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

tucumán ocupa el tercer lugar en producción de frutillas en argentina

El ingeniero agrónomo Daniel S. Kirschbaum del INTA Famaillá, hizo un balance de la campaña 2013 en la provincia en materia de producción, mercados y potencial de este cultivo en la región.

CREA:
aumentan las necesidades de financiamiento por la pérdida de capital operativo.

José Catalano:
apuesta al fortalecimiento de la agricultura y ganadería.

almacenamiento de granos:
por el silo bolsa, precios de la soja no varían tanto durante el año.

manejo estratégico:
el suelo es el silo del agua.

año 26 - número 206 - Enero / Febrero 2014

FELIZ 2014

la naturaleza puso el orden que necesitaba el sector azucarero

Sergio Fara, presidente de UCIT hizo un balance de la campaña que acaba de finalizar, dio su punto de vista sobre las perspectivas para la próxima zafra y anticipó que el cañero enfrenta una difícil situación económica.dad, a buscar nuevos horizontes de producción.

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

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

En **Provincia ART** entendemos la importancia de cuidar a quienes trabajan para que tu sueño se haga realidad. Por eso, nos adaptamos a tus necesidades para desarrollar una estrategia de mejora de las condiciones y el medioambiente de trabajo, y así asegurar la mejor cobertura de accidentes laborales.

Buenos Aires es grande. Y con Provincia ART, tu protección también.

Grupo Provincia

0800-333-1278
www.provinciart.com.ar

Provincia ART

Superintendencia de Seguros de la Nación 0-800-666-8400 | www.ssn.gob.ar | N° de inscripción 0621

Producción
Agroindustrial
enero/febrero 2014

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
Luis Alberto Moyano Cruz

DISEÑO Y ARTE
Arq. Patricio Ivankovic

PRODUCCION COMERCIAL
María Alicia Mejail de Heguy
María Teresa Barberis
Mariana Mercau
Ing. Sergio Grimaldi
Mladen Toncovich

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 5090932
ISSN 1853-7650

MIEMBRO DE
CAPA
CÍRCULO ARGENTINO DE PERIODISTAS AGRARIOS
AReCIA
ASOCIACIÓN DE REVISTAS CULTURALES INDEPENDIENTES DE ARGENTINA

apuesta al fortalecimiento de la agricultura y ganadería

José Catalano, del CIPAF, indicó que "en el caso de la Agricultura Familiar, se debe comenzar a trabajar en sus problemas estructurales no resueltos, como el tema del acceso al agua, a la tierra y la comercialización".

26

tucumán ocupa el tercer lugar en producción de frutillas en argentina

El ingeniero agrónomo Daniel S. Kirschbaum del INTA Famaillá (Tucumán), hizo un balance de la campaña 2013 en la provincia en materia de producción, mercados y potencial de este cultivo en la región.

30

la naturaleza puso el orden que necesitaba el sector azucarero

Sergio Fara, presidente de UCIT hizo un balance de la campaña que acaba de finalizar, dio su punto de vista sobre las perspectivas para la próxima zafra y anticipó que el cañero enfrenta una difícil situación económica.

34

agrotendencias 2013

En el Hotel Emperador de Buenos Aires se realizó la novena edición de Agrotendencias: "Outlook de la Argentina". Así la Federación de Acopiadores renovó su aporte hacia toda la cadena agroindustrial y reafirmó su compromiso con los mercados, con las exposiciones de destacados expertos nacionales e internacionales.

38

capacitación técnica en alemania y visita a una planta de biogás

La planta de biogás que inyecta biometano a la red domiciliaria. Bioenergía distribuida a partir de biomasa y efluentes en Alemania. ¿Una oportunidad para el desarrollo agroindustrial y agroalimentario argentino?.

46

Nueva tecnología

BIO PROTECTORA

TBP®

Desarrollada en nuestro Centro de Investigación y Producción de Inoculantes.

- Mejora la estabilidad de los inoculantes ante condiciones adversas.
- Incrementa la supervivencia de las bacterias sobre semilla y en el suelo.
- Potencia los beneficios PGPR de la formulación Turbo con Pseudomonas y Azospirillum.

La formulación TBP se aplica a todas las presentaciones de **Inoculantes Barenbrug Palaversich.**

EL SISTEMA BIOTECNOLÓGICO QUE POTENCIA EL RINDE DE SU SOJA

BARENBRUG
PALAVERSICH
Investigación en semillas y microbiología

INOCULANTES
PALAVERSICH

Representante técnico-comercial NOA y NEA:
gmartinezpastur@barenbrug.com.ar · (02477) 156-84429
www.inoculantespalaversich.com

roberto delgado es el nuevo secretario de agricultura

Mediante los decretos 1911/2013 y 1912/2013 se designó, respectivamente a **Roberto Gabriel Delgado** como Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca y a **Javier Leonel Rodríguez** como Secretario de Coordinación Político-Institucional y Emergencia Agropecuaria.

El nuevo secretario de Agricultura, ocupaba desde abril de 2013 el cargo de Director de INTEA (Innovaciones Tecnológicas Agropecuarias), unidad de soporte y nexo entre el INTA y los actores de la cadena agroindustrial.

En tanto mediante los decretos 1909/2013 y 1910/2013 se aceptaron las dimisiones de Lorenzo Basso y de Haroldo Amado Lebed a los cargos de Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca y Secretario de Coordinación Político-Institucional y Emergencia Agropecuaria.

Los decretos llevan la firma de la presidenta, Cristina Fernández de Kirchner, del jefe de Gabinete, Jorge Capitanich y del titular de la cartera de Agricultura, Carlos Casamiquela.◂

francisco anglesio es el nuevo presidente del INTA

Ingeniero agrónomo especializado en gestión ambiental, **Francisco Angleiso** fue designado como nuevo titular del INTA, donde se desempañaba como vicepresidente desde marzo de 2012. Con este nombramiento, por un período de ley, reemplaza a Carlos Casamiquela, quien dejó el cargo semanas atrás cuando asumió como ministro de Agricultura de la Nación.

"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 a la presidenta por esta oportunidad", había dicho Anglesio en marzo de 2012, cuando fue designado vicepresidente del organismo. Desde entonces, su trabajo puso especial énfasis en la innovación tecnológica, el mejoramiento genético y un fuerte impulso a las economías regionales y los productores de pequeña y mediana escala.

Recientemente, fue distinguido por su contribución con el diseño e implementación de estrategias y políticas públicas de apoyo a las iniciativas de los gobiernos locales, con el premio Gobernador Enrique Tomás Cresto 2013 como "Líder para el desarrollo integral latinoamericano", un reconocimiento instituido por el Honorable Senado de la Nación Argentina junto con la Federación Argentina de Municipios (FAM) y la Federación Latinoamericana de Ciudades, Municipios y Asociaciones de Gobiernos Locales (FLACMA) y el Club Shalom Argentina, que ya cumplió diez ediciones.

Anglesio es ingeniero agrónomo egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce (Universidad Nacional de Mar de Plata) y Máster en Evaluación de Impacto Ambiental por la Universidad de Málaga (España). Desde 1989 integra el Consejo Regional del INTA en la Patagonia Sur. Entre 1998 y 2007 fue subsecretario de Medio Ambiente en la provincia de Santa Cruz, área entonces creada "gracias a la visión del doctor Kirchner", señaló. Luego, fue diputado por el pueblo por la ciudad de Río Gallegos entre 2007 y 2011.

En su trayectoria, además, se destaca su experiencia como titular de diversas comisiones técnicas, campos experimentales (como el Potrok-Aike), estancias y cooperativas, así como su participación en el Consejo Directivo de la Confederación Intercoop Agropecuario Coninagro. Especialmente se desempeñó con cargos de gestión en el sector lanero, lo cual lo llevó a presidir la Federación de Cooperativas Laneras (Fecolan). También estuvo presente en el sector de las carnes, donde ejerció como presidente de la comisión para el proyecto "Sello Carne Ovina Patagónica".◂

fe de erratas

En el número 205, correspondiente a noviembre/diciembre 2013 se han deslizado tres errores: -En Tapa debe decir: Año 25, Número 205, Noviembre/Diciembre 2013. -En página 6, a la nota "Nova: campaña 13-14 en el NOA" corresponde la foto publicada en página 55. -En página 7 en la nota: "5to. lanzamiento campaña soja 2013" erróneamente se consigna que uno de los disertantes fue el periodista Alfredo Leuco.

Rogamos sepan disculpar estos involuntarios inconvenientes.◂

miel: Las exportaciones pisan las 60 mil toneladas

La cifra concreta es de 58.428 toneladas. Estados Unidos sigue estirando la brecha como el principal comprador, mientras que Japón continúa perdiendo terreno con respecto a Alemania en la segunda colocación.

Durante los primeros diez meses del año, se comercializaron al exterior 58.428 toneladas de miel siempre tomando como referencia los informes mensuales que elabora y publica SENASA.

Según publicó Portal Apícola, Estados Unidos con 38.894 toneladas continúa siendo por amplio margen el principal destino de nuestra producción, y con un crecimiento durante Octubre con respecto al mes de Septiembre.

En segundo lugar, y sin una recuperación visible, se ubica Alemania con 5.853 toneladas y con un promedio mensual que apenas ronda las 650 toneladas, con picos en Mayo primero y Agosto después que se posicionaron cerca de las 1.000 toneladas, pero siempre muy lejos de los volúmenes que tradicionalmente se vendían al país teutón.

En tercer lugar se encuentra Japón, que en algún momento del año amagó con desplazar a Alemania del segundo lugar,

pero fue perdiendo terreno sustancialmente y hasta Octubre compró 3.434 toneladas de nuestra producción.

Más atrás aparecen Arabia Saudita, Canadá e Italia.

Cabe destacar que durante Octubre se comercializaron 2.870 toneladas, un volumen levemente inferior en comparación con Septiembre, cuando la cifra alcanzó las 2.902 toneladas. En tanto que en referencia al mismo periodo del año anterior la caída es sustancial, ya que en Octubre de 2012 se exportaron 6.339 toneladas.◂

el trigo revive de las cenizas

Ya pasada la tormenta bajista del mercado, con la lógica caída del precio del disponible ante la mayor oferta de la nueva cosecha proveniente de las regiones del centro-norte del país, el mercado entra ahora en un piso sólido, al menos hasta que ingrese el trigo del Sur de la provincia de Buenos Aires (20 Diciembre en adelante). Los precios de trigo futuro Marzo en el MATBA a 250 u$s/ton , al dólar oficial futuro Marzo a 7,16 $, dan un precio FAS de casi 1.800 $/ton.◂

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

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

Plásticos Santiago Lobo
le desea felices fiestas
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

SOY LA NS 8282
SOY TU SOJA
- Por mi altísimo potencial de rinde y mi gran estabilidad.
- Por ser una variedad de Grupo VIII determinado.
- Por mantener el ciclo y la altura en fechas muy tardías.
- Por mi amplia ventana de siembra.
- Por ser tolerante a Roya.
SUPER SOJA
LIDERES NIDERA
REGALO EXTENDIDA
STS
TPS Tratamiento Profesional de Semillas
SOY SOJA
NIDERA SEMILLAS
Genética de avanzada
GONZALEZ TADDIA/GUEVARA

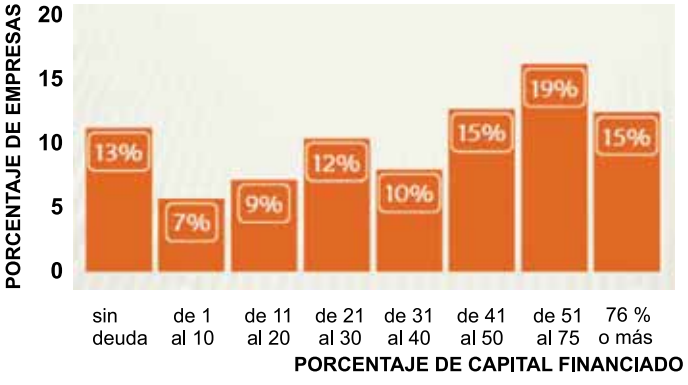
QUIMECO
www.quimeco.com.ar
PULVERIZACIÓN INTELIGENTE
En Laboratorio Quimeco tenemos como objetivo fundamental contribuir con la mejora permanente de la Calidad de Aplicación.
Por eso desarrollamos una cada vez más amplia variedad de productos con alto grado de especificidad y probada eficiencia, que logran satisfacer las necesidades concretas de productores y aplicadores, optimizando los resultados de las aplicaciones en sus diversas variantes.
Promovemos una Pulverización Inteligente.Porque queremos al campo tanto como Ud.
K-TRIM
Potenciador de herbicidas + Coadyuvante
K-TRIM
Coadyuvante
XILONEN
Fertilizante Foliar
ACEITE QUIMECO
Aceite vegetal, desgomado, emulsionado.
ACTIVATE PLUS
Acondicionador
FULLDROP
Agente antideriva adherente
CONSULTE POR NUESTRAS PRESENTACIONES DE TERÁPICOS PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, INOCULANTES, ANTIESPUMANTES Y PRODUCTOS PARA MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PULVERIZACIÓN

En el campo aumentan las necesidades de financiamiento por la pérdida de capital operativo

Los agricultores recurren al endeudamiento para sembrar soja y maíz

En un reciente relevamiento realizado entre los productores pertenecientes a los Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA) de distintas provincias argentinas, se determinó que el 34 por ciento de las empresas financiará la mitad o más del capital operativo para la siembra de granos gruesos debido, principalmente, a la pérdida de capital circulante. (Ver Gráfico 1)

Gráfico 1. Porcentaje de capital operativo financiado para las siembras 2013/14



Cabe aclarar que esta situación no es muy diferente a la del informe efectuado en septiembre de este año, cuando se detallaba que el endeudamiento promedio de las empresas pertenecientes a los CREA era del 39% del capital operativo, siendo las empresas del NOA y el centro de Santa Fe las más castigadas.

Arrendamientos agrícolas en baja

Para la campaña 2013/14, las zonas que experimentaron reducciones más fuertes en el valor de los arrendamientos en quintales fijos por hectárea son el sudeste y el oeste de la provincia de Buenos Aires y Córdoba, con caídas superiores al 10%. Cabe destacar que, simultáneamente, hubo un incremento de la modalidad de contrato variable, que en la campaña 2012/13 fue del 21% sobre el total y, en la 2013/2014, alcanzaría al 30%. (Ver Mapa 1)

Mapa 1. Variación del valor de los arrendamientos agrícolas (qq/ha de soja)

Esta situación evidencia que los arrendatarios están buscando compartir los riesgos del negocio agrícola con el dueño de la tierra en función de los resultados de los últimos años.

Stock de granos sin vender

La encuesta CREA realizada en noviembre reveló que, en ese momento, los productores conservaban el 10,4 por ciento de la producción de soja. En julio de este año mantenían el 35%.

Inversión en maquinaria

El 64 por ciento de los encuestados indicó que no piensa realizar inversiones en maquinaria agrícola durante la campaña 2013/14. Quienes respondieron de manera afirmativa justifican sus decisiones principalmente en las condiciones crediticias favorables para la adquisición de equipos.

Macroeconomía complicada

El 78 por ciento de los consultados manifestó que la situación económica del país es peor que hace un año. Con relación a las expectativas, el 59% de la muestra proyecta que dentro de un año la situación económica será peor que la actual. A su vez, el 51% de los encuestados indicó que la situación económica-financiera de su empresa es peor que hace un año.

Trigo: rindes menores a los esperados

Con respecto al cereal de invierno, el relevamiento destaca que la única zona donde el estado del cultivo tuvo un desarrollo mejor a lo planificado fue el sur de Buenos Aires, la principal zona de cultivo. En cambio, los rindes por cosechar serían menores a los esperados en el resto de la provincia, en Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos.

Metodología

La encuesta se realizó del 8 al 29 de noviembre de 2013, entre miembros (960 respuestas) y asesores CREA (204 respuestas), provenientes de distintas provincias.◂

Fuente: CREA

Mensual de precios de cereales y oleaginosas

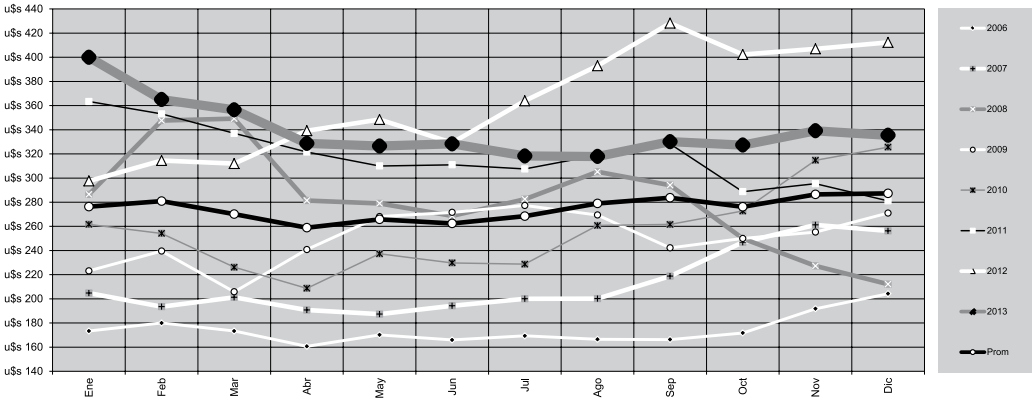
DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
05/04/10	u$s -,-	u$s -,-	u$s 208,72
03/05/10	u$s -,-	u$s -,-	u$s 231,28
10/06/10	u$s -,-	u$s 120,51	u$s 229,74
01/07/10	u$s -,-	u$s 121,57	u$s 228,71
02/08/10	u$s -,-	u$s 130,38	u$s 260,76
01/09/10	u$s -,-	u$s -,-	u$s 261,61
01/10/10	u$s -,-	u$s 138,89	u$s 272,73
16/11/10	u$s -,-	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

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
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
02/05/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 348,43
03/06/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 328,29
02/07/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 363,94
01/08/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 393,01
03/09/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 428,46

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
05/10/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 402,33
05/11/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 407,01
06/12/12	u$s -,-	u$s -,-	u$s 412,37
03/01/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 400,00
04/02/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 365,00
01/03/13	u$s -,-	u$s 182,00	u$s 356,50
03/04/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 328,71
05/05/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 326,54
05/06/13	u$s 581,39	u$s 205,00	u$s 328,30
02/07/13	u$s 444,44	u$s 170,37	u$s 318,30
01/08/13	u$s -,-	u$s 151,43	u$s 317,86
02/09/13	u$s -,-	u$s 150,09	u$s 330,12
01/10/13	u$s -,-	u$s 146,05	u$s 327,32
01/11/13	u$s -,-	u$s -,-	u$s 339,16
02/12/13	u$s 213,49	u$s -,-	u$s 335,40

(*) Precio aproximado.

Soja gráfico evolución histórica pizarra de Rosario



Serie de precio: soja en dólares

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Promedio
Enero	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	400,00	**234,93**
Febrero	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	365,00	**228,61**
Marzo	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	356,50	**220,84**
Abril	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	328,71	**223,47**
Mayo	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	348,43	326,54	**219,15**
Junio	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	329,29	328,30	**221,53**
Julio	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	363,94	318,30	**226,10**
Agosto	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	393,01	317,86	**232,74**
Setiembre	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	428,26	330,12	**228,50**
Octubre	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	402,33	327,32	**237,44**
Noviembre	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	407,01	339,16	**239,33**
Diciembre	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	412,37	335,40	**229,17**
Promedio	**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**	**362,33**	**339,43**	

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	MAÍZ	GIRASOL	SOJA	SORGO
OCT 15	--	--	--	--	--
« 16	--	--	--	2005.00	--
« 17	--	--	--	2015.00	--
« 18	--	880.00	--	--	865.00
« 21	--	--	--	2026.00	855.00
« 22	--	--	--	2026.00	855.00
« 23	--	--	--	2050.00	870.00
« 24	--	--	--	--	870.00
« 25	--	--	--	--	877.00
« 28	--	--	--	--	870.00
« 29	--	--	--	--	--
« 30	--	--	--	--	900.00
« 31	--	--	--	2025.00	--
NOV 01	--	--	--	2018.00	--
« 04	--	998.00	--	2024.00	--
« 05	--	--	--	2031.00	--
« 06	--	--	--	2034.00	950.00
« 07	--	--	--	2039.00	950.00
« 08	--	--	--	2068.00	--
« 11	--	--	--	2080.00	950.00
« 12	--	--	--	2097.00	950.00

DIA	TRIGO	MAÍZ	GIRASOL	SOJA	SORGO
« 13	--	1043.00	--	2100.00	950.00
« 14	--	--	--	2118.00	950.00
« 15	1370.00	1040.00	--	2100.00	--
« 18	1360.00	--	--	2105.00	900.00
« 19	1310.00	--	--	2096.00	--
« 20	1310.00	--	--	2099.00	880.00
« 21	1324.00	--	--	2113.00	--
« 22	1323.00	--	--	--	--
« 26	--	--	--	--	880.00
« 27	--	--	--	--	--
« 28	--	--	--	--	--
« 29	1340.00	--	--	--	850.00
DIC 02	1345.00	--	--	--	850.00
« 03	1370.00	--	--	--	850.00
« 04	1370.00	--	--	--	--
« 05	1380.00	--	--	--	--
« 06	1380.00	--	--	--	820.00
« 09	1380.00	--	--	--	--
« 10	1390.00	--	--	--	820.00
« 11	1400.00	--	--	--	--
« 12	1400.00	--	--	--	--

Para obtener información más detallada, consulte la Bolsa de Comercio de Rosario en: **www.bcr.com.ar**

SERVICIOS & NEGOCIOS S.A.

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

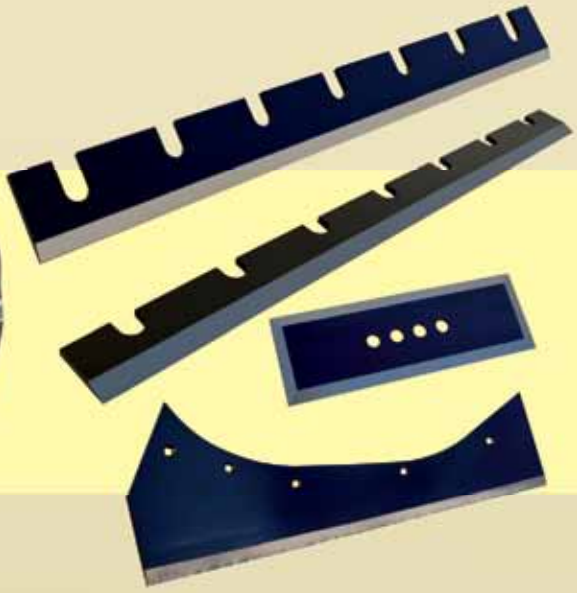
Administración: Honduras 58 - 1º P. - San Miguel de Tucumán
Tels. (0381) 430-0514 / 556 - E-mail: synsa@arnetbiz.com.ar
Planta de Silos: La Cocha - Ruta 308 - Km.688 - Tucumán
Tel/Fax: (03865) 49-6020 - E-mail: serviciosynegocios1@arnet.com.ar

DIRECTO DE
NUEVA ZELANDA,
LLEGA EL MÁXIMO
PODER FUNGICIDA
TAZER® Xpert, fungicida coformulado SC a base de Azoxistrobina 25% + Epoxiconazole 12.5%.
Poderosa mezcla que combina 2 modos de acción potenciando su efecto individual.
Efecto preventivo, curativo y erradicante para enfermedades de fin de ciclo.
Origen Nueva Zelanda.
+ Calidad + Servicio + Innovación
= Un Producto Nufarm
nufarm.com.ar
Escaneá el código QR y obtené más información sobre nuestros productos.
TAZER®
XPERT
El máximo poder fungicida.
PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.
Nufarm

jacto
Feliz 2014
Especialista en Pulverización.
ROBUSTEZ
Bomba a Pistones
CONFIABILIDAD
Componentes Jacto
FACILIDAD OPERATIVA
Confort de Cabina
PRECISIÓN
Control de Caudal Variable
AGRICULTURA DE PRECISIÓN
Tecnologia Otmis
MULTIJACTO S.A.
Ruta 8 km 176 (2740) Arrecifes - Buenos Aires - Telefax: (02478) 450611 - ventas@jacto.com.ar / www.jacto.com.ar

Sofama

Nuevos procesos, mejores resultados



- **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
Nuevos procesos, mejores resultados

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:
Lanín 1766 Bis (Ex calle N° 1402)
Tel. (0341) 4516789
S2006EPB **ROSARIO** - Sta. Fe - Argentina

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

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
Marzo '14	482.73	167.51	231.03	247.11	886.24	466.49
Mayo '14	476.58	170.76	233.24	248.30	894.84	454.92
Julio '14	471.80	173.52	234.06	247.75	903.44	446.21
Septiembre '14	439.92	175.58	237.37	251.33	908.73	414.24
Diciembre '14	-.-	178.14	242.51	255.56	915.34	388.67
Marzo '15	428.62	182.57	245.36	257.49	-.-	-.-
Mayo '15	430.09	185.33	245.64	256.02	-.-	-.-

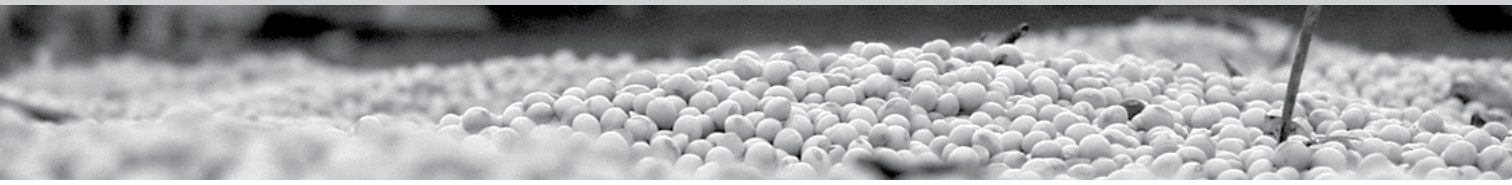
Datos al: 13/12/2013

mercado de Rosario - Futuros

POSICIÓN	PRIMERO	MÍNIMO	MÁXIMO	ÚLTIMO	VOLUMEN	AJUSTE	INT.ABIERTO
ISR 01/2014						332.1	24
ISR 05/2014	291.6	291.6	293.8	293.8	66	293.8	1.064
ISR 07/2014	293.8	293.8	293.8	293.8	8	296.1	9

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 / 4236956 - E-mail: ventas@lopezfye.com.ar - Suc.: Avda. ROCA 2525 - Tel. 4322667 - Tucumán



soja

	ZONA HUMEDA		Z/SUB-HUMEDA	
Rendimiento Kg. / Ha.	**3.500**		**2.800**	
Precio Esperado:	**294**		**294**	
	u$s Por Ha.	**%**	**u$s Por Ha.**	**%**
INGRESOS				
Ingreso Bruto	1028	100	823	100
Gastos Comerciales	209	20,35%	167	20,35%
Ingreso Neto	**819**		**655**	
GASTOS				
Labores	84	28%	75	25%
Semilla / Plantines	32	11%	32	11%
Herbicidas	39	13%	30	10%
Insecticidas	37	12%	20	7%
Fungicidas	10	3%	5	2%
Fertilizantes	25	8%	15	5%
Varios	10	3%	10	3%
Cosecha	65	22%	55	18%
Gastos Directos	**302**	100%	**242**	100%
MARGEN BRUTO	**517**		**413**	
Gastos Adm. y Estructura	120		120	
Margen NETO (sin arriendo)	**397**		**293**	
Arriendo	200		170	
Margen NETO (con arriendo)	**197**		**123**	

maíz

	ZONA HUMEDA		Z/SUB-HUMEDA	
Rendimiento Kg. / Ha.	**9.000**		**7.000**	
Precio Esperado:	**157**		**157**	
	u$s Por Ha.	**%**	**u$s Por Ha.**	**%**
INGRESOS				
Ingreso Bruto	1413	100,00%	1099	100,00%
Gastos Comerciales	538	38,09%	419	38,09%
Ingreso Neto	**875**		**680**	
GASTOS				
Labores	67	20%	50	21%
Semilla / Plantines	98	30%	70	29%
Herbicidas	44	13%	30	13%
Insecticidas	5	2%	15	6%
Fungicidas	0	0%	0	0%
Fertilizantes	56	17%	20	8%
Varios	3	1%	3	1%
Cosecha	55	17%	50	21%
Gastos Directos	**328**	100%	**238**	100%
MARGEN BRUTO	**547**		**442**	
Gastos Adm. y Estructura	120		120	
Margen NETO (sin arriendo)	**427**		**322**	
Arriendo	200		170	
Margen NETO (con arriendo)	**227**		**152**	

NOTA: Estos números reflejan los resultados del planeamiento en cultivos de SOJA y MAIZ en el Noroeste Argentino, para la campaña 2013/14. 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
SOFTWARE AGROPECUARIO

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®

NUEVO Insecticida de amplio espectro.
Banda verde asegurada.
Le presentamos Voliam Flexi, el insecticida banda verde de Syngenta, con doble modo de acción.
• Controla orugas.
• Efecto supresor sobre chinches (ninfas y adultos).
• Bajo impacto en benéficos.
• Listo para su aplicación.
IMPULSANDO EL ALTO RENDIMIENTO SOJERO
VoliamFlexi
syngenta
® y TM Marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta.
Consiga en su distribuidor Syngenta todo lo que su soja necesita para rendir al máximo.
Para mayor información comuníquese al Centro de AgroSoluciones Syngenta:
0800-444-4804 - agro.soluciones@syngenta.com - www.syngenta.com.ar

Para una buena cosecha...
Los Heguy
semillas
NIDERA SEMILLAS
SOJA
MAIZ
Sursem
Tu próxima semilla
SOJA
MAIZ
EEAOC
Soja
MUNASQA
BANCO DE LA NACION ARGENTINA
AgroNación
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

tractor new holland T6: primer tractor que funciona a biogás

En Alemania existen más de 7.000 biodigestores que producen gas y electricidad -más de 3500 MW-, pero con este nuevo desarrollo de New Holland, ahora el biogás se podrá utilizar como combustible para el tractor. Así lo demuestra el prototipo de tractor NH T6 de 140 CV doble tracción "methane power".

