NUEVO SIGLO
REVISTA AGROPECUARIA
www.revistanuevosiglo.com.ar
225
marzo
2023

CIENCIA

CLIMA/ADAPTACIÓN

EDITORIAL

No se necesitan hacer demasiados números para saber que la sequía deja un impacto profundo en la economía del país, pero fundamentalmente en la de los productores. Ningún cultivo queda fuera del desastre, y los pronósticos no son muy convincentes sobre el cambio de situación a mediano plazo.

Muchas voces se alzan indicando que estos fenómenos se podrian repetir más seguido y de manera más severa, volviendo a poner la lupa sobre el cambio climático, que para la política de los grandes poderes mundiales pasó a estar bastante bajo en sus listas de prioridades.

La ciencia y la investigación se vuelven importante y es quizás la que tenga la llave para el mañana, con desarrollos genéticos de plantas adaptadas a los extremos climáticos, con menor requerimientos de fertilizantes y agroquímicos, promoviendo nuevas prácticas agronómicas, más sustentables. Muestra de que esto es posible es el desarrollo del Trigo HB4, desarrollo argentino (y tambíen resistido más por organizaciones argentinas) que ya tuvo aprobación de grandes consumidores mundiales del cereal.

Desarrollos que comienzan por enteder mecanismos biológicos y que otorgan las bases para futuros mejoramientos genéticos como el planteado en la página 14 de esta edición, pero que también tiene una mención especial sobre la ciencia que se hace en Ciencia en el NEA (pág. 4,5, y 6) revalorizando los propios recursos naturales que se tienen en la región.

2022: CHACO LIDERÓ EXPORTACIONES DEL NEA

La provincia del Chaco lideró en 2022 el volumen de exportaciones en todo el noreste argentino (NEA) y acaparó un 41% del total regional además de registrar un crecimiento interanual del 23,2% respecto a 2021.

El año pasado la provincia exportó por un total de USD 516 millones, lo que representó el 40,7% de los envíos totales del NEA, por encima de Misiones (35%), Corrientes (22%) y Formosa (3%).

Entre los datos salientes, que se conocieron recientemente en un informe elaborado por el Indec, se destaca también el incremento del 23,2% en exportaciones que experimentó en 2022 la provincia en comparación con el año anterior.

El 67,3% del total exportado por el NEA se concentró en USMCA, China, el Mercosur, la Unión Europea y ASEAN. En cuanto a los grandes rubros, se exportó 53,3% de productos primarios (PP), 31,7% de manufacturas de origen agropecuario (MOA) y 15,0% de manufacturas de origen industrial (MOI).

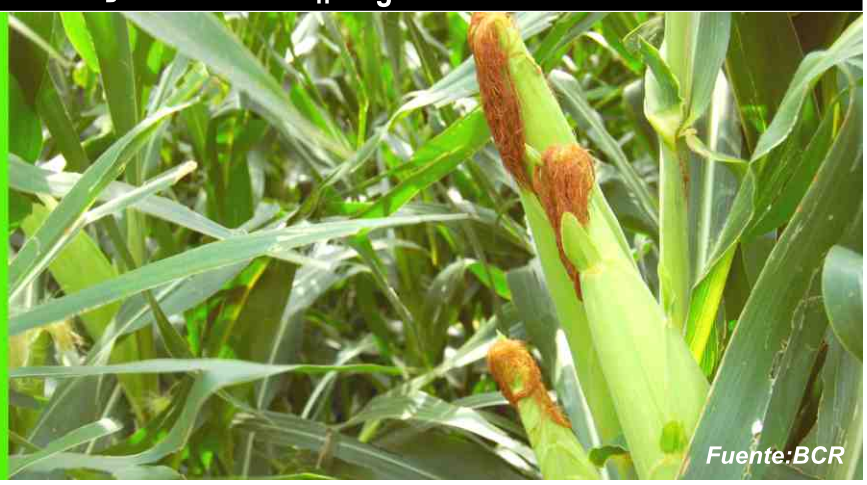
nuevosiglo@charata.com / www.revistanuevosiglo.com.ar

NUEVO SIGLO REVISTA AGROPECUARIA
www.revistanuevosiglo.com.ar
MARZO 2023
Edición N°225

Director y Propietario: Lichwarski, Mario
Producción Publicitaria: Díaz, Nancy
Redacción: M. Moreno 918, Charata, Chaco
Redacción: Tel. 03731 420889 / Comercial: 03731 620757 / Registro DNDA en trámite

MAÍZ CONTRASTES

En el 2022 se logró producción récord de bioetanol a base de maíz, en la actual campaña los rindes y las estimaciones caen, con Brasíl con super cosecha.



