

Producción

Agroindustrial **del NOA**

los números del agro - el tiempo y los cultivos - indicadores económicos - cotizaciones - guía de proveedores



www.produccion.com.ar



“Necesitamos señales claras sobre el rumbo económico de la nueva administración”

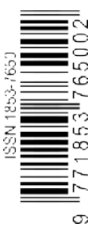
Las cadenas agroindustriales de la soja, el maíz, el trigo y el girasol realizaron su tradicional brindis de fin de año con varios pedidos para la gestión que iniciará Javier Milei.

**Pastoreo combinado:
una estrategia
para producir y preservar**

**Horticultura:
Con labranza cero,
incrementan los rendimientos**

**En Tucumán, rediseñan
el sistema productivo**

El intercultivo de Vicia villosa en lotes de caña de azúcar cosechados permite mejorar la calidad del suelo, la nutrición, el rendimiento y controlar las malezas. Resultados obtenidos a escala experimental, mostraron ventajas del intercultivo caña de azúcar-Vicia villosa, en comparación con el sistema de monocultivo.



ARBUS 2000 SUPER EXPORT

Ahorro en el uso de insumos y máximo rendimiento operativo.

La protección que busca para cultivos de durazno,
aguacate, cereza y uva.



Escanee y conozca
las diferencias de esta
innovación de Jacto.

 **JACTO**

 75
AÑOS

staff

DIRECTOR - PROPIETARIO
Juan Victorio Ivankovic

ENTREVISTAS/COLUMNAS
Daniel Arturo Vaca

SERVICIO METEOROLOGICO
Prof. Jorge Cruz

DISEÑO DE TAPA
Imagen Advertising Inc.

SOPORTE DIGITAL
Diego Andres V. Ivankovic

ASESORA EDITORIAL
Arq. Hilda Mariela Kanan

PRODUCCION COMERCIAL
María Alicia Mejail de Heguy
María Teresa Barberis
Ing. Sergio Grimaldi

VENTAS INTERNACIONALES
Alejandro Ferrera
Tel. USA +1 (201) 771-8017

E-mail: aferrera@produccion.com.ar

Domicilio legal de la publicación:
Maderuelo 203 - CP: T4107GAE
Yerba Buena - Tucumán - Argentina
Tel: 0381 425-0040 - Cel: 381-6439163
Sitio web: www.produccion.com.ar
E-mail: editorial@produccion.com.ar

EDITORES
Juan Victorio Ivankovic
María Alicia Mejail de Heguy
Ing. Sergio Grimaldi

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
N° 5090932
ISSN 1853-7650

Registro Nacional de Proveedores de Publicidad Oficial. RENAPPO Nro. 687

MIEMBRO DE



CÍRCULO ARGENTINO DE PERIODISTAS AGRARIOS



ASOCIACIÓN DE REVISTAS CULTURALES INDEPENDIENTES DE ARGENTINA



“Necesitamos señales claras sobre el rumbo económico de la nueva administración”

Las cadenas agroindustriales de la soja, el maíz, el trigo y el girasol realizaron su tradicional brindis de fin de año, con varios pedidos para la gestión que iniciará Javier Milei el 10 de diciembre.

16



Los Valles Templados de Jujuy florecen con los frutales de carozo

Los duraznos, las nectarinas y las ciruelas de Jujuy inician la temporada de comercialización en el país, porque son las primeras frutas que llegan a los grandes mercados nacionales. Esto se debe a que, desde hace más de 20 años, el Programa de Mejoramiento Genético de Prunus trabaja en la introducción, evaluación y selección de cultivares...

20



Las lluvias de Octubre fueron bien recibidas en el NOA

“Todos estamos esperando lluvias buenas, más intensas que las recibidas a fines de octubre en esta zona productiva. La realidad es dura tanto en el Sur como en el Este de Tucumán”, sintetiza para Revista Producción el Ingeniero Agrónomo y Productor Agropecuario Gonzalo Blasco...

22



Pastoreo combinado, una estrategia para producir y preservar

En ecosistemas frágiles, como los ambientes áridos en el norte del país, es imprescindible contar con prácticas de manejo apropiadas que aborden la preservación de ecosistemas naturales y que, a su vez, permitan incrementar la producción de carne.

24



“En 10 años, Brasil será la Arabia Saudita de las energías renovables”

Antes de la 28ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 28), en Dubai, el presidente de Brasil, Luiz Inacio Lula da Silva, pasó por Riad, la capital de Arabia Saudita. Allí el mandatario destacó los compromisos en energías “verdes” del país vecino, y comparó: “Brasil será llamado la Arabia Saudita de la energía verde y renovable”.

26

Suben las proyecciones de área sojera nacional en 200.000 hectáreas

La oleaginosa ha recuperado área, luego de que la falta de humedad durante la siembra de girasol y maíz temprano impidiera cumplir con los planteos iniciales en el centro del área agrícola. Ahora, se estima una siembra de 17,3 millones de hectáreas a nivel nacional.

Del total proyectado ya se encuentran sembradas el 18% de las hectáreas. La oleaginosa ha recuperado área por falta de humedad en los perfiles que imposibilitaron efectuar otros planteos de siembra temprana en el centro del área agrícola.

En este sector del país, la reactivación de las lluvias desde fines de octubre ha modificado el panorama hídrico liberando cuadros para la siembra de soja de primera, por lo que desde la Bolsa de cereales de Buenos Aires ahora estiman que la producción de soja en Argentina alcance las 17,3 millones de hectáreas.

En cuanto al maíz, la demora en la llegada de las lluvias primaverales que impidió cumplir la proyección de siembra inicial temprana, resulta en un aumento de la proporción destinada a siembras tardías, y determina una baja en la superficie total. Frente a este escenario, la entidad redujo en 200.000 hectáreas su proyección de siembra destinada a grano comercial, la cual se ubica en 7,1 MHa, de las cuales ya han sido sembradas el 25,1 %, reflejando un adelanto interanual de 1,5 puntos porcentuales. No obstante, las últimas lluvias relevadas continúan mejorando la oferta hídrica para los planteos tempranos de maíz.

Ingresó a la UE el primer cargamento de cítricos orgánicos argentinos tras la reapertura de ese mercado



El envío, certificado por Senasa, de 60,5 toneladas pone fin a 20 años sin poder exportar esa producción al bloque comunitario.

La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación informa que, después de 20 años, ingresó a la Unión Europea (UE) el primer cargamento de cítricos orgánicos argentinos, exportado con certificación del Servicio Nacional de Sanidad Agroalimentaria (Senasa), tras la reapertura de ese mercado en mayo pasado.

"El ingreso se produce luego de lograr la autorización de la UE para reiniciar la importación de cítricos orgánicos luego de dos décadas sin permitirlo, como resultado del trabajo que se viene realizando desde las distintas áreas del organismo, destacó la presidenta del Senasa, Diana Guillén.

BOLSAS DE RAFIA COMUNES E IMPRESAS
BIG BAGS
CONTENEDORES PLÁSTICOS

azov

Soluciones Plásticas
para la Industria y el Agro

www.azov.com.ar

Bolivar 2705 | S.M. de Tucumán | C.P 4000
Tel.: (0381) 155 036281 | rmatrichuk@gmail.com

RODAEVER S.A.
RODAMIENTOS - RETENES - CRUCETAS - SOPORTES - GRASAS ESPECIALES

Amplio stock disponible para industria, agro y automotores

- IMPORTADORES DIRECTOS
- ASESORAMIENTO TÉCNICO
- 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

Tecnoagro

1º en venta de sembradoras de Argentina 2023



Concesionario Oficial: Luis S. Ferro S.A.

TecnoAgro

LO QUE TU CAMPO NECESITA

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

Crucianelli. Encuentro Comercial 2023

El pasado jueves 23 de noviembre, Crucianelli celebró con gran éxito su esperado Encuentro Comercial 2023, un evento trascendental que congregó a más de 65 concesionarios procedentes de distintos rincones del país. Este encuentro

se erigió como una jornada emblemática, donde se repararon minuciosamente todos los logros y avances alcanzados por la empresa durante el transcurso del 2023 en aspectos vitales como comercio exterior, indicadores financieros, posventa, marketing y comunicación.

La culminación de esta jornada estuvo marcada por un momento emocionante: la entrega de merecidos reconocimientos a aquellos concesionarios que se han destacado sobresalientemente en diversas áreas a lo largo del año.

Los reconocimientos fueron otorgados en categorías específicas, incluyendo Venta de Sembradoras, donde el galardón fué para Tecnoagro de Luis S. Ferro S.A., Venta de Repuestos, Marketing y Comunicación, Posventa y Programa de Desarrollo de Concesionarios.

El Encuentro Comercial 2023 fue un testimonio palpable del espíritu innovador y el compromiso de Crucianelli con su red de concesionarios y consolidando su posición como referente indiscutible en el ámbito del mercado agrícola.



Amplían los cupos de bioetanol para las mezclas con naftas

Las empresas beneficiadas son siete y suman en total más de 1,5 millones de metros cúbicos. DE ese total, tres son nuevos emprendimientos. los nuevos cupos para la entrega de bioetanol a las petroleras, para los cortes de las naftas que pasó de 413.100 m³ anuales, lo que eleva el total a 1.537.500 m³, anuales, que tendrá vigencia hasta el año 2030.

La Resolución se publicó en el marco de la Ley N°27.640, que establece el marco regulatorio de los Biocombustibles con vigencia hasta el 31 de diciembre del 2030.

El otorgamiento establece que **el corte será de 12% de bioetanol** con nafta ante la perspectiva de un aumento progresivo del consumo interno de ese combustible en los próximos años.

Fueron aprobadas siete asignaciones de las cuales tres corresponden a nuevos proyectos y cuatro son ampliaciones de empresas que ya suministran bioetanol al mercado.



Entre las ampliaciones de cupos de bioetanol existente esta la **Compañía Azucarela Los Balcanes S.A.** con un cupo de ampliación asignado: cuarenta y cuatro metros cúbicos (44.000 m³) anuales. Metros cúbicos (135.000 m³) anuales.

“Es un gran paso para el sector y la industria regional. Para las empresas vinculadas a la industria azucarera trae muchísimos beneficios como el aumento de mano de obra asociada y el incentivo de continuar apostando a la producción de azúcar, incluso en zonas que aún no estaban con plantación” declaró Catalina Rocchia Ferro, Presidenta de la Compañía Bioenergética La Florida de Los Balcanes SA. Ley N°27.640, que establece el marco regulatorio de los Biocombustibles con vigencia hasta el 31 de diciembre del 2030.

Fuente: noticiasagropecuarias.com



Constructora Helguera s.a.



■ MOVIMIENTO DE SUELOS ■ DEFENSAS Y ENCAUCES FLUVIALES
 ■ CAMINOS RURALES ■ DESMONTES ■ REPRESAS Y CANALES

Av. Fco. De Aguirre 564 - 4000 San Miguel Tucumán - 381 501-8121
www.helguerasa.com.ar - Email: gjh@helguerasa.com.ar

financiación propia de Massey Ferguson:

**planes hasta
36 meses**

0% interés
(a 36 meses)

*consulte convenios
con bancos*

*stock disponible
con entrega
inmediata*

ver video



MASSEY FERGUSON

TecnoAgro

LO QUE TU CAMPO NECESITA

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



YPF
agro

Lubricantes

Combustibles

Fertilizantes

Protección
de cultivos

Bolsas para silo

Canje de granos

Combustibles | Lubricantes | Fertilizantes | Agroquímicos | Silo Bolsas | Canje de Granos

Ruta 9 Km 1306 - Los Nogales - Tucumán | Tel: (0381) 4921419 / 21

el tiempo y los cultivos

Por Prof. Jorge Cruz, Técnico en Meteorología

Mes de noviembre

Durante el mes la frecuencia de días con lluvias fue inferior al promedio normal en distintos sectores. En el aspecto térmico las variaciones fueron normales.

