organismos vivos presentes en el granel. Así se controlan insectos y hongos -causantes de aumento de temperatura-.

Experiencias realizadas por el INTA Precop Salta - Jujuy demuestran que este sistema se puede incorporar al manejo de poroto en la poscosecha. "Es posible almacenar sin riesgo poroto sano, seco y limpio 150 días sin pérdidas de calidad", aseguró la especialista. El poder germinativo no sufre grandes variaciones, mientras que el parámetro más afectado a partir de allí es la reabsorción de agua durante la cocción.

Asimismo, con el sistema de almacenamiento tradicional: bolsas de polipropileno -las más comunes empleadas en las estivas- se evidenció un deterioro más rápido y acentuado de la calidad del producto. Un efecto similar y agravado se observó cuando se almacenaron granos húmedos y/o enfermos comparados con granos secos y sanos.

Un problema actual observado en los silobolsas es el incremento del deterioro de los porotos sumado al aumento de materias extrañas -tierra, terrones, restos vegetales- embolsadas con los granos y originadas en la cosecha.◂

DOBLE TT®
FORTALEZA ARGENTINA

Mecanizando la cultura de la caña

Pensamos en Caña
junto a quien la trabaja:
el productor Cañero.

El es nuestro
principal inspirador
y guía en este camino.

NEOZAF

Te.: 03562 405015 - www.implementosdoblett.com.ar

Sembradoras
AGROMETAL

Pulverizadoras
jacto

Tractores y cosechadoras
MASSEY FERGUSON

MAINERO
GENOVESE
GENTILI
GROSSPAL
AGRALE
SIMON

Concesionario Oficial:
RCH
Roberto Chelala
SEMILLAS - AGROQUIMICOS
VENTA DE EQUIPOS VIALES

APACHE SA
MAQUINARIA AGRICOLA
DOBLE TT
IMPLEMENTOS AGRICOLAS
TATU
OMBU

Financia Tarjeta Galicia Rural
Banco Galicia

Consulte Nuestras Ofertas de Usados en: www.robertochelala.com

CASA CENTRAL: Dorrego 528 - Tel. (0385) 4271912/0063 - (4300) LA BANDA - SANTIAGO DEL ESTERO
Sucursal BANDERA (3064): Ruta Nacional N° 98 (Ex-Shell) - Tel. (03857) 421590/421591
Sucursal FERNANDEZ: San Martín 680 - Tel. (0385) 4911269 - E-mail: rchelala@robertochelala.com

Auxiliares de Pulverización e Inoculantes

Tres E

PRODUCTOS & SERVICIOS AGROQUIMICOS

Av. San Martín Nº 3283 e/113 y 115
7620 Balcarce / Pcia. de Buenos Aires
Tel/Fax: (02266) 424154
3eagro@3eagro.com.ar
www.3eagro.com.ar

Anexamos un nuevo servicios:
Análisis de Suelo y Agua
Servicio de Muestreo

Diseño: Fabián Guerra 02266 15417296

Suelo Técnica

Distribuidores en el NOA

Hortícola del NOA
España 64 - Tel: (0381) 4811638 Fax: (0381) 4811533
San Isidro de Lules - Tucumán - Email: robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar
Suc. Apolinario Saravia - Salta - Guemes 681 - Cel (03877) 154-30140

Agrolajitas
Av. Alfredo Guzmán 10 CP 4178 - Tel.Fax.: +54381 4943630/0040.
Alderetes - Tucumán - E-mail: info@agrolajitassa.com.ar.

hortícola del noa s.r.l.

Plantines hortícolas
Entregas garantizadas
Excelente sanidad

EL VIVERO DE PLANTINES MAS GRANDE DEL NOA

Brometan
GENERANDO SOLUCIONES PARA EL AGRO

Todo lo necesario para los productores hortícolas, citrícolas, frutícolas y arandaneros.
Agroquímicos, fertilizantes, accesorios.

Agrinplex®
Plásticos agrícolas
Todo para Riego

MEJORE SU PRODUCCION CONSULTENOS

SEMILLAS AGRICOLAS, HORTICOLAS Y FORRAJERAS NACIONALES E IMPORTADAS, HIBRIDAS Y VARIETALES

España 64 - Tel: (0381) 4811638 - Fax: (0381) 4811533 - San Isidro de Lules - Tucumán - Email: horticoladelnoa@hotmail.com
Sucursal: Apolinario Saravia - Salta - Güemes 681 - Cel: (03877) 154-30140

Fuente: www.suelos.org.ar

XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de Suelos

Manejar los nutrientes para una alta productividad de cultivos y reducir el impacto ambiental

En el marco del XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, el Dr. **Antonio Mallarino**, reconocido especialista en manejo de suelos y nutrición de cultivos de la Universidad del Estado de Iowa (EE.UU.), disertó acerca de cómo manejar los nutrientes en un contexto en el que tanto la productividad como el impacto sobre el ambiente, son ejes clave de la producción de cultivos.

Según el Dr. Mallarino, actualmente, el manejo responsable de los nutrientes de las plantas es más importante que nunca, debido a la volatilidad de las relaciones de precios grano/ fertilizante, y la preocupación pública acerca del deterioro de la calidad del agua relacionado con el exceso de pérdidas de nutrientes desde los campos. "Los análisis de suelo, la remoción de nutrientes y las propiedades químicas, biológicas y mineralógicas del suelo, son piezas de información importantes que deben ser utilizadas en conjunto con las relaciones de precios cuando se deciden las dosis de aplicación de nutrientes como fósforo y potasio", resaltó.

Respecto de estos dos nutrientes, Mallarino explicó cómo la posibilidad de manejo en el largo plazo (por su comportamiento en el suelo) y la consideración de la probabilidad de respuesta del cultivo, resultan en diferentes conceptos y filosofías de interpretación de análisis de suelo y recomendaciones de fertilización. De tal forma, algunos enfatizan la rentabilidad a corto plazo de los nutrientes aplicados, altos retornos económicos por unidad de nutriente y reducido riesgo sobre aplicación aceptando un riesgo moderado de pérdida de rendimiento. Otros enfatizan la rentabilidad y la maximización del retorno económico a largo plazo, con el mantenimiento de niveles de análisis de suelo óptimos o ligeramente superiores a este, y en la reducción de riesgo de pérdida de rendimiento debido a una fertilidad insuficiente.

"Nuevas consideraciones deberían incluir la tenencia de la tierra y la actitud de los productores referida a riesgos económicos, y los potenciales impactos en la calidad del agua, lo que permitiría ampliar las opciones de manejo. Estos puntos deben ser considerados cuando se toman decisiones de fertilización debido a que resultan en mejores prácticas de manejo", sostuvo Mallarino.

"El público desinformado y muchos agentes reguladores ven la reducción de las dosis de fertilización como una forma efectiva de disminuir la pérdida de nutrientes desde los campos y el deterioro de la calidad del agua. Lo cierto es que reducir las dosis de aplicación de nutrientes a través de todas las condiciones no es una buena decisión de manejo, pudiendo reducir los ingresos económicos de los productores y no necesariamente la pérdida de nutrientes de los campos de manera significativa", aclaró.

Finalmente, el especialista discutió los temas de la gran imprevisibilidad en las cosechas, las fluctuaciones de precios de fertilizantes y las regulaciones reales o percibidas de los gobiernos, que determinan las decisiones de fertilización. "Es entendible que muchos prefieran recomendaciones simples, pero una sobre-simplificación de recomendaciones no resultará en un mejor manejo nutricional, ni más rentable producción de cultivos, o mejor calidad de agua".◂

Manejo sitio-específico de recursos e insumos

En la Mesa Redonda sobre Manejo sitio-específico de recursos e insumos, el Dr. **José Terra** del INIA, Uruguay, habló acerca de las posibilidades de manejo sitio específico de P y K en sistemas agrícolas; el Ing. Agr. MSc. **Ricardo Melchiori** del INTA Paraná, disertó acerca de las perspectivas para el avance de la agricultura de precisión en Argentina, y el Dr. **José Costa** del INTA Balcarce, compartió sus conocimientos acerca de la conductividad eléctrica aparente, como herramienta para reducir la escala del mapa de suelos y delimitar zonas de manejo sitio-específico.

El Dr. Terra manifestó que en Uruguay, en la mayoría de las chacras, los patrones de variación de crecimiento vegetal y rendimiento de los cultivos están asociados a atributos edáficos y topográficos relacionados con la dinámica de agua y los nutrientes. "Atributos de terreno como pendiente, profundidad del perfil, diferenciación textural y conductividad eléctrica del suelo son factores frecuentemente correlacionados con la variación de rendimiento de distintos cultivos", mencionó. Además, señaló que, en conjunto, estos factores logran explicar entre el 20% y el 90% de la variación de rendimiento de los cultivos, indicando que son útiles para delinear ambientes productivos o zonas de manejo. En este marco, fósforo, y más recientemente potasio, son nutrientes en los que existen oportunidades e interés para su manejo sitio específico en los sistemas agrícolas de Uruguay.

"La adopción de la agricultura de precisión se dará en aquellas tecnologías más simples, que los productores entiendan y que efectivamente garanticen mejoras en la logística, la productividad y los ingresos económicos", precisó el Dr. Terra.

Por su parte, el Ing. Agr. Melchiori, se refirió a las perspectivas para el avance de la agricultura de precisión en Argentina y aseguró que determinar las variaciones espaciales y temporales de propiedades del suelo afectan el rendimiento de los cultivos y continúa siendo un desafío y debe ser base para el desarrollo de propuestas de manejo por ambientes o sitio específicos. También afirmó que obtener mayor información para caracterizar la variabilidad espacial en propiedades del suelo y del rendimiento de los cultivos, analizando sus relaciones e interacciones, contribuirá a mejorar la eficiencia de uso de los recursos e insumos y diseñar mejores prácticas de manejo, en especial de la fertilización.

"El análisis de los resultados obtenidos localmente, así como también el de los obtenidos en otras regiones del mundo permite verificar la complejidad del desarrollo de propuestas de manejo sitio específico de nutrientes", aseveró. La adopción racional de tecnologías de agricultura de precisión requeriría un mayor esfuerzo experimental en Argentina para sustentarla. La diversidad de ambientes edafoclimáticos donde se realiza la agricultura, así como la complejidad que genera en la toma de decisiones la tenencia de la tierra dentro de los sistemas de producción dominantes, son condicionantes a una más eficaz implementación de prácticas de Agricultura de Precisión.

"Si bien en los últimos años se han sumado investigadores y trabajos sobre estas prácticas, aún son escasas y requieren ser intensificadas", culminó el Ing. Melchiori.

Por último, el Ing. Costa habló sobre la conductividad eléctrica aparente (CEa), manifestando que ésta es una útil herramienta para disminuir la escala de los mapas de suelo actuales, permitiendo captar la variabilidad espacial de los suelos a escala de lote para la delimitación de zonas de manejo sitio-específico. "El análisis conjunto de la CEa, topografía y tosca, permite determinar la variabilidad espacial de las propiedades de los suelos a escala de lote", cerró Costa.◂

El Dr. **Cimelio Bayer**, especialista en manejo de suelos de la Universidad Federal de Rio Grande Do Sul (Brasil), disertó sobre el rol del manejo de la materia orgánica del suelo sobre el balance de gases de efecto invernadero (GEI).

En los países en desarrollo, la agricultura y la ganadería son fuentes importantes de GEI. Entre las estrategias para reducir las emisiones de estos gases, se destaca la adopción de sistemas de labranza conservacionistas (en especial la siembra directa), de sistemas de rotación de cultivos que incluyen cultivos de cobertura, y la integración entre cultivos y ganadería, comentó el Dr. Bayer. En este sentido, la siembra directa tiene un potencial de retención de carbono atmosférico en la materia orgánica del suelo, que varía desde casi 0 a más de 1 tonelada de carbono por hectárea por año, incrementando las tasas de captura de carbono en sistemas que adoptan rotaciones con alto aporte de biomasa vegetal, y aquellos que integran agricultura con ganadería.

Manejo de la Materia Orgánica del Suelo: el efecto Invernadero

Por otra parte, la adopción de cultivos de cobertura de leguminosas, tiene un efecto positivo sobre la acumulación de carbono en el suelo y la reducción de las emisiones de óxido nitroso en comparación con el uso de fertilizantes nitrogenados minerales. Varios estudios indican que, para el óxido nitroso, las emisiones son reducidas en suelos no arcillosos bajo siembra directa, mientras que en suelos arcillosos se ha observado una tendencia opuesta.

En el caso del metano, las emisiones son bajas y sin una tendencia clara de efecto de los sistemas de manejo.

Entre las consideraciones finales, el Dr. Bayer agregó la necesidad de investigar la acumulación de carbono en las capas más profundas del suelo; investigar local y regionalmente los GEI; y de realizar un balance completo de los mismos en los sistemas agrícolas, pecuarios y sistemas integrados.◂

SEMBRANDO
SATELITAL
El Canal del Campo
Señal Libre y Gratuita
Pídalo a su Operador de Cable Local
Victorino Rodriguez 1964 (X5009DSO) Córdoba Tel: Fax. (0351) 4814381
e-mail: sembrando@sembrando.com.ar - www.sembrando.com.ar

Localice a su proveedor habitual desde su celular.
GUIA DE PROVEEDORES
Versión MOVIL*

La Edición MOVIL de la Guía de Proveedores en Internet ofrece también la posibilidad de ser consultada desde los teléfonos móviles inteligentes con conexión wi-fi o con con tecnología 3G. El cliente puede encontrar los datos de un proveedor y luego, con solo pulsar sobre el número de teléfono registrado, establecer una comunicación. Esta edición es muy útil para localizar un proveedor determinado desde una ubicación remota, como ser desde el campo.

*Requiere conexión **Wi-Fi o 3G**

Producción
Agroindustrial del NOA

pulverizadoras
cómo y cuándo aplicar

La obtención y manejo de la información generada en tiempo real es clave para definir la eficiencia de las aplicaciones. Ahora se suman datos agrometeorológicos.

El desarrollo tecnológico de las maquinarias agrícolas apunta a la optimización de los recursos. A las aplicaciones de los agroquímicos se le suma el registro de los datos meteorológicos. En este sentido, el Instituto de Ingeniería Rural del INTA Castelar, Buenos Aires, desarrolló un sistema que transmite en tiempo real si existe o no riesgo de deriva y decidir si continúa o detiene la pulverización.

Andrés Moltoni, del Laboratorio de Electrónica del Instituto de Ingeniería Rural del INTA Castelar, explicó que "esta herramienta fue pensada para monitorear la calidad de las aplicaciones y reducir los riesgos de deriva en zonas periurbanas. De esta manera, el operador tiene la información necesaria para tomar la decisión de suspender o detener las aplicaciones de agroquímicos en las cercanías de los pueblos".

El sistema desarrollado permite la transmisión en tiempo real de las variables relevantes para la aplicación de agroquímicos. A esto se le suman los datos agrometeorológicos que son registrados por una pequeña estación meteorológica incorporada al sistema y al equipo pulverizador.

"Todos los datos son enviados -señaló Moltoni- en tiempo real, por GPRS a un servidor centralizado que permite el monitoreo instantáneo y la posterior auditoria de todas las variables de una o varias máquinas pulverizadoras". Con esta información se puede establecer el riesgo de deriva de los agroquímicos y tomar una decisión respecto a continuar o no la aplicación.

De acuerdo con **Gerardo Masia**, del Laboratorio de Pulverizaciones de ese Instituto de INTA, "a los avances de los últimos años se suman las nuevas herramientas generadas por la electrónica, la computación y la telemetría: sistemas de guiado y software de conteo de gotas, entre otros".

Los operadores de las máquinas de nueva generación requieren de un manejo en tiempo real de toda la información necesaria para una aplicación sin riesgos: un manejo abusivo, inadecuado o irresponsable puede generar efectos nocivos sobre la salud de los aplicadores, de los consumidores, del ambiente y de la sociedad en general.

La estación meteorológica en detalle

Es un aparato de tamaño reducido, protegido por una carcasa compacta a prueba de rayos ultravioletas, impermeable y resistente a los agroquímicos. No tiene partes móviles y registra variables meteorológicas como: temperatura del aire, humedad relativa, delta T, punto de rocío, factor de enfriamiento por el viento, presión barométrica, velocidad y dirección del viento aparente, velocidad y dirección verdadera del viento mediante transductores ultrasónicos, sumado a la velocidad y dirección del vehículo por GPS o dispositivos de posicionamiento global.

El equipamiento cuenta con sensores conectados a la máquina, una estación meteorológica instalada en la pulverizadora y un hardware centralizador que posee conectividad GPRS (Celular) para la transmisión de datos en tiempo real. "En caso de no poseer cobertura celular, el hardware almacena los registros y cuando la máquina ingresa a una zona con servicio, se transmiten todos los datos almacenados", indicó Moltoni.

En 2011, el Monitoreo remoto de pulverizaciones recibió el primer premio a la innovación tecnológica, en la categoría Innovaciones de Origen Nacional-Agricultura de Precisión.

"Mediante un convenio de vinculación tecnológica con la empresa Gustavo Casal y Cía. S.R.L. logramos desarrollarlo e instalarlo en las pulverizadoras. El próximo paso será la comercialización", aseguró el investigador del laboratorio de electrónica.◂

Fuente: INTA

La instalación de una estación meteorológica al equipo pulverizador puede marcar la diferencia entre aplicar y no aplicar.

Moltoni: La instalación de una estación meteorológica al equipo pulverizador puede marcar la diferencia entre aplicar y no aplicar.

TINGLADOS DORREGO

Fábrica de estructuras metálicas

- TECHOS PARABOLICOS Y DOS AGUAS
- ESTACIONES DE SERVICIO
- MONTAJES EN CUALQUIER PUNTO DEL PAIS
- STOCK PERMANENTE DE DE ESTRUCTURAS
- COTIZACIONES POR CORREO ELECTRONICO

Aristóbulo del Valle 1870 - LA BANDA (4300) Santiago del Estero - Tel/Fax (0385) 4278158
www.tingladosdorrego.com.ar - E-mail: tingladosdorrego@arnet.com.ar

Arquitectura & Construcción

obras, proyectos y diseños del noroeste

29 AÑOS

TUCUMÁN
SALTA
JUJUY
STGO. DEL ESTERO

Director: Alberto Wainziger
Tel/fax: (0381) 423-0537 – Cel. 155-874091
arquitecturayconstruccion@uolsinectis.com.ar

www.revistaarquitectura.com.ar

neumáticos radiales agrícolas **Firestone**

Radial 9000 / Radial All Traction DT

Gentileza: **Petroarsa**

Neumático Radial
12.4-36 (12) SAT 23°
TL & 320/85 R 36
R9000 147B

Los **Neumáticos Radiales Firestone**, para uso agrícola, suman una serie de beneficios:

• Admiten un ahorro de combustible de hasta 10 por ciento gracias a la construcción radial con cinturones estabilizadores de alto ángulo que disminuye el consumo de combustible brindando hasta un 33 por ciento más de utilidad.

• Permiten obtener un menor tiempo de trabajo por hectárea hasta 14 por ciento ya que la proyección de huella más amplia otorga mayor tracción brindando menor tiempo perdido.

• Tienen menor patinamiento de hasta 14 por ciento que en consecuencia concede una excelente tracción brindada por la banda de rodamiento taco largo, así como el confort al andar debido a la construcción radial de los neumáticos Firestone que otorga flexibilidad al copiar mejor el camino contribuyendo a una mejora en la calidad ergonómica del operador durante su tarea.