La campaña en marcha marca fuertes contrastes entre lo ocurrido en la camapaña anterior en Argentina, y a la vez tambien en la comparación de esta campaña con lo que ocurre en Brasil.

Centrándonos solo en el maíz, mientras en nuestro país la producción cae en las primeras recolecciones y las estimaciones son pesismistas, según proyecta el USDA para la campaña 2022/23, Brasil se constituiría por primera vez como el principal exportador mundial de maíz, superando a Estados Unidos. A nivel global, el consumo superará levemente la producción, cayendo el nivel de stock final.

Origen según zonas

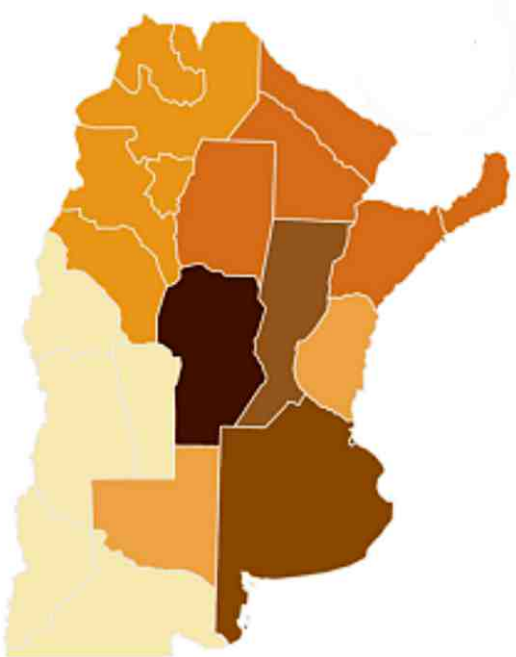
La Bolsa de Cereales de Rosario realizó un estudio sobre la actualidad del maíz y con datos del SIO Granos, explicando que aproximadamente la mitad de las toneladas de maíz que se comercializan en el mercado local tienen como destino de entrega el Gran Rosario.

De dicho total, el 49% del maíz comercializado proviene de la provincia de Santa Fe, seguido por un aporte del 28% de la provincia de Córdoba y un 13% de provincia de Buenos Aires. El resto se divide en un 5% de la región NEA (Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones y Santiago del Estero), un 2% proviene del NOA (Catamarca, Jujuy, La Rioja y Salta) y, por último, las provincias de Entre Ríos y La Pampa aportan un 2% y 1% respectivamente.

A partir del promedio de las últimas 5 campañas, la mayor parte del maíz que se produce en la provincia de Santa Fe tiene como destino Gran Rosario, en el caso de Córdoba y la región NEA, aproximadamente la mitad de lo comercializado llega a la región.

Producción de maíz por zona

@BCRmercados en base a GEA BCR



Producción por campaña (Millones de toneladas)

Región	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23
CÓRDOBA	11,7	20,0	19,8	21,6	21,3	19,1
BUENOS AIRES	8,6	13,1	12,7	12,3	12,8	11,1
SANTA FE	4,1	7,9	7,6	7,7	6,2	3,1
NEA	3,6	4,3	5,5	4,9	5,3	4,0
NOA	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,2
ENTRE RÍOS	1,1	2,5	2,6	1,9	1,7	1,1
LA PAMPA	0,8	1,6	1,4	1,3	1,3	1,7
RESTO	0,8	0,8	0,6	0,9	1,2	1,2
TOTAL	32,0	51,6	51,5	52,0	51,1	42,5

Proyecciones

Tanto la disminución de la supercie sembrada como la caída en los rindes contribuyeron a que las proyecciones de producción se vean recortadas en un 16,7% con relación a los resultados estimados para la campaña 2021/22 a 42,5 millones de toneladas, estos menores niveles de producción, tendrán a las exportaciones como variables de ajuste.

