

Charla a campo en Alto Pelado

Una clase magistral sobre sorgo

El establecimiento "La Lucre" fue la sede de un ensayo sobre este cultivo de verano sin tanta prensa como la soja y el maíz. Un especialista habló sobre las variedades graníferas, sileras y de doble propósito, brindó consejos y aseguró que el convenio con China revivió a este cereal.

Págs. 12 a 15



el campo

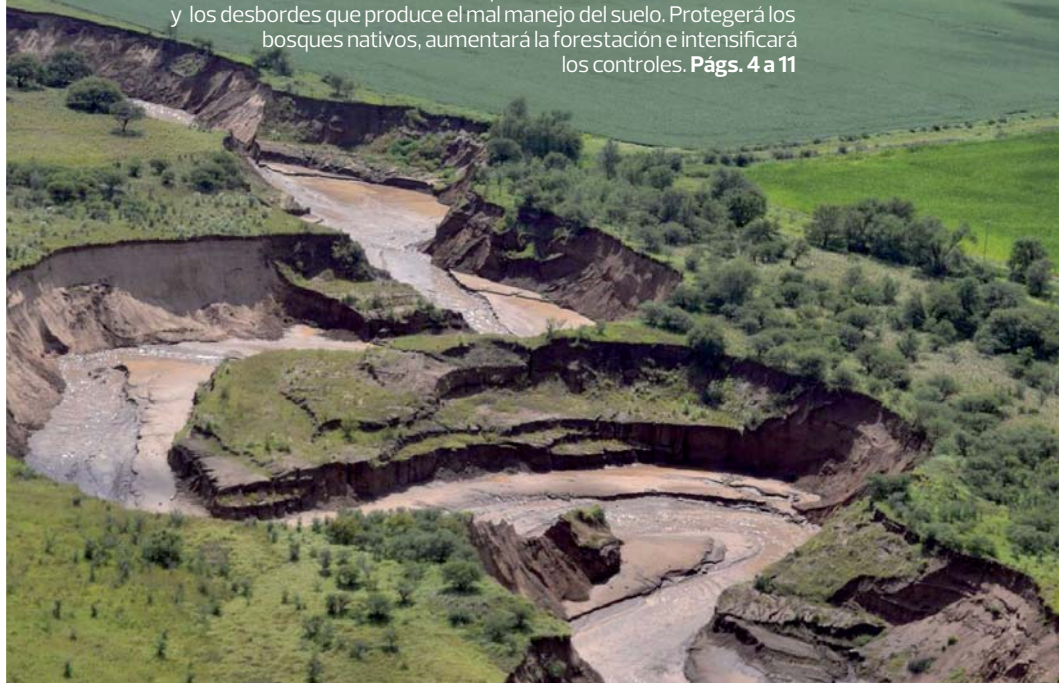
Sábado 9 de abril de 2016

El Diario de la República

Año 3 - Revista N° 157

Río nuevo problemas viejos

La Provincia decidió darle un corte definitivo al problema de la Cuenca del Morro y los desbordes que produce el mal manejo del suelo. Protegerá los bosques nativos, aumentará la forestación e intensificará los controles. **Págs. 4 a 11**





Estamos siempre un paso adelante para impulsar tu crecimiento

En Supervielle acompañamos la actividad ganadera a través de la financiación en la compra y/o retención de Vientres.

Con el **Leasing de Semovientes** vas a poder financiar el crecimiento de tu negocio de dos formas:

- Compra de Vientres: financiamos al productor en la compra de hembras reproductoras.
- Retención de Vientres: financiamos la retención de los Vientres con fines reproductivos.

Disponible para cartera comercial.

Para más información consultá a tu oficial.



agronegocios@supervielle.com.ar

0810-333-7873
supervielle.com.ar

Sumario



El dilema de las enfermedades de fin de ciclo

La especialista Nora Andrada, docente de la UNSL, explicó que es clave el manejo y el monitoreo constante para evitarlas y generar mejores rindes. Las pérdidas pueden rondar el 10% y llegar al 30%, sobre todo, en cultivos de soja.

Páginas 16 a 21

Zona de Actividades Logísticas



Mejorarán la conectividad. El Ministerio de Ciencia y Tecnología tiene un proyecto para brindar mayor ancho de banda y estabilidad de conexión, a las empresas radicadas en la ZAL. Buscan atraer más inversiones y la llegada de nuevas firmas.

Reunión con Moleker

San Martín quiere reactivar su frigorífico

Cristian Moleker, el ministro de Medio Ambiente, Campo y Producción, recibió al intendente de San Martín, Enzo Mirabile, para conocer la realidad que vive el pueblo, sus necesidades, y dialogar sobre futuras acciones conjuntas, muchas de ellas relacionadas con la actividad rural.

Uno de los temas abordados fue la reactivación del frigorífico, de vital importancia para el desarrollo ganadero de la zona y que se presenta como una oportunidad de trabajo para los habitantes del pueblo y del Departamento San Martín.

También hablaron sobre la situación habitacional de los pobladores

Frigoríficos

Funcionan 2 de 6

Actualmente están faenando los de Justo Daract y Beazley. La Provincia tiene otros cuatro para llamar a licitación: San Martín, Quines, Unión y San Luis.

rurales, una realidad que se agravó por las inundaciones. Ante este problema, el ministro se comprometió a buscar soluciones que contemplen la generación de mano de obra local, y mejoren las condiciones de vida de los pobladores.

Esta tarea está a cargo del Subprograma Arraigo Rural, que mantiene un diálogo constante con la Secretaría de Urbanismo, Vivienda y Parques de la provincia, para trabajar de manera conjunta por el beneficio de los pobladores rurales.

Durante la reunión se planteó también la idea de comenzar con tareas de forestación en diferentes zonas como el dique La Huertita, la Laguna de los Patos y el pueblo. Esta política colabora con el cuidado del medio ambiente y, a su vez, embellece los paisajes provinciales como los sanmartinianos.

Una radiografía de los problemas que provoca la Cuenca del Morro

La pelea para conte

El Gobierno apelará a la protección de los bosques nativos, la forestación y un agresivo plan de manejo de cultivos en busca de contener al agua en sus cauces.



Juan Luna

Periodista

Desde hace varios años, la región Centro-Oeste de la provincia es testigo y escenario de un fenómeno que primero fue motivo de asombro y luego se convirtió en preocupación, cuando comenzaron a mensurarse los daños que provocó en campos y rutas como la Autopista de las Serranías Puntanas.

Nuevos cursos de agua empezaron a emerger en la zona comprendida entre El Morro, La Punilla y Villa Mercedes. Esas corrientes que antes no existían, recorrieron los terrenos hasta formar una serie de vertientes y ríos que hoy constituyen una cuenca que encuentra su drenaje en el río Quinto. La multiplicación de estos cursos ha generado una gran cantidad de impactos negativos, que van desde anegamientos y pérdidas de lotes en campos productivos, hasta embanques, cortes de rutas y destrozos en la infraestructura vial. Y el comportamiento impredecible de la cuenca amenaza con la posibilidad de más daños si no se toman medidas.

Con la intención de mitigar los efectos de los posibles embates de estos ríos, el Gobierno de la provincia implementará una serie de medidas que buscarán atacar al problema desde la raíz. Máxima protección a los bosques nativos, una intensa forestación con árboles y vegetación con capacidad de absorción de agua, y la implementación de planes de manejo de los cultivos, son las principales armas que el Ejecutivo escogió en base a los estudios científicos que realizó un equipo conformado por especialistas de varias instituciones.

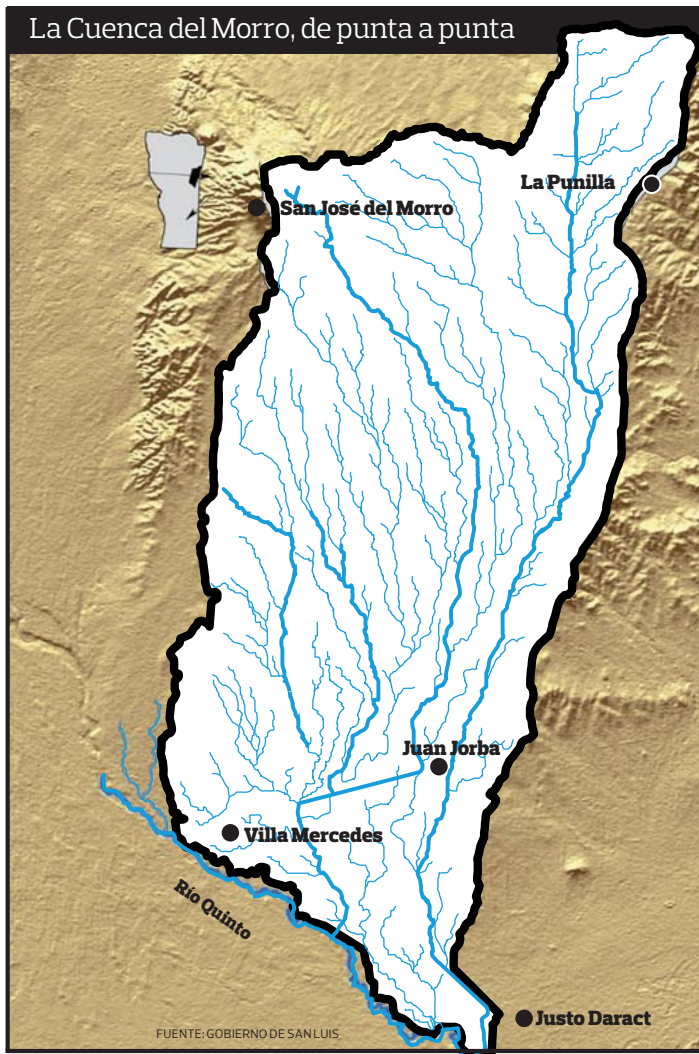


Sorpresa. La irrupción de nuevos cursos de agua, provocó la creación de nuevos cauces, en medio de lotes cultivables.

ner los nuevos ríos



La Cuenca del Morro, de punta a punta



Así, el gobernador Alberto Rodríguez Saá presentó ante funcionarios, entidades rurales, productores, periodistas y vecinos, el "Plan de estabilidad hídrica de la Cuenca del Morro", que reúne las decisiones que la gestión tomó para disminuir los pormenores de un conflicto con la naturaleza cuya explicación requiere tener en cuenta las características del suelo, el tipo de clima, el aumento de las precipitaciones y el uso de la tierra para cultivo.

Los que acompañaron al primer mandatario en la conferencia, fueron el ministro de Medio Ambiente, Cam-

po y Producción, Cristian Moleker; el rector de la Universidad Nacional de San Luis, Félix Nieto Quintas; y el investigador del Conicet, Esteban Jobbágy. Este último fue el encargado de sintetizar los estudios que realizan desde hace casi una década sobre la formación de los cauces, las causas y posibles líneas de acción para su solución. En esta nota, intentaremos recuperar algunos detalles de esa descripción del especialista.

Radiografía de la cuenca

Aunque se ha hablado mucho acerca de un "río nuevo", tal vez lo más acer-





tado sería trasladar la denominación al plural. Es que los distintos afluentes que se han conformado constituyen una serie de “ríos nuevos” que dialogan entre sí y han llegado a establecer una verdadera cuenca.

Una cuenca es un territorio en el que afloran cauces de agua, superficiales o subterráneos, que se abren como brazos a lo largo del terreno, pero que convergen en un único drenaje, que puede ser un río principal o el mar.

“Hasta hace un tiempo aquí no había una cuenca, porque entre El Morro y el río Quinto no había cursos de agua. El único charco que podíamos encontrar era algún bañado, laguna o vertiente. Estos cursos empezaron a aparecer hace algunas décadas”,

“ La vegetación semiárida, y no hablo sólo de los bosques, tiene la capacidad de hacer un uso intensivo del agua de lluvia”

Esteban Jobbágy

INVESTIGADOR DEL CONICET.

contó Jobbágy, quien agregó: “El río Quinto venía desde las sierras de San Luis y de alguna manera no dialogaba con el resto de lo que todavía no era una cuenca. Desde hace un tiempo, las aguas terminan desembocando en el río. Es un paisaje que empieza a conectarse y hoy llegamos a 30 hectáreas netas de bañados”.