El **Radial 9000**, de medida 320/85 R36 ó 12.4 R36, pertenece a la gama de neumáticos radiales y está diseñado para exigencias severas en carga y velocidad con excelentes resultados de durabilidad.

El nuevo diseño para pulverizador, fabricado en Argentina y pensado especialmente para el país y la región, ya se encuentra presente en el segmento de Equipo Original.

Además, en el segmento cosechadoras, la compañía presenta el neumático **Radial All Traction DT** de medida 800/65 R32 rodado profundo, también fabricado en la República Argentina y de comprobada performance, el elegido por las empresas líderes de maquinaria de nuestro país y el mundo.

Fireagro (la Red Nacional de Servicios al Agro de Firestone) es un programa para acceder al servicio más completo de asesoramiento en el mercado agrícola que cuenta con aproximadamente 40 puntos de venta en el país.

Dentro de la gama de servicios que ofrece se encuentra la asistencia técnica con atención personalizada, servicio móvil de asistencia a pie de máquina, jornadas de capacitación y asesoramiento integral en el mercado agrícola sobre nuevos productos y tecnología, entre otros beneficios.

Consideraciones importantes:

Resaltamos que tanto en valores de carga estática como en carga dinámica (trabajo ó traslado), el neumático 12.4-36 se encuentra al límite de su especificación de diseño estructural, ante cualquier mínima desviación en el uso de variantes de su presión de servicio (Lbs.).

Recomendamos por lo tanto, la utilización del neumático 320/85 R 36 147B, el cual brinda un importante "pulmón" de trabajo en cuanto a capacidad de carga, tolerancia en el rango de presiones y una mayor durabilidad.◄

Ejemplo de utilización neumático. 12.4-36 (12) sat 23º A 8

Máx. velocidad	a 15 kph Máx. Carga (kgs.)	a 25 kph Máx. Carga (kgs.)	A 40 kph (A8) Máx. Carga (kgs.)
12.4-36 (12)	2613	2379	1950
Presión (lbs.)	48	48	48
Total cap. Carga (kgs.)	10452	9516	7800

Peso estático de unidad cargada en orden de marcha con depósito lleno

	Peso Total	Peso Líquido/dep.	Peso en traslado
Modelo M2800 Múltiple (kgs.)	10000	2800	7200
Modelo M3200 Múltiple (kgs.)	11000	3200	7800

Ejemplo de utilización neumático RADIAL 320/85 R 36 147 B

Máx. velocidad	A 15 kph Máx. Carga (kgs.)	a 25 kph Máx. Carga (kgs.)	A 50 kph (B) Máx. Carga (kgs.)
320/ 85 R 36	4120	3751	3075
Presión (lbs.)	64	64	60
Total cap. Carga (kgs.)	16480	15004	12300

utilización de biofertilizantes con micorrizas en pasturas

Análisis de los nutrientes y sistemas de aprovechamiento en producción ganadera con pasturas coasociadas e implantadas para la alimentacón del ganado.

La explotación ganadera bajo sus diferentes formas: carne, leche o cria, con pasturas coasociadas implantadas,imprime un carácter delicado a la hora del análisis de la recuperación o reposición de nutrientes exportados como carne o leche. Básicamente, "la alimentación del ganado en base a pasturas coasociadas (leguminosas-gramíneas) produce una exportación de nutrientes en mayores cantidades que la cosecha de granos". El próximo análisis revela lo cuidadoso que se debe ser a la hora de las decisiones productivas.Veamos: una **soja** que rinde 3000 kg exporta 180 kg de nitrógeno y 18 kg de fósforo; un **trigo** de 3000kg exporta 66 kg de nitrógeno, 10 kg de fósforo y 10 kg de potasio, un **maní** de 1500 kg de rendimiento exporta 75 kg de nitrógeno, 5.5 kg de fósforo y 11 kg de potasio. En el caso de pasturas coasociadas considerando un cultivo con alfalfa, festuca, cebadilla y triticale que rinde a los 210 dias de implantada: 13.7 Tn/Ha (5.6 Tn de alfalfa y 8.1 de gramineas), al ser comida se estarían exportando(via ganado) 383 kg de nitrógeno, 34 kg de fósforo y 570 kg de potasio. Estos valores resultan después de considerar la reposición de nutrientes por materia fecal y orina, exceptuando el potasio (no se tienen datos).

Si comparamos ambos tipos de explotación, veremos que el sistema requiere una alta atención a la exportación de nutrientes para consumo animal. La bibliografía disponible que ilustra el tema hace referencia preferencial al fósforo en explotaciones de alta producción. Aún asi, el nitrógeno no deja de ser un elemento a considerar con atención ya que las plantas gramineas se llevan 187 Kg /Ha del total y aquí no hay recuperación por fijación simbiótica de nitrógeno como en el caso de las leguminosas.Hagamos el seguimiento de los tres nutrienter: nitrógeno, fósforo y potasio.

Nutrientes básicos

El **nitrógeno** es aportado por la fijación biológica simbiótica en un 70 % del necesario para alfalfa, pero nos quedan un déficit de 187 Kg para la nutrición de gramineas y un 30 % restante para la nutrición de la leguminosa (alfalfa). En Gramineas a través del proceso de fijación no simbiótica de nitrógeno, se podrían asegurar un 20 % del total (37 Kg . De este cálculo aproximado se deduce que hay 209 Kg de nitrógeno que deberán ser aportados por el suelo o via fertilización para neutralizar las necesidades

El **fósforo**; si bien se exportan 37 Kg de este nutriente para la producción de las 13.7 Tn de forraje coasociado y que podrían recuperarse por una simple fertilización queda claro que el aspecto económico nos conduce a eficientizar su uso. El fósforo es un nutriente que para considerarlo efectivamente hay que conocer su reserva natural en el suelo.Los análisis de provisión de datos casi siempre están referidos al fósforo soluble en los primeros 20 cm del suelo agrícola. Si bien esta determinación es útil, no deja de ser menos interesante conocer la reserva del fósforo total (soluble más insoluble) por lo menos hasta los 60 cm de profundidad debido a que existen datos y en no pocos suelos del pais incluido los del NOA que son verdaderas minas de fósforo.

La pregunta es: ¿ cómo podemos aprovechar esa riqueza natural del suelo ?. Desde el año 1988 se usan en el país Biofertilizantes combinados a base de rizobios y micorrizas con la función no solo de fijar nitrógeno sino también de abastecer de fósforo al cultivo, este biosistema perfecciona la asimilación de nitrógeno y fósforo al mismo tiempo porque los microorganismos responsables son simbióticos, Las micorrizas tienen la capacidad de extraer fósforo de la profundidad el suelo y llevarlos a la planta como asi también aumentar el pool de fósforo en la superficio,está capacidad de asimilación y traslocación es debido al desarrollo de un micelio capaz de explorar una amplia superficie de suelo mas allá de lo que pueden las raíces del vegetal.

Gonella y col en el 2003 en sistemas de producción orgánica demostraron obtener un incremento significativo en la producción de materia seca aérea, peso seco de raíces y contenido de nitrógeno-fósforo y potasio en pasturas coasociadas con el uso de Biofertilizantes combinados,rhizobium-micorrizas, trabajos realizados por Rodríguez,2004,regional sur de AAPRESID han demostrado el aumento de fósforo disponible en superficie después de 5 meses de haber cosechado un cultivo de trigo usando Biofertilizantes combinados con micorrizas.

El **potasio**; es un nutriente que habrá que investigarlo con mayor atención en virtud de la cantidad que se exporta en este sistema de explotación; en general podemos decir que los suelos están bien abastecidos de este nutriente a nivel sub-superficial aunque disminuye en profundidad. El contenido en forraje para este caso es de 201 Kg para alfalfa y 369 Kg para gramíneas, no se tienen datos de reposición por heces y orina, aún asi las cantidades exportadas son muy importantes cuestión que no ocurre en la cosecha de granos, este es un capitulo a investigar.

Conclusiones

Resumiendo criterios concluimos que:

1- Las pasturas coasociadas exportan de dos a tres veces más nitrógeno, tres a cuatro veces más de fósforo y de cincuenta a sesenta veces más de potasio que los planteos agrícolas de cosecha de granos.

2- Es indispensable la Biofertilización combinada con bacterias fijadoras de nitrógeno simbióticas o asimbióticas con micorrizas..Este biosistema favorece significativamente la nutrición nitrógenada y fósforica de las plantas especialmente en suelos ricos con fósforo insoluble por debajo del perfil agrícola.

3- El conocimiento de las reservas minerales del suelo(nitrógeno-fósforo y potasio) por debajo del horizonte agrícola(hasta los 60 cm) nos permite hacer una evaluación más exacta de la relación gasto-reposición.◂

Gentileza: Crinigan

datos al 07/05/2012

guía de proveedores

tucumán (Prefijo 0381)

ACOPIO/COMERC. DE GRANOS

•CIA. ARG. DE GRANOS ..... tel 4004602
AV. CIRCUNV. Y PERON

•CODEGRAN SRL ..... t/f 4330373
SANTA FE 1394

•GRANCER ..... t/f 4307199
RIVADAVIA 179 t/f 4307609

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•PROGRANOS ..... t/f 4281985
AV. CNEL. SUAREZ 803

•SERVICIOS Y NEGOCIOS ..... tel 4300514
HONDURAS 58 1° PISO tel 4300556
synsa@arnet.com.ar

AGROQUIMICOS

•AGRO INSUMOS DEL NOA 156015582
ANEXO SECC. ESTE 20 - *MERCOFRUT*

•AGRO LAJITAS ..... tel 4943630
GUZMAN 10 - *ALDERETES - Pref. (0381)*

•AGRO TIUN S.A. ..... t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•AGRO VERDE SH ..... t/f 4613312
SARMIENTO 812 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com

•AGROMINERA DEL CENTRO ..... tel 4372093
RUTA 9, KM. 1298 155891785
agromineralesdelcentro.com.ar
hormitrans@arnet.com.ar

•AGROPECUARIA EL PARQUE ..... t/f 4219219
AV. CNEL SUAREZ 55

•AGROPECUARIA LULES ..... tel 4811558
DELGADO Y J. COLOMBRES - *LULES - (0381)*

•AGROQUIMICA ALBERDI ..... t/f --471405
LIDORO QUINTEROS 222 t/f 471393
ALBERDI - Pref. (03865)

•AGROQUIMICA CONCEPCION ..... t/f --421909
JUAN B. JUSTO 391 - *CONCEPCION - (03865)*

•AGROQUIMICA SUR ..... tel 424805
LAMADRID 462 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

•AGROTECNICA DEL NORTE ..... t/f 4239724
LAS PIEDRAS 1763

•AHMADA AGROINSUMOS ..... t/f 4282394
COMPLEJO GARSA, LOC. 6
AUT. PERÓN Y CIRCUNVALAC
hamada_facyt1@hotmail.com

•ARRIAZU AGRO SRL ..... tel 4228591
SAN MARTIN 1448
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar

•CENTRO FERTIL ARGENT. ..... tel 4372093
RUTA 9, KM. 1298 155891785

•FERTY AGRO S.R.L. ..... t/f 4373741
RUTA 9 KM. 1303 - *LOS NOGALES* tel 4373830
tucfer@sinectis.com.ar

•FUGRAN CISA ..... t/f 4234436
PEDRO LEON GALLO 25
www.fugranarg.com.ar
tucuman@fugranarg.com.ar

•GRANCER ..... t/f 4307199
RIVADAVIA 179 t/f 4307609

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HERBITECNICA ..... t/f 4239483
LAMADRID 1836 tel 4330479

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•LA AGROQUIMICA ..... tel 4230100
CRISOST. ALVAREZ 1800

•LABORATORIO SAN PABLO ..... t/f 4917027
CALLE 1 NRO 324 - *SAN PABLO - Pref. (0381)*
labsanpablo@tucbbs.com.ar

•LUBRE S.A. ..... tel 4921419
RUTA NAC 9 KM. 1306 tel 4921421
LOS NOGALES
www.lubreintra.com.ar
cbarbaglia@arnet.com.ar

•MONTANARO Y CIA ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•NUTRICION Y AGROSERV. ..... t/f 4204810
LAMADRID 782 - PB 'B' 156436955
SAN MIGUEL DE TUCUMAN - Pref. (0381)
nutricionyagroservicios@uolsinectis.com.ar

•PAUL TRADDING SA ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•PETROARSA ..... t/f 4262220
RUTA 302, KM 6.5 4268140
CEVIL POZO
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

•PETROARSA SUC. I ..... tel 424717
RUTA NAC. 38, KM 736.5 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•PROAGRO SRL ..... t/f 4300831
AV. CNEL. SUAREZ 301
administracion@proagrosrl.com.ar

•PROGRANOS ..... t/f 4281985
AV. CNEL. SUAREZ 803

•RED AGROPECUARIA ..... t/f 4941676
AUTOPISTA PERON KM 1 t/f 4004677
ALDERETES - Pref. (0381)
info@redagropecuariasrl.com.ar

•SERVICIOS Y NEGOCIOS ..... tel 4300514
HONDURAS 58 1° PISO tel 4300556
synsa@arnet.com.ar

•SINER S.A. ..... tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307.5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com

•TUCAGRO S.R.L. ..... tel 4001616
AUTOP. PERON, KM 5,3 tel 4001617
CEVIL POZO - Pref. (0381)
tucagro@tucagro.com.ar

ALAMBRES - GAVIONES

•AGRO TIUN S.A. ..... t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•COMERCIAL COLON ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•DOMINGO A. BRAVO ..... tel 4223682
URUGUAY 465

•E.M.I. ..... tel 4311233
CATAMARCA 701

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•METALURGICA ASTURIANA ..... t/f 4330188
SAN JUAN 2145

•PALENQUE ..... tel 4239201
GRAL. PAZ 1954

•REMETAL (CASA CENTRAL) ..... tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

ALIMENTOS BALANCEADOS

•EDUARDO F. MONTIEL ..... t/f 4245060
SAN LORENZO 1465 t/f 4244548

•FORRAJERIA LUQUE ..... tel 4212420
MARIO BRAVO 101

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•INSAGRO-NUTRICION ..... tel 4257226
AV ACONQUIJA 1832 LOC 15 tel 4250028
YERBA BUENA

•POLCA ..... t/f 4238094
AV. NESTOR KIRCHNER 3650 t/f 4233852
www.pueblemaquinarias.com.ar

ANALISIS Y MEDICIONES AGRIC.

•LIAS-IT ..... tel 4004646
AV. SOLDATI 860

•MEDICIONES Y SERVICIOS ..... tel 4248501
GRAL PAZ 1080 SUBSUELO
medyser@hotmail.com

•PH7-AGUARIBAY ..... tel 4255529
DARWIN 55 - YERBA BUENA
ph7da@infovia.com.ar

diseño gráfico

FOLLETERIA | LOGOTIPOS
PRESENTACIONES GRAFICAS
Y POWER POINT
TARJETAS DE FIN DE AÑO

ImaGEN
MANUEL DIAZ
0381.155 173680

•RURAIS SRL ..... tel 4285030
AV. GOB. DEL CAMPO 668
info@rurais.com.ar

•TECNO SUELO ..... t/f 4218172
PJE. ALONSO MERCADO 36

APICULTURA INSUMOS

•SEGUMAT ..... tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427

•VETERINARIA DINGO ..... tel 4617708
ALEM 85 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*

ASERRADEROS - MADERAS

•ASERRADERO 25 DE MAYO ..... t/f 4276331
25 DE MAYO 2165

•DISTRIBUIDORA BELGRANO ..... t/f 4323131
AV. BELGRANO 1964

AUTOELEVADORES

•AUTOELEVADORES SALOMON ... t/f 4330297
SAN LORENZO 2369 tel 4231408

•TECNOAGRO ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

AUTOMOTORES REPUESTOS

•AUTOPARTES JAPON ..... tel 4216596
AV. BELGRANO 1574 tel 4226896
autopartesjapon@arnet.com.ar

•CAMPERO DIESEL ..... t/f 4284931
AV. CORONEL SUAREZ 747
educarrera_7@hotmail.com

•CENTRO DE SERVICE TUC ..... tel 4285795
AV. CNEL. SUAREZ 451

•DISTRI-LAM ..... t/f 4351905
SAN MARTIN 4736 t/f 4355907

•EL GUIÑO ..... t/f 4230907
AV. BELGRANO 1519 tel 4322627
elguiño@networld.com.ar

•EMFREN TUCUMAN ..... t/f 4237729
AV. LIBANO 1418

•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ ..... tel 4322667
AV. ROCA 2525

•FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ ..... t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar

•KOTLER ..... tel 4856903
AV. KIRCHNER 1604 tel 4369056

•LA CASA DEL FRENO ..... t/f 4237413
AV COLON 866
lacasadelfreno@arnet.com.ar

•MARIO REPUESTOS ..... t/f 4247923
AV. ALEM 388

•MIPOL ..... tel 4324848
AV. BELGRANO 1838 fax 4320501

•TRANSMISION AUTOMOTOR ..... tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar

•TUCUMAN ACCESORIOS ..... t/f 4249391
LIBERTAD 863
tucuman_accesorios@hotmail.com

BALANZAS - BASCULAS

•BASCULAS COM. NOROESTE ..... t/f 4303341
F.AMEGHINO 1348 Y AUTOP tel 4226910

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•OLEJNIK ..... tel 4226910
PJE. R. ESCALADA 1040 fax 4303341

BATERIAS

•ACUMULADORES AMERICA ..... tel 4350684
AV. AMERICA Y SANTIAGO

•BATERIAS EDNA ..... t/f 4219393
SANTIAGO 960
baterias_edna@tucbbs.com.ar

•BATERIAS NORDOR ..... t/f 4302988
SUIPACHA 150

•BERNAT ..... tel 4328681
MENDOZA 2231

•CASTILLO BATERIAS ..... t/f 4363360
AV. COLON 1006

•CASTILLO BATERIAS SUC. ..... tel 4302651
JOSE COLOMBRES 257

•DISTRI-LAM ..... t/f 4351905
SAN MARTIN 4736 t/f 4355907

•FRANCIA TRACTORES ..... tel 424857
AV. FRANCIA 961
CONCEPCION - Pref. (03865)
franciatractores_concep@hotmail.com

•GOMERIA EL SOL ..... tel 4330532
AV. ROCA 2407 tel 4330888
www.neumaticoselsol.com.ar
gomeriaelsol@neumaticoselsol.com.ar

•LA CASA DE LA BATERIA ..... tel 4306240
SAN JUAN 1098

•LA CASA DEL TRACTOR ..... t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar

•MANUEL ORTIZ RECTIFICA ..... t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI

•MARIO REPUESTOS ..... t/f 4247923
AV. ALEM 388

•NEUMATICOS NORTE ..... tel 4009999
RUTA 9 Y RUTA 306 tel 4307777
LOS VALLISTOS - Pref. (0381)
ventas@neumnorte.com.ar

•NEUMATICOS NORTE ..... t/f 4310885
SAN MARTIN 1030 t/f 4310279
ventas-centro@neumnorte.com.ar

•PETROARSA ..... t/f 4262220
RUTA 302, KM 6,5 4268140
CEVIL POZO
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

LA CASA DEL FRENO

•Pastillas de freno Nac. e Imp.
•Filtros FRAM
•Correas DAYCO - GOODYEAR
•Rectificado de campanas
•Encintado de patines

