

CLIMA DE DESASTRE



La sequía, esa amenaza **P.3**

ESTUDIO DE LA FAUNA

Humedales en problemas

La ganadería y la práctica del terraplenado están causando la pérdida de plantas nativas en la Bahía de Samborombón. **P.2**

LECHERÍA

La Serenísima tiene certificado

La empresa Mastellone Hermanos obtuvo una certificación del IRAM en Bienestar Animal. **P.6**

CREADO POR EL INTA



Un Chango en la huerta **P.8**



Ricardo y Tomás Arzoz en acción, en el remate del mes de abril pasado.

TRES ARROYOS

Los Arzoz, profetas en su feria

Los consignatarios y martilleros Ricardo y Tomás Arzoz -padre e hijo- lograron volver a darle vida a los corrales tresarroyenses y con un remate de hacienda general por mes la localidad recuperó su plaza feriera después de más de dos décadas. **P. 4-5**

ESTUDIO DE LA FAUBA

Los humedales costeros bonaerenses, en problemas por prácticas agropecuarias

Afirman que la ganadería y la práctica del terraplenado están causando la pérdida de plantas nativas, la invasión de exóticas y una mayor salinización del suelo en la Bahía de Samborombón.

Cuando los humedales están en la mira y una ley para protegerlos fracasó, de nuevo, en el Congreso Nacional, un trabajo de la Facultad de Agronomía de la UBA (Fauba) advirtió que la ganadería y la práctica del terraplenado en campos sobre la costa bonaerense están causando la pérdida de plantas nativas, la invasión de exóticas y una mayor salinización del suelo en la localidad de General Lavalle.

Los humedales son ecosistemas modelados por el agua, que regulan el clima, las inundaciones y las sequías, mantienen la biodiversidad y son áreas de esparcimiento e interés turístico, entre otros, recordó Sobre

La Tierra, el Área de Divulgación Científica y Tecnológica de la Fauba.

En los humedales costeros de la Bahía de Samborombón, el manejo ganadero de terraplenar los canales de marea para aumentar la productividad potencia la degradación de la vegetación nativa y de los suelos, lamentó el trabajo.

Invasión exótica

Un estudio presentado en el “Ciclo de Seminarios del Mar”, en la Fauba, detectó cambios notables en las comunidades vegetales típicas de estos humedales, apareciendo plantas de pastizales pampeanos, de lagunas pampeanas y exóticas invasoras.



El humedal de la Bahía de Samborombón está invadido por especies exóticas y el suelo se ha salinizado.

Además, encontró que los suelos se salinizan y que el contenido de sales del agua superficial acumulada es muy variable, precisó.

Vanesa Ali Santoro, egresada de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Fauba, afirmó que es necesario conservar los humedales “porque cumplen funciones importantísimas como proteger la línea de costa, retener contaminantes y nutrientes, ser sitios de desove de peces y hábitat de una alta biodiversidad”.

“Además, pueden almacenar grandes cantidades de carbono, lo cual es esencial ante el cambio climático porque bajar la cantidad de este elemento en la atmósfera ayuda a desacelerar el calentamiento”, completó.

Terraplenes en los canales

Según Santoro, “en la Bahía de Samborombón, los productores construyen terraplenes sobre los canales de marea, práctica que evita el flujo de mareas y ‘desconecta’ a los humedales del agua que viene del estuario

del Río de la Plata, transformándolos en tierras ganaderas”.

“El problema es que este manejo impacta negativamente en la vegetación, los suelos y el agua sobre la superficie”, sostuvo la especialista en el seminario “Humedales Costeros: las marismas de la Bahía de Samborombón”.

En referencia a otros humedales costeros, Santoro afirmó que “vienen siendo degradados desde hace años; un ejemplo de esto son los de la costa bonaerense desde el Riachuelo hasta Vicente López, parte de la costa que se rellenó con fines urbanos para ganar terreno al río; hoy, estos humedales están degradados”.

“En esa zona también tenemos los problemas que provocan los efluentes industriales y domiciliarios, que se vierten en los ríos y llegan al estuario del Río de la Plata sin tratamiento alguno; así es como estas áreas costeras se contaminan con metales pesados y hasta se llegan a eutrofizar por su carga de nutrientes”, añadió. ➡

PLAN DE EVASIÓN

Granos: la AFIP frenó maniobras por \$ 160 M

Una evasión de más de 160 millones de pesos, en la cadena de comercialización de granos, fue desarticulada en un operativo conjunto entre la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) y la Dirección General de Aduanas (DGA).

La maniobra de evasión consistía en la adquisición de granos en el mercado marginal, el ocultamiento de los verdaderos productores y la subfacturación de exportaciones, detalló la AFIP.

Los allanamientos fueron realizados en la Ciudad de Buenos Aires, San Juan y las localidades cordobesas de Villa María, Villa Nueva, Tancacha, Villa Ascasubi, Río Tercero, Hernando, Río Cuarto, San Agustín y Córdoba.

FINANCIADO POR LA PROVINCIA

Pringles tendrá un frigorífico para la faena de carne ovina

El establecimiento se construirá en la localidad de Indio Rico y “permitirá fortalecer los procesos de agregado de valor en origen y la generación de empleo local”.

El ministro de Desarrollo Agrario de la provincia de Buenos Aires, Javier Rodríguez, firmó un acta acuerdo con el intendente de Coronel Pringles, Lisandro Matzkin, para financiar la finalización de la cons-

trucción de un frigorífico municipal en la localidad de Indio Rico, que estará focalizado en la carne ovina.

El ministro destacó que la puesta en marcha del frigorífico “permitirá fortalecer los procesos de agregado de valor en origen, la generación de empleo local e impulsará el resto de la cadena productiva”.

“Nuestro objetivo es potenciar la producción local de alimentos en cada distrito porque sabemos que ello genera beneficios para los productores y productoras pero también para los consumidores, ya

que les permite acceder a productos de calidad a precios más accesibles”, agregó Rodríguez.

Inversión de \$ 16 M

La cartera agraria realizará una inversión de \$ 16 millones para culminar la construcción de un frigorífico categoría B con una capacidad de faena diaria de hasta 40 ovinos.

El proyecto comprende una Planta Principal de 304 metros cuadrados con una cámara de frío para 40 reses y un laboratorio veterinario, un edificio auxiliar o de faena de



El frigorífico se levantará en Indio Rico.

emergencia y un corral de aislamiento, entre otras dependencias.