Según las últimas proyecciones se espera que la producción disminuya en las tres regiones, siendo la Región Norte y Centro las más afectadas, con caídas en torno al 20%.

Con respecto al uso de la producción, tomamos el análisis realizado para la Región Norte, aquí se puede observar que el 47% de su producción (2,0 Mt) es utilizado para la alimentación de ganado, mientras que alrededor de 150.000 t serán destinadas a la industria (molienda húmeda y elaboración de balanceados). El 49% restante (2,2 Mt) es destinado a la exportación, por lo que bajará desde la región hacia el Gran Rosario para ser despachado por puertos.

En este marco el año 2022 tuvo la mayor producción de etanol de maíz de la historia. Al tener esta nafta un corte obligatorio del 12%, la producción de bioetanol en Argentina acompañó el alza y mostró un crecimiento cercano al 16% interanual en 2022L

Compleja campaña la actual con el agregado de ser año de elecciones y gran producción de Brasil.

CIENCIA NEA FARMACOBOTÁNICA

La ciencia buscando en la sabiduría nativa, trabajando sobre beneficios para la salud humana a partir de la flora autóctona, Sueros antiofídicos y la posibilidad de usar una planta para tratar la diabetes.

La Región NEA tiene una riqueza en biodiversidad reconocida a nivel mundial, pero además cuenta con profesionales y científicos que trabajan decididamente para poner en valor todo ese potencial con la ciencia. Esto fue destacado en una publicación de Griselda Acuña, perteneciente a la Red Argentina de Periodismo Científico en un trabajo de la Agencia Télam.

En números anteriores de nuestra revista hemos avanzado en estos temas y en la importancia de que la UNNE finalmente tome posesión de su territorio en el Impenetrable Chaqueño.

En las provincias del NEA existen diferentes proyectos de investigación que buscan explotar la biodiversidad al servicio de la salud. Ya sea desde laboratorios públicos o con el respaldo de las universidades, Misiones, Corrientes y Chaco encaran actividades de campo, tamizaje, pruebas in vitro e in vivo, y todo lo que hace al proceso científico de la farmacobotánica. Desde el estudio de un antiofídico hasta la elaboración de un repelente de larga duración.

Investigando desde la sabiduria popular, se trabaja con la planta rompe piedra para lograr un tratamiento para diabetes.

Corrientes: Farmacobotánica

Ana María Torres, directora del Laboratorio de Productores Naturales (LabProdNat) de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Nordeste (Unne), coordina varias líneas de trabajo, siendo la más avanzada el desarrollo de un extracto vegetal con actividad inhibitoria contra veneno de la serpiente llamada yarará. Los resultados fueron publicados el año pasado en la revista Journal of Ethnopharmacology.

Serpientes

Tras ensayos in vitro e in silico (simulación computacional) los investigadores descubrieron cuáles son los compuestos responsables de la actividad alexitérica (antiveneno) del laurel amarillo o Nectandra angustifolia. *"En los pueblos originarios, hay evidencia de uso de plantas cuando se producen accidentes ofídicos, generalmente en forma de infusión o cataplasmas. Se llama alexitérica a las plantas que contrarrestan la acción de un veneno, entonces con esta información comenzamos a ver qué plantas había en la región, en forma conjunta con el Instituto de Botánica del Nordeste (Ibone) para la correcta identificación y depósito en herbario"*, explica Torres en diálogo con Télam-Confiar.

"Hemos trabajado en el transcurso de los años con unas 20 especies. Las que tenemos más estudiadas y con mejor respuesta son Nectandra angustifolia o laurel amarillo, y Cissampelos pareira, que es una enredadera. Con ellas hemos preparado extractos y realizado pruebas in vitro, es decir, en laboratorio y también in vivo, en ratones, como tratamiento local", explica la profesional.

El veneno de serpiente está compuesto por sustancias complejas, principalmente proteínas, con actividad enzimática. Estas enzimas son responsables de los efectos locales y sistémicos provocando los siguientes síntomas en la persona mordida: hinchazón, hemorragia, ampollas, hematomas y necrosis.