Mes de diciembre

Se incrementó la humedad por la mayor frecuencia de precipitaciones y registros importantes. Las temperaturas ligeramente superiores a los valores normales.

Cultivos

Caña de azúcar. Final de zafra, la caña planta espera buena humedad para un normal desarrollo.

Granos. La cosecha de trigo finalizó con rendimientos dispares. Los granos gruesos comenzarán con el periodo de siembra

Citrus. La zona limonera recibió lluvia con buenos registros y el estado de las plantaciones es bueno.

Perspectivas

Un periodo estival con lluvias importantes y temperaturas normales. La radiación solar en niveles aceptables.



**MOTORES DIESEL
Y NAFTEROS**

Lucas Córdoba 664 - Tel. (0381) 423-7162
4000 - San Miguel de Tucumán



Soluciones en hidráulica

**SUCURSAL
TUCUMAN**

**VENTAS Y REPARACIONES
MANGUERAS Y ACCESORIOS**

Av. Kirchner 1664 (Ex Roca) - San Miguel de Tucumán
Tucumán - Tel (0381) 4364262 - 4360074
ventastucuman@venturi.com.ar - sbenitez@venturi.com.ar



- **Pastillas de freno Nac. e Imp.**
- **Correas DAYCO - GOODYEAR**
- **Rectificado de campanas**
- **Encintado de patines**

**HERRAMIENTAS ESPECIALES
ACCESORIOS EN GENERAL**

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

CamPoder
S.R.L.

Un Sólido Respaldo para su Campo
25 años de trayectoria en el medio
avalan nuestro prestigio y servicio

PALNY
LA FUERZA DE LA MAYORÍA
BRÍOSO
225 E

ENTREGA
ASEGURADA

 **PIONEER**
ONT COMPANY

STIHL[®]

 **ERCA**
Sembradoras

 **TROMEN**

 **PAMPERO**
FABRICA DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS

 **ASCANELLI**

Av. Gobernador del Campo 918 - (4000) San Miguel de Tucumán - Tel/Fax: (0381) 428-2034/0218 - campodersrl@campodersrl.com.ar



ATENOR

 EMBOLSAR

 EMBALAR

 CUBRIR

 PALETIZAR

 ATAR

 SEGURIDAD INDUSTRIAL

Insumos para Agro, Industria y Construcción

Nueva sucursal:
YERBA BUENA
Av. Aconquija 2039
Tel/Fax (0381) 423-1702

Tucumán: Junín 486 - S. M. de Tucumán
Tel/Fax (0381) 422-1727/4476/0937
e-mail: ventas@atenor.com.ar
Av. Gobernador del Campo 620
Tel/Fax (0381) 4287990 / 7991
ventasgob@atenor.com.ar



Declaración conjunta por la renovación de licencia de uso del glifosato

Las entidades abajo firmantes que representan a productores y cadenas de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, comparten el compromiso de satisfacer la creciente demanda mundial de productos de soja, que representan un porcentaje importante del excedente exportable de soja en el mundo.

Las entidades reconocen la creciente presión sobre la producción para satisfacer la demanda de seguridad alimentaria y al mismo tiempo cuidar el medio ambiente y la salud humana.

Recientemente, la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) y la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) llevaron a cabo sus evaluaciones de riesgos y peligros de la sustancia activa glifosato y concluyeron que es eficaz para los usos propuestos. No se identificaron áreas de preocupación crítica, concluyéndose que no es cancerígeno, mutagénico de línea germinal, genotóxico o mutagénico en general, tóxico para la reproducción, neurotóxico ni disruptor endocrino. No se esperan riesgos dietéticos inaceptables y no se identificaron áreas críticas para la toxicología y ecotoxicología de los mamíferos.

Por lo tanto, no se espera ningún impacto negativo en la salud humana o ambiental con base en los usos propuestos y bajo buenas prácticas agrícolas.

Los sistemas de agricultura regenerativa utilizados en la producción de alimentos en nuestros países utilizan el glifosato como una herramienta eficaz, siendo un herbicida aprobado por organismos de salud en más de 140 países, donde los

residuos resultantes de su aplicación se ajustan a los LMR establecidos por el CODEX y otras normativas.

El glifosato es una herramienta crucial en los sistemas de agricultura regenerativa, donde la no remoción y la cobertura del suelo son una base fundamental de un enfoque holístico que integra tecnologías que ayudan a los agricultores a producir más con menos, promoviendo la biodiversidad, generando resiliencia y reduciendo la huella de carbono.

Estas entidades sugieren y ven la necesidad de renovar la autorización del uso de glifosato en la UE, basándose en evidencia científica, tal y como exigen la normativa europea, los compromisos internacionales de la UE y sus Estados miembros.

ACSOJA- Asociación de la Cadena de la Soja Argentina (Argentina).

AAPRESID- Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (Argentina).

APROSOJA BRASIL- Asociación Brasileña de Productores de Soja.

APROSOJA MATO GROSSO- Asociación de Productores de Soja y Maíz del Estado de Mato Grosso.

APS- Asociación de Productores de Soja, Oleaginosas y Cereales del Paraguay (Paraguay).

CAPECO- Cámara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas (Paraguay).

MTO- Mesa Tecnológica de Oleaginosos (Uruguay)

Fuente y foto: acsoja.org.ar

La quema produce daño en la salud, el medio ambiente y en el suministro eléctrico

Ante cualquier consulta: 0800 333 3904



SP San Pablo
PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA EL AGRO

Inoculantes

Coadyuvantes

Fertilizantes

Insecticidas

Aceite Vegetal

Fungicidas

- +54 9 3812 065162
- laboratoriosanpablo
- laboratoriosanpablo
- www.labsanpablo.com





mercados internacionales a futuro (u\$/tn)

www.bcr.com.ar

Datos al: 23/09/2023

Posición	PRODUCTOS			SUBPRODUCTOS		
	CHICAGO			CHICAGO 2	CHICAGO	
	SOJA	MAIZ	TRIGO	TRIGO	ACEITE SOJA	HARINA SOJA
	u\$/t	u\$/t	u\$/t	u\$/t	u\$/t	u\$/t
dic-23		182,87	212,02	237	1132,72	468,81
ene-24	486,86				1134,26	454,92
mar-24	494,4	190,84	221,48	237,64	1131,83	445,99
may-24	499,91	195,56	226,71	239,39	1132,05	441,58
jul-24	502,3	199,2	230,85	241,04	1130,73	441,8
ago-24	494,4				1123,68	438,38
sep-24	477,86	200,09	235,9	245,27	1117,06	433,64
oct-24					1107,58	427,58
nov-24	471,16					
dic-24		202,26	241,69	250,41	1104,28	428,9
ene-25	473,82				1102,73	427,91
mar-25	471,8	206,49	246,28	253,17	1099,65	423,94
may-25	471,43	208,36	248,02	253,72	1098,1	422,29
jul-25	472,53	208,46	246,92	251,88	1097,22	422,84
ago-25	469,23				1090,83	420,52
sep-25	458,57	201,86	249,59	247,84	1083,11	417,66
oct-25					1072,09	412,7
nov-25	456,37					
dic-25		200,88	252,16	254	1068,12	413,14
ene-26	458,39					
mar-26	454,99		249,68			
jul-26		207,37			1065,7	413,69
oct-26					1065,48	413,69



Toda la potencia en sus manos.

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



RICARDO DAVID MAQUINARIAS

San Juan 123 | Tel/Fax: (0387) 422-9075 / 3919 | 4400 SALTA | E-mail: info@davidmaquinarias.com.ar
 NUEVA SUCURSAL: Av. Entre Ríos 1970 | Tel: (0387) 620-7263 | 4400 SALTA



ÓPTIMA APLICACIÓN EN TODAS LAS CONDICIONES



- ✓ Mejor penetración
- ✓ No produce fitotoxicidad a los cultivos
- ✓ Óptima cobertura
- ✓ Con antievaaporantes hidrosolubles de alta eficiencia y rápida solubilidad
- ✓ Máxima adherencia
- ✓ Favorece la translocación
- ✓ Bajo volumen
- ✓ Amigable con el medio ambiente

QUIMECO
Aplicación **Inteligente**

Una nueva generación de coadyuvantes especializados

TT8022 **HIDRAULICA**

EVOLUCIONAR

En Argentina es momento que todos puedan plantar mecánicamente.

Hace 10 años soñamos junto al cañero argentino con mecanizar la plantación de caña, hoy nuestra tecnología es referente en más de 30 países.

Festejamos estos 10 años de innovación con el relanzamiento de la **TT8022 Hidráulica**, que contiene toda la tecnología, experiencia y postventa a un **PRECIO** al que todos podrán acceder.