“La finalización de este frigorífico permitirá fortalecer la organización comunitaria a través del uso de la sala de faena, la producción de alimentos de calidad y el acceso a un proceso de faena seguro, higiénico y controlado”, se aseguró. ➡

Tranquera

Declarado de interés provincial por la Cámara de Senadores de la provincia de Buenos Aires

Año XV - N° 1183
Noviembre de 2022

Este suplemento integra las ediciones de:

En la Pcia. de Bs. As.:

Ecos Diarios | Necochea

El Tiempo | Azul

La Mañana | Bolívar

La Opinión | Trenque Lauquen

La Voz | Bragado

La Voz del Pueblo | Tres Arroyos

Noticias | Pehuajó

Nuevo Día | Coronel Suárez

La Verdad | Rauch

Hoy | Rojas

El Oeste | Carlos Casares

Colón Doce | Colón

Semana Maipense | Maipú

El 9 de Julio | 9 de Julio

El Fénix | Benito Juárez

El Orden | Coronel Pringles

El Progreso | General Alvear

Informe Especial | Alberti

La Prensa | Tres Lomas

La Verdad | Ayacucho

El Lugareño | Capilla del Señor

Actualidad | General Villegas

Director: Víctor Agustín Cabreros

Diseño: Gonzalo Ré

Diagramación: Natalia Comai

Edición: Marcelo Metayer

dib diarios bonaerenses

Es una publicación de Diarios Bonaerenses S.A.

Contactos

Oficina Central
49 N° 535 . Of. "3" La Plata
Telefax: (0221) 422-0084;
en Bs. As. (011) 4331-3415
E-mail:
Publicidad
publicidad@dib.com.ar
Redacción
tranquera@dib.com.ar



Sello de garantía

Regiones abarcadas por Tranquera



Registro DNDA en trámite

La sequía sigue amenazando a los campos bonaerenses

La condición meteorológica ya afectó definitivamente los cultivos de invierno y hay preocupación por los de verano. Hasta ahora, trece partidos de la provincia pidieron la declaración de Emergencia Agropecuaria.

La sequía sigue siendo un fantasma que sobrevuela la provincia de Buenos Aires. La condición que lleva ya unos cuantos meses provocará, entre otras consecuencias, una fuerte caída en la producción de trigo, que según la Bolsa de Comercio de Rosario superará el 40%. “Por más que vuelva a llover los cultivos de invierno ya han sido afectados, sobre todo el trigo, y la preocupación es qué va a pasar con los cultivos de gruesa o de verano”, aseguró el ministro de Desarrollo Agrario bonaerense, Javier Rodríguez. Además, otro factor grave es la desaparición de los pastos que alimentan a la ganadería. Así las cosas, el último día de octubre se reunió la Comisión Provincial de Emergencia y Desastre Agropecuario (Cedaba), conformada por representantes del

Estado bonaerense y las entidades agropecuarias, y se decidió declarar el estado de Emergencia en trece partidos del norte.

Rodríguez comentó en una entrevista con Radio Provincia que “venimos periódicamente realizando reuniones de emergencia”. Comentó que el próximo encuentro será el 14 de este mes y agregó: “Los niveles de precipitaciones, en los últimos tres meses, fueron considerablemente menores a los habituales y se afectaron los cultivos de invierno y la producción ganadera”.

En la reunión de la Cedaba del último día de octubre se decidió recomendar la declaración del Estado de Emergencia y/o Desastre Agropecuario por sequía para los partidos de San Pedro, San Vicente, Chascomús, Dolores, Magdalena, Rojas, Salto,

Alberti, Ramallo, Lobos, Junín, Suipacha y Arrecifes.

“Se analizaron todos las solicitudes y los relevamientos que ya veníamos haciendo respecto de las condiciones climáticas de los últimos meses”, explicó el titular de la cartera de Desarrollo Agrario.

Declaración

La Cedaba “es de índole técnica pero también está conformada por representantes del ministerio, el Bapro y demás organismos del Gobierno bonaerense, y de las entidades”, aclaró el ministro. “Lo que hace es, en función de los pedidos de los municipios, avanzar en la declaración de emergencia de aquellos casos en los que efectivamente se constata esta situación”, añadió.

Esa declaración fundamentalmente consiste en postergaciones o exenciones de impuestos y en financiación especial a través del Bapro. Lo llamativo es que hay partidos que dudan en cuanto a llegar a ese momento, dado que la exención impositiva que implica la emergencia podría complicar las arcas municipales.

Rodríguez sostuvo que “la declaración de la emergencia refiere a un determinado momento y un determinado distrito. Esto tiene que ver con beneficios en materia impositiva fundamentalmente, tanto de postergación en los casos de emergencia o directamente exención. Ya hemos pasado por esto, y está previsto por la Ley de Emergencia Agropecuaria -10.390, de 1986-. Así, situaciones previas que atravesamos de altas



La sequía sigue siendo durísima y trece partidos pidieron la declaración de Emergencia Agropecuaria.

temperaturas este verano pasado también generaron problemas en algunas producciones y a las herramientas que contempla la ley las hemos complementado con herramientas de financiamiento específicas para ese tipo de producción”.

Caída

En tanto, la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR) volvió a recortar en las últimas horas la estimación de producción de trigo hasta los 13,7 millones de toneladas. Con esta cifra, la campaña de trigo descenderá 42% respecto a lo obtenido en la campaña 2021/22, cuando se recolectaron 23 millones de toneladas.

En la zona núcleo, la región que contempla el centro sur de Santa Fe, el norte de Buenos Aires y una porción del sudeste de Córdoba los rindes se desplomaron en muchas localidades



Se declaró la emergencia por sequía en San Pedro, San Vicente, Chascomús, Dolores, Magdalena, Rojas, Salto, Alberti, Ramallo, Lobos, Junín, Suipacha y Arrecifes.

por debajo de los 20 qq/ha, cuando el promedio es de 50 qq/ha. Con esta revisión, la Bolsa también elevó a US\$ 1.900 millones la pérdida que tendrá la economía argentina por la caída estrepitosa de la producción de trigo de esta campaña. ➤

MEDIDA DEL GOBIERNO

Prorrogan por 360 días las exportaciones de trigo



Se podrán postergar parte de los embarques trigueros.

La primera semana de noviembre el secretario de Agricultura, Juan José Bahillo, firmó una resolución que prorrogó de manera excepcional por 360 días los embarques de trigo.