Este tractor representa la llave de acceso de la independencia de los productores al combustible, porque existen fincas que producirán en el propio establecimiento el combustible para que funcione el tractor; es el caso de la finca "La Bellota" en Turín, Italia, propiedad de New Holland.

El tractor prototipo de New Holland funcionará con el gas metano -biogás- producido a partir de la biomasa de silo de maíz y efluentes de vacas de la finca. El motor es un 4 cilindros de 3 litros de cilindrada que desarrolla 135 CV y 620 Nm de torque. El tractor producido por la firma del grupo Fiat FPL Industries tiene 9 tanques que almacenan 50 kg de capacidad de metano y eso le permite trabajar medio día sin parar, además dispone de 15 litros de gasoil extras para llegar a recargar en caso de quedarse sin gas. El tractor mantiene todas las prestaciones de un tractor tradicional, incluida la visibilidad de la cabina. Todavía es prototipo, pero será muy pronto el lanzamiento.

Según New Holland el metano ofrece muchas ventajas medioambientales, incluidas las bajas emisiones (80% menores) respecto a un diesel normal. El tractor posee 3 catalizadores y con ello alcanza la categoría de norma de polución Tier 4 B, sin requerir urea líquida. El tractor cuando usa metano es virtualmente una máquina de impacto cero en cuanto a las emisiones de carbono y su costo de funcionamiento es entre un 25 a 40% menor, respecto al uso de gasoil. Eso se da por el menor costo del metano o biogás producido en la misma finca donde se provee el tractor.

Estamos frente a una innovación, una nueva fuente de energía para los tractores. En Europa habrá muchas fincas que se autoabastecerán totalmente de energía. La finca Bellotta, en Turín, que fue visitada por técnicos del INTA en noviembre pasado, produce 1 MW de electricidad para colgar a la red.◂

el agro estima facturar cerca de US$ 100.000 millones hacia 2020

A pesar de algunos vaivenes en las actividades agropecuarias durante los últimos años, el sector estima que habrá un importante crecimiento de la actividad en todos sus rubros, y que en 2020 la facturación rondará los 100 mil millones de dólares, con una mejora proyectada superior al 40% en comparación con los 71.000 millones de 2012. Esta proyección forma parte del informe sobre "El potencial del campo para el desarrollo de la Argentina", que fue presentado ayer al mediodía por el Movimiento Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA), que contó con el financiamiento del Fondo Federal Agropecuario y fue desarrollado para la Comisión de Enlace de Entidades Agropecuarias.

En el mismo, según precisó la agencia Telam, se precisó que la Argentina alcanzará en 2020 una producción de granos que estará entre las 124,1 y 157,7 millones de toneladas, con un crecimiento de entre 41 y 79 por ciento, con respecto a 2012. En el caso de la carne bovina, la producción estimada en siete años rondará entre 3,05 y 3,8 millones de toneladas, es decir, que trepará entre 22 y 52 por ciento en comparación con el año pasado. Por el lado de la carne aviar, se espera que se produzcan entre 2,48 y 3 millones de toneladas, lo que dará un incremento entre 15 y 40 por ciento contra 2012.

Y en el sector lechero, las estimaciones hablan de un total producido entre 14.173 y 18.300 millones de litros, lo que representará un aumento entre 22 y 58 por ciento en ocho años. “No hay nadie que esté diciendo que no se va crecer. Nadie duda que habrá crecimiento”, afirmó Ricardo Negri, técnico de CREA que tuvo a su cargo la presentación del informe. El estudio remarcó también que actualmente la producción de alimentos de la Argentina alcanza para alimentar a “441 millones de personas”, y estimó que en 2020, esa cifra estará entre “632 y 745 millones”

Esto significa que pasará de los actuales 71.364 millones de dólares, que es el valor de la producción granos, carnes y lácteos, a una cifra que estará entre 87.646 y 100.350 millones.◂

Fuente: Infocampo

biocombustibles: más producción y consumo interno

Ante el anuncio de elevar hasta el 10% el uso de biocombustibles en la mezcla con el gasoil, el INTA analiza el nuevo escenario y las perspectivas que se presentan para la producción nacional y la rentabilidad de la cadena. La soja producida de manera sustentable en Argentina, representa una oportunidad no sólo por los precios sino porque el uso de biodiesel reduce las emisiones de carbono. La utilización de biocombustibles en el gasoil aumentará del actual 8% obligatorio al 9% en enero y al 10% en febrero próximo. Basado en derivados de materias primas de origen agropecuario, la capacidad productiva agroindustrial de biodiesel argentino está entre las primeras del mundo, con una capacidad instalada de producción de 4 millones de toneladas al año. Con estas medidas, el 33% se destinará al mercado interno. Para **Mario Bragachini**, especialista del INTA Manfredi, Córdoba, la industria de bioenergía más desarrollada en la Argentina es la del biodiesel en base a aceite de soja. "En 2011, el 34% de la producción local de aceite de soja se destinó a biodiesel. Por lo que, quedó un saldo de aceite del 66%, que representaron unas 4,7 millones de toneladas". Si se considera la producción total de grano de soja en la Argentina, el biodiesel representó el 24%. La diferencia entre la producción efectiva y potencial de aceite está dado por la exportación de grano no procesado -cerca del 15%- y por el consumo interno del grano de soja procesado en las plantas de prensado-extrusado que extraen menos aceite al poroto de soja.◂

termitas nativas: usinas energéticas, para un futuro sustentable

En búsqueda de estrategias sustentables para dar respuesta a la demanda de energía continua, investigadores del INTA identificaron dos especies de termitas nativas del NEA que pueden degradar celulosa para la generación de biocombustible. Su utilización abarataría en gran medida los costos que implica el proceso de degradación de biomasa que hoy se obtiene a través de cócteles comerciales de alto valor. "Hay varias etapas para transitar desde el comienzo del procesamiento de la biomasa de residuos de la agricultura hasta la producción del bioetanol", señaló **Paola Talia**, directora de la investigación, y expresó: "Por el momento, evaluamos la actividad enzimática y la diversidad bacteriana presente en el intestino de las termitas nativas que nos sirve de base para identificar genes involucrados en la degradación de la lignocelulosa, principal componente de la pared celular de las plantas". La obtención de enzimas purificadas que tengan esa capacidad facilitaría el proceso de obtención de biocombustibles ya que "los cócteles enzimáticos comerciales que se aplican sobre las biomasas son de costo elevado. Al obtener nuevas enzimas podríamos abaratar el tratamiento de hidrólisis que sirve para transformar las estructuras complejas de la celulosa en simples como la glucosa que luego se fermenta y se obtiene etanol", explicó Talia.◂

el gas de las vacas puede alimentar un motor

¿Imagina un vehículo que funcione con metano generado en el rumen de las vacas? Además de ser fuente de alimento, estos animales emiten gases que pueden proveer energía alternativa para uso doméstico. Técnicos del INTA demostraron que es posible capturar el metano de los bovinos, transformarlo en biocombustible y utilizarlo para generar luz, calor, alimentar una heladera y hasta el motor de un auto.

"Como los bovinos liberan gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera, proponemos una forma económica y práctica de secuestrar esas emisiones y utilizarlas como sustituto energético", afirmó el coordinador del grupo de Fisiología Animal del INTA Castelar, Buenos Aires, **Guillermo Berra**.

Hacia el año 2050, se prevé que disminuyan las reservas petroleras y aumente la necesidad de dar con fuentes de energía alternativas y renovables. Ante ese panorama, el uso de gas natural comprimido podría suplirse con este logro. La energía obtenida de las vacas serviría para que, "en aquellos lugares donde no llega la convencional, los productores tengan una alternativa para cocinar, iluminar sus viviendas e, incluso, manejar sus autos", indicó el investigador.

Con una analogía casi humorística, se trataría de pensar a la vaca como un "biodigestor con patas".

De acuerdo con uno de los técnicos que participa del proyecto, **Ricardo Bualo**, el biometano purificado y comprimido puede ser utilizado para generar energía calórica, lumínica y motriz. "Una vaca emite alrededor de 300 litros de metano por día, que pueden ser utilizados para poner en funcionamiento una heladera de 100 litros de capacidad a una temperatura entre dos y seis grados durante un día completo", dijo Bualo. Para el investigador, ahora es necesario transferir este conocimiento a los productores para que su utilización se multiplique.◂

oruga helicoverpa armigera: una nueva plaga que amenaza a los cultivos

El Programa Nacional de Protección Vegetal del INTA trabaja en la detección temprana de una nueva plaga: la oruga *Helicoverpa armigera,* que fue identificada en Brasil y Paraguay, "es fundamental diseñar una estrategia para evitar que su probable ingreso al país nos tome desprevenidos", señaló **Eduardo Trumper,** especialista en ecología y manejo de plagas del INTA.

Es una especie polífaga, o sea, que se alimenta de un amplio rango de especies, entre los que se encuentran algodón, soja, girasol, maní, colza, maíz, sorgo, trigo, mijo, alfalfa, tabaco, hortalizas, plantas ornamentales y algunos frutales como ciruelos y citrus.

De acuerdo con **Juan Carlos Gamundi**, especialista en manejo integrado de plagas del INTA Oliveros, Santa Fe, se trata de una especie muy plástica que se adapta a diversos ambientes incluso resiste situaciones climáticas rigurosas. Además, "tiene una alta movilidad, lo que favorece desde su dispersión entre cultivos hasta la migración entre distintas regiones geográficas".

"Posee una elevada tasa reproductiva. Cada hembra puede poner en promedio entre 700 y casi 1.500 huevos, dependiendo de las condiciones nutricionales y la temperatura", indicó Trumper.

"Un detalle que no es menor -destacó Trumper-, es que para que un insecto sea considerado plaga agrícola, éste debe ocasionar un perjuicio económico. En otras palabras, no es para alarmarse, pero sí estar atentos a las recomendaciones que las entidades como el INTA, SENASA y Universidades".◂

Héctor A. Farina S.A.
Tractores e Implementos Agrícolas
www.hectorafarinasa.com
REPUESTOS EN GENERAL
SERVICIO MECANICO ESPECIALIZADO
Challenger
Concesionario Oficial AGCO ALLIS
Husqvarna
DEUTZ

Representante Oficial:
GENOVESE
VIGIA Protectores de Motor
VIESA Enfriadores ecológicos
Santiago del Estero: Aristóbulo del Valle 1485 - La Banda - CP 4300 - Tel/Fax: (0385) 427-0145/3979
Tucumán: Matheu 330 s/Ruta 38 - Concepción - CP 4146 - Tel. (03865) 426936 - hfarina@hotmail.com

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

INOCULANTES BIOFERTILIZANTES
con Micorrizas

CRINIGAN
INOCULANTES

Efectividad Comprobada!

Soja, Trigo, Maíz, Girasol,
Forrajeras Leguminosas, Gramíneas,
Poroto, Maní.

CRINIGAN s.a.,
saluda a todos los productores, instituciones, profesionales y amigos del NOA, con un ferviente deseo de superación ...

CRINIGAN S.A. Monasterio 477 (1284) - Buenos Aires - Argentina - Tel/Fax: 011 4942-1648/4308-0484/4308-5736
Servicio Técnico: 0810-2224984 - Email: crinigan@ssdnet.com.ar - www.crinigan.com

el tiempo y los cultivos

Por Prof. Jorge Cruz.
Técnico en Meteorología

Mes de diciembre

Durante la primera parte del mes se registraron lluvias y tormentas de moderada intensidad en sectores localizados, particularmente al pie de la montaña. En la segunda parte del mes el ingreso de aire relativamente frío activo la masa de aire calido y húmedo, generando lluvias y tormentas de regular y fuerte intensidad asociadas a caída de granizo en algunas zonas. Las temperaturas extremas fueron superiores al promedio normal.

Mes de enero

En la primera quincena predominaron condiciones de tiempo calido húmedo e inestable, lluvias y tormentas, vientos de regular y fuerte intensidad. Las temperaturas extremas fueron ligeramente superiores al promedio mensual.

Cultivos

Caña de azúcar: en periodo estival, con un desarrollo normal en algunos sectores con buena humedad en los suelos y en otros no tanto. Las lluvias nocturnas y durante las horas diurnas el calor y la radiación solar favorecen al crecimiento del cañaveral.

Granos: la siembra de soja se generaliza en la llanura a pesar de la irregular distribución pluviométrica del mes de diciembre.

Citrus: realizadas las tareas de fertilización, el sector limonero espera buena humedad durante los meses de diciembre y enero con la ocurrencia de las precipitaciones.

Perspectivas

Durante la segunda quincena de enero se prevé lluvias y tormentas con variaciones de temperatura. El mes de febrero presentara condiciones de tiempo inestable con lluvias y tormentas. Marcadas fluctuaciones de temperatura.

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

ACOPLADOS CLAUDIO

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

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 competitividad debe estar ligada con la productividad en la industria agropecuaria

La productividad es un factor clave para analizar la competitividad de algunos sectores de la industria agropecuaria, con mayor injerencia incluso que los costos y la rentabilidad, sostuvo el ministro de Agricultura de la Nación, Carlos Casamiquela.

La productividad es un factor clave para analizar la competitividad de algunos sectores de la industria agropecuaria, con mayor injerencia incluso que los costos y la rentabilidad, sostuvo el ministro de Agricultura de la Nación, **Carlos Casamiquela**.

El funcionario destacó, en este sentido, la importancia de ubicar bajo la lupa el funcionamiento de las cadenas de valor, en busca de favorecer la tarea de los productores y velar especialmente por los derechos del consumidor.

En momentos en los que dirigentes rurales demandan al Gobierno que implemente medidas que permitan mejorar la competitividad de empresarios y chacareros, Casamiquela resaltó que en otros países con condiciones de suelo y clima similares a los argentinos se produce "el doble", a veces, que aquí.

Subrayó entonces que el debate en torno de la competitividad de sectores de la industria agropecuaria debe estar vinculado con su productividad, no tanto con la rentabilidad o los costos, al tiempo que destacó la necesidad de avanzar también en un análisis territorial de la actividad.

Tras asumir el cargo en reemplazo de Norberto Yauhar, el ex presidente del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) se encargó de formar equipos mixtos con el Palacio de Hacienda para evaluar el funcionamiento de las cadenas de valor y la problemática de las economías regionales.

"Las cadenas de valor y los territorios terminan cruzándose", aseguró Casamiquela, que destacó la importancia de mantener una fluida relación comercial con Brasil, entre otros integrantes del Mercosur, para que algunas economías regionales cercanas a la frontera norte del país gocen de buena salud.

Durante una charla con periodistas a la que asistió Noticias Argentinas, indicó que miembros de su cartera trabajan junto a especialistas del Ministerio de Economía en el "diseño de un conjunto de instrumentos y herramientas de políticas públicas que permitan aumentar la producción en cada una de las cadenas (de valor) y actores".

Si bien es necesario analizar "todos los eslabones" de cada cadena, "en especial la comercialización", es importante poner el acento "básicamente" en los "extremos" de cada cadena, "desde el productor y el consumidor", dijo Casamiquela.

Remarcó, en este sentido, que los consumidores deben encontrar en las góndolas de los comercios "calidad, cantidad y precios", a la hora de ir en busca de un producto determinado.

La Mesa de Enlace.

Se mostró dispuesto a dialogar con todos los actores de la industria agropecuaria, incluso con los integrantes de la Mesa de Enlace, aunque probablemente por separado, como miembros de alguna cadena de valor.

El ministro aseguró que uno de los principales objetivos de su gestión será tratar de "aumentar la producción" agropecuaria y "los saldos exportables", en momentos de intenso drenaje de dólares de las reservas del Banco Central, aunque garantizando el "consumo interno". En este contexto, dijo que las metas del Plan Estratégico Alimentario y Agroindustrial 2016-2020 serán revisadas y actualizadas: no el objetivo global de superar las 150 millones de toneladas de granos, sino "en términos de potencialidad", de qué manera se llega a ese objetivo. A comienzos de 2014, el Ministerio de Agricultura planea tener listo un proyecto que prevé duplicar la superficie bajo riego en la Argentina mediante una combinación de inversión públicos y privada: la idea de Casamiquela es también ampliar el sistema de riego complementario en la región pampeana.

Por último, estimó que aumentarán las cosechas de soja y maíz en la actual temporada y que el trigo llegará a las 8,5 millones de toneladas, lo cual "garantiza el consumo interno" y disipa cualquier temor, por ejemplo, en torno de un nuevo incremento del precio del pan por escasez de harina.◂

En esta y como en todas las **CAMPAÑAS**, estamos presentes aportando todos los **BENEFICIOS** que tu cultivo de **SOJA** necesita

Pack SOJA

Pack SOJA.10

Calidad GARANTIZADA

Mayor Concentración DE BACTERIAS

Pack SOJA.Max

Pack SOJA.30

Seguridad en INOCULACION

Rentabilidad NODULACIÓN

Pack SOJA.SP

Fijación de NITROGENO

Pre-inocula tus semillas de soja con la nueva tecnología Pre-60.
Semillas lista para sembrar con 60 días de anticipación.

EMPRESA ISO 9001-2008 CERTIFICADA

SP San Pablo
PRODUCTOS BIOLOGICOS PARA EL AGRO

Calle 1 N° 324 - 4129
San Pablo - Tucumán - Argentina
Tel. (0381) 4917027
www.laboratoriosanpablo.com.ar

muy felices fiestas
y un venturosos 2014

Concesionario Oficial: Luis S. Ferro S.A.

TecnoAgro TUCUMAN

Massey Ferguson

sembradoras
CRUCIANELLI

pulverizadoras
caimán

www.luissferro.com.ar

Maizco

ControlAgro

monitores
de siembra
inteligentes

DOLBI

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

asumieron las nuevas autoridades del senasa

La Ingeniera Agrónoma **Diana María Guillén** y el Médico Veterinario **Luis Ángel Carné**, asumieron como presidenta y vicepresidente, respectivamente, del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) durante un acto celebrado en el microcine del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, encabezado por el titular de la cartera, **Carlos Casamiquela**.

Ambos funcionarios tienen una vasta carrera dentro del organismo en el que desempeñaron distintos cargos a lo largo de los años. Entre otros, Guillén fue gerenta general entre 2008 y 2011 y Carné, coordinador General de Campo de la Dirección Nacional de Sanidad Animal, entre 2003 y 2005.

Antes de la designación, Guillén, la primera mujer y primera Ingeniera Agrónoma en llegar a la presidencia del Senasa, se desempeñaba en la Coordinación de Planificación Estratégica dependiente de la Unidad Presidencia del organismo, mientras que Carné ejercía la Dirección del Centro Regional La Pampa-San Luis del SENASA.

Guillén y Carné reemplazan en la conducción del organismo a los renunciantes Médicos Veterinarios **Marcelo Miguez** y **José María Romero** quienes estuvieron al frente de la institución desde diciembre de 2011.◂

El ministro de Agricultura Carlos Casamiquela asistió al cierre de la primera reunión de trabajo de las autoridades del Senasa

El ministro de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Carlos Casamiquela, cerró, la primera reunión de trabajo de la presidenta y el vicepresidente del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), Diana Guillén y Luis Carné, respectivamente, con los directores nacionales y regionales del Organismo donde delinearon la agenda de trabajo para el año 2014.

En la oportunidad, Casamiquela dijo que la designación de Guillén y Carné al frente del organismo sanitario "es un mensaje porque, por primera vez, el Senasa es conducido por profesionales surgidos de su seno", llamó a "fortalecer las regiones" y sostuvo que "intentaremos transformar algunas realidades regionales con el objetivo de que el productor tenga una retribución acorde por su producción y el consumidor tenga en su mesa productos de calidad e inocuos".

Asimismo indicó que "la acción del Ministerio de Agricultura incluye a cada uno de sus cinco organismos, entre ellos el Senasa" y convocó a "trabajar en conjunto y horizontalmente para favorecer el desarrollo del país y mejorar la calidad de vida de la comunidad". ◂

se presentó expoagro 2014

En Ramallo y San Nicolás ya palpitan los preparativos de Expoagro 2014. En los últimos días se realizaron presentaciones en las dos ciudades más cercanas al campo donde se realizará la nueva edición de la feria y los intendentes de ambas localidades bonaerenses ponderaron la importancia que representa para sus distritos, por el movimiento socioeconómico que genera primero la instalación de los expositores y, luego, los visitantes de distintas partes del país y el mundo.

Las presentaciones, ante dirigentes y periodistas de la zona, contaron con la participación de **Walter Ariel Santalla**, jefe comunal de Ramallo e **Ismael Passaglia**, intendente de San Nicolás, acompañados por **Juan Carlos Rébora**, gerente general de Expoagro, y otros miembros del equipo organizador. Rébora agradeció "el gran compromiso de ambas localidades", las dos más próximas a "El Umbral", establecimiento elegido para la feria en 2014 por su ubicación estratégica y la calidad de sus suelos, ubicado sobre el kilómetro 214 de la Autopista Rosario-Buenos Aires. Y destacó el "apoyo a la innovación", en relación al diseño renovado que ya se está plasmando en el predio, para lucir a pleno del 12 al 15 de marzo próximo. Rébora explicó que se realizó un "notable acercamiento de las demostraciones dinámicas de maquinarias al sector estático, haciendo de Expoagro una muestra integrada", para renovar el compromiso de seguir armando "una de las ferias de agronegocios más importantes del mundo". El jefe comunal de Ramallo se hizo eco de la nueva traza y consideró que "con su nuevo diseño, Expoagro está superando la falsa dicotomía existente entre campo e industria. Así, la nueva integración es un símbolo de la buena relación que debe existir entre ambos sectores". Asimismo, Santalla, destacó que la exposición se ha convertido en "un enorme complejo tecnológico", por lo que "es necesario continuar apoyando su crecimiento" ya que "es para Ramallo una oportunidad para mostrarnos no solamente al país sino al mundo", teniendo en cuenta que la feria es "visitada por personas de los cinco continentes". En ese sentido, el intendente subrayó la importancia de "consensuar políticas empresariales y sociales que permitan convertir al país en el líder mundial en la producción de alimentos".

Por su parte, Passaglia agradeció que Expoagro 2014 se realice en las cercanías del distrito que gobierna, ya que "es la feria de los agronegocios más importante de Argentina y del mundo". Destacó lo acertado de la elección debido a que la Autopista Buenos Aires-Rosario es "la más transitada del país, ubicándose, además, en el núcleo de la pampa húmeda.◂

Por **Fabián Seidán**

apuesta al fortalecimiento de la agricultura y ganadería

El Foro Rural Mundial (WRF), la Alianza Cooperativa Internacional (ICA) y la Organización Mundial de Agricultores (WFO) plantearon este año mantener una serie de diálogos regionales para mejorar los debates locales, regionales y mundiales sobre la agricultura familiar en Latinoamérica. El objetivo, no otro, que permitir una discusión entre los diferentes actores para mejorar el papel de la agricultura familiar en cada región.

Eso significa, en otras palabras, generarle al sector oportunidades de desarrollo e inversión, y prioridades de política para lograr la seguridad alimentaria.

De ese diálogo el INTA, que cumplió 75 años de vida, tiene plena participación, teniendo en cuenta el apoyo que brinda desde hace más de 20 años a pequeños agricultores y ganaderos familiares para su fortalecimiento a través de planes, programas y extensionistas.

El Ingeniero **José Catalano,** director del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Para la Pequeña Agricultura Familiar (CIPAF), informó al respecto en diálogo con Revista Producción que "en el caso de la Agricultura Familiar, se debe comenzar a trabajar en sus problemas estructurales no resueltos, como el tema del acceso al agua, a la tierra y la comercialización".

De la misma manera comento: "El apoyo de la Agricultura Familiar se fortaleció a partir del año 2000, con un avance sustantivo, a partir de las propias estructuras del Estado. Para el caso de la Argentina podemos comentar la creación de la Subsecretaria de la Agricultura Familiar desde el Ministerio y los institutos de investigación desde el INTA".

Explicó que la Ganadería Familiar también entró en la agenda común de los investigadores y extensionistas, buscando avanzar en la construcción de una Red de Profesionales y Técnicos, que trabajen en el territorio con sistemas ganaderos de pequeña escala.

Por eso, ingenieros agrónomos y productores de Tucumán, San Juan, La Rioja, Santa Fe, Formosa, Entre Ríos, Neuquén y Buenos Aires mantuvieron un encuentro donde buscaron generar investigación básica. O sea, poner los conocimientos a disposición de los profesionales que trabajan en diferentes puntos del territorio nacional con pequeños ganaderos, con el objetivo de la prevención y el agregado de valor de los productos de origen animal que se elaboran en diferentes contextos locales, haciendo hincapié en las enfermedades transmisibles de los animales al hombre.