foto
ilustrativa



Tel. 0381 4260654
Cel. 381 4989428
www.tt-global.net

PECC AGRO



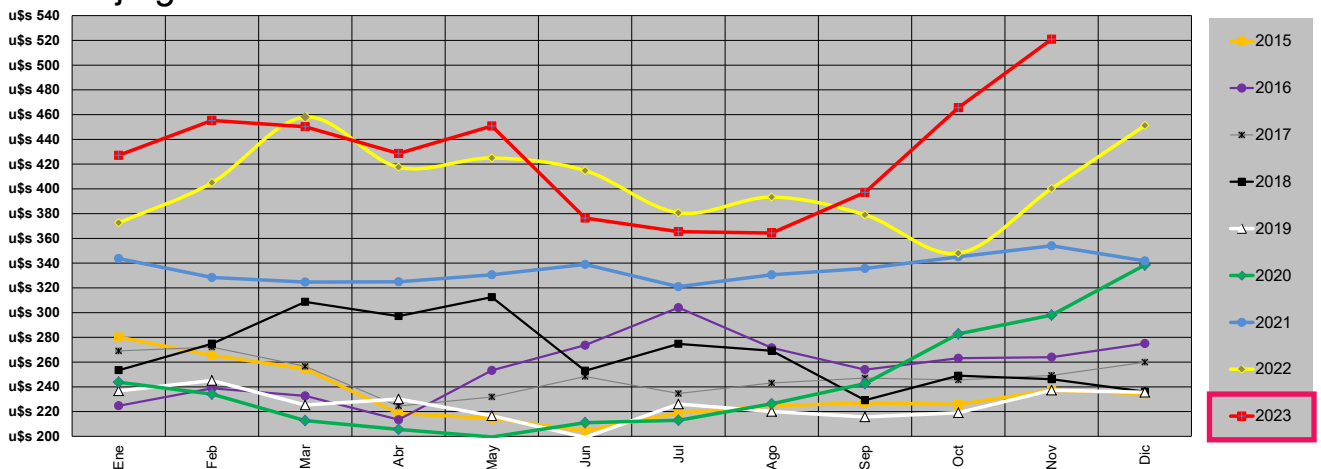


Mensual de precios de cereales y oleaginosas - Pizarra Rosario / Dólar BNA

DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA	DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA	DIA	TRIGO	MAIZ	SOJA
01/10/18	u\$s 212,22	u\$s 135,43	u\$s 249,02	03/08/20	u\$s 179,28	u\$s 122,98	u\$s 226,38	02/05/22	u\$s 378,74	u\$s 269,57	u\$s 424,96
01/11/18	u\$s 173,69	u\$s 127,04	u\$s 246,19	01/09/20	u\$s 183,95	u\$s 144,33	u\$s 242,67	01/06/22	u\$s 359,04	u\$s 263,99	u\$s 414,74
12/12/18	u\$s 193,68	u\$s 142,93	u\$s 236,15	01/10/20	u\$s 185,64	u\$s 160,27	u\$s 282,80	01/07/22	u\$s 313,27	u\$s 217,22	u\$s 380,63
02/01/19	u\$s 197,32	u\$s 141,60	u\$s 236,78	02/11/20	u\$s 193,11	u\$s 174,74	u\$s 297,95	01/08/22	u\$s 305,00	u\$s 223,25	u\$s 393,35
03/03/19	u\$s 178,75	u\$s 134,67	u\$s 230,17	01/12/20	u\$s 185,64	u\$s 160,27	u\$s 282,80	02/09/22	u\$s 287,00	u\$s 228,00	u\$s 379,02
01/04/19	u\$s 168,72	u\$s 149,34	u\$s 216,60	02/01/21	u\$s 225,50	u\$s 199,53	u\$s 344,16	03/10/22	u\$s 329,84	u\$s 249,77	u\$s 347,98
02/05/19	u\$s 184,33	u\$s 132,54	u\$s 199,13	01/02/21	u\$s 219,98	u\$s 199,54	u\$s 328,77	01/11/22	u\$s 364,84	u\$s 251,35	u\$s 400,32
06/06/19	u\$s 198,50	u\$s 151,30	u\$s 226,10	02/03/21	u\$s 209,24	u\$s 193,58	u\$s 324,68	01/12/22	u\$s 341,15	u\$s 245,69	u\$s 451,19
01/07/19	u\$s 197,80	u\$s 144,40	u\$s 213,40	05/04/21	u\$s 209,69	u\$s 200,02	u\$s 324,97	02/01/23	u\$s 310,99	u\$s 257,94	u\$s 427,09
01/08/19	u\$s 197,21	u\$s 130,97	u\$s 220,09	03/05/21	u\$s 219,96	u\$s 224,03	u\$s 330,59	02/02/23	u\$s 310,49	u\$s 265,63	u\$s 455,03
02/09/19	u\$s 181,48	u\$s 114,71	u\$s 215,72	01/06/21	u\$s 219,19	u\$s 208,40	u\$s 339,05	01/03/23	u\$s 295,54	u\$s 249,61	u\$s 450,25
01/10/19	u\$s 182,38	u\$s 119,44	u\$s 219,05	01/07/21	u\$s 201,11	u\$s 192,63	u\$s 321,19	03/04/23	u\$s 275,04	u\$s 249,13	u\$s 428,63
01/11/19	u\$s 160,30	u\$s 134,29	u\$s 237,30	02/08/21	u\$s 217,33	u\$s 187,21	u\$s 330,58	02/05/23	u\$s 280,00	u\$s 210,01	u\$s 450,84
02/12/19	u\$s 157,32	u\$s 139,04	u\$s 235,66	01/09/21	u\$s 229,86	u\$s 182,88	u\$s 335,72	01/06/23	u\$s 321,00	u\$s 205,65	u\$s 376,41
02/01/20	u\$s 164,60	u\$s 132,38	u\$s 243,81	01/10/21	u\$s 244,49	u\$s 203,06	u\$s 345,10	03/07/23	u\$s 276,89	u\$s 179,81	u\$s 365,44
03/02/20	u\$s 186,00	u\$s 143,46	u\$s 232,15	01/11/21	u\$s 233,94	u\$s 194,24	u\$s 354,04	01/08/23	u\$s 265,94	u\$s 218,58	u\$s 364,30
02/03/20	u\$s 192,58	u\$s 126,26	u\$s 212,77	01/12/21	u\$s 233,42	u\$s 208,98	u\$s 341,75	01/09/23	u\$s 247,48	u\$s 191,94	u\$s 397,12
01/04/20	u\$s 189,91	u\$s 135,42	u\$s 205,67	01/01/22	u\$s 237,35	u\$s 224,22	u\$s 372,57	02/10/23	u\$s 247,85	u\$s 206,30	u\$s 465,62
04/05/20	u\$s 182,19	u\$s 117,12	u\$s 199,54	01/02/22	u\$s 240,66	u\$s 238,75	u\$s 405,00	02/11/23	u\$s 320,92	u\$s 260,74	u\$s 521,49
01/06/20	u\$s 169,40	u\$s 113,12	u\$s 211,11	01/03/22	u\$s 302,01	u\$s 274,99	u\$s 458,00				
01/07/20	u\$s 176,18	u\$s 122,45	u\$s 213,02	01/04/22	u\$s 311,88	u\$s 249,52	u\$s 417,51				

Precio de Pizarra Rosario/Dólar del primer día del mes.

Soja gráfico Pizarra de Rosario 2015/2023



Soja en dólares. Serie de precio mensual 2007/2023

Precio de Pizarra Rosario/Dólar del primer día del mes.
*en ROJO precio calculado con dolar oficial

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Prom Mes
Enero	204,81	286,50	223,14	261,65	363,37	297,65	400,00	326,76	280,23	224,73	269,03	253,46	236,78	243,81	343,75	372,57	427,09	286,77
Febrero	193,55	347,61	239,53	254,19	353,09	314,49	365,00	340,46	265,52	238,85	272,15	274,84	245,11	232,15	328,39	405,00	455,33	291,87
Marzo	201,29	349,20	205,78	226,15	337,01	312,01	356,50	353,31	254,54	232,70	256,60	308,71	225,27	212,77	324,68	458,00	450,25	297,93
Abril	190,68	281,42	240,83	208,72	321,57	339,14	328,71	313,35	218,53	213,47	224,52	297,17	230,17	205,67	324,97	417,51	428,63	281,47
Mayo	187,30	278,94	268,11	231,28	310,01	348,43	326,54	302,34	214,52	253,33	231,85	312,50	216,60	199,54	330,59	424,96	450,84	287,51
Junio	194,28	268,75	271,58	229,74	310,98	329,29	328,30	320,86	204,41	273,67	248,40	253,03	199,13	211,11	339,05	414,74	376,41	280,81
Julio	200,00	282,50	277,33	228,71	307,52	363,94	318,30	294,27	218,99	304,00	234,60	274,76	226,10	213,02	321,12	380,63	365,44	283,01
Agosto	200,16	305,22	269,41	260,76	318,97	393,01	317,86	282,74	224,59	271,52	243,10	269,22	220,09	226,38	330,58	393,35	364,30	287,72
Septiem	218,78	294,11	242,19	261,61	328,26	428,26	330,12	280,00	226,98	253,92	247,13	229,20	215,72	242,67	335,72	379,02	397,12	288,87
Octubre	246,87	250,00	250,00	272,73	288,72	402,33	327,32	262,68	225,87	263,16	245,62	249,02	219,05	282,80	345,10	347,98	465,62*	290,87
Noviem	261,19	227,27	255,26	314,75	295,31	407,01	339,16	291,18	237,30	264,00	249,30	246,19	237,30	297,95	354,04	400,32	521,49*	305,82
Diciembre	256,25	212,12	271,05	325,62	281,13	412,37	335,40	276,47	234,38	275,00	259,95	236,15	235,66	338,45	341,75	451,19		286,12
Prom año	212,93	281,97	251,18	256,33	318,00	362,33	339,43	303,70	233,82	255,70	248,52	267,02	225,58	242,19	334,98	403,77	427,50	

pizarra de Rosario



Precios diarios Pizarra Rosario en pesos.

DIA	TRIGO	MAÍZ	GIRASOL	SOJA	SORGO
15/09/2023	86000	70000	118000	160000	89000
18/09/2023	86500	70000	118000	160000	89000
19/09/2023	86700	70000	118000	160000	89000
20/09/2023	86900	70000	118000	160000	89000
21/09/2023	87200	70000	118000	160000	89000
22/09/2023	87500	70500	118000	160000	90000
25/09/2023	87100	70500	118000	160000	90500
26/09/2023	87500	70000	118000	162500	91000
27/09/2023	86500	71000	118000	165000	91000
28/09/2023	86500	71000	118000	165000	91000
29/09/2023	86500	71000	118000	165000	92000
02/10/2023	86500	72000	118000	162500	93000
03/10/2023	86500	74000	118000	165000	95000
04/10/2023	87000	78000	118000	170300	95000
05/10/2023	88000	79950	118000	175000	97000
06/10/2023	88000	81600	118000	177000	96500
09/10/2023	88000	82000	118000	175000	97000
10/10/2023	88000	82800	125000	175500	99000
11/10/2023	88000	83800	140000	178000	110000
12/10/2023	88000	83800	140000	180000	120000
17/10/2023	88000	83800	140000	185000	135000

DIA	TRIGO	MAÍZ	GIRASOL	SOJA	SORGO
18/10/2023	88000	83000	140000	185000	140000
19/10/2023	88000	83800	140000	185000	140000
20/10/2023	88000	S/C	140000	185000	140000
23/10/2023	88000	95000	140000	185000	140000
24/10/2023	110000	98000	140000	187500	140000
25/10/2023	110000	99000	140000	187500	141000
26/10/2023	111000	98000	141000	187000	141000
27/10/2023	115000	98000	142000	187000	141000
30/10/2023	111000	95000	140000	185000	141000
31/10/2023	110000	92000	140000	184500	141000
01/11/2023	112000	91000	140000	182000	141000
02/11/2023	112500	92000	130000	177000	138000
03/11/2023	111800	92000	130000	178500	130000
06/11/2023	107000	90200	130000	180000	130000
07/11/2023	103000	92000	130000	181000	130000
08/11/2023	101000	91500	135000	181000	130000
09/11/2023	100000	91900	135000	178000	130000
10/11/2023	101000	92000	135000	180000	130000
13/11/2023	102000	94500	135000	189000	125000
14/11/2023	105000	95000	135000	189000	125000
15/11/2023	106500	95000	135000	190000	125000



RIOAZUL
INGENIERIA s.r.l
www.rioazul.com.ar

NAVES INDUSTRIALES
Referentes en Diseño y Fabricación
de ESTRUCTURAS METÁLICAS

📍 Lavalle 2974 - San Miguel de Tucuman
☎ 0381 - 4233340
✉ rioazul@rioazul.com.ar



📷 📺 📱
@rioazuling





“Necesitamos señales claras sobre el rumbo económico de la nueva administración”

Las cadenas agroindustriales de la soja, el maíz, el trigo y el girasol realizaron su tradicional brindis de fin de año, con varios pedidos para la gestión que iniciará Javier Milei el 10 de diciembre.

En nuestra Argentina donde al menos el 40% de los ciudadanos vive por debajo de la línea de pobreza (INDEC EPH primer semestre 2023), estamos transitando los efectos finales de una durísima campaña agrícola 22-23, cuyos efectos negativos han impactado en la totalidad de la cadena agro-bio-industrial.

El año 2023 marcado por la disminución dramática de la producción y la transformación de granos, la inflación creciente, las tasas de interés elevándose vertiginosamente, las dificultades para vender productos y conseguir insumos, las distorsiones ocasionadas por las intervenciones estatales en los precios de la economía y la incertidumbre política y económica, hemos tenido que volver a apostar por la producción y lo hemos hecho.

Aun a pesar de estas contingencias seguimos siendo con mucha distancia, el sector de la economía que más divisas netas aporta al país.

En un contexto de cambio climáticos y sin las herramientas de seguros agrícolas habituales en los principales países productores mundiales, tenemos sembradas o prontas a sembrarse más de 33 millones de hectáreas de los 5 cultivos extensivos representados en estas cadenas (Bolsa de cereales de Buenos Aires PAS 23/I I/2023).

Detrás de esa superficie implantada hay inver-

sión, riesgo, uso de tecnología de insumos y de procesos y trabajo, más de un millón de empleos directos (FADA, Empleo en las Cadenas Agroindustriales 2022), a los que deben sumarse los emprendedores autónomos.

La mayoría de ese trabajo localizado en el campo y en localidades pequeñas del interior del país. Además, seguimos generando un ecosistema amigable para miles de PYMES de todo tipo de servicios que agregan valor a la producción.