Así lo dispuso la Secretaría de Agricultura, a través de la resolución 114/2022 publicada el 2/11 en el Boletín Oficial, con el fin de aliviar los inconvenientes ocasionados por la sequía. La decisión, además, se tomó para evitar una mayor presión sobre los precios internos del cereal en un contexto donde volvieron a subir luego que Rusia se retirara del acuerdo para que Ucrania exporte sus granos vía un corredor seguro.

La medida fue anticipada por el ministro de Economía, Sergio Massa, quien indicó que se permitirá a los exportadores “postergar parte de los embarques” de trigo ante las mermas productivas registradas a causa de la sequía, con el objetivo, entre otras cuestiones, de “sostener el volumen necesario para el mercado interno”.

“Vamos a postergar parte de los embarques para prorrogar contratos y, además, no será ejecutado el productor que incumpla esos contratos. Esta medida también nos permitirá sostener el volumen necesario para el mercado interno”, indicó Massa.

LA SECA EN JUNÍN

“Venimos con esta situación extrema desde marzo”

Rosana Franco, titular de la filial Junín de la Federación Agraria Argentina (FAA), afirmó que en la localidad “venimos cronológicamente desde el año pasado con sequía” y que están pasando “la tercera campaña con esta situación tan extrema”. Aseveró que “pedimos la emergencia la última semana de septiembre, y salió en la reunión del 31 de octubre”, pero de todos modos “no alcanza”.

Franco comentó a TRANQUERA que “en Junín venimos cronológicamente desde el año pasado con sequía. Esta es casi la tercera campaña que tenemos una sequía tan extrema. Porque la campaña anterior fue bastante leve, el año pasado tuvimos faltante de agua en noviembre, diciembre y enero, y después tuvimos unas lluvias muy copiosas

en la segunda quincena de enero, en marzo vinieron unas lluvias abundantes, y de ahí se cortaron. Llovió muy poco en mayo y junio, nada en julio, agosto y septiembre, y nos vino a caer un poco de agua en distintas zonas”.

Agregó que esa lluvia “para el trigo no sirve, no alcanza. Para lo que tiene que ver con maíz y soja”. Pero lo más preocupante “es la falta de pasto para el ganado, porque el ganado que ya de por sí en invierno se queda sin pasto natural por el frío, por las heladas, ahora directamente lo perdió por la sequía”.

La Ley de Emergencia Agropecuaria de la provincia de Buenos Aires, sancionada en 1986, “tiene muchos años y básicamente no sirve”, sentenció Romina Franco. “Vas prorrogando impuestos por seis meses y si hay desastre total te exceptúa de pagar. Acá lo que el país tiene que



La titular de la FAA de Junín, Rosana Franco.

empezar a discutir son los seguros multirriesgo, como usan en los países más grandes. Allí reaseguran sus cosechas con las empresas reaseguradoras del mundo y en caso de desastre como el que estamos viviendo ahora, el seguro paga. Eso es lo que tenemos que pensar en Argentina y lo hemos planteado muchas veces”, afirmó.

➤ REMATES GANADEROS

Los Arzoz le devolvieron la feria a Tres Arroyos

Los consignatarios y martilleros Ricardo y Tomás Arzoz -padre e hijo- lograron volver a darle vida a los corrales tresarroyenses y con un remate de hacienda general por mes la localidad del sudeste bonaerense recuperó su plaza feriera después de más de dos décadas.

Mientras los Arzoz trabajaban en la organización de lo que iba a ser el anteúltimo remate de 2022 en las instalaciones feria de la Sociedad Rural de Tres Arroyos, Ricardo recibió un llamado de un productor ganadero de la zona de De La Garma. El hombre tenía para vender un toro y quería sumarlo a la oferta que iban a ofrecer los consignatarios en su novena subasta de hacienda general del año realizada el primer viernes del mes. Una hora después Tomás ya se había encargado de organizar la logística para que el animal formara parte del encierro.

Mejor ejemplo de lo que significa el remate feria de hacienda, imposible. Mejor ejemplo para entender el valor de lo logrado por Ricardo y Tomás Arzoz, padre e hijo, consignatarios y martilleros, en estos últimos tres años, tampoco.

De la mano del trabajo de los Arzoz, siempre en conjunto con la firma tandilense Sucesores de Brivio, Tres Arroyos -un partido con muy buenos campos agrícolas, pero con una histórica tradición ganadera- recuperó su plaza feriera después de más de dos décadas

y el ambiente ganadero ya sabe que el primer viernes de cada mes hay remate en las instalaciones feria de la Sociedad Rural local.

Todo mérito de Ricardo y Tomás que, a base de esfuerzo, trabajo y, sobre todo, ganas de volver a darle vida a los corrales tresarroyenses, se convirtieron en profetas en su feria.

En este 2022, los Arzoz y Sucesores de Brivio llevan realizados remates en marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre; y les queda por llevar a cabo "El Especial de Fin de Año", a concretarse el 2 de diciembre, claro, el primer viernes del último mes del año. A diferencia de 2020 y 2021 los consignatarios también organizaron la subasta correspondiente a septiembre, una fecha que no la tenían planificada porque es un mes en el que están a full con los remates de cabañas. Sin embargo, a pedido de varios de sus clientes, decidieron también realizar la venta de gordo, invernada y cría.

"Para nosotros fue sumar trabajo en un momento en que teníamos ya demasiado, pero también una gran satisfacción que

nos pidieran que lo hiciéramos porque es la mejor demostración que la feria en Tres Arroyos está más viva que nunca", explicó con orgullo Ricardo.

En las nuevas ventas realizadas en lo que va del año, en total fueron ofrecidas más de 6.000 cabezas, y el número de remitentes en varias oportunidades superó los 50. En algunos remates hubo hacienda remitida hasta de Benito Juárez, partido ubicado a 100 kilómetros de Tres Arroyos, y que tiene mucho más cerca localidades con larga tradición feriera. Una situación impensada un par de años atrás.

Si se pone la lupa sobre los compradores, también hay datos para destacar. Muchos fueron de la zona de influencia de Tres Arroyos, pero también fue importante el número de los llegados desde lejos, como Rosario y La Pampa, entre otros. Sumado a la permanente presencia de representantes de frigoríficos zonales y también de distintos distritos bonaerenses.

Volver a ser

"Se ha armado una plaza, un mercado, y eso nos pone muy



Ricardo y Tomás Arzoz le dieron vida de nuevo a los corrales en Tres Arroyos.

contentos. Hemos tenido valores similares o superiores a los del Mercado de Liniers, pero en Tres Arroyos, a 500 kilómetros. Eso marca una tendencia muy importante, un mercado de referencia para todo lo que es hacienda de faena", explicó Ricardo, que lleva 42 años martillando en ferias y remates de reproductores.