"Desde el IPAF planteamos que no trabajamos con ganadería sino con ganaderos. Productores que están en los cordones tamberos periurbanos de las grandes y pequeñas ciudades, y cumplen un rol muy importante en mercados de proximidad, con tecnologías amigables y productos inocuos y de buena calidad".

Uno de los temas fundamentales que fue abordado estuvo relacionado con el enfoque agroecológico aplicado a la ganadería familiar, normativas sanitarias, aspectos generales de las enfermedades zoonóticas (tuberculosis, brucelosis, leptospirosis, triquinelosis e hidatidosis) y experiencias concretas en diferentes contextos productivos.

Ruth Macedo, extensionista del INTA de Tucumán, también se refirió a la ganadería familiar y al respecto explicó que trabaja hace 8 años con pequeños productores del Departamento de Leales, que son en total 60 familias con sistemas diversificados y

con el proyecto de extensión abordan el fortalecimiento de los sistemas productivos.

"Los cursos son muy productivos, porque nos aportan conocimientos en torno a aspectos sanitarios, como así también herramientas para trabajar en terreno y vinculación con investigadores especializados en enfermedades zoonóticas y en sistemas ganaderos familiares", donde se destacan los rodeos caprinos, bovinos y ovinos de los agricultores familiares.

Esta iniciativa del IPAF y del Instituto de Patobiología inicia un proceso innovador de capacitación que incluirá otros centros de investigación. Lo que se busca es dar a conocer y compartir investigaciones y tecnologías de procesos para ponerlas a disposición y en diálogo con las propias experiencias de extensionistas, productores y técnicos que desarrollan su trabajo territorial cotidiano con el sector de la agricultura familiar.

En ese marco, tuvo lugar en Tucumán, el Curso de Producción Agroecológica para la Soberanía Alimentaria, en la Agencia de Agricultura Urbana y Periurbana de San Miguel de Tucumán.

El ingeniero agrónomo **Martin Romano Norri**, del INTA Pro Huerta, fue el encargado de brindar sus conocimientos al abordar distintas alternativas para producir alimentos para el autoconsumo en huertas urbanas mediante un manejo agroecológico, valorando y respetando la diversidad cultural y biológica, y defendiendo la Seguridad y Soberanía alimentaria en el ámbito local.

El curso tuvo como contenidos: Seguridad y Soberanía alimentaria. Alimentación Saludable. Fertilidad del suelo-Abonos orgánicos-Enmiendas-Plantas aromáticas. Tipos de siembras-Almácigos-Cobertura. Asociaciones-Rotaciones. Labores culturales. Cosecha. Tipos de riego. Captación de agua de lluvia. Uso natural del manejo de Plagas y enfermedades; Alternativas productivas, tanto en espacios reducidos no tradicionales (contenedores varios, botellas pet, tetra briks, tubos de pvc, pallets, macetas) como en espacios tradicionales.

En la oportunidad se resaltó que la Agricultura Familiar es en sí mismo todo tipo de producción donde la unidad doméstica y la unidad productiva están físicamente integradas, la actividad productiva es artesanal (agropecuaria, forestal, apícola).

"Por un lado la participación directa del titular y su familia en las labores del campo, aunque se contraten trabajadores permanentes y eventuales; y por otro la responsabilidad directa del titular en la administración de la explotación, tanto en la

apuesta al fortalecimiento de la agricultura y ganadería

parte comercial-financiera como en la laboral productiva", se indicó.

En ese mismo sentido, se mencionó al programa Pro Huerta que ya cumplió 23 años en el país. "Es un programa de seguridad alimentaria del INTA que busca la autoproducción de hortalizas y la crianza casera de animales de granja para el beneficio de las pequeñas regiones en situación de pobreza".

A ellos se accede a través de prestaciones, como la entrega y manejo de semillas, capacitación y asistencia técnica.

"Se entró rápidamente a los barrios y comunidades en forma masiva, favoreciendo la participación activa del voluntariado y de redes de organizaciones civiles. Se trabaja actualmente con 18 cooperativas de diferentes perfiles: servicios, agroalimentarias o de trabajo, atendiéndose así la seguridad alimentaria de las familias; además se crean espacios de comercialización en el marco de la economía social, como la Feria de los Huerteros donde participan 5 cooperativas que están en el sector rural y en el programa Argentina Trabaja".

El INTA, creó el programa que se lleva a cabo desde 1990 hasta la actualidad. Su fin es que las familias y comunidades logren generar sus alimentos frescos en huertas y granjas. "El programa ayuda a tener un mejor acceso a los alimentos, dieta balanceada y equilibrada, al tiempo que contribuye a la organización de proyectos especiales, que permiten por ejemplo un mayor acceso al agua".

El Pro Huerta en todo el país asiste a 630 mil familias, con 19 mil promotores y más de 10 mil instituciones involucradas. En tanto que en Tucumán asiste a más de 45 mil familias, 270 escuelas y 180 grupos comunitarios y huertas institucionales, con una red de más de 1.200 promotores y 700 instituciones. De las 630.000 huertas familias asistidas y de las 148.000 granjas, el 33% corresponde a áreas rurales, el 40% a áreas urbanas y el 27% a grandes ciudades.

"El programa está destinado principalmente a la población en condición de pobreza, que enfrenta problemas de acceso a una alimentación saludable, promoviendo una dieta más diversificada y equilibrada mediante la autoproducción en pequeña escala de alimentos frescos por parte de sus destinatarios", indicó.

El conjunto de prestaciones brindado se concreta en modelos de huertas y granjas orgánicas de autoconsumo a nivel familiar, escolar, comunitario e institucional.

Se trata de un programa enmarcado en la seguridad alimentaria, cuya piedra angular amalgama la capacitación progresiva, la participación solidaria y el acompañamiento sistemático de las acciones en terreno, resultando estratégicos en su operatoria la intervención activa del voluntariado (promotores) y de redes de organizaciones de la sociedad civil. "El programa ayuda a tener un mejor acceso a los alimentos, dieta balanceada y equilibrada, al tiempo que contribuye a la organización de proyectos especiales, que permiten por ejemplo un mayor acceso al agua".

El programa Pro-Huerta es implementado por el INTA en forma conjunta con el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación; en este último se encuentra integrado como componente del Plan Nacional de Seguridad Alimentaria (PNSA) a través de un Convenio de Cooperación.

El conjunto de prestaciones brindado se concreta en modelos de huertas y granjas orgánicas de autoconsumo a nivel familiar, escolar, comunitario e institucional.

Tales características junto al modelo técnico promovido, que se apoya en los principios de la agricultura orgánica, se complementan recíprocamente dotando al programa de una fuerte penetración territorial, valoración social y eficacia para la incorporación en la dieta de los hogares pobres de alimentos frescos; constituyéndolo así en una herramienta válida para mejorar y diversificar la alimentación de sectores socialmente vulnerables.

Así, desde hace 23 años, el Pro Huerta asume como política publica la autoproducción de alimentos desde un enfoque agroecológico; la generación, adaptación y aplicación de tecnologías apropiadas en la comunidad; y el acompañamiento y asistencia de las familias "huerteras", tanto en la comercialización de productos excedentes de las huertas en ferias como en la adquisición de capacidades para asumir emprendimientos productivos.◂

En Argentina se pierden U$S 167 millones en el transporte de granos

El 79% de la producción de granos en argentina se transporta por camiones. La antigüedad y falta de mantenimiento se encuentran entre las causas más frecuentes que generas estas pérdidas.

En la última campaña se produjeron 105 millones de toneladas de granos. El 79% se transportó en camiones y el 13% en trenes, mientras que el resto se consumió en las chacras.

Frente a este escenario, y teniendo en cuenta que son los camiones el principal medio de transporte para los granos argentinos, el INTA monitoreó 320 viajes de 104 vehículos distintos durante recorridos de 300 kilómetros en promedio. La antigüedad y la falta de mantenimiento de los vehículos están entre las causas más frecuentes de ese desperdicio.

En muchos de los casos evaluados, las pérdidas de granos producidas por los camiones fueron mayores que las tolerables por hectárea para las cosechadoras. Para **Hernán** y **Cecilia Ferrari** -técnicos del grupo mecanización agrícola del INTA Concepción del Uruguay, Entre Ríos- resulta fundamental tomar conciencia y enfocarse en posibles soluciones.

En este contexto, se destaca que sólo el 34% de los camiones causan gran parte de los U$S 167 millones en pérdidas. "Si logramos resolverlo, podremos reducir hasta cinco veces las mermas", afirmó Cecilia Ferrari.

El informe también destacó que, cuando el transporte se realizó con camiones modernos o en buenas condiciones de mantenimiento. Las pérdidas fueron cercanas a cero.

En esta línea, Hernán Ferrari se refirió a los problemas del transporte: "La demanda de camiones aumenta exponencialmente en época de cosecha y esto provoca que se utilicen unidades sin mantenimiento y, en muchos casos, obsoletas, con una antigüedad promedio de 20 años". Y agregó: "Cada vez es mayor la tendencia de utilizar silos de bolsas plásticas, lo que disminuye la demanda puntual en el tiempo". Esto descomprime el pico de demanda y podría ayudar a seleccionar las unidades de transporte menos obsoletas.

El INTA Precop realizó el seguimiento de 104 camiones que recorrían 300 km en promedio, registrándose 320 viajes. Los porcentajes de pérdidas, en función de la carga neta durante el recorrido, fueron de 0,96% para soja, 1,05% para maíz, 0,73% para trigo y 0,68% para arroz. Estos resultados reflejan un costo de pérdida promedio por camión de U$S 48 por viaje.

En la Argentina, los fletes de granos se dividen como: cortos -distancias menores a los 80 km, desde el lote de producción al acopio, en las que generalmente se utilizan camiones más antiguos- y largos -con distancias superiores, llevan al grano a destino final de exportación, generalmente puertos, con camiones más modernos-.

El 70% del grano producido requiere de ambos fletes, mientras que el 20% recibe un sólo movimiento largo directamente a la exportación y el 10% restante acopiado por los productores y comercializado en otros momentos.

Además, el tiempo de permanencia de los camiones en las zonas de desembarco, las pérdidas durante el transporte, la logística en los lugares de carga y descarga y el deterioro de la mercadería en los lugares de transporte, son otros factores indirectos de la operatoria que determinan los resultados finales.

En este sentido, influyen también en cuanto al transporte automotor los costos directos como peajes, combustible, aprovisionamiento, amortización y cargas sociales laborales.◂

Por Fabián Seidán

tucumán ocupa el tercer lugar en producción de frutillas en argentina

De ostentar el primer lugar, bajó al tercer lugar en área de producción, mientras que los rendimientos de la fruta se vieron afectados por las heladas que fueron frecuentes, intensas y prolongadas. La mayor cantidad de la producción hoy se destina al mercado doméstico.

En el comercio argentino de berries, la frutilla producida en la provincia de Tucumán es un importante componente, más teniendo en cuenta que el cultivo ocupa cerca de 350 hectáreas en el territorio provincial, destacándose por su aporte económico y social a la realidad local, ya que genera una gran captación de mano de obra durante los 6 meses de cosecha, además de ingresos por la industrialización y exportación debido al valor agregado que posee la fruta. Así lo reconocen técnicos del sector ligado al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Al respecto, Revista Producción dialogó con el ingeniero agrónomo **Daniel S. Kirschbaum** del INTA Famaillá (Tucumán), quien hizo un balance de la campaña 2013 en la provincia en materia de producción, mercados y potencial de este cultivo en la región.

¿Cómo le fue al sector frutillero en materia de producción este año?

En Tucumán se cultivaron alrededor de 350 hectáreas de frutilla en 2013, no registrándose cambios significativos con respecto a la superficie plantada en 2012. Esto ubica al Jardín de la República en el tercer puesto a nivel nacional. Recordemos que nuestra provincia hace no mucho tiempo lideró la producción nacional de frutillas con el doble de hectáreas que posee actualmente. La superan Buenos Aires, que en el mismo período incrementó el área cultivada con frutilla, y Santa Fe, que la mantuvo.

¿De qué manera afectó la sequía o las heladas en el período de desarrollo de la fruta?

La campaña frutillera 2013 en Tucumán estuvo fuertemente marcada por las particularidades meteorológicas que se sucedieron entre abril y noviembre, que son los meses entre los cuales el cultivo se lleva a cabo plenamente. El prolongado veranito permitió adelantar las cosechas con consecuentes rendimientos superiores a los normales hasta el mes de junio. En julio y agosto las frecuentes, intensas y prolongadas heladas provocaron daños directos en flores y frutos que resultaron en mermas de rendimiento de hasta un 30% en las zonas más alejadas de las áreas cobijadas del pedemonte, a pesar de haberse cubierto con microtúneles de polietileno prácticamente todos los frutillares más expuestos al frío. Agosto y septiembre se caracterizaron además por presentar temperaturas mínimas por debajo del promedio normal de esos meses, que ralentizaron la tasa de crecimiento y maduración de la fruta, determinando que las cosechas continúen escasas.

O sea que se cosechó menos de lo esperado...

Se puede concluir que debido a las heladas y el frío, la producción invernal de frutilla, que es la que mejores precios encuentra en el mercado a nivel nacional, fue la más baja de los últimos años. En octubre y noviembre, las altas temperaturas y los secos y cálidos vientos contribuyeron aún más al deterioro de la productividad del cultivo. Como hecho positivo, se puede mencionar que los precios de la fruta, al escasear está en todo el país por las mismas cuestiones climáticas descriptas para Tucumán, estuvieron por encima de los promedios históricos en cada uno de estos meses, compensando en parte la caída de producción.

Este año, debido al clima menos estable ¿hubo aparición de nuevas plagas con las que debieron lidiar los productores?

El estado fitosanitario del cultivo se mantuvo prácticamente estable y sin grandes amenazas de enfermedades, hecho favorecido por el tiempo seco que caracterizó a este año. Se pueden citar como plagas recurrentes, y que no dejaron de afectar en cierta medida los cultivos este año, a la arañuela roja y los trips.

El rendimiento también decayó...

Sí, porque en octubre y noviembre la fruta estuvo expuesta a altas temperaturas que aceleraron la maduración antes de alcanzar el calibre comercial deseado, y a una fuerte insolación que provocó quemadura por sol y ablandamiento de tejidos. Ambos factores impactaron negativamente en el rendimiento y en la calidad del fruto.

¿Qué novedades técnicas se vieron en esta campaña?

Como novedades técnicas de esta campaña se pueden mencionar, por un lado, la presencia de variedades relativamente nuevas con buenas posibilidades de ser incorporadas en mayores proporciones dentro del espectro varietal que dispone hoy el productor tucumano. Se destacaron la precocidad y productividad de Albion, Benicia y San Andreas, de la Universidad de California (UC); Festival y Fortuna, de la Universidad de Florida; Sabrina, de PLANASA España, y como debutantes Splendor y Virtue de Plant Sciences California. Sin embargo, siguen predominando Camarosa (36%) y Camino Real (29%), también de la Universidad de California. Este programa de mejora genética es el que más participa

en el mercado tucumano, con un 87% del espectro varietal si incluimos todas los cultivares de este origen que se utilizan en la provincia. El rendimiento promedio estimado para Tucumán en esta campaña se ubicaría por debajo de las 30 toneladas por hectárea.

¿Cuál fue el destino mayoritario de la producción tucumana?

En el mercado interno, tomando el Mercado Central de Buenos Aires como referencia, hasta el mes de octubre la frutilla tucumana fue la más abundante con 2 millones de kilogramos (43% del total ingresado a ese mercado) con pico en septiembre, seguida por Santa Fe (30%) y Buenos Aires (16%). Esto es una consecuencia de la caída de las exportaciones, es decir, en vez de exportar se envía cada vez más fruta al mercado doméstico.

A lo que hace a las exportaciones, ¿de qué manera afecta al sector el menor envío de fruta al exterior?

Respecto al comercio exterior, durante 2013 continuó la caída de las exportaciones argentinas de frutilla, tendencia que se viene observando los últimos años. Dado que Tucumán aporta alrededor del 70% de la frutilla que el país exporta, esta retracción tiene un pronunciado impacto negativo en el sector frutillero tucumano, causando la contracción del área plantada con este berry. Observando los números de las exportaciones certificadas por el SENASA, en 2013, hasta octubre, Argentina exportó el 48% de la cantidad de frutilla que despachó al exterior en igual período de 2012, y menos del 10% de lo exportado en 2006. Se espera que las exportaciones de los 2 últimos meses del año mejoren las cifras observadas hasta el presente.◂

“la actividad frutillera tucumana es competitiva”

Liliana Ríos, contadora, perteneciente al INTA Famaillá, también se refirió a este cultivo al cual calificó de competitivo y para ello analizó la campaña 2012.

La metodología utilizada para el análisis estuvo basada en el enfoque de cadena, con técnicas que van desde la recopilación y clasificación de la información hasta métodos estadísticos y econométricos para cada uno de los eslabones. Se buscó que los resultados finales reflejen la realidad del sector productivo y la dinámica que tuvo el mercado de la manera más representativa posible. Así, los datos obtenidos demostraron que durante el año 2012 hubo una producción aproximada de 5.000 toneladas en Tucumán, de las cuales entre un 60 y 70% estuvo destinado al mercado externo como frutilla congelada y el resto al mercado interno como fruta fresca. Con estas ventas, se logró un Margen Bruto de 83.615 pesos, estimado de acuerdo a la cantidad de pesos por hectárea.

Ríos resaltó que a pesar de que en los últimos cuatro años se viene observando un descenso de la superficie cultivada en Tucumán, los rendimientos logrados en cada campaña experimentaron una mejora como consecuencia de los paquetes tecnológicos adoptados y la calidad de los plantines utilizados, cuyo origen es el sur del país.

En cuanto a la comercialización externa, Tucumán tuvo una disminución del 71% de su volumen desde el año 2008 hasta el 2012, dato que cobra mayor relevancia si se considera que la provincia aporta el 70% del total exportado por Argentina, cuyos principales destinos son los Estados Unidos (58%) y Brasil (31%).

Con respecto al mercado interno, en la última campaña, la frutilla de origen tucumano representó un 37% (1.843 toneladas) en el Mercado Central de Buenos Aires. De este modo, junto a Buenos Aires y Santa Fe aportó el 90% de lo comercializado.

Considerando estos datos, Ríos surgió que la actividad frutillera tucumana es, a pesar de todo, competitiva a nivel productivo, aun cuando la superficie cultivada muestre una tendencia decreciente en los últimos años.

La técnica hizo principal hincapié en que productores y Estado deberían considerar las relevantes caídas de las exportaciones de frutilla congelada y la reducción en el ingreso de dólares al país que venía generando esta actividad y sugirió que "en la etapa de comercialización, el productor debe seleccionar una estrategia que asegure la minimización de riesgos acorde al contexto macroeconómico del momento".◂

arándanos: mermó la producción

El año agrícola tucumano también perjudicó a los productores de arándanos quienes tenían muchas expectativas comerciales debido a que los países competidores habían tenido problemas climáticos que les causaron pérdidas importantes de la oferta y también en la calidad del producto.

Tucumán sufrió fuertes heladas en los meses de julio y agosto que generaron pérdidas en la oferta inicial y una menor cosecha: un 30% menor a la de la campaña 2012.

En cuanto a los precios, éstos comenzaron altos, como sucede siempre y fueron cayendo a medida que llegaba la fruta a los mercados compradores pese a que la calidad de la estuvo bastante buena.

El arándano forma parte del grupo de las frutas finas o berries y se destaca por sus cualidades hipocalóricas, el alto contenido de antioxidantes y las propiedades nutritivas y medicinales que posee la fruta. Al respecto, técnicos del Grupo Frutihorticultura del INTA Famaillá llevaron adelante una investigación para evaluar la caracterización físico-química de seis cultivares de arándano utilizados en la provincia: Primadona, Snowchaser, O' Neal, Springhigh, Blue Crisp y Rebel.

En la evaluación de laboratorio, se analizó el diámetro ecuatorial, la forma del fruto, el peso unitario, la firmeza, el porcentaje de acidez, los sólidos solubles y el ratio para comparar a las variedades. Los resultados mostraron diferencias significativas entre ellas en todos los parámetros evaluados.

En cuanto al diámetro ecuatorial, el promedio para las 6 variedades fue de 13,96 mm, siendo Blue Crisp la de menor tamaño con 12,92 mm y Snowchaser y Primadona las de mayor diámetro con 14,27 y 14,80 mm, respectivamente.

Con respecto a la forma del fruto, la más esférica fue Primadona. Pasando al peso unitario, Primadona y Snowchaser se destacaron como las de mayor valor con 2,04 y 1,88 g cada una; mientras que la de menor peso fue Blue Crisp con 1,45 g, coincidentemente con el diámetro ecuatorial.

Las variedades de mayor firmeza fueron Rebel y Blue Crisp con 173,3 y 168,5 g/cm^2, respectivamente. Por su parte, Snowchaser fue la fruta más blanda, presentando un valor de 114,8 g/cm^2.

Los mayores valores de sólidos solubles estuvieron en O'Neal, Springhigh y Snowchaser. Caso contrario, Primadona fue la que mostró la menor cifra. En lo que refiere al pH, Blue Crisp tuvo el menor valor con 3,40 y O' Neal el mayor con 3,83.

La ingeniera **Soledad Carbajo** del INTA Famaillá dijo al respecto que los datos analizados demuestran que las variedades Snowchaser y Springhigh reúnen buenas características físico-químicas y de sabor, comparables a las de la variedad O´Neal empleada tradicionalmente.

Sin embrago, es importante considerar que Snowchaser presentó muy baja firmeza, por lo que sería susceptible a daños durante el manipuleo de cosecha y a las enfermedades de poscosecha.◂

la naturaleza puso el orden que necesitaba el sector azucarero

Por Fabián Seidán

"Tucumán es azúcar", es un eslogan que la provincia norteña ha sabido abrazar desde siempre y por eso, si la producción del dulce producto es buena, esa bonanza se ve reflejada no sólo en los ingresos económicos de los productores, industriales y trabajadores del sector, sino también en las arcas del Estado, por el movimiento comercial y económico que la "Madre Industria" genera. Pero si es malo, lo sufren especialmente los productores, que por lo general son pequeños minifundistas que no cuentan con respaldo financiero como para afrontar una nueva campaña sin tener que hipotecar su futuro.

Este 2013, como 2012 y 2011, no fue de lo mejor para el sector, pero al menos se pudo lograr que el precio del azúcar no baje tanto, que el azúcar destinada a exportación sea controlada por un Instituto y que los excedentes no sean volcados intempestivamente al mercado interno.

Revista Producción entrevistó a **Sergio Fara**, presidente de Unión Cañeros Independientes de Tucumán quien hizo un balance de la campaña que acaba de finalizar, dio su punto de vista sobre las perspectivas para la próxima zafra y anticipó que el cañero enfrenta una difícil situación económica derivada de magros precios del azúcar en los últimos tiempos: "Muchos productores vivieron situaciones de quebranto, que los deja mal posicionados para afrontar todos los gastos de cultivo del cañaveral, para recuperarlos para la zafra 2014".

El final de la campaña azucarera en Tucumán ¿fue el esperado?

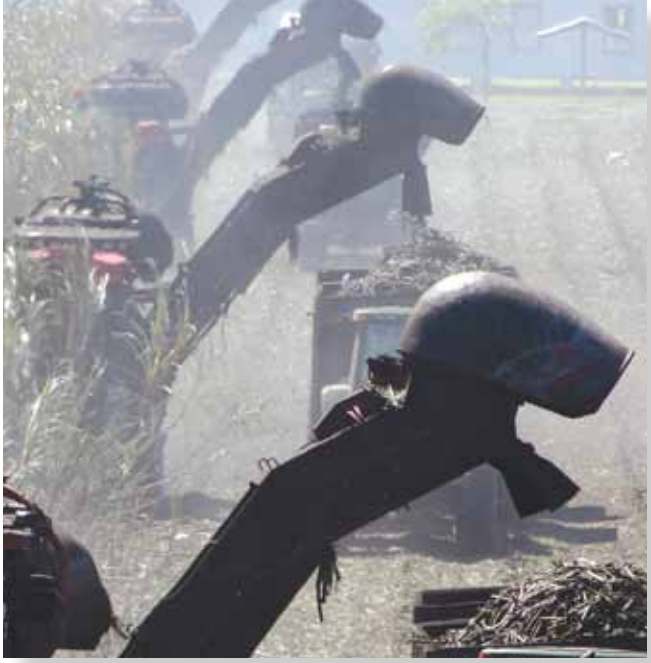
Desde un comienzo predecíamos que no iba a ser una buena zafra, a pesar de que había indicios que animaban a técnicos y expertos sobre una campaña importante, cercana al 1,7 millón de toneladas por la cantidad de caña que se había plantado y a la incorporación de nuevos actores y capitales a la actividad, atraídos por la posibilidad de hacer mucho dinero a costa de anuncios ampulosos de que en cada cerco cañero habría un pozo petrolero por la incorporación del sector a la producción de biocombustibles.

¿Se sumaron muchas hectáreas más?

En la década del 90 había en Tucumán unas 180 mil hectáreas con caña de azúcar; luego este perfil productivo mejoró con el tiempo y con la posibilidad de hacer también alcohol en 2010 el área con el cultivo llega a 225.000 hectáreas, pero los anuncios del gobierno sobre que cada surco cañero se convertiría en un pozo petrolero verde, se sumaron nuevos capitales o productores de otros sectores, llevando a la fecha a alcanzar las 278 mil.

¿Y eso es malo?

No sé si es malo, pero aquí el sector tiene un problema de excedentes y si no sabemos qué hacer con la producción que sobra, siempre termina perjudicando al precio porque se vuelca la mercado interno a un valor vil. Pasa que hasta aquí, de los



15 ingenios azucareros, sólo un puñado está trabajando con el biocombustible haciendo alcohol para cortar las naftas y hasta que no esté el 100 por ciento de las fábricas insertas en tal producción toda la caña que se haga si se deriva para azúcar puede terminar afectando el precio del mercado doméstico.

Entonces por suerte no se llegó a las estimaciones de 1,7 millón de toneladas...

No. Por las sequías primero y las heladas después, terminamos con algo más de 1,2 millón de toneladas. La naturaleza es sabia y logró lo que los factores del sector no pudieron: el incremento del precio. La suba no fue un resultado de los acuerdos entre productores e industriales para exportar los excedentes de azúcar. Fue obra de las heladas y la sequía, que redujeron la producción de azúcar. De esta forma, se equilibraron la oferta y la demanda.

O sea que el precio del azúcar fue mejorando a medida que finalizaba la campaña...

Sí, porque a las inclemencias climáticas se sumó otro factor importante como la creación del Instituto de Promoción del Azúcar y del Alcohol de Tucumán (IPAAT) que tenía la misión de controlar la cantidad de azúcar destinada al mercado exterior. El precio llegó a estar a 100 pesos la bolsa de 50 kilos, aunque luego subió hasta un techo de 150. No es verdad que se alcanzó un techo de 175 ó 180 pesos, pero a ese precio no había compradores. Esta situación, con precios que variaban de 100 a 150 la bolsa trajo aparejado que un gran número de productores cañeros no tenga recursos para llevar adelante la próxima campaña de manera correcta. Desde UCIT hicimos gestiones a través del IPAAT y Ministerio de la Producción buscando que se asista al productor con abono y al que no pudo hacer la cosecha, que lo ayuden a voltear la caña que quedó en pie.