En nuestro país donde al menos el 57% de las personas menores de 17 años viven en condiciones de pobreza (INDEC EPH primer semestre 2023), tenemos una noticia alentadora.

Las **CUATRO CADENAS** somos parte importante de la solución.

En las condiciones actuales del comercio mundial, si producimos más granos, podemos aumentar las exportaciones y crecen significativamente las posibilidades de procesarlos localmente y transformarlos en nuevos productos de mayor valor.

El incremento en la llegada de divisas, más nuevos trabajos y nuevas inversiones son un círculo virtuoso tangible.

No es un espejismo, nuestros vecinos en Sudamérica vienen recorriendo caminos similares desde hace tiempo.



La velocidad de este crecimiento productivo, tan necesario, será proporcional a la firmeza y celeridad con la que se produzcan los cambios:

En primer lugar, necesitamos señales claras sobre el rumbo económico de la nueva administración.

Entendemos que, ante el descalabro económico actual, transitaremos tiempos difíciles hasta que el gobierno logre estabilizar variables macroeconómicas y alcanzar nuevos equilibrios.

Todos los sacrificios que enfrentaremos tendrán sentido si vamos hacia el nuevo rumbo que han elegido la mayoría de los argentinos en las urnas recientemente.

Necesitamos una clase política y dirigencia social y empresarial a la altura del desafío de cambio ante el cual nos encontramos.

Precisamos una integración al mundo pragmática y orientada al bienestar económico del conjunto de los argentinos.

Trabajando para levantar barreras al comercio y abriendo las puertas a nuevas oportunidades de negocios.

La Unión Europea nos plantea hoy exigencias regulatorias en materia de deforestación y de fitosanitarios que merecen un diálogo donde además de atender la percepción de los consumidores, se le otorgue la relevancia que corresponde a los argumentos sólidos basados en la ciencia.

Debemos abandonar definitivamente todo sistema de cuotas, trabas y permisos para exportar nuestros productos.

Ojalá hayamos entendido que exportar bienes y servicios no es otra cosa que lograr que consumidores del resto del mundo, remuneren el trabajo y el capital argentinos.

Tan simple y tan difícil de lograr como

eso. En este sentido, un caso paradigmático es el de los biocombustibles, donde ciertas regulaciones y cuotas no permiten desplegar el potencial transformador de este sector, tanto en el ámbito local como en el internacional.

Al Estado le corresponde crear un marco normativo que dinamice inversiones en infraestructura.

Desde el mantenimiento de las redes viales locales por gestión privada, la expansión y mantenimiento de rutas, autopistas y redes ferroviarias, hasta la hidrovía Paraná-Paraguay.

En este último caso, necesitamos que la nueva administración lleve adelante un proceso licitatorio transparente y técnicamente sólido para concesionar el servicio de mantenimiento y eventual expansión de esa arteria de vital importancia. Controlado por el Estado, cumpliendo normativas ambientales, pero financiado por el sector privado.

Para ser más competitivos necesitamos la simplificación y modernización tributaria, regulatoria, legal y laboral de la actividad económica.

Entendemos que esto beneficiará a toda la sociedad, pero en especial a las pequeñas y medianas empresas, que son el corazón de nuestra actividad.

No hay otra política específica mejor para las PYMEs que quitarles el exceso de peso burocrático del Estado.

Saliendo de la coyuntura actual, la mayoría de los cambios que creemos convenientes para nuestro país, no tienen costo fiscal y pueden ser de rápida implementación.

Las señales y la velocidad de la puesta en práctica de la transformación serán claves para sostener la confianza.

No podemos olvidarnos del impuesto a las exportaciones (mal llamadas Retenciones) cuya aplicación ha logrado disminuir los ingresos de nuestras empresas, las inversiones, el empleo y desarrollo de nuestras comunidades, en definitiva, nos ha hecho menos competitivos.



“Necesitamos señales claras sobre el rumbo económico de la nueva administración”

Veintiún años después de su reimplantación seguimos sin conocer ningún destino tangible útil para tanto dinero recaudado.

Necesitamos un plan concreto de eliminación de ese impuesto.

La concatenación de estos cambios virtuosos, generarán mayor rentabilidad general, y un incremento de la aplicación de tecnología, basada en el concepto de la intensificación sostenible, con mejores prácticas que permitan ampliar la agricultura regenerativa con menor huella de carbono.

Argentina tiene la posibilidad de incrementar el área sembrada incluso con acceso al riego, sin necesidad de deforestar.

Un uso más intensivo del suelo conviviendo con la ganadería y con el uso de nuevas tecnologías va a generar sistemas más diversificados y sostenibles.

Por otro lado, las **CUATRO CADENAS** también tenemos una agenda propia:

Debemos encontrar dentro de los actores del ámbito privado una solución satisfactoria a la propiedad intelectual en genética vegetal.

Tenemos que ser nosotros quienes lleguemos a una solución posible y entreguemos un documento consensuado a los legisladores.

Otros atributos de calidad de granos también requieren acuerdos dentro cada cadena para sostener nuestra competitividad.

Nuestro trabajo en la red de Buenas Prácticas Agrícolas, el Programa Argentino de Carbono Neutro y otras iniciativas similares van en la dirección correcta.

Pero debemos avanzar en la promoción de sistemas productivos de impacto positivo en el ambiente y en poder cuantificar esos avances.

Hay varios productos de nuestras cadenas, con una huella de carbono inferior a nuestros competidores. □ Por otra parte, fuimos y seguiremos siendo protagonistas de las interacciones positivas y colaborativas del ámbito público y privado en investigación y desarrollo.

En la medida en que activemos estas interacciones y encontremos disposición al trabajo coordinado, aprovecharemos las cadenas y el país, nuestra gran capacidad de generar conocimiento de manera mucho más eficiente y enfocada en los temas estratégicos de mayor relevancia. Por último, desde hace veinte años las **CUATRO CADENAS** venimos trabajando colaborativamente en temas transversales.

Dialogamos con representantes del Estado buscando soluciones a los problemas que van surgiendo y con la sociedad para explicar qué hacemos, cómo lo hacemos y qué le aportamos a nuestro país y cuál es nuestro potencial.

Desde hace mucho tiempo bregamos por la adopción de políticas similares a las de nuestros vecinos.

Equilibrio y austeridad fiscal, mayor libertad en la vida económica y más protagonismo del sector privado en la generación de riqueza y del trabajo a través de la inversión.

Creemos que estamos ante otra gran oportunidad de cambio de rumbo. Un sendero que nos saque del estancamiento.

Aquí estamos, como desde mucho antes del nacimiento de nuestro país, trabajando para volver a hacer de Argentina una tierra de libertad y prosperidad.

Finalmente, queremos agradecer a las autoridades entrantes y salientes su presencia en este evento.

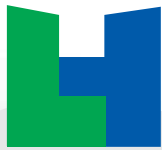
También a todos los miembros de otras cadenas agropecuarias y entidades vinculadas a la agro-bio-industria hoy presentes y a los medios de comunicación especialmente aquellos que viven en el interior del país.

Por último, a la Bolsa de cereales de Buenos Aires, entidad que ha brindado un gran apoyo a varias de nuestras entidades.

Muchas Gracias.

Fuente y foto: infocampo.com.ar

Para una buena cosecha...



Los Heguy
semillas

Semillero Productor - Distribuidor

**Servicio de
procesamiento y clasificación
de semillas y granos**

Semillero Productor - Distribuidor

Tel: 381 41377551 - E-mail: info@losheguy.com.ar

**NUEVA
SUCURSAL**



Torrington

TIMKEN



RETENES
SAV

Koyo

RULEMANES SALTA



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



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 - E-mail: ventassalta@rulsalta.com.ar



Los Valles Templados de Jujuy florecen con los frutales de carozo

Los duraznos, las nectarinas y las ciruelas de Jujuy inician la temporada de comercialización en el país, porque son las primeras frutas que llegan a los grandes mercados nacionales. Esto se debe a que, desde hace más de 20 años, el Programa de Mejoramiento Genético de Prunus trabaja en la introducción, evaluación y selección de cultivares, en función de sus características productivas.

Los Valles Templados de Jujuy, que abarcan tan sólo el 7 % de la superficie total provincial, son la principal zona productiva de la provincia. Allí, el clima templado y las temperaturas moderadas ofrecen condiciones adecuadas para el cultivo de frutales de carozo, actividad que es complementaria a la tabacalera.

En los últimos años, gracias al aporte del Programa de Mejoramiento Genético de Prunus –llevado adelante por profesionales del INTA y del Centro de Investigación en Fruticultura (CIF) de la Facultad de Ciencias Agrarias de Jujuy– los frutales de carozo se convirtieron en una actividad complementaria que genera frutas de primera calidad, como duraznos, nectarinas y ciruelas, y son las primeras en llegar a grandes mercados, como Buenos Aires, Rosario y Córdoba.

“En los Valles Templados de Jujuy, los frutales de carozo como el durazno, se cultivan desde hace más de 40 años, principalmente por iniciativa de los propios productores y también por el impulso de la Cámara de Tabaco de Jujuy”, señaló Viviana Curzel, coordinadora del Centro de Investigación en Fruticultura.

Así, con el correr de los años, aumentó la superficie implantada y el desarrollo de la actividad. También, se comenzó a visibilizar que una de las problemáticas del sector era la poca alternativa varietal para la zona. Por ello, desde hace más de 15 años se trabaja en ampliar el abanico de cultivares, no sólo duraznos sino también nectarinas, ciruelas y damascos.

“Los productores requerían ampliar el pool de variedades que permitan extender el tiempo de cosecha, porque al desarrollarse mejoras tecnológicas como el packing y cámaras de frío, les resultaba ineficiente como sistema productivo si sólo funcionaban durante dos semanas al año”, recordó Curzel.

A raíz de esta demanda, uno de los primeros trabajos del Programa fue introducir cultivares de diferentes regiones del país para su evaluación y selección. En 2006 y junto al Consejo Federal de Inversiones (CFI), se estableció un Programa de Fortalecimiento a la fruta de carozo, que robusteció las acciones que se venían desarrollando y potenció nuevos trabajos en torno al manejo del monte frutal.

“Una de las acciones más significativas del Programa fue la creación de la Parcela Experimental Los Alisos en 2014, a partir de un convenio interinstitucional entre INTA, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, LATSER S.A y LATITUD SUR S.A”, indicó Curzel quien explicó que ese espacio se convirtió en un centro de investigación y de desarrollo para evaluar y seguir de cerca la evolución de diversas variedades de duraznos, nectarinas, ciruelas, damascos, manzanas y más.

Fuente INTA Informa



Albiero

SISTEMAS DE SEGURIDAD

  @AlbieroSeguridad

albieroseguridad.com.ar

Tucumán — 0381 430 5677

Salta — 0387 421 8800

Tafí del Valle — 0381 430 5677



 **VIVERO
CITRUS**

**EL ORIGEN DE UNA
PLANTACIÓN EXITOSA**

Producción de plantas cítricas,
paltos, mangos, ligustros espinosos,
cortinas rompeviento.

*El vivero de plantas de limón
más grande del mundo
Guinness World Records*



Quebrada de Lules - Tucumán - Tel. (0381) 4813305 - Cel. (0381) 155 859970 - contacto@viverocitrus.com - www.viverocitrus.com



Los productores están ansiosos por empezar la siembra

Las lluvias de Octubre fueron bien recibidas en el NOA

GONZALO BLASCO
granos gruesos 2023-2024

Mientras los productores de granos gruesos de la denominada “zona núcleo” avanzan a buen ritmo con las tareas de siembra para la campaña 2023-2024, a partir de las importantes lluvias que recibieron en el extremo sur santafesino y sureste cordobés y con algunos retrasos en el noreste bonaerense -según un informe elaborado por la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR)-, en el Noroeste Argentino (NOA) y concretamente en Tucumán esas tareas ni siquiera comenzaron en la mayoría de los campos, tanto en el Sur de nuestra provincia (La Cocha, Taco Ralo, Concepción, Monteagudo y zonas aledañas) así como en la zona marginal del Este tucumano (Oeste santiagueño), donde las necesidades de agua son más fuertes.