HERRAMIENTAS ESPECIALES
BOMBAS DE AGUA
ACCESORIOS EN GENERAL

Av. Colón 866 - Tel. 423-7413 - S. M. de Tucumán
E-mail: lacasadelfreno@arnet.com.ar

•**PETROARSA SUC. I** ..... tel 424717
RUTA NAC. 38, KM 736,5427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•S.M. SERVICIOS ..... tel 4331933
AV. BELGRANO 1576 t/f 4237322

•**TEAM AUTOCENTRO** ..... tel 4004519
AV. ROCA 1834

•**TECNOAGRO** ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•**TUCUMAN DIESEL** ..... t/f 4233482
SAAVEDRA 767
tucumandiesel@arnet.com.ar

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

•**ATENOR** ..... t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•**ATENOR** ..... t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar

•**CARTON DEL TUCUMAN SA** ..... t/f 4330230
LAVALLE 4007 t/f 4330064
cartondeltucuman@arnet.com.ar

•ESHIPEL ..... tel 4295750
LOC.16 - MERCOFRUT

•**PETROARSA** ..... t/f 4262220
RUTA 302, KM 6.5 - *CEVIL POZO* 4268140
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

•**PETROARSA SUC. I** ..... tel 424717
RUTA NAC. 38, KM 736.5 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•**PROPACKING** ..... tel 4277535
AV. REP. DEL LIBANO 1823 t/f 4273950
propacking@arnet.com.ar

•**TUCUMAN HILOS** ..... tel 4310499
LAS PIEDRAS 1080
tucumanhilos@hotmail.com

•YUBRIN SA BOLSAS ..... t/f 4320101
AV. MITRE 599

•**YUNCO SRL** ..... t/f 4281103
AV. JUAN B. JUSTO 1223

BOMBAS DE AGUA

•**ATILIO MAROLA** ..... tel 4321553
LIBERTAD 462 tel 4232454
amarola@tucbbs.com.ar

•**BELVI** ..... tel 4306855
SAN JUAN 964 tel 4221745

•**BULONERIA BELGRANO** ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.bulloneriabelgrano.com.ar

•**CEMAR TRACTORES SRL** ..... tel 4224604
AV. AVELLANEDA 529 fax 4227347

•**CENTRO RODAMIENTOS** ..... tel 4311753
SAN JUAN 1040 t/f 4306361
www.centrorodamientos.com.ar
ventas@centrorodamientos.com.ar

•**COMERCIAL COLON** ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•DISTRIBUIDORA DIMOND ..... t/f 4224022
MENDOZA 939 t/f 4221154

•**ELECTROM ALBURQUERQUE** ..... t/f 4230042
LAMADRID 3570
electroal@sinectis.com.ar

•**ELECTROMECANIC DEL NOA** ..... t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar

•**FERREKIT** ..... t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar

•**GIMENEZ HNOS** ..... t/f 4231168
JUAN B. TERAN 217
gimenezhnos@infovia.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS** ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•**IRRINOA** ..... t/f 4324040
JUAN JOSE PASO 345
www.irrinoa.com.ar
comercial@irrinoa.com.ar

•KSB CIA. SUDAM. BOMBAS ..... t/f 4236688
LAVALLE 3222 154470333

•LA CASA BOMBA DE AGUA ..... tel 4215711
MENDOZA 1087

•LA ESQ DEL AGRICULTOR tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•LUIS ALCOVER SRL ..... t/f 4282024
AV. GOB. DEL CAMPO 1157 t/f 4281875

•**MEDICI Y CIA SRL** ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•**MERKUSA** ..... t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•**MITRE RENTA SRL** ..... tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•RYMAC SA ..... tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249

BOMBAS INYECTORAS

•**CAMPERO DIESEL** ..... t/f 4284931
AV. CORONEL SUAREZ 747
educarrera_7@hotmail.com

•DIESEL NOROESTE ..... t/f 4233935
BOLIVAR 2745

•GUGLIALMELLI DIESEL SH ..... tel 4276168
AV. FCO. DE AGUIRRE 72

•LA CASA DEL DIESEL 156438393
LINCOLN 996 Y ALSINA 154477198

•**LA CASA DEL TRACTOR** ..... t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar

•LUCIANO DIESEL ..... t/f 4260366
PJE.TRANSITO Y GUATEMALA
BANDA DEL RIO SALI

•**MANANTIAL DIESEL** ..... t/f 4394074
RUTA 38, KM 18
EL MANANTIAL - Pref. (0381)

•NORTE DIESEL ..... tel 4320543
LAVALLE 3622

•RE-PUES-TRAC S.R.L. ..... t/f --422054
HAIMES 1640 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

•**RENGANESCHI DIESEL** ..... tel 4830346
AV. ROCA 2210 154490637

•**TUCUMAN DIESEL** ..... t/f 4233482
SAAVEDRA 767
tucumandiesel@arnet.com.ar

BULONERIAS

•**BOLLINI** ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•**BULONERIA BELGRANO** ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.bulloneriabelgrano.com.ar

•BULONERIA EL ABUELO ..... t/f 4306845
AV.SIRIA 1098 ESQ.ITAL

•BULONERIA LA BANDA ..... t/f 4265307
AV.G.DE JESUS DIAZ 359
BANDA DEL RIO SALI

•BULONERIA MARTINEZ ..... tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930

•BULONERIA MITRE ..... t/f 4232839
AV. MITRE 565

•**CARLINO HNOS. S.A.** ..... tel 4330311
AV. MITRE 349 t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar

•**COMERCIAL COLON** ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•**DEALBERA REPUESTOS** ..... t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA
ALBERDI - Pref. (03865)
dealbera@arnet.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS** ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•MANUEL ORTIZ RECTIFICA ..... t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI

•**MARTINEZ TRACTORES** ..... t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com

•**MERKUSA** ..... t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•**MITRE RENTA SRL** ..... tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•REGINATO ..... t/f 4224103
CORONEL SUAREZ 349

•**TODOBULON** ..... t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es

•TUCUMAN BULONES ..... tel 4226903
SAN MARTIN 1492

CAÑOS-TUBOS-MANGUERAS

•**BOLLINI** ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•**CARLINO HNOS. S.A.** ..... tel 4330311
AV. MITRE 349 t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar

•**COMERCIAL COLON** ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•**DOMINE** ..... t/f 4270855
AV. REP. DEL LIBANO 1698 t/f 4276258

•**E.M.I.** ..... tel 4311233
CATAMARCA 701

•GENTILE ARMANDO SACIC ..... t/f 4233127
LAVALLE 2729 t/f 4233131

•**HIDRAULICA NOROESTE** ..... t/f 4245104
JUJUY 964 t/f 4242253
hidraulicanoroeste@sinectis.com.ar

•**HORTICOLA DEL NOA** ..... t/f 4811533
ESPANA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•**INDUSTRIA CARRERAS** ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•**IRRINOA** ..... t/f 4324040
JUAN JOSE PASO 345
www.irrinoa.com.ar
comercial@irrinoa.com.ar

•LA ESQ DEL AGRICULTOR tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•LUIS ALCOVER SRL ..... t/f 4282024
AV. GOB. DEL CAMPO 1157 t/f 4281875

•**PLASTICAUCHO SA** ..... t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar

•**PLASTICO SANTIAGO LOBO** ..... tel 4244892
BERUTI 582 155002095
plastilobo@yahoo.com.ar

•PLASTIGOMA ..... t/f 4231602
RONDEAU 2127

•**PRODUCCION S.A.** ..... tel 4249005
AV. ROCA 1773 fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar

ESTUDIO CONTABLE
LOBOS & ASOCIADOS
CPN Maria Florencia Lobos - Mp 6277

Especialista en Impuestos Agropecuarios.

- Registro de Operadores de Granos Grandes Contribuyentes y Monotributistas.
- Cartas de Porte.
- Capacidad Productiva.
- AFIP-RENTAS.
- Asesoramiento - Auditoria.

Buenos Aires 208- 8° A.
San Miguel de Tucumán
0381-154452991 0381-156254773
lobosflorencia@yahoo.com.ar

•**REMETAL (CASA CENTRAL)** ..... tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

•**RIWER REPUESTOS** ..... tel 4325153
AV. MITRE 339 t/f 4326235
lu1kg@arnet.com.ar

•**T.M.ROLDAN SRL** ..... t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar

•**TECNOCONTROL** ..... t/f 4242537
PJE. P. ARGENTINO 1380 t/f 4249056
tecnocontrol@arnet.com.ar

•TUBONOR S.A. ..... t/f 4321007
ESPANA 2369 t/f 4331002

•**TUCUMAN GOMA** ..... tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

CHAPAS

•BUILDING MATERIALES ..... tel 4330483
LUCAS CORDOBA 823

•CHAPERO ..... t/f 4230165
DON BOSCO 1678

•**DOMINE** ..... t/f 4270855
AV. REP. DEL LIBANO 1698 t/f 4276258

•**E.M.I.** ..... tel 4311233
CATAMARCA 701

•GIACOSA Y CIA ..... t/f 4392500
RUTA 301 (EX 38), KM 1541 t/f 4000705

•LA ONDA ..... t/f 4235328
AV. COLON 577

•**LLANOS METAL** ..... tel 4001197
AV. CIRCUNVALAC., KM 1295 tel 4004174
llanosmetal@hotmail.com

•METALURGICA ASTURIANA ..... t/f 4330188
SAN JUAN 2145

•**REMETAL (CASA CENTRAL)** ..... tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

CINTAS TRANSPORTADORAS

•**BOLLINI** ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar / info@bollini.com

•**INDUSTRIA CARRERAS** ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•**PLASTICAUCHO SA** ..... t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar

•**RIO AZUL INGENIERIA** ..... t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar / razul@razul.com.ar

•TALLERES POA ..... tel 4330300
AV. COLON 547

•TALME ..... t/f 4283256
MARTIN BERHO 281

•**TUCUMAN GOMA** ..... tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

CITRICULTURA SERVICIOS

•**AGRO VERDE SH** ..... t/f 4613312
SARMIENTO 812 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com

•**LA CASA PULVERIZADORA** ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•**LIBRESRIO SRL** ..... t/f 4227836
SAN MARTIN 610, 6 P. OF 3 155027568
www.libresrio.com.ar
suctucuman@libresrio.com.ar

•**SINER S.A.** ..... tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307,5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com

•**VIVERO CITRUS** 156814467
QUEBRADA DE LULES - *LULES*
www.viverocitrus.com.ar
jlpalacios@viverocitrus.com.ar

COMBUSTIBLES AGRICOLAS

•**MONTANARO Y CIA** ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**MONTANARO Y CIA** 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**PETROARSA** ..... t/f 4262220
RUTA 302, KM 6.5 - *CEVIL POZO* 4268140
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

•**PETROARSA SUC. I** ..... tel 424717
RUTA NAC. 38, KM 736,5427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•PETROLTUC ..... tel 4811130
9 DE JULIO Y RUTA 301 - *LULES*

•PETRONORTE S.A.C.I. ..... tel 4260441
AV. SAN MARTIN 171 t/f 4261350
BANDA DEL RIO SALI

•**PRODUCCION S.A.** ..... tel 4249005
AV. ROCA 1773 fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar

•**REFINOR** ..... tel 4516400
RUTA PROV. 302 KM 6,5 tel 4516475
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)

CORREAS AGRICOLAS

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•BULONERIA BELGRANO ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar

•BULONERIA MARTINEZ ..... tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930

•CASA CORREA Y FILTRO ..... tel 4240406
AV. SAENZ PEÑA 787 tel 4244040
tucuman@lacasadelacorrea.com.ar

•CENTRO RODAMIENTOS ..... tel 4311753
SAN JUAN 1040 t/f 4306361
www.centrorodamientos.com.ar
ventas@centrorodamientos.com.ar

•DEALBERA REPUESTOS ..... t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA
ALBERDI - Pref. (03865)
dealbera@arnet.com.ar

•MARTINEZ TRACTORES ..... t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com

•MERKUSA ..... t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•PERKINS REPUESTOS ..... tel 4301015
MARIO BRAVO 22

•PLASTICAUCHO SA ..... t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar

•PLASTIGOMA ..... t/f 4231602
RONDEAU 2127

•RIWER REPUESTOS ..... tel 4325153
AV. MITRE 339 t/f 4326235
lu l kg@arnet.com.ar

•RYMAC SA ..... tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249

•S. Y F. DISTRIBUCIONES ..... tel 4219934
SAN JUAN 1068

•T.M.ROLDAN SRL ..... t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar

•TUCUMAN GOMA ..... tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

DESMONTES - MOVIM. SUELOS

•HELGUERA ..... t/f 4276544
MUNECAS 2657 t/f 4276539

•ING. PEDRO JAMROZ ..... tel 4330954
AV. COLON 171

•M Y M EDUARDO RODA ..... tel 4330208
SAN MIGUEL 1895 t/f 4231489

•MARIO RODA DESMONTES ..... t/f 4239089
SAN MIGUEL 1801 t/f 4231458
SAN MIGUEL DE TUCUMAN - Pref. (0381)
www.rodadesmontes.com.ar

•MAUER SRL ..... t/f 4921096
RUTA 9 KM. 1310 - *LOS NOGALES*

•TUCUMAN ORUGAS ..... tel 4272650
LAPRIDA 2780 t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

ELECTRIFICACION RURAL

•AGRICOLA GARCIA SA ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•AGRO TIUN S.A. ..... t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•ROBERTO CHELALA ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com

EQUIPOS INDUST. ALQUILER

•COMERCIAL COLON ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•LA HISPANO ARGENTINA ..... tel 4244589
SAN LORENZO 1454

•M Y M EDUARDO RODA ..... tel 4330208
SAN MIGUEL 1895 t/f 4231489

•MITRE RENTA SRL ..... tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

EQUIPOS INDUST. VENTA

•BELVI ..... tel 4306855
SAN JUAN 964 tel 4221745

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•CEMAR TRACTORES SRL ..... tel 4224604
AV. AVELLANEDA 529 fax 4227347

•COMERCIAL COLON ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•DISTRIBUIDORA DIMOND ..... t/f 4224022
MENDOZA 939 t/f 4221154

•ELECTROMECANIC DEL NOA ..... t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar

•FERREKIT ..... t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•LA CASA DEL TALADRO ..... t/f 4229590
AV. SIRIA 1043

•LA ESQ DEL AGRICULTOR ..... tel-- 421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•MITRE RENTA SRL ..... tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•RYMAC SA ..... tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249

EXPORTACION - IMPORTACION

•LIBRESRIO SRL ..... t/f 4227836
SAN MARTIN 610, 6 P. OF 3 155027568
www.libresrio.com.ar
suctucuman@libresrio.com.ar

FERRETERIAS INDUSTRIALES

•AGRICOLA GARCIA SA ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•BULONERIA BELGRANO ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar

•BULONERIA LA BANDA ..... t/f 4265307
AV.G.DE JESUS DIAZ 359
BANDA DEL RIO SALI

•BULONERIA MARTINEZ ..... tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930

•BULONERIA MITRE ..... t/f 4232839
AV. MITRE 565

•CARLINO HNOS. S.A. ..... tel 4330311
AV. MITRE 349 t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar

•COMERCIAL COLON ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•E.M.I. ..... tel 4311233
CATAMARCA 701

•FERNANDO SUAREZ S.R.L. ..... tel 4310763
SAN JUAN 1040

•FERREKIT ..... t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar

•FERRETERA DEL NORTE ..... tel 4213255
ESPAÑA 28 tel 4311606

•FERRING SRL ..... t/f 4249250
BUENOS AIRES 843

•HUINCA RENANCO NORTE ..... t/f 4245023
9 DE JULIO 880 tel 4247687

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•LA CASA DEL TALADRO ..... t/f 4229590
AV. SIRIA 1043

•MANUEL ORTIZ RECTIFICA ..... t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI

•MAQUITODO ..... tel 4274252
MEJICO 684

•MEDICI Y CIA SRL ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•MERKUSA ..... t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•MITRE RENTA SRL ..... tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•PLASTIGOMA ..... t/f 4231602
RONDEAU 2127

•REGINATO ..... t/f 4224103
CORONEL SUAREZ 349

•REMETAL (CASA CENTRAL) ..... tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

•RYMAC SA ..... tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249

•SEGUMAT ..... tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427

•SUMINISTRO BELGRANO ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1547 t/f 4234670
www.suministrobelgrano.com.ar

•TODOBULON ..... t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es

•TUCUMAN BULONES ..... tel 4226903
SAN MARTIN 1492

FRENOS Y EMBRAGUES

•CENTRO DE SERVICE TUC ..... tel 4285795
AV. CNEL. SUAREZ 451

•EL ABUELO ..... t/f 4330908
LUCAS CORDOBA 762

•EMFREN TUCUMAN ..... t/f 4237729
AV. LIBANO 1418

•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ ..... tel 4322667
AV. ROCA 2525

•FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ ..... t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar

•FRENOS ALEM ..... t/f 4246852
SAN LORENZO 1453
fye_alem@yahoo.com.ar

•FRENOS LA BANDA SRL ..... t/f 4260052
CONGRESO 40 t/f 4265399
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)

•FRENOS LA RUTA ..... tel 4330130
AV. KIRCHNER 2373 tel 4000927

•FRENOS Y EMB. JUAREZ ..... tel 4237713
AMADOR LUCERO 279

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com

•LA CASA DEL FRENO ..... t/f 4237413
AV COLON 866
lacasadelfreno@arnet.com.ar

•LA FORMULA ..... tel 4326096
AV. EJERC. DEL NORTE 1058

•MAIDANA SRL ..... tel 4302783
CORDOBA 1349

•MARIO REPUESTOS ..... t/f 4247923
AV. ALEM 388

•TEAM AUTOCENTRO ..... tel 4004519
AV. ROCA 1834

FUMIGACION AEREA SERVICIO

•AGROALAS SRL ..... t/f 4210545
RUTA PROV. 303, KM 47 156810526
LAS CEJAS - Pref. (0381)
www.agroalas.com.ar
seiler@arnet.com.ar

•AGROSERVICIO YORIS ..... tel 4940370
RUTA 304 KM 9 - *ALDERETES - Pref. (0381)*
asy@millic.com.ar

GOMA CAUCHO ARTICULOS

•ATENOR ..... t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR ..... t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•CASA CORREA Y FILTRO ..... tel 4240406
AV. SAENZ PEÑA 787 tel 4244040
tucuman@lacasadelacorrea.com.ar

•COMERCIAL COLON ..... tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•PARCHES TG ..... tel 4830026
AV. ROCA 3728

•PLASTICAUCHO SA ..... t/f 4330723
LAVALLE 2932 t/f 4323065
plasticaucho@sinectis.com.ar

•PLASTIGOMA ..... t/f 4231602
RONDEAU 2127

•RIWER REPUESTOS ..... tel 4325153
AV. MITRE 339 t/f 4326235
lu l kg@arnet.com.ar

•SEGUMAT ..... tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427

•TODOBULON ..... t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es

HACIENDA REMATE-CONSIG.