"Hemos adelantado los estudios, llegando a formular un gel con la especie Cissampelos pareira, que se ha probado in vivo en ratones como tratamiento local con muy buenos resultados (trabajo conjunto con la Facultad de Veterinaria de la Unne). Otras especies estudiadas actualmente son: Baccharis articulata o carqueja, Croton urucurana o sangre de drago", Plantago tomentosa o llantén", detalla la doctora en Química y también docente de la casa de estudios de Corrientes.

Diabetes

"Tenemos una becaria que está trabajando con la planta Phyllanthus niruri que es el rompepiedras, donde ya estuvimos haciendo prueba in vivo en ratas para ver si podemos disminuir la glucemia postprandial que sería un gran hallazgo para pacientes con diabetes tipo 2. Hasta ahora los resultados van bien", anticipó la directora del LabProdNat, cuyo laboratorio como los otros grupos de investigación intervinientes pertenecen al Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino (Iquiba-NEA), instituto de doble dependencia, Unne y Conicet.

CIENCIA NEA
REPELENTES

En Misiones se investiga para producir un repelente de insectos a base de plantas nativas, siguiendo la sabiduría de los pueblos autóctonos.

En la provincia de Misiones, se inuaguró recientemente BioLab, un organismo de investigación dependiente de la Agencia de Innovación del Gobierno provincial lleva adelante un proyecto sobre la formulación de repelentes de insectos a base de plantas nativas.

Son objeto de estudio: hierba pipí o petiveria alliacea y cordia curassavica. La propuesta académica toma relevancia en un contexto donde los vectores amenazan la calidad de vida. Sólo por mencionar un ejemplo: el Aedes aegypti transmite dengue, además de chikungunya, zika y fiebre amarilla, desatando varios brotes a lo largo de los años.

Carlos Altamirano, doctor en Farmacia y docente de la cátedra de Farmacobotánica de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones (Unam) lidera el trabajo que comenzó en 2021 y ya entró en su última etapa.

En BioLab, Misiones, elaboran fitoproductos y bioinsumos para desarrollar productos a base de especies nativas.

Plantas autóctonas

"Hay productos instalados en el mercado, como la citronella; entonces nuestra idea sería tratar de obtener algún equivalente de nuestra flora que pudiera tener alguna actividad similar o superior a la citronella. Estamos también buscando cambiar el tiempo de duración, actualmente la duración de los pesticidas es de dos horas. Supongamos una excursión en el monte o la gente que trabaja en zonas rurales, dos horas es muy poco tiempo", desarrolla Altamirano.

"Estudiamos dos plantas promisorias, la pipí o petiveria alliacea, que nos comentaron los mbya que ellos la usan para evitar la picadura de los mosquitos frotándose la piel. La otra es cordia curassavica, arrancó con una tesis con resultados interesantes y de ahí retomamos", dice el autor de la investigación al tiempo que aclara *"lo que planteo es hacer formulaciones con un híbrido, con aceite y hacer un extracto, extrayendo todo lo posible de la planta"*.

"Tenemos los perfiles químicos, vamos a pasar a hacer las formulaciones y debemos hacer un bioterio, es decir, una jaulita donde vamos a tener a los insectos voladores y podemos realizarnos las pruebas", comenta.

"Otro punto que será clave este año es la cuestión de la toxicidad. Si bien la vía tópica ofrece mayor protección, tenemos que saber si no es tóxico y eso hay que probarlo. Vamos a trabajar con otra cátedra de la Licenciatura en Genética, son tesistas especialistas en análisis genotóxico", detalla.

Sabiduria de Pueblos Originarios

El proyecto de los repelentes es el resultado de esa interacción entre Altamirano y los pueblos originarios por una actividad ya en ejecución, dado que son los guaraníes los que producen las plantas (ambay, carqueja, cangorosa) que utiliza el BioLab para hacer los extractos que son enviados al Laboratorio de Especialidades Medicinales de Misiones (LEMis) para la fabricación de fitomedicamentos. *"Ellos armaron una cooperativa donde secan y muelen las plantas, y comercializan también a otras provincias; en esas entrevistas, charlando con ellos, surgió lo que ellos usan"*, recuerda.

El investigador destaca en sus argumentos que los resultados obtenidos serán de aportes educativos y podrán ser utilizados para el desarrollo de productos farmacéuticos de calidad y en esa línea reconoce el apoyo de sus mentoras, la licenciada Felipa Sánchez y la doctora Marta Yajía.