“Todos estamos esperando lluvias buenas, más intensas que las recibidas a fines de octubre en esta zona productiva. La realidad es dura tanto en el Sur como en el Este de Tucumán”, sintetiza para

Revista Producción el Ingeniero Agrónomo y Productor Agropecuario Gonzalo Blasco, quien en estos momentos es el presidente de APRONOR (Asociación de Productores Agrícolas y Ganaderos del Norte Argentino). Presentamos acá el diálogo que mantuvimos (fue a mediados de noviembre 2023).

¿Cuáles son las preocupaciones que afligen a los productores de granos?

El principal factor que condiciona a los agricultores de nuestra región es el rumbo que tomará la política para nuestro sector, sin dudas, donde los políticos nos dirán qué y cómo producir de acuerdo a las políticas que definan.

Pero el aspecto fundamental es el factor climático. Tuvimos buenas lluvias a fines de octubre pasado en el Este de Tucumán, pero nada más. Y estamos expectantes a lo que ocurrirá en noviembre (en curso) y en diciembre venidero; parece que las lluvias no serían importantes.

La realidad indica que hasta diciembre necesitamos que se registren lluvias buenas, con un buen caudal de agua precipitada, de tal manera que el perfil del suelo se recargue lo suficiente para poder llevar adelante una buena siembra de soja y lograr un buen desarrollo y una mejor producción.

Las pocas lluvias de octubre no alcanzan para desplegar ninguna labor en los campos, ni siquiera para una siembra temprana. Por eso, en diciembre esperamos poder arrancar con la siembra sobre la base de recibir buenas lluvias.

Por eso, hay que ser cautos y esperar hasta tener un buen perfil de humedad en el suelo para recién arrancar.

La campaña que termina fue muy dura en materia productiva. ¿Cómo están con la disponibilidad de semillas para la etapa que se viene?

En la campaña pasada perdimos mucho. En mi caso que quedó disponible para utilizar una sola variedad, cuando en campaña normales dispongo de 3 variedades para utilizar en la siembra.

Ahora estamos haciendo nuevos análisis de poderes germinativos para decidir los pasos a seguir. Por lo general, los productores de soja analizamos nuestras semillas entre junio y julio, en una primera etapa. Luego, entre septiembre y octubre repetimos esas mediciones para saber cómo están nuestros granos, porque las bolsas con semillas quedan en los depósitos, donde el calor es el peor enemigo porque disminuye ese poder germinativo.

La sequía 2022 fue muy dura para el productor granario.

La verdad es que la falta de lluvias que enfrentamos fue muy dañina para la oleaginosa que cultivamos. Por ese, este año 2023 fue muy complicado para nosotros, muy incierto, donde no sólo incidió el factor climático, sino también los contextos políticos y económicos.

De todas maneras, los agricultores tenemos fe de que podremos tener una campaña adecuada, porque nunca perdemos nuestra voluntad y disposición para invertir y sembrar. Pero la verdad es que enfrentamos una gran incertidumbre, porque todo está complicado tanto en los aspectos agrícolas como los económicos y políticos.

¿Y cómo hacen con el financiamiento?

Los bancos disponen de préstamos con tasas del 200% anual nominal, que serían cercanas al 300% anual considerando el costo financiero total. Estos valores muestran a las claras que es imposible obtener financiamiento bancario.

Pero los laboratorios y proveedores también cuentan con líneas de financiación; los productores siguen de cerca esta posibilidad, están muy atentos, porque recibir estos fondos les permite calzarlos con su propia producción mediante “contratos a futuro”





Pastoreo combinado, una estrategia para producir y preservar

En ecosistemas frágiles, como los ambientes áridos en el norte del país, es imprescindible contar con prácticas de manejo apropiadas que aborden la preservación de ecosistemas naturales y que, a su vez, permitan incrementar la producción de carne. Por ello, investigadores del INTA La Rioja llevan adelante un ensayo combinado de bovinos y caprinos con énfasis en el manejo amigable del ambiente.

El pastoreo combinado bovino-caprino de recría es una propuesta alternativa a los sistemas de cría tradicionales en la región. Es una estrategia que permite el aprovechamiento de los recursos forrajeros naturales disponibles en la vegetación con técnicas de manejo amigables con el ambiente y, también, considera los hábitos alimenticios de especies animales diferentes. Por esto, un equipo de especialistas del INTA La Rioja promueve el pastoreo combinado como una práctica de manejo apropiada para conservar el estado de salud de los pastizales y permiten incrementar la producción de carne por unidad de superficie.

Walter Agüero –especialista en ecología y manejo de pastizales naturales del INTA La Rioja– explicó que “la estrategia de pastorear una misma superficie con más de una especie animal y considerar el ajuste de carga, permite el descanso de parcelas con pastizal natural durante el período estival o de lluvias”.

Y agregó: “Pastorear en pastizal natural, a través de rotaciones con potreros de pasturas implantadas con Buffel-grass, en la época del otoño e invierno de forma diferida permite preservar y mejorar la condición del pastizal natural”.

La cría extensiva de bovinos y caprinos es la principal actividad productiva en el Chaco Árido, por ello, desde el año 2015 en el campo Experimental Las Vizcacheras –La Rioja– investigadores del área de recursos naturales y producción animal llevan adelante un ensayo de larga duración de pastoreo combinado en parcelas de Buffel grass y pastizal natural.

La información obtenida provee al productor de una alternativa para eficientizar el uso de los recursos forrajeros con fines de recría animal. Asimismo, incrementar los kilos de carne en relación con los sistemas de cría tradicionales, de bovinos solos, con la utilización de otra especie animal característica de los sistemas productivos de la región, adaptados a estos ambientes, como lo son los caprinos.

“En términos de peso, según la evaluación intermedia, los bovinos –terneras destetadas de 5 o 6 meses de edad– que ingresan al ciclo de pastoreo por aproximadamente 11 meses pesan entre 160-180 kilos, y terminan dicho ciclo con 290-310 kilos en promedio, mientras que los caprinos –cabrillas destetadas de 5 o 6 meses de edad– que ingresaron con 22-24 kilos terminan el ciclo con 36-38 kilos en promedio”, detalló Agüero.

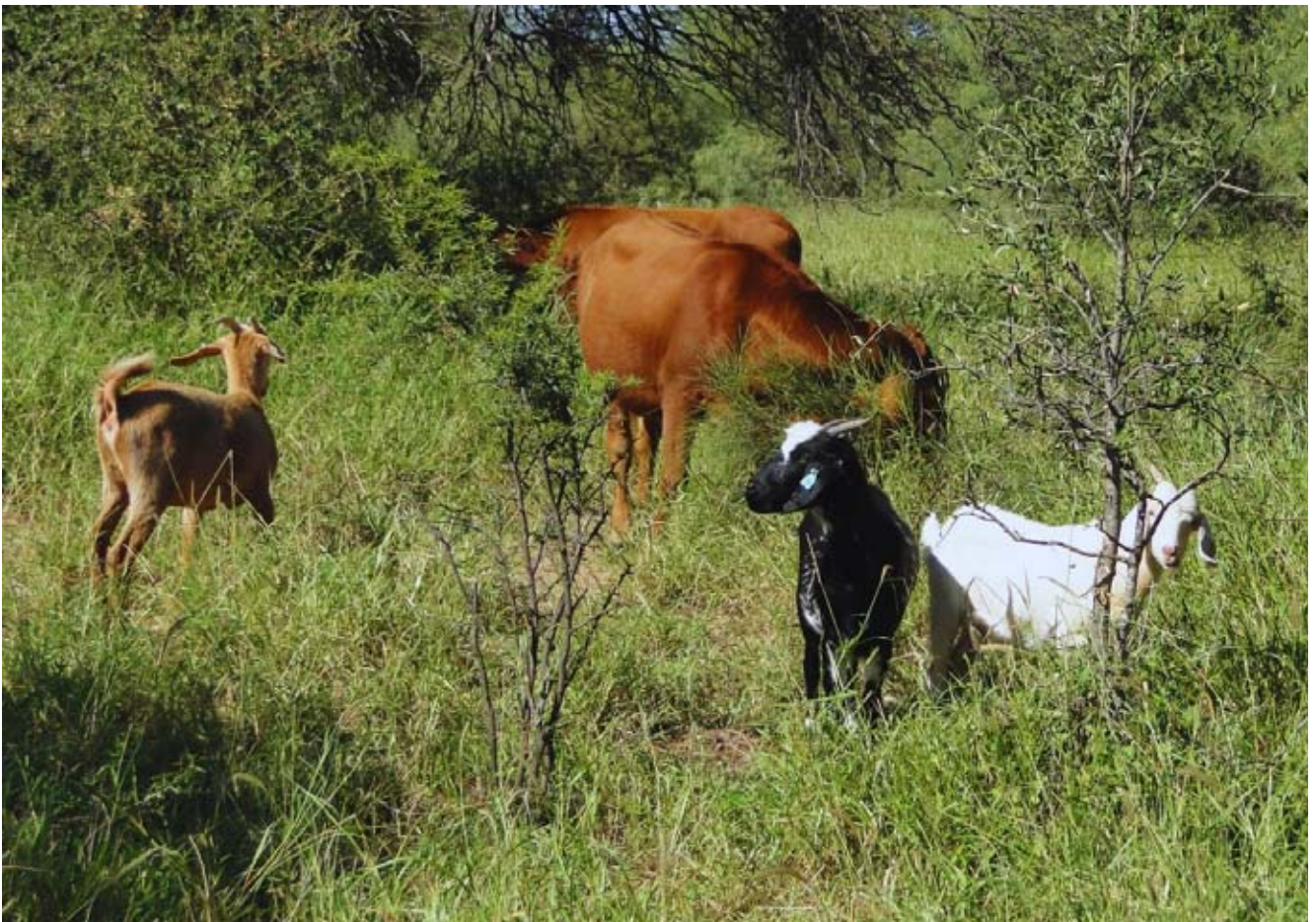
Para el ensayo se utilizaron dos estrategias fundamentales en el manejo de ecosistemas frágiles como lo son los ambientes áridos, Agüero explicó: “Una de ellas es el ajuste de la carga animal –para evitar el sobrepastoreo y degradación– y la otra es la rotación o alternancia del pastoreo entre la vegetación natural y pasturas implantadas –Buffel grass–, es decir, permitir el descanso de potreros con vegetación natural en los períodos favorables de precipitaciones”.

La ganadería de la región tiene su base alimenticia en los recursos ofrecidos por la vegetación natural, la cual está constituida por tres estratos bien diferenciados: Un estrato arbóreo con emergentes discontinuos, un estrato arbustivo continuo como matriz dominante y un estrato herbáceo

constituido por gramíneas cuya abundancia depende de varios factores dentro de la gran región.

En este sentido, las especies animales utilizadas en el ensayo tienen hábitos alimenticios bien diferenciados, si bien existe un bajo porcentaje de superposición dietaria, se asume que los bovinos son considerados una especie casi exclusivamente pastoreadora, mientras que los caprinos se comportan como especie ramoneadora. Estos comportamientos alimenticios permiten realizar un aprovechamiento más eficiente de los recursos forrajeros que ofrece la vegetación nativa.