De esta manera, con la proliferación de estas nuevas corrientes que buscan su cauce hasta el río Quinto, se constituyó la denominada Cuenca de El Morro, cuya superficie está delimitada al noroeste por el cerro del mismo nombre, al noreste por la localidad de La Punilla, al este por la ruta provincial N°2, al oeste por la autopista N°55 (ex ruta 148) y al sur por las colonias Los Manantiales y La Cordobesa, que unen a Villa Mercedes con Juan Jorba. Este terreno que abarca más de 210.000 hectáreas, comprende además las dos rutas nacionales que componen el eje bioceánico y atraviesa todo el ancho del país: la ruta nacional N° 8 y la Autopista de las Serranías Puntanas, ex ruta N° 7.

Un comportamiento impredecible

Para comprender como surgieron estos recientes ríos, sería necesario retroceder mucho en el tiempo y aún así no sería fácil señalar una causa concreta. Lo cierto es que en la década del '80 algunas inundaciones en campos aledaños daban señales de que un fenómeno nuevo estaba naciendo. Pero no fue hasta varios años después, desde 2002 en adelante, que el agua empezó a manifestarse en las superficies, a correr por el terreno y a arrastrar sedimentos y formar cárcavas o zanjas.

Los inconvenientes que ha generado el avance de estos cursos son innumerables. Uno de los más recordados sucedió en 2005, cuando el embate del agua atravesó la ruta nacional N°8 y la Autopista de las Serranías Puntanas y cortó el tránsito vehicular durante varios días. Luego de aquel episodio, los ríos volvieron a interferir los caminos en más de una ocasión.

“El sector agropecuario ha sido muy dañado. Los productores por donde se encauza el río se han visto perjudicados, hay casos complicados en los que han perdido todo, no sólo campos, sino también instalaciones, casas y corrales”, señaló Carlos Larrusse, uno de los especialistas del Ministerio de Medio Ambiente, Campo y Producción, en una conversación con la revista **El Campo** a fines de 2015.

El productor Luciano Daita fue uno de los que más sufrió las consecuencias del arrastre de sedimentos del río Nuevo y el arroyo El Quebrachal, ya que se depositaron en sus tierras ubicadas en el kilómetro 712 de la ruta nacional N°8, a unos 5 kilómetros de Villa Mercedes. Daita perdió prácticamente la totalidad de sus instalaciones: una casa, un galpón, un silo y el maíz que se encontraba dentro de él. Además se quedó sin la infraestructura para la producción: bebederos, corrales, balanza, tanque, molino, canal de riego, alambrados, represa, tranqueras y todos los elementos que se encontraban en el patio, dentro de la zona del casco del establecimiento, y el galpón (herramientas, accesorios para maquinarias). La capacidad agrícola de la estancia también fue disminuida porque casi la totalidad del campo fue tapada por agua y sedimentos que en algunas zonas alcanzaron los dos metros de altura.

En abril del año pasado, una comisión interdisciplinaria formada por miembros del Grupo de Estudios



Vista aérea. Los ríos que alguna vez fueron subterráneos salieron a la superficie entre El Morro y Villa Mercedes.

Área afectada Son 210 mil hectáreas

Limita con el cerro El Morro, La Punilla, la ruta provincial N° 2, la autopista N° 55 y las colonias Los Manantiales y La Cordobesa. En el medio quedan dos rutas nacionales.

Ambientales del Conicet, ingenieros del INTA San Luis, especialistas del Ministerio del Campo de la provincia e investigadores de la Universidad Nacional de San Luis, presentó al Gobierno, los resultados de los estudios que realizaron en los nuevos cursos de agua. En ese informe, los investigadores lograron describir el proceso de formación y la evolución reciente de los cauces.

“El proceso involucra una serie de cambios en el transporte de agua, suelos, sedimentos y sales. El fenómeno



provocó fundamentalmente un ascenso progresivo de los niveles freáticos, generando pequeñas áreas de bañados a partir de las cuales se produce en algunos casos un colapso que determina el origen de un nuevo curso de agua", detalla el documento.

El nivel freático es la altura a la que llega la humedad presente en la tierra. "Esa agua empieza a acumularse año tras año hasta que llega un momento en que se produce el afloramiento y forma lagunas. A medida que ese nivel freático va aumentando llega a ciertas

zonas donde traspasa los bordos y empieza a correr", clarificó Larrusse. "Se generan valles, avanza el zanjón y el embanque. El mismo río va bloqueando su propio camino por la enorme cantidad de barro que arrastró, por lo que la siguiente vez que avanza se encuentra con un obstáculo que él mismo generó y tiene que buscar otro camino. De esta manera, los cauces son muy impredecibles y es muy complicado encontrar soluciones y evaluar los daños", amplió Jobbágy.

Osvaldo Barbosa, vicepresidente de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, graficó el fenómeno como "una pileta que comienza a llenarse hasta que en un momento se colma y empieza a desbordar. Cuando emerge, lleva consigo tierra, sedimentos y todo lo que pueda arrastrar".

El origen del problema

En la búsqueda de las causas, los investigadores debieron asociar varios fenómenos que han favorecido la presencia de estos excesos hídricos. Una de las primeras razones está ligada a la configuración geológica y geomorfológica de la cuenca, es decir a las características de los suelos que están formados sobre materiales arenosos y, por lo tanto, son muy frágiles.

Este factor ha ligado ínfimamente a otro suceso que, si bien no ha sido determinante, ha propiciado la acumulación de agua. En los últimos años, se ha evidenciado un gran incremento en el promedio de lluvias en la zona. Otra investigación de la cartera agropecuaria señala que las precipitaciones en Villa Mercedes, aumentaron de 500 milímetros en 1903 a 778 de promedio en 2012. Los registros del Servicio Meteorológico Nacional marcan que 2015 fue el año con más lluvias de toda la historia de la ciudad, con un récord de 1.130,1 milímetros.

La disponibilidad de agua podría tomarse como un beneficio ya que en la región semiárida la vegetación natural resuelve la vulnerabilidad de la tierra. "La vegetación semiárida, y no hablo sólo de los bosques, sino también de los pastizales, tiene la capacidad de hacer un uso exhaustivo del agua de la lluvia. El agua es absorbida por la vegetación y sólo una fracción llega a las napas y a los ríos. Lo que decide la cantidad de agua que va a andar dando vueltas, no son sólo las lluvias, también la cantidad que consumen las plantas", detalló el investigador del Conicet.

Expertos

Comisión investigadora

Estuvieron trabajando profesionales en cuestiones ambientales del Conicet, ingenieros del INTA San Luis, funcionarios del Ministerio del Campo y de la UNSL.

Sin embargo, el cambio en el uso que se le da al suelo ha modificado completamente el paisaje y la vegetación autóctona fue despejada para el aprovechamiento de la agricultura. "Antiguamente la cuenca era ocupada por montes y pastizales naturales. Entre las décadas del '40 y del '50 se empezó a desmontar para cultivar trigo, después vino el auge del maíz, luego el girasol y el sorgo. Desde 1998 que predomina el boom de la soja que se convirtió en el principal cultivo de la región", repasó Larruse.

La oleaginosa tiene un poder de evapotranspiración mucho menor al de otras plantaciones como la alfalfa, que es un excelente cultivo de cobertura, más allá de su uso como alimento directo para el ganado. Éste es un mecanismo por el cual el agua vuelve a la atmósfera como vapor gracias a la transpiración del vegetal. "La soja consume aproximadamente 500 centímetros de agua, mientras que el maíz o la alfalfa se llevan casi el doble. Todo esa agua que no se evapotranspira, es decir que no consume el cultivo y no se transpira, se va acumulando en el suelo y conspira contra el drenaje de las aguas que traen los nuevos ríos", aclaró el funcionario.

Todavía no quieren hacerlo público, pero se sabe que el Ministerio de Medio Ambiente, Campo y Producción está estudiando la legislación pertinente para ver cómo puede frenar el monocultivo de soja. Es cierto que no se puede obligar a los productores a sembrar algo que no quieren, y además la zona sufre el problema de que la mayoría de los campos son alquilados, por lo que los empresarios que los explotan son indiferentes respecto de los daños que puede causar el fenómeno de los nuevos ríos. Ellos apuntan a la rentabilidad y en algún momento se irán, dejando el desastre a sus espaldas. Pero el Gobierno estudia si puede aplicar la Ley de Protección de Bosques Nativos o alguna otra herramienta para poder presionar en busca de una agricultura más sustentable. Ya lo advirtió el Gobernador en su última visita a Villa Mercedes, cuando habló de los daños que causa hacer "soja sobre soja", pero deberán manejarse con astucia para no transgredir las normas.

Finalmente, pondrán un especial énfasis en verificar que se cumpla la "Ley de Suelos", una normativa que impide las prácticas que puedan originar procesos de erosión y contaminación de la tierra y obliga a los propietarios a tomar los recaudos necesarios para evitar esas degradaciones.



La zona tiene 2 problemas: la insistencia en hacer soja sobre soja, y que esos productores alquilan los campos y se desentienden.

Mientras tanto, no queda otra que seguir investigando y aplicar soluciones que están más a mano, como la forestación y la protección de las zonas que todavía resguardan vegetación autóctona. "Antes el agua filtraba esa superficie y

volvía a evaporarse. Eso se ha roto hoy, y los excesos de agua empiezan a viajar. En muchos lugares del país, cuando sucede este fenómeno hay inundaciones, algo que pasa cada vez más seguido en la zona más productiva de la provincia de Buenos Aires. Nuestra cuenca ha resuelto el problema de una manera muy especial, con la apertura de estos nuevos ríos. Nos ha aliviado del problema de anegamientos masivos, pero nos ha generado este riesgo de embanques, de sedimentos que pueden sepultar rutas, afectar propiedades y que se está volviendo muy impredecible en la zona baja de la cuenca", advirtió Jobbágy.

Ley de Bosques Nativos: del verde al amarillo

“Vamos a intentar tratar la enfermedad por la causa. No le vamos a dar aspirinas”. Con esa metáfora, Alberto Rodríguez Saá encabezó la lista de las medidas que el Gobierno implementará para reducir el impacto del impredecible comportamiento de la cuenca. Las políticas apuntan a devolverle al suelo la vegetación que contribuya a enmendar los niveles perdidos de absorción de agua.

Por ello, la primera iniciativa será modificar la categoría de protección que tienen en este momento los bosques nativos de la cuenca y su zona de influencia, que abarca una superficie de 4.720 hectáreas. “Los bosques nativos hoy tienen una categoría verde, que significa que se pueden cortar. Ese es un error que repararemos al declarar una emergencia ambiental desde Villa Mercedes hasta El Morro. Todo el bosque va a pasar a la categoría amarilla, es decir que no se puede cortar ningún árbol, salvo que en ese lugar necesitemos hacer una obra para solucionar estos problemas”, declaró el mandatario. Es que la Ley 26.331, conocida como “Ley de Bosques” determina que un segundo nivel de protección para “sectores de mediano valor de conservación, que pueden estar degradados pero que a juicio de la autoridad de aplicación jurisdiccional con la implementación de actividades de restauración pueden tener un valor alto de conservación y que podrán ser sometidos a los siguientes usos: aprovechamiento sostenible, turismo, recolección e investigación científica”.

“Lo que haremos es aplicar completamente la normativa nacional. Al elevar la categoría vamos a evitar la deforestación y aprovecharemos el proceso de evapotranspiración que llevan a cabo las especies de los bosques nativos para eliminar los excesos hídricos”, agregó el ministro Cristian Moleker.

Esta acción irá de la mano de un intenso plan de forestación que buscará cubrir con árboles el 5% de las hectáreas en las que se cultiva soja en la cuenca en un lapso de cinco años. De manera que cada productor sojero tendrá la obligación de sembrar esa porción de sus tierras que destina al cultivo de la oleaginosa.



De esa manera, el Ejecutivo pretende que 7.750 hectáreas estén protegidas con 6.125.000 plantas. Para llegar a esa cifra deberán incorporarse 1.225.000 árboles por año.