El próximo año puede ser similar a éste en materia climática, ¿cómo lo analiza el productor?

Para 2013 las previsiones de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres fueron de una máxima de 1,7 millón de toneladas, pero entre el fuego (quema de cañaverales), las sequías y las heladas, dejaron en el camino 500 mil toneladas, si bien eso puso un equilibrio en la producción, no es menos cierto que muchos pequeños cañeros se vieron perjudicados con pérdidas que fueron desde el 50 al 100 por ciento de la producción. De ahí que solicitáramos la Emergencia Económica Provincial y Nacional. Las perspectivas son de quebranto, de necesidades, de riesgo. Insistimos ante las autoridades por asistencia a los productores, al igual que lo hicieron los gobiernos de Salta y Jujuy que fueron ante la Nación con los decretos de Emergencia Agropecuaria Provincial ya firmados.

Ahora se les presenta un nuevo problema con el revalúo inmobiliario provincial...

Sí, es muy duro para un sector que está en crisis como el cañero subirle la alícuota un 30 por ciento en materia de valuación de las propiedades. Estas subas sólo generan más pobreza y desánimo ya que, si bien el Estado tiene una necesidad de recaudar más, tendría también que ver la situación de cada uno de los sectores aportantes para no generar caos.

La creación del IPAAT ¿fue fundamental para la agroindustria?

En efecto. A partir de los desencuentros que había en la actividad entre los distintos factores se creó una ley de ordenamiento (la 8.573) que después implantó el Instituto del Azúcar y el Alcohol. Con ésto se logró retirar de los ingenios el azúcar destinado a la exportación. O sea se puso el producto elaborado en un depósito así se les quitó a los industriales el manejo del mismo ya que muchas veces no exportaban y volcaban el producto en el mercado interno, pagándoles a los cañeros un precio bajo por el azúcar entregada. Esto trajo aparejado un equilibrio entre la oferta y la demanda y produjo que se levantara el precio. Se puede decir que el precio mejoró en tiempo de zafra y hoy está sostenido. Igual aún estamos por detrás del costo de los fletes, la cosecha, la mano de obra y del

costo diario de inflación que tenemos para el sustento familiar.

Este año el gobierno nacional hizo un aporte económico importante para el sector...

No desconocemos la importancia de los 10 millones de pesos que nos dieron a través de un programa del Ministerio de Agricultura de la Nación, pero sólo se los distribuyó entre cooperativas y consorcios cañeros, dejando afuera a los productores independientes. Además, sabemos que no fueron distribuidos de manera correcta. Eso nos preocupa y se lo planteamos al ministro provincial, **Jorge Feijóo**. Hay otros 20 millones de dólares que estarían dirigidos a productores para mejorar sus campos a través del INTA, pero esa ayuda no llega al productor común sino a grupos de cañeros constituidos. La presidenta **Cristina Fernández de Kirchner** anunció el pasado 9 de Julio que iba a asistir al sector con 60 millones de pesos para que se compre el azúcar a los pequeños productores de hasta 15 hectáreas a 170 pesos, pero sólo fueron anuncios al parecer ya que la plata llegó a Tucumán y fue guardada en un fideicomiso que maneja la Caja Popular de Ahorros de la Provincia y nunca llegó a los productores. Si la hubieran comprado a ese precio y se fijaba un piso, se habría incrementado todo, hoy los productores no estarían en una crisis y viendo cómo inician la próxima campaña.

¿Cuánto se va a exportar este año?

La baja producción llevó a que bajara también el nivel del Sistema de Depósito de Azúcares. Es decir, el porcentaje del cupo de garantía pasó de un 33,42% a un 21,15%, lo que implica que el volumen de azúcares para la comercialización en el mercado internacional sea de un poco más de 260.000 toneladas. Esa azúcar es guardada en un depósito en garantía, que es un mecanismo que fue estipulado en la nueva ley azucarera provincial para asegurar el cumplimiento de la venta al exterior por parte de los ingenios ya que muchos no cumplían. Es que la no salida del stock correspondiente del producto, llevó en los últimos años a una sobreoferta del mercado interno. Esa situación derrumbó del precio del azúcar, hecho que terminó afectando principalmente a los cañeros. En el sector se ha estimado que una cuota de exportación entre los ingenios tucumanos y del norte de unas 402.000 toneladas en esta temporada productiva. Tucumán representará así un 65% de ese monto total, es decir, más de 260.000 toneladas. En el inicio de la zafra se había evaluado 700.000 toneladas, según la estimación en ese momento del Gobierno local.◂

Actividad cañera

• La actividad azucarera viene de 18 meses de grave situación producto de la caída del precio del azúcar. Tucumán perdió el año pasado 1.400 millones de pesos sobre una facturación de hace dos años de 4.800 millones. La caída del precio del azúcar se debió a la presión sobre la demanda de los excedentes que el sector privado debía haberles dado destino exportador.

• Los productores coincidieron en que el valor para cosechar, de acuerdo a la inflación actual, debería oscilar entre $220 y $250 la bolsa de 50 kilos, y remarcaron que en 2011, la bolsa de azúcar costaba $200. "Estamos lejos del precio real. Todo ayuda para mejorar, sobre todo después de las pérdidas de hasta 50% a causa del frío y de la quema de cañaverales. Sería bueno que los actores de la actividad lleguemos a acuerdos que beneficien a la industria y que se cumplan", sostuvo Sergio Fara.

• Unión Cañeros Independientes de Tucumán (UCIT) ratificó en una nota elevada al gobernador, **José Alperovich**, el pedido para que el Poder Ejecutivo declare el estado de Emergencia Agropecuaria y Cañera. En el texto, Sergio Fara planteó que el Gobierno nacional promueva la creación de una comisión "para trabajar sobre el funcionamiento de un fondo anticrisis permanente". UCIT le había enviado una nota similar al ministro de Producción, Jorge Feijóo, según el pedido realizado al gobernador.◂

Reciba Producción en su oficina, en su campo o donde quiera, en cualquier lugar del mundo.

Tarifas nacionales e internacionales: (suscripción anual 6 números)

ARGENTINA - Simple bajo puerta	**$ 72.-**
ARGENTINA - Certificada con seguimiento on-line	**$ 210.-**
INTERNACIONAL - Todos los destinos - Simple	**u$s 76.-**

Suscripciones nacionales:
Por Correo: Enviar datos y cheque o boleta de depósito a: Arroyo 203 - 4107 Yerba Buena - Tucumán
Por Fax o E-Mail: Datos y boleta de depósito a: 0381-4250837 / suscripcion@produccion.com.ar
Cheques a la orden de: Juan V. Ivankovic - No a la Orden
Depósitos: Banco RIO: 069-30987/9
Banco HSBC: 0523-21977/2
Suscripciones internacionales:
Llenando el formulario en internet: www.produccion.com.ar/suscripcion
Pago con tarjetas de crédito internacionales.

Datos para la suscripción:

Razón Social y/o Nombre - Domicilio completo - Cod.Postal
Localidad - Provincia/Estado - País
Teléfono o E-mail para contactos - CUIT si es empresa

www.produccion.com.ar/suscripcion

Se llevó a cabo la novena edición de Agrotendencias, el seminario organizado por la Federación de Acopiadores que ha logrado posicionarse en la agenda sectorial como el Outlook de la Argentina. El objetivo de este clásico encuentro, que se llevó a cabo en el Hotel Emperador de la ciudad de Buenos Aires, es analizar el comportamiento de las principales variables de los mercados globales.

Roberto Riva

La matriz logística de los países hace la diferencia

"Me cuesta entender esta negación de la realidad", manifestó **Roberto Riva**, presidente de la Federación de Acopiadores, al abrir la novena edición del clásico seminario Agrotendencias sobre perspectivas agropecuarias y señalar que la historia económica del país nos enseña cuál puede ser el final para el escenario. La novena edición de Agrotendencias, seminario organizado por la Federación de Acopiadores que ha logrado posicionarse en la agenda sectorial como el Outlook de la Argentina. Tuvo como objetivo de este clásico encuentro, que se llevó a cabo en el Hotel Emperador de la ciudad de Buenos Aires, analizar el comportamiento de las principales variables de los mercados globales.

Lo analizado

"En cada uno de nuestros encuentros hay dos conceptos recurrentes. Por un lado, la importancia de los mercados y por otro los perjuicios generados por las ineficaces e inequitativas medidas de intervención adoptadas por el Gobierno", dijo Roberto Riva, el presidente de la Federación de Acopiadores durante la apertura del Seminario.

"Siento una profunda tristeza al ver que habiendo destruido la producción, afectado la actividad de la industria, anulado las exportaciones y encarecido artificialmente la mesa de los argentinos, pareciera que no se advierten signos de cambio en las políticas agropecuarias", agregó.

"La defensa de los mercados no es un capricho neoliberal", acotó. En opinión del presidente de la Federación, mezclas de ideologías y creencias suponen que contar con materias primas baratas incentiva el desarrollo industrial y protege la mesa de los argentinos. "Eso es un grave error conceptual e histórico, por no concebir a la agricultura como un eslabón fundamental de una cadena agroindustrial eficiente, dinámica y con capacidad para abastecer al mercado interno y tener una fuerte inserción internacional", dijo.

"La experiencia de la carne, la energía y el trigo son elocuentes y sus resultados absolutamente previsibles según cualquier manual de economía. Lo que me cuesta creer es esta suerte de negación de la realidad", comentó.

"Es evidente que la caída en el tipo de cambio real a raíz de la inflación interna no reconocida ha creado un estrechamiento de las rentabilidades. Esto se debe al fuerte aumento de los costos de producción y gastos de estructura con casi un mismo precio que el año pasado para la soja en pesos nominales, lo que marca una peligrosa modificación de los precios relativos a favor de los bienes no transables", puntualizó, para agregar: "para este escenario nuestra historia económica nos enseña cuál puede ser el final"

La matriz logística de los países hace la diferencia

Leandro Pierbattisti presentó un video filmado en 2010 que sirvió como disparador del tema. En él se pudo ver que es más productivo producir soja en Brasil que en Estados Unidos, pero mucho más rentable hacerlo en este último. Sin embargo, es más barato plantar soja en Brasil, pero hay un "costo Brasil" que hace que los productores de Mato Grosso, por ejemplo, ganen menos que los de Illinois. Para el transporte de granos, en Illinois se usa poco el camión pero todos los días se llenan decenas de barcazas con soja. En Brasil, la producción recorre 1000 kilómetros en camión y debe enfrentar el tránsito, los problemas de infraestructura, etc, haciendo que se pierda un tiempo precioso. La soja en Illinois recorre unos 150 kilómetros, mientras que en Brasil la mitad del país. También el costo portuario es el doble en Brasil y el del transporte es de 7 veces más alto y los trenes son muy anticuados. Sin embargo, la productividad de los brasileños asombra a los norteamericanos. Esta fue la información ofrecida en el documental compartido por Pierbattisti.

A continuación, el orador desarrolló las razones por las cuales la logística es

Fotos: Aldo Albaca
Gentileza: Savia Comunicación

Leandro Pierbattisti

un tema central para los países. "No sirve de nada ser muy productivos, si después no podemos trasladar esa producción eficazmente", dijo. Por ejemplo, cuando China le canceló compras a Brasil por las demoras, esto incidió en los precios y favoreció a la Argentina.

El asesor de la Federación de Acopiadores recordó que el USDA dice que Brasil va a aumentar en 20 millones de toneladas la soja en 10 años. Estados Unidos tendrá menos mercado en el mundo. Pero en Brasil, el "hinterland" promedio es 5 veces mayor al argentino (300 km vs. 1500 km).

"Argentina tiene un costo de producción más bajo que Brasil y Estados Unidos. La incidencia del transporte en el precio FOB es del 26% en Brasil, del 5% en Estados Unidos y del 6% en Argentina. Pero la Argentina tiene un 35% de retenciones. Y el arrendamiento incide un 26% en Argentina, un 7% en Brasil y 22% en Estados Unidos. El productor argentino, sin embargo, sigue siendo competitivo", detalló.

El secreto de los Estados Unidos es la matriz logística. Se reparte muy bien el tren, la barcaza, el avión y el camión en mercaderías en general. En soja, el 61% se traslada en barcazas, mientras que en Brasil sólo un 3%. En Argentina, el camión incide el 83% y el tren 15%.

"Brasil tiene muchos puertos y con semejante costa tiene problemas logísticos. Hay pocas terminales con capacidad de carga, almacenaje y velocidad adecuada. El 70% de la soja está alojada en el sur. El objetivo de este país es desarrollar toda esta fachada portuaria", comentó Pierbattisti.

En su opinión, la revolución agrícola norteamericana se da de la mano del transporte. En Argentina fue igual con los ferrocarriles. De 1870 a 1919 hubo un aumento del 2824% en vías ferroviarias. "La historia de Estados Unidos es un ejemplo de lo importante que es para el desarrollo de los países armonizar el campo y la industria", destacó el orador y enumeró: primero fue la conquista del oeste en primera mitad del siglo XIX. Luego el desarrollo del transporte ferroviario a partir de 1860. Más tarde las primeras líneas transcontinentales en 1869. En 1862 se permite que cada familia ocupe un terreno. Globalmente, en 1860, se construye el canal de Suez y en 1916 el de Panamá. Los buques a vapor comienzan a reemplazar a la vela en 1890. Se comienza a usar mucha tecnología, se desarrolla la mecanización, se triplica la producción agrícola norteamericana y aumenta el número de agricultores. Estados Unidos desarrolló su propio mercado interno, pero sin crear un antagonismo con los mercados externos. "Brasil está invirtiendo 3% del PBI en logística, cuando la demanda aumenta al 8%. La mitad de la red vial está en mal estado. El "costo Brasil" es del 3% del PBI. Es por ello que en 2012 nace la PAC: primera iniciativa estructurada para tratar estos problemas. La necesidad de inversión en logística es apartidaria en Brasil, se trabaja en proyectos a 20 años. Se invertirán 42 mil millones de reales en autopistas y 91 mil millones en trenes. La idea es unir el sudeste desarrollado con el centro oeste y el noreste emergentes. Buscan desarrollar los puertos del norte, porque hay una gran ventaja para la exportación a la UE", dijo Pierbattisti.

Y destacó: "Hay una apertura a la inversión privada. Se estima que el 90% de los proyectos logísticos se realizarán bajo cooperación público-privada. Lo que desean los operadores privados es poder manejar el "timing", el control de cargas, porque ellos son los que conocen del tema".

El asesor de los acopiadores dio el ejemplo de Ámsterdam, que por problemas similares a los de Brasil ordenó su puerto sin necesidad de privatizarlo. Mueve 5 millones de toneladas con solo 50 mil toneladas de capacidad de almacenaje. "Hay una logística por medio de pequeñas barcazas distribuidas sobre todo el territorio europeo gracias a la sofisticada logística y el buen dialogo con los sindicatos. Hubo un cambio de estatuto jurídico de "públi-

co" a "público limitado", que significa que el puerto sigue perteneciendo a la municipalidad de Ámsterdam, pero la gestión es privada, y está bajo derecho privado. El cambio no estuvo motivado para captar más fondos privados, sino para operar comercialmente con más fluidez estableciendo nuevos "partnerships"", comentó. En el caso de Rusia, invirtió 3600 millones de dólares en una gran terminal portuaria "pero no sirvió, porque no se previó inicialmente el acceso ferroviario. Si se hace semejante planta y después no puede entrar un vagón, es bastante problemático", dijo.

"Una revolución agrícola norteña con 85% de los granos movilizados por camión es muy complicada. El hinterland tradicional de los puertos argentinos abarca una proporción cercana al 80/85% de la producción total, pero en la actualidad se ha extendido el concepto de hinterland a zonas tan alejadas como el norte argentino", expresó Pierbattisti.

Y describió: La expansión de la frontera agropecuaria al NEA y NOA no fue acompañada por mejoras en la infraestructura, con 2% del PBI invertidos o menos. Estas regiones dependen de la exportación y el flete de Salta a Rosario puede rozar el 50% del precio del maíz.

El 85% de los granos en la Argentina se traslada por camión, el 15% en tren y el 2% en vía fluvial, teniendo el Paraná. Hay un 30% de rutas pavimentadas. La red troncal de las rutas nacionales tiene una extensión de 15 mil kilómetros, de los que solo 1.500 son autopistas y autovías. En esas rutas

Miguel Gorelik

se incorporaron en estos últimos tres años 850 mil autos por año, y solo se construyen por año 29 km de autopista.

"La estacionalidad exacerba la dependencia del uso del camión", dijo Pierbattisti y presentó un estudio de Agritrend (2012) donde se subraya la fuerte estacionalidad de los granos argentinos. Además, dijo que el promedio de antigüedad de los camiones es de 22 años, mientras que la obsolescencia es de 20 años. En Brasil existen 1,5 millones de camiones en actividad, la mitad tiene más de 20 años. Esto ocurre sólo en los países emergentes.

La "safrinha" reforzará la estacionalidad argentina. Hace 4 años no lo imaginaba, pero la safrinha superó a la safra. Para Leandro Pierbattisti, la eficacia debería ser el principal objetivo a la hora de elegir un modelo de infraestructura. Además, responder a las necesidades de infraestructura es una responsabilidad esencial del gobierno. "Tiene que haber un debate que trascienda privatización-estatización. Los gobiernos tienen un espectro amplio de decisión con respecto al modelo de infraestructura".

Además, "es necesario planificar estratégicamente los proyectos de envergadura, que necesitan articulación e integración de todos los sectores. No se puede analizar el transporte ferroviario independientemente del automotor y fluvial", concluyó Pierbattistisi.

Pérdida de oportunidades por los desaciertos políticos

La carne vacuna encuentra buenas perspectivas en el mercado internacional y una alta fidelidad de los consumidores argentinos, sin embargo no logra las condiciones para afianzar el rumbo.

En Agrotendencias 2013, y ante 500 asistentes que se acercaron al Hotel Emperador donde se realiza el tradicional seminario, **Miguel Gorelik** (Valorcarne.com) analizó las perspectivas del mercado de carnes y compartió algunas definiciones rotundas.

"No estoy convencido de que estemos en un ciclo de liquidación de vientres, ni a la vuelta de la esquina de un proceso de liquidación ganadera", dijo y señaló que aunque la participación actual de las hembras en la faena es del 42 a 43%, se trata de un equilibrio inestable. "Podemos entrar en una liquidación –dijo-, pero también se puede evitar". Agregó que, al analizar la faena total, "vemos claramente que estamos en una situación mucho más cercana al punto de retención que cuando estuvimos en un proceso de liquidación ganadera".

Respecto al comportamiento del consumo interno indicó que "La demanda argentina es muy difícil que cambie. Por cada 10 puntos que aumenta el precio de la hacienda, el consumo baja

Gustavo López

sólo un 3,5%. Hay una fuerte inelasticidad. El consumidor necesita cambios muy grandes en el precio para variar su consumo". Señaló que actualmente el consumo de carne vacuna es de 65 kilos y el de pollo de alrededor de 40 kilos. "Sin embargo –dijo-, la elasticidad cruzada es casi nula. Por lo que las variaciones en el consumo de pollo no afectan al consumo de carne vacuna".

Respecto de la evolución de los precios, el especialista señaló que los valores reales de fines de septiembre, deflacionados con una tasa del 25% anual, alcanzaron un nivel muy bajo y luego se volvieron a recuperar. "Aunque no se puede hacer un pronóstico, la expectativa pasa por si se podrá sostener el aumento de los últimos días".

Perspectivas

"Desde el mercado mundial hay una demanda que crece y está dispuesta a pagar mayores precios –dijo Gorelik-. Los analistas creemos que hay una situación por delante de mucha demanda. Las perspectivas de largo plazo hablan de crecimiento en los países en desarrollo, reducción de la pobreza, cambio de dietas, urbanización, pocas regiones con condiciones para aumentar la producción y, como desafío, el impacto ambiental".

Frente a ese marco, Gorelik dijo que "En la Argentina hay perspectivas distintas, con desincentivos para producir, resultados negativos o neutros en la industria y una restricción principal que es la política de ganados y carnes vigentes desde 2006".

En oleaginosos, recomiendan cubrirse ante precios a la baja

Gustavo López, de Agritrend, en Agrotendencias 2013 se refirió al mercado de oleaginosos. "Las claves son la oferta abundante de todos los commodities, una demanda sostenida, el mayor ritmo de consumo y los usos alternativos de los granos -como los biocombustibles-, las bajas relaciones stock consumo -aunque recomponiéndose- y el menor nivel de precios del complejo".

Respecto de la tendencia de producción en la Argentina hacia las oleaginosas, López dijo que "Esto nos hace reflexionar sobre si es sustentable. Estamos hablando de casi un monocultivo de soja que sigue creciendo año a año, a la vez que en las últimas campañas el nivel de la producción está en franco estancamiento".

Mientras tanto, a nivel internacional, el ciclo 2013/14 comparado con el anterior, ofrece 200 millones de toneladas más de granos. "Si se relaciona con los 7 mil millones de habitantes del planeta –dijo López-, implica una producción per cápita de 419 kg/año o 1,15 kg por persona/día, lo cual no se condice con el hambre que hay en el mundo".

En cuanto a la oferta y demanda de aceites y harinas, el analista dijo que "Se ve un fuerte crecimiento de la producción, con consumos que acompañan aunque se incrementan los stocks finales. Esto hace que los precios están menos sostenidos".

López fue terminante al referirse a la situación local en materia de oferta y demanda de soja. "Este año, las industrias están muy preocupadas porque no tienen mercadería. El productor está sentado arriba de su soja, e irracionalmente va a arrastrar soja para el próximo ciclo. El nivel de molienda está cayendo significativamente y no se pueden cumplir las proyecciones iniciales. Hay una ociosidad industrial muy grande, de casi el 44%, casi récord. Estar frenando la producción de esta forma es muy grave".

El analista indicó que los productores adoptaron una actitud similar con el girasol. "En lugar de moler los 3,5 millones de ton, la industria molió 2,8. Por lo que los stocks van a ser mayores".

Respecto del aporte de las exportaciones del complejo oleaginoso a la economía argentina, señaló que los embarques crecerán de 39,1 millones de ton en 2012/2013 a 48,5 millones en 2013/14. "La que paga la fiesta es la soja", dijo López.

La recomendación final del especialista en el mercado granario fue "cubrir posiciones futuras ante precios a la baja". Y se refirió a una evolución de precios de 295 dólares la tonelada FAS Bs As, para julio 2014, y de 275 para enero 2015.◂

Diego de la Puente

"con los valores actuales, no le podemos vender trigo a nadie"

Las tendencias de mercado para los granos forrajeros fueron analizadas en Agrotendencias 2013 por **Diego de la Puente**, de Nóvitas.

El analista recordó que la producción de trigo en el mundo nace con la civilización, hace 7000 años. La agricultura fue la primera actividad del hombre. Desde que arranca este proceso, llevó todo ese tiempo tener una producción de 590 millones de toneladas (1990). En un poco más de 20 años, se agregó una producción de casi 120 millones toneladas más.

¿Qué pasa con este aumento de la producción? "China vuelve a ser importante. Es el segundo productor mundial de trigo, pero no les alcanza. Porque a la vez es el segundo importador del mundo. El primero sigue siendo Egipto, desde tiempos inmemoriales. Pero puede que China los pase en cualquier momento".

De la Puente apuntó un dato clave: "Desde principios de los 80, la relación stock/consumo está en el 26%, pero los precios se duplicaron. Y esto se debe a la presión de la demanda".

Y dijo: "En el plano local, tenemos la peor área sembrada en 100 años. En A Todo Trigo, en mayo, la cuestión era si vender o no. El consejo fue diferir las ventas. ¿Qué pasó después? Subió 100 dólares. Cuando uno mira el precio del trigo en el MATba y Chicago, nos fuimos por encima de Chicago. Con los valores actuales, no le podemos vender trigo a nadie".

Según lo apuntado por el analista, el trigo argentino puesto en Brasil cuesta 365 dólares, 330 el ruso, 318 el francés… Cuando vemos la oferta y la demanda del trigo, vemos que la exportación tiene compradas 842 mil toneladas. "La suerte del trigo depende de una decisión política. Con 9,7 millones de toneladas de producción para el consumo interno, sobra trigo. Dependemos de si nos dejan vender. Es una decisión política".

Para el caso del maíz, el analista recordó que llevó 2000 años producir 482 millones de toneladas de maíz (a 1990) y en 2013/2014, duplicamos esa producción.

"Sin embargo, la relación stock-consumo está en el -12%. Por eso, yo no puedo ser bajista con este escenario", dijo.

¿Qué pasa en Estados Unidos con el maíz? "La producción pasó de 351 millones de toneladas a 355 millones, lo cual es la cosecha más importante de la historia de ese país. La relación stock-consumo pasa de la segunda peor de la historia a una normal", apuntó.

En lo que hace a la Argentina, de la Puente sostuvo que hay un 15% de caída del área del maíz. Tenemos una cosecha de 21 millones de toneladas. La exportación tiene comprada sólo el 10%. Al productor, el precio de 160 dólares no le interesa, nadie vende. ¿Se repetirá la historia del trigo con el maíz?

Consejo para maíz: "esperar a la salida de la cosecha en Estados Unidos. Diferir ventas apostando al mercado interno más adelante puede ser una buena apuesta. Hay que ver qué pasa con el trigo", dijo.

Sobre cebada, "hay que ver cuando se termine de cosechar si es forrajera o cervecera". En sorgo, "es un producto muy regional. No puede sustituir al maíz. No cambia demasiado el escenario".

La gente nos pregunta: ¿qué hacemos con la soja? ¿Vendemos?, comenzó el consultor. "China está comprando 5 veces más que el año pasado en la misma fecha. Arrancamos el ciclo comercial en agosto-septiembre y ya está vendido el 66% de lo que se tiene que vender en todo el ciclo. Las compras de trigo estadounidense por parte de China son 10 veces mayores que las del año pasado en la mima fecha", detalló.

¿Y la soja? "Mientras el USDA dice que tendría que estar el 52,9% de la producción de Estados Unidos vendida, está vendido el 86%. Impresionante. La gran pregunta es si China compra para tener stock, para vender o si realmente consume tanto. Pero China está comprando porque su demanda es realmente arrolladora. Los precios internos vuelan, así que no es posible que estén comprando para hacer stocks", apuntó.

"Si vemos los índices de crecimiento de China, vemos que no está creciendo como en años anteriores (casi 12% en 2010 y 8,9% en 2012), y sin embargo, sigue incorporando mucha clase media", dijo.

¿Le preocupa mucho a China el valor de los commodities agrícolas? "Sí, pero no tanto si pensamos que las importaciones de granos por parte de China no llegan a representar más del 2% del total de lo que importan", respondió.

"Yo soy muy optimista respecto del futuro. De los 10 problemas que va a tener que resolver la humanidad de acá a 50 años, 5 tienen que ser resueltos por la agricultura", concluyó.◂

crucianelli inaugura la ampliación de su planta

La fábrica de Armstrong sumará 5.000 m2, lo que permitirá incrementar 30% la producción. La inversión ronda los $ 25 millones.

La fábrica de Armstrong sumará 5.000 m2, lo que permitirá incrementar 30% la producción. La inversión ronda los $ 25 millones.

La empresa Crucianelli inaugurará el 13 de diciembre la ampliación de su planta en Armstrong (Santa Fe), lo que permitirá incrementar 30% la producción y responder así de manera más rápida a la demanda. Puntualmente, se sumarán 5.000 m2, lo que permitirá pasar de los 10.000 m2 que tiene en la actualidad a 15.000 m2 totales. Si se suma la ampliación realizada en 2006, la compañía duplicó las dimensiones de la fábrica en solo siete años.