"Con el 'Especial de Fin de Año' de diciembre vamos a completar 10 remates en el año, un desafío que nos habíamos puesto y que vamos a cumplir. Esto es gracias a los clientes que nos vienen acompañando y también al trabajo que realiza Sucesores de Brivio desde Tandil", aportó

Tomás.

"Tres Arroyos había dejado de ser desde hace varios años una plaza feriera y logramos revertir eso. Para nosotros es un halago haber podido llegar a ese volumen de hacienda, estamos muy agradecidos con toda la gente que de alguna manera está involucrada en lo que hacemos nosotros", indicó Ricardo.

Hay que recordar que la intención de recuperar la plaza data de fines de 2019, y si bien comenzaron a dar algunos remates, la pandemia desatada a partir de marzo de 2020 obligó a retrasar los planes.

"Lo importante es que Tres

Más de cuatro décadas a los martillazos con las vacas

Martillo en mano, parado en la caja de la camioneta, con la mirada repartida entre compradores y la hacienda de los corrales, Ricardo Arzoz transpira pasión. Se nota que ese es su lugar en el mundo. "Tengo la suerte de hacer lo que me gusta", repite. Y lo hace desde hace 42 años.

Primera parte

La vida comercial de Ricardo está dividida en dos partes. Sus inicios, allá por 1978, fueron en la firma Usandizaga de Tandil, ciudad en la que residía. El primer cambio llegó de la mano del ofrecimiento de trabajo de Guillermo Arnaude. Así comenzó a ir al Mercado de Hacienda de Liniers y también realizó la carrera de martillero público. "Fue Guillermo el que me dio cabida para que empezara a martillar, algo que valoro porque no es fácil que te hagan un lugar, y durante 10 años tuve su representa-

ción en Tres Arroyos", recuerda Arzoz, quien martilló su primer remate el 6 de abril de 1980, en De La Garma.

Ya instalado de regreso en Tres Arroyos, a los tres años de estar trabajando con Arnaude, Ricardo se asoció con Juan Cepeda para continuar juntos con la representación del consignatario de Ayacucho. "Con Juan estuvimos siete años en total juntos. En 1989 decidimos dejar la representación y formamos lo que fue Cepeda y Arzoz, hasta que yo tomé la decisión de romper la sociedad en 1991. Pero fue una muy buena la relación la que tuvimos con Juan y de la que tengo muy buenos recuerdos", cuenta.

La buena evolución comercial que venía teniendo Ricardo empezó a frenarse producto de los tiempos difíciles que empezó a vivir el sector agropecuario. Y al año y medio de haberse independizado mordió el polvo. "Me pegaron un hachazo, me engancharon: vendí hacienda y no

la pude cobrar. Eran momentos muy difíciles donde las tasas y los intereses te llevaban por delante y traté de pelearla durante tres años a ver si podía salir de la deuda que me había originado ese clavo". Pero nunca pudo sacar la cabeza afuera del agua.

"Yo no puedo decir que tengo 35 años de conducta de cumplimiento, porque en 1995 tuve que llamar a la gente para decirle que no le podía pagar, y es un peso, una mancha que la llevo bien presente", dice con sinceridad.

Segunda parte

Luego de estar seis meses "retirado", de a poco Ricardo se fue insertando otra vez en la actividad. Comenzó rematando para Manuel Lanusse en La Pampa, pero no funcionó. Y empezó a viajar al Chaco a martillar impulsado por Alberto Vizzolini, que le presentó gente y le permitió volver al ruedo en serio. "Alberto en esa etapa, y Julio Schiffini, cuando a fines de los 80 volví a Tres



Ricardo Arzoz vivió su primer remate el 6 de abril de 1980.

Arroyos son las dos personas que más influyeron en mi vida profesional. Después, tengo un montón de gente que también

me ha dado muchas manos y que hicieron posible que yo esté donde esté, y de la que estoy muy agradecido", dice.

viene de página 4



“Nos pone contentos que nuestra ciudad se posicione como una oportunidad para el pequeño y mediano productor que quiera vender sus animales”.

Arroyos volvió a posicionarse como una oportunidad para el pequeño y mediano productor que quiere vender cinco, 12 o 15 animales. Y también tenemos frigoríficos zonales muy importantes, y acá le damos la chance de que tengan una plaza para abastecerse una vez al mes”, agrega Tomás.

Como ayer

Haber conseguido hacer resurgir la feria es un tema que llena de emoción a Ricardo, seguramente porque es algo que no se había imaginado que iba a lograr. “El viernes antes del remate miraba todo lo que se había encerrado y pensaba cuánto tiempo me costó volver a esta continuidad en la feria. Allá por el año 91 dejé de

dar remates, y ver los corrales llenos me hizo recordar aquellas épocas”, cuenta.

Y si tenía una carga emotiva la escena de ver los corrales llenos de animales como en los viejos tiempos, más gratificante y movilizante fue porque junto a él estaba su hijo Tomás. “Tiene una garra impresionante y el mérito de haber recuperado la feria es prácticamente todo de él”, asegura el Arzoz mayor.

“Esto que me pasa en lo personal, me hubiera gustado que hubiera ocurrido 10 años antes. Siempre fue mi ilusión lograr esto, soy feriero de alma. Pero agradezco que me haya llegado junto a alguien que es apasionado y más loco que yo dentro de este negocio”, agrega sobre su hijo.

Entonces, el Arzoz menor pide la palabra y aclara: “Esto es un trabajo en equipo, acá nadie es más importante que nadie. Y hay que reconocer el trabajo que hacen desde el escritorio las chicas, que nos cubren las espaldas, y el apoyo de siempre de la familia”.

Feria jerarquizada

Pasión y trabajo al margen, el resurgir de la feria tiene un condimento fundamental que tiene que ver con una demanda que valora este tipo en encierres. “Hoy el interior tiene compradores, como los frigoríficos zonales y regionales, y además se revirtió la imagen



Ricardo Arzoz en su salsa, en el remate de abril.

de los remates feria. Ahora la gran mayoría de los consignatarios que hay en el interior le han dado a la feria una jerarquía que no la tenía diez años atrás”, analiza Ricardo.

“Se ha profesionalizado la feria, y mejoró también la conexión con los clientes. Además,

algo fundamental, antes no encontrabas la calidad de hacienda que se ofrece hoy”, comenta el martillero.