“Las especies propuestas son las que presentan un mayor consumo de agua: eucalipto, caldén, algarrobo, chañar, pimienta y acacia, entre otros”, detalló el Gobernador. De esa manera buscan contrarrestar el proceso de desertificación generado por el desmonte para la agricultura. “Vamos a empezar por los lugares más críticos, donde empiezan estos bañados, para evitar hundimientos y nuevos ríos. Estamos monitoreando la zona para aprender y saber si estas acciones generan el efecto en el terreno que buscamos o no”, añadió Moleker.

Por otra parte los productores de soja deberán presentar planes de manejo de suelo, desarrollados por ingenieros agrónomos o profesionales del suelo. “Vamos a aplicar una metodología muy parecida a lo que usamos para el cultivo del maní. Los ingenieros tienen que presentar un proyecto, el Ministerio lo va a evaluar de acuerdo a las características del terreno, y si esas prácticas

son adecuadas para lograr el equilibrio hídrico. De lo contrario, se le devolverán al productor para que haga las modificaciones que le recomendamos. Para esto se va a capacitar a los profesionales a través de un convenio con el Colegio de Ingenieros Agrónomos de San Luis”, explicó.

A través de estos proyectos, registrará un mayor control sobre la forma en que los agricultores usan el suelo y se les exigirá la implementación de ‘buenas prácticas agrícolas’ que incorporen la visión de sustentabilidad, tales como rotación de cultivos para mejorar la cobertura, realización de siembra directa, sembrar en contra de la pendiente y nunca a favor, añadir cultivos de cobertura y alentar los que tienen mayor consumo de agua, no pastorear los rastrojos luego de la cosecha para no dejar desnudo el suelo, entre otras. “La actividad va a estar mucho más controlada. Antes no había reglas tan claras y ahora va a ser un juego mucho más profesional, cada jugador va a saber qué rol debe desempeñar y nosotros vamos a ser el árbitro”, cerró Moleker.

Con el cambio del nivel de protección al color amarillo, el Gobierno pretende impedir que se corte vegetación autóctona, que es la que ayuda a consumir el agua de los suelos, que ya tienen las napas freáticas saturadas.

Charla a campo en Alto Pelado

El sorgo es un fo

Un especialista brindó una completa exposición sobre el cultivo, el desarrollo de lo que son doble propósito, el retorno del granífero y el crecimiento del silero.



Marcelo Dettoni

Editor

Una jornada a campo sobre sorgo sonaba más que interesante, porque no es tan común hablar sobre este cultivo, que al formar parte de la campaña gruesa queda muchas veces opacado por la soja y el maíz. Será por eso que entre los asistentes al establecimiento La Lucre, ubicado a unos 40 kilómetros campo adentro de Alto Pelado y al que se llega luego de transitar un camino lleno de guadales con soja y maíz a ambos costados, hayan asistido una veintena de alumnos de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de San Luis, sede Villa Mercedes. Al resto del auditorio lo compusieron varios productores de la zona, los empleados de Espartaco Bailleres, el dueño del campo, algunos profesionales reconocidos como los ingenieros agrónomos Ramiro González y Marcelo Bongiovanni, quien llegó con los estudiantes universitarios ya que es profesor de la casa de estudios.

La charla la condujo, con tono ameno, Horacio Bienzobas, gerente de Marketing y Ventas de Argenetics, una semillera instalada en Colón, provincia de Buenos Aires, que encontró un buen nicho con el sorgo y está tratando de expandirse hacia el semiárido. Para los ensayos contó con la colaboración de Bailleres y de González, quien dirigió la siembra y fue uno de los que convocó a la reunión y se encargó de la logística.

El ensayo fue llevado a cabo en una pequeña porción de las 6.000 hectáreas que tiene La Lucre, un campo muy



“ Como el sorgo tiene rusticidad y fácil adaptación a las sequías, siempre le dan el peor lote. Es un cultivo que siempre responde a las exigencias”

Horacio Bienzobas

INGENIERO AGRÓNOMO

conocido en la zona por su nombre anterior: San Martín del Alto Negro. Allí Bailleres tiene extensos campos de soja y maíz más un feedlot flamante, todo en un ambiente históricamente seco (400 milímetros al año), pero que en los últimos dos años está haciendo sonreír a los productores, con lluvias que superan los mil milímetros y grandes rindes, casi milagrosos en el medio de la nada.

Una máquina aplanó el ingreso al campo de sorgo, que lucía plantas de

rraje de primera



hasta tres metros, según la variedad. Justamente ése era el punto al que quería referirse Bienzobas, para destacar que el cereal tiene diversos usos y es muy útil para los productores, tanto agrícolas como ganaderos. “El sorgo es una excelente reserva de forraje, que es su misión principal. Lamentablemente perdió terreno en su utilización como granífero contra los avances tecnológicos de otros cultivos, eso redundó en menos inversión para investigaciones porque había caído mucho la superficie

El híbrido silero es ideal para rodeos de cría porque difiere azúcares. Hay que tener cuidado con el ácido cianhídrico porque mata”

Horacio Bienzobas

INGENIERO AGRÓNOMO.

Datos técnicos del ensayo

Lugar: establecimiento “La Lucre”, a 40 kilómetros de la localidad de Alto Pelado, propiedad de Espar tacho Bailleres.

Barbecho: cultivo de cobertura de centeno.

Pulverización: dos litros de Round Up Full.

Fertilización: el 22 de diciembre de 2015 con 100 kilos de urea.

Siembra: el 23 de diciembre de 2015, 8 kilos por hectárea.

Refertilización: el 20 de enero con 110 litros de Azufertil.

Variedades de sorgo: fueron 5. Argenfor 180 FS, Argensil 163 D, Argensor 151 DP y Fortin Colón. Más un testigo, Advanta 2.800.

Fuente: Ingeniero agrónomo Ramiro González

sebrada. Llegó a reducirse a 200 mil hectáreas y hoy está resurgiendo, porque hay más de un millón”, resumió el ingeniero agrónomo.

Otros tipos de sorgo son el silero, que es el que sirve para picar; y el granífero, del que se utilizan los granos y es el más caro en todo el proceso del cultivo. El productor argentino lo sigue prefiriendo como forrajero, para transformarlo en pasto para que coma el ganado.

“Como forrajero viene oscilando entre las 800 mil y el millón doscientos mil hectáreas, siempre siguiendo los avatares de la ganadería”, agregó Bienzobas, quien remarcó que “como es un cultivo rústico y de excelente adaptación a las sequías, siempre le dan el peor lote. Pero fue el primer híbrido, después vinieron el girasol y el maíz, y el próximo será la soja”.

La Argentina volvió a hablar seguido de sorgo un año y medio atrás, cuando se firmó un protocolo de exportación con China, lo que hizo crecer la superficie sembrada. Además, es una mejor reserva forrajera que el maíz, pero el gerente de Argenetics advirtió a los productores sobre un error clásico: “Se copian los modelos de la Zona Núcleo, sobre todo en maíz, y acá en San Luis no van, entonces aparece el sorgo, sobre todo el que tiene doble propósito, que es forrajero y para grano”. Bienzobas aseguró que “todo cultivo de granífero en la Argentina es doble propósito, son más bajos y las hojas se dirigen a la paja principal”.

Sobre la época de siembra, aseguró que “depende de la temperatura del suelo, necesitamos 18 grados”. El primer ejemplo que mostró es el de la variedad Fortín Colón, uno de los más reconocidos de la semillera bonaerense, un sorgo típicamente forrajero. Como el resto, había sido plantado el 23 de diciembre del año pasado y en su caso el expositor mostró que le habían hecho “un corte para favorecer el rebrote, que sirve para pastorear. Algunos lo usan como diferido, pero no estamos de acuerdo por la demanda de fibra. En el norte es un sorgo de cobertura del suelo”.

Consultado por un productor sobre cuestiones relacionadas a la densidad, Bienzobas dijo que “no hay secretos, depende dónde estamos parados. El sorgo compensa, si te quedás corto siempre hay rebrote, pero lo normal son entre 120 y 130 mil plantas por hectárea”. El piso de densidad en sorgo es de 80 a 100 mil plantas por hectárea, aunque el especialista aconsejó tratar de sombrear toda la superficie cultivable. “El máximo son 180 mil plantas, si es más correrán un riesgo porque el nitrógeno lo devolvés más fácil haciendo una buena rotación, pero el fósforo no es tan fácil”.

Tras el análisis del Fortín Colón, el auditorio pasó al ensayo vecino, realizado con un sorgo doble propósito que la firma comercializa bajo el nombre de Argento 151 DP. “Tiene menos lignina, lo que lo hace aparecer como con un tallo débil, pero a la vez brinda buena cantidad de grano y más azúcares que otras variedades”, detalló. Es un sorgo de ciclo corto, que se da mejor en el sur bonaerense, en zonas como Ayacucho, Tandil y toda la cuenca tambera, que llega con grano más pastoso a la cosecha: “Si se pasa de la época de cosecha queda duro y viaja entero por el



La densidad normal de un cultivo de sorgo es entre 120 y 130 mil plantas por hectárea, con un piso de 80 mil. Siempre tiene rebrotes.

tracto”, advirtió, para que todos tengan en cuenta los tiempos de maduración. También agregó que “no es para enrollar, hay que picarlo”.

“Los graníferos de ciclo corto como éste son para cosechar a los 110 días porque llega mejor a las primeras heladas de mayo, como temprano puede ser entre 100 y 102, pero nunca a los 90 porque baja muchísimo el rendimiento y todos saben que ciclo y rendimiento nunca van de la mano”, advirtió, y dijo que es un sorgo ideal para hacer entre dos sojas

en climas como el de Bolivia, donde Argenetics tiene un buen mercado.

El siguiente análisis fue sobre un sorgo híbrido silero denominado Argensil 163 D, que tiene como ventaja el poseer más materia verde para el picado en silaje. “Es un sorgo con alto contenido de azúcares en el tallo, lo que no importa tanto para el silaje porque se consume en la descomposición. “Es un sorgo ideal para hacer bioetanol, en Tucumán está reemplazando en muchas producciones a la caña de azúcar porque es un cultivo anual”, contó el ingeniero, quien también le recomendó “para los rodeos de cría porque difiere los azúcares”.

El rebrote, que es una de las cualidades del sorgo y que se da en todas sus variedades, requiere de dos cuidados: “Hay que disecarlo como cobertura para que no se lo lleve el agua; y ojo con

Variedades de sorgo y sus principales usos



SORGO HÍBRIDO FORRAJERO. Son fotosensitivos, tienen como su principal característica no panojar hasta mediados de mayo. Están recomendados para henificación pastoreo por su rápido rebrote.



SORGO HÍBRIDO SILERO. La ventaja con la que cuentan es su alta cantidad de materia verde, lo que los hace ideales para picado. Tienen alto contenido de azúcares en el tallo. Sirven para hacer bioetanol.



SORGO DOBLE PROPÓSITO. Contienen buena cantidad de grano y menos lignina, lo que provoca que el tallo sea más débil. No está recomendado para enrollar, hay que picarlo. Es de ciclo corto.



FORTÍN COLÓN. Es un sorgo típicamente forrajero, la nave insignia de la firma Argenetics. El especialista aconsejó no usarlo como diferido por la demanda de fibra. En el norte se usa de cobertura.

el ácido cianhídrico cuando vean que crece demasiado lindo, en ese caso no hay que tirárselo a los animales porque los van a tener patas para arriba en tres días. Eso pasó en un campo del litoral hace poco tiempo y las pérdidas fueron enormes".

Finalmente se refirió al último ensayo, que se hizo con el sorgo híbrido forrajero Argenfor 180 FS, una varie-

dad de ciclo más largo y fotosensitivo. "Tiene como característica no panojar hasta mediados de mayo", amplió Bienzobas, quien lo calificó como "ideal para la henificación y el pastoreo porque es de rápido rebrote. Su falta de lignina, si bien lo hace aparecer como flojo de tallo, le da buena digestibilidad. "Con buena humedad y temperatura se han logrado hasta cuatro cortes en siembras

tempranas, que se pueden usar para rollos y pastoreo", finalizó el especialista cuando caía la tarde y todos los que se acercaron a La Lucre comenzaron a irse con la certeza de haber aprendido algo más sobre un cultivo que no tiene la prensa de otros, pero es del agrado de los rodeos bovinos, de los suelos y de algunas agroindustrias en fuerte expansión.