La última expansión de la planta demandó una inversión de unos $ 25 millones, de los cuales $ 6,4 millones se obtuvieron a través del Crédito del Bicentenario, según informaron desde la empresa.

Las mejoras

Entre otras mejoras, la ampliación incluyó los siguientes puntos:

• Naves industriales: Se utilizaron estructuras modernas de perfilería y alma llena, sin usar soldadura en el armado y atornillando el 100%. Están preparadas para más de 30 toneladas de carga.

• Almacenes. Se duplicó la superficie de los almacenes de materiales en barra, tubos, laminados, perfiles, etc., mejorando el proceso de corte y teniendo mayores niveles de stock para una respuesta más rápida.

• Nueva línea de armado de sembradoras. Se reemplazó el antiguo proceso de tintar todo junto, y se pasó a pintar pieza por pieza, para luego armar.

• Nueva área de entrega de sembradoras con subdivisiones: Una para el mercado interno y otra para el mercado externo.

• Nueva área de prototipos y desarrollo para tener una respuesta más rápida en el diseño y testeo de nuevas partes y máquinas.

• Nuevo sector de repuestos y accesorios, ubicado en un punto estratégico de la planta para la rápida respuesta a nuestros usuarios de la Argentina y el mundo. Este sector creció en un 50% en cuanto a superficie cubierta y capacidad de almacenado, y es cuatro veces más grande de lo que se tenía antes del 2008. Así, se puede tener mayor cantidad de stock de todos nuestros modelos.

• Nueva área de atención al cliente y la proyección de las nuevas oficinas, integrando la postventa, servicio, repuesto y carga.

• La línea automática de pintura se vio duplicada, mejorando así las capacidades para poder trabajar con pinturas poliuretánicas. Se duplicaron las cabinas y los hornos, y se adquirieron máquinas de dosificación de pintura automática para mejorar la calidad y la dosificación de la misma. Se adquirió un nuevo horno para mejorar el secado y con la posibilidad de carga y descarga de la línea en dos secciones, con la proyección de poder trasladar las piezas mediante un transportador inteligente a cada puesto de armado final.

• Incorporación de dos nuevos robots de soldado, sumando un total de ocho máquinas. De esta forma, se continúa reforzando el concepto adquirido desde 1996, siendo la primer empresa de sembradoras en Sudamérica y una de las primeras del mundo en utilizar esta tecnología.

• Reestructuración de las oficinas comerciales, administrativas y técnicas, ampliándolas a 2.000 metros cuadrados, duplicando la superficie.

• Pavimentación de calles perimetrales, con más de 8.000 m2 de calles de hormigón armado, sumado a las playas de maniobras y a los nuevos estacionamientos. Esta mejora buscó organizar el tránsito, conjuntamente con la proyección de la nueva portería y punto de control, logrando mejor gestión de la gran cantidad de vehículos y camiones que ingresan diariamente. ◂

Fuente: gentileza Tecnoagro

por el silo bolsa, precios de la soja no varían tanto durante el año

Con la aparición del silo bolsa en el agro argentino, los productores pueden diferir más las ventas de la oleaginosa y ello se tradujo en precios más estables.

Cuando hablamos del componente de estacionalidad en los precios de la soja en el mercado físico de granos de Argentina hacemos referencia a las oscilaciones que estos precios presentan -dentro de un mismo año- alrededor de una tendencia; las cuales se repiten de manera muy similar en el mismo mes o en el mismo trimestre de cada campaña productiva.

En teoría existen dos tipos de estacionalidades: la de oferta y la de demanda. La estacionalidad de oferta es causada por comportamientos sistemáticos en la oferta de un producto. El precio de los commodities agrícolas (y específicamente la soja) muestra precisamente este tipo de estacionalidad, la cual coincide con la evolución del cultivo a lo largo del año. En los períodos de siembra, cuando la oferta es baja, los precios son elevados; en tanto que en períodos de cosecha, cuando la oferta es abundante, los precios se muestran bajos.

Según nuestra hipótesis de trabajo en este estudio, durante los 80 y hasta la aparición del "Silo Bolsa" en Argentina a fines de la década del 90, se observaba de manera clara y muy marcada el siguiente fenómeno. Durante el período de cosecha de la soja, la casi totalidad de la oferta anual del producto quedaba disponible de una sola vez para ser comercializada en el mercado. Como la demanda de commodities agrícolas era y es más o menos estable a lo largo del año, los que tenían capacidad de almacenamiento en silos fijos (especialmente fábrica, exportación, acopios y cooperativas) debían almacenar la mercadería para asegurar el abastecimiento durante el resto del año. Los precios del poroto, entonces, tendían a incrementarse a lo largo del año como consecuencia de los costos de almacenaje y financieros.

Para entender este fenómeno, tratemos de ubicarnos en lo que vivía el campo argentino en la década del 90 antes de la aparición del "Silo Bolsa". Imaginemos que el ciclo de precios se inicia después de la cosecha. Luego de vendida buena parte de la misma, queda habitualmente el stock final de soja que pasará a ser parte de la oferta disponible hasta el arribo de una nueva cosecha. Este stock, para ser conservado como tal, debía ser almacenado -sí o sí- en silos fijos y mantenerse en condiciones. Por ello, a medida que transcurrían los días, aumentaba el cargo que se debía pagar en concepto de almacenaje y eran cada vez mayores los gastos por acondicionamiento. A esto último se sumaban los costos financieros en que se incurría por no vender el grano y mantenerlo almacenado en silos fijos. Nos referimos al típico costo de oportunidad del capital, es decir, lo que se dejaba de ganar por no vender la producción, comprar U$S e invertir en un plazo fijo en un banco o en la cooperativa de la zona o por dejar de adquirir otros activos financieros (acciones, títulos públicos, etc.).

Por lo expresado, los precios después de la última cosecha comenzaban a incrementarse por un valor igual al precio de cosecha más los gastos de almacenaje y los financieros. En la época de cosecha los stocks aumentaban, la oferta se elevaba, los precios caían, y la cantidad transada aumentaba. Posteriormente a la cosecha, todas las variables se iban moviendo en sentido inverso, los stocks decaían, lo cual reducía la oferta, se incrementaban los precios y disminuía la cantidad transada. Los precios bajo este esquema eran una función directa del tiempo hasta el arribo de una nueva cosecha.

La hipótesis de trabajo que motivó el presente estudio fue la siguiente: nuestro convencimiento de que el proceso que describimos anteriormente en cuanto a la estacionalidad de los precios de la soja en Argentina sigue vigente en la actualidad, pero los cambios estructurales en la capacidad de almacenaje en Argentina (concretamente la aparición del silo bolsa a fines de los 90) podrían haber moderado la fuerte estacionalidad en los precios del poroto de soja.

En primer lugar, es importante considerar que para almacenar la actual producción nacional de granos de casi 100 millones de toneladas, existe -según el último informe del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación al 31 de diciembre de 2012- una capacidad de almacenamiento

comercial en silos fijos (plantas de acopio, industrias y depósitos portuarios) de casi 54,5 millones de toneladas. Los productores agropecuarios al año 2008 contaban con una capacidad de almacenaje de granos secos en estructuras de tipo "permanentes", "metálicas" o de "mampotería" de aproximadamente 16 millones de toneladas.

El dato relevante a considerar es el gran cambio producido por la incorporación del silo bolsa a partir de finales de la década del 90, donde de acuerdo a datos del INTA Manfredi y empresas proveedoras, durante la campaña 2000/01 se embolsaron con esta tecnología 2,5 millones de toneladas de granos secos. En la actualidad, se estima en 40 millones de toneladas la capacidad de almacenaje teórica de los productores con el "silo bolsa". En apenas trece años, creció 16 veces dicha capacidad de almacenaje. Esta nueva forma de almacenar les ha permitido a los productores agropecuarios:

a) extender los tiempos de venta de su producción,

b) y evitar tender que vender en época de cosecha cuando el precio habitualmente baja,

c) poder comercializar en los meses de Noviembre, Diciembre y Enero con un costo relativamente bajo de almacenaje.

Con el objeto de confirmar empíricamente si realmente se ha moderado o no la estacionalidad de los precios desde la aparición del silo bolsa, se construyeron -utilizando la técnica de medias móviles centradas en 12 períodos- un conjunto de indicadores estacionales mensuales para el precio Cámara de soja, con datos provistos por la Cámara Arbitral de Cereales de Rosario.

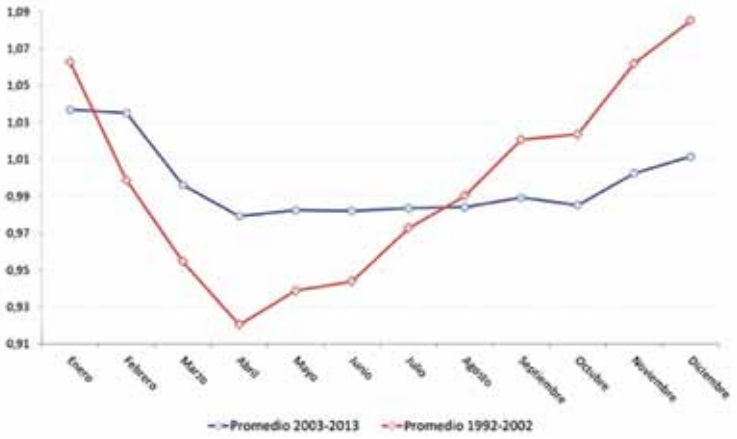
Para ello se analizaron dos períodos:

a) La estacionalidad en el período 1992-2002 en promedios mensuales (para evitar los problemas metodológicos de los cambios de valor en el signo monetario se utilizó como factor de conversión el tipo de cambio comprador del Banco Nación para expresar la serie en dólares a partir del año 2002).

b) La estacionalidad en el período 2003-2013, época donde empieza a crecer con fuerza la venta y utilización generalizada del silo bolsa.

Los resultados de la aplicación de este modelo estadístico fueron los que se observan en el Gráfico.

		1992-2002			2003-2013
1	Enero	1,06	1	Enero	1,04
2	Febrero	1,00	2	Febrero	1,04
3	Marzo	0,95	3	Marzo	1,00
4	Abril	0,92	4	Abril	0,98
5	Mayo	0,94	5	Mayo	0,98
6	Junio	0,94	6	Junio	0,98
7	Julio	0,97	7	Julio	0,98
8	Agosto	0,99	8	Agosto	0,98
9	Septiembre	1,02	9	Septiembre	0,99
10	Octubre	1,02	10	Octubre	0,99
11	Noviembre	1,06	11	Noviembre	1,00
12	Diciembre	1,09	12	Diciembre	1,01



Como puede verse en el Gráfico, la línea roja correspondiente al período 1992-2002 muestra que los precios cámara (CAC-BCR) de la soja en época de cosecha (Marzo-Abril-Mayo-Junio) registran una fuerte caída respecto de los registrados en la temporada estival, evidenciando una fuerte y marcada estacionalidad. En cambio, la línea azul que representa los indicadores del período 2003-2013 se muestra más estable y "planchada" que la roja, no existiendo una fuerte oscilación en los precios como queda evidenciada en el período 1992-2002. La caída de los precios en época de cosecha en el período 2003-2013 es más moderada que la del período 1992-2002.

En el análisis estadístico se confirma la presunción de que se habría moderado la fuerte estacionalidad en los precios del poroto en el período 2003-2013. Si bien pueden existir otros factores que hayan contribuído a reducir la estacionalidad, consideramos que el silo bolsa ha sido uno de los principales por los siguientes motivos:

a) Esta forma de almacenar les permitió a los productores agropecuarios extender los tiempos de venta de su producción y manejar con eficiencia la comercialización.

b) Los productores pudieron evitar tener que vender en época de cosecha cuando los precios se deprimen de manera significativa.

c) El bajo costo de guarda la mercadería en silo bolsa ha contrarrestado los mayores costos de almacenaje y acondicionamiento que generaba la tenencia del grano en silos fijos a la espera de la temporada estival y los mejores precios. Esta reducción de costos habría moderado la suba de precios hacia los meses de Octubre, Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero.

d) La tendencia de muchos productores a considerar al grano en silo bolsa como una forma de ahorro y un depósito de valor los ha llevado a subestimar el costo de oportunidad del capital. Para muchos hombres de campo, no tiene demasiada relevancia lo que se deja de ganar por no vender la producción e invertir en otros activos financieros. Ha sido mejor negocio que cualquier inversión financiera, esperar los mejores precios de la soja y diferir la venta.◄

capacitación técnica en alemania y visita a una planta de biogás

La planta de biogás más grande del mundo que inyecta biometano a la red domiciliaria. Bioenergía distribuida a partir de biomasa y efluentes en Alemania.
¿Una oportunidad para el desarrollo agroindustrial y agroalimentario argentino?

Una comisión argentina viajó a Alemania para participar en Agritechnica 2013, la exposición agropecuaria más importante de Europa que se realiza en Hannover, Alemania.

El contingente fue integrado por técnicos y representantes de INTA, INTI, Cancillería, la Embajada Argentina en Alemania, la Cámara Argentina de Fabricantes de Maquinaria Agrícola (CAFMA), Ministerios provinciales de Córdoba y Santa Fe, la firma Expo Agro, empresas argentinas de maquinaria agrícola y otras instituciones y organismos del sector.

Alemania es el país líder en producción de biogás con desarrollos tecnológicos muy innovadores. Italia es otro caso donde el biogás está muy investigado y desarrollado.

Tres técnicos del INTA visitaron la planta Weltec Biopower, la más grande del mundo que inyecta biometano a la red domiciliaria, la Ing. **Claudia González**, coordinadora del Programa Nacional Agroindustria y Agregado de Valor, el Ing. **Mario Bragachini** del INTA Manfredi y el Ing. **Daniel Grasso**, del INTA Castelar. El anfitrión fue **Aguinaldo Ramallo**, de Weltec Biopower, de Alemania.

Esta planta posee una capacidad de producción de biogás de 4.000 m^3/hora y su equivalente en producción de energía eléctrica es de 7,4 MW. La planta se ubica en Könnern, Baja Sajonia, Alemania. Se comenzó a construir en octubre de 2008 y empezó a producir biogás en noviembre de 2009, es decir 13 meses de construcción, y cumplió 4 años de producción continua. La planta posee 16 biodigestores y provee, bajo convenio, 1.200 m^3/hora de biometano a la red domiciliaria local. El gas inyectado a la red es de extrema pureza, de similares características al gas natural.

Además de los 16 biodigestores, en el parque se encuentran unos 12 tanques cilíndricos tapados que son depósitos del biofertilizante que sale como subproducto del proceso de producción de biogás, ya que este debe ser almacenado durante los 6 meses en que el suelo se encuentra congelado porque no está permitido su distribución en el campo en ese período.

La energía eléctrica verde por ley debe ser adquirida por el Estado, se encarga de regularla y adquirirla, pero no pasa lo mismo con el biogás que se vende solo por contrato a alguna empresa de distribución de gas domiciliaria para ser inyectado a la red de gas natural. Existen muchas de estas empresas y el Estado lo regula poco, el negocio es entre privados.

Para la alimentación de los 16 digestores, la planta posee un mixer de preparación de la ración para alimentar diariamente a cada biodigestor (un mixer para cada digestor). A la ración compuesta por silo de maíz en un 70%, residuos de la industria de la remolacha azucarera en un 25%, más estiércol de bovino de la zona y también algo de tierra (rica en hierro), proveniente del tratamiento del agua para precipitar el sulfato, es decir para bajar el sulfhídrico del biogás que debe ser acondicionado (bajando el porcentaje a cero) para poder inyectarlo a la red de gas.

El silo de maíz picado fino, que es una de las principales fuentes de biomasa para la planta de biogás, tiene un valor de 32 a 36 euros la tonelada de materia verde. El maíz que es picado con un 32% de materia seca (MS) lo compran a los productores en un radio de 20 km, ellos mismos tienen que picarlo y entregarlo puesto en los silos bunker de la planta. Entre el silo de maíz y los restos de la industria de remolacha azucarera (22% de MS) compran y consumen unas 250.000 toneladas por año de material tal cual. Los residuos de la industria de la remolacha azucarera poseen menor rendimiento energético que el maíz.

El biogás generado posee entre un 55 y 58% de metano, según los especialistas de la planta, cada 500 m^3 de biogás se genera 1 MW de electricidad. En este caso la planta entrega a la red de gas natural 1.200 m^3/h de gas purificado o biometano

(99% de pureza de metano). Esta diferencia entre lo producido de biogás y el biometano inyectado a la red está dada por la concentración de metano y por el consumo de energía calórica utilizada para mantener a los biodigestores entre 38 y 42 grados de temperatura a los 15 biodigestores mesofílicos o entre 50 a 52 grados centígrados al único biodigestor termofílico. Este último que trabaja a mayor temperatura, posee un proceso biológico distinto e innovador que permite introducir materia prima con mayor contenido de celulosa (opera con bacterias especiales que trabajan en esos rangos de temperatura).

El contrato que posee esta planta con las empresas distribuidoras de gas es por un valor de 5 a 6 centavos de euro u 8 centavos de dólar el metro cúbico de biometano; o sea 6 euros cada 100 m^3 de biometano inyectado a la red.

La empresa que fabricó esta planta en Alemania es Weltec Biopower. La misma planifica y produce plantas de biogás completas de acero inoxidable y las vende en todo el mundo. Cuenta en la actualidad con más de 80 trabajadores y unas 300 plantas instaladas en Europa, EE.UU., Chipre y Japón.

La empresa ha fabricado 20 plantas que utilizan residuos orgánicos de mataderos, frigoríficos, restos de comidas, residuos de la industria de la remolacha y papa. En muchos lugares de Europa se separa la basura orgánica en origen y ya poseen plantas instaladas por esta empresa para su tratamiento mediante biodigestión anaeróbica.

Según las metas que se propuso Alemania para 2020, el 20% de su energía total debe provenir de fuentes renovables. Actualmente, aproximadamente un 8% de su matriz energética es de fuentes renovables, distribuyéndose de la siguiente manera: 25% de biogás, 50% eólica y otro 25% fotovoltaica.

Actualmente el gobierno entrega un bono a las plantas de electricidad a partir de biogás, ellas almacenan el gas y producen 3 ó 4 MW para inyectar a la red eléctrica en forma puntual para compensar los altos y bajos de producción eléctrica del sistema de generación eólica y solar, ya que cuando no hay vientos los molinos eólicos no producen energía y pasa lo mismo cuando no hay radiación para el caso de la tecnología de generación solar fotovoltaica. Es un bono compensador del KW verde para los que almacenan gas y lo cuelgan a la red en forma puntual.

Los tres técnicos del INTA que visitaron la planta, Ing. Claudia González, Ing. Mario Bragachini, Ing. Daniel Grasso.

La empresa Weltec realizará una planta de biogás en la zona de Durango, en Uruguay, para un tambo de 14.000 vacas en ordeñe de propiedad de Bulgerone Panamerican Energy, en el cual no solo va a tener como materia de alimentación el estiércol de las vacas, sino también el efluente de biodiesel (la goma y glicerina de la soja) y el efluente de una industria láctea cercana (lactosa y suero). Con esto buscan reducir el impacto ambiental en la producción de leche, las industrias y también producir su propia energía, biogás para calderas, bioelectricidad y energía térmica para ser usado en el tambo y las industrias.◂

Gentileza: Ing. Agr. M.Sc. Mario Bragachini, INTA EEA Manfredi

Características de los biodigestores

• Los biodigestores que fabrica y coloca Weltec (plantas llave en mano) son todos de chapa de acero inoxidable de 4 mm de espesor, abulonadas, permitiendo un fácil armado y transporte en container para su traslado o exportación.

• El techo es de una lona especial de polipropileno muy resistente, de esta forma la campana retiene el gas a baja presión.

• Para el aislamiento térmico utilizan un telgopor especial de unos 80 mm entre las placas. Esto es para evitar todo tipo de fugas térmicas en las plantas ya que son productores y no consumidores de energía.

• El calefaccionado de los biodigestores se realiza por 4 hileras de caños tipo serpentinas de acero inoxidable a unos 80 cm del piso del tanque.

• El método de fermentación es por bacterias anaeróbicas semejantes a las del rumen de los bovinos.

• Para la agitación, poseen 3 agitadores mecánicos tipo turbina colocados a 130 grados, accionados por motores eléctricos. Los mismos están ubicados a diferentes alturas para facilitar la circulación de la mezcla, prendiéndose unos 30 minutos antes de la carga diaria y funcionan hasta unos 30 minutos después de terminada la misma, ya que según los especialistas de la empresa, "no hay que molestar mucho a las bacterias".

• La carga se realiza desde arriba, a unos 50 centímetros por encima del nivel superior del caldo fermentativo que está a unos 6,4 m de altura.

• Acondicionamiento del biogás para ser inyectado a la red domiciliaria: El gas que extrae tiene una concentración de metano de más o menos un 55 a 58% de metano, el resto es agua, CO_2, H_2S. Estos compuestos son retirados por un método químico (aminas en el caso del CO_2), carbón activado en el caso del sulfhídrico o biológico, llegando el gas (biometano) inyectado a la red con una concentración de metano del 99%, un 0,4% de CO_2, cerca del 0% de sulfhídrico. El agua se la saca enfriando a -21,5° C. Luego a este biometano se lo comprime a una presión de 16 bares, quedando con propiedades semejantes al gas natural. Es importante tener en cuenta que la obligación establece que debe ser de 98% metano en gas a inyectar, de lo contrario se paga multa.

• Alimentación del biodigestor: Cada uno de los biodigestores posee su propio mixer de 3 rotores que mezclan la ración y alimentan por la parte superior al biodigestor. Los mismos tienen balanza y analizador de mezcla que por radio emiten los datos a una computadora de control central. Cada digestor tiene un control y trazabilidad del ingreso de la biomasa.

• Dimensión de los biodigestores: Los biodigestores tienen una altura de aproximadamente 7,3 m y un diámetro de 24,2 m.

• La ecuación de transformación de la energía del maíz lograda por la planta es de un 96%, o sea que un 4% de la energía del maíz sale por el purín o fertilizante orgánico. Además de maíz y residuo de remolacha, hay una parte minoritaria de silo de trigo y cebada picado fino.

• Cuenta con 8 silos de tipo bunker de maíz con una capacidad instalada de unas 120.000 toneladas.

• La empresa entrega el biofertilizante sin cargo a los productores que le venden el silo de maíz. El digestato o el fertilizante orgánico se lo entregan a los productores sin cargo en una proporción de 2 toneladas de maíz picado MV por 2 toneladas de fertilizante (gratis) a los productores localizados en un radio de 20 km de la planta.

maizar en el XXIII congreso latinoamericano de avicultura

Con más de 2500 participantes de la región, entre los días 12 y 15 de noviembre de 2013 se llevó a cabo en El Salvador el XXIII Congreso Latinoamericano de Avicultura, organizado por la Asociación Latinoamericana de Avicultura.

El director ejecutivo de MAIZAR, ingeniero Martín Fraguío, ofreció la conferencia "Garantizando maíz para la avicultura 2013", en la que sostuvo que "Gracias a la agricultura moderna y a la biotecnología, la Argentina cuenta con un gran potencial para abastecer de maíz y otros granos forrajeros a la avicultura mundial en cantidad, calidad y estabilidad". Manifestó además que "las barreras al comercio mundial impiden el desarrollo económico y social de las regiones agrícolas".

La biotecnología es la herramienta que ha logrado los avances más sorprendentes en los últimos años. La biotecnología en maíz comenzó en los genes de control de insectos y luego continuó con la resistencia a distintos herbicidas. En el futuro, nuevas tecnologías permitirían obtener buenos rendimientos por hectárea en distintas regiones, abarcando desde latitudes polares hasta zonas tropicales, donde el maíz se va instalando como un cultivo excelente para cubrir la demanda tanto para alimentación humana o animal como para energía.

Gráfico 1 – Argentina: Evolución de los rendimientos de maíz (1970/2012)

Sin embargo, los avances tecnológicos generan, como todo avance, miedo al cambio. Un temor que en muchos casos no tiene ningún asidero científico, como es el caso de la oposición a la biotecnología en algunos países. A veces pareciera que frente a la demanda futura de alimentos, incrementar la producción de alimentos no es la solución sino que es parte del problema. Entonces, se empieza a confundir si la humanidad para salir de su adicción a los combustibles fósiles, a las emisiones de gases de efecto invernadero y la generación de residuos, debe reforzar su oferta o extracción de elementos no renovables del ambiente o por el contrario debe ir migrando de a poco hacia sistemas renovables más amigables con la vida en la tierra y los ciclos de los distintos elementos.

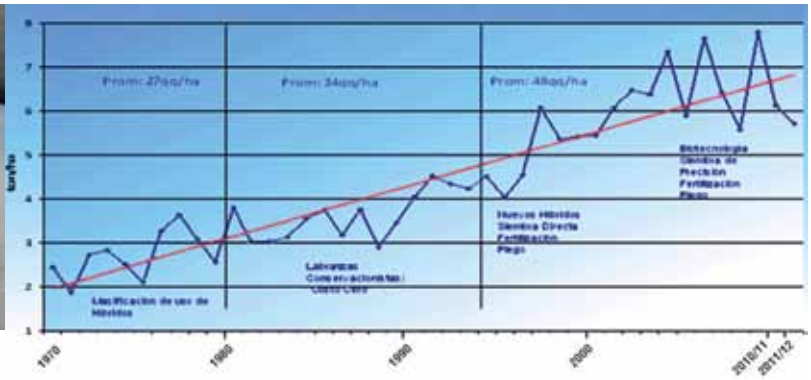


Gráfico 1 – Argentina: Evolución de los rendimientos de maíz (1970/2012) (en toneladas por hectárea)

Para poder llevar esto adelante es indispensable generar alianzas y entendimientos entre distintos países del mundo. Con el objetivo de colaborar en el ámbito mundial para comunicar los asuntos clave relacionados con la seguridad alimentaria, la biotecnología, la protección del ambiente, el comercio y la imagen pública de los productores, las organizaciones vinculadas con la producción de maíz de Brasil, Estados Unidos y Argentina (Abramilho, National Corn Growers Association, US Grains Council y Maizar) formalizamos la creación de la Alianza Internacional de Maíz, llamada "MAIZALL".

Como países exportadores de maíz, Argentina, Brasil y Estados Unidos enfrentan muchas de las mismas barreras al comercio mundial de maíz y productos derivados del maíz. Es clave transmitir a los consumidores los beneficios de la biotecnología y otros elementos de la producción agrícola moderna, para lograr así reducir la aprobación asincrónica de eventos biotecnológicos en todo el mundo.

La avicultura Latinoamericana y las oportunidades para el maíz argentino

La avicultura latinoamericana atraviesa un proceso de expansión, a tal punto que la región representa ya el 20% de la producción mundial del sector, lo cual la posiciona como el mayor y más eficiente convertidor de proteína vegetal en proteína animal.

Como puede observarse en el siguiente Cuadro la producción aviar en Latinoamérica es liderada por Brasil y viene creciendo a un ritmo del 4% anual, ofreciéndole a la Argentina una gran oportunidad para incrementar sus exportaciones de maíz a los países de la región.

Los países cuya producción aviar más creció en los últimos cinco años fueron Paraguay (32%), Bolivia (12%), Perú (11%), Panamá (10%), Chile (9%), Costa Rica (9%) y Ecuador (8%).