•CAMPO Y GANADO ..... tel 4244846
LAMADRID 117 P.6 OF.606

•GRANOA ..... tel 4307259
CORDOBA 1070

HIERRO - ACERO - METALES

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•E.M.I. ..... tel 4311233
CATAMARCA 701

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•INMETAL ..... t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120 - *ALDERETES*

•REMETAL (CASA CENTRAL) ..... tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

HORTICULTURA INSUMOS

•AGRO VERDE SH ..... t/f 4613312
SARMIENTO 812 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com

•AGROPECUARIA LULES ..... tel 4811558
DELGADO Y J. COLOMBRES - *LULES - (0381)*

•GRUPO AGROS -CIAGRO- ..... tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

INMOBILIARIAS - CAMPOS

•ING ROBERTO SALIM ..... t/f 4215987
SANTA FE 330 t/f 4218274
robertosalim@sinectis.com.ar

INSTRUMENTAL DE MEDICION

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•NUTRICION Y AGROSERV. ..... t/f 4204810
LAMADRID 782 - PB 'B' 156436955
SAN MIGUEL DE TUCUMAN - Pref. (0381)
nutricionyagroservicios@uolsinectis.com.ar

•SEGUMAT ..... tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427

LONAS - COBERTURAS

•ATENOR ..... t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR ..... t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar

•COBERTURAS CORDOBA ..... tel 4249445
AV. ROCA 1861

•HORTICOLA DEL NOA ..... t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•OSCAR MAROZZI ..... t/f 4320162
AV. ROCA 3473 155881420
oscarmarozzi@sinectis.com.ar

•YUBRIN SA BOLSAS ..... t/f 4320101
AV. MITRE 599

•YUNCO SRL ..... t/f 4281103
AV. JUAN B. JUSTO 1223

LUBRICANTES - FILTROS

•CASA CORREA Y FILTRO ..... tel 4240406
AV. SAENZ PEÑA 787 tel 4244040
tucuman@lacasadelacorrea.com.ar

•CENTRO DE LUBRICACION ..... t/f 4232278
AV. BELGRANO 1933

•FILTROS NOA ..... tel 4276788
AV. JUAN B. JUSTO 2513 t/f 4278026

•FRANCIA TRACTORES ..... tel 424857
AV. FRANCIA 961 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
franciatractores_concep@hotmail.com

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com

•JV INSUMOS ..... tel 4210665
AV. CNEL. SUAREZ 145
jvinsumos@tucbbs.com.ar

•LUBRE S.A. ..... tel 4921419
RUTA NAC 9 KM. 1306 tel 4921421
LOS NOGALES
www.lubreintra.com.ar
cbarbaglia@arnet.com.ar

•PAUL TRADDING SA ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•PETROARSA ..... t/f 4262220
RUTA 302, KM 6.5 - *CEVIL POZO* 4268140
www.petroarsa.com.ar
ventas@petroarsa.com.ar

•PETROARSA SUC. I ..... tel 424717
RUTA NAC. 38, KM 736,5427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar

•PETROLTUC ..... tel 4811130
9 DE JULIO Y RUTA 301 - *LULES*

•PETRONORTE S.A.C.I. ..... tel 4260441
AV. SAN MARTIN 171 t/f 4261350
BANDA DEL RIO SALI

•PROAGRO SRL ..... t/f 430831
AV. CNEL. SUAREZ 301
administracion@proagrosrl.com.ar

FILTROS AGRICOLAS, VIALES, AUTOS, TRANSPORTES, PICK UPS

FILTROS NACIONALES E IMPORTADOS

CAMECO AGCO ALLIS
MASSEY FERGUSON VALTRA
CATERPILLAR DEUTZ
JOHN DEERE CASE

Nueva Linea de Filtros p/Autos

Filtros de Aire, Aceite, combustibles e hidráulicos.

JV FILTROS & FILTROS

Av. Coronel Suárez 145 - S. M. de Tucumán
Tel. (0381) 4210665
pe.villa@hotmail.com

•PRODUCCION S.A. ..... tel 4249005
AV. ROCA 1773 ..... fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar

•RED AGROPECUARIA ..... t/f 4941676
AUTOPISTA PERON KM 1 ..... t/f 4004677
ALDERETES - Pref. (0381)
info@redagropecuariasrl.com.ar

•REFINOR ..... tel 4516400
RUTA PROV. 302 KM 6,5 ..... tel 4516475
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)

•TECNOAGRO ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•TRANSMISION AUTOMOTOR ..... tel 4218342
SANTIAGO 972 ..... t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar

MAQUINAS AGRIC. VENTA

•AG EQUIPOS AGRICOLAS ..... tel 4323265
AV. A. DE LA VEGA 598 154178698
atiliograneros@hotmail.com

•AGRICOLA GARCIA SA ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 ..... t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•AGRO INGENIERIA ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 ..... tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•AGROCLASIC S.R.L. ..... tel 4286444
AV. GDOR. DEL CAMPO 868

•AGROCLASIC SRL 156040354
ESPAÑA 688 - *CONCEPCION - Pref. (0381)*

•AGROSERVICIOS MAP SH 155025776
AUTOP. J.D.PERON KM 2 155285606
ALDERETES - Pref. (0381)
agroserviciosmapsh@gmail.com

•ARRIAZU AGRO SRL ..... tel 422859 1
SAN MARTIN 1448
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar

•ASPEN SRL ..... tel 4227492
AV. AVELLANEDA 537
aspensrl@arnet.com.ar

•ASPEN SRL ..... t/f 424999
RIVADAVIA 38 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

•AUDI HNOS ..... t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 ..... t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar

•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 ..... t/f 4276271

•CAMPODER S.R.L. ..... t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 ..... t/f 4280218
campoder@arnet.com.ar

•CARLINO HNOS. S.A. ..... tel 4330311
AV. MITRE 349 ..... t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar

•CIMSA ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 ..... t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar

•EL TALA REMOLQUES ..... tel 4267979
RUTA 9 Y RUTA 306 ..... tel 4267612
LOS VALLISTOS - Pref. (0381)
www.eltalaremolques.com.ar
pdiaz@eltalaremolques.com.ar

•ELECTROMECANIC DEL NOA ..... t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar

•FACTOR ..... t/f 4260272
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI

•FINNING CAT. ..... tel 4326935
AV. ROCA 2965

•GIMENEZ HNOS ..... t/f 4231168
JUAN B. TERAN 217
gimenezhnos@infovia.com.ar

•GOLONDRIN ..... t/f 4309375
AV. CNEL. SUAREZ 395 ..... t/f 4226423
www.golondrinargentina.com.ar
golondrin@cevt.com.ar

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•JORGE AUDI ..... t/f 4277136
MONTEAGUDO 2456

•LA CASA PULVERIZADORA ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•LEON ALPEROVICH GROUP ..... tel 4374050
RUTA 9, KM 1300 - *LOS POCITOS*
repuestos@leonalperovich.com.ar

•MEDICI Y CIA SRL ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 ..... t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•MONTANARO Y CIA ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA ..... tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•PAUL TRADDING SA ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 ..... tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•PECC AGRO ..... t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

•PLA ..... t/f 4318235
AV. GOB. DEL CAMPO 1042
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•POLCA ..... t/f 4238094
AV. NESTOR KIRCHNER 3650 ..... t/f 4233852
www.pueblemaquinarias.com.ar

•PONTI Y ROSSO ..... t/f 421688
J. V. GONZALEZ 281 - *CONCEPCION - (03865)*
pontiyrosso@hotmail.com

•PROAGRO SRL ..... t/f 4300831
AV. CNEL. SUAREZ 301
administracion@proagrosrl.com.ar

•RAMON DIAZ (FAMACO) ..... tel 4941130
LAVALLE 3164 155000986

•ROBERTO CHELALA ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com

•T.M.ROLDAN SRL ..... t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar

•TECNOAGRO ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•TECNOCAMPO SRL ..... tel 472099
L. QUINTEROS Y L. CORDOBA
JUAN BAUTISTA ALBERDI - Pref. (03865)

MAQUINAS AGRIC.REPARAC.

•AGRICOLA GARCIA SA ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 ..... t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•AGRO INGENIERIA ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 ..... tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•AGROCLASIC SRL 156040354
ESPAÑA 688 - *CONCEPCION - Pref. (0381)*

•AGROSERVICIOS MAP SH 155025776
AUTOP. J.D.PERON KM 2 155285606
ALDERETES - Pref. (0381)
agroserviciosmapsh@gmail.com

•AUDI HNOS ..... t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 ..... t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar

•CARLINO HNOS. S.A. ..... tel 4330311
AV. MITRE 349 ..... t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar

•CASA ROJO ..... tel 4213885
24 DE SETIEMBRE 1080 ..... tel 4212317

•CIMSA ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 ..... t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar

•FACTOR ..... t/f 4260272
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*

•GIMENEZ HNOS ..... t/f 4231168
JUAN B. TERAN 217
gimenezhnos@infovia.com.ar

•GOLONDRIN ..... t/f 4309375
AV. CNEL. SUAREZ 395 ..... t/f 4226423
www.golondrinargentina.com.ar
golondrin@cevt.com.ar

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com

•HIDRAULICA NOROESTE ..... t/f 4245104
JUJUY 964 ..... t/f 4242253
hidraulicanoroeste@sinectis.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•INMETAL ..... t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120 - *ALDERETES*

•JORGE AUDI ..... t/f 4277136
MONTEAGUDO 2456

•JORGE DEBES ..... tel 4345763
ASUNCION 289 156817146
jorgedebes@yahoo.com.ar

•KUNINO ..... tel 4234266
DON BOSCO 2473

•LA CASA DEL TRACTOR ..... t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar

•LA CASA PULVERIZADORA ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•LA ESQ DEL AGRICULTOR tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 ..... fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•LEGAR ..... t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 ..... t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar

•MONTANARO Y CIA ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA ..... tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•PLA ..... t/f 4318235
AV. GOB. DEL CAMPO 1042
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•PONTI Y ROSSO ..... t/f 421688
J. V. GONZALEZ 281 - *CONCEPCION - (03865)*
pontiyrosso@hotmail.com

•RADIADORES G. MOREIRA ..... t/f 4277680
AV. J. B. JUSTO 2649 ..... tel 4277936

•RADIADORES LITO ..... tel 4233644
SAN LORENZO 2143

•RAMON DIAZ (FAMACO) ..... tel 4941130
LAVALLE 3164 155000986

•ROBERTO CHELALA ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com

•TALLERES POA ..... tel 4330300
AV. COLON 547

•TECNOAGRO ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•TECNOCAMPO SRL ..... tel 472099
L. QUINTEROS Y L. CORDOBA
JUAN BAUTISTA ALBERDI - Pref. (03865)

•TRANSMISION AUTOMOTOR ..... tel 4218342
SANTIAGO 972 ..... t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar

•TUCUMAN ORUGAS ..... tel 4272650
LAPRIDA 2780 ..... t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

•URQUIZA RAUL ..... t/f --422054
J.HAIMES 1621 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

MAQUINAS AGRIC.REPUESTOS

•AGRICOLA GARCIA SA ..... t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 ..... t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•AGRO INGENIERIA ..... t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 ..... tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•AGROTRAC ..... tel 4300606
AV. SIRIA 1166

•AUDI HNOS ..... t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 ..... t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar

•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 ..... t/f 4276271

•CARLINO HNOS. S.A. ..... tel 4330311
AV. MITRE 349 ..... t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar

•CASA ROJO ..... tel 4213885
24 DE SETIEMBRE 1080 ..... tel 4212317

•CIMSA ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 ..... t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar

•DEALBERA REPUESTOS ..... t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA
ALBERDI - Pref. (03865)
dealbera@arnet.com.ar

•FACTOR ..... t/f 4260272
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*

•FRANCIA TRACTORES ..... tel 424857
AV. FRANCIA 961 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
franciatractores_concep@hotmail.com

•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ ..... tel 4322667
AV. ROCA 2525

•FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ ..... t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar

•GOLONDRIN ..... t/f 4309375
AV. CNEL. SUAREZ 395 ..... t/f 4226423
www.golondrinargentina.com.ar
golondrin@cevt.com.ar

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com

•HIDRAULICA NOROESTE ..... t/f 4245104
JUJUY 964 ..... t/f 4242253
hidraulicanoroeste@sinectis.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•INMETAL ..... t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120 - *ALDERETES*

•JORGE AUDI ..... t/f 4277136
MONTEAGUDO 2456

•KOTLER ..... tel 4856903
AV. KIRCHNER 1604 ..... tel 4369056

•LA CASA PULVERIZADORA ..... t/f 4369562
LINCOLN 996

•LA ESQ DEL AGRICULTOR tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 ..... fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•LEGAR ..... t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 ..... t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar

•LEON ALPEROVICH GROUP ..... tel 4374050
RUTA 9, KM 1300 - *LOS POCITOS*
repuestos@leonalperovich.com.ar

•MARTINEZ TRACTORES ..... t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com

•MEDICI Y CIA SRL ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 ..... t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•MONTANARO Y CIA ..... tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA ..... tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•PAUL TRADDING SA ..... tel 4320483
AV. ROCA 3893 ..... tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•PECC AGRO ..... t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

•PLA ..... t/f 4318235
AV. GOB. DEL CAMPO 1042
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•PONTI Y ROSSO ..... t/f 421688
J. V. GONZALEZ 281 - *CONCEPCION - (03865)*
pontiyrosso@hotmail.com

•RAUL VITALE ..... t/f 4236875
LAVALLE 3055

•ROBERTO CHELALA ..... t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com

•RODAEVER SA ..... t/f 4223626
JOSE COLOMBRES 340 ..... t/f 4225994
www.rodaever.com.ar
info@rodaever.com.ar

•T.M.ROLDAN SRL ..... t/f 4327664
LAVALLE 3557
www.tmroldansrl.com.ar
tmagro@tmroldansrl.com.ar

•TECNOAGRO ..... t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

•TECNOCAMPO SRL ..... tel 472099
L. QUINTEROS Y L. CORDOBA
JUAN BAUTISTA ALBERDI - Pref. (03865)

•VIAL AGRO ..... tel 4260747
RUTA 9 KM. 1296 ..... t/f 4263244
BANDA DEL RIO SALI

METALURGICAS

•CONST. MET MODELO
AV. JUAN B. JUSTO 1980

•CONST. METAL. MODELO ..... t/f 4274755
PJE. RAMON Y CAJAL 158 ..... t/f 4279632
ALT. AV. J.B. JUSTO 2250

•DI BACCO Y CIA. SRL ..... t/f 4372194
RUTA 9 KM. 1298 ..... t/f 4372206

•EDUARDO O. FORMOSO ..... t/f 4232823
LAVALLE 2402

•ESTRUFOR SRL ..... t/f 4256923
AV. SOLANO VERA 1100
YERBA BUENA - Pref. (0381)

•INDUS METALMECANICA ..... tel 4242819
9 DE JULIO 1051 ..... fax 4246620

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•INMETAL ..... t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120
ALDERETES

•LA ESQ DEL AGRICULTOR tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 ..... fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•LLANOS METAL ..... tel 4001197
AV. CIRCUNVALAC., KM 1295 ..... tel 4004174
llanosmetal@hotmail.com

•METALURGICA ASTURIANA ..... t/f 4330188
SAN JUAN 2145

•METALURGICA ESERINT ..... tel 4322089
MIGUEL DE AZCUENAGA 262 ..... fax 4325820

•PUERTAS S.A. ..... tel 4233489
AV. ROCA 3489

•RIO AZUL INGENIERIA ..... t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar
razul@razul.com.ar

•TALME ..... t/f 4283256
MARTIN BERHO 281

•TUCUMAN ORUGAS ..... tel 4272650
LAPRIDA 2780 ..... t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

MOTORES ELECTRICOS

•ATILIO MAROLA ..... tel 4321553
LIBERTAD 462 ..... tel 4232454
amarola@tucbbs.com.ar

•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 ..... t/f 4276271

•BELVI ..... tel 4306855
SAN JUAN 964 ..... tel 4221745

•BOLLINI ..... tel 4310148
CATAMARCA 354 ..... tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•COMPRESORES GOMEZ ..... tel 4290534
FORTUNATA GARCIA 962

•DISTRIBUIDORA DIMOND ..... t/f 4224022
MENDOZA 939 ..... t/f 4221154

•ELECTROM ALBURQUERQUE ..... t/f 4230042
LAMADRID 3570
electroal@sinectis.com.ar

•ELECTROMECANIC DEL NOA ..... t/f 4328620
LUCAS CORDOBA 564 156451824
hugocamacho@arnetbiz.com.ar

•ELECTROMECANICA GH ..... t/f 4321594
SAN LORENZO 2348

•FERREKIT ..... t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS ..... t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•LA CASA DEL TALADRO ..... t/f 4229590
AV. SIRIA 1043

•MEDICI Y CIA SRL ..... tel 4213269
SAN JUAN 254 AL 60 ..... t/f 4226662
mediciycia@uolsinectis.com.ar

•MERKUSA ..... t/f 4237474
12 DE OCTUBRE 845/851 ..... t/f 4238195
reparacion@emerkusa.com.ar

•MITRE RENTA SRL ..... tel 4216666
SUIPACHA 222 ..... fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•RYMAC SA ..... tel 4222858
SALTA 156 ..... tel 4217249

•SUMINISTRO BELGRANO ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1547 ..... t/f 4234670
www.suministrobelgrano.com.ar

•TE Y MI ..... t/f 4293809
LARREA 426 154025543
teymi_ge@yahoo.com.ar

HIDRAULICA NOROESTE
BECERRA E.A. ZANELLO de
Livenza. pilmhor Venturi SAUER DANFOSS
Sistemas Oleohidráulicos
Mangueras Alta y Baja Presión
Bombas - Válvulas - Cilindros
JUJUY 964 - 4000
S. M. DE TUCUMAN
TEL./FAX: 4245104
(0381) 4242253 CEL:155082777

NEUMATICOS

•ACCESO NORTE.....tel 4277745
AV. SIRIA 2350 tel 4273208
accesonorte@arnet.com.ar

•ACCESO NORTE.....tel 425820
AV. BELGRANO 198 - *CONCEPCION - (03865)*
accesosuc@arnet.com.ar

•FOCAR.....t/f 4330801
AV. BELGRANO 2053 t/f 4234911
focar@bigfoot.com

•GOMERIA EL SOL.....tel 4330532
AV. ROCA 2407 tel 4330888
www.neumaticoselsol.com.ar
gomeriaelsol@neumaticoselsol.com.ar

•GOMERIA UNIVERSAL.....t/f 4243088
AVDA. ROCA 1617 t/f 4243591

•MONTANARO Y CIA .....tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•NEUMATICOS NORTE .....tel 4009999
RUTA 9 Y RUTA 306 tel 4307777
LOS VALLISTOS - Pref. (0381)
ventas@neumnorte.com.ar

•NEUMATICOS NORTE .....t/f 421112
RIVADAVIA 184 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
ventas-concepcion@neumnorte.com.ar

•NEUMATICOS NORTE .....t/f 4310885
SAN MARTIN 1030 t/f 4310279
ventas-centro@neumnorte.com.ar

•NEUMATIC´S.....tel 4322246
AV. COLON 370

•NUÑEZ NEUMATICOS.....t/f 4239632
SANTIAGO 1424

•PAUL TRADDING SA.....tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultrading.com.ar
fblekwedel@paultrading.com.ar

•PEREZ CURBELO .....tel 4365893
AV. ROCA 2226 fax 4365894
perezcurbelohnos@arnet.com.ar

•TEAM AUTOCENTRO.....tel 4004519
AV. ROCA 1834

•TRANSPORTES JDG NEUMAT .....t/f 4280909
AUT. PERON Y CIRCUNVAL
CAMINO AL AEROPUERTO - Pref. (0381)
jdgneumaticos@gargroup.com.ar