Entrevista a la ingeniera Nora Andrada, docente de la UNSL

"Es necesario el mo

Las enfermedades de fin de ciclo son una preocupación a la hora de la cosecha. Generan grandes pérdidas en la calidad de los cultivos.



Magdalena Strongoli

Periodista

La campaña que en pocos días será cosechada tuvo que sortear los excesos de humedad de un año en el que El Niño se hizo sentir con fuerza. Por un lado esas lluvias fueron muy beneficiosas, pero por otro trajeron algunos obstáculos para sortear en materia de enfermedades de fin de ciclo. La revista **El Campo** recurrió a una especialista para que diera cuenta de esas patologías, ya llegando al cierre de una cosecha que no dio tregua. La ingeniera Nora Andrada, a cargo de la cátedra de Producción y Sanidad Vegetal de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de San Luis (UNSL), respondió a las inquietudes sobre el efecto de las denominadas Enfermedades de Fin de Ciclo (EFC) en las zonas productivas de San Luis.

Gracias a los avances de la tecnología, la cronista y la ingeniera a pesar que no estaban en el mismo lugar físico, pudieron encontrarse para que la especialista diera su punto de vista sobre un problema que puede generar grandes pérdidas a los productores.

—¿Que son las enfermedades de fin de ciclo (EFC)?

—Se clasifica así a un grupo o complejo de enfermedades cuyos síntomas se manifiestan en estados reproductivos, es decir, de la floración en adelante de los cultivos intermedios y avanzados. Si bien los síntomas que causan se tornan más notables en etapas reproductivas intermedias y avanzadas del cultivo, la mayoría de los patógenos que las provocan están presentes en etapas previas,



en algunos casos provocando infecciones latentes sin posibilidad de observación directa a campo. Se las llama asintomáticas, tienen períodos prolongados de incubación, o de formación de estructuras que contribuyen a aumentar la cantidad de microorganismos en las etapas de mayor susceptibilidad de la planta.

Las principales EFC son la Mancha

marrón, Tizón de la hoja, antracnosis, Tizón de la vaina y tallo, Mancha ojo de rana, Mancha anillada, el Tizón y diversas pústulas bacterianas. En nuestra zona se encuentran Mildiú, Tizón de la vaina y tallo, Mancha anillada y Mancha foliar por alternaria.

Además de las enfermedades de fin de ciclo, en San Luis deben sumarse o tenerse en cuenta las virosis como

nitoreo constante'



muchos particulares que las hacen muy diferentes a otras enfermedades que los productores y técnicos están acostumbrados a manejar en los cultivos extensivos.

El aumento de la severidad hacia el fin de ciclo incluso, puede confundirse con el envejecimiento natural, permitiendo que muchas veces pueda pasar desapercibida, lo que hace más complicada la toma de decisiones. Estas características son de gran importancia debido a que la espera de la visualización de los síntomas y fructificaciones (como puede ser costumbre para otras enfermedades en otros cultivos) puede llevar a un atraso en la aplicación de la solución química en el período crítico de generación de rendimiento del cultivo de soja y no lograr el impacto deseado. Sin embargo es necesario aclarar que algunas veces pueden observarse señales de presencia de Septoria o Mancha marrón en la hoja, Colletotrihmo (más conocida como Antracnosis) y Tizón más temprano. Otra dificultad radica en que las EFC constituyen un complejo de enfermedades a las que también deben incluirse las bacteriosis, y como tal ofrece inherentemente mayores obstáculos para el diagnóstico y cuantificación individual. La clave del manejo y la prevención están dados por un monitoreo permanente y consciente, y por supuesto que el correcto diagnóstico es de vital importancia.

—¿Cómo se combaten?

—Así como es la clave del manejo y la prevención es un correcto monitoreo y diagnóstico, la base de su control es el manejo integrado. Las principales estrategias para el control de las EFC incluyen el uso de cultivares tolerantes, tratamiento de semillas, aplicación foliar de fungicidas y el uso de prácticas culturales (rotación de cultivos, fechas de siembra, fertilización).

las del Mosaico de la alfalfa y el Mosaico de la soja. Aunque aquí no han sido detectadas las epidemias tardías y la expansión geográfica de RAS (Roya asiática de la soja), en Argentina las últimas campañas demuestran que el país es altamente vulnerable al ataque de esta enfermedad, reconocida mundialmente como la más destructiva para el cultivo.

El daño promedio causado por las EFC que se calcula dentro de nuestro territorio es de 8 a 10 por ciento, que en algunos casos puede extenderse, como máximo, hasta un 30 por ciento en las pérdidas de distintos cultivos, principalmente hablando de la soja.

—¿Cómo se previenen?

—Las EFC poseen características

En los casos en los que el nivel de resistencia genética no fuera suficiente para evitar pérdidas económicas causadas por las enfermedades, o bien el tratamiento de semillas y las demás prácticas culturales no reduzcan o eliminen la cantidad de patógenos, el control químico vía pulverización en los órganos aéreos, es una medida de control rápida a pesar de que aumenta el costo de producción y el riesgo de contaminación ambiental.

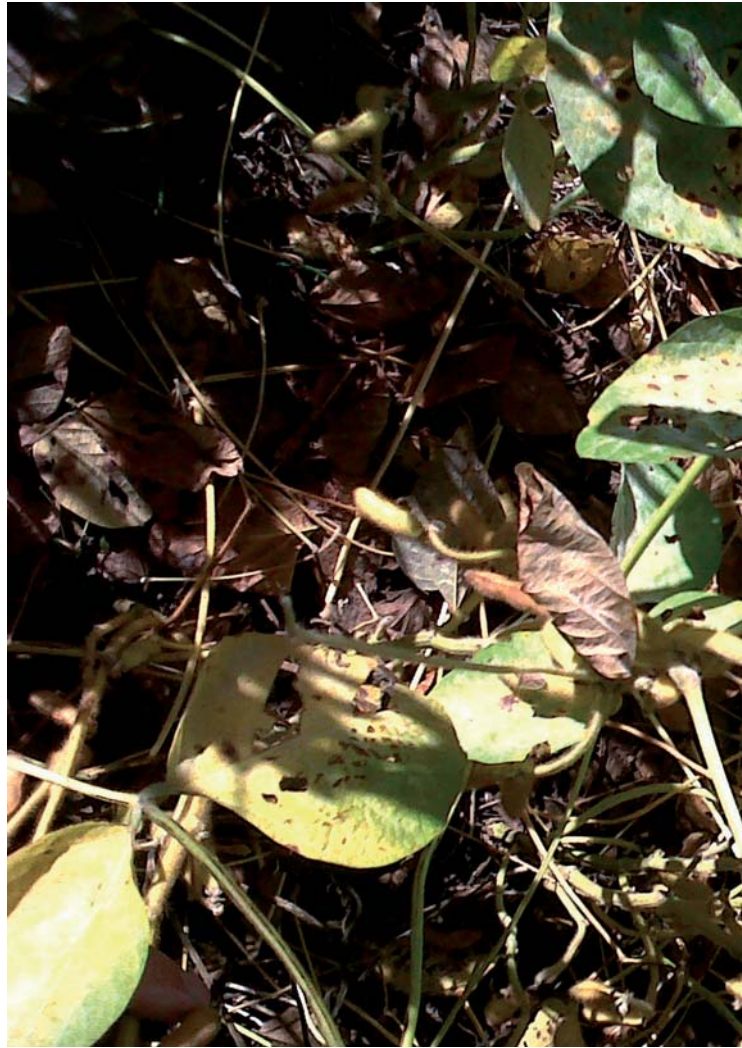
El uso de fungicidas constituye una herramienta táctica y estratégica de gran utilidad, que debe formar parte de un plan definido del manejo integrado de las enfermedades. Es conveniente recordar que el mayor éxito en el control de una enfermedad se logra con la aplicación de varias medidas (control cultural, genético, biológico y químico) y no sólo con una de ellas.

Herramientas como umbrales de daño y momentos oportunos de control facilitarán que en caso de necesitar realizar aplicaciones químicas, las mismas sean en condiciones de sustentabilidad.

El momento oportuno de su aplicación es aquel que permita a la planta, aprovechar el máximo beneficio del aumento y duración del área fotosintética activa, asegurando una mayor radiación interceptada y utilizada para la producción de biomasa. Como el período crítico para la generación del rendimiento en el cultivo de soja está relacionado con la fotosíntesis neta entre floración y mediados de llenado de granos (R1-R6), siendo especialmente importantes los estadios comprendidos entre R3 y R5, es necesario tener muy presente para la decisión de aplicar fungicidas en soja, que el número de granos (principal componente del rendimiento), se asocia fuertemente con la duración de ese período crítico y la radiación interceptada por el área foliar sana durante el mismo. Por eso, el manejo integrado debe programarse en función de cada ambiente.

—¿Cuáles son las condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de las enfermedades?

—Todos los principales patógenos causantes de las EFC son necrotróficos (extraen nutrientes de tejidos muertos) y sobreviven en semillas y rastrojos. El cultivo de soja en el país ha crecido conjuntamente con la superficie bajo siembra directa (SD) y monocultivo. Bajo estas condiciones, la combinación indeseable del monocultivo y SD,



puede generar excelentes condiciones para la multiplicación y supervivencia de los patógenos causantes de las EFC. Cuando hablamos de temperaturas ambientales, las más propicias para la proliferación de enfermedades son las condiciones lluviosas y húmedas.

—¿Siempre los agricultores tuvieron que lidiar con estas patologías o son de estos tiempos?

—Los técnicos y productores están comenzando a resaltar la creciente importancia de las enfermedades de fin de ciclo como un factor limitante de la producción nacional de soja. Además,

son conscientes de las dificultades que se presentan para el diagnóstico temprano. El actual proceso de reconocimiento de la importancia de las patologías fue facilitado principalmente por la mayor frecuencia de los monitoreos a campo.

—¿Cuáles son los daños que puede causar la aparición de EFC?

—Las enfermedades de fin de ciclo se pueden encontrar en muy bajos niveles de intensidad, por lo que no producen daños económicos de importancia. La aparición de las enfermedades a nivel de epidemias depende de las zonas, de



La Mancha marrón es una enfermedad de fin de ciclo que se presenta siempre en San Luis. Otras son el Tizón y la Pústula bacteriana"

Nora Andrada INGENIERA AGRÓNOMA.

las condiciones ambientales reinantes en ellas y la cantidad de patógenos que han sobrevivido a momentos desfavorables. Por eso no se puede hablar de que sean contemporáneas o antiguas. En algunas ocasiones se comportan

como plagas y otras veces simplemente están presentes y pasan desapercibidas a simple vista.

—¿Cuáles son las enfermedades que predominan en la provincia?

—La Mancha marrón es la que se presenta todos los años y sus características son siempre epidémicas, al igual que el Tizón y la Pústula bacteriana. Antracnosis y Mancha en ojo de rana tuvieron dos años de mucha severidad en 2009 y 2010. Actualmente, Cercospora sojina y Mancha en V producida por el hongo Phyllosticta. Este año, aunque no es considerada EFC, el Oidio de la soja tiene características epidémicas de alta severidad que han sido propicias dadas las particulares condiciones ambientales que ha tenido este año.

—¿Hay estudios que den cuenta de la situación sanitaria vegetal en la provincia?

—Aunque la especialidad del equipo de trabajo del Laboratorio de Manejo Integrado de Enfermedades y Plagas en los cultivos de la Universidad Nacional de San Luis son el maíz y los cereales de invierno, hemos intervenido en algunas ocasiones para estudiar EFC en soja. Una de ellas, con el objeto de identificar el efecto de mezclas comerciales de fungicidas y momentos oportunos de control. Allí se pudo concluir que la aplicación en R3 de Pycoxistrobin + Ciproconazole y Axosystrobin + Ciproxonazole redujeron la intensidad de las EFC con la obtención de altos rendimientos. En oportunidad de estudiar las pérdidas de calidad en semilla cosechadas, se demostró que aquellas extraídas de los tratamientos de las mezclas mencionadas anteriormente presentaron menor carga de hongos. Aunque hubo otros en los que aparecieron con mayor incidencia. Se trataba de especies de Cladosporium y de Cercospora kikuchii, que causan Tizón de la hoja y Mancha púrpura de la semilla

—¿Qué cosas podrían modificarse, a su criterio, para la mejora de los cultivos en San Luis en materia sanitaria?