Tambien se viene trabajando para producir un bioinsumo a partir de hongos entomopatógenos, que son patógenos para insectos, aislados del suelo misionero, y así producir un bioinsecticida. Este hongo, así producido, se usa como un insecticida para controlar insectos plaga. Se logr+o generar ya un primer producto que en los ensayos sobre cultivos demostraron un muy buen nivel de eficacia, por ende se amplía el proyectos con expectativas positivas.

CIENCIA NEA
HERBARIO

Herbario UNCAUS: es el primero inscripto a nivel mundial en el Chaco, y contiene plantas medicinales utilizadas por pueblos originarios del norte argentino.

En la Agencia de Noticias Télam también se hace referencia como un hecho destacable el trabajo que se lleva adelante en la Universidad del Chaco Austral (UNCAUS) en materia de investigación de plantas con posibilidades medicinales, tomando como referencia la sabiduría de pueblos originarios.

El Herbario de la Universidad Nacional del Chaco Austral llamado "Ing. Carlos Chifa", fue inaugurado en el mes de septiembre de 2021 en la institución.

Se trata del primer herbario inscripto a nivel mundial que posee el Chaco, que se especializa en plantas medicinales utilizadas por los pueblos originarios del Chaco y norte argentino. En el mismo se realiza una investigación antropológica sobre qué plantas medicinales usaban y cómo las utilizaban, para luego buscar el ejemplar botánico e incorporarlo al herbario, y utilizarlo luego como material didáctico para las carreras de Farmacia, Medicina, entre otras, que brinda la Universidad.

Actualmente, cuenta con más de 6.500 especies y la cantidad va en aumento. *"El herbario es una continuidad del profesor, ingeniero Carlos Chifa, que ya está jubilado. Comenzó a recolectar plantas con usos medicinales, la mayoría autóctonas de Chaco, para enseñar botánica a sus alumnos. Utilizaba una técnica clásica, un secado que se le realiza a los ejemplares y van montados en una hoja específica y con la ayuda de compuestos químicos queda plasmada y conservada en el tiempo. Hay ejemplares que tienen 30 años y no están atacados ni por insectos ni bacterias"*, expresa a Télam-Confiar el responsable del proyecto, el farmacéutico, Javier Rodríguez.

Javier Rodriguez, farmacéutico del Herbario Carlos Chifa.

En ese sentido, señala: *"con la construcción de un nuevo edificio en la Universidad recuperamos esas colecciones y comenzamos a trabajar para crecer en número de ejemplares".*

"La metodología para seleccionar exclusivamente las plantas con usos medicinales es a través de encuestas a los pueblos originarios o a la población rural, más que nada del norte de Chaco. La medicina con plantas es cotidiano en algunas zonas por la lejanía de lugares urbanos o centros de salud", explica.

Especies

Cedrón, mburucuyá, ambay son algunas de las plantas con fines medicinales relevadas por los académicos en sus visitas a las comunidades. El herbario tiene por función, por un lado, guardar y proteger la biodiversidad, y, por otro, acreditar la identidad de las plantas sometiéndolas a diferentes procesos técnicos.

A modo de ejemplo, Rodríguez argumenta cómo el herbario tiene un rol clave en una línea de investigación, dado que les permite guardar la muestra de la especie: *"Investigadores del Conicet que trabajan con plantas medicinales, puntualmente Carola Torres y Cristina Pérez Zamora trabajan con la familia de los cactus, y realizan la caracterización de los extractos e identificación de los principios activos. Colocan las concentraciones frente a bacterias y virus y después se informa mediante publicaciones científicas".*

"El Herbario también posee una importante variedad de frutos, semillas y cortezas que se fueron recolectados a través de los años", agregó, "también hay especies más raras como el caraguatá, un cardo con hojas muy carnosas como la del aloe, que posee un arduo trabajo para herborizarlo". "Además, tenemos una colección mundial de plantas de algodón, una muestra de 650 plantas recolectadas de todo el mundo y de cada provincia de Argentina", indicó Rodríguez, *"se hizo un estudio de las diferencias de cada una".*

Se trabaja en relevamientos constantes sobre usos y costumbres de pueblos originarios.