No hay mejor música para los oídos de los Arzoz que suene el teléfono para ofrecerles seis o siete o nueve animales para vender. Y

más satisfacción les da que no les pregunten cuándo será la subasta: ya está instalado que los primeros viernes de cada mes, entre marzo y diciembre, hay remate en la feria de Tres Arroyos.

Como en las viejas épocas. Pero mejor.

PEDIDO DE LAS PROVINCIAS

Habrá media res hasta enero del año que viene

La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca prorrogó por 75 días la puesta en marcha del sistema de troceo de carne vacuna en pedazos de hasta 32 kilos.

Después de levantar mucha controversia la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca decidió prorrogar por espacio de 75 días la puesta en marcha del sistema de troceo de carne vacuna para la comercialización interna, que tenía que empezar este 1º de noviembre, en respuesta a un pedido formulado por las provincias de estirar los plazos de implementación de la medida.

“Atendiendo a los pedidos presentados por las provincias respecto a la necesidad de fortalecer cuestiones vinculadas a la implementación, control y logística, ha decidido prorrogar, de forma extraordinaria, por 75 días la implementación de la resolución 2/21, referente al troceo de carnes”, indicó Agricultura en un comunicado.

De esta manera, “se extiende el plazo hasta el 15 de enero de 2023 con el fin de que las provincias y los actores que componen la cadena, terminen de adecuar lo necesario para comenzar con la implementa-

ción de esta medida recomendada por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), que mejora las condiciones laborales de los trabajadores, para que no carguen más sobre sus hombros medias reses de más de 100 kilos”.

Objetivo

El objetivo de la medida, que fue anunciada por el Gobierno nacional en una resolución conjunta firmada en su momento por los ministerios de Agricultura, Ganadería y Pesca y de Desarrollo Productivo, junto a la cartera laboral, es suplantarse la comercialización de la media res por trozos que no deben superar los 32 kilos.

Así se evitará la descarga al hombro de la media res que rige en la actualidad, que puede llegar a pesar 120 kilos, así como la contaminación que se puede producir a través de este sistema de transporte.

De esta manera, esta modalidad de comercialización seguirá vigente por dos meses y medio más tras la segunda prórroga de la medida, a pesar que en los días previos desde diversos organismos nacionales encargados de la aplicación de la misma aseguraron que el sistema de comercialización mayorista por troceo iba a comenzar el 1º de

noviembre.

Rechazo de las cámaras

Si bien desde el sector privado afirmaban estar de acuerdo con que no se continúe con la descarga “manual”, las cámaras abocadas mayormente al abastecimiento interno de la carne rechazaron de manera tajante la implementación del sistema de troceo.

La Cámara Argentina de Materias y Abastecedores lideró la resistencia, al asegurar que era “inviable”, ya que las plantas faenadoras no cantaban con las instalaciones necesarias y que “plazos establecidos para su adecuación no han podido cumplirse debido al alto costo y la complejidad de las obras a realizar”, a pesar de que la medida fue anunciada hace un año y medio.

Además, indicaron que “la financiación de las obras comprometida por el gobierno que no se ha hecho efectiva”, por lo que pidieron su suspensión, y la implementación de medios mecánicos para la descarga de las medias reses.

No obstante, la mayor presión la ejerció la Federación de Industrias Frigoríficas Regionales de Argentina (Fifra) que avanzó hacia un lock out patronal en las plantas asociadas de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos.



Parecía que terminaba, pero prorrogaron la media res hasta el 15 de enero.

El último viernes de octubre la Cámara de Frigoríficos de Santa Fe (Cafri), la Asociación de Frigoríficos e Industria de la Carne de Córdoba (AFIC) y la Cámara Cárnica de Entre Ríos (Cicer) anunciaron que no recibirían hacienda a partir del 31 de octubre y que no iba a haber actividad de faena o distribución de carnes desde el 1º de noviembre “en virtud de la vigencia de la normativa relativa al troceo”, medida que quedó sin efecto ante la prórroga.

“Nos favorece a todos”

Por su parte, el sector expor-

tador nucleado en el Consorcio de Exportadores de Carnes (ABC), entidad que apoyó e impulsó el sistema de troceo, lamentó la prórroga y dijo que espera que “estos 75 días que la norma se pospone sean suficientes para lograr el objetivo que favorece a todos los integrantes de la cadena de ganados y carnes”.

“Sabemos que la actualización será aplicada porque la modernización es inevitable, y que la prórroga servirá para sumar a esta transformación a quienes aún no lo han hecho”, indicó en un comunicado.

LECHERÍA

La Serenísima, primera marca láctea con certificación en Bienestar Animal del IRAM

Lo consiguió la empresa Mastellone Hermanos tras lanzar un protocolo de evaluación del bienestar animal en sus establecimientos lecheros.

Con el objetivo de promover una producción láctea sostenible y comprometida con el cuidado de los animales, La empresa Mastellone Hermanos lanzó un Protocolo de Evaluación del Bienestar Animal en sus establecimientos lecheros con el objetivo de “promover una producción láctea sostenible y comprometida con el cuidado de los animales” y obtuvo, por primera vez en el país, una certificación IRAM por su trabajo. La marca insignia que llevará ese logo será La Serenísima, que lo hará primero en su línea de leches y luego lo volverá extensivo a otros productos.

“El bienestar animal es el eje principal de la compañía. Esto no es nuevo. La Serenísima, a través de los 93 años que está cumpliendo de edad, siempre estuvo muy cerca del productor para tratar que los animales sean tratados con respeto y de acuerdo con las normas éticas de bienestar existente. Entendemos que las vacas bien cuidadas nos dan la mejor leche y uno de nuestros compromisos es el aseguramiento de una materia prima sustentable”, afirmó Luis Demicheli, gerente de Sistemas de Gestión y Sustentabilidad de la empresa, en una conferencia con periodistas del sector.

Casi un año de trabajo

El trabajo, según reseña Bichos de Campo, comenzó el año pasado a través del análisis de productos

lácteos internacionales, que ya se encontraban certificando Bienestar Animal.

“En diciembre hicimos un análisis sobre la normativa disponible para armar nuestro Sistema de Gestión y encontramos una especificación técnica de ISO, que tiene su adopción en las normas IRAM. Dicha especificación es del 2016 y fue adaptada en 2018. Pero como sentimos que con eso nos quedábamos cortos, aplicamos los lineamientos del Código Terrestre de Bienestar Animal 7.1 y 7.11, que son los que aplican directamente a ganado de producción de leche”, explicó el gerente.