—Entender por sobre todas las cosas, que las enfermedades deben estudiarse en cada zona donde se producen en forma independiente; que las recetas y la aplicación de productos químicos, sólo por el hecho de estar presentes, o porque en otras zonas de diferentes características se realiza, no contribuye al manejo adecuado de ninguna enfermedad. Un eficiente monitoreo, un correcto diagnóstico y un plan de manejo integrado, redundará en beneficios económicos para el productor y resultará sustentable para la provincia.





Mancha marrón en soja

A pesar de que se da en todo el ciclo de crecimiento, la diseminación es más propensa en el período vegetativo primario y en las etapas reproductivas intermedias y avanzadas. Cuando se manifiesta después del momento de la floración las pérdidas pueden ser considerables, alcanzando el máximo previsto en estos casos, que es de un 30 por ciento.



Tizón foliar en soja

Se la reconoce como una enfermedad crónica que aumenta de manera paulatina a medida que la soja va encontrando su madurez. Afecta a la parte inferior de las plantas por lo que tiene incidencia sobre el crecimiento. En el caso de abundantes lluvias que impidan la cosecha se generan infecciones en vainas y en semillas que producen una importante caída en la calidad de la oleaginosa. Se manifiestan como semillas arrugadas y con grietas. El síntoma más común es la aparición de pintitas negras a lo largo del tallo. Las temperaturas favorables para que el hongo prospere oscilan entre 24 y 26 grados, además de las abundantes lluvias. Se transmite a partir de las semillas y también se disemina por algunos insectos.



Tizón bacteriano

Esta clase de tizón ataca todos los órganos verdes de la planta, principalmente la hoja. Se manifiesta con manchas marrones o negras de textura plana. Generalmente se ponen brillantes en el momento del exudado bacteriano. La hoja suele romperse o resquebrajarse. Las condiciones ambientales ideales para la propensión de la enfermedad son, como en todos los casos anteriores, aquellas con alta humedad. Además colaboran los vientos fuertes y las lluvias, que ayudan a que se disemine en una superficie mayor. La temperatura templada a fría contiene muy bien la patología.



Mildiú en soja

Se la conoce con el nombre vulgar de Mildiú de la soja. Los síntomas más comunes que se dan durante todo el ciclo son manchas blancas, como si fueran de lavandina, en la hoja. Luego se cubre con una capa de felpa grisácea o púrpura en estados de alta humedad. Sobre la semilla, el hongos es fácil de detectar, allí se produce una costra blanquecina. Se puede transmitir por rastrojo o semillas infectadas. Las condiciones ambientales que facilitan que se reproduzca la patología son la escasez de agua sobre los tejidos y la alta humedad relativa con temperaturas templadas.

Pústula bacteriana

Al comienzo, los síntomas son poco perceptibles. Se pueden ver como pequeñas lesiones marrones o verdes pálidas con aspecto de ampolla, a la que alrededor se le forma un círculo blanco. Al igual que en el Tizón bacteriano, la hoja transpira y eso se refleja en su aspecto brillante. Las condiciones donde se desarrolla la bacteria son de alta humedad y elevadas temperaturas. Los vientos y las lluvias ayudan a que se reproduzca, como en el caso anterior.



Mancha por alternaria

Ataca a la hoja con manchas oscuras de color café, formando anillos oscuros hacia el centro de la mancha, que tiene forma circular. En el momento en que la hoja pasa de verde a amarilla es porque el hongo ha avanzado de manera considerable. Luego de eso termina por desmenuarse. La enfermedad ataca a las hojas más viejas y se disemina de abajo hacia arriba. El clima con abundantes lluvias y elevadas temperaturas, permite que proliferen la enfermedad. Además son un caldo de cultivo para las plantas mal nutridas, viejas o previamente dañadas por otras enfermedades o insectos.



Panorama del mercado ganadero

Confirman el crecimiento

El presidente del Senasa, Jorge Dillon, sostuvo que las estadísticas oficiales indican una mejora del 2% en el rodeo nacional. El incremento se verificó en vientres y terneros, mientras que hubo una leve caída en novillos y novillitos. La provincia de Buenos Aires sigue al tope de la cría.



Nicolás Razzetti

Columnista

Se espera que en las próximas semanas el Senasa publique su informe anual sobre las existencias vacunas registradas. Ese documento permite analizar la evolución del stock, su composición y ubicación. Recientemente el titular de ese organismo, Jorge Dillon, adelantó algunos datos. El funcionario dijo que se registró un incremento del 2% interanual y que esa mejora se concentra en las categorías de cría. En el país hay cerca de 500 mil vientres más, también se produjo un incremento similar en la categoría terneros, cuyo efecto en el mercado de la invernada queda neutralizado por la mayor retención de parte de los criadores.

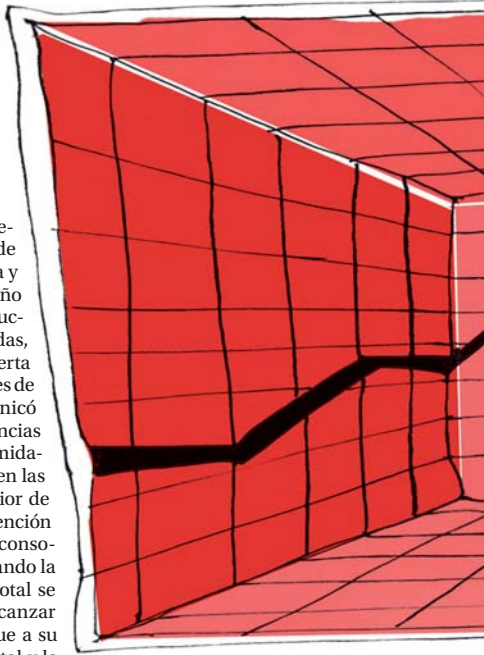
Dillon además destacó que la provincia de Buenos Aires registra el 65% del stock de las categorías de cría, que la Cuenca del Salado se queda con el 50%, y que esa región es la que también tiene el mayor incremento interanual. El dato da cuenta del peso que tiene todavía (y a pesar de los tan promocionados cambios en la ubicación del stock vacuno) la provincia de Buenos Aires en la definición de la situación productiva y comercial del eslabón que pone en marcha a toda la cadena ganadera.

El dato que adelantó Dillon sobre el crecimiento del rodeo vuelve a confirmar el interés del criador por la retención de hembras, que implica el incremento y rejuvenecimiento de sus planteos, lo que se venía verificando en los resultados de las faenas. También pone en evidencia la dependencia cada vez mayor de la cadena cárnica de lo que haga la cría. Cabe recordar que a pesar de la menor faena de hembras las categorías

de vacas, vaquillonas y terneros aportan la mayor parte de la oferta de ganado para faena y de la producción de carne. El año pasado sumaron una producción de 1,5 millón de toneladas, lo que significó el 55% de la oferta total, que alcanzó a 2,7 millones de toneladas. El dato que comunicó Dillon confirma las consecuencias del proceso que arrancó tímidamente en 2014 con la mejora en las preñeces y la decisión posterior de comenzar a profundizar la retención de animales. Esa tendencia se consolidó en el último trimestre cuando la presencia de hembras en el total se redujo notablemente para alcanzar niveles en torno al 40%, lo que a su vez explicó la menor faena total y la caída en la producción y consumo per cápita de carne vacuna.

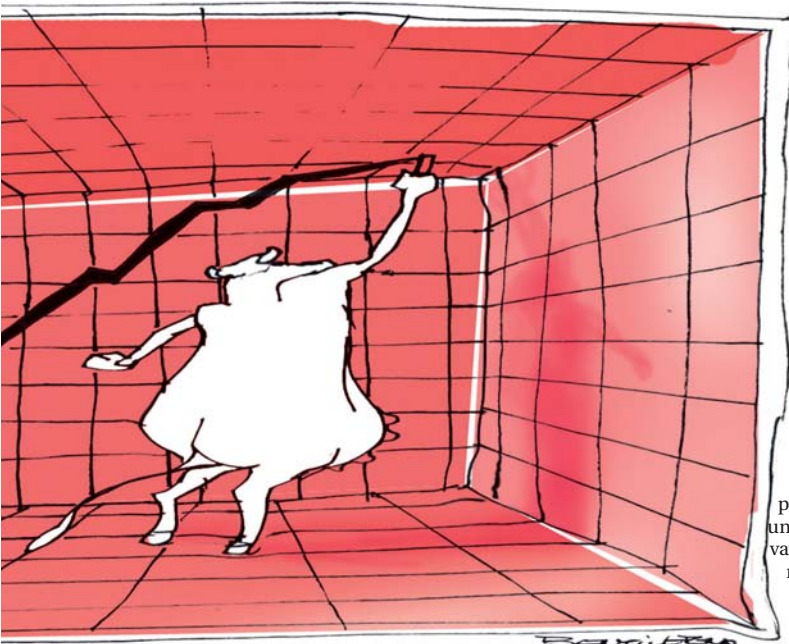
La decisión de los criadores de retener acompañó la definición del escenario político. A medida que se consolidaba la posibilidad de cambios en la conducción nacional, el productor profundizó la retención. Con la llegada del nuevo Gobierno y la implementación de las medidas anunciadas, mejoraron también las perspectivas para la ganadería y también la ecuación económica para la cría vacuna, el eslabón a su vez más castigado durante los años de la intervención kirchnerista en los mercados.

La mejora en la renta de la cría fue explicitada en un reciente informe del Ministerio de Agroindustria, que trimestralmente actualiza la evolución de los resultados económicos. Eso se explica en parte por la mejora en términos relativos de los precios de terneros y vacas respecto de los costos productivos. Los insumos dolarizados fueron los que registraron el mayor incremento (fertilizantes, semillas, agroquímicos), en



tanto otros como los salarios, aún no se recompusieron, ya que están a la espera de la resolución de las paritarias correspondientes; mientras que el precio del gasoil ya venía siendo alto, con lo cual su incidencia resulta prácticamente nula en el resultado de la actividad. En el informe de los técnicos del Ministerio de Agroindustria todos los modelos de cría de las diferentes regiones productivas dan márgenes brutos y netos positivos, lo mismo ocurre con los planteos de ciclo completo. Valores mejorados también en novillos y novillitos en torno al 50% interanual, y la revalorización de las categorías de descarte de la cría, hicieron que mejoraran los márgenes de los que crían y producen hacienda para faena. La mayor renta se traduce en una situación financiera más holgada de parte de los productores, que ahora cuentan además con la posibilidad de financiar la compra de vientres con capital propio o con otras herramientas como las tarjetas de crédito. En los remates (según informes de los consignatarios) las

del stock vacuno



vaquillonas preñadas se negocian con valores de entre \$12.000 y \$15.000, los vientres nuevos entre \$12.000 y \$13.000, mientras que los usados, de acuerdo al seguimiento de diferentes remates, se colocaron entre \$8.000 y \$9.000. Los consignatarios nos comentan que “hay gran demanda e interés por esas categorías, tanto de parte de productores que buscan incrementar su rodeo o rejuvenecer sus existencias de madres apostando a una mayor eficiencia productiva en los años que vienen. Además, este año hay buena oferta forrajera, lo que facilita el incremento de la carga por hectárea”.

El informe trimestral de resultados económicos ganaderos del Ministerio de Agroindustria indica además, que en el caso de los planteos de invernada, la situación mejoró respecto de los resultados que había en los últimos meses del año pasado. De todas maneras hay que tener en cuenta que en muchos casos el número final da negativo, con excepción de los esquemas de alta productividad, que según los técnicos que prepararon el

informe, se logra en la región pampeana subhúmeda o en zonas de islas (en las pocas en las que quedó hacienda). Esos números en rojo se dan principalmente por el incremento de los costos indirectos.