OLEOHIDRAULICAS

•CDC.....t/f 4326407
LAVALLE 2747 t/f 4360007

•HIDRAULICA J. BACAS.....tel--425284
SAN MARTIN 2520 - *CONCEPCION - (03865)*

•HIDRAULICA MALDONADO.....t/f 4365272
AV. ROCA 2942
hidraulicamaldonado@arnet.com.ar

•HIDRAULICA NOROESTE .....t/f 4245104
JUJUY 964 t/f 4242253
hidraulicanoroeste@sinectis.com.ar

•LEGAR.....t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar

•OLEOHIDRAULICA NORTE .....tel 4238172
AV. ROCA 2881

•OLEOHIDRAULICA VORTICE .....tel 4279222
AV. JUAN B. JUSTO 2531

•TALLER VIAL .....t/f 4236875
LAVALLE 3055

•TUCUMAN GOMA.....tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

•VENTURI HNOS.....t/f 4360074
AV. ROCA 1664 t/f 4364262
www.venturi.com.ar
venturitucuman@arnet.com.ar

PERFORACIONES

•LUIS ALCOVER SRL .....t/f 4282024
AV. GOB. DEL CAMPO 1157 t/f 4281875

•PRODUCCION S.A. .....tel 4249005
AV. ROCA 1773 fax 4249551
produccion@produccionsa.com.ar

PLASTICOS AGRICOLAS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•AGROPECUARIA EL PARQUE.....t/f 4219219
AV. CNEL SUAREZ 55

•AGROTECNICA DEL NORTE.....t/f 4239724
LAS PIEDRAS 1763

•ATENOR.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar

•GRUPO AGROS -CIAGRO- .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HORTICOLA DEL NOA.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•PLASTIGOMA.....t/f 4231602
RONDEAU 2127

•PROPACKING.....tel 4277535
AV. REP. DEL LIBANO 1823 t/f 4273950
propacking@arnet.com.ar

•YUBRIN SA BOLSAS .....t/f 4320101
AV. MITRE 599

•YUNCO SRL.....t/f 4281103
AV. JUAN B. JUSTO 1223

POSTES - TRANQUERAS

•GRUPO AGROS -CIAGRO- .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

PREMOLDEADOS

•TENSOLITE.....tel 4372215
RUTA 9 KM. 1298 - *LOS POCITOS* fax 4372209
www.tensolite.com.ar
tensolite@tensolite.com.ar

PULVERIZACION SERVICIO DE

•AGROSERVICIOS MAP SH 155025776
AUTOP. J.D.PERON KM 2 155285606
ALDERETES - Pref. (0381)
agroserviciosmapsh@gmail.com

•LA CASA PULVERIZADORA.....t/f 4369562
LINCOLN 996

•MONTANARO Y CIA .....tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PEÑA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•MONTANARO Y CIA 155070562
RUTA 301, KM. 17
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•PLA.....t/f 4318235
AV. GOB. DEL CAMPO 1042
www.pla.com.ar
tucuman@pla.com.ar

•RURAIS SRL .....tel 4285030
AV. GOB. DEL CAMPO 668
info@rurais.com.ar

RADIADORES

•LA CASA DEL RADIADOR.....tel 4277936
PJE. CNEL. MURGA 34/36 tel 4270125
ALT. AV. J.B. JUSTO 2600

•RADIADORES CARRANZA .....t/f 4321377
PELLEGRINI 661 t/f 4330058

•RADIADORES G. MOREIRA.....t/f 4277680
AV. J. B. JUSTO 2649 tel 4277936

•RADIADORES LITO .....tel 4233644
SAN LORENZO 2143

•RADIADORES MOREIRA .....tel 4245693
LA PLATA 38 tel 4242843

RADIOCOMUNICACIONES

•DISCAR.....t/f 430-3434
CORDOBA 429

•ESTADO SOLIDO.....tel 4243502
LAVALLE 886 t/f 4246131
esolido@infovia.com.ar

•JOSE A. ZENAVILLA.....tel 4246440
MORENO 905 fax 4201527

•RF COMUNICACIONES.....tel 4238077
SGO. DEL ESTERO 1520

•SERRANO COMUNICACIONES....t/f 4323324
SUIPACHA 418 tel 4321324

RECTIFICACION DE MOTORES

•AGRO INGENIERIA .....t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar

•BARTOLOME BOBBA.....tel 4330040
CNEL. ZELAYA 642

•CASA ROJO .....tel 4213885
24 DE SETIEMBRE 1080 tel 4212317

•CHINCARINI SRL.....t/f 4330846
SANTA FE 1777 t/f 4233202

•DIVARVARO RECTIFICAC.....tel 4237162
LUCAS CORDOBA 664

•HECTOR FARINA SA .....tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com

•MANUEL ORTIZ RECTIFICA .....t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI

•PERKINS REPUESTOS .....tel 4301015
MARIO BRAVO 22

•RECTIFICACIONES NIEVA.....155003512
PJE. REPUBLICA 623 155897745
(ALT. LAVALLE 2650)

•RECTIFICACIONES RIVERO .....t/f 4296995
BUENOS AIRES 1350

•RECTIFICACIONES SUR.....t/f --425266
J. V. GONZALEZ 333
CONCEPCION - Pref. (03865)

•RECTIFICADORA C Y P.....tel 4830074
AV. INDEPENDENCIA 2570 156048267
cyprectificaciones@hotmail.com

REFRIGERACION INDUSTRIAL

•OSCAR BASILOTTA E HIJO.....t/f 4347488
BOLIVIA 4781 tel 4346655

RIEGO EQUIPOS E INSUMOS

•AGRO TIUN S.A......t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•ATENOR.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar

•ECO RIEGO - LUIS DIAZ.....1544884 1
S. MARTIN Y 12 DE OCT. - *LA COCHA - (03865)*

•HORTICOLA DEL NOA.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•IRRINOA.....t/f 4324040
JUAN JOSE PASO 345
www.irrinoa.com.ar
comercial@irrinoa.com.ar

•IRRINORT.....tel 4327941
LIBERTAD 283 ESQ. PIEDRAS t/f 4327950

•LA ESQ DEL AGRICULTOR.....tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)

•PILETAS DINO.....t/f 4282069
ALVAREZ CONDARCO 322 tel 4254346

•RIEGO INTEGRAL SA .....t/f 4202129
GRAL. PAZ 1466/68 156048600

•TECNOCONTROL .....t/f 4242537
PJE. P. ARGENTINO 1380 t/f 4249056
técnocontrol@arnet.com.ar

•TENSOLITE.....tel 4372215
RUTA 9 KM. 1298 - *LOS POCITOS* fax 4372209
www.tensolite.com.ar
tensolite@tensolite.com.ar

RULEMANES

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•BULONERIA MARTINEZ.....tel 4219172
AV. JUAN B. JUSTO 930

•CENTRO RODAMIENTOS .....tel 4311753
SAN JUAN 1040 t/f 4306361
www.centrorodamientos.com.ar
ventas@centrorodamientos.com.ar

•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com

•INDUSTRIA CARRERAS.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•JORGE AUDI.....t/f 4277136
MONTEAGUDO 2456

•JORGE FRIAS RODAMIENTO .....t/f 4311908
CATAMARCA 384

•MARTINEZ TRACTORES .....t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com

•RE-PUES-TRAC S.R.L.....t/f --422054
HAIMES 1640 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

•RODAEVER SA .....t/f 4223626
JOSE COLOMBRES 340 t/f 4225994
www.rodaever.com.ar
info@rodaever.com.ar

•RODAMIENTOS CATAMARCA.....t/f 4306658
CATAMARCA 486

•RODAMIENTOS RIVADAVIA.....t/f 4940513
AV. RIVADAVIA 76
ALDERETES

•RULEMANES SALTA .....tel 4311952
CATAMARCA 460
rulemanessalta@arnet.com.ar

•TRANSMISION AUTOMOTOR.....tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar

SEGURIDAD-HIGIENE INDUST.

•ATENOR.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar

•BOLLINI .....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com

•BULONERIA BELGRANO.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar

•COMERCIAL COLON .....tel 4231564
AV. COLON 111 tel 4330646
colon@arnet.com.ar

•FERREKIT.....t/f 4218365
SAN MARTIN 1080
ferrekit@arnet.com.ar

•INDUSTRIA CARRERAS.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•MITRE RENTA SRL .....tel 4216666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•PLASTIGOMA.....t/f 4231602
RONDEAU 2127

•PROPACKING.....tel 4277535
AV. REP. DEL LIBANO 1823 t/f 4273950
propacking@arnet.com.ar

•SEGUMAT.....tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427

•SUMINISTRO BELGRANO.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1547 t/f 4234670
www.suministrobelgrano.com.ar

•TODOBULON.....t/f 4310698
JOSE COLOMBRES 232
todobulon@yahoo.com.es

•YUHMAK SA.....t/f 4523233
JOSE COLOMBRES 168 t/f 4523234
yuh3mrep@arnet.com.ar

SEMILLAS

•AGRO INSUMOS DEL NOA.....156015582
ANEXO SECC. ESTE 20 - *MERCOFRUT*

•AGRO LAJITAS.....tel 4943630
GUZMAN 10 - *ALDERETES - Pref. (0381)*

•AGRO TIUN S.A......t/f 4281200
AV. GOB. DEL CAMPO 856 t/f 4285431
agrotiun@agrotiun.com.ar

•AGROLUX SRL.....tel 4229449
AV. AVELLANEDA 822
agrolux@arnet.com.ar

•AGROPECUARIA EL PARQUE.....t/f 4219219
AV. CNEL SUAREZ 55

•AGROPECUARIA LULES.....tel 4811558
DELGADO Y J. COLOMBRES - *LULES - (0381)*

•AGROTECNICA DEL NORTE.....t/f 4239724
LAS PIEDRAS 1763

•CAMPODER S.R.L......t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
campoder@arnet.com.ar

•EL AZUL SEMILLAS.....tel 4258667
FERMIN CARIOLA 1778 - *YERBA BUENA*
www.elazulsemillas.com.ar
diego@grupocalliera.com

•GRANCER .....t/f 4307199
RIVADAVIA 179 t/f 4307609

•GRUPO AGROS -CIAGRO- .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar

•HORTICOLA DEL NOA.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•LEALSEM .....t/f 4201687
LAS PIEDRAS 1368

•LOS HEGUY SEMILLAS.....tel 4256011
LUIS LOBO DE LA VEGA 147
YERBA BUENA - Pref. (0381)
info@losheguy.com.ar

•PECC AGRO .....t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar

•PROAGRO SRL.....t/f 4300831
AV. CNEL. SUAREZ 301
administracion@proagrosrl.com.ar

•PROGRANOS.....t/f 4281985
AV. CNEL. SUAREZ 803

•RED AGROPECUARIA.....t/f 4941676
AUTOPISTA PERON KM 1 t/f 4004677
ALDERETES - Pref. (0381)
info@redagropecuariasrl.com.ar

•SEMILLAS Y SERVICIOS .....t/f 4260654
AV. G. DIAZ 639 - *BANDA DEL RIO SALI*

•SERVICIOS Y NEGOCIOS .....tel 4300514
HONDURAS 58 1° PISO tel 4300556
synsa@arnet.com.ar

•SINER S.A......tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307,5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com

•TUCAGRO S.R.L......tel 4001616
AUTOP. PERON, KM 5,3 tel 4001617
CEVIL POZO - Pref. (0381)
tucagro@tucagro.com.ar

SIEMBRA DE GRANOS SERVIC.

•AGRO VERDE SH.....t/f 4613312
SARMIENTO 812 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
marcosagroverde@argentina.com

•SEMILLAS Y SERVICIOS .....t/f 4260654
AV. G. DIAZ 639 - *BANDA DEL RIO SALI*

SILOS CONSTRUC-VENTA

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar

•ATENOR.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar

•ATENOR.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar

•BELLI Y CIA SRL.....t/f 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271

•INDUSTRIA CARRERAS.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*

•REMETAL (CASA CENTRAL).....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar

ATENOR

- EMBOLSAR
- CUBRIR
- ATAR
- EMBALAR
- PALETIZAR
- SEGURIDAD INDUSTRIAL

Insumos para el Agro y la Industria

IPESA

RIO CHICO S.A.

Wenco

ALPARGATAS

CARAN

Pampero

3M

INDUMENTARIA PROFESIONAL
OMBU
GRAFA

PANPACK S.A.

MSA

Tucumán: Junín 486 - S. M. de Tucumán - Tel/Fax (0381) 422-1727/4476/0937
e-mail: atenor@arnetbiz.com.ar
Av. Gobernador del Campo 620 - Tel/Fax (0381) 4287990 / 7991

Exija
Repuestos
originales Massey Ferguson
TecnoAgro
TUCUMAN
Luis S. Ferro s.a. - Alfredo Palacios 480 - Tucumán - Tel/Fax: (0381) 428-4400 (pbx)
tecnoagro@luissferro.com.ar - www.luissferro.com.ar

•RIO AZUL INGENIERIA.....t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar / razul@razul.com.ar

SISTEMAS INFORMATICOS

•COMPUMAQ.....tel 4221487
MONTEAGUDO 50 PB tel 4218671
compumaq.tucuman@gmail.com
•COMPUMATIC .....tel 4301648
BUENOS AIRES 310
•FOX COMPUTACION.....tel 4225217
JOSE COLOMBRES 275
foxcomputacion@hotmail.com
•SYNAGRO.....t/f 4254546
YERBA BUENA COUNTRY C - *YERBA BUENA*
info@synagro.com.ar

TAMBOS - INSUMOS Y MAQ

•INSAGRO-NUTRICION.....tel 4257226
AV ACONQUIJA 1832 LOC 15 tel 4250028
YERBA BUENA
•NORTE TAMBO.....tel 4279639
SALTA 2556
•YACANAS.....156810901
SAN MARTIN 1 - *TRANCAS - Pref. (0381)*

TINGLADOS - ACCESORIOS

•CHAPERO .....t/f 4230165
DON BOSCO 1678
•CONST. MET MODELO
AV. JUAN B. JUSTO 1980
•CONST. METAL. MODELO .....t/f 4274755
PJE. RAMON Y CAJAL 158 t/f 4279632
ALT. AV. J.B. JUSTO 2250
•EDUARDO O. FORMOSO.....t/f 4232823
LAVALLE 2402
•ESTRUFOR SRL .....t/f 4256923
SOLANO VERA 1100 - *YERBA BUENA - (0381)*
•LA ONDA .....t/f 4235328
AV. COLON 577
•LLANOS METAL.....tel 4001197
AV. CIRCUNVALAC., KM 1295 tel 4004174
llanosmetal@hotmail.com
•REMETAL (CASA CENTRAL).....tel 4331133
AV. ROCA 3615 fax 4330372
www.remetal.com.ar
info@remetal.com.ar
•RIO AZUL INGENIERIA.....t/f 4233340
LAVALLE 2974
www.razul.com.ar
razul@razul.com.ar
•TALME .....t/f 4283256
MARTIN BERHO 281

TORNERIAS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•BULONERIA BELGRANO.....t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar
•FRANCISCO FRASCA.....tel 4211834
SALTA 708
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com
•INDUSTRIA CARRERAS.....t/f 471210
25 DE MAYO 150 - *ALBERDI - Pref. (03865)*
•INMETAL.....t/f 4940173
PJE. ARTURO ILLIA 120 - *ALDERETES*
•JORGE AUDI.....t/f 4277136
MONTEAGUDO 2456
•KUNINO.....tel 4234266
DON BOSCO 2473
•LA ESQ DEL AGRICULTOR.....tel--421663
JOAQUIN V. GONZALEZ 371 fax 421052
CONCEPCION - Pref. (03865)
•RECTIFICADORA C Y P.....tel 4830074
AV. INDEPENDENCIA 2570 156048267
cyprectificaciones@hotmail.com
•TALLER VIAL .....t/f 4236875
LAVALLE 3055
•TALME .....t/f 4283256
MARTIN BERHO 281
•TORNE-TUC.....tel 4237433
CORONEL ZELAYA 611 156810427
•TORNER. Y FRESADO TRIGUERO.tel 4234104
PASO DE LOS ANDES 781
•TRANSMISION AUTOMOTOR.....tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar
•TUCUMAN ORUGAS.....tel 4272650
LAPRIDA 2780 t/f 4220087
www.tucumanorugas.com.ar
info@tucumanorugas.com.ar

TRACTORES REPARACION

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•AGRO INGENIERIA.....t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar
•BARTOLOME BOBBA.....tel 4330040
CNEL. ZELAYA 642
•CARLINO HNOS. S.A......tel 433031l
AV. MITRE 349 t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar
•CHINCARINI SRL.....t/f 4330846
SANTA FE 1777 t/f 4233202
•CIMSA.....t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar
•FACTOR.....t/f 4260272
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*
•FINNING CAT......tel 4326935
AV. ROCA 2965
•FRENO - EMBRAGUE LOPEZ.....tel 4322667
AV. ROCA 2525
•FRENO Y EMBRAGUE LOPEZ.....t/f 4237018
AV. MITRE 733
ventas@lopezfye.com.ar
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com
•JORGE AUDI.....t/f 4277136
MONTEAGUDO 2456
•LA CASA DEL TRACTOR.....t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar
•LEGAR.....t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar
•MANUEL ORTIZ RECTIFICA.....t/f 4260149
AV. GREGORIO DIAZ 359 155873207
BANDA DEL RIO SALI
•PAUL TRADDING SA.....tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar
•PERKINS REPUESTOS .....tel 4301015
MARIO BRAVO 22
•POLCA.....t/f 4238094
AV. NESTOR KIRCHNER 3650 t/f 4233852
www.pueblemaquinarias.com.ar
•RE-PUES-TRAC S.R.L.....t/f --422054
HAIMES 1640 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
•RECTIFICADORA C Y P.....tel 4830074
AV. INDEPENDENCIA 2570 156048267
cyprectificaciones@hotmail.com
•ROBERTO CHELALA.....t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com
•ROTONDO.....tel 4235099
AV. COLON 828
•TALLERES SAN CAYETANO .....tel 4246576
MARINA ALFARO 1000
•TECNOAGRO.....t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar
•TRANSMISION AUTOMOTOR.....tel 4218342
SANTIAGO 972 t/f 4229379
transmiautomotor@arnet.com.ar
•URQUIZA RAUL.....t/f --422054
J.HAIMES 1621 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*

TRACTORES REPUESTOS

•AG EQUIPOS AGRICOLAS.....tel 4323265
AV. A. DE LA VEGA 598 154178698
atiliograneros@hotmail.com
•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•AGRO INGENIERIA.....t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar
•AGROCLASIC SRL.....156040354
ESPANA 688 - *CONCEPCION - Pref. (0381)*
•AGROTRAC.....tel 4300606
AV. SIRIA 1166
•AUDI HNOS.....t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar
•CAMPODER S.R.L......t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
campoder@arnet.com.ar
•CARLINO HNOS. S.A......tel 433031l
AV. MITRE 349 t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar
•CEMAR TRACTORES SRL.....tel 4224604
AV. AVELLANEDA 529 fax 4227347
•CIMSA.....t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar
•DEALBERA REPUESTOS.....t/f 472699
COLOMBRES Y RIVADAVIA - *ALBERDI - (03865)*
dealbera@arnet.com.ar
•FACTOR.....t/f 4260272
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*
•FINNING CAT......tel 4326935
AV. ROCA 2965
•FRANCIA TRACTORES.....tel 424857
AV. FRANCIA 961 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
franciatractores_concep@hotmail.com
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com
•LA CASA DEL TRACTOR.....t/f 4304602
ITALIA 875 ESQ. AV. SIRIA 154965619
lacasadeltractor@arnet.com.ar
•LEGAR.....t/f 4330907
A. DE LA VEGA 640 t/f 4236673
www.legarsrl.com.ar
legar@legarsrl.com.ar
•MARIO REPUESTOS.....t/f 4247923
AV. ALEM 388
•MARTINEZ TRACTORES.....t/f 4211525
SAN JUAN 54 156449273
martineztractores_54@hotmail.com
•MIPOL.....tel 4324848
AV. BELGRANO 1838 fax 4320501
•PAUL TRADDING SA.....tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar
•PERKINS REPUESTOS .....tel 4301015
MARIO BRAVO 22
•POLCA.....t/f 4238094
AV. NESTOR KIRCHNER 3650 t/f 4233852
www.pueblemaquinarias.com.ar
•RE-PUES-TRAC S.R.L.....t/f --422054
HAIMES 1640 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
•REINOSO REPUESTOS.....tel 4333376
AV. EJ. DEL NORTE 490 154013768
•ROBERTO CHELALA.....t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com
•TECNOAGRO.....t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