GRIPE AVIAR

La gripe aviar es una enfermedad viral que afecta tanto a las aves de corral como a las silvestres. Ocasionalmente, puede transmitirse a personas expuestas a las aves contaminadas, pero las autoridades sanitarias aseguran que este fenómeno es poco común.

La Gripe Aviar llegó a la Argentina, y si bien en el sector de la producción intensiva se sabía que este momento llegaría y ya se venían tomando medidas al respecto, la preocupación más notoria, más allá de lo comercial, está entre los que producen en el patio de sus viviendas, rurales o no, y el temor a que la enfermedad también pueda contagiar a los humanos.

Síntomas en aves

Entre los síntomas comunes de la gripe aviar están la muerte rápida del animal que la contrajo, la presencia de problemas respiratorios (jadeos, tos, conjuntivitis, secreciones oculares y nasales, sinusitis, asfixia), signos nerviosos (incoordinación, temblores, movimientos oculares y de cabeza, parálisis, convulsiones), disminución brusca de la postura o huevos deformes con cáscara blanda o delgada, color azulado o hemorragia de crestas, barbillas y patas, edema en la cabeza (cabeza hinchada), plumaje erizado y diarrea.

Denuncia obligatoria

Ante la detección de aves con signos clínicos respiratorios, digestivos, neurológicos; disminución en la producción de huevos, en el consumo de agua o alimento; el hallazgo de aves domésticas o silvestres muertas o cualquier situación sanitaria fuera de lo común, se recomienda no tocar a los animales y dar aviso inmediato al Senasa.

Las vías de comunicación son: por WhatsApp al 11-5700-5704, mediante de la aplicación "Notificaciones Senasa" (disponible para Android), al correo notificaciones@senasa.gob.ar, por la web "Avisá al Senasa" o de manera presencial en las oficinas locales.

Humanos

Aunque el contagio de aves a humanos del virus de la gripe aviar sea poco frecuente, el OPS aseguró que "siempre que los virus de la influenza aviar circulan entre las aves, existe el riesgo de aparición esporádica de casos humanos". Por ese motivo, recomendó elevar las medidas de prevención y estar alerta ante la aparición de estos síntomas: Fiebre alta Infecciones respiratorias (fiebre y tos), Infecciones oculares (conjuntivitis), Dolor de garganta, Síntomas gastrointestinales (con el virus A H5N1), Dolores musculares, Diarrea, Vómitos. Dolor abdominal, Sangrado por la nariz y las encías, Dolor torácico.

No se transmite por consumo de carne o huevo.

Ante el ingreso de influenza aviar a la Argentina, el Senasa recomienda a quienes tengan aves en sus casas, reforzar las medidas de bioseguridad para prevenir que el virus las afecte. Recuerden que la enfermedad es transmitida principalmente por aves enfermas, por contacto directo o a través de sus excretas.

- Mantener a las aves encerradas para que no tomen contacto con aves silvestres.
- Evitar visitar otras granjas o casas donde tengan aves. Si lo hacen, no tomar contacto con ellas.
- En lo posible, utilizar ropa y calzado exclusivos para trabajar con sus aves.
- Disponer el alimento y bebida en lugares donde solo accedan sus aves.
- Colocar en el predio elementos que contribuyan a disipar a las aves silvestres (espantapájaros, globos, dispositivos sonoros o que reflejen la luz).
- Revisar diariamente la salud de las aves. En caso de encontrar algún ave con signos nerviosos o muerta, evitar el contacto directo y notificar al Senasa a través de sus canales disponibles de forma inmediata:

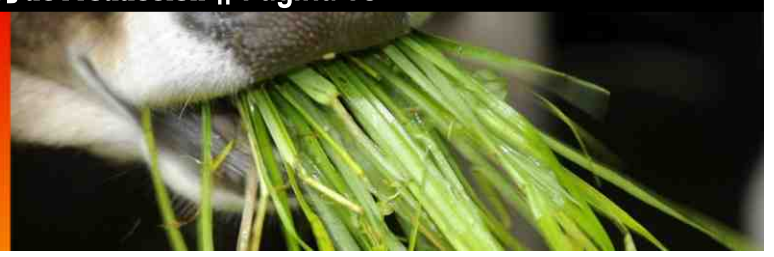
- **Oficinas del Senasa**
- **App "Notificaciones Senasa"**
- **notificaciones@senasa.gob.ar**
- **Apartado "Avisá al Senasa" de argentina.gob.ar/senasa**