Agüero describió que “lo que se observó, entre otras cosas, es que agregar una especie, en este caso caprino, a un sistema tradicional de pastoreo bovino no produce ninguna modificación en el comportamiento alimenticio de la especie bovina y por ende no influye sobre parámetros como las ganancias de peso, conducta alimenticia, entre otros”. Y agregó: “Por otra parte, el manejo de la carga animal y la rotación de potreros permite mantener el estado de salud de la vegetación natural, es decir la cobertura, productividad primaria y diversidad del pastizal”.





El ambicioso plan de Lula da Silva: “En 10 años, Brasil será la Arabia Saudita de las energías renovables”

Antes de que comience su participación en la 28ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 28), en Dubai, el presidente de Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, eligió pasar por Rihad, la capital de Arabia Saudita.

Allí el mandatario destacó los compromisos en energías “verdes” del país vecino, y comparó: “Brasil será llamado la Arabia Saudita de la energía verde y renovable”.

“Cuento con Arabia Saudita no sólo para ayudarnos a organizar el G20, sino también para ayudar a organizar la COP 30. Estas son oportunidades para reducir las diferencias culturales entre nosotros y compartir políticas de desarrollo e inversión”, afirmó.

“Haremos todo lo posible para que Brasil sea el centro del mundo en la producción de energías alternativas”, estimó.

Además Lula sostuvo que “todos necesitamos trabajar responsablemente para descarbonizar el planeta para vivir de manera más digna, con mejor calidad de vida y sin miedo a destruir la casa donde vivimos”.

En ese sentido puso el foco en el Amazonas. “El mundo entero habla de la selva, del agua dulce de Brasil. Porque el mundo sabrá verdaderamente qué es la Amazonía. No sólo los millones de árboles que ves cuando pasas volando. Allí abajo hay muchos minerales críticos que aún están inexplorados”, afirmó.

En ese sentido señaló la “biodiversidad más rica del planeta”, y “hombres y mujeres que necesitan sobrevivir: son pescadores, ribereños, indígenas, brasileños que necesitan que la Amazonia, además de ser preservada, tenga la posibilidad de sobrevivir para brindarle a la gente condiciones de vida dignas”.

FINANCIACIÓN

En ese contexto, Lula señaló también un aspecto vinculado al ingreso de Arabia Saudita a los Brics. “Esto tiene en cuenta que Arabia Saudita necesita ayudar a fortalecer el banco Brics, para que podamos cambiar la cara de los bancos multilaterales, para que puedan intentar financiar el desarrollo de los más países más pobres, sin tasas de interés exorbitantes, lo que elimina con cualquier posibilidad de inversión en los países”, dijo.

Arabia Saudita será, junto a Argentina, Irán, Etiopía, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, el grupo de países que a partir del próximo 1 de enero podrán ingresar al grupo.

El plan para el agro "mais grande" en la historia de Brasil: Lula inyecta U\$S 76.000 millones

El ambicioso "Plan Zafra 2023/24" fue anunciado por el presidente 'Lula' Da Silva. "Este país solo funcionará si todos ganan. La cabeza de un gobierno responsable no tiene la pequeñez de estar insultando e insuflando el odio", remarcó.

Un fomento a la agricultura, pero a escalas brasileñas. En el país vecino la novedad de últimas horas es que la administración de Lula da Silva confirmó el destino de más de 364.000 millones de reales, equivalente a más de U\$S 76.000 millones, para apuntalar la producción agropecuaria bajo parámetros de cuidado al medio ambiente.

Lula afirmó que lo anunciado constituye "el mayor plan de cultivos de la historia para apoyar la agricultura brasileña hasta 2024 y sería el monto más alto jamás otorgado al sector".

"Se engañan aquellos que piensan que el Gobierno piensa ideológicamente cuando va a tratar el Plan Zafra. Se engañan aquellos que piensan que el Gobierno va a hacer más o menos porque tiene problemas o no con el agronegocio brasileño", postuló el mandatario.

"La cabeza de un gobierno responsable no actúa así. La cabeza de un gobierno responsable no tiene la pequeñez de estar insultando e insuflando el odio entre las personas. Este país solo funcionará si todos ganan", expuso.

Su antecesor en el cargo, Jair Bolsonaro, contaba con el buen caudal de votos provenientes del sector agropecuario. Lula, en cambio, tiene su bastión de poder en zonas del norte del país, alejados de las regiones donde el agronegocio se hace fuerte en Brasil.



Y en línea con su agenda de negociaciones de la semana pasada, alertó que "ningún ciudadano tiene derecho, en nombre de las madereras o de los agricultores, a cortar un árbol que tiene 300 años de existencia y que fue un regalo para toda la humanidad".

CARACTERÍSTICAS DEL PLAN

Lo anunciado es un 27% superior a los destinos que se impulsaron el año pasado para el sector, y busca promover la responsabilidad de los productores agrícolas.

"En Brasil no precisamos deforestar nada para criar más ganado o para sembrar más soja", apuntó.

Según los registros del Gobierno, Brasil cuenta con más de 30 millones de hectáreas "degradadas". Y lo que se busca es recuperarlas y volverlas productivas "sin agredir a la naturaleza".

Los principales destinatarios del plan serán los pequeños y medianos productores. Los funcionarios recalcaron que el mismo es "el monto más alto jamás entregado al sector".

Brasil viene de tener un año récord en cosecha de granos y apuesta por seguir por la misma senda. Las perspectivas para la cosecha venidera son incluso mejores que las anteriores.

Fuente y fotos: INFOCAMPO.com.ar



El maíz argentino, motor de desarrollo sustentable

Para producir el cultivo, la Argentina emite 58% menos gases de efecto invernadero que la media del resto del mundo. En un contexto internacional que demanda más alimentos y energías 'verdes', nuevas posibilidades económicas, ambientales y sociales se abren para el país.

En poco más de una década, el maíz se convirtió en el cultivo más cosechado de la Argentina, incluso superando en cantidad de toneladas a la soja. Este crecimiento motivó interrogantes acerca de sus eventuales impactos en el ambiente. En particular, el interés se enfocó en conocer la 'huella de carbono' del maíz, una medida de la cantidad de gases de efecto invernadero (GEI) que se emiten al producirlo. Fernando Vilella, docente de la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA), presentó un informe del INTA y el INTI que ubica a la Argentina como líder de la tabla mundial de países con menor huella de carbono del maíz. Sobre esta base, y con un enfoque bioeconómico, el docente profundizó en las múltiples ventajas para el territorio que brindaría industrializar el maíz.

“Cuando hablamos de la huella de carbono de un cultivo, el maíz en este caso, nos referimos a la suma de los distintos gases con efecto invernadero que se emiten al producirlo”, dijo Vilella, quien también es director del Programa de Bioeconomía de la FAUBA.

Y añadió: “La huella de carbono incluye el proceso productivo total del producto. Para calcularla, abarcamos, como se suele decir, ‘desde la cuna al cementerio’. O sea, incluimos desde los insumos usados y su elaboración, hasta que el alimento a

base de maíz —en este caso— es consumido, incluyendo el transporte. Lo importante es que se realiza en base a estándares ISO y a las recomendaciones del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático, lo cual permite comparar y mejorar procesos productivos”.

En este marco, el docente de la FAUBA informó a Sobre La Tierra los resultados de un trabajo que realizaron Rodolfo Bongiovanni y Leticia Tuninetti, profesionales del INTA y del INTI, respectivamente, presentado en el Congreso MAIZAR 2023.

Otra estrella en la camiseta

“La Argentina tiene el maíz con la menor huella ambiental del mundo. Como cada gas tiene un efecto ambiental distinto, para sumarlos usamos una unidad común, que se llama ‘kilo de dióxido de carbono equivalente’. La huella de C del maíz argentino es 1.246 kg de CO₂ equivalente/ha. Si lo comparamos con el promedio mundial, que es 2.950 kg de CO₂ equivalente/ha, se ve que estamos un 58% por debajo del resto de los países productores”, sostuvo Vilella. Y remarcó que, en esa línea, la comparación con los productores líderes habla por sí sola: “Estamos un 27% por debajo de



Vilella presidió el Congreso MAIZAR 2023, en el que se presentó el trabajo sobre huella de carbono del maíz

Estados Unidos, un 52% debajo de Brasil, un 57% debajo de China y un 48% debajo de Canadá. Son valores muy promisorios”.

Las claves del éxito

Según Fernando Vilella, hay dos razones que explican la baja emisión de GEI del maíz. La primera es la siembra directa, una tecnología en la que se apoya buena parte de nuestro sistema de producción de granos. Su impacto ambiental es reducido porque requiere quemar menos litros de gasoil que las labranzas tradicionales. “El trabajo presentado en MAIZAR mostró que en la campaña ‘21/’22, la huella de las labores en la Argentina fue 0,019 kg de CO₂ equivalente/ha”.

La segunda clave que indicó el docente es el bajo empleo de fertilización nitrogenada en este cultivo. Esos fertilizantes emiten gases de efecto invernadero más potentes que el CO₂. Otros países aplican más kilos por hectárea que nosotros, y eso es decisivo para las emisiones de GEI. “En la campaña ‘21/’22 en la Argentina, la huella de carbono de la fertilización nitrogenada en maíz fue solo 0,058 kg de CO₂ equivalente/ha”, aseguró el docente de la FAUBA, y puntualizó que, sin embargo, las tasas de fertilización en nuestro país no reponen los nutrientes extraídos, y que ese es un punto a considerar.

Más allá del plato de polenta

“La baja huella de nuestro maíz se traslada a los productos que se elaboran con él. Por eso, industrializarlo haría posible generar complejos industriales, desde los alimentos hasta las bioenergías. El caso del

etanol es claro. El que producimos en la planta de ACA BIO en Córdoba se exporta a Europa. De hecho, somos unos de los pocos que entran en la Unión Europea con este combustible porque cumple con un requisito muy exigente en cuanto a bajo impacto ambiental”, puntualizó Vilella.

ACA BIO es la planta de bioetanol más grande de la Argentina. A partir de maíz, produce el 3% del combustible que requieren los autos nafteros de todo el país

Fernando observó que hoy en la Argentina sobra maíz y falta capacidad para transformarlo, y que se importa nafta premium por cerca de 2.500 millones de dólares anuales. “Sin embargo, si pudiéramos llevar el corte de nafta con etanol al mismo nivel que Brasil, un 27,5%, e instalar en las zonas maiceras una decena de plantas como la de Córdoba, se podría duplicar la facturación anual de bioetanol a 944 millones de dólares y generar entre 2.000 y 8.000 puestos de trabajo”.

“Como parte del mismo proceso, el subproducto que queda luego de elaborar el etanol permitiría aumentar la oferta interna de alimentos para tambos y feedlots en 37% y 40%, respectivamente. Con la producción porcina ocurriría algo parecido. Esto supone un ahorro neto de divisas de 870 millones de dólares anuales y un gran aporte en materia ambiental, ya que se emitiría un 70% menos de gases de efecto invernadero”, explicó el docente.


Generar una marca país

Para Vilella, “los datos que se expusieron en MAIZAR permiten esperanzarse. Por eso, la idea que quiero remarcar es que la Argentina debería generar una estrategia para posicionarnos como una marca país, dejando en claro que los productos de nuestros sistemas productivos son los más ‘amigables’ con el ambiente a nivel global”.

En esta línea, destacó una encuesta realizada en 2021 por el IBM Institute for Business Value a 19 mil consumidores de todo el planeta —también mencionada en el informe— en la cual el 50% manifestó haber pagado hasta un 59% más por productos comercializados como ‘sustentables’ o ‘socialmente responsable’.

“Por todo esto, estoy seguro de que hay mucho para hacer si somos conscientes de la relevancia de lo que estamos conversando. Industrializar el maíz contribuirá a solucionar problemas económicos, ambientales y sociales. Y en este sentido, quiero destacar la imprescindible función de la Universidad en la generación de nuevos conocimientos y profesionales que ayuden a incidir en las estrategias y políticas públicas a futuro”, concluyó.