TRACTORES VENTA

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 4283332
AV. CORONEL SUAREZ 539 t/f 4287091
ventas@agricolagarciasa.com.ar
•AGRO INGENIERIA.....t/f 4226423
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4309375
agroingenieria@arnet.com.ar
•AGROCLASIC S.R.L.....tel 4286444
AV. GDOR. DEL CAMPO 868
•AGROCLASIC SRL.....156040354
ESPANA 688 - *CONCEPCION - Pref. (0381)*
•ARRIAZU AGRO SRL.....tel 422859l
SAN MARTIN 1448
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar
•AUDI HNOS.....t/f 4004132
AV. CIRCUNVALAC. KM 1299 t/f 4004137
LAS TALITAS - Pref. (0381)
www.audihnos.com.ar
info@audihnos.com.ar
•BELLI Y CIA SRL.....t/f 427349l
CATAMARCA 2603 t/f 4276271
•CAMPODER S.R.L......t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
campoder@arnet.com.ar
•CARLINO HNOS. S.A......tel 433031l
AV. MITRE 349 t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar
•CIMSA.....t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar
•FACTOR.....t/f 4260272
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*
•FINNING CAT......tel 4326935
AV. ROCA 2965
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
hmfarina@hotmail.com
•PAUL TRADDING SA.....tel 4320483
AV. ROCA 3893 tel 4330463
www.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar
•POLCA.....t/f 4238094
AV. NESTOR KIRCHNER 3650 t/f 4233852
www.pueblemaquinarias.com.ar
•RECTIFICADORA C Y P.....tel 4830074
AV. INDEPENDENCIA 2570 156048267
cyprectificaciones@hotmail.com
•ROBERTO CHELALA.....t/f 492777
RUTA 38, KM 149 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
www.robertochelala.com
rchelala@robertochelala.com
•TECNOAGRO.....t/f 4284400
ALFREDO PALACIOS 480
www.luissferro.com.ar
tecnoagro@luissferro.com.ar

TRANSPORTE EMPRESAS DE

•EXPRESO COR TUC .....t/f 4260688
A. HEREDIA 300 - *ALDERETES*
•EXPRESO LOBRUNO SA.....tel 4330096
CNEL. ZELAYA 802
•LA SEVILLANITA SRL .....t/f 4940036
AUTOPISTA AEROPUERTO - *ALDERETES*
•N.C.A......tel 4210696
CORRIENTES 1095
mocampo@nca.com.ar
•TRANS. MARTIN PADILLA.....tel 4260620
AV. S. MARTIN 1RA CUAD - *BANDA DEL RIO SALI*
•TRANSP. DON ALDO .....t/f 4260708
RUTA 9 Y RUTA PROV. 30 t/f 4261022
BANDA DEL RIO SALI
•TRANSP.Y SERV. TUCUMAN.....t/f 42660812
RUTA 9 - KM 1286 - *LASTENIA*
•TRANSPORTE GONZALEZ.....t/f 4260688
A. HEREDIA 300 - *ALDERETES*
•TRANSPORTE MESSINA SA.....tel 4362659
AV. ROCA 3500 tel 4363705
•TRANSPORTE MORANO.....t/f 4260056
RUTA 9 KM. 1286 - *LASTENIA*
•TRANSPORTE MORANO SRL.....tel 4330336
AV. ROCA 3980 tel 4239768
•TRANSPORTE SIMOCA SRL .....t/f 4281109
ALFREDO PALACIOS 450
•TRANSPORTES JDG S.A. .....t/f 4280909
AUT. PERON Y CIRCUNV.
CAMINO AL AEROPUERTO - Pref. (0381)
transportesjdg@gargroup.com.ar

VETERINARIAS

•GRUPO AGROS -CIAGRO- .....tel 4275005
QUINTIN CHOLFI 27 - *LAS TALITAS*
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar
•INSAGRO-NUTRICION.....tel 4257226
AV ACONQUIJA 1832 LOC 15 tel 4250028
YERBA BUENA
•VET. GUARDAMONTE .....t/f 4245710
9 DE JULIO 768 t/f 4201499
•VETERINARIA DINGO.....tel 4617708
ALEM 85 - *TAFI VIEJO - Pref. (0381)*
•VETERINARIA EL RODEO.....tel 4236283
SANTIAGO 1380

VIVEROS

•VIVERO CITRUS.....156814467
QUEBRADA DE LULES - *LULES*
www.viverocitrus.com.ar
jlpalacios@viverocitrus.com.ar
•VIVERO PROD DE ARBOLES .....tel 4215946
guillermorobinson@hotmail.com 156049044

VIVEROS CONSTRUCCION

•ATENOR.....t/f 4287990
AV. GOB. DEL CAMPO 620 t/f 4287991
atenor@arnetbiz.com.ar
•ATENOR.....t/f 4221727
JUNIN 486 t/f 4224476
atenor@arnetbiz.com.ar
•HORTICOLA DEL NOA.....t/f 4811533
ESPANA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

salta (Prefijo 0387)

ACOPIO DE TABACO

•DIMON ARGENTINA SA.....tel 4241418
EST.ALVARADO RUTA N.51 fax 4241425

ACOPIO/COMERC. DE GRANOS

•COMBUSTIBLES DEL NORTE.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar
•DEPOSITO CHILE.....t/f 4231326
AV. CHILE 1408
•GRUPO AGROS (CIAGRO) .....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar
•J. E. OLMEDO SA.....tel 481254
R. NAC. 34 - *ROSAR. DE LA FRONTERA - (03876)*

AGROQUIMICOS

•AGRO FRONTERA.....156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34 - *METAN - Pref. (0387)*
•AGROFUTURO.....tel 4271036
AV. PARAGUAY 2520 tel 4271046
•AGROGÜEMES .....tel 4911636
ALBERDI 377 - *GUEMES*
•AGROQUIM. SAN LORENZO.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar
•AGROQUÍMICA DEL VALLE .....t/f 4902152
GUEMES S/N - *CERRILLOS*
•AGROQUIMICA SANTA ROSA .....t/f 4912091
LEANDRO N ALEM 647
GRAL. GUEMES - Pref. (0387)
•AGROSERV. PAMPEANO.....155884287
RUTA 9, KM 1427 155884923
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (0387)
www.asp-la.com
hpfister@asp-la.com

•AGROTECNICA.....t/f 4231777
AV. CHILE 1348

•CAMPOMAX SA.....t/f 4396486
LOS TIATINES 83

•**COMBUSTIBLES DEL NORTE**.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar

•EL CAMPO SA.....tel--481573
RUTA 34 KM. 998 tel 482844
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•F Y C AGROSERVICIOS.....t/f --494100
ANTART. ARGENTINA 250 tel 494141
LAS LAJITAS - Pref. (03877)

•**FEIJO SRL**.....t/f 4215357
URQUIZA 1632 154037409
feijoinfo@uolsinectis.com.ar

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•LOS LAZOS.....tel 4217870
ESPAÑA 819 155827321

•O.FRE.SER.....tel 4212368
GRAL. GUEMES 1340 154469776

•**OLMEDO AGROPECUARIA**.....tel 481595
SAN MARTIN 1075
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557

ALAMBRES - GAVIONES

•**FRAVAL SRL**.....t/f 4262666
LOS PARTIDARIOS 1220 tel 4262662
ventas@fraval.com.ar

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

•PROMET SRL.....t/f 4234050
AV. CHILE 1680

ALIMENTOS BALANCEADOS

•AGRONEGOCIOS LA MARCA.....t/f 4271348
AV. MIGUEL RAGONE 1281

•BALANCEADOS SALTA.....t/f 4231496
LOS LANCEROS 1355

•CAMPOMAX SA.....t/f 4396486
LOS TIATINES 83

•**CENTRO GANADERO SRL**.....tel 422285
AV. SAN MARTIN 700
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)

•**CENTRO GANADERO SRL**.....tel 494368
MAIPU Y TUCUMAN
LAS LAJITAS - Pref. (03877)

•**CENTRO GANADERO SRL**.....tel 4234596
AVDA. CHILE 1651

•**DEPOSITO CHILE**.....t/f 4231326
AV. CHILE 1408

•FORRAJERIA EL BAGUAL.....tel 4310416
OLAVARRIA 896 fax 4223858

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

ANALISIS Y MEDICIONES AGRIC.

•GEOTEC.....t/f 4392412
LOS CARDONES 698

•**SEMILLERO SMS**.....t/f 420108
RUTA NAC. 34 KM. 1459 tel 420052
METAN - Pref. (03876)
msastre@mvirtual.com.ar

AUTOELEVADORES

•ARMESTO - OTERO SRL.....t/f 4230793
JUJUY 856

AUTOMOTORES REPUESTOS

•**EMBRAGUES SALTA**.....t/f 4231795
RONDEAU 998
info@grupobarzola.com.ar

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*

•LA CASA DEL ARO.....tel 4217050
SAN MARTIN 1723 tel 4225522

•LUCAS DIESEL.....tel 4234265
ZABALA 548

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**SUASNABAR REPUESTOS**.....t/f 4219002
LAPRIDA 420 t/f 4219033

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160 - *ROSARIO DE LA FRONTERA - (03876)*
surconorte@yahoo.com.ar

BATERIAS

•BATERIA BOBES SRL.....tel 4221894
SAN JUAN 338

•**BATERIAS EDNA**.....t/f 4281951
AV. DURANONA S/N PIND
plombat_edna@salnet.com.ar

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160 - *ROSARIO DE LA FRONTERA - (03876)*
surconorte@yahoo.com.ar

•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

•**AGROFER**.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar / gerencia@agrofer.com.ar

•**ATENOR E HIJOS SRL**.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334
antonioatenor@arnet.com.ar

•FAR-PLAST.....tel 4211989
ISLAS MALVINAS 128 t/f 4310519

•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557

BOMBAS DE AGUA

•**AGUA'S**.....t/f 4010558
AV. ENTRE RIOS 2199 154116891
aguassalta@infovia.com.ar

•ARMESTO - OTERO SRL.....t/f 4230793
JUJUY 856

•BOMBAS Y MOTORERS SRL.....t/f 4211507
20 DE FEBRERO 492

•**COMERCIAL SALTA**.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•**ECO SUELO**.....tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 fax 4318899

•LESELEC ELECT. INDUST.....tel 4232663
ZABALA 117

•**RICARDO DAVID MAQ.**.....tel 4229075
SAN JUAN 123 t/f 4223919
ricardodavid@sinectis.com.ar

•**SALTA PERFORACIONES**.....t/f 4271489
AV. PARAGUAY 2558 t/f 4271259
saltaperforaciones@arnet.com.ar

•VELEZ LA BULONERA.....tel 4311399
PELLEGRINI 691

BOMBAS INYECTORAS

•DIESEL SUR.....tel 4234733
LIBERTAD 110

•FINOTTI DIESEL.....tel 4237880
DELFIN LEGUIZAMON 223

•LUCAS DIESEL.....tel 4234265
ZABALA 548

BULONERIAS

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•BULONERIA IRRAZABAL.....tel 4232237
INDEPENDENCIA 1117

•BULONERIA LA TUERCA.....tel 4233078
PELLEGRINI 888

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•VELEZ LA BULONERA.....tel 4311399
PELLEGRINI 691

CAÑOS-TUBOS-MANGUERAS

•**AGUA'S**.....t/f 4010558
AV. ENTRE RIOS 2199 154116891
aguassalta@infovia.com.ar

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•PROMET SRL.....t/f 4234050
AV. CHILE 1680

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

•TEC. ROGER ECKHARDT.....tel 4832325
RUTA 68 KM 171 - *CERRILLOS - Pref. (0387)*

•TUBONOR.....tel 4232941
LERMA 930 tel 4234021

•TUBOS JUJUY.....tel 4321218
JUJUY 643 tel 4219811

CHAPAS

•HIERRONOR SALTA SRL.....tel 4231445
AV. PARAGUAY 1450

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 fax 4236097

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

•PROMET SRL.....t/f 4234050
AV. CHILE 1680

CINTAS TRANSPORTADORAS

•ARMESTO - OTERO SRL.....t/f 4230793
JUJUY 856

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 fax 4236097

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

COMBUSTIBLES AGRICOLAS

•**COMBUSTIBLES DEL NORTE**.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar

•**PETROANDINA SRL**.....t/f 4283043
AV. ASUNCION 2881
petroandina@petroandina.com.ar

CORREAS AGRICOLAS

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

•**REPUESTERA NORTE**.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160 - *ROSARIO DE LA FRONTERA - (03876)*
surconorte@yahoo.com.ar

DESMONTES - MOVIM. SUELOS

•**ECO SUELO SRL**.....tel 4280888
RUTA 9 KM. 1592
www.ecosuelosalta.com.ar
ecosuelosrl@ecosuelosalta.com.ar

•HIDROPLUS SRL.....tel 4272142
AV. PARAGUAY 2194

•**METALDUR**.....tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metaldduragri@hotmail.com

ELECTRIFICACION RURAL

•**FRAVAL SRL**.....t/f 4262666
LOS PARTIDARIOS 1220 tel 4262662
ventas@fraval.com.ar

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•LESELEC ELECT. INDUST.....tel 4232663
ZABALA 117

•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557

EQUIPOS INDUST. ALQUILER

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 fax 4318899

EQUIPOS INDUST. VENTA

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**COMERCIAL SALTA**.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•**RICARDO DAVID MAQ.**.....tel 4229075
SAN JUAN 123 t/f 4223919
ricardodavid@sinectis.com.ar

EXPORTACION - IMPORTACION

•METALURGICA COLQUE.....t/f 4931110
JULIO A. ROCA 197 - *ROSARIO DE LERMA*

FERRETERIAS INDUSTRIALES

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**COMERCIAL SALTA**.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•**ECO SUELO**.....tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 fax 4318899

•**FRAVAL SRL**.....t/f 4262666
LOS PARTIDARIOS 1220 tel 4262662
ventas@fraval.com.ar

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

•PROMET SRL.....t/f 4234050
AV. CHILE 1680

FRENOS Y EMBRAGUES

•**ECO SUELO**.....tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com

•**EMBRAGUES SALTA**.....t/f 4231795
RONDEAU 998
info@grupobarzola.com.ar

•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

GOMA CAUCHO ARTICULOS

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•GOMAS SALTA.....t/f 4218444
JUJUY 524 t/f 4218693

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

HACIENDA REMATE-CONSIG.

•MADELAN - E. LANUSSE.....tel 4922521
DORREGO 1170 155820515

HIERRO - ACERO - METALES

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•**FRAVAL SRL**.....t/f 4262666
LOS PARTIDARIOS 1220 tel 4262662
ventas@fraval.com.ar

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

•PROMET SRL.....t/f 4234050
AV. CHILE 1680

HORTICULTURA INSUMOS

•AGROTECNICA.....t/f 4231777
AV. CHILE 1348

•**DEPOSITO CHILE**.....t/f 4231326
AV. CHILE 1408

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

INSTRUMENTAL DE MEDICION

•**BOLLINI S.A.**.....tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

INTERCAM. DE CALOR - ESTUFAS

•**ING. TADEO DAWIDOWICZ**.....tel 4911625
LOS NOGALES 112
STO. DOMINGO (PERICO) - Pref. (0388)
tadeo@jujuytel.com.ar

•JOSE ANTONIO LLORENTE.....tel 4311186
DEAN FUNES 615 t/f 4313175

•METALURGICA COLQUE.....t/f 4931110
JULIO A. ROCA 197
ROSARIO DE LERMA

LONAS - COBERTURAS

•ATENOR E HIJOS SRL.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334
antonioatenor@arnet.com.ar

LUBRICANTES - FILTROS

•COMBUSTIBLES DEL NORTE.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar

•NORTE LUBRICANTES.....tel 4225586
JUJUY 242 tel 4320324

•PETROANDINA SRL.....t/f 4283043
AV. ASUNCION 2881
petroandina@petroandina.com.ar

•POLVER SRL.....t/f 4314761
ALVARADO 1499

•REPUESTERA NORTE.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557

MAQUINAS AGRIC. VENTA

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199

•AGRIFER.....tel--471505
INDEPENDENC. Y RUTA 34
EMBARCACION - Pref. (03878)

•AGRO TRACCION.....tel 4241171
ESPANA 113 - *EMBARCACION - Pref. (0387)*
agrotraccion@hotmail.com

•AGRO-CAL.....t/f 487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrocal.com.ar
agrocalrfrontera@arnet.com.ar

•AGROFER.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

•AGROQUIM. SAN LORENZO.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•BRIMA.....tel--471350
AV. ESPANA 511 - *EMBARCACION - Pref. (03878)*

•CIA MERCANTIL AGRICOLA.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
mercantil@d-link.net

•CIMSA......tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•CONCES. NORTE-GIORGI.....tel--481241
QUINQUELA MARTIN 199
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•CORNEJO ROVALETTI.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•FINNING CAT.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•LA AGRICOLA DEL NORTE.....t/f--422267
INDEPENDENCIA Y CORDOBA 15663361
METAN - Pref. (03876)

•LIMAGRI.....tel 494212
AV. CANADA S/N - *LAS LAJITAS - Pref. (03877)*
limagri_siembra@hotmail.com

•LIMAGRI.
AV. SAN MARTIN 800 - *JOAQUIN V. GONZALEZ*

•MAQUINAGRO SRL.....t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 156050528
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

•METALDUR.....tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

•MOTORTRAC SRL.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•MOTORTRAC SRL......t/f 471618
R. NAC. 34 Y AV ESPANA
EMBARCACION - Pref. (03878)
repuestosembarcacion@motortrac.com.ar

•MOTORTRAC SRL
AV. SAN MARTIN S/N - *J. V. GONZALEZ*
repuestos | jvg@motortrac.com.ar

•NORTE MAQUINARIAS SRL.....t/f 42433 1
RUTA 34/9, KM. 1458,9 t/f 422661
METAN - Pref. (03876)
nortemaquinarias@arnet.com.ar

•PICABUEY SRL.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar

•REPUESTERA NORTE.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•ROMASIX.....t/f 4238590
J. CASTELLANOS 1002

•SURCO NORTE S.H......tel 481946
SALTA 160 - *ROSARIO DE LA FRONTERA - (03876)*
surconorte@yahoo.com.ar

•TULA REPUEST. AGRIC......t/f 483420
RUTA 9, KM 1422
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

MAQUINAS AGRIC.REPARAC.