La situación es más complicada aún en el engorde a corral. Tal como vienen explicando los feedloteros, este año la contabilidad está en problemas y el resultado negativo de los kilos producidos en los corrales, sólo puede ser sorteado por un recriá a campo muy barata y/o por una mejora sustancial del precio del gordo cuando llegue el momento de la venta. Pero teniendo en cuenta que el encierre es estacional, también lo será, como sucedió en los últimos años, la salida de gordo para faena, que se concentra en su mayor parte entre los meses del invierno y primavera, lo que condicionaría la posibilidad de que se recuperen las cotizaciones.

Perspectivas para el mercado de gordo e invernada

Las lluvias de esta semana en la región

pampeana complicaron la comercialización de hacienda para faena y también la realización de varios remates de invernada. De todos modos, los ofrecimientos se fueron incrementando en las últimas semanas y según diferentes consignatarios ya se comercializó cerca del 40% de la zafra que saldría a la venta.

Los valores de los terneros siguen en buenos niveles y no se esperan grandes cambios (a la baja) a lo largo de este mes. Los terneros de 180 kilos se venden entre \$33 y \$35, los de 200 kilos y más entre \$31 y \$33, mientras que por los livianos se lograron valores en torno a los \$40 (y más también) en varias subastas. Esas cotizaciones se mantendrían durante abril con la posibilidad casi asegurada que haya una tendencia al alza a medida que se vaya acabando la zafra y a pesar del menor interés coyuntural de los feedlots por la falta de resultados económicos positivos.

Los precios de la invernada son muy buenos en dólares y en términos históricos; superan los US\$2 por kilo, ese valor parece estar asegurado ya que a menos que haya una devaluación muy importante por debajo de los \$30 no se va a vender nada.

El sostenimiento de las cotizaciones complica la reposición en los feedlots, cuyos encierres son menores porque al precio del ternero hay que sumarle los gastos comerciales, mientras que a la salida del gordo hay que restárselos. Eso implica un diferencial en torno al 25%, con el agravante de que desde diciembre el valor del alimento ya no tiene el descuento por las retenciones a las exportaciones.

En ese contexto la oferta de gordo para los próximos meses será menor, lo que ayudará a compensar el bajo poder de compra del consumidor. Eso dejaría las cosas equilibradas entre oferta y demanda de carne vacuna, por lo que no habría que pensar en grandes variaciones en los precios, a menos que la recomposición salarial sea de magnitud, que no es lo que se espera.

Panorama del mercado de granos

No alcanza con el "peso"



Carlos Etchepare

Columnista

En reiteradas oportunidades hemos mencionado el cambio que se ha manifestado en el escenario internacional, y a partir de allí las limitaciones que existen para seguir pensando que la economía nacional sólo es "sostenible" con el aporte de la agroindustria. Hacerlo en estos momentos, sobre todo cuando se generó una sensación de que el campo lo recibió "todo" del nuevo gobierno, parece aún más difícil. Y todo el tiempo se sigue hablando de la plata de la soja, del ingreso que puede generar la cosecha y se espera que con este dinero la economía se encamine. Pero esto no es lo que debe suceder cada vez, porque si se sigue por este camino van a pasar los diferentes ciclos políticos y los gobiernos seguirán cometiendo miles de errores, total después la plata de la soja o del campo en general, los termina salvando. Eso no habrá de ocurrir en esta oportunidad.

Además, esta afirmación (aunque cierta) de que el campo es el motor de la economía, termina distorsionando la actualidad. Es decir, es verdad que el sector agroindustrial, en general, es el más eficiente, el más preparado y el de mejores perspectivas económicas. Pero también es cierto que hoy en día hay un contexto internacional que nada tiene que ver con el de los últimos años. También es irrefutable que los números de los productores vienen de años de arrastre negativo; y también que hay condiciones propias del negocio y del sector que no atraviesan un buen momento. Por lo tanto, cargar todo el peso de la responsabilidad sobre el campo es cuanto menos un exceso para el sector.

Pese al pedido de que se deje de presionar al sector, otra vez el campo seguirá, como lo hizo hasta ahora, siendo el sector más importante de la economía argentina. Y para demostrarlo analizaremos los números del intercambio comercial argentino en los últimos años, basándonos en cuatro sectores exportadores claves de la economía:

petróleo y combustibles, manufacturas de origen industrial (MOI), manufacturas de origen agropecuario (MOA) y los productos primarios.

Evolución de las exportaciones argentinas 2004-2015



Según las cifras oficiales, y comparando el periodo comprendido entre los años 2004 a 2015, el ingreso total por exportaciones fue de 737.902 millones de dólares. Y el mejor momento para las exportaciones de nuestro país

de la agroindustria

se concentró entre los años 2008 y 2014 (con excepción de 2009) donde se totalizaron ingresos por un total de 501.287 millones de dólares. Es decir, casi todo el gobierno de Cristina Fernández fue el momento de mayores ingresos de dólares por ventas al exterior. Si se mide año por año, el récord se dio en el 2011, donde se alcanzaron los 82.981 millones de dólares, y de los cuales el campo entre MOA y productos primarios aportó 48.609 millones (58,5%). Por supuesto que este no es el resultado final en las arcas del Gobierno, porque también hay que considerar los egresos que tuvo el país mediante el gasto que representan las importaciones.

Lo cierto es que después de ese pico de dólares que entró al país, los ingresos se fueron reduciendo, aunque siguieron en niveles interesantes y siempre con el sector agroindustrial como el principal motor de la economía. Ya para el cierre del gobierno de Cristina, las divisas que ingresaron en concepto de exportaciones fueron de 56.752 millones de dólares. Lo que significó una caída del 17% respecto del 2014 y del 32% si comparamos con 2011.

Claro está que esta situación de menor abundancia de dólares en 2015 no fue producto de una caída en la producción de granos o de las manufacturas industriales provenientes del sector agropecuario, la explicación debe buscarse por la reducción del precio internacional de dichos productos. Es decir, el campo o la agroindustria en su conjunto continuaron, pese a todas las políticas equivocadas que debieron soportar, haciendo su parte. Pero la realidad de un mundo pagando menores precios afectó los ingresos de nuestro país. Además también se dio una fuerte caída en los volúmenes y los valores de los productos industriales (no provenientes del agro) y en las exportaciones de energía.

De todas maneras y pese a que este no es un dato menor, lo importante es lo que no se ve pero que existe. Es decir, mientras que en los comienzos del gobierno de Néstor Kirchner se exportaron 6.219 millones de dólares en energía, durante el último año del gobierno

de Cristina Fernández ingresaron apenas 2.550 millones, pero además se importaron 6.785 millones. Lo que deja una balanza negativa de 4.235 millones de dólares que por supuesto son cubiertos con las exportaciones del sector agroindustrial como primera opción o con déficit en las cuentas públicas como segunda.

Otro sector de la economía exportadora que no funcionó es el de las manufacturas de origen industrial. Las MOI merecen un párrafo aparte. La realidad es que la industria argentina no ligada al sector agropecuario, prácticamente no existe. De los 17.940 millones de dólares que exportó en el 2015, 5.990 millones corresponden a la industria automotriz exclusivamente. Material que se vende casi en su totalidad a Brasil y que ya viene sintiendo fuertemente los avatares de la profunda crisis económica y política que atraviesa el vecino país. El resto de la industria es altamente deficitaria en término de intercambio, porque para lograr este nivel de exportaciones tuvo que importar mucho más. Y esta ineficiencia tiene que ver con las características de la industria argentina, que no deja de ser ensambladora y no de fabricación real. Para ponerlo en números, mientras argentina exportó por 17.940 millones de dólares en MOI, las importaciones alcanzaron los 11.761 millones en "bienes de capital", 18.094 millones en "bienes intermedios" y 12.668 millones de dólares en "piezas y accesorios para bienes de capital". Tres rubros que representan el 71% del total de las importaciones registradas durante 2015 por nuestro país.

Los números del campo en las exportaciones

En cuanto a las comparaciones desglosadas del sector, hay un interesante análisis que se puede hacer a través de los años. Tomando en cuenta 2004 como el año de menores ingresos, y 2011 como el pico máximo de liquidación de divisas, el crecimiento de la participación del campo y todo su conjunto en la riqueza del país, es impresionante.

En 2004 los productos primarios representaron ingresos por 6.910 mi-

llones de dólares y las Manufacturas de origen agropecuario (MOA) lo fueron por 11.747 millones de dólares. En tanto, en el año 2011, los ingresos por productos primarios fueron de 20.341 millones de dólares (+294%) y las MOA generaron 28.260 millones de dólares (+240%) de ingresos para las arcas del Estado Nacional.

En cuanto al 2015, los números del sector otra vez fueron bajos pero de todas maneras siguió siendo el faro económico del país. Durante todo el año pasado ingresaron 13.274 millones de dólares por las ventas al exterior de productos primarios y 23.288 millones de dólares por las exportaciones de las MOA. Entre las materias primas exportadas se destacan las semillas y frutos oleaginosos (básicamente poroto de soja) con un total de 4.746 millones de dólares; y los cereales, que pese a todas las limitaciones registraron exportaciones por 5.237 millones de dólares.

Entre los productos procesados, se destacan los que el INDEC sigue llamando "residuos y desperdicios de la industria alimenticia", que no es otra cosa que la harina de soja con 10.650 millones de dólares (-17% que en 2014), las grasas y aceites (básicamente de soja) 4.702 millones de dólares (+9%) y las Carnes y sus preparados con 1.444 millones de dólares (-25%).

En definitiva lo que es importante destacar es que si se desglosa la participación por rubro en el total de las exportaciones, cuando empezó el gobierno de Néstor Kirchner la participación de la agroindustria era del 54% del total (18.687 sobre 34.554 millones de dólares) y cuando terminó el gobierno de Cristina Fernández la agroindustria aportó el 64% (36.562 sobre 56.752 millones de dólares) de los ingresos por exportaciones.

Lo que significa que si analizamos todo el proceso, el campo sigue siendo el sostén del ingreso de divisas de la Argentina. Pero como decíamos al principio, se deben buscar los mecanismos para que no sea el único sostén. Para que otros sectores también participen de la generación de riqueza para nuestro país.

La vida rural



Calles céntricas, polvorientas en tiempos de sequía y fangosas en tiempos de lluvia, como lo describe Don Jesús Liberato Tobares, en su libro "San Luis de Antaño". Por allí transitaban carros y carretas, diligencias y mateos, hombres de a caballo y niños en burros, en la ciudad de San Luis, hacia 1920. **Foto José La Vía**

Precio San Luis – 05/04/2016



Precio San Luis es una iniciativa que lleva adelante el Instituto de Valor Agregado Agroindustrial, que establece valores de referencia para la actividad ganadera y agrícola de la provincia.

<http://institutovaloragregado.com>

GANADERÍA

Categoría	Sub Categoría	Tipo	Precio San Luis
INVERNADA	Ternero	Hasta 120 kg	\$40,81
	Ternera	Hasta 120 kg	\$39,06
	Ternero	De 120 a 180 kg	\$36,71
	Ternera	De 120 a 180 kg	\$34,60
	Novillito	De 180 a 250 kg	\$32,81
	Vaquillona	De 180 a 250 kg	\$30,28
CRÍA	Vaca preñada	-	\$8.600,00
	Vaca con cría (lo que pisa)	-	\$4.938,00
	Vaquillona	-	\$13.200,00
GORDO	Novillo consumo liviano	Hasta 350 kg	\$30,00
	Vaquillona consumo liviana	Hasta 350 kg	Sin operaciones
	Novillo consumo mediano	De 350 a 430 kg	Sin operaciones
	Vaquillona consumo mediana	De 350 a 430 kg	Sin operaciones
	Novillo consumo pesado	Más de 430 kg	\$27,00
	Vaquillona consumo pesada	Más de 430 kg	Sin operaciones
	Vaca gorda	-	Sin operaciones
	Vaca conserva	-	\$16,03
	Vaca manufactura	-	\$15,93
	Toro gordo	-	\$18,00
Toro conserva	-	\$15,00	

Precio San Luis del **5 de abril de 2016**.