Fuente y foto: SLT/FAUBA



En Tucumán, rediseñan el sistema productivo

El intercultivo de Vicia villosa en lotes de caña de azúcar cosechados permite mejorar la calidad del suelo, la nutrición, el rendimiento y controlar las malezas. Resultados obtenidos a escala experimental, mostraron ventajas del intercultivo caña de azúcar-Vicia villosa, en comparación con el sistema de monocultivo. En la actualidad, especialistas del INTA Famaillá junto con productores cañeros avanzan con las experiencias a escala comercial.

La caña de azúcar es la segunda actividad de mayor importancia económica y social del noroeste argentino. Sin embargo, su monocultivo impacta en la pérdida de servicios ecosistémicos. Como consecuencia, investigadores de INTA Famaillá -Tucumán- desarrollaron un sistema de intercultivo caña de azúcar-Vicia villosa que mostró, a escala experimental, ventajas sobre el sistema de monocultivo. El objetivo: promover tecnologías climáticamente inteligentes.

“El conocimiento de los efectos nocivos del cultivo en el ambiente motivó que, en 2018, iniciáramos las investigaciones sobre el uso de cultivos de servicios ecosistémicos en caña de azúcar”, explicó Luciana Martínez Calsina, investigadora del INTA Famaillá e integrante del

Grupo de Cultivos Industriales que se enfoca en el desarrollo de esta tecnología en el marco de los proyectos del Programa Nacional de Cultivos Industriales de INTA.

En tal sentido, la especialista puntualizó que en cosechas de caña de azúcar tempranas –de junio y de julio–, y extra-tempranas –de mayo– existe un período de cuatro a seis meses en los que el cultivo no se desarrolla o bien muestra bajas tasas de crecimiento por efecto de las heladas, las bajas temperaturas y la baja a nula probabilidad de lluvias.

“En ese período es posible asociar el cultivo de Vicia villosa variedad Ascasubi INTA, que es una leguminosa de porte rastrero y de crecimiento otoño-invierno-primaveral,

al lote de caña de azúcar cosechado”, indicó Martínez Calsina quien explicó que “esa leguminosa –en simbiosis con *Rhizobium*– realiza fijación biológica de nitrógeno lo que permite reducir el uso de fertilizantes y también, al ser rastrera, ayuda al control de malezas por sombreo disminuyendo la necesidad de uso de herbicidas”.

Martínez Calsina destacó que, después de muchos años de experimentos, “podemos afirmar que es posible realizar una siembra directa de *Vicia villosa* en los lotes cosechados de caña de azúcar, ya que su uso mostró efectos benéficos en el suelo, en el control de malezas y en la nutrición y rendimiento del cultivo, en particular en los años de menor pluviometría”.

“En los últimos seis años, ajustamos densidad de siembra, arreglo espacial y fechas de siembra óptima de *Vicia villosa* en Viclos, localidad de la llanura deprimida seca-subhúmeda. Los resultados obtenidos fueron tan alentadores que en 2022 iniciamos ex-

periencias conjuntas con productores de la Federación de Cooperativas Cañeras y Agropecuarias de Tucumán, en Esquina y en Los Ralos, y con la Empresa Cevilares, del Grupo CREA Cañaverales”.

“Actualmente estamos avanzando en la validación a escala y en el desarrollo de esta tecnología para otros ambientes de producción de la región”, destacó la especialista y agregó: “A su vez, estamos investigando otros cultivos para utilizarlos como cultivo de servicios ecosistémicos en caña de azúcar en ambientes en los que no es posible realizar una cosecha temprana”.

Finalmente, Luis Erazzú –director del INTA Centro Regional Tucumán-Santiago del Estero–, destacó: “Tenemos la necesidad de seguir desarrollando y promoviendo esta y otras tecnologías climáticamente inteligentes, en particular para caña de azúcar que es un cultivo de gran trascendencia económica y social para Tucumán”.

Fuente y foto: argentina.gob.ar/





Con labranza cero, incrementan los rendimientos en horticultura

Sin laboreo previo y con una remoción mínima de la tierra, siembran los suelos cubiertos de material vegetal y obtienen buenos resultados en producciones de ajo, cebolla y zapallo. Desde el INTA impulsan esta técnica sostenible de impacto positivo y destacan que mejora la calidad del suelo, ahorra agua, reduce labores y costos. Pautas para incorporar esta estrategia de manejo.

Con el foco puesto en conservar y revitalizar los procesos biológicos del suelo, la agricultura regenerativa se extiende entre las diversas producciones del país, entre ellas la horticultura. Para esto, especialistas del INTA evaluaron la técnica de labranza cero con muy buenos resultados productivos, además de los múltiples beneficios ambientales, sociales y económicos.

De acuerdo con Juan Pablo D'Amico -investigador en mecanización agraria e ingeniería rural del INTA Hilario Ascasubi, Buenos Aires-, "si bien en diversos cultivos en la Argentina se realizan bajo técnicas conservacionistas con una gran preponderancia de la siembra directa o labranza cero, aún no se implementa en la producción hortícola. De allí la importancia de estos ensayos".

Es que, según el especialista, "el cultivo de hortalizas en nuestro país implica una alta proporción labores de labranza y la ejecución de labores manuales complementarias".

En este sentido, puntualizó: "En zapallo, con labranza cero y fertirriego obtuvimos rendimientos de 51 mil kilos por hectárea, valor que duplicó los mejores niveles de la zona y fue cuatro veces superior al promedio". Además,

se refirió a otros datos complementarios y positivos: "Respecto de la mejor condición productiva de la zona, el cultivo de zapallo demandó sólo el 35 % de las labores, el 25 % del aporte de agua de riego, el 80 % del gasto de combustible y el 85 % los jornales". Y agregó: "Considerando la cantidad de producto comercial cosechado por cada unidad de recurso insumido, la tecnología permitió duplicar la eficiencia del uso del combustible y de la mano de obra, y hacer ocho veces más eficiente el uso del agua".

Algo similar sucedió con el cultivo de ajo en el que se analizó comparativamente el rendimiento de ajo colorado bajo un manejo con labranza cero, respecto del sistema convencional con labranza. En ambos casos bajo riego por goteo. "Los rendimientos estuvieron en el orden de los 8.800 kg/ha de ajo comercial, sin diferencias entre tratamientos, ni en el peso medio de los bulbos ni en la distribución de calibres", especificó D'Amico quien subrayó que "las diferencias favorables a la labranza cero estuvieron dadas por la drástica reducción en la cantidad de la-



bores en la etapa de preparación del suelo y menor cantidad de intervenciones destinadas al control de malezas”.

Cero labranzas, numerosos beneficios

El cultivo sin remoción del suelo presenta amplios beneficios que van desde contar con una cobertura con restos vegetales de cosechas anteriores, que previenen la erosión del suelo y mejoran la absorción del agua, hasta reducir las horas de trabajo, los costos e incrementar los rendimientos.

Si bien la labranza cero es una técnica ampliamente difundida en numerosos cultivos en nuestro país, aún no alcanzó a la horticultura. En este sentido, D´Amico la consideró “una técnica multidimensional, en cuanto a las diversas escalas en las que se puede desarrollar que, a partir de los resultados obtenidos en recientes ensayos evidencia el potencial productivo que esta tecnología puede desarrollar en la producción de hortalizas”.

“La labranza cero reduce los costos en general de la producción, por una disminución de la cantidad e intensidad de las labores a lo largo del ciclo productivo. Además, aporta otros beneficios vinculados a la cobertura vegetal que queda disponible, detalló. “La cobertura vegetal tiene una gran incidencia sobre la economía del agua al reducir las pérdidas por evaporación y a un incremento sustancial de la eficiencia en el uso del agua,

la energía, la mano de obra, el nitrógeno y la superficie utilizada”, explicó.

Pautas para emplear labranza cero en hortalizas

Para D´Amico, “la labranza cero tiene un evidente potencial tecnológico en la producción de hortalizas” y, en este sentido, brindó una serie de aspectos a tener en cuenta para implementarlo.

Según señaló, es clave adecuar la rotación en función de los ciclos productivos: calidad y cantidad de cobertura vegetal debe ser compatible con la siembra del cultivo siguiente. A su vez, es importante realizar un adecuado control de malezas, a fin de evitar que se produzcan semillas y logren un desarrollo importante.

De manera paralela, recomendó prevenir la compactación del suelo y evitar la formación de irregularidades del relieve, así como realizar una adecuada gestión de los residuos de cosecha y Poscosecha y evitar la quema. También destacó la necesidad de sembrar cultivos de cobertura luego de la cosecha de cultivos que dejen poco rastrojo para lograr una anticipada competencia de malezas y adecuados volúmenes de cobertura vegetal.

Fuente y foto: argentina.gob.ar/

suscribite GRATIS y recibí la revista en tu celular, tablet o pc.



Los tiempos cambian, las herramientas evolucionan, la información viaja velozmente y se actualiza en tiempo real. Acompañamos esta evolución poniendo la revista en Internet para que la consultes desde tu dispositivo móvil cuando la necesites.

Ahora podés recibir por WhatsApp la edición completa de la revista y leerla cuando quieras.

Además, entrando a nuestras plataformas en línea tenés acceso a todas las ediciones anteriores y podés consultar un tema determinado en nuestro buscador y acceder a los artículos que te interesan.

También podés buscar a un proveedor en nuestra Guía Digital y comunicarte con él haciendo un click sobre su número de teléfono.



WhatsApp

Recibí la revista por
WhatsApp, escaneando
este código QR o entrá
desde tu celular a
www.produccion.com.ar



acompañando la evolución

pontiagro

IMPLEMENTOS AGRICOLAS

de TecnoCampo SRL

CASA CENTRAL:

Joaquin V. Gonzalez 281- Tel: (03865) 421688

Concepción - Tucumán

www.pontiagroweb.com.ar

SUCURSALES:

Concepción - Tucumán - - www.pontiagroweb.com.ar

Ruta Nac. 38 Km. 736- Atto Verde

Ruta Nac. 9 Km 1285- Pacara Pintado

Tucuman



RASTRA

DESCOMPACTADOR DE SUELO
PARA CAÑA DE AZÚCAR



Rotor



FertiMAX

CUERPO APLICADOR DE ABONO EN PROFUNDIDAD



Foto
ilustrativa



Brinde nueva vida a su viejo equipo!

Fertilice las raíces de la caña de azúcar poco después de la cosecha.

Eficiente capacidad de trabajo incluso con altos volúmenes de malhoja, puede abonar inmediatamente luego de la cosecha en verde.

FertiMAX incorpora el abono aproximadamente a 10 cm de profundidad, área donde se concentra el mayor porcentaje del sistema radicular de la caña.

Tel. 0381 4260654
Cel. 381 4989428
www.tt-global.net

PECC AGRO



Producción

Agrario del NOA

los números del agro - el tiempo y los cultivos - indicadores económicos - noticias - guía de proveedores



guía de proveedores

Con un buen manejo, el trigo tiene todo para ser la estrella de la campaña.