•AGRO-CAL.....t/f 487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrocal.com.ar
agrocalrfrontera@arnet.com.ar

•AGRODIESEL ARGENTINO.....15551031
QUINQUELA MARTIN 10
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•CIA MERCANTIL AGRICOLA.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
mercantil@d-link.net

•CIMSA......tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•CONCES. NORTE-GIORGI.....tel--481241
QUINQUELA MARTIN 199
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•CORNEJO ROVALETTI.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•LA AGRICOLA DEL NORTE.....t/f--422267
INDEPENDENCIA Y CORDOBA 15663361
METAN - Pref. (03876)

•MAQUINAGRO SRL.....t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 156050528
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

•METALDUR.....tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

•PICABUEY SRL.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar

•R-S-CH REPUESTOS.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

•REPUESTERA NORTE.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•ROMASIX.....t/f 4238590
J. CASTELLANOS 1002

•TULA REPUEST. AGRIC......t/f 483420
RUTA 9, KM 1422
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

MAQUINAS AGRIC.REPUESTOS

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199

•AGRIFER.....tel--471505
INDEPENDENC. Y RUTA 34
EMBARCACION - Pref. (03878)

•AGRO TRACCION.....tel 4241171
ESPANA 113 - *EMBARCACION - Pref. (0387)*
agrotraccion@hotmail.com

•AGRO-CAL.....t/f 487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrocal.com.ar
agrocalrfrontera@arnet.com.ar

•AGROFER.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515

•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723

•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*

•CIA MERCANTIL AGRICOLA.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
mercantil@d-link.net

•CIMSA......tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•CONCES. NORTE-GIORGI.....tel--481241
QUINQUELA MARTIN 199
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•CORNEJO ROVALETTI.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•DIESEL GONZA.....tel 4235280
RONDEAU 1288

•FINNING CAT.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•JUAN JOSE ROJO.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•LIMAGRI.....tel 494212
AV. CANADA S/N - *LAS LAJITAS - Pref. (03877)*
limagri_siembra@hotmail.com

•LIMAGRI.
AV. SAN MARTIN 800 - *JOAQUIN V. GONZALEZ*

•MOTORTRAC SRL.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•R-S-CH REPUESTOS.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

•SURCO NORTE S.H......tel 481946
SALTA 160 - *ROSARIO DE LA FRONTERA - (03876)*
surconorte@yahoo.com.ar

•TEC. ROGER ECKHARDT.....tel 4832325
RUTA 68 KM 171 - *CERRILLOS - Pref. (0387)*

•TULA REPUEST. AGRIC......t/f 483420
RUTA 9, KM 1422
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

METALURGICAS

•CORNEJO ROVALETTI.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 fax 4236097

•METALDUR.....tel 48327 1
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

MOTORES ELECTRICOS

•AGUA'S.....t/f 4010558
AV. ENTRE RIOS 2199 154116891
aguassalta@infovia.com.ar

•ARMESTO - OTERO SRL.....t/f 4230793
JUJUY 856

•BOLLINI S.A......tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•BOMBAS Y MOTORERS SRL.....t/f 4211507
20 DE FEBRERO 492

•COMERCIAL SALTA.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•ECO SUELO.....tel 4231795
RONDEAU 998
ecosuelo_salta@hotmail.com

•RICARDO DAVID MAQ......tel 4229075
SAN JUAN 123 t/f 4223919
ricardodavid@sinectis.com.ar

NEUMATICOS

•ACCESO NORTE........tel 4220114
JUJUY 623
accesosuc@arnet.com.ar

•CAPIAR NEUMATICOS.....tel 4233318
ZABALA 374

•CINCOTTA.....tel 4310836
PELLEGRINI 377 fax 4310828

•CINCOTTA-MARTINEZ.....tel 4235523
AV. CHILE 1301

•GOMERIA 20 DE FEBRERO.....tel--482388
20 DE FEBRERO 1165
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•LORENZO LA ROCCA.....tel 4310886
PELLEGRINI 459 fax 4311036

•NEUMATICOS DEL VALLE,.....t/f 4012222
MENDOZA 956 t/f 4014444
jorgecanepa@arnet.com.ar

OLEOHIDRAULICAS

•JUAN JOSE ROJO.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•MOTORTRAC SRL.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•OLEOHIDRAULICA SALTA.....tel 4234508
PELLEGRINI 922 tel423 1244

•SURCO NORTE S.H......tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

•VALENTIN ALTOBELLI.....tel 4212078
AV.TAVELLA 2550 t/f 4311401

PERFORACIONES

•AGUA'S.....t/f 4010558
AV. ENTRE RIOS 2199 154116891
aguassalta@infovia.com.ar

•CONHIDRO SRL.....t/f 4251302
ANGEL PACHECO 1219
B. CIUDAD DEL MILAGRO
www.conhidro.com.ar
conhidro@arnet.com.ar

•ECO SUELO SRL.....tel 4280888
RUTA 9 KM. 1592
www.ecosuelosalta.com.ar
ecosuelosrl@ecosuelosalta.com.ar

•GEOTEC.....t/f 4392412
LOS CARDONES 698

•HIDROPLUS SRL.....tel 4272142
AV. PARAGUAY 2194

•SALTA PERFORACIONES.....t/f 4271489
AV. PARAGUAY 2558 t/f 4271259
saltaperforaciones@arnet.com.ar

PLASTICOS AGRICOLAS

•AGROFER.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

•AGROQUIM. SAN LORENZO.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar

•AGUA'S.....t/f 4010558
AV. ENTRE RIOS 2199 154116891
aguassalta@infovia.com.ar

•ATENOR E HIJOS SRL.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334
antonioatenor@arnet.com.ar

•GRUPO AGROS (CIAGRO).....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•REPUESTERA NORTE.....t/f 420541
TUCUMAN OESTE 209 - *METAN - Pref. (03876)*
repuesteranorte@arnet.com.ar

•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557

POSTES - TRANQUERAS

•FRAVAL SRL.....t/f 4262666
LOS PARTIDARIOS 1220 tel 4262662
ventas@fraval.com.ar

•GRUPO AGROS (CIAGRO).....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

PULVERIZACION SERVICIO DE

•AGRO FRONTERA.....156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34 - *METAN - Pref. (0387)*

RADIOCOMUNICACIONES

•HG COMUNICACIONES SRL.....tel 4312000
BOLIVAR 557 fax 4317733

•TE Y S TELECOMUNICAC.....tel 4280710
HIP. IRIGOYEN 1063

RECTIFICACION DE MOTORES

•MOTORTRAC SRL.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar

•RECTIFICAC. CARTRACK.....tel 4314978
TALCAHUANO 236 154140051

•RECTIFICACIONES 0KM.....t/f 4314416
SAN JUAN 1540
okm@sinectis.com.ar

RIEGO EQUIPOS E INSUMOS

•AGROQUIM. SAN LORENZO.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar

•AGROQUÍMICA DEL VALLE.....t/f 4902152
GÜEMES S/N - *CERRILLOS*

•AGUA'S.....t/f 4010558
AV. ENTRE RIOS 2199 154116891
aguassalta@infovia.com.ar

•CORNEJO ROVALETTI.....tel 4234270
AV. CHILE 1720 tel 4233753
lurovaletti@gmail.com

•ECORIEGO.....t/f 4319274
JUNIN 506 154023495
lestevez@arnet.com.ar

•F Y C AGROSERVICIOS.....t/f--494100
ANTART. ARGENTINA 250 tel 494141
LAS LAJITAS - Pref. (03877)

•O.FRE.SER.....tel 4212368
GRAL. GÜEMES 1340 154469776

RULEMANES

•ALBERTO KABALA RODAMIE.....tel 4232822
TUCUMAN 875

•JUAN JOSE ROJO.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com

•LA CASA DEL ARO.....tel 4217050
SAN MARTIN 1723 tel 4225522

•MA-TA SALTA SA.....t/f 4232590
PELLEGRINI 882

•RULEMANES SALTA SRL.....154047532
SAN MARTIN 780
J.V.GONZALEZ - Pref. (0387)
rulemanessalta@arnet.com.ar

•RULEMANES SALTA SRL.....t/f 4314781
PELLEGRINI 649 t/f 4310884
rulemanessalta@arnet.com.ar

SEGURIDAD-HIGIENE INDUST.

•ATENOR E HIJOS SRL.....t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334
antonioatenor@arnet.com.ar

•BOLLINI S.A......tel 4233019
PELLEGRINI 811 tel 4235990
mbollini@cpsarg.com

•COMERCIAL SALTA.....t/f 4217743
PELLEGRINI 672 t/f 4217745
comsalta@arnet.com.ar

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 fax 4318899

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

•MATAFUEGOS SALTA SRL.....tel 4211093
SAN MARTIN 615 tel 4310543

CamPoder S.R.L.

Un Sólido Respaldo para su Campo

ENTREGA ASEGURADA

17 años de trayectoria
en el medio avalan
nuestro prestigio y servicio

10 años PAUNY Con Corazón Cummins
De resultados.
SERIE EVO

PIONEER® A DuPont Company
STIHL®
Maizco Cabezales y Rotoenfardadoras
ERCA Sembradoras
INDUJOR MAQUINAS AGRICOLAS Y AUTOPARTES
ASCANELLI
POLARIS® Cuatriciclos
PAMPERO FABRICA DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS

Av. Gobernador del Campo 918 - (4000) San Miguel de Tucumán - Tel/Fax: (0381) 428-2034/0218 - campodersrl@campodersrl.com.ar

KOTLER®
escapes, llantas & equipamiento 4x4

Escapes | Llantas | Cubiertas | Jaulas
Reparación y Balanceo de Llantas
Cobertores | Enganches | Snorkels
Deflectores | Lonas | Cúpulas | Estribos

nuevo servicio
escapes para
camiones y colectivos

Nueva dirección
Av. Nestor Kirchner 1604
tel. 4856903/ 4369056

América Fiberglass
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
Fábrica de Cúpulas y Cabinas Dormitorio
para camiones

Siempre Calidad = Diseños de Ultima Generación
NO REQUIERE MANTENIMIENTO
MUY RESISTENTES Livianas. Unicas en el mercado.

Ovidio Lagos 6679 - Tel: (0341) 4622500/4627368/9
Fax: (0341) 4655727 - Email: info@cupulasamerica.com.ar
Rosario - Santa Fe - República Argentina
www.cupulasamerica.com.ar
Distribuidor en Tucumán: PROCAR Repuestos - Pte. Roca 250
Concepción - Tel. 03865 - 426387

www.agrofer.com.ar
Agrofer
LOS MEJORES PRECIOS DEL PAIS
BOLSAS POROTERAS
BIG-BAGS
ENTREGAS EN SU CAMPO SIN CARGO
Orán - Tartagal - Embarcación
Salta - Metán - Jujuy - Lajitas, etc.
ventas@agrofer.com.ar / 03876-483100

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

SEMILLAS

•AGRO FRONTERA.....156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34 - *METAN - Pref. (0387)*
•AGROFUTURO.....tel 4271036
AV. PARAGUAY 2520 tel 4271046
•AGRONEGOCIOS LA MARCA.....t/f 4271348
AV. MIGUEL RAGONE 1281
•**AGROQUIM. SAN LORENZO**.....tel 4231620
AV. CHILE 1231 tel 4231793
www.agrosanlorenzo.com.ar
info@agrosanlorenzo.com.ar
•**AGROQUÍMICA DEL VALLE**.....t/f 4902152
GUEMES S/N - CERRILLOS
•AGROQUIMICA.SANTA ROSA.....t/f 4912091
LEANDRO N ALEM 647
GRAL. GUEMES - Pref. (0387)
•**AGROSERV. PAMPEANO**.....155884287
RUTA 9, KM 1427 155884923
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (0387)
www.asp-la.com
hpfister@asp-la.com
•AGROTECNICA.....t/f 4231777
AV. CHILE 1348
•**COMBUSTIBLES DEL NORTE**.....tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar
•**DEPOSITO CHILE**.....t/f 4231326
AV. CHILE 1408
•EL CAMPO SA.....tel--481573
RUTA 34 KM. 998 tel 482844
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
•F Y C AGROSERVICIOS.....t/f--494100
ANTART. ARGENTINA 250 tel 494141
LAS LAJITAS - Pref. (03877)
•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar
•LOS LAZOS.....tel 4217870
ESPAÑA 819 155827321
•**PAN SEMILLAS**.....tel 4317041
URQUIZA 1502
pansemillas@arnet.com.ar
•**SEMILLERO ROSARITO**.....t/f 4931566
FINCA LA GRIMANESA t/f 4269181
ROSARIO DE LERMA
•**SEMILLERO SMS**.....t/f 420108
RUTA NAC. 34 KM. 1459 tel 420052
METAN - Pref. (03876)
msastre@mvirtual.com.ar
•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557

SIEMBRA DE GRANOS SERVIC.

•ANTONIO SORAIRE.....tel--481660
20 DE FEBRERO 1068
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
•LA AGRICOLA DEL NORTE.....t/f--422267
INDEPENDENCIA Y CORDOBA 15663361
METAN - Pref. (03876)

SILOS CONSTRUC-VENTA

•**AGROFER**.....t/f 483100
QUINQUELA MARTIN 99 t/f 481640
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrofer.com.ar
gerencia@agrofer.com.ar

TINGLADOS - ACCESORIOS

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 fax 4236097

TORNERIAS

•INDU-METAL SRL.....tel 4238578
AV. CHILE 1449 fax 4236097

TRACTORES REPARACION

•AGRODIESEL ARGENTINO.....15551031
QUINQUELA MARTIN 10
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515
•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723
•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*
•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
mercantil@d-link.net
•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar
•FINOTTI DIESEL.....tel 4237880
DELFIN LEGUIZAMON 223
•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar
•**PICABUEY SRL**.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar
•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628

TRACTORES REPUESTOS

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199
•AGROVIAL NORTE.....t/f 4230958
AV. CHILE 1515
•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723
•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*
•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
mercantil@d-link.net
•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar
•**FINNING CAT**.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar
•**JUAN JOSE ROJO**.....t/f 423748
MAIPU 406 - *METAN - Pref. (03876)*
juanrojo54@hotmail.com
•LA CASA DEL ARO.....tel 4217050
SAN MARTIN 1723 tel 4225522
•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar
•**MOTORTRAC SRL.**.....t/f 471618
R. NAC. 34 Y AV ESPAÑA
EMBARCACION - Pref. (03878)
repuestosembarcacion@motortrac.com.ar
•**MOTORTRAC SRL.**.
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ
repuestos1jvg@motortrac.com.ar
•**R-S-CH REPUESTOS**.....t/f 4234465
TUCUMAN 873 t/f 4234628
•REINOSO REPUESTOS.....tel--483203
20 DE FEBRERO 740
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

TRACTORES VENTA

•AGRICOLA FERMI SRL.....t/f 4010194
AV. PARAGUAY 1720 t/f 4010199
•AGRIFER.....tel--471505
INDEPENDENC. Y RUTA 34
EMBARCACION - Pref. (03878)
•**AGRO-CAL**.....t/f 487074
RUTA 9, KM 1426 156664417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
www.agrocal.com.ar
agrocalrfrontera@arnet.com.ar
•AGV MAQUINARIA SRL.....tel 4285353
AV ASUNCION 1850 tel 4282723
•AGV MAQUINARIA SRL SUC.....tel--420777
RUTA 34/9 KM 1458 - *METAN - Pref. (03876)*
•BRIMA.....tel--471350
AV. ESPAÑA 511 - *EMBARCACION - Pref. (03878)*
•**CIA MERCANTIL AGRICOLA**.....t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
mercantil@d-link.net
•**CIMSA.**.....tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar
•**FINNING CAT**.....t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar
•MAQUINAGRO SRL.....t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 156050528
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)
•**MOTORTRAC SRL**.....t/f 4233514
AV. CHILE 1385
ventas@motortrac.com.ar
•**MOTORTRAC SRL.**.....t/f 471618
R. NAC. 34 Y AV ESPAÑA
EMBARCACION - Pref. (03878)
repuestosembarcacion@motortrac.com.ar
•**MOTORTRAC SRL.**.
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ
repuestos1jvg@motortrac.com.ar
•**NORTE MAQUINARIAS SRL**.....t/f 424331
RUTA 34/9, KM. 1458,9 t/f 422661
METAN - Pref. (03876)
nortemaquinarias@arnet.com.ar
•**PICABUEY SRL**.....tel 4270404
AV. PARAGUAY 2880 tel 4270421
www.picabueysrl.com.ar
fgutierrez@picabueysrl.com.ar

TRANSPORTE EMPRESAS DE

•EXPRESO COR TUC.....t/f 4282808
AV. JOSE DE ARTIGAS 250 t/f 4280676
•EXPRESO RIVADAVIA.....tel 4233957
LOS LANCEROS 1365
•LA SEVILLANITA.....tel 4313231
NECOCHEA 1632 tel 4315178
•TRANSPORTE GONZALEZ.....t/f 4282808
AV. ARTIGAS 250
•TRANSPORTE VIDAL.....tel 4311439
TALCAHUANO 236

VETERINARIAS

•**AGROQUÍMICA DEL VALLE**.....t/f 4902152
GUEMES S/N
CERRILLOS
•**CENTRO GANADERO SRL**.....tel 422285
AV. SAN MARTIN 700
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
•**CENTRO GANADERO SRL**.....tel 494368
MAIPU Y TUCUMAN
LAS LAJITAS - Pref. (03877)
•**CENTRO GANADERO SRL**.....tel 4234596
AVDA. CHILE 1651
•CLINICA VET. RIVIERE.....tel 4391586
MIGUEL ORTIZ 310
•FORRAJERIA EL BAGUAL.....tel 4310416
OLAVARRIA 896 fax 4223858
•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar
•VET. AVICOLA GANAD.SRL.....t/f 4318299
ALVARADO 1598
•VET. SAN BERNARDO.....t/f 4230198
AV. PARAGUAY 1203 tel 4231557
•VETERINARIA NORTE.....tel 4221572
LERMA 382

VIVEROS

•ARMESTO - OTERO SRL.....t/f 4230793
JUJUY 856

santiago del estero

(Prefijo 0385)

AGROQUIMICOS

•DON POHL.....tel 4214209
ROCA ESQ JUJUY
•**LA HERRADURA SRL**.....tel 422237
MITRE Y MAIPU
BANDERA - Pref. (03857)
laherradura@norfe.net.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
DORREGO 1300
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ - DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•PITA SAAVEDRA.....tel 4270067
ESPAÑA 201 - *LA BANDA*
•**PROCAMPO**.....t/f 4271676
ARIST. DEL VALLE 1025 156097791
LA BANDA - Pref. (0385)
procampo@arnet.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - *BANDERA - Pref. (03857)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•**ROBERTO CHELALA.**.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar
•SAFICO.....tel 4274292
RUTA 5 KM 1,7 - *LA BANDA*
•SOL AGROPECUARIA.....t/f 4274359
A. DEL VALLE 937 - *LA BANDA*

ALAMBRES - GAVIONES

•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853
LA BANDA
•SANTIAGO ALAMBRES.....t/f 4226022
AV. COLON (S) 342

ALIMENTOS BALANCEADOS

•NEME ALEJANDRO.....t/f 4270032
LAPRIDA 126 - *LA BANDA*
•PITA SAAVEDRA.....tel 4270067
ESPAÑA 201 - *LA BANDA*

AUTOMOTORES REPUESTOS

•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352

BATERIAS

•**AN. PA. FA.**.....t/f 4214543
AV. MORENO (S) 195 tel 4218987
anpafa@teletel.com.ar
•**AN. PA. FA.**.....tel 4272491
AV. ALEM Y LAPRIDA
LA BANDA
anpafa@teletel.com.ar
•BATERIAS TRIFASE.....tel 4219136
JUANA M.GORRITI N 165
•**PEREZ CURBELO.**.....t/f 4310382
AV. BELGRANO (S) 3410 t/f 4310412
perezcurbelohnos@arnet.com.ar
•**PETROBAN**.....t/f 4270047
AV. BELGRANO 602
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
estacionesdeservicio@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
DORREGO 1300
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

•**PETROBAN - SUC**.....t/f 4278689
DORREGO 1300
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar
•**PETROBAN - SUC**.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ - DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

BOMBAS DE AGUA

•**LO BRUNO**.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**MAQUINAS Y MOTORES SC**.....t/f 4219621
ABSALON ROJAS 717
maqymot@ciudad.com.ar
•**ROBERTO CHELALA**.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

BULONERIAS

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•BULONERIA IRIGOYEN.....t/f 4240789
H. IRIGOYEN 458
•**BULONERIA MANZUR**.....t/f 4240637
HIPOLITO IRIGOYEN 956
•BULONERIA MBM.....t/f 4270116
SAN MARTIN 348 - LA BANDA
•**LO BRUNO**.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

CAÑOS-TUBOS-MANGUERAS

•**BOLLINI SA**.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA
•LA CASA DEL P.V.C.....tel 4222391
AV. COLON (N) 22
•**LO BRUNO**.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853
LA BANDA
•SANTIAGO ALAMBRES.....t/f 4226022
AV. COLON (S) 342
•SANTIAGO GOMAS.....tel 4241590
HIPOLITO IRIGOYEN 766
•TODO GOMA.....t/f 4219245
AV. H. IRIGOYEN 950

CHAPAS

•**LO BRUNO**.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar
•**METALURGICA DORREGO**.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853
LA BANDA
•**TINGLADOS DORREGO**.....t/f 4278158
ARISTOBULO DEL VALLE 1870
LA BANDA - Pref. (0385)
www.tingladosdorrego.com.ar
tingladosdorrego@arnet.com.ar

EL BANDEÑO

MAQUINARIAS AGRICOLAS

Equipos Viales • Tooling • Repuestos

Ingersoll Argentina · tooling · Fabricado por: tasa · TS · Genovese · Metalurgica Mauro · AgroAr · Pauny Con Corazón Cummins

Perkins
REPUESTOS

Ruta 34 / Km. 724,8 - La Banda - Santiago del Estero - Tel/Fax: (0385) 427-8695 - Cel. (0385) 156-882280

UN MUNDO DE HERRAMIENTAS ¡Y MIL SOLUCIONES!