El Cuadro 2 muestra la evolución en los últimos cinco años de las exportaciones de maíz argentino a los países de Latinoamérica y el Caribe. Allí puede observarse que Colombia es el primer importador de maíz proveniente de Argentina con 2.5 millones de toneladas, seguido por Perú con 1.2 millones de toneladas, Venezuela con 600 mil toneladas y Chile con 444 mil toneladas. En el Cuadro también puede observarse como están aumentando las exportaciones de maíz a otros países de la región como Panamá, Ecuador, Costa Rica, República Dominicana y Cuba, entre otros.

Según datos del Centro de Empresas Procesadoras Avícolas (CEPA), la Argentina está posicionada entre el sexto y séptimo lugar como productor y exportador mundial avícola. En 2010 produjo 1,75 millones de toneladas y exportó 310 mil toneladas por valor de 500 millones de dólares. Al 2020, la meta es producir anualmente 3 millones de toneladas, exportar 715 mil y pasar del consumo actual de 38 kilos a 47 por año y por habitante.

Latinoamérica produce anualmente 20 millones de toneladas de pollo y ocho millones de toneladas de huevo, lo que representa el 65 y 45 % respectivamente de la producción del continente. En la misma línea, Latinoamérica suministra al mundo un 35% de la carne de pollo y un 14% de los huevos.

Latinoamérica produce anualmente 20 millones de toneladas de pollo y ocho millones de toneladas de huevo, lo que representa el 65 y 45 % respectivamente de la producción del continente. En la misma línea, Latinoamérica suministra al mundo un 35% de la carne de pollo y un 14% de los huevos.

Cuadro 1 – Latinoamérica: Evolución de las aves faenadas por país

	2009	2010	2011	2012	2013	(%)
Brasil	5.200.000.000	5.200.000.000	5.807.500.000	5.909.100.000	5.909.100.000	2.73
Mexico	1.300.000.000	1.800.000.000	1.424.200.000	1.438.780.000	1.488.500.000	2.90
Argentina	676.000.000	720.000.000	743.000.000	791.666.000	810.000.000	3.96
Colombia	470.000.000	550.000.000	604.642.000	609.886.000	631.326.000	6.86
Venezuela	431.000.000	431.000.000	431.000.000	482.720.000	584.720.000	7.13
Peru	368.000.000	368.000.000	508.000.000	524.336.000	568.340.000	10.89
Chile	208.000.000	210.000.000	277.134.000	304.874.000	304.847.000	9.31
Ecuador	156.000.000	192.000.000	215.259.000	239.857.000	222.000.000	8.46
Bolivia	104.000.000	137.000.000	157.000.000	249.000.000	164.300.000	11.60
R.Dominicana	170.000.000	168.000.000	163.000.000	163.000.000	164.000.000	-0.71
Guatemala	150.000.000	150.000.000	133.800.000	139.725.000	138.400.000	-1.55
Honduras	62.500.000	62.700.000	83.500.000	86.350.000	86.350.000	7.63
Panama	54.000.000	55.000.000	72.000.000	76.745.000	82.144.000	10.42
Costa Rica	52.000.000	72.000.000	61.000.000	63.800.000	75.000.000	8.85
El Salvador	52.000.000	53.000.000	58.000.000	60.000.000	60.000.000	3.08
Nicaragua	46.000.000	46.000.000	59.400.000	59.400.000	59.400.000	5.83
Paraguay	19.000.000	19.000.000	39.140.000	47.500.000	49.600.000	32.21
Uruguay	30.000.000	30.000.000	30.000.000	27.000.000	30.000.000	0.00
Total:	9.548.500.000	10.263.700.000	10.867.575.000	11.273.739.000	11.428.027.000	3.9

Cuadro 2 – Argentina: Exportaciones de maíz a Latinoamérica y Caribe

Importadores	2008	2009	2010	2011	2012
Colombia	319.27	1.018.558	2.245.584	2.251.942	2.566.019
Perú	1.148.083	717.213	1.062.740	1.579.266	1.215.290
Venezuela	6.779	180.947	325.296	333.215	601.360
Chile	1.150.841	361.696	361.073	354.361	444.215
Panamá	98	178	9.404	81.361	244.854
Ecuador	60.917	61.368	319.922	202.342	233.676
Costa Rica	273	266	207	296	165.576
República Dominicana	2.484	2.405	5.749	148.772	164.871
Cuba	118	26.307	128.419	159.212	106.106
Guatemala	50	211	217	251	96.257
El Salvador	0	68	179	277	37.926
Honduras	460	221	307	428	24.901
Nicaragua	0	0	89	24	23.562
Uruguay	121.505	48.476	7.581	11.592	7.425
Brasil	28.991	21.297	18.421	36.659	5.959
Guyana	0	0	0	0	5.514
Paraguay	2.025	2.201	2.944	5.857	5.429
Trinidad y Tobago	191	195	176	204	3.699
Bolivia	2.021	1.612	21.189	57.221	3.198
México	2.840	969	1.158	54	50
Dominica	0	0	0	51	0

Cuadro 3 – Argentina: Proyecciones de producción y exportaciones de carne aviar

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Producción	1680	1781	1888	2001	2121	2248	2383	2526	2677	2838	3008
Mercado Int	1280	1357	1438	1525	1616	1713	1816	1925	2040	2162	2292
Exportación	400	424	449	476	505	535	567	601	637	675	715

Fuente: CEPA

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

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

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

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

por minuto, fraccionado cada 6"

800CALLBACK

Agente de United World Telecom

www.800callback.com

NEOZAF 6000

CAPACIDAD DE TOLVA: 6 TN DE CAÑA SEMILLA
VELOCIDAD DE TRABAJO: ENTRE 8 Y 12 KM/H
RENDIMIENTO TESTEADO: 850 SURCOS EN 16 HS DE TRABAJO CON VELOCIDAD DE AVANCE DE 9,7 KM/H

* TRABAJOS TESTEADOS EN DPTO. CRUZ ALTA, TUCUMÁN DURANTE ABRIL, MAYO Y JUNIO 2012, EN SURCO DE BASE ANCHA DE DOBLE LÍNEA CON 24/28 YEMAS POR METRO.

DOBLE TT

TEL. (03562) 405015. MORTEROS | EMAIL. INFO@IMPLEMENTOSDOBLETT.COM.AR
CÓRDOBA – ARGENTINA | WWW.IMPLEMENTOSDOBLETT.COM.AR

ROBERTO CHELALA

SEMILLAS AGROQUIMICOS MAQUINARIA HERRAMIENTAS REPUESTOS

30 AÑOS de experiencia

TODOS LOS TRACTORES, COSECHADORAS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA.

CONCESIONARIO OFICIAL

MASSEY FERGUSON · MAINERO · DOBLE TT · GENTILI · AGROMETAL · jacto · KÄRCHER Hidrolavadoras. Aspiradoras

ROBERTO CHELALA

CASA CENTRAL
Dorrego 528
LA BANDA
Tel.: (0385) 427 1912

Ruta 98
BANDERA
Tel.: (03857) 421 590

San Martin 680
FERNANDEZ
Tel.: (0385) 4911269

Ruta 38
Km 749
Concepcion
TUCUMAN

/robertochelala
www.chelala.com.ar
info@chelala.com.ar

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

Suelo Técnica

Diseño: Fabián Guerra 02266 15417296

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.

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

PECC AGRO

de Patricio E. Carrasco Caracci

Repuestos Originales
Máquinas y Repuestos Agrícolas
Semillas y Servicios Agropecuarios

Garde, Giusti y Chuchuy
SEMILLAS HORTICOLAS

D&E
AGRICULTURA DE PRECISION

Trimble

D'Cosselini

Caverzasi Ortin

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

Cristianne Close, Directora de Seguridad Alimentaria de Syngenta.

Johannes Matyassy, Embajador de Suiza en Argentina.

sustentia cumple un año y presenta su primer balance

Syngenta celebra el primer aniversario de su programa de agricultura sustentable y comparte los resultados de la campaña 2012-2013. La iniciativa contó con la participación de ocho establecimientos productores y comprendió 15 mil hectáreas bajo trabajo activo. Se trata del primer programa de su tipo en el mundo.

A un año de su lanzamiento, Syngenta dio a conocer los resultados de Sustentia, su iniciativa orientada a proporcionar apoyo y capacitación a los productores agropecuarios para la implementación de procesos a campo que cumplan con las normativas de certificación en sustentabilidad más exigentes a nivel nacional e internacional.

En su primera campaña anual (2012-2013), el programa contó con la participación de ocho establecimientos agropecuarios que trabajan -en suma- sobre una superficie de más de 15 mil hectáreas; ofreció una guía para la producción agrícola sustentable; herramientas web para la gestión de procesos a campo; y más de 3.000 horas de consultoría, para la capacitación de más de 100 personas a través de jornadas sobre planificación, gestión de residuos, seguridad e higiene, manipulación de productos fitosanitarios y certificaciones.

Gracias a Sustentia, los productores lograron mayor eficiencia en el uso de la energía fósil, ya que todos los establecimientos participantes consiguieron ingresar en la categoría "Muy eficientes" (con valores de $\leq 0,5$), según el índice de eficiencia energética del AgroEcoIndex, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), que calcula la cantidad de energía utilizada para generar una unidad energética en los productos.

Asimismo, los productores que formaron parte de la iniciativa exhibieron un alto nivel de ejecución de las actividades planificadas por Sustentia, entre las que se incluyen la evaluación ambiental, revisión de la maquinaria, inspección de almacenes de residuos, fiscalizaciones de seguridad, registro de accidentes e incidentes, registro de quejas y reclamos, evaluación de campaña y plan de mejoras, entre otras acciones. Por otra parte, las prácticas promovidas por Sustentia revelaron un notable impacto en la eficiencia productiva, medido a través de la optimización del consumo de combustible, la maximización del rendimiento de labores y utilización de insumos, la mejora de la productividad del cultivo y la reducción de la prima de ART y de costos de accidentes.

En su primer año, por ejemplo, los establecimientos participantes del programa realizaron triple lavado y reciclado de más de 8.900 envases, capacitaron a más de un centenar de trabajadores, redujeron el número de accidentes y aumentaron la productividad en hasta 24 dólares por hectárea gracias a procesos más eficientes.

Balance y expectativas

"La agricultura es un negocio de generaciones, por lo que todos somos responsables de cuidar el hoy y el mañana de nuestra tierra, como de promover la producción sustentable de alimentos", dijo **Cristianne Close**, directora de Seguridad Alimentaria y Sustentabilidad para América Latina de Syngenta. "El primer año de Sustentia ha demostrado que los productores, las empresas y la sociedad podemos trabajar juntos y lograr una mayor sustentabilidad socioambiental en el campo, junto con una ganancia en la eficiencia productiva. Hoy los resultados están a la vista", añadió.

En su segundo año (2013-2014), Sustentia apunta a contar con la participación de más de 11 establecimientos productores agropecuarios, alcanzar 25.000 hectáreas, expandir sus actividades a otros países y establecer nuevas alianzas. ◂

el suelo es el silo del agua

"El suelo es el silo del agua", lo explicó Rodolfo Gil del Instituto de suelos del INTA Castelar en una disertación sobre su manejo estratégico, que se realizó en el Auditorio de la Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Capital Federal.

En el inicio de la conferencia sobre "El agua hay que conservarla y usarla: Manejo estratégico para una agricultura sustentable", Rodolfo Gil, especialista del INTA, aseguró que "el suelo es el silo del agua" y aseguró que es clave la palabra "estrategia" en el uso de este recurso vital para obtener una mayor producción agropecuaria.

La jornada se realizó en el Auditorio de la Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura, en Capital Federal.

Gil puntualizó que "el agua fue considerada desde siempre como el factor que más incide en la producción de alimentos en el mundo. Esto se entiende claramente si se parte de la base que para producir un kilo de grano de maíz se necesitan más de 500 litros de agua por hectárea, y para un kilo de grano de soja o trigo más de 800 litros, con lo cual para obtener una cosecha satisfactoria se requieren alrededor de 500 mm, o sea 5 millones de litros de agua por hectárea". Y aclaró que "ese volumen de agua debe ser extraído del suelo a través de las raíces, desde la siembra hasta la madurez de cosecha. Cabe entonces entender que el suelo se constituye en un silo de agua, cuya capacidad de almacenaje dependerá básicamente de la textura, proporción de arcilla, limo y arena, y de la profundidad que alcancen las raíces que pueden llegar a los dos metros".

El disertante aclaró que hay que aprender a entender a la naturaleza. "Es muy importante el uso eficiente de los recursos que en su mayoría son agua y nutrientes. Los suelos de nuestro país son muy ricos justamente en nutrientes y éstos deben reponerse luego de las cosechas, ya que junto con la producción se van indefectiblemente". Además hizo hincapié en que la capacidad de almacenar agua depende de los poros del suelo: "El suelo agrícola está compuesto por aire, mineral, agua y materia orgánica", detalló y agregó que los poros más grandes se dan en un piso con siembra directa y rotaciones mientras que en modelos de labranzas y monocultivos, éstos tienden a ser más chicos. Un dato es tener en cuenta que la gota de lluvia debe quedarse donde cae: "Debemos capturarlas y trabajar para que no se vaya". Por esto recomendó sembrar en suelos bajo cubierta y destacó a la vicia como un cultivo muy importante para esta tarea, ya que ayuda a retener más el agua.

"Si tenemos en cuenta que la mayoría de los suelos de la región chaco-pampeana pueden almacenar en un metro de profundidad entre 100 a150 mm. de agua disponible para los cultivos, deducimos que aún sembrando en un suelo totalmente cargado, no alcanza para satisfacer los requerimientos totales; y que será necesario recargarlo con la infiltración de las lluvias que ocurran durante el ciclo de producción, procurando reducir al máximo las pérdidas de agua innecesarias que se generan por evaporación y escurrimiento superficial", especificó Rodolfo Gil.

"La única vía de salida de agua del campo que es rentable y sustentable es la que se va por transpiración de los cultivos, y hacia eso debe apuntar cualquier manejo estratégico para una agricultura sustentable". Y dejó su máxima: "No hay recetas sólo hay estrategias".

Las jornadas fueron organizadas por el Centro de Investigación de Recursos Naturales (CIRN) del INTA y el Centro para la Promoción y Conservación del Suelo y el Agua (PROSA). ◂

NUEVA SUCURSAL

RULEMANES SALTA S.R.L.

importadores y distribuidores
Rodamientos y accesorios - Retenes
Barras cardánicas - Horquillas
Crucetas - Zafe
Ejes y Puntas de ejes - Masas

ROLLWAY · Torrington · TIMKEN · ZKL · RETENES SAV · Koyo

TUCUMAN: Catamarca 460 - Tel/fax: (0381) 431-1952 - San Miguel de Tucumán - E-mail: ventas@rulsalta.com.ar
Suc. Av. Gobernador del Campo 908 - Tel: (0381) 4280772 - San Miguel de Tucumán - E-mail: sucursal@rulsalta.com.ar
SALTA: Casa Central: Pellegrini 649 - Tel/fax (0387) 431-0810/0884/4781
Suc. J. V. González: San Martín 780 - Tel: (0387) 154-047532 - J.V. González

Pampero

USO INTENSIVO

DISTRIBUIDOR OFICIAL
TUCUMAN - SALTA - JUJUY - CATAMARCA - SGO. DEL ESTERO - LA RIOJA

OFICINA CENTRAL: ADOLFO DE LA VEGA 94 - SAN MIGUEL DE TUCUMAN
4000 - ARGENTINA - TEL (PBX) 0381-4326323 - info@pampenorte.com.ar - www.pampenorte.com.ar

SUCURSAL TUCUMAN: 24 DE SETIEMBRE 205 - TEL. (0381) 4214591
SUCURSAL METAN - SALTA: 9 DE JULIO 111 - TEL. (03876) 425529
SUCURSAL SALTA CAPITAL: ITUZAINGO 112 - TEL. (0387) 4211274
SUCURSAL JUJUY CAPITAL: JUANA MANUELA GORRITI 711

los números confirman a la raza angus como la líder bovina

Con el 52% del rodeo argentino con sangre Angus pura, un récord de 117 remates auspiciados en 2013, 90.000 animales registrados incluyendo Puro Controlado (PC) y Puro de Pedigree (PP), 19.051 cabezas Angus vendidas en subastas de cabañas, 89.500 hamburguesas certificadas por mes, el programa de evaluación genética a pasto más grande del mundo y fuerte participación en exposiciones en todo el país, la Asociación Argentina de Angus cierra el 2013 confirmado su liderazgo absoluto sobre el resto de las razas vacunas.

"Como todos los años, en 2013 desde la Asociación nos esforzamos por darle más servicios a los socios y aumentar nuestra presencia en todas partes. Así, este año logramos el récord de auspiciar 117 remates, teniendo presencia en todos y cada uno de ellos; controlamos más de 90.000 cabezas y vendimos 19.000; seguimos creciendo fuertemente en exposiciones, remates y el programa de evaluación genética; y sumamos un área comercial, todo, pensado en poder acercar la raza a más productores a lo largo y a lo ancho del país", señaló **Alfredo Guzmán**, presidente de la Asociación de Angus.

También enumeró logros obtenidos por la Asociación en 2013, como los referidos a los remates, donde este año la Asociación auspició 117 subastas, teniendo presencia de integrantes del staff de Angus en el 100% de ellos. "Por dar un ejemplo del esfuerzo que esto significa, en uno de los fines de semana del año el staff de la Asociación estuvo presente en 17 subastas. Además, cabe destacar que en los remates de cabañas se vendieron un total de 19.051 cabezas Angus", destacó.

En cuanto al Programa de Carnes Certificadas, durante el período julio 2012-junio 2013 se certificaron un total de 7.940 cabezas para las exportaciones de la cuota Hilton de Angus. En este marco, se entregaron bonificaciones económicas a 22 productores socios Angus que remitieron su hacienda para la cuota. Además, se vendieron al mercado interno 122 toneladas de Carne Certificada marca Aberdeen-Angus, a través de restaurantes y locales de Parrillas Aberdeen-Angus. Desde otras plantas habilitadas se abasteció con 2.183 toneladas de materia prima certificada Angus a Campo del Tesoro, la planta procesadora de hamburguesas para McDonald´s, obteniéndose de allí unas 1.520 toneladas (aproximadamente 89.500 hamburguesas por mes) adicionales de hamburguesas comercializadas con marca Angus.

Además, durante el mismo período se exportaron con el atributo Argentine Angus Beef desde cinco frigoríficos: Marfrig, Ciaber (ex Finexcor), Frigorífico Gorina, Frigorífico Rioplatense y Mattievich - Urien/Loza. Resumiendo, se exportaron durante este período un total de 774 toneladas a destinos tales como Alemania, Holanda, España, Italia, Holanda, Brasil, Dubai y Chile, que sumadas a las toneladas comercializadas en el mercado interno hacen un total de 4.377 toneladas de Carne Certificada Argentine Angus Beef, aumentando en aproximadamente un 30% el volumen comercializado en relación al ejercicio anterior, incremento logrado principalmente por el aumento en la comercialización en los "fast food".

En lo que se refiere al Programa de Evaluación de Reproductores Angus (ERA), más de 425.000 animales aportados por 435 cabañas fueron evaluados por el Programa, lo que convierte al ERA en la evaluación genética a pasto más grande del mundo. Además, cabe destacar que de los 15.000 animales ecografiados en el país en 2013, 11.000 fueron Angus. Por otro lado, el Resumen de Padres Angus ya cuenta con 1450 toros evaluados en 12 características de importancia económica. Finalmente, otro programa iniciado en 2012, el Programa de Evaluación Genómica Angus, ya cuenta con 661 reproductores genotipados para el armado de la población de referencia (training population).

Como novedad de 2013 en el marco del ERA, fue que la Asociación Argentina de Angus fue la única entidad sudamericana en ser invitada a participar en un programa para secuenciar el genoma bovino completo, con el propósito de estudiar genéticamente la fertilidad en vaquillonas, para lo cual se usarán 10.000 de ellas y 100 toros de varias razas. En raza Angus la Asociación participará de la investigación a la par de sus colegas de EE.UU. y Australia. En este contexto, la Asociación aportó ADN para hacer secuenciado completo de los diez toros negros nacionales con más hijos evaluados en el Programa ERA, para lo cual contó con el apoyo del IPCVA.◂

Fuente: Todoagro

el girasol es una economía regional en extinción

La presente será una de las peores campañas de los últimos 40 años. La pérdida de competitividad por el alto impacto de las retenciones y la variabilidad climática han llevado al girasol a una situación límite. El girasol es una herramienta fundamental para los pequeños productores de las zonas agrícolas más marginales.

La cadena del girasol argentino se encuentra por estos días con una preocupación central: si no se modifica el nivel de retenciones -hoy, del 30% para aceite y harina, y 32% para grano- la baja rentabilidad del cultivo pondrá en crisis a todo el andamiaje de agregado de valor que tiene la oleaginosa, un negocio que en 2012 aportó 2.000 millones de dólares a la economía argentina y que este año apenas llegará a los 1400.

En esta campaña se estarán sembrando 1.470.000 hectáreas según los guarismos de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires ó 1.360.000 hectáreas según el Ministerio de Agricultura nacional. Estimaciones privadas hablan de incluso una superficie menor. De acuerdo a estas cifras, el área se reduciría entre un 14% a más de un 20% con respecto al ciclo pasado, cuando se sembraron 1.680.000 hectáreas.

El dato resulta mucho más contundente si se tiene en cuenta que esta superficie se siembra esencialmente en las regiones agrícolas más marginales del país: la provincia del Chaco y el norte de Santa Fe, el Este de La Pampa y el sudoeste de Buenos Aires. En estas, entre 3.000 y 4.000 productores -en su mayoría pequeños y medianos- dependen directamente del cultivo. Por ende, no sólo ellos, sino también los proveedores de servicios agrícolas e incluso las economías de cada pueblo respiran al ritmo del girasol. La nobleza del cultivo ante situaciones de estrés hídrico y su estabilidad de rendimientos lo posicionan en estas regiones como la única alternativa agrícola en algunos casos o la más segura en otros, incluso frente a la soja. Además, desde el punto de vista financiero, el cultivo aporta un ingreso en una época del año que ninguna otra actividad agropecuaria lo hace.

Vale la pena destacar que el girasol expande la frontera agrícola ya que puede sembrarse en los ambientes más desfavorables, donde otros cultivos no tienen posibilidades. En estos ambientes, la opción de los productores no es agrícola sino ganadera, con planteos de baja eficiencia y muy baja productividad.

Si se toma como referencia la campaña 2006/07, la última con menores retenciones y un tipo de cambio más real, desde entonces y hasta la actualidad, en total, la superficie cayó un 43%. En Chaco, un 57%; en Buenos Aires el 37%; en La Pampa el 33%; en San Luis y el 72%, en Córdoba el 72% y en Santiago del Estero el 80%.

El aceite de girasol es un componente de fuerte arraigo en la mesa de los argentinos y si no se toman medidas su futuro se tornará incierto. Casi el 100% del grano de girasol es procesado en nuestro país por un total de 15 industrias, exportándose el excedente del consumo interno como aceite crudo o refinado o en forma de harina proteica como pellet.

En las últimas tres campañas se estabilizaron los rendimientos promedio nacionales en alrededor de los 2000 kg/ha. Esto fue posible gracias a la incorporación de nueva genética y un mejor manejo agronómico. Debemos recordar que Argentina es hoy uno de los mayores referentes mundiales en Ciencia y Tecnología para girasol, con uno de los más altos rendimientos por hectárea comparado con los principales países productores. Siembra Directa, innovaciones genéticas, de manejo y en protección del cultivo han sido ampliamente adoptadas por el productor local.

Para la cadena del girasol es urgente y prioritario devolverle rentabilidad a un cultivo que es fundamental para distintas economías regionales y que, de seguir con esta carga arancelaria, llevará a un importante número de productores a la situación de quebranto, además de atentar contra las inversiones en el sector (tecnología, nuevos híbridos, etc.) y afectar ingresos de divisas resignando el papel de Argentina como uno

de los principales exportadores mundiales de aceite de girasol.

Valor en cadena

De una producción de 2,65 millones de toneladas de girasol se exportan 50.000 toneladas como grano y se producen aproximadamente 1,1 millones de toneladas de aceite y la misma cantidad de pellets. En el caso del aceite, de esas 1,1 millones de toneladas, el 51% va al mercado interno. En el caso del pellet de harina, de las 1,1 millones de toneladas, el 66% va al mercado interno. No hay registros oficiales de la producción de aceite de girasol alto oleico que se usa en la industria alimenticia y es puro valor agregado.

Se estiman unas 70.000 hectáreas destinadas a la producción de girasol confitero que, obviamente, no tiene crushing sino agregación de valor para exportar.

El aceite que va al mercado interno es refinado y envasado para un consumo por habitante de 13,5 litros/año.

Parte del aceite que se exporta va refinado y envasado, principalmente a países con los cuales la Argentina tiene acuerdos de preferencia comercial (MERCOSUR y ALADI). Este negocio se vio afectado por la eliminación de los reintegros de impuestos indirectos en el año 2005. Se estima que aún podrían exportarse unas 150.000 toneladas de refinado.

El girasol cuenta con unas 15 industrias procesadoras. La mitad de ellas, empresas pequeñas y el resto de mayor envergadura. Hoy, las 6 ó 7 empresas más importantes pueden moler las 2,6 millones de toneladas de girasol, a razón de 2.000 toneladas/día, en aproximadamente 200 días de empleo de las plantas, por lo que la mitad del año permanecen ociosas.

Importancia en el mundo

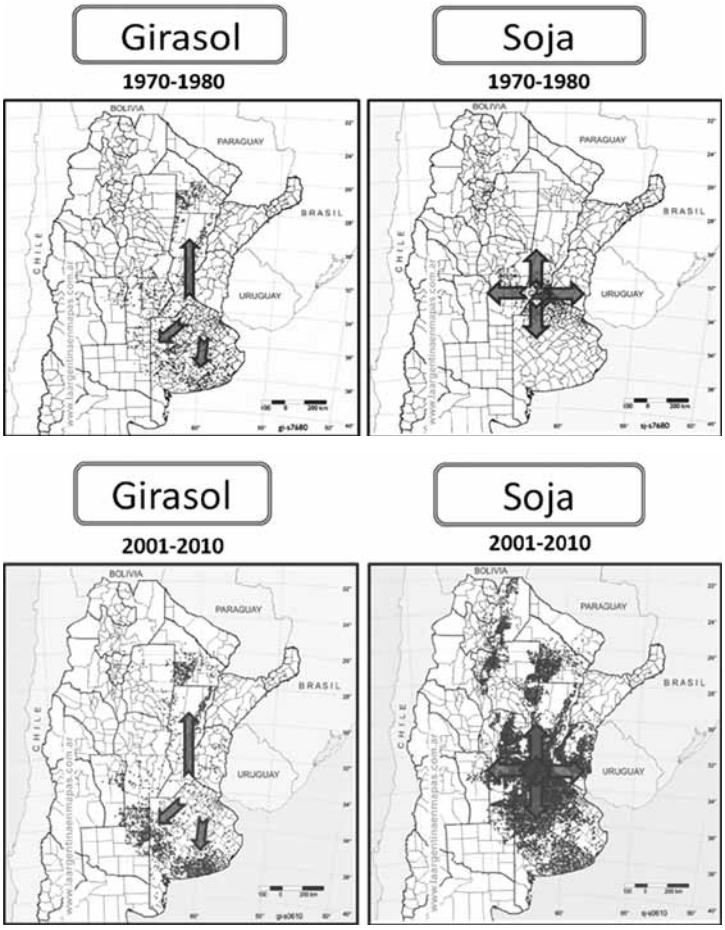
Hasta 2004/05, Argentina contaba con el 35% del mercado mundial de aceite de girasol. Ya en 2005/06 apareció con fuerza la combinación de exportaciones de Ucrania y la Federación Rusa. Argentina llegó a poseer en 2000/01 el 73% del mercado. En la actualidad, según proyecciones propias, podríamos llegar a apenas el 8% de las exportaciones mundiales en 2014. Nuestros rivales en 2014 serán Ucrania, con el 57,4% del mercado y Rusia, con el 20,9% del mercado. También aparecen con fuerza Turquía, con el 5% y la Unión Europea, con el 2%.