11 5700 5704

AVES DE TRASPATIO

GANADERÍA

HABRÁ QUE PASAR EL INVIERNO



La sequía se extiende y sigue generando la salida de animales de los campos, generando incertidumbre sobre lo que puede llega a pasar con la producción, el stock ganadero, la oferta de carne al mostrador en el mediano plazo, y los precios que se le pagan al productor.

De acuerdo a los datos provistos por el SENASA, en los dos primeros meses del año, el movimiento total de hacienda que salió de los establecimientos hacia todo tipo de destino fue el más alto de los últimos 6 años, superando los 5,5 millones de animales, unos 750 mil animales más que los trasladados reportados en igual bimestre del último año. Esto denota claramente la necesidad de liberar y/o reacomodar los campos ante la escasa oferta forrajera disponible.

Terneros

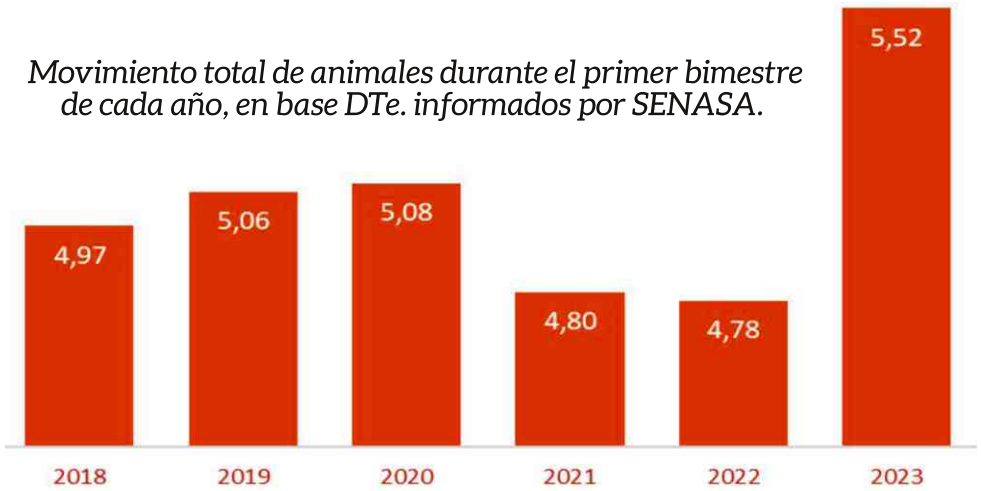
Parte de este mayor movimiento durante los primeros meses del año, responde a un adelantamiento de la zafra. De acuerdo a la misma estadística del SENASA, el traslado de terneros y terneras desde los campos de cría durante el último mes alcanzó las 924.860 cabezas, un 55% más que en enero y 22% más que en febrero del año pasado. En lo que va del año, la llamada zafra de terneros acumula una oferta de 1.521.510 cabezas, 27% más que lo registrando en igual período un año atrás.

Menor peso

En el caso de los terneros, además del elevado volumen de oferta, la seca también se está viendo reflejada en un indicador muy elocuente, el peso promedio de los animales que llegan a venta. Datos de Rosgan, muestran que en lo que va del año la oferta de terneros y terneras aumentó en un 40% respecto de lo ofrecido un año atrás. A su vez, la proporción de terneros/as que ingresan con kilajes inferiores a los 160kg representa actualmente un 30% del total de los ofrecimientos de esa categoría mientras que, el año pasado, ese renglón apenas integraba el 9% del total ofrecido en esta plaza.

Estos animales serán mucho menos eficientes en su ritmo de conversión de alimento en carne durante las etapas de recría y engorde. Algo que de redundará en mayores costos de producción, pero también, muy probablemente, en menores pesos de faena.

Movimiento total de animales durante el primer bimestre de cada año, en base DTe. informados por SENASA.