ECO SUELO S.R.L.
DIVISION COMERCIAL

Máquinas motores herramienta y rectificación de embragues

Zabala 102 - (0387) 423 1795 - ecosuelo_salta@hotmail.com

LLANOS METAL

Extractores Eólicos - Tinglados - Galpones
Canaletas sin uniones - Tornería en general

Corte y Plegado de Chapas

AV. CIRCUNVALACIÓN (RUTA 9) KM 1295 - TUCUMÁN - TEL. (0381) - 4004174 / 1197
AV. FCO. DE AGUIRRE 2152 - TUCUMÁN - TEL. 427726 - llanosmetal@hotmail.com

Sr. Exportador,
sus clientes pueden contactarlo, sin cargo para ellos, en cualquier momento y lugar.

Obtenga su línea CallMe 800 en más de 20 países y reciba sus llamadas en cualquier lugar del mundo.

Ej. USA >> Argentina u$s 0,07
por minuto, fraccionado cada 6"

Características y Ventajas

- Conveniencia: Poder recibir sus llamadas en cualquier lugar del mundo.
- Comodidad: Atienda las llamadas en su teléfono fijo o móvil.
- Economía: Tarifas muy competitivas.
- Sus clientes lo llaman a un número 1-800 sin cargo para ellos.
- Habilitación del número 1-800 gratuita.
- Cuota mensual desde u$s 1 en USA.
- Detalles de llamadas en-línea.
- Disponemos de números vanidosos en USA (Ej. 1-800-SUEMPRESA)

800CALLBACK
Agente de United World Telecom

800CallBack es agente oficial de United World Telecom, Delray Beach, FL - USA.

www.800callback.com

Llevamos el combustible donde usted lo necesite

YPF

Distribuidor Diesel

M&C Montanaro DISTRIBUIDOR & Cia.

fate Tecnología en neumáticos

OMBU

Nuevo Domicilio: Ruta 301 - Km. 17,5 - Lules - Tucumán
Tel.: 0381 430-8866 / 155-074571 - montanaroycia@arnetbiz.com.ar

CINTAS TRANSPORTADORAS

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

COMBUSTIBLES AGRICOLAS

•PETROBAN.....t/f 4270047
AV. BELGRANO 602
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
estacionesdeservicio@petroban.com.ar

•PETROBAN - SUC.....t/f 4278689
DORREGO 1300
LA BANDA - Pref. (0385)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

•PETROBAN - SUC.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ
DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

CORREAS AGRICOLAS

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883

•SANTIAGO GOMAS .....tel 4241590
HIPOLITO IRIGOYEN 766

•TODO GOMA.....t/f 4219245
AV. H. IRIGOYEN 950

COSECHA DE ALGODON-SERV

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)

•SAFICO .....tel 4274292
RUTA 5 KM 1,7
LA BANDA

DESMONTES - MOVIM. SUELOS

•TAXCO SRL.....tel 4213833
9 DE JULIO 364

ELECTRIFICACION RURAL

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AN. PA. FA......t/f 4214543
AV. MORENO (S) 195 tel 4218987
anpafa@teletel.com.ar

•AN. PA. FA......tel 4272491
AV. ALEM Y LAPRIDA
LA BANDA
anpafa@teletel.com.ar

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ABSALON ROJAS 717
maqymot@ciudad.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528
LA BANDA - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA .....tel 421590
RUTA NAC. 98
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680
FERNANDEZ - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

EQUIPOS INDUST. VENTA

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ABSALON ROJAS 717
maqymot@ciudad.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528
LA BANDA - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

FERRETERIAS INDUSTRIALES

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N
QUIMILI - Pref. (03843)
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•BULONERIA IRIGOYEN .....t/f 4240789
H. IRIGOYEN 458

•BULONERIA MANZUR.....t/f 4240637
HIPOLITO IRIGOYEN 956

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853
LA BANDA

FRENOS Y EMBRAGUES

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485
LA BANDA
afarina@tecnored.com

•OSCAR FRENOS Y EMBRAG.....t/f 4273125
LEANDRO N. ALEM 439

GOMA CAUCHO ARTICULOS

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883

•SANTIAGO GOMAS .....tel 4241590
HIPOLITO IRIGOYEN 766

•TODO GOMA.....t/f 4219245
AV. H. IRIGOYEN 950

HACIENDA REMATE-CONSIG.

•MADELAN - ING T. REVOL.....tel 421589
RIVADAVIA SUD 760
QUIMILI - Pref. (03843)
www.madelan.com.ar
ingrevol@arnet.com.ar

HIERRO - ACERO - METALES

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853
LA BANDA

HORTICULTURA INSUMOS

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - *BANDERA - Pref. (03857)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

INSTRUMENTAL DE MEDICION

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

LUBRICANTES - FILTROS

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485 - LA BANDA
afarina@tecnored.com

•LA CASA DEL FILTRO.....t/f 4014225
IRIGOYEN 842
casadelfiltrosgo@hotmail.com

•PETROBAN.....t/f 4270047
AV. BELGRANO 602 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
estacionesdeservicio@petroban.com.ar

•PETROBAN - SUC.....t/f 4278689
DORREGO 1300 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

•PETROBAN - SUC.....t/f 492056
RUTA 6 CALLE 5 ACC. NORTE
SACHAYOJ
DTO. ALBERDI - Pref. (03841)
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

•RADIADORES ROMERO.....tel 4273198
A. DEL VALLE 894 - LA BANDA

•SANTIAGO FILTROS.....tel 4270171
ARISTOBULO DEL VALLE 744
LA BANDA - Pref. (0385)
santiagofiltros@yahoo.com.ar

•SANTIAGO FILTROS .....tel 4217421
IRIGOYEN 776 154091593

•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352

MAQUINAS AGRIC. VENTA

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259
BANDERA - Pref. (03857)
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•EL BANDEÑO.....t/f 4278695
RUTA 34 KM. 724,8 156882280
LA BANDA - Pref. (0385)

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485
LA BANDA
afarina@tecnored.com

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU
BANDERA - Pref. (03857)
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528
LA BANDA - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA .....tel 421590
RUTA NAC. 98
BANDERA - Pref. (03857)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680
FERNANDEZ - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•TALL. METALURG. BISIG.....tel--411272
SARMIENTO 226 - *FERNANDEZ*

MAQUINAS AGRIC.REPARAC.

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•CAMPITELLI SRL.....tel 4212010
AV. ROCA 119

•EL BANDEÑO.....t/f 4278695
RUTA 34 KM. 724,8 156882280
LA BANDA - Pref. (0385)

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485
LA BANDA
afarina@tecnored.com

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA .....tel 421590
RUTA NAC. 98 - *BANDERA - Pref. (03857)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

MAQUINAS AGRIC.REPUESTOS

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•AL MAQUIN. Y REPUEST. .....tel 4276812
AV. BESARES 247 - *LA BANDA - Pref. (0385)*

•CAMPITELLI SRL.....tel 4212010
AV. ROCA 119

•CASADEI HNOS.....t/f 4213739
H. IRIGOYEN 697

•EL BANDEÑO.....t/f 4278695
RUTA 34 KM. 724,8 156882280
LA BANDA - Pref. (0385)

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485 - LA BANDA
afarina@tecnored.com

•JULIO CESAR ACUÑA.....tel 4272851
L. N. ALEM 475 - LA BANDA

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA .....tel 421590
RUTA NAC. 98 - *BANDERA - Pref. (03857)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•TALL. METALURG. BISIG.....tel--411272
SARMIENTO 226 - FERNANDEZ

METALURGICAS

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853
LA BANDA

MOTORES ELECTRICOS

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•CYCLOS S.R.L......t/f 4225961
AV. RIVADAVIA 396 ESQ.TUC

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ABSALON ROJAS 717
maqymot@ciudad.com.ar

NEUMATICOS

•AUTOCENTRO CINQUEGRANI...t/f 4224030
INDEPENDENCIA 1025 t/f 4213987

•DAVID NEUMATICOS SRL.....tel 4212176
H. IRIGOYEN 898 t/f 4213762

•HUGO MAROZZI .....t/f 4219253
SAENZ PEÑA 1106 t/f 4215980

•NEUMATICOS DEL VALLE.....t/f 4278444
AV. BELGRANO 547 - *LA BANDA - Pref. (0385)*

•NEUMATICOS DEL VALLE.....t/f 4215943
LIBERTAD 1500 t/f 4222656
jorgecanepa@arnet.com.ar

•PEREZ CURBELO......t/f 4310382
AV. BELGRANO (S) 3410 t/f 4310412
perezcurbelohnos@arnet.com.ar

OLEOHIDRAULICAS

•HIDRAUL.BANDA OLEOHID. .....tel 4277679
AV. A. DEL VALLE 827 155948776
LA BANDA

•HIDROMEC.BANDA OLEOHID ....t/f 4275120
GOB. TABOADA (S) 68
LA BANDA

•HIDRONORTE OLEOHIDRAUL....t/f 4272324
A. DEL VALLE 1836 - LA BANDA

•OLEOHIDRAULICA AJE .....t/f 4240469
BOLIVIA (N) 333

PERFORACIONES

•TAXCO SRL.....tel 4213833
9 DE JULIO 364

PLASTICOS AGRICOLAS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883

•LA CASA DEL P.V.C. .....tel 4222391
AV. COLON (N) 22

POSTES - TRANQUERAS

•NUNO PREMOLDEADOS.....t/f 4226560
JUJUY 19

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)

PREMOLDEADOS

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ABSALON ROJAS 717
maqymot@ciudad.com.ar

•NUNO PREMOLDEADOS.....t/f 4226560
JUJUY 19

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)

RADIADORES

•LA CASA DEL RADIADOR.....tel 4215514
SANTA FE 370

•RADIADORES ROMERO.....tel 4273198
A. DEL VALLE 894 - LA BANDA

RADIOCOMUNICACIONES

•M.F. COMUNICACIONES.....t/f 4227348
ARENALES ESQ. IRIGOYEN

RECTIFICACION DE MOTORES

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485 - LA BANDA
afarina@tecnored.com

AL MAQUINARIAS & REPUESTOS
Campo y Jardín
Concesionario Oficial OLEO- MAC
Gamma - Toyama - Husqvarna - Dowel - Villa
Briggs & Stratton - Stihl - Honda - Shimura
Homelite - Motosierras - Motoguadañas
Grupos Electrógenos - Motobombas
Av. Besares 247 - (4300) La Banda - Santiago del Estero
Tel.: (0385) 4276812 - 154040289 - E-mail: analia_loto@yahoo.com.ar

VITTAR REPUESTOS
Tractores
MASSEY FERGUSON · SOMECA · DEUTZ · PAUNY ZANELLO · FIAT
Hipólito Irigoyen 736 - (4200) Sgo. del Estero
Tel/Fax: 0385-4219456 - E-mail: vittar_rep@hotmail.com

RIEGO EQUIPOS E INSUMOS

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ABSALON ROJAS 717
maqymot@ciudad.com.ar

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
RUTA 51 S/N (SALTA PRO) 155959076
LA BANDA - Pref. (0385)

RULEMANES

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•DEL NORTE RODAMIENTOS .....t/f 4211869
HIPOLITO IRIGOYEN 1553

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485
LA BANDA
afarina@tecnored.com

•RAINIERI RODAMIENTOS .....t/f 4271286
A. DEL VALLE 588
LA BANDA

SEGURIDAD-HIGIENE INDUST.

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

•BULONERIA IRIGOYEN .....t/f 4240789
H. IRIGOYEN 458

•INDEPENDENCIA GOMA.....tel 4222906
INDEPENDENCIA 883

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

SEMILLAS

•DON POHL.....tel 4214209
ROCA ESQ JUJUY

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•PETROBAN - SUC.....t/f 4278689
DORREGO 1300 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

•PITA SAAVEDRA.....tel 4270067
ESPAÑA 201
LA BANDA

•PROCAMPO.....t/f 4271676
ARIST. DEL VALLE 1025 156097791
LA BANDA - Pref. (0385)
procampo@arnet.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•SAFICO.....tel 4274292
RUTA 5 KM 1,7 - *LA BANDA*

•SOL AGROPECUARIA .....t/f 4274359
A. DEL VALLE 937 - *LA BANDA*

SILOS CONSTRUC-VENTA

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

TINGLADOS - ACCESORIOS

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853
LA BANDA

•TINGLADOS DORREGO.....t/f 4278158
ARISTOBULO DEL VALLE 1870
LA BANDA - Pref. (0385)
www.tingladosdorrego.com.ar
tingladosdorrego@arnet.com.ar

TORNERIAS

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485
LA BANDA
afarina@tecnored.com

•TORNERIA DON JUAN.....tel 4271877
A. DEL VALLE 1880 - LA BANDA

TRACTORES REPARACION

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•EL BANDEÑO.....t/f 4278695
RUTA 34 KM. 724,8 156882280
LA BANDA - Pref. (0385)

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485 - LA BANDA
afarina@tecnored.com

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•OLEOHIDRAULICA AJE .....t/f 4240469
BOLIVIA (N) 333

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528
LA BANDA - Pref. (0385)
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - *BANDERA - Pref. (03857)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

TRACTORES REPUESTOS

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259
BANDERA - Pref. (03857)
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N
QUIMILI - Pref. (03843)
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•EL BANDEÑO.....t/f 4278695
RUTA 34 KM. 724,8 156882280
LA BANDA - Pref. (0385)

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485
LA BANDA
afarina@tecnored.com

•JULIO CESAR ACUÑA.....tel 4272851
L. N. ALEM 475 - *LA BANDA*

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - *BANDERA - Pref. (03857)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•VITTAR REPUESTOS.....t/f 4219456
H. IRIGOYEN 736

TRACTORES VENTA

•AGRICOLA COMERCIAL.....t/f 421154
SAAVEDRA 259 - *BANDERA - Pref. (03857)*
agricolacomercial@norfe.net.ar

•AGRICOLA GARCIA SA.....t/f 421888
PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
agricolagarciaquimili@hotmail.com

•AGROPECUARIA BANDERA.....t/f 421268
AV. D L AGRICULT. S/N 15675664
BANDERA - Pref. (03857)
agropecuariabandera@hotmail.com

•EL BANDEÑO.....t/f 4278695
RUTA 34 KM. 724,8 156882280
LA BANDA - Pref. (0385)

•HECTOR FARINA SA.....t/f 4270145
A. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA*
afarina@tecnored.com

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 - *BANDERA - Pref. (03857)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar
rchelala@robertochelala.com.ar

TRANSPORTE EMPRESAS DE

•EXPRESO COR TUC
SUAREZ ESQ. AGUIRRE

•LOGISTICA TOTAL.....tel 4276800
QUINTANA 145 - *LA BANDA*

•TRANSPORTE GONZALEZ.....t/f 4312153
AGUIRRE VIEJA ESQ. SUAREZ

VETERINARIAS

•EL INDIO.....tel 4211533
SALTA 33

•VET. DEL NOROESTE.....tel 4272878
ESPAÑA 208 - *LA BANDA*

VIVEROS

•VIVERO FERNANDEZ .....tel 4911021
AV. SAN MARTIN (S)
FERNANDEZ

•VIVERO LA FLORESTA.....tel 4225810
AV. BELGRANO (S) 2643
viverolafloresta@arnet.com.ar

VIVERO
CITRUS
de Jose Luis Palacios
" VIVERO CITRICO LIMONERO MAS IMPORTANTE
DE LATINOAMERICA "
PRODUCCION DE PLANTAS CITRICAS, PALTOS, ARANDANOS,
MANGOS, FORESTALES Y CORTINAS ROMPEVIENTOS
Pje. Del Vivero. La Quebrada de Lules - Tucumán
CP 4128 - Cel. (0381) 156 814467 - Fax: (0381) 4239833
e-mail: jlpalacios@viverocitrus.com.ar - www.viverocitrus.com.ar
3546/J2
SENASA
TUC 00002

imagen
gráfica
UNA NUEVA IMAGEN EN IMPRESION
REVISTAS / CATALOGOS / FOLLETOS / AFICHES / GRANDES TIRADAS
12 de OCTUBRE 555 | TEL (0381) 4327751/42
imag.grafica@arnet.com.ar
(4000) San Miguel de Tucumán

Producción
Agroindustrial del NOA

Premio “CAPA-Banco de Galicia 2011”

Mejor producto periodístico agropecuario del País en Medios Gráficos 2011

Revista Producción Agroindustrial del NOA, recibió esta distinción en su categoría otorgada por el Círculo Argentino de Prensa Agraria y el Banco de Galicia.

www.produccion.com.ar

IDEP

INSTITUTO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO DE TUCUMÁN

TUCUMÁN

Liderando el Desarrollo Regional

idep.gov.ar

Maipú 41 Piso 8 | T 4000ARX | Tucumán| A gentina
T. +54 381 497-5050 | idep@idep.gov.ar

TUCUMÁN