Comercializadas **1.121 cabezas** en las firmas **San Luis Feria SRL** y **Ganadera del Sur SRL**

Maíz (por tn)

Disponible	\$1.883
Entrega abril 2016	US\$ 119
Entrega Mayo	US\$ 118
Entrega junio/julio 2016	US\$ 116
Entrega Agosto 2016	US\$ 117
Lugar de Entrega: Villa Mercedes	

Soja (por tn)

Disponible	\$2.785
Lugar de entrega: Villa Mercedes	



Gobierno de
San Luis

Ministerio de Medio Ambiente, Campo y Producción

Los números de la semana

ÍNDICE NOVILLO DE ARRENDAMIENTO DE LINIERS

Semana: 28/03/16 al 01/04/16

\$25,557

Fuente: www.mercadodeliniers.com.ar

GANADERÍA

En los remates (según informes de los consignatarios) las vaquillonas preñadas se negocian con valores de entre \$12.000 y \$15.000, los vientres nuevos entre \$12.000 y \$13.000, mientras que los usados, de acuerdo al seguimiento de diferentes remates, se colocaron entre \$8.000 y \$9.000.

COTIZACIÓN DE HACIENDA CON DESTINO INVERNADA

MERCADO DE LINIERS 01/04/16 AL 06/04/16

Animales por kg	PRECIO EN PESOS	
	mínimo	máximo
Novillos Regulares Livianos	17,50	32,00
Novillos Regulares Pesados	18,00	29,40
Novillitos Regulares	21,00	28,00
Vaquillonas Regulares	21,00	28,00
Vacas Buenas	8,00	26,50
Vacas Regulares	7,00	22,20
Ternereras	21,70	34,00
Terneros	19,86	34,00
Toros Buenos	15,30	28,60

PIZARRA DE GRANOS ROSARIO - PRECIOS FAS TEÓRICO POR TONELADA

Grano	01/04/16	04/04/16	05/04/16	06/04/16	07/04/16
Soja	3.241 \$/ton	3.186 \$/ton	3.178 \$/ton	3.155 \$/ton	s/d
Maíz	2.146 \$/ton	2.123 \$/ton	2.116 \$/ton	2.104 \$/ton	s/d
Girasol	4.593 \$/ton	4.574 \$/ton	4.586 \$/ton	4.560 \$/ton	s/d
Trigo	2.616 \$/ton	2.605 \$/ton	2.610 \$/ton	2.596 \$/ton	s/d

s/c: cotización | s/d: sin dato

AM ALFREDO S. MONDINO
 HACIENDAS GANADERAS
 DESDE 1992 GENERANDO CONFIANZA

**JUEVES 28 DE ABRIL - VILLA HUIDOBRO (CBA.)
 REMATE TELEVISADO
 15° ANIVERSARIO**

6.000 VACUNOS

14 Hs. GORDOS-INVERNADA Y CRÍA

En vivo por:
RURAL

**MARTES 3 DE MAYO - OLAVARRÍA (BS. AS.)
 1.000** VACUNOS
 14:30 HS. GORDOS
 INVERNADA Y CRÍA

Martilleros: Alfredo S. Mondino y Roberto Mondino
 Vélez Sarsfield 466 - Del Campillo (Cba.) - Telefax 03583 499 144/417/541/727
 haciendas@alfredosmondino.com.ar - www.alfredosmondino.com

Ing. Agr. González Ramiro
 Asesoramiento Agropecuario

San Luis - Av. Santos Ortiz N° 202
 266 - 154641518
 hgoncalvez@hotmail.com

**GANADERA DEL SUR
 S.R.L.**

• REMATES • FERIA DE GANADO • CONSIGNACIONES

1913 • 103 AÑOS ACOMPAÑANDO AL PRODUCTOR AGROPECUARIO • 2016

Invita a clientes y amigos al
PRÓXIMO REMATE FERIA

JUEVES 21 DE ABRIL
 a partir de las 14 hs.

INSTALACIONES FERIA:
 Ruta 3 Km. 3,5 - Predio "San Luis FERIA SRL" - San Luis

ADMINISTRACIÓN: Justo Daract 1500 / Tel. (0266) 4424009-4424847
 www.ganaderadelsursrl.com.ar

ACERCATE A:

SANCHEZ
 Agronegocios SA

CENTRO DE SERVICIOS EN SAN LUIS



bioter
 nutrición
 animal

VILLA MERCEDES - SAN LUIS - TILISARAO - SAMPACHO
 Más info: www.sanchezagronegocios.com.ar

Estadísticas

Faena bovina clasificada por categoría en número de cabezas

Período	Novillos	Novillitos	Toros	Vacas	Vaquillonas
Enero 2015	164.205	235.470	20.512	180.177	99.146
Febrero 2015	153.252	230.478	17.323	168.836	90.029
Marzo 2015	197.526	260.855	16.959	181.639	96.629
Abril 2015	193.857	242.752	18.091	190.199	87.416
Mayo 2015	198.219	249.792	16.916	187.817	81.895
Junio 2015	202.303	258.627	18.462	208.299	81.965
Julio 2015	194.939	253.296	18.071	192.095	81.907
Agosto 2015	191.878	249.320	15.677	161.016	83.899
Septiembre 2015	196.579	254.168	22.426	190.289	86.177
Octubre 2015	179.837	242.658	19.703	162.214	85.737
Noviembre 2015	171.098	227.297	19.275	153.015	83.971
Diciembre 2015	176.283	228.553	18.798	154.025	83.169

Precios al consumidor en moneda corriente

Período	Asado	Bife angosto	Cuadril	Nalga	Paleta	Promedio 5 cortes	Pollo entero
Febrero 2015	\$71,09	\$69,46	\$80,42	\$81,00	\$65,66	\$40,50	\$21,69
Marzo 2015	\$74,05	\$72,04	\$83,19	\$84,34	\$68,18	\$42,46	\$21,74
Abril 2015	\$74,33	\$72,49	\$83,79	\$85,22	\$68,55	\$44,25	\$22,45
Mayo 2015	\$74,14	\$73,76	\$84,26	\$84,96	\$68,38	\$43,99	\$21,44
Junio 2015	\$73,94	\$73,16	\$83,56	\$85,16	\$68,33	\$44,08	\$21,21
Julio 2015	\$76,82	\$76,68	\$88,11	\$88,63	\$71,96	\$45,31	\$21,45
Agosto 2015	\$77,32	\$77,97	\$87,81	\$90,87	\$73,01	\$47,48	\$22,48
Septiembre 2015	\$78,99	\$78,83	\$90,85	\$90,35	\$72,41	\$48,07	\$24,86
Octubre 2015	\$81,98	\$80,47	\$93,44	\$91,71	\$76,89	\$49,61	\$25,17
Noviembre 2015	\$87,68	\$85,76	\$96,83	\$98,17	\$79,52	\$50,35	\$26,28
Diciembre 2015	\$112,09	\$103,95	\$119,68	\$122,26	\$93,54	\$60,14	\$34,92
Enero 2016	\$109,10	\$103,11	\$119,61	\$120,99	\$91,44	\$58,53	\$32,66
Febrero 2016	\$104,08	\$104,50	\$117,81	\$118,76	\$93,25	\$59,61	\$33,23
Diferencial	46,50%	50,50%	46,50%	45,70%	42,10%	47,20%	53,00%

Evolución de los precios de la hacienda en pie

Período	Novillos	Novillitos	Vaquillonas	Terneros	Vacas
Febrero 2015	16,2	18	17,8	18,7	11,2
Febrero 2016	23,7	26,5	24,5	27,3	15,6
Variación	46,20%	47,00%	37,60%	46,00%	39,30%

del mercado

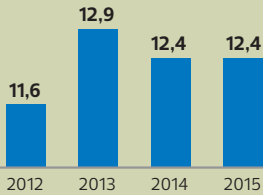


Por Nicolás Razzetti

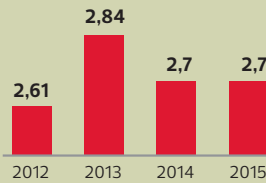
Terneros	Terneras	Faena Mensual	Faena Acumulada	Faena de Hembras	Faena de Novillos
149.772	197.282	1.046.564	1.046.564	45,54%	15,69%
130.016	179.112	969.046	2.015.610	45,20%	15,81%
147.152	192.224	1.092.984	3.108.594	43,05%	18,07%
129.891	173.885	1.036.091	4.144.685	43,58%	18,71%
135.849	162.878	1.033.366	5.178.051	41,86%	19,18%
144.068	163.025	1.076.749	6.254.800	42,10%	18,79%
152.222	162.895	1.055.425	7.310.225	41,40%	18,47%
158.475	166.869	1.027.134	8.337.359	40,09%	18,68%
165.908	175.396	1.090.943	9.428.302	41,42%	18,02%
166.405	176.488	1.033.042	10.461.344	41,09%	17,41%
155.872	172.864	983.392	11.444.736	41,68%	17,40%
154.126	171.205	986.159	12.430.895	41,41%	17,88%

Faena y producción de carne en millones de toneladas / peso por res en kilos

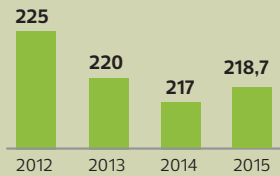
Faena vacuna



Producción de carne



Peso por res faenada



Año	Faena	Producción	Peso medio
2012	11,6	2,61	225
2013	12,9	2,84	220
2014	12,4	2,7	217
2015	12,4	2,7	218,7

FUENTE: IPCVA

Año	Faena	Producción	Peso medio
2016			
enero	964.000	215.000	223

FUENTE: CICCRA

Consumo de carne vacuna Kg / habitante promedio

Año	Promedio
2005	61,8
2006	65,1
2007	69,4
2008	68,9
2009	68,7
2010	58,2
2011	56,6
2012	59,3
2013	63,8
2014	59,7
2015	59,7

Exportaciones de carne

Año	volumen
2009	666.000
2010	185.000
2011	149.043
2012	119.446
2013	135.100
2014	144.435
2015	133.058