Por qué bajar las retenciones a este cultivo es un buen negocio

Para una producción estimada de 2,65 millones de toneladas de girasol, y dados los consumos internos esperados por el USDA, Argentina exportaría, a los precios FOB del 03 de diciembre de 2013, 600 millones de dólares, con lo cual la recaudación por retenciones sería de 181 millones de dólares.

Si se baja la retención del grano, del 32 al 20%, y de los derivados, del 30% al 17%, la nueva recaudación por retenciones sería de 102,6 millones de dólares. Es decir que la pérdida directa del Estado sería de 78,4 millones de dólares (un 43,4% menos). Una

Desplazamiento del girasol por soja hacia áreas marginales



baja de retenciones que sea neutra para la recaudación por derechos de exportación exigiría un aumento en la producción de girasol del 37,7%, vale decir, pasar de 1,38 a 1,90 millones de hectáreas o en su defecto, aumentar los rindes, ya que se deberían conseguir, sin cambiar los consumos internos, 3,65 millones de toneladas de producción primaria. La caída en la recaudación es mayor que el requerimiento de incremento de área para compensarla dado que, obviamente, se está suponiendo un consumo interno constante.

La cadena del girasol sostiene que el área de 1,9 millones de hectáreas es perfectamente alcanzable, ya que antes de la suba de retenciones en 2007 y con un tipo de cambio real alto, se alcanzó en 2006 un área de 2,62 millones de hectáreas. Después de la crisis de 2001 -entre las siembras de 2002 y 2007, previo a la suba de retenciones-, el área media fue de 2,24 millones de hectáreas.

Por supuesto, la situación ideal para la cadena del girasol resulta de la combinación de un tipo de cambio real razonable, con retenciones mínimas que sólo protejan el valor agregado industrial. Es decir, cero retenciones para el aceite a granel y 4 a 5% para el grano. Adicionalmente, se podrían reponer los reintegros de impuestos indirectos internos para el aceite refinado de exportación que fueron eliminados en 2005.

Además, la suba del tipo de cambio real hasta un nivel razonable mejoraría la situación del crushing y abarataría el valor en dólares de los fletes y de los servicios, con lo cual se tendría un impacto combinado que a nivel macroeconómico reproduciría el modelo vigente entre 2002 y principios de 2007.◂

Fuente: ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol)

...el centro de servicios más grande del norte
Desmalezadoras
Pulverizadores
Feliz 2014
Motores
Caterpillar para
Grupos Electrógenos
y Bombas de agua
Ahumador
Térmico
Venta de máquinas nuevas y usadas.
Service y repuestos de todas las marcas para:
Minitractores - Generadores - Hidrolavadoras
Desmalezadoras - Motosierras - Fumigadoras - Etc...
shindaiwa MITSUBISHI barbieri BRIGGS & STRATTON VILLA CMC FEMA
Gimenez Hnos.
Juan B. Terán 217
(alt. San Lorenzo 2800)
S.M. de Tucumán
Tel: (0381) 423-1168 - Tel/fax: (0381) 433-3009 - gimenezhnos@arnetbiz.com.ar

diseño gráfico
FOLLETERIA | LOGOTIPOS
PRESENTACIONES GRAFICAS
Y POWER POINT
TARJETAS DE FIN DE AÑO
ImaGEN
MANUEL DIAZ
0381.155 173680

tucumán (Prefijo 0381)

ACOPIO/COMERC. DE GRANOS

•**CIA. ARG. DE GRANOS**.....tel 4004602
AV. CIRCUNV. Y PERON
gonzalezv@cagsa.com.ar

•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 PISO 1 tel 4300556
synsa@arnetbiz.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
agrominerasdelcentro.com.ar
hormitrans@arnet.com.ar

•**AGROPECUARIA DEL POZO**..... 427023
SAN MARTIN 1861 - *CONCEPCION - Pref (03865)*
agrodelpozo@yahoo.com.ar

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

•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES - *LULES (0381)*
agropecuarialules@hotmail.com

•**AGROQUIMICA ALBERDI**.....tel 472800
LIDORO QUINTEROS 222 tel 472722
ALBERDI - Pref. (03865)
agroquimicaalb@arnet.com.ar

•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

•**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 437374!
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 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•**INSAGRO-NUTRICION**.....t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

•LA AGROQUIMICA.....tel 4282075
AV. GOB. DEL CAMPO 816

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

•**LUBRE S.A.**.....tel 4921419
RUTA 9 KM. 1306 - *LOS NOGALES* tel 4921421
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*
montanaroycia@arnetbiz.com.ar

•**NUTRICION Y AGROSERV.**.....t/f 4204810
LAMADRID 782 - PB 'B' 156436955
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 - *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

•**SEMILLERIA COLOTTI**..... 15602490
RUTA 9 KM 1349, BENJAMIN PAZ, *TRANCAS*
semilleriacolotti@hotmail.com

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

•**SINER S.A.**.....tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307,5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com
info@sinersa.com

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

•**YESO SAN PANTALEON**.....tel 4270699
AV. FRANCISCO DE 144 tel 4278335
luispablomadrid@hotmail.com

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

•HIERRONOR SALTA - SUC .....tel 4361234
AV. COLON 927

•**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

•**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**.....t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

•**POLCA**.....t/f 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar

•**SEMILLERIA COLOTTI**.....15602490
RUTA 9 KM 1349, BENJAMIN PAZ - *TRANCAS*
semilleriacolotti@hotmail.com

ANALISIS Y MEDICIONES AGRIC.

•LABORATORIO AGUARIBAY.....tel 4255529
DARWIN 55 - YERBA BUENA

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

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

•**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

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

•**DIESEL MARTINEZ**.....tel 425551
JUAN B. JUSTO Y RUTA 38 15453731
CONCEPCION - Pref. (03865)
diesel_martinez@hotmail.com

•**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

agropecuaria lules
AGROQUIMICOS - SEMILLAS - FERTILIZANTES
PLASTICOS - RIEGO
INSUMOS PARA EL AGRO EN GENERAL
Pje. Delgado y José Colombres - (4128) Lules - Tucumán
Tel/Fax: 0381 - 4811558 - agropecuarialules@hotmail.com

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

•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
•NOVELLO HUMBERTO ..... t/f 4247922
GRAL. PAZ 1290
•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 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar
•OLEJNIK ..... tel 4226910
PJE. R. ESCALADA 1040 fax 4303341

BATERIAS

•ACUMULADORES AMERICA ..... tel 4350684
AV. AMERICA Y SANTIAGO
•AGROPECUARIA LULES ..... t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES - *LULES (0381)*
agropecuarialules@hotmail.com
•BATERIAS EDNA ..... t/f 4219393
SANTIAGO 960
•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
•FRANCIA TRACTORES
AV. BELGRANO - *SIMOCA*
•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
•LA PERLA GROUP SRL ..... t/f 426810
MATHEU 10 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
laperlagroup@live.com
•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 - B.R.S. - Pref. (0381)
suctala.ventas@neumticosnorte.com
•NEUMATICOS NORTE ..... t/f 4009999
FRANCIA 90
suctala.ventas@neumaticosnnorte.com
•NOVELLO HUMBERTO ..... t/f 4247922
GRAL. PAZ 1290
•PETROARSA ..... t/f 4262220
RUTA 302 KM 6.5 - *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
•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

•AGROPECUARIA DEL POZO 427023
SAN MARTIN 1861 - *CONCEPCION - Pref (03865)*
agrodelpozo@yahoo.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
ventas@atenor.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*
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
•BELVI ..... tel 4306855
SAN JUAN 964 tel 4221745
contaduria@belvisrl.com.ar
•BULONERIA BELGRANO ..... t/f 4230876
AV. BELGRANO 1534 t/f 4234670
www.buloneriabelgrano.com.ar
•CEMAR TRACTORES SRL ..... tel 4224604
AV. AVELLANEDA 529 fax 4227347
•CENTRO RODAMIENTOS ..... tel 4311753
SAN JUAN 1040 t/f 4306361
•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
•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 428493
AV. CORONEL SUAREZ 747
educarrera_7@hotmail.com
•DIESEL MARTINEZ ..... tel 425551
JUAN B. JUSTO Y RUTA 38 15453731
CONCEPCION - Pref. (03865)
diesel_martinez@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 GUATEMA
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.buloneriabelgrano.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
•TECNOCAMPO SRL ..... tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com
•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
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
•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
•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@tecnocontrolarnetbiz.com.ar
•TUBONOR S.A. ..... t/f 4321007
ESPAÑA 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
•HIERRONOR SALTA - SUC ..... tel 4361234
AV. COLON 927
•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)*
•PECC AGRO ..... t/f 4260654
AV. GREGORIO DIAZ 639 154989428
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)
peccagrorepuestos@yahoo.com.ar
•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
info@sinersa.com

DIESEL MARTINEZ
TALLER DE BOMBAS INYECTORAS

REPUESTOS EN GENERAL
Mercedes Benz
J. B. Justo y Ruta 38 - Concepción - Tucumán
Tel.: 03865 - 425551 / Cel.:03865 - 154 53731
diesel_martinez@hotmail.com

•VIVERO CITRUS.....tel 4813305
QUEBRADA DE LULES - *LULES*
www.viverocitrus.com.ar
jlpalacios@viverocitrus.com.ar

COMBUSTIBLES AGRICOLAS

•CENTRO DIESEL TRANCAS.....156300228
RUTA 9 KM 1361,5 - *TRANCAS - Pref. (0381)*
•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*
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
•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
•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
•TECNOCAMPO SRL.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com
•TUCUMAN GOMA.....tel 4318315
AV. GDOR. DEL CAMPO 658
tucumangoma@arnetbiz.com.ar

DESMONTES - MOVIM. SUELOS

•HELGUERA.....t/f 4276544
MUÑECAS 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
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
•AGROPECUARIA LULES.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
agropecuarialules@hotmail.com
•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
•VIAL AGRO.....tel 4260747
SARGENTO CABRAL 582 t/f 4263244
BANDA DEL RIO SALI - Pref. (0381)

EQUIPOS INDUST. VENTA

•BELVI.....tel 4306855
SAN JUAN 964 tel 4221745
contaduria@belvisrl.com.ar
•BOLLINI.....tel 4310148
CATAMARCA 354 tel 4310870
www.bollini.com.ar
info@bollini.com
•CALDERAS Y SERVICIOS.....tel 4530672
RUTA 301.KM 19 PARQ INDUS 154099378
LULES
•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
•RODA HIDRAULICA.....tel 422848
FRANCIA 1282 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
juanpeluffo49@hotmail.com
•RYMAC SA.....tel 4222858
SALTA 156 tel 4217249
•SEGUMAT.....tel 4200456
BOLIVAR 615 tel 4200427
•SEMILLERIA COLOTTI.....15602490
RUTA 9 KM 1349, BENJAMIN PAZ - *TRANCAS*
semilleriacolotti@hotmail.com
•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
•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
•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
ventas@atenor.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
•HIERRONOR SALTA - SUC.....tel 4361234
AV. COLON 927
•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.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
agropecuarialules@hotmail.com
•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
•SEMILLERIA COLOTTI.....15602490
RUTA 9 KM 1349, BENJAMIN PAZ - *TRANCAS*
semilleriacolotti@hotmail.com

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
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
ventas@atenor.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
•CENTRO DIESEL TRANCAS.....156300228
RUTA 9 KM 1361,5 - *TRANCAS - Pref. (0381)*
•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
•FRANCIA TRACTORES
AV. BELGRANO - *SIMOCA*
•HECTOR FARINA SA.....tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
CONCEPCION - Pref. (03865)
hmfarina@hotmail.com
•JV INSUMOS.....tel 4210665
AV. CNEL. SUAREZ 145
jvinsumos@tucbbs.com.ar
•LUBRE S.A......tel 4921419
RUTA 9 KM. 1306 - *LOS NOGALES* tel 4921421
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*
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
•PONTI AGRO ..... ----421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
•PROAGRO SRL ..... t/f 4300831
AV. CNEL. SUAREZ 301
administracion@proagrosrl.com.ar
•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

•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
•AGROSERVICIOS MAP SH 155025776
AUTOP. J.D.PERON KM 2 155285606
ALDERETES - Pref. (0381)
agroserviciosmapsh@gmail.com
•ARRIAZU AGRO SRL ..... tel 4228591
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
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.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 - BAQUIA ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*
dbenito@factorsa.com.ar
•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 SOBRE RUTA 38
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 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar
•PONTI AGRO ..... ----421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
•PONTI Y ROSSO ..... t/f 472099
LIDORO QUINTEROS 385
ALBERDI - Pref. (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

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
•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
•EST. MINERO DEL NORTE ..... tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com
•FACTOR - BAQUIA ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar
•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 SOBRE RUTA 38
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
•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 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar
•PONTI AGRO ..... ----421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
•PONTI Y ROSSO ..... t/f 472099
LIDORO QUINTEROS 385
ALBERDI - Pref. (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
•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
•EST. MINERO DEL NORTE ..... tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com
•FACTOR - BAQUIA ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*
dbenito@factorsa.com.ar
•FRANCIA TRACTORES ..... tel 424857
AV. FRANCIA 961 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
franciatractores_concep@hotmail.com
•FRANCIA TRACTORES.
AV. BELGRANO - *SIMOCA*
•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 SOBRE RUTA 38
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 472099
LIDORO QUINTEROS 385
ALBERDI - Pref. (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

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
•EST. MINERO DEL NORTE ..... tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com
•ESTRUFOR SRL ..... t/f 4256923
AV. SOLANO VERA 1100 - *YERBA BUENA (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
•BELLI Y CIA SRL ..... t/f 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271
•BELVI ..... tel 4306855
SAN JUAN 964 tel 4221745
contaduria@belvisrl.com.ar
•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

•**TECNOCAMPO SRL**.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com

NEUMATICOS

•**ACCESO NORTE.**.....tel 4277745
AV. SIRIA 2350 tel 4273208
accesonorte@arnet.com.ar

•**ACCESO NORTE.**.....tel 425820
AV. BELGRANO 198
CONCEPCION - Pref. (03865)
accesosuc@arnet.com.ar

•**ANDIAMO NEUMATICOS**.....tel 426980
SAN MARTIN 938 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
info@andiamoneumaticos.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 EL SOL (BRS).....tel 4379208
BELGRANO 86 ESQ RECONQUIS
BANDA DEL RIO SALI

•**GOMERIA UNIVERSAL**.....t/f 4243088
AVDA. ROCA 1617 t/f 4243591

•**JDG NEUMATICOS**.....t/f 4280909
AUT. PERON Y CIRCUNVAL
CAMINO AL AEROPUERTO - Pref. (0381)
jdgneumaticos@gargroup.com.ar

•**LA PERLA GROUP SRL**.....t/f 426810
MATHEU 10 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
laperlagroup@live.com

•**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 - B.R.S. - Pref. (0381)
suctala.ventas@neumticosnorte.com

•**NEUMATICOS NORTE**.....t/f 421112
RIVADAVIA 184
CONCEPCION - Pref. (03865)
suctala.ventas@neumaticosnorte.com

•**NEUMATICOS NORTE**.....t/f 4009999
FRANCIA 90
suctala.ventas@neumaticosnnorte.com

•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.paultradding.com.ar
fblekwedel@paultradding.com.ar

•**PEREZ CURBELO**.....tel 4365893
AV. ROCA 2226 fax 4365894
perezcurbelohnos@arnet.com.ar

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

OLEOHIDRAULICAS

•**CDC**.....t/f 4326407
LAVALLE 2747 t/f 4360007

•HIDRAULICA J. BACAS.....tel--425284
SAN MARTIN 2520 - *CONCEPCION - Pref (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

•**RODA HIDRAULICA**.....tel 422848
FRANCIA 1282
CONCEPCION - Pref. (03865)
juanpeluffo49@hotmail.com

•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
ventas@moventu.com

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 DEL POZO **427023
SAN MARTIN 1861
CONCEPCION - Pref (03865)
agrodelpozo@yahoo.com.ar

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

•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
agropecuarialules@hotmail.com

•**AGROQUIMICA ALBERDI**.....tel 472800
LIDORO QUINTEROS 222 tel 472722
ALBERDI - Pref. (03865)
agroquimicaalb@arnet.com.ar

•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
ventas@atenor.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 SOBRE RUTA 38
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

•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
agropecuarialules@hotmail.com

•**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
ventas@atenor.com.ar

•ECO RIEGO - LUIS DIAZ.....1544884 1
S. MARTIN Y 12 DE OCT.
LA COCHA - Pref. (03865)

•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 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

•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

•**TECNOCONTROL**.....t/f 4242537
PJE. P. ARGENTINO 1380 t/f 4249056
tecnocontrol@tecnocontrolarnetbiz.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

•**HECTOR FARINA SA**.....tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
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)*

•**RODA HIDRAULICA**.....tel 422848
FRANCIA 1282 - *CONCEPCION - Pref. (03865)*
juanpeluffo49@hotmail.com

•**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@arnetbiz.com.ar

•**TECNOCAMPO SRL**.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com

•**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
ventas@atenor.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 421666
SUIPACHA 222 fax 4304456
mitrerenta@infovia.com.ar

•**PAMPERO**.....tel 4326323
ADOLFO DE LA VEGA 94
www.pamperote.com.ar
info@pampenorte.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

•**TECNOCAMPO SRL**.....tel 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)
tecnocamposrl@hotmail.com

•**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 DEL POZO**..... 427023
SAN MARTIN 1861 - *CONCEPCION - Pref (03865)*
agrodelpozo@yahoo.com.ar

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

•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES - *LULES (0381)*
agropecuarialules@hotmail.com

•**AGROQUIMICA ALBERDI**.....tel 472800
LIDORO QUINTEROS 222 tel 472722
ALBERDI - Pref. (03865)
agroquimicaalb@arnet.com.ar

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

•**CAMPODER S.R.L.**.....t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.com.ar

•EL AZUL SEMILLAS.....tel 4258667
FERMIN CARIOLA 1778 - *YERBA BUENA*

•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 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar

•**INSAGRO-NUTRICION**.....t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

pontiagro
IMPLEMENTOS AGRICOLAS
de Tecno Campo SRL

SOMOS REPRESENTANTES DE:
ONCATIVO
CAMPRA
CINALLI
YOMEL
INDUJOR
ASCANELLI
FINANCIA:

Joaquín V. Gonzalez 326 - Tel. (03865) 421688 / 424047 (4146) Concepción - Tuc.
Ruta Nacional 38 - Km. 736 - Alto Verde - Tucumán - tecnocamposrl@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 unitedworld United World Telecom, Delray Beach, FL - USA.
www.800callback.com

LA SOLUCIÓN A SU PROBLEMA DE AGUA
TAMBIEN VENTILACIÓN

FERRETERIA INDUSTRIAL
MERKUSA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS

Motorarg BOMBAS Y MOTORES
PEDROLLO WATER PUMPS
BOMBAS ROWA
ESPA Innovative Solutions
CZERWENY BOMBAS
Galli VENTILACIÓN

12 DE OCTUBRE 845 TEL: (0381) 4237474
www.emerkusa.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

•NORTE TAMBO ..... tel 4279639
SALTA 2556 154596427

•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

•SEMILLERIA COLOTTI 15602490
RUTA 9 KM 1349, BENJAMIN PAZ - *TRANCAS*
semilleriacolotti@hotmail.com

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

•SINER S.A. ..... tel 4921276
RUTA 9 KM. 1307,5 fax 4921335
LOS NOGALES - TAFI VIEJO - Pref. (0381)
www.sinersa.com
info@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

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
ventas@atenor.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

•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 ..... t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832 OF. 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

•NORTE TAMBO ..... tel 4279639
SALTA 2556 154596427

•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
AV. SOLANO VERA 1100
YERBA BUENA - Pref. (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

•EST. MINERO DEL NORTE ..... tel 4811316
TENIENTE AUVIEUX 480 154759159
SAN ISIDRO DE LULES - Pref. (0381)
fedexolea@hotmail.com

•FRANCISCO FRASCA ..... tel 4211834
SALTA 708

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
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

•TORNERIA 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 433031 1
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 - BAQUIA ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS - *BANDA DEL RIO SALI*
dbenito@factorsa.com.ar

•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 SOBRE RUTA 38
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 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
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

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

•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

•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

•CAMPODER S.R.L. ..... t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.com.ar

•CARLINO HNOS. S.A. ..... tel 433031 1
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 - BAQUIA ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar

•FINNING CAT. ..... tel 4326935
AV. ROCA 2965

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

•FRANCIA TRACTORES.
AV. BELGRANO
SIMOCA

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
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 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
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

•ARRIAZU AGRO SRL ..... tel 4228591
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 4273491
CATAMARCA 2603 t/f 4276271

•CAMPODER S.R.L. ..... t/f 4282034
AV. GOB. DEL CAMPO 918 t/f 4280218
www.campodersrl.com.ar
campodersrl@campodersrl.com.ar

•CARLINO HNOS. S.A. ..... tel 433031 1
AV. MITRE 349 t/f 4330946
carlinosa@arnet.com.ar

•CIMSA ..... t/f 4310452
CATAMARCA 487 t/f 4304288
cimsatucuman@arnetbiz.com.ar

•FACTOR - BAQUIA ..... t/f 4260377
LAVALLE Y PJE CASEROS
BANDA DEL RIO SALI
dbenito@factorsa.com.ar

•FINNING CAT. ..... tel 4326935
AV. ROCA 2965

•HECTOR FARINA SA ..... tel 426936
MATHEU 330 SOBRE RUTA 38
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 4530680
PARQUE INDUSTRIAL TUCUMAN
www.pueblemaquinarias.com.ar

•PONTI AGRO ..... ----- 421688
JOAQUIN V. GONZALEZ 326 424047
CONCEPCION - Pref. (03865)

•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 PERLA GROUP SRL ..... t/f 426810
MATHEU 10
CONCEPCION - Pref. (03865)
laperlagroup@live.com

•LA SEVILLANITA SRL ..... t/f 4940214
AUTOPISTA AEROPUERTO
ALDERETES

•N.C.A. ..... tel 4210696
CORRIENTES 1095
mocampo@nca.com.ar

•TRANSP. DON ALDO ..... t/f 4260708
RUTA 9 Y RUTA PROV. 306 t/f 4261022
BANDA DEL RIO SALI

•TRANSP. Y SERV. TUCUMAN ..... t/f 4260812
RUTA 9 KM 1286
LASTENIA - Pref. (0381)
tystucuman@arnetbiz.com.ar

•TRANSPORTE GONZALEZ ..... t/f 4260688
A. HEREDIA 300
ALDERETES - Pref. (0381)

•TRANSPORTE MESSINA SA ..... tel 4362659
AV. ROCA 3500 tel 4363705

•TRANSPORTE MORANO ..... t/f 4260056
RUTA 9 KM. 1286
LASTENIA

•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

•VET. GUARDAMONTE ..... t/f 4245710
9 DE JULIO 768 t/f 4201499

•**INSAGRO-NUTRICION**.....t/f 4257226
AV ACONQUIJA 1832
OFICINA 15 tel 4250028
YERBA BUENA
www.insagro-nutricion.com.ar
info@insagro-nutricion.com.ar

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

•VETERINARIA EL RODEO.....tel 4236283
SANTIAGO 1380

VIVEROS

•**AGROPECUARIA LULES**.....t/f 4811558
PJE DELGADO Y J.COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
agropecuarialules@hotmail.com

•**VIVERO CITRUS**.....tel 4813305
QUEBRADA DE LULES - *LULES*
www.viverocitrus.com.ar
jlpalacios@viverocitrus.com.ar

•**VIVERO PROD DE ARBOLES**.....tel 4215946
156049044
guillermorobinson@hotmail.com

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
ventas@atenor.com.ar

•**HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 - *SAN ISIDRO DE LULES* t/f 4811638
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
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

AGROQUIMICOS

•AGRO FRONTERA tel..156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34 - *METAN - Pref. (0387)*

•**AGROFUTURO**.....tel 4271036
AV. PARAGUAY 2520 tel 4271046
agrofuturosrl@arnet.com.ar

•AGROGÜEMES.....tel 4911636
ALBERDI 377 - GUEMES

•AGRONOMICA.....tel--423064
FRAY LUIS BELTRAN 637
ORAN - Pref. (03878)

•**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

•**ATIPA**.....tel 4272316
AV. PARAGUAY 2767 155276666
www.atipa.com.ar
info@atipa.com.ar

•ATIPA (SUC DTO ANTA).....156006767
RUTA NUM 5 Y 30 - *DTO. ANTA - Pref. (0387)*

•ATIPA (SUC. EMBARCACIÓN).....154504961
RUTA 34 KM. 1350
EMBARCACION - Pref. (0387)

•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)

•**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

•GUILLERMO E. CABANIUS.....t/f 4396682
ANZOATEGUI 353

•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)

ALAMBRES - GAVIONES

•ALAMBRAR SRL.....t/f 4262676
ZABALA 410

•FRAVAL SRL.....t/f 4262666
ALBERDI 1073

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•HIERRONOR SALTA SRL.....tel 4231445
AV. PARAGUAY 1450

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

ALIMENTOS BALANCEADOS

•AGRONEGOCIOS LA MARCA.....t/f 4271348
AV. MIGUEL RAGONE 1281

•**ATIPA**.....tel 4272316
AV. PARAGUAY 2767 155276666
www.atipa.com.ar
info@atipa.com.ar

•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

•EQUIDIET.....155224668
AV ARTIGAS 25 - *SALTA - Pref. (0387)*

•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)*
juanrojo54@hotmail.com

•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
repuestos@suasnabarsa.com.ar

•**SURCO NORTE S.H.**.....tel 481946
SALTA 160
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (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 - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

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

•FAR-PLAST.....tel 4211989
ISLAS MALVINAS 128 t/f 4310519

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

•REPUEST. EL PORTEZUELO.....t/f 4214321
PELLEGRINI 746

•TEC. ROGER ECKHARDT.....tel 4832325
RUTA 68 KM 171
CERRILLOS - Pref. (0387)

•TUBONOR.....tel 4232941
AV. TAVELA 2750 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

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 - *ROS. DE LA FRONTERA - Pref (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)
metaldurагri@hotmail.com

ELECTRIFICACION RURAL

•FRAVAL SRL.....t/f 4262666
ALBERDI 1073

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)**.....t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•LESELEC ELECT. INDUST.....tel 4232663
ZABALA 117

EQUIPOS INDUST. ALQUILER

•FERRETERIA GAY.....tel 4225544
JUJUY 591 fax 4318899

•METALURGICA EL CORDOBES.....t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

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
ALBERDI 1073

•IMPLEMENTOS INDUSTRIAL.....t/f 4239700
AV. CHILE 1290

•**PROMET**.....tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

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.