Azúcar: Una zafra atípica.

tucumán

(Prefijo 0381)

ACOPIO/COMERC. DE GRANOS

- **CIA. ARG. DE GRANOS**.....tel 4004602
AV. CIRCUNV. Y PERON
gonzalezyc@cgasa.com.ar
- **CODEGRAN SRL**.....t/f 4330373
SANTA FE 1394
- **GRANCER**.....t/f 4307199
RIVADAVIA 179 t/f 4307609
- **GRUPO AGROS -CIAGRO-**
QUINTIN CHOLFI 27 - LAS TALITAS
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar
- **PROGRANOS**.....t/f 4281985
AV. CNEL. SUAREZ 803

AGROQUIMICOS

- **AGRO ACCION**.....tel 4230093
LAVALLE 2924 156248654
- **AGRO INSUMOS DEL NOA**.....156015582
ANEXO SECC. ESTE 20 - MERCOPRUT
- **AGRO LAJITAS**.....tel 4943630
GUZMÁN 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)
marcosagoverde@argentina.com
- **AGROMINERA DEL CENTRO**.....tel 4372093
RUTA 9, KM. 1298 155891785
- **AGROMINERAS DEL CENTRO**.....
agrominerasdelcentro.com.ar
hormitrans@arnet.com.ar
- **AGROPECUARIA DEL POZO**.....tel 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
PIE DELGADO Y J. COLOMBRES
LULES - Pref. (0381)
www.agropecuarialules.com.ar
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 - Pref. (03865)
- **AGROQUIMICA SUR**.....tel 424805
LAMADRID 462 - CONCEPCION - Pref. (03865)
- **AGROTECNICA DEL NORTE**.....t/f 4239724
LAS PIEDRAS 1763
- **ARRIAZU AGRO SRL**.....tel 4228591
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4227179
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar
- **ARRIAZU AGRO SRL**.....tel 4228591
AV. CORONEL SUAREZ 387 tel 4227179
www.arriazuagro.com.ar
arriazuagro@arriazuagro.com.ar
- **BIOPACE**.....tel - 4177585
FRIAS SILVA 1147 - YERBA BUENA
contacto@biopace.com.ar
- **FERTY AGRO S.R.L.**.....t/f -- 4373741
RUTA 9 KM. 1303 tel 4373830
LOS NOGALES
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-**
QUINTIN CHOLFI 27
LAS TALITAS
www.agrosoluciones.com.ar
tucuman@agrosoluciones.com.ar
- **HERBITECNICA**.....t/f 4239483
LAMADRID 1836 tel 4330479
- **HORTICOLA DEL NOA**.....t/f 4811533
ESPAÑA 64 t/f 4811638
SAN ISIDRO DE LULES
robertomadrid@horticoladelnoa.com.ar
- **INSAGRO-NUTRICION**.....t/f 4257226
AV. ACONQUILIA 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 I NRO 324 - SAN PABLO - Pref. (0381)
labsanpablo@labsanpablo.com
- **LUBRE S.A.**.....tel 4921419
RUTA NAC 9 KM. 1306 tel 4921421
LOS NOGALES
www.lubreintra.com.ar
cbarbaglia@arnet.com.ar
- **MONTANARO Y CIA**.....tel 4616963
B. MITRE Y SAENZ PENA tel 4619088
TAFI VIEJO - Pref. (0381)
montanaroycia@arnetbiz.com.ar
- **MONTANARO Y CIA**.....155070562
RUTA 301, KM. 17 156436955
PARQUE INDUSTRIAL LULES - Pref. (0381)
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 tel 427007
CONCEPCION - Pref. (03865)
www.petroarsa.com.ar
ventasconcepcion@petroarsa.com.ar
- **PROAGRO SRL**.....t/f 4530669
PARQUE IND. TUCUMAN 5-D 6420626
www.proagrosrl.com.ar
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 BENJ. PAZ
TRANCAS - Pref. (03862)
semillieriacolotti@hotmail.com
- **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
luispablmadrid@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

Consultá la
Guía de Proveedores
desde tu celular

www.produccion.com.ar



OFERTA

DESMALEZADORA 2T - 52 CC
+ ACEITE 2T + MASCARA PROTECTORA
+ POMO GRASA PARA ENGRANAJES

Pack Completo
Consulte

Gimenez (alt. San Lorenzo 2800) S.M. de Tucumán
 gimenezhnos@arnetbiz.com.ar
 Tel: (0381) 423-1168 - Tel/fax: (0381) 433-3009

IMAGENES SOLO A MODO ILUSTRATIVO

- DOMINGO A. BRAVOtel 4223682
- E.M.I.tel 4311233
- GRUPO AGROS - CIAGRO-QUINTIN CHOLFI 27 - LAS TALITAStel 4275005
- HERRONOR SALTAS - SUCtel 4361234
- INDUSTRIA CARRERASt/f 471210
- METALURGICA ASTURIANAt/f 4330188
- PALENQUEtel 4239201
- REMETAL (CASA CENTRAL)tel 4331133

ALIMENTOS BALANCEADOS

- EDUARDO F. MONTIELt/f 4245060
- GRUPO AGROS - CIAGRO-QUINTIN CHOLFI 27 - LAS TALITAStel 4275005
- HORTICOLA DEL NOAt/f 4811533
- INSAGRO NUTRICIONt/f 4257226
- POLCAt/f 4530680

ANALISIS Y MEDICIONES AGRIC.

- LABORATORIO AGUARIABAYtel 4255529
- RURAIS SRLtel 4285030
- TECNIO SUELOt/f 4218172

APICULTURA INSUMOS

- SEGUMATtel 4200456
- VETERINARIA DINGOtel 4617708

ASERRADEROS - MADERAS

- ASERRADERO 25 DE MAYOt/f 4276331
- DISTRIBUIDORA BELGRANOt/f 4323131

AUTOELEVADORES

- AUTOELEVADORES SALOMONt/f 4330297
- TECNAGROt/f 4284400

AUTOMOTORES REPUESTOS

- AUTOPARTES JAPONtel 4216596
- DIESEL MARTINEZtel 425551
- DISTRI-LAMt/f 4351905
- EL GUÑOt/f 4230907

- EMFREN TUCUMANt/f 4237729
- FRENO - EMBRAGUE LOPEZtel 4322667
- FRENO Y EMBRAGUE LOPEZt/f 4237018
- INTERNAT. PERFORMANCEtel 4230675
- KOTLERtel 4856903
- LA CASA DEL FRENOt/f 4237413
- MARIO REPUESTOSt/f 4247923
- MIPOLtel 4324848
- NOVELLO HUMBERTOt/f 4247922
- TRANSMISION AUTOMOTORtel 4218342
- TUCUMAN ACCESORIOSt/f 4249391

BALANZAS - BASCULAS

- BASCULAS COM. NOROESTEt/f 4303341
- HORTICOLA DEL NOAt/f 4811533
- OLEJINIKtel 4226910

BATERIAS

- ACUMULADORES AMERICAtel 4350684
- AGROPECUARIA LULESt/f 4811558
- BATERIAS EDNAt/f 4219393
- BATERIAS NORDORt/f 4302988
- BERNATtel 4328681
- CASTILLO BATERIASt/f 4363360
- CASTILLO BATERIAS SUC.tel 4302651
- DISTRI-LAMt/f 4351905
- FRANCIA TRACTOREStel 424857
- FRANCIA TRACTOREStel 4330532
- GOMERIA EL SOLtel 4330888
- LA CASA DE LA BATERIAtel 4306240
- LA CASA DEL TRACTORt/f 4304602
- LA PERLA GROUP SRLt/f 426810
- MANUEL ORTIZ RECTIFICAt/f 4260149
- MARIO REPUESTOSt/f 4247923
- NEUMATICOS NORTEtel 4009999
- NEUMATICOS NORTEt/f 4009999
- NOVELLO HUMBERTOt/f 4247922

- PETROARSAt/f 4262220
- PETROARSA SUC. Itel 424717
- RODAR NEUMATICOStel 4380283
- S.M. SERVICIOStel 4331933
- TEAM AUTOCENTROtel 4004519
- TECNOAGROt/f 4284400
- TUCUMAN DIESELt/f 4233482
- ZAFRA SAtel 4330086

BOLSAS-ENVASES-EMBALAJES

- AGROPECUARIA DEL POZOtel 427023
- ATENORt/f 4287990
- ATENORt/f 4221727
- AZOVt/f 155036281
- CARTON DEL TUCUMAN SAt/f 4330230
- ESHIPELtel 4295750
- PETROARSA SUC. It/f 4262220
- PETROARSA SUC. IItel 424717
- PROPACKINGtel 4277535
- TUCUMAN HILOStel 4310499
- YUBRIN SA BOLSASt/f 4320101
- YUNCO SRLt/f 4281103

BOMBAS DE AGUA

- ATILLO MAROLAtel 43211553
- BULONERIA BELGRANOt/f 4230876
- CEMAR TRACTORES SRLtel 4224604
- CENTRO RODAMIENTOStel 4311753
- COMERCIAL COLONtel 4321564
- DISTRIBUIDORA DIMONDt/f 4224022
- ELECTROM ALBURQUERQUEt/f 4230042
- ELECTROMECANIC DEL NOAt/f 4328620
- FERREKITt/f 4218365
- GIMENEZ HNOSt/f 4231168

- INDUSTRIA CARRERASt/f 471210
- IRRINOVAt/f 4324040
- KSB CIA. SUDAM. BOMBASt/f 4236688
- LA CASA BOMBA DE AGUAtel 4215711
- LA ESQ DEL AGRICULTORtel 421663
- MEDICI Y CIA SRLtel 4213269
- MERKUSAt/f 4237474
- MITRE PENTA SRLtel 4222858
- RYMAC SAtel 4217249

BOMBAS INYECTORAS

- DIESEL MARTINEZtel 425551
- DIESEL NOROESTEt/f 4233935
- GUGLIAMELLI DIESEL SHtel 4276168
- LA CASA DEL DIESELtel 156438393
- LA CASA DEL TRACTORt/f 4304602
- LUCIANO DIESELt/f 4260366
- MANANTIAL DIESELt/f 4394074
- NORTE DIESELtel 4320543
- RE-PUES-TRAC S.R.L.t/f 422054
- RENGANESCHI DIESELt/f 430346
- TUCUMAN DIESELt/f 4233482

BULONERIAS

- BOLLINItel 4310148
- BULONERIA BELGRANOt/f 4230876
- BULONERIA EL ABUELOt/f 4306845
- BULONERIA LA BANDAt/f 4265307
- BULONERIA MARTINEZtel 4219172
- BULONERIA MITREt/f 4232839
- COMERCIAL COLONtel 4231564
- DEALBERA REPUESTOSt/f 427699
- INDUSTRIA CARRERASt/f 471210
- MANUEL ORTIZ RECTIFICAt/f 4260149
- MARTINEZ TRACTORESt/f 4211525
- MEDICI Y CIA SRLt/f 4213269
- MERKUSAt/f 4237474

ITRes

Recursos Informáticos

Andrés Rusconi



Av. Aconquija 2028 | Yerba Buena
 T4107CEU | Tucumán | Tel. 0381 4254692
 comercial@itresnet.com.ar

PampeNorte

Distribuidor oficial de PAMPERO y las mejores marcas

ROPA DE TRABAJO
TODO TIPO DE GUANTES
CALZADO DE SEGURIDAD
ROPA DE CAMA Y BLANQUERÍA
CAMISAS FANTASÍA DESDE \$290

¡LOS MEJORES PRECIOS Y STOCK EN UN SOLO LUGAR!

📍 Av. Adolfo de la Vega 94
📞 (0381) 4326323

📍 24 de Septiembre 154
📞 (0381) 4979872

www.pampenorte.com.ar

**& Arquitectura
Construcción**

[Inicio](#) [Leer Online](#) [Descargar PDF](#) [Computo y Presupuesto](#) [Análisis de costos](#) [Suscripción GRATIS](#) [Ediciones Anteriores](#)



Arquitectura & Construcción

Marzo 2023 #426

📄 Descargar el PDF de la revista

📖 Leer Edición Digital

📄 M2 de Construcción \$ 234.522
Ver detalle

📄 Suscripción GRATIS

www.arquitecturayconstruccion.com.ar

DONAR HACE BIEN



DONÁ

\$ 300

=

**10 PLATOS
DE COMIDA**



**Para transferencia bancaria:
Alias: bancodealimentos Tuc**



**Banco
de Alimentos**
TUCUMÁN