Entre enero y marzo de este año, la empresa definió los crite-

rios de evaluación y ejecución del protocolo, y el formato del plan de acción. El mismo sigue los lineamientos estipulados por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA, ex OIE) que reconoce cinco libertades dentro del Bienestar Animal.

“El animal debe estar libre de hambre, sed y desnutrición; libre de molestias físicas; libre de dolores, lesiones y enfermedades, libre de expresar su comportamiento natural y libre de cualquier temor o angustia. A su vez nosotros desde la empresa sumamos algo más que es el establecimiento y fomento de la cultura del Bienestar Animal en toda nuestra cadena de valor”, detalló Demicheli.

En julio se presentó la documentación respecto a ese sistema de gestión diseñado, y en agosto se obtuvo la certificación para la norma IRAM-ISO/TS 34700. El sello de dicha certificación aparecerá

Evaluaciones y auditorías

El protocolo acordado contempla la evaluación de los 600 establecimientos lecheros que envían su materia prima a la empresa. A partir del estudio de 25 indicadores que recorren todas las etapas de la vida de animal y del relevamiento de más de 65 puntos de control en cada tambo, la empresa indicó que obtuvo un corpus de más de 4.500 datos sobre el bienestar animal de los rodeos de los que se abastece.

A partir de esta certificación, la empresa deberá someterse a auditorías periódicas para verificar la correcta implementación del sistema, además de auditorías anuales que evaluarán indicadores de mejora.

“Esto no termina acá. Es una rueda que gira y que debemos tratar de que siempre vaya hacia adelante”, concluyó Demicheli.



Mastellone Hermanos fue reconocida por sus avances en el bienestar animal.

en los empaques de los productos acompañados de un código QR que podrá ser escaneado por los consumidores.

En una primera etapa de implementación, los consumidores ya podrán encontrar en las góndolas productos que incluyen en su enva-

se el sello en todas las leches de la marca La Serenísima, tanto leches fluidas (fresca y larga vida) como leche en polvo. Luego se sumará a las categorías de quesos blandos (Cremón, Port Salut y Saint Paulin), cremas, mantecas y demás productos de la compañía. ➤

Leche en polvo, 3% abajo en el GDT

El valor de la tonelada quedó en 3.279 dólares. Entre todos los productos lácteos hubo una baja promedio de casi 4%.

Al cierre de esta edición de TRANQUERA, la subasta del Global Dairy Trade, el mercado financiero de la cooperativa neozelandesa Fonterra, mostró caídas en productos como la leche en polvo, de la leche en polvo descremada y la manteca en polvo. La leche en polvo entera cayó a 3.279 dólares por tonelada, 3,4%, y fue la tercera caída consecutiva en el precio. También hubo un descenso del indicador promedio.

El panel general de los productos lácteos subastados presentó una caída promedio del 3,9%. Así, de la subasta 319 del GDT surgieron los siguientes datos: * El Precio Índice alcanzó los 1.069 puntos, lo que implica una baja del 3,9% respecto a la subasta anterior. * El volumen total de todos los productos vendidos llegó a 28.867 ton. (-1,8% y -3,5% respecto a la subasta anterior). * La LPE cotizó a US\$ 3.279/ton. (-4,2%) respecto a la subasta anterior, con un volumen de 13.584 ton. lo que implica un 4,0% menos que la subasta anterior y un 16,9% menos respecto a la primera subasta de noviembre de 2021 (un año atrás).

MENOS VENTAS

La exportación de carne cayó un 5,3% de septiembre a agosto

La facturación en ese período retrocedió un 10%, según el consorcio ABC.

El volumen de exportación de carne vacuna retrocedió en septiembre 5,3% respecto al mes previo, lo que determinó una merma de 10,2% en el nivel de facturación en el mismo período, según un informe elaborado por el Consorcio de Exportadores de Carnes (ABC).

En septiembre el volumen de carne exportada fue de 54.400 toneladas, por un monto total de US\$ 300 millones.

La comparación interanual también se ubicó por debajo: -2% en volumen y -5,4% en la facturación.

No obstante, el acumulado de los primeros nueve meses sigue marcando resultados positivos en ambos ítems, con 472.500 toneladas (+8,2%) y US\$ 2.753 millones (+36,2%) por ventas al exterior.

Las bajas se dieron por menores envíos a la Unión Europea (UE), Israel, Chile y Estados Unidos, sumado a una caída general de los precios internacionales.

China, el gran destino

El grueso de los despachos tuvo

como destino a China tanto para septiembre como para el acumulado de los primeros nueve meses del año.

En el último mes, se embarcaron con destino al gigante asiático 9.200 toneladas de carne con hueso y huesos bovinos producto de la despostada, por un valor de US\$ 14,7 millones y poco más de 33.000 toneladas de carne bovina deshuesada, por US\$ 181,9 millones.

Así, “China representó el 77,4% de los volúmenes exportados en septiembre de 2022; y el 76,9% del acumulado en los primeros nueve meses el año”, informó ABC.



Leve baja de las ventas al exterior de carne vacuna.

El precio medio de las ventas a China de carne sin hueso en septiembre de 2022 se ubicó “levemente por encima de los US\$ 5.500 por tonelada, marcando un claro sendero a la baja desde el máximo de US\$ 5.900 la tonelada obtenido en mayo último”, indicó el informe. “En los últimos cuatro meses, se

observa una persistente tendencia a la baja de los precios en los principales destinos desde mayo en adelante; y los US\$ 5.504 promedio por tonelada obtenidos en septiembre se ubican US\$ 800 por tonelada por debajo de los máximos registrados en el pasado mes de abril”, marcó el trabajo. ➤

ENCUESTA DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL

El campo se vuelve cada vez más tecno

El 73% de los productores tiene tecnología que recoge datos, y el 70% los usa para la toma de decisiones. Se trata de un incremento de más de 20% respecto a la pesquisa anterior.

Según la nueva edición de la Encuesta de Necesidades del Productor Agropecuario Argentino (ENPA), del Centro de Agronegocios y Alimentos (CEAg) de la Universidad Austral, los productores actuales apuestan por la obtención, la administración y el uso de los datos. El 73% de los productores tienen tecnología que recoge datos y el 70% los usa para la toma de decisiones. Es un incremento de más del 20% respecto a los resultados de la anterior edición del trabajo.

Según la ENPA, “el nuevo modelo de negocios es más capital intensivo, genera operaciones y productos de valor agregado e implica una integración con otros actores de las cadenas de valor”. “Este nuevo modelo no solo dinamiza el desarrollo de sus protagonistas, sino también de las cadenas de valor vinculadas y de las localidades donde se realizan las operaciones”, agregó Bernardo Piazzardi, profesor e investigador de la Universidad Austral, en la presentación de la encuesta, realizada entre junio y julio de 2021.