•JOSE ANTONIO LLORENTE ..... tel 4311186
LEGUIZAMON 465 t/f 4313175

•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
ALBERDI 1073

•HIERRONOR SALTA SRL ..... tel 4231445
AV. PARAGUAY 1450

•**PROMET** ..... tel 4234050
AV. CHILE 1680
www.prometsrl.com.ar
ventas@prometsrl.com.ar

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

•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

LUBRICANTES - FILTROS

•**COMBUSTIBLES DEL NORTE** ..... tel 4236555
AV. CHILE 1275
www.combustiblesdelnorte.com
info@cnorte.com.ar

•LUBRICANTES SALTA SRL ..... t/f 4230960
SANTA FE 762

•LUBRICENTRO ALVEAR ..... tel 4221913
ALVEAR 50

•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

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
ESPAÑA 113 - *EMBARCACION - Pref. (0387)*
agrotraccion@hotmail.com

•AGRO-CAL ..... t/f -- 487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**AGRO-CAL** 15666417
GRAL. GUEMES 279 - *LAS LAJITAS - Pref. (03876)*
agrocal@yahoo.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. ESPAÑA 511 - *EMBARCACION - Pref. (03878)*

•**CIA MERCANTIL AGRICOLA** ..... t/f 4231700
AV. PARAGUAY 1899 t/f 4231722
www.ciamercantil.com.ar
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**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

•**DEZ-AGROVIAL** ..... tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•**FINNING CAT** ..... t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•LA AGRICOLA DEL NORTE ..... t/f -- 422267
JOSE M. ESTRADA 1093 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

•**METALDUR** ..... tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

•METALURGICA EL CORDOBES ..... t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
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.** ..... tel 422333
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
administracionjvg@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

•**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 - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

•**TULA REPUEST. AGRIC.** ..... t/f 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
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)

•**AGRO-CAL** 15666417
GRAL. GUEMES 279
LAS LAJITAS - Pref. (03876)
agrocal@yahoo.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
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**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

•**DEZ-AGROVIAL** ..... tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•LA AGRICOLA DEL NORTE ..... t/f -- 422267
JOSE M. ESTRADA 1093 15663361
METAN - Pref. (03876)

•**METALDUR** ..... tel 483271
QUINQUELA MARTIN 265 15662669
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
metalduragri@hotmail.com

•METALURGICA EL CORDOBES ..... t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
GENERAL GUEMES - Pref. (0387)

•**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 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
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
ESPAÑA 113 - *EMBARCACION - Pref. (0387)*
agrotraccion@hotmail.com

•AGRO-CAL ..... t/f -- 487074
RUTA 9, KM 1426 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**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
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**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

•**DEZ-AGROVIAL** ..... tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@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

•LA AGRICOLA DEL NORTE ..... t/f -- 422267
JOSE M. ESTRADA 1093 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

•**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 - Pref. (03876)
surconorte@yahoo.com.ar

•TEC. ROGER ECKHARDT ..... tel 4832325
RUTA 68 KM 171 - *CERRILLOS - Pref. (0387)*

•**TULA REPUEST. AGRIC.** ..... t/f 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
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 483271
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 tel 423 1244

•**SURCO NORTE S.H.** ..... tel 481946
SALTA 160 - *ROSARIO DE LA FRONTERA - (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 - *Bº C. 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

NEUMATICOS AGRICOLAS

NEUMATICOS CAMIONETA

fate

BKT
Confidence Reinforced

0381 - 4009999

NEUMATICOS
NORTE

RUTA 9 Y 306 -LOS VALLISTOS - B.R.S. **FRANCIA 90 - S.M.TUC.**
RIVADAVIA 184 - CONCEPCION - TUCUMAN - TEL.03865 421112
suctala.venta@neumaticosnorte.com

PONTI y ROSSO
IMPLEMENTOS AGRICOLAS

Chasis con tanque
PLASTRONG
de 3000 a 12000 lts.

Esparcidoras
Bidisco Rotativas
YOMEL

Desmalezadora
EISEN

ONCATIVOS.A. ECHO ROSSUAR GENTILI
ROPACO Baldan YOMEL PEDRO FAVOT Pulverizadores Terrestres Comorra

Lídoro Quinteros y Lucas Córdoba
C.P. 4158 - Juan Bautista Alberdi - Tucumán
Tel. (03865) 472099 - pontiyrosso2009@hotmail.com

YESO AGRICOLA
San Pantaleón

Recupere la productividad de su suelo sódico salino aplicando Sulfato de Calcio, realizando enmiendas y/o fertilizaciones en yeso de alta pureza.

La manera más económica de recuperar su campo.

Servicio de Venta, Flete y Aplicación desde Tucumán a cualquier punto del país.

Oficinas comerciales: Av. Francisco de Aguirre 144
Tel.: (0381) 4270699 / 4278335 - San Miguel de Tucumán
luispablomadrid@hotmail.com / moise@arnetbiz.com.ar

MADERERA ROSARIO

MADERAS - MANGAS - TRANQUERAS
MACHIMBRES - TIRANTES -HERRAJES
ABRASIVOS - ADHESIVOS - TERCIADAS
CHAPADUR - FIBROFACIL - ABERTURAS
HERRAMIENTAS

Av. Palau 150 - 4190 - Rosario de la Frontera - Salta
Cel. (03876) 15441420 - ingcej@hotmail.com

Concesionario Pauny

SERVICIO POSTVENTA
Y REPUESTOS

PAUNY

DEZ-AGROVIAL-SALTA

Los Lanceros 1490 - Radio Splendid Nº625 Bº Intersindical - 4400 Salta
Tel. 0387 4235987 / 156855463 - dezagrovialsalta@gmail.com - www.dezagrovial.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

•**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

POSTES - TRANQUERAS

•ALAMBRAR SRL ..... t/f 4262676
ZABALA 410

•FRAVAL SRL ..... t/f 4262666
ALBERDI 1073

•**GRUPO AGROS (CIAGRO)** ..... t/f 4231629
FCO. FERNANDEZ 1105
www.agrosoluciones.com.ar
salta@agrosoluciones.com.ar

•**MADERERA ROSARIO** 15441420
AV. PALAU 150
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
ingcej@hotmail.com

PREMOLDEADOS

•**TULA REPUEST. AGRIC.** ..... t/f 483611
9 DE JULIO Y ALBERDI 15459079
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)
tularaul@hotmail.com

PULVERIZACION SERVICIO DE

•AGRO FRONTERA ..... tel....156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34
METAN - Pref. (0387)

RADIOCOMUNICACIONES

•HG COMUNICACIONES SRL ..... tel 4312000
BOLIVAR 557 fax 4317733

•MICROCOM SRL ..... tel 4234096
SAN FELIPE Y SGO. 975

•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

REFRIGERACION INDUSTRIAL

•MAGUFER SA ..... t/f 4396359
LAS ROSAS 560

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

•O.FRE.SER ..... tel 4212368
GRAL. GUEMES 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** 15461415
SAN MARTIN 780
J.V.GONZALEZ - Pref. (03877)
rulemanessalta@arnetbiz.com.ar

•**RULEMANES SALTA SRL** ..... t/f 4314781
PELLEGRINI 649 t/f 4310884
rulsalta@arnet.com.ar

SEGURIDAD-HIGIENE INDUST.

•ATENOR E HIJOS SRL ..... t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334

•**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

•REPUEST. EL PORTEZUELO ..... t/f 4214321
PELLEGRINI 746

SEMILLAS

•AGRO FRONTERA ..... tel..156843941
GUEMES (O) Y RUTA 34
METAN - Pref. (0387)

•**AGROFUTURO** ..... tel 4271036
AV. PARAGUAY 2520 tel 4271046
agrofuturosrl@arnet.com.ar

•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
GÜEMES 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

•**ATIPA** ..... tel 4272316
AV. PARAGUAY 2767 155276666
www.atipa.com.ar
info@atipa.com.ar

•**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)

•**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

SIEMBRA DE GRANOS SERVIC.

•ANTONIO SORAIRE tel--481660
20 DE FEBRERO 1068
ROSARIO DE LA FRONTERA - 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

•ATENOR E HIJOS SRL ..... t/f 4230140
AV. INDEPENDENCIA 748 tel 4260334

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
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**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
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.** ..... tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•**DEZ-AGROVIAL** ..... tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•**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.** ..... tel 422333
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
administracionjvg@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 15666417
ROSARIO DE LA FRONTERA - Pref. (03876)

•**AGRO-CAL** 15666417
GRAL. GUEMES 279
LAS LAJITAS - Pref. (03876)
agrocal@yahoo.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
ciamercantil@ciamercantil.com.ar

•**CIMSA.** ..... tel 4271921
AV. PARAGUAY 2536 tel 4271922
cimsa@cimsa-salta.com.ar

•**DEZ-AGROVIAL** ..... tel 4235987
LOS LANCEROS 1490 156855463
www.dezagrovial.com.ar
dezagrovialsalta@gmail.com

•**FINNING CAT** ..... t/f 4270647
AV. PARAGUAY 2262 t/f 4270648
www.finning.com.ar

•METALURGICA EL CORDOBES .... t/f 4911515
RUTA 34 KM. 1135 155252775
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.** ..... tel 422333
AV. SAN MARTIN S/N
J. V. GONZALEZ - Pref. (03877)
administracionjvg@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

TRANSPORTE EMPRESAS DE

•EXPRESO COR TUC ..... t/f 4282808
AV. JOSE DE ARTIGAS 250 t/f 4280676

•LA SEVILLANITA ..... tel 4313231
AV DURANONA 405 tel 4315178

•TRANSPORTE GONZALEZ ..... t/f 4282808
AV. ARTIGAS 250

•TRANSPORTE VIDAL ..... tel 4311439
TALCAHUANO 236

VETERINARIAS

•**AGROQUÍMICA DEL VALLE** ..... t/f 4902152
GÜEMES 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

•VETERINARIA NORTE ..... tel 4221572
LERMA 382

VIVEROS

•ARMESTO - OTERO SRL ..... t/f 4230793
JUJUY 856

"ACERCANDO CALIDAD EN SEMILLAS"

PAN Semillas · Seeds

Cultivos extensivos e intensivos
Pasturas subtropicales
Híbridos en general

TECNOPASTO
AGROEMPRESA COLON
Forratec

Urquiza 1502 - (4400) Salta - Tel. (0387) 4317041
E-mail: pansemillas@arnet.com.ar
www.pansemillas.com.ar

Les deseamos muy felices fiestas a nuestros clientes y amigos

CamPoder S.R.L.

Un Sólido Respaldo para su Campo

PIONEER® A DuPont Company

PAUNY Con Corazón Cummins

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

TE BRINDAMOS
EL MEJOR SERVICIO
LA MEJOR CALIDAD

ANDIAMO
NEUMATICOS

AGENTE OFICIAL
BRIDGESTONE
Firestone

ALINEADO
BALANCEO
TREN DELANTERO

Bridgestone Argentina
@BridgestoneAr

SAN MARTIN 938
CONCEPCION - TUCUMAN
TEL. (03865) 426980 - 428779
info@andiamoneumaticos.com.ar

santiago del estero (Prefijo 0385)

AGROQUIMICOS

•DON POHL.....tel 4214209
ROCA ESQ JUJUY

•DURAN SEMILLAS.....155948785
INDEPENDENCIA 1546

•LA HERRADURA SRL.....tel 422237
MITRE Y MAIPU - *BANDERA - Pref. (03857)*
laherradura@norfe.net.ar

•PETROBAN - SUC.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721 - *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
CASSAFFOUSTH 346 - *LA BANDA - Pref. (0385)*

•PROCAMPO.....t/f 4271676
ARIST. DEL VALLE 1025 - *LA BANDA* 156097791
procampo@arnetbiz.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(EX. SHELL) t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*

•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* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

•SANTIAGO ALAMBRES.....tel 4212241
AV. COLON (S) 342 t/f 4226022

ALIMENTOS BALANCEADOS

•DURAN SEMILLAS.....155948785
INDEPENDENCIA 1546

•NEME ALEJANDRO.....t/f 4270032
LAPRIDA 126 - *LA BANDA*

•PITA SAAVEDRA.....tel 4270067
CASSAFFOUSTH 346 - *LA BANDA - Pref. (0385)*

AUTOMOTORES REPUESTOS

•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352 154023310

BATERIAS

•AN. PA. FA......t/f 4214543
AV. MORENO (S) 195 tel 4218987
anpafa@teletel.com.ar

•AN. PA. FA......tel 427249 1
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
RUTA 34. KM 721 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.petroban.com.ar
distribuidor@petroban.com.ar

•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352 154023310

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

•PETROBAN - SUC.....t/f 4278689
RUTA 34. KM 721 - *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
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.robertochelala.com.ar

BOMBAS INYECTORAS

•DIESEL RUBEN.....155035240
A. DEL VALLE 1813

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* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

•SANTIAGO ALAMBRES.....tel 4212241
AV. COLON (S) 342 t/f 4226022

•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* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

•TINGLADOS DORREGO.....t/f 4278158
ARISTOBULO DEL VALLE 1870 - *LA BANDA*
www.tingladosdorrego.com.ar
tingladosdorrego@hotmail.com

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
RUTA 34. KM 721 - *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

•VITTAR REPUESTOS.....t/f 4219456
H. IRIGOYEN 736

COSECHA DE ALGODON-SERV

•PREMOLDEADOS GARCIA.....t/f 4271113
R. 51 S/N (SALTA PRO) - *LA BANDA* 155959076

•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 427249 1
AV. ALEM Y LAPRIDA - *LA BANDA*
anpafa@teletel.com.ar

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.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 (EX. SHELL) t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*

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
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar

•ROBERTO CHELALA.....tel 4271912
DORREGO 528 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.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

•FERRETERIA HF.....tel 4270784
AV. BOLIVIA (S) 413 - *LA BANDA*

•LO BRUNO.....t/f 4390475
AV. SAENZ PEÑA 1305 t/f 4390476
lobruno@uolsinectis.com.ar

•MAQUINAS Y MOTORES SC.....t/f 4219621
ALEM ESQ. BOLIVIA
maqymot@arnetbiz.com.ar

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

FRENOS Y EMBRAGUES

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
afarina@tecnored.com

•NEUMATICOS DEL VALLE.....t/f 4278444
AV. BELGRANO 547 - *LA BANDA - Pref. (0385)*
www.neumaticosdelvalle.com.ar
jorgecanepa@arnet.com.ar

•NEUMATICOS DEL VALLE.....t/f 4215943
AV. LIBERTAD 1500 t/f 4222656
www.neumaticosdelvalle.com.ar
jorgecanepa@arnet.com.ar

•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* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

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 (EX. SHELL) t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*

INSTRUMENTAL DE MEDICION

•BOLLINI SA.....t/f 4214128
ROCA Y URQUIZA

LUBRICANTES - FILTROS

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
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
RUTA 34. KM 721 - *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 420171
ARISTOBULO DEL VALLE 744 - *LA BANDA*
santiagofiltros@yahoo.com.ar

•SANTIAGO FILTROS.....tel 4217421
IRIGOYEN 776 154091593

•TARSIL ACUMULADORES.....tel 4391895
LIBERTAD 2352 154023310

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 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
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 (EX. SHELL) t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*

•TALL. METALURG. BISIG.....tel--411272
SARMIENTO 226 - *FERNANDEZ*

•TINAGRO.....tel--421026
SAN MARTIN 90 - *TINTINA - Pref. (03846)*

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 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
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

•ROBERTO CHELALA.....tel 421590
RUTA NAC. 98 (EX. SHELL) t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*

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 - *LA BANDA* 156882280

•HECTOR FARINA SA.....tel 4270145
ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
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 (EX. SHELL) t/f 421591
BANDERA - Pref. (03857)

•ROBERTO CHELALA.....t/f 4911269
SAN MARTIN 680 - *FERNANDEZ - Pref. (0385)*

•TALL. METALURG. BISIG.....tel--411272
SARMIENTO 226 - *FERNANDEZ*

METALURGICAS

•METALURGICA DORREGO.....t/f 4271121
ARIST. DEL VALLE 1853 - *LA BANDA* tel 4277871
metalurgicadorrego@hotmail.com.ar

Santiago Filtros

Representante Exclusivo de LANSS FILTROS

VENTA DIRECTA DE FABRICA • LINEA COMPLETA DE FILTROS

Camiones - Colectivos - Máquinas Viales - Camionetas - Tractores - Automóviles

Irigoyen 776 - Tel. 421 7421 / Cel.: 0385 - 154091593 - 4200 Santiago del Estero
Sucursal: Aristóbulo del Valle 744 - Tel. 0385 - 4270171 - 4300 La Banda
E-mail: santiagofiltro@yahoo.com.ar

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
  ALEM ESQ. BOLIVIA
  maqymot@arnetbiz.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)
  www.neumaticosdelvalle.com.ar
  jorgecanepa@arnet.com.ar
- **NEUMATICOS DEL VALLE** ..... t/f 4215943
  AV. LIBERTAD 1500 t/f 4222656
  www.neumaticosdelvalle.com.ar
  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 4278582
  AV. A. DEL VALLE 827 - *LA BANDA* 154891221
- 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
- PVC LIBERTAD ..... t/f 4390464
  LIBERTAD 1905

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

- 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** ..... tel 4270145
  ARIST. DEL VALLE 1485 t/f 4273979
  LA BANDA
  afarina@tecnored.com

RIEGO EQUIPOS E INSUMOS

- **MAQUINAS Y MOTORES SC** ..... t/f 4219621
  ALEM ESQ. BOLIVIA
  maqymot@arnetbiz.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** ..... tel 4270145
  ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
  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
- DURAN SEMILLAS 155948785
  INDEPENDENCIA 1546
- **LA HERRADURA SRL** ..... tel 422237
  MITRE Y MAIPU
  BANDERA - Pref. (03857)
  laherradura@norfe.net.ar
- **PETROBAN - SUC** ..... t/f 4278689
  RUTA 34. KM 721
  LA BANDA - Pref. (0385)
  www.petroban.com.ar
  distribuidor@petroban.com.ar
- PITA SAAVEDRA ..... tel 4270067
  CASSAFFOUSTH 346
  LA BANDA - Pref. (0385)
- **PROCAMPO** ..... t/f 4271676
  ARIST. DEL VALLE 1025
  LA BANDA 156097791
  procampo@arnetbiz.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 (EX. SHELL) t/f 421591
  BANDERA - Pref. (03857)
  www.robertochelala.com.ar
- **ROBERTO CHELALA.** ..... t/f 4911269
  SAN MARTIN 680
  FERNANDEZ - Pref. (0385)
  www.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

- **GAMAT SRL** ..... t/f 4271113
  RUTA 51, KM. 3,2
  LA BANDA - Pref. (0385)
  estancias1@hotmail.com
- **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 tel 4277871
  LA BANDA
  metalurgicadorrego@hotmail.com.ar
- **TINGLADOS DORREGO** ..... t/f 4278158
  ARISTOBULO DEL VALLE 1870
  LA BANDA
  www.tingladosdorrego.com.ar
  tingladosdorrego@hotmail.com

TORNERIAS

- **AGRICOLA GARCIA SA** ..... t/f 421888
  PELLEGRINI S/N - *QUIMILI - Pref. (03843)*
  agricolagarciaquimili@hotmail.com
- **HECTOR FARINA SA** ..... tel 4270145
  ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
  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** ..... tel 4270145
  ARIST. DEL VALLE 1485 - *LA BANDA* t/f 4273979
  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(EX. SHELL) t/f 421591
  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** ..... tel 4270145
  ARIST. DEL VALLE 1485 t/f 4273979
  LA BANDA - Pref. (0385)
  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(EX. SHELL) t/f 421591
  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** ..... tel 4270145
  ARIST. DEL VALLE 1485 t/f 4273979
  LA BANDA - Pref. (0385)
  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(EX. SHELL) t/f 421591
  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
- LA SEVILLANITA ..... --- 4395600
  RUTA 9, KM 1141
- 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 EL SAUCE** ..... tel 4276603
  AUT. SGO-BANDA Y D. FUNES 154028490
  LA BANDA - Pref. (0385)
  viverosauce@yahoo.com.ar
- **VIVERO EL SAUCE** ..... tel 4276603
  9 DE JULIO 30
  LA BANDA - Pref. (0385)
  viverosauce@yahoo.com.ar
- VIVERO FERNANDEZ ..... tel 4911021
  AV. SAN MARTIN (S)
  FERNANDEZ
- **VIVERO LA FLORESTA** ..... tel 4225810
  AV. BELGRANO (S) 2643
  viverolafloresta@arnet.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

ESTABLECIMIENTO
Minero del Norte
DIVISION METALURGICA

SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA Y EL AGRO

FABRICACION DE CUCHILLAS - MONTAJES INDUSTRIALES
FABRICACION Y REPARACION DE MAQUINARIAS AGRICOLAS
TORNERIA - FREZADOS - PLEGADOS

Oficina Técnica y Producción
Tel.: 0381-4811316 - Cel.: 0381-154759159 - Tte. J. C. Auvieux 474 - Lules
E-mail: fedexolea@hotmail.com / olea.federico@gmail.com

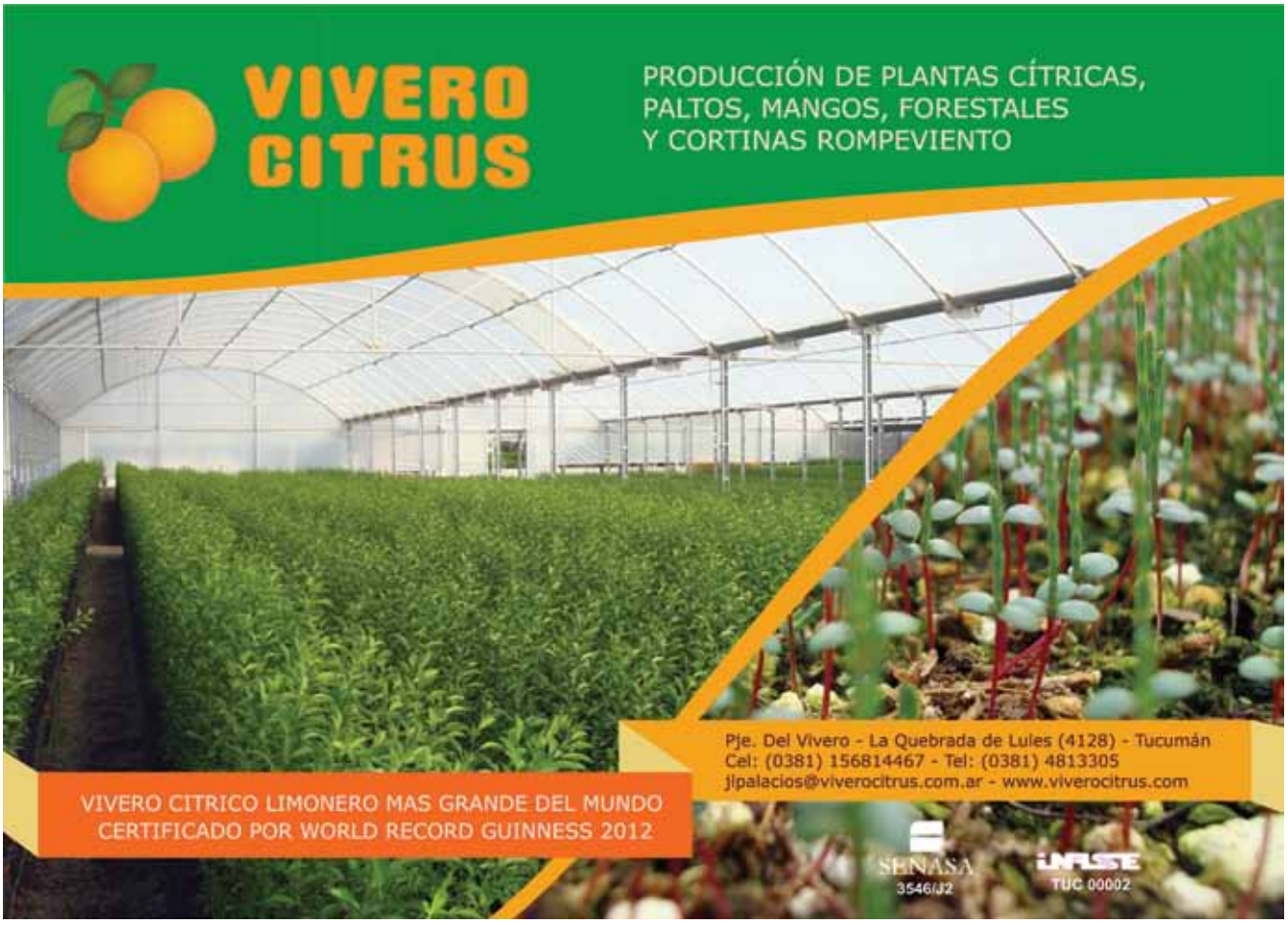

VIVERO CITRUS
PRODUCCIÓN DE PLANTAS CÍTRICAS,
PALTOS, MANGOS, FORESTALES
Y CORTINAS ROMPEVIENTO
VIVERO CITRICO LIMONERO MAS GRANDE DEL MUNDO
CERTIFICADO POR WORLD RECORD GUINNESS 2012
Pje. Del Vivero - La Quebrada de Lules (4128) - Tucumán
Cel: (0381) 156814467 - Tel: (0381) 4813305
jlpalacios@viverocitrus.com.ar - www.viverocitrus.com
SENASA
3546/J2
INASSE
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

Elegí la opción que más te gusta en:

www.**tucumanturismo**.gob.ar**/programatuverano**

Me Gusta **Tucumán**!

Seguí a **tu Jardín**!

TUCUMÁN

PRECISA 8000

UN NUEVO RECORD QUE NOS PONE MUY ANCHOS.

Presentamos el resultado de un nuevo desarrollo de la tecnología **GIORGI**.
Un lanzamiento que rompe nuestros propios récords: la nueva Sembradora de Granos Gruesos PRECISA 8000 de 50 cuerpos, para Siembra Directa.
Una gran sembradora que con un ancho de trabajo de 26,25 metros, permite sembrar a un promedio de 20 hectáreas por hora; a 8 km/h.

SEMBRADORA DE SEMILLAS GRUESAS PRECISA 8000

- 50 cuerpos a separación 52,5cm.
- Chasis: 5 módulos de 10x52,5
- 20 neumáticos 400/60x15,5"
- Tolvas para semillas: capacidad 7500 litros

Giorgi

AGRICOLA GARCIA S.A.
Av. Coronel Suárez 539 - 4000 - S.M. de Tucumán
Tel-fax: 0381-428-3332 / 428-7091 al 95
e-mail: ventas@agricolagarciasa.com.ar

Brima
Avenida España Nº 511 - Embarcación, Salta
Tel.Fax: (03878) 471350 / 471454
E-mail: brignonemario@hotmail.com

MIGUEL ÁNGEL JUSTEL
Quinquela Martín Nº 199 - (4190) Rosario de la Frontera, Salta
Tel: (03876) 481241 - Cel: (03876) 15666743 - E-mail: justelmiguelangel@hotmail.com

GIORGI S.A.: Bv. Independencia 604, S2123AGT Fuentes (SF). | Tel. (03464) 493512. Fax (03464) 493426 | ventas@giorgi.com.ar