Pronóstico del tiempo

LOCALIDAD	DOM 10	LUN 11	MAR 12	MIE 13	JUE 14	VIE 15	SAB 16
San Luis	MAX 15° MIN 10° Prob. lluvia: 53%	MAX 17° MIN 11° Prob. lluvia: 57%	MAX 20° MIN 14° Prob. lluvia: 6%	MAX 25° MIN 10° Prob. lluvia: 13%	MAX 25° MIN 12° Prob. lluvia: 2%	MAX 27° MIN 14° Prob. lluvia: 4%	MAX 26° MIN 13° Prob. lluvia: 69%
El Durazno	11° 7° Prob. lluvia: 83%	12° 8° Prob. lluvia: 55%	15° 10° Prob. lluvia: 5%	19° 12° Prob. lluvia: 13%	22° 11° Prob. lluvia: 2%	24° 12° Prob. lluvia: 8%	23° 11° Prob. lluvia: 64%
San Francisco	16° 9° Prob. lluvia: 50%	16° 9° Prob. lluvia: 56%	17° 11° Prob. lluvia: 25%	20° 8° Prob. lluvia: 61%	22° 11° Prob. lluvia: 41%	24° 13° Prob. lluvia: 55%	24° 13° Prob. lluvia: 67%
Quines	18° 11° Prob. lluvia: 62%	20° 12° Prob. lluvia: 22%	21° 12° Prob. lluvia: 18%	23° 9° Prob. lluvia: 25%	24° 11° Prob. lluvia: 7%	26° 14° Prob. lluvia: 55%	28° 14° Prob. lluvia: 55%
Tilisrao	18° 11° Prob. lluvia: 56%	19° 9° Prob. lluvia: 14%	21° 11° Prob. lluvia: 12%	23° 12° Prob. lluvia: 50%	24° 11° Prob. lluvia: 4%	26° 13° Prob. lluvia: 5%	27° 14° Prob. lluvia: 25%
La Toma	14° 9° Prob. lluvia: 64%	15° 9° Prob. lluvia: 50%	19° 12° Prob. lluvia: 8%	22° 14° Prob. lluvia: 25%	25° 11° Prob. lluvia: 3%	27° 13° Prob. lluvia: 12%	27° 13° Prob. lluvia: 76%
Villa Mercedes	13° 10° Prob. lluvia: 65%	16° 12° Prob. lluvia: 4%	21° 14° Prob. lluvia: 11%	26° 8° Prob. lluvia: 25%	27° 9° Prob. lluvia: 4%	28° 12° Prob. lluvia: 11%	27° 11° Prob. lluvia: 75%
Justo Daract	13° 10° Prob. lluvia: 75%	16° 12° Prob. lluvia: 3%	20° 13° Prob. lluvia: 11%	25° 9° Prob. lluvia: 25%	27° 10° Prob. lluvia: 4%	29° 12° Prob. lluvia: 9%	27° 12° Prob. lluvia: 55%
B. Esperanza	15° 10° Prob. lluvia: 66%	17° 12° Prob. lluvia: 2%	20° 13° Prob. lluvia: 9%	25° 14° Prob. lluvia: 24%	25° 10° Prob. lluvia: 3%	26° 12° Prob. lluvia: 55%	24° 11° Prob. lluvia: 66%
Unión	14° 7° Prob. lluvia: 70%	17° 12° Prob. lluvia: 2%	20° 13° Prob. lluvia: 9%	25° 9° Prob. lluvia: 25%	24° 10° Prob. lluvia: 7%	25° 12° Prob. lluvia: 8%	22° 10° Prob. lluvia: 78%
Zanjitas	16° 10° Prob. lluvia: 67%	18° 11° Prob. lluvia: 25%	21° 14° Prob. lluvia: 22%	26° 8° Prob. lluvia: 12%	24° 10° Prob. lluvia: 3%	27° 12° Prob. lluvia: 4%	25° 12° Prob. lluvia: 90%
Beazley	16° 10° Prob. lluvia: 67%	18° 11° Prob. lluvia: 25%	21° 14° Prob. lluvia: 22%	26° 8° Prob. lluvia: 12%	24° 10° Prob. lluvia: 3%	27° 12° Prob. lluvia: 4%	25° 12° Prob. lluvia: 90%
	DOM 10	LUN 11	MAR 12	MIE 13	JUE 14	VIE 15	SAB 16
	9% VISIBLE	187% VISIBLE	27% VISIBLE	38% VISIBLE	CUARTO CRESCIENTE	58% VISIBLE	68% VISIBLE

FUENTES: WWW.ACCUWEATHER.COM / WWW.WEATHER.COM

REFERENCIAS DEL CLIMA

Fuente: Bolsa de Cereales

En el comienzo de la perspectiva los vientos del norte continuarán haciendo sentir su influencia sobre el norte del área agrícola, provocando temperaturas máximas muy superiores a lo normal, mientras que el centro y el este recibirán vientos del este, que determinarán temperaturas moderadas, acompañadas por un cielo nublado y mucha humedad. Paralelamente, se completará el paso del frente de tormenta que hizo su entrada en los días pre-

cedentes, que concentrará su acción sobre el norte y el centro-este del área agrícola, donde se observarán fuertes tormentas. Cuyo observará focos aislados de tormenta, mientras que el sur experimentará valores escasos. Detrás del frente, tendrá lugar una irrupción de vientos del sud/sudeste, frescos y húmedos, que causarán un marcado descenso de la temperatura en la mayor parte del área agrícola, a excepción de su extremo centro-norte, que con-

tinuará dominado por los vientos del trópico.

La mayor parte de Cuyo observará marcas térmicas de entre 25 y 30 grados, aunque hacia el centro no superarán los 20 y en el oeste estarán alrededor de los 15 grados. En cuanto a las mínimas, oscilarán entre 10 y 15 grados en gran parte del área de influencia de San Luis, con una disminución (5° a 10°) hacia el oeste y temperaturas que pueden llegar a 0° en la zona cordillerana, con riesgo de heladas generales.

Diques y acueductos

NIVEL DE DIQUES

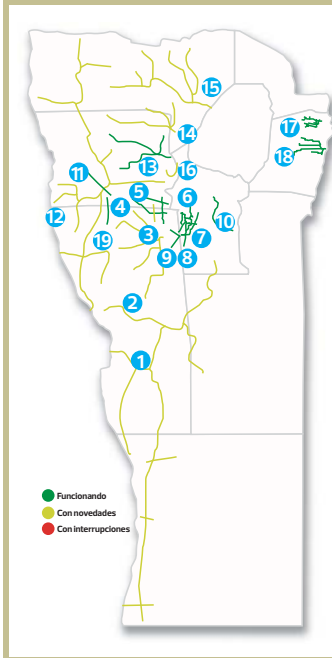
La Florida	(-) 0.78	▲
Potrero de los Funes	(+) 0.15	▼
Cruz de Piedra	(+) 0.05	▼
Esteban Agüero	(-) 4.00	▲
Nogolí	(+) 0.07	▼
Paso de las Carretas	(-) 2.12	▲
Luján	(+) 0.04	▼
San Felipe	(-) 0.10	▲
La Huertita	(-) 2.22	▲
Villa General Roca	(-) 0.50	▲
Piscu Yacu	(-) 0.01	▲
B. Vidal de Battini	(+) 0.02	▼
Boca del Río	0.00	▶
La Estrechura	(-) 6.50	▲
Las Palmeras	(-) 3.90	▲
Saladillo	(-) 1.30	▲

E.P.L.L. En proceso de llenado

Reencauzamiento del Arroyo Las Higuieritas

San Luis Agua concluyó los trabajos necesarios para la remediación del dique Luján. Se ejecutaron obras en las inmediaciones del balneario, caminos de acceso, reconstrucción de playa de estacionamiento del embalse, acceso a caseta de válvulas y galerías, barandas del coronamiento y encauzamiento del arroyo Las Higuieritas, sobre una traza de 1.000 metros.

RED DE ACUEDUCTOS



ACTIVIDADES DE LA SEMANA

Ac. Monigote: limpieza en el ingreso a la cisterna de distribución para evitar obstrucciones.

Ac. Luján: controles en llaves y válvulas reguladoras tras manipulación de manos anónimas.

Ac. Nogolí: se realizaron controles de presión y regulación de válvulas a lo largo del todo el ducto.

Ac. San Luis: se efectuó la reparación de una conexión en línea a San Jerónimo. Revisión en la línea camino a Balde, donde se trabaja conjuntamente con la Municipalidad para realizar una reparación.

Ac. Potrero de los Funes: refacción de una rotura de cañería de 400 mm en zona de la rotonda de Cruz de Piedra. Se reemplazó un tramo completo de cañería, y el servicio quedó habilitado el día de la intervención.

Ac. del Oeste: inspecciones y control de válvulas y llaves en el tramo III. Se efectuó una reparación en la abrazadera de conexión de un usuario.

Ac. Socoscora: Limpieza de la obra de toma. El servicio es normal en toda la línea.

REFERENCIAS ACUEDUCTOS:

- 1- Acueducto del Oeste. 2- Acueducto San Luis. 3- Acueducto Potrero de los Funes. 4- Ac. Suyuque. 5- Ac. Huascara. 6- Ac. Río Grande-Los Puquios. 7- Ac. La Florida. 8- Ac. Juana Koslay-Donovan. 9- Ac. La Aguada. 10- Ac. Las Carpas-Saladillo. 11- Ac. Villa de la Quebrada. 12- Ac. Nogolí. 13- Ac. río Amieva. 14- Ac. Socoscora. 15- Ac. Luján. 16 - Las Brisas. 17 - Ac. Balcarce. 18 - Ac. Papagayos. 19 - Ac. Vizcachera.



AgroClasificados

4 Agro

Rubros

41 Venta

- 411 Campos, chacras, granjas y criaderos
- 412 Materiales, insumos y maquinarias
- 413 Hacienda
- 414 Servicios

42 Compra

43 Alquiler

San Luis

41 Venta

- 412 Materiales

VDO. 350 COLMENAS,
▶ 4800 c/u. Tel: 2657-469239.-

VENDO: AVENA CRISTAL

▶ Para siembra o consumo. Trigo, Centeno y Triticale. Te.0346315646146

VENDO O PERMUTO

▶ Dodge 400. Motor Perkins 6354, diferencial, alta y baja caja de carga, paleta con banda volcable.

▶ Casilla rural, giro completo c/ cocina y baño. Seminueva.

▶ Retroexcavadora Poclain CL80 M.84

▶ Ford 900. Volcador mecánico grande, freno a aire.

▶ Retroexcavadora Torton 230 Rockera.

▶ Chevrolet C 60, motor 1114, con batea

▶ Dodge 200. Mecánica grande, freno a aire. Buen estado

▶ Dodge 200. Motor Perkins 6, diferencial de 250

y caja de 4 pesada.

▶ Motoniveladora Gailon 160, motor Fiat, totalmente hidráulica.

▶ Retroexcavadora Hidromac CH7 con pulpo y balde.

▶ Cel. 3382 574457. Rufino, Sta. Fe.

VENDO ROLLOS ALFALFA

▶ 1,50m. ancho S500 1° c/u. A retirar, 38 km. sur-este San Luis. 02664-415532 / 4309408

413 Hacienda

VDO. CARNERITOS

Pampinta. Tel: 2657-608248.-

TOROS HEREFORD.

▶ Vacas y vaquillonas. Cel. 266-4627295

VENTA DE LECHONES

▶ \$95 el kg. entrega a domicilio Tel. 03382-15574856 / 2664-554350

VENDO YEGUA

▶ Mansa ideal para cuadereras. Vendo potranca un año y dos meses, pura sangre. Cel. 2664-362911

43 Alquiler

- 411 Campos, chacras, granjas y criaderos

SERECIBEN ANIMALES

▶ A pasto, a 40 km. de ciudad, s/ asfalto. Cel. 154273811

VDO. 5 TERRENOS EN PROMOCIÓN

▶ grandes y chicos, c/ agua y luz, con papeles, apto p/ escriturar. Tel.2664-707264 / 652876

AgroClasificados



SAN LUIS.
Av. Lafinur: 924 - Líneas Rotativas
(0266) 4422037 - Internos 110, 111, 112, 114, 115

revista **el campo**

36
PÁGINAS
TODO COLOR

ESTADÍSTICAS

HACIENDA

NUMEROS
DE LA SEMANA

PRONÓSTICO




Las Vertientes
 Turístico-Comercial-Residencial

NOGOLÍ - SAN LUIS- ARGENTINA
 Lotes desde 626 m2
 Loteo sobre Av. 9 de Julio y Calle Granadero Morales.

Junín 1183 - (266) 4437114 - 4438283





ATILIO GODOY S&A
BIENES RAÍCES

ACTIVOS COMERCIALES - ACTIVOS EMPRESARIALES

ESTABLECIMIENTOS RURALES: > AGRÍCOLAS > GANADEROS > MIXTOS

INMUEBLES URBANOS: > CASAS > DEPARTAMENTOS > TERRENOS

Junín 818 - San Luis Telefax: (0266) 44-36514 Cel.: 154-500320
 E-mail: correoregionalsl@hotmail.com godoyatilio@live-com.ar
 Representante Villa Mercedes y Justo Daract: Ing. Verónica Lapresa
 Cel. (02657) 15208610 veronicalapresa@yahoo.com.ar

CHG
CARLOS H. GARCÍA
 campos

Belgrano 855 Of. 2 y 3
 Tel/Fax: 0266-4420341
 Cel. 0266-154503419
 www.chginmobiliaria.com.ar
 E-mail: garciacarloslugo@gmail.com

VENTA

- 550 ha (agrícolas) zona J. W. Gez.
- 900 ha (mixtas) próximas a la ciudad de San Luis totalmente armado (único).
- 130 ha (agrícolas) Villa Mercedes aptas desarrollo inmobiliario.
- 6.000 ha (monte y pasturas) oeste de Unión.
- 600 ha (agrícolas) Eleodoro Lobos.
- 500 ha (mixtas) muy armadas zona Pescadores.
- 4.000 ha (monte natural y pasturas rolado) zona Ulapes, La Rioja, límite con San Luis.
- 1.600 ha (agrícolas y riego) sur de Villa Mercedes.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE,
CAMPO Y PRODUCCIÓN



Gobierno de **San Luis**