El trabajo, realizado en conjunto con la Universidad de Purdue, EE.UU., brinda respuesta a cómo son, cómo piensan, cómo compran, cómo se informan y cómo se financian los productores argentinos.

Participaron 880 productores

agropecuarios de la zona núcleo de la Pampa Húmeda (Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, y Entre Ríos). El área relevada representa el 76% de la producción nacional de soja y el 70% del maíz.

Manejo de datos

El nuevo modelo de negocios por el que hoy apuestan tiene un factor clave de éxito: la obtención, la administración y el uso de los datos.

El 73% de los productores tienen maquinaria que recoge datos y, el 70% los usa para la toma de decisiones, se trata de un



Más de 4 de cada 5 productores asegura que las tecnologías digitales van a modificar su modelo de negocios en los próximos años.

incremento de más de 20 puntos porcentuales respecto a los resultados de la anterior edición de este trabajo.

Al ser consultados sobre si las nuevas tecnologías digitales van a modificar el modo que ellos hacen negocios en los próximos 5 años, la respuesta de los productores

es contundente: más de 4 sobre 5 productores responde que sí (un 83% promedio). Y cuanto más grande es el productor, más tiende a estar de acuerdo con esta afirmación: el 90% de los grandes productores y el 92% de los megaproducidos lo corroboran.

La maquinaria que utilizan está equipada con instrumentos que le permiten recoger datos (agricultura de precisión) acerca de, por ejemplo: rendimiento, humedad, superficie, densidad, pérdida de cosecha, etc. Entre los productores medianos este valor es del 66% y va incrementándose a medida que va creciendo el tamaño del establecimiento agropecuario, llegando al 90% y 100% para los grandes y mega productores, respectivamente.

Acerca de la utilización de los datos para la toma de decisiones: casi el 70% contesta que sí. Estos datos resultan un incremento significativo respecto de los resultados de la encuesta realizada el año 2017, donde solamente un 51% de los productores respondieron que los utilizaban. ➡



La tecnología avanza en su relación con la producción agropecuaria.

Tecnología digital

Acorde con la ENPA, el 83% de los productores cree que las tecnologías digitales van a modificar el modo en que hacen negocios en los próximos 5 años, especialmente entre los productores más grandes y los productores con un sesgo más analítico.

“Los productores más jóvenes y los más analíticos, resultaron ser los que más prefieren medios digitales y redes sociales. Este hecho marca una tendencia a futuro con cambios que serán muy dinámicos y se realizarán en cortos periodos de tiempo”, indicó el profesor e investigador del CEAg.

CONGRESO SEMBRAR SABER

Llegó la hora de la agricultura variable

Según las conclusiones del encuentro, la A.V. es una forma de producir en crecimiento que irá consolidándose cada vez más.

Días atrás el Congreso “Sembrar Saber” reunió a más de 1.000 asistentes online que siguieron atentamente los aportes realizados por los 18 oradores que, distribuidos en 4 bloques temáticos, lograron abordar la agricultura variable desde todas las miradas posibles. La conclusión: se trata de una forma de producir en crecimiento que irá consolidándose cada vez más. La forma de llevarla adelante es entre todos: proveedores de insumos y tecnologías, asesores y productores.

Juan Pablo Monzón es productor, asesor e investigador. Para él, la respuesta a la mayor demanda de alimentos debe surgir del incremento de la productividad y no de la superficie. “Desde el 2000, la superficie agrícola crece a razón de 13 millones de hectáreas por año y se avanza sobre áreas ambientalmente frágiles”, anunció. En contraposición, argumentó

que hay que ir hacia un modelo de intensificación sustentable y la forma de lograrlo es disminuyendo la brecha de rendimientos por hectárea de cultivo. “Si se achica esa brecha, en Argentina se puede crecer 26% en maíz, 26% en trigo y 15% en soja”, dijo. Pero para lograrlo, hay que ajustar el uso de nutrientes.

Para Juan Ignacio Rattalino, de Syngenta, por su parte, comprender los límites de la productividad de los cultivos y el desempeño de los lotes es fundamental para establecer metas realistas de producción e identificar oportunidades para afinar las prácticas de manejo actuales.

Identificación

Agustín Pagani, de Clarion, explicó por su parte que se trata de identificar aquellas zonas dentro de un lote que expresan una combinación homogénea de factores limitantes de rendimiento para las cuales un único nivel de insumos es apropiado. En base a eso se puede hacer un manejo por densidad: “a medida que uno aumenta la densidad de plantas, el rendimiento tiene un compor-



Nicolás Pizzichini afirmó que para hablar de siembra variable tenemos que hablar de los robadores de rindes.

tamiento cuadrático, un nivel óptimo en que el cultivo maximiza su productividad y por debajo del cual el rendimiento cae. También es posible zonificar el manejo de nitrógeno y fósforo, analizando la demanda del suelo, de extracción y los niveles de productividad”, enumeró.

Nicolás Pizzichini, de Precision Planting, dijo que para hablar de siembra variable y siembra de precisión tenemos que hablar de los robadores de rindes, que son los que generan las brechas. Se trata de cinco factores: la nutrición, la emergencia de las semillas, el sistema dosificador de la sembradora, el espaciamiento entre semillas y la población – que la sembradora variable pueda aplicar la dosis justa en cada ambiente-. ➡

WORLD CHEESE AWARD

Dos Pymes argentinas logran medallas en el Mundial de Quesos

La primera semana de noviembre se desarrolló en la ciudad galesa de Newport, en el Reino Unido, el World Cheese Award –o Mundial de Quesos-, una prestigiosa competencia en la que un jurado formado por técnicos, compradores y especialistas elige a los mejores productos del mundo. En esta edición del concurso, dos pymes lácteas argentinas fueron galardonadas en distintas categorías.

Se trata de Fesacta –de General Las Heras, provincia de Buenos Aires- y Toro Azul –de Toro Puijo, Córdoba-. Fesacta, de Marcelo Festa, dejó atrás sorpresivamente a muchos quesos italianos y obtuvo una medalla de bronce por su burrata. Fesacta procesa 10.000 litros de leche a diario y se especializa en la producción de mascarpone, queso crema, y una línea de Fio di latte entre las que se encuentran los bocconcinos, la pulpetta y la burrata ganadora.

En tanto, Juan Mendoza, con su marca Toro Azul, logró una medalla de oro para su queso azul y un “supero oro” para su stracco, un tipo de queso gongorzola.

TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Chango: la agricultura familiar tiene su tractor

Se trata de un equipo multipropósito pensado para los productores de explotaciones pequeñas como huertas. Fue diseñado por un equipo de investigadores del INTA.

En América Latina existen más de 17 millones de agricultores familiares, que según la FAO sustentan la alimentación de la región. Entre las demandas de este sector siempre estuvo tecnología acorde a este tipo de producción y para ellos, llegó el Chango, un microtractor multipropósito, que presentó el INTA luego de dos años de trabajo en prototipos intermedios para su validación, ensayos y hasta el desarrollo de una norma IRAM específica para tractores de manquera.

El desarrollo estuvo a cargo de

un equipo de investigadores del INTA integrado por especialistas del IPAF Región Pampeana, la Experimental Hilario Ascasubi y el Instituto de Ingeniería Rural. El microtractor fue pensado como una asistencia mecánica para productores de explotaciones pequeñas, como huertas.

Diego Ramilo, director del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar (Cipaf) del INTA, explicó que “entre las demandas más sentidas que han planteado las organizaciones de la agricultura

familiar al Estado figura el acceso a la tierra, el acceso al agua, a la comercialización y por supuesto el acceso a la mecanización agrícola, fundamental para organizar los procesos productivos y humanizar el trabajo de mujeres y hombres de este sector tan trascendente en la producción de alimentos”.

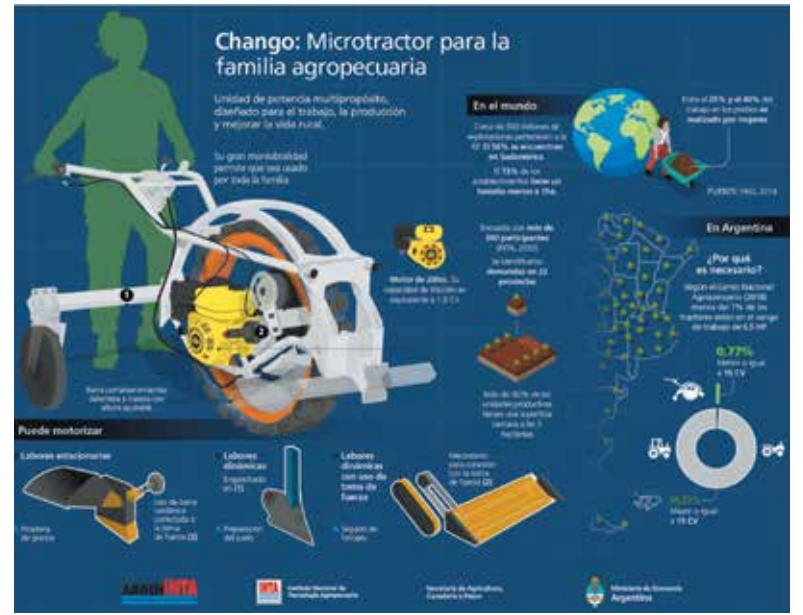
Solución versátil

El microtractor es una unidad de potencia multipropósito, diseñada para el trabajo, la producción y la mejora de la vida rural. Una solución versátil que, por su diseño, admite motorizar una variedad muy grande de implementos agrícolas.

“Lo que desarrollamos no existe en el mercado e INTA posee una solicitud de patente, lo que permite resguardar la propiedad industrial de la tecnología con potencial de ser explotada comercialmente tanto a nivel nacional como regional”, destacó Ramilo.

“Hicimos un diseño industrialmente fabricable, estructuralmente resistente y estéticamente atractivo”, subrayó Martín Olavarría, diseñador industrial, experto en maquinaria agrícola y director de la carrera de Diseño Industrial de la Universidad Nacional de Rosario, quien explicó que, por lo general, “cuando se construye equipamiento para la agricultura familiar se lo hace desde pequeños talleres con posibilidades tecnológicas y con aportes de diseño e ingeniería escasos”.

En este sentido, Olavarría planteó que más allá de las cualidades de diseño, lo más importante para la materialización del Chango fue haber podido contar con empresas y personas que resolvieran cada uno de los procesos con calidad y mejor nivel industrial. “No es lo mismo mecanizar con CNC, cortar chapas con láser, curvar tubos con máquinas



Infografía: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

automáticas o hacer engranajes con creadoras, que trabajar con máquinas rudimentarias. Esta es una diferencia y una premisa que adoptamos y se ven en el Chango los resultados finales”.

“El Chango es un tractor que sale de la tipología clásica, y sobre todo, está destinado a un usuario diferente”, puntualizó Olavarría.

Fabricación comercial

Luego de la puesta a punto, solo queda pendiente la etapa de fabricación comercial. En este sentido Marcos Hall -director del Instituto de Investigación para la Agricultura Familiar región Pampeana del INTA- coincide con Olavarría en la necesidad de replicar esta misma metodología para adaptar y desarrollar las máquinas y herramientas que van a acompañar a esta unidad de potencia multipropósito en la labranza.

“El rol del equipo de investiga-

“Entre las demandas de los agricultores familiares al Estado siempre estuvo la cuestión de la mecanización”.

ción del IPAF, del Instituto de Ingeniería Rural del INTA Castelar y de la EEA Ascasubi en el proyecto, fue desde organizar la definición del problema junto a familias usuarias, desarrollar la hipótesis de trabajo y el concepto de diseño, pasando por cálculos y su verificación en un prototipo funcional, que sumado a la serie de ensayos, buscan achicar la incertidumbre de futuros fabricantes, que ya no tendrán que hacer reingeniería para ponerlo en su línea de producción”, expresó Hall.

Norma IRAM para los microtractores



El Chango en acción.

La norma 8076-3, desarrollada en el marco de la Comisión de Tractores del Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM, fue publicada en octubre de 2021. Se originó con el propósito de disponer de un documento que defina

los requisitos de seguridad para los microtractores de manquera, dada la demanda potencial de este tipo de tecnología identificada en el ámbito nacional y en la región.

Lo que hace la Norma IRAM 8076-3 establece los requisitos generales de seguridad y su verificación, para el diseño y la fabricación de microtractores de manquera, con ruedas u orugas de un eje que son operados y controlados por una única persona a pie, caminando por detrás., explica el: “Esta norma establece el tipo de información para la operación segura, incluyendo los riesgos asociados, a ser previstos por el fabricante”, añadió D’Amico.

Tranquera

Llega la nueva web
para unir al productor
con las noticias

www.tranquera.com.ar