Fuente: Senasa/Rosgan

Vacas

En los dos primeros meses del año, debieron ser trasladadas hacia otros establecimientos para continuar con un proceso de cría o invernada más de 450 mil vacas, un 12% más que el año pasado mientras que, una cantidad semejante -445 mil cabezas- fue remitida directamente a faena, lo que supone un incremento del 25% respecto de los envíos de un año atrás.

Perspectivas

Los analistas, mirando los pronósticos climáticos, sostienen que cuesta ver en el corto plazo una recuperación de valores para la cría. Sin embargo, pasado el invierno, la llegada de las lluvias podría cambiar por completo el escenario ganadero dando paso a un nuevo ciclo de retención y capitalización en hacienda.

REMATES GANADEROS CHAQUEÑOS

Los Remates Chaqueños se afianzan como herramienta para mantener valor por parte de los pequeños productores.

El ministro de Producción, Sebastián Lifton, resaltó el rol de este programa. "*Son muy buenas las perspectivas para este 2023 en el que planificamos un piso de 15 remates y en el que esperamos sumar nuevas sedes de manera de ampliar la cobertura territorial*", afirmó.

El programa que lleva adelante la cartera productiva forma parte del Plan Ganadero Provincial 20/30 y apunta a igualar las condiciones de comercialización de animales de manera que los pequeños y medianos productores accedan a precios de mercado. El no pago del flete, así como el canon por el derecho de pista y la comisión de la firma consignataria, son costos absorbidos por el Ministerio que benefician directamente a los productores.

Precios en Plaza

El segundo remate del año se hizo en Presidencia de la Plaza, evento que coincidió con la celebración de la XXIII Fiesta Provincial del Ternero Chaqueño.

En la oportunidad se registraron los siguientes precios, por kilogramo: terneros pesados (752 animales) $390 mínimo, $485 máximo y $450,29 promedio; terneros livianos (400 animales) $440 mínimo, $505 máximo y $467,61 promedio; novillitos (136 animales) $365 mínimo, $460 máximo y $404,63 promedio; toritos mejorados (25 animales) $350 mínimo, $460 máximo y $405,83 promedio; terneras livianas (389 animales) $350 mínimo, $452 máximo y $401,59 promedio; terneras pesadas (96 animales) $350 mínimo, $450 máximo y $398.08 promedio; vaquillas (79 animales) $370 mínimo, $395 máximo y$375,83 promedio; y terneros/terneras (124 animales) $405 mínimo, $440 máximo y $420,17 promedio.

Precios en San Martín

En el tercer remate de 2023, realizado en la Sociedad Rural El Zapallar de General San Martín, se comercializaron 1.387 cabezas de animales con destino para abasto, conserva e invernada, los que fueron aportados por 64 productores de esa ciudad y parajes vecinos.

En la oportunidad se registraron los siguientes valores, por kilogramo: terneros, $460 (máximo) y $440 (promedio); terneras, $370 (máximo) y $340 (promedio); terneros/terneras, $410 (máximo) y $356 (promedio); novillitos, $460 (máximo) y $377 (promedio); novillos, $355 (máximo) y $341 (promedio); vaca, $280 (máximo) y $194 (promedio); vaquillonas, $370 (máximo) y $283 (promedio); toros, $250 (máximo) y $250 (promedio); búfala, $200 (máximo) y $200 (promedio); búfala vaca, $200 (máximo) y $200 (promedio); y búfalo, $200 (máximo) y $200 (promedio).

En los primeros tres eventos fueron comercializados animales con destino para abasto, conserva a invernada; en tanto que la bajada de martillo estuvo a cargo de las firmas consignatarias Frey Haciendas, Sociedad Rural de Presidencia de la Plaza e Iván O'Farrel.

GIRASOL
RESULTADOS EN CHACO

La siembra del cultivo aumentó en la actual campaña en el Chaco, pero el clima hizo sentir su rigor y determinó rindes por debajo de los esperados, dejando un gusto a poco entre los que se animaron al girasol.

La campaña argentina de girasol 2022/23, cuya cosecha está prácticamente finalizada en la región norte del área productiva nacional, inició con una siembra que significó un récord en 15 años. Con un área destinada al cultivo que se estima en 2,25 millones de hectáreas, es la mayor superficie de girasol para nuestro país desde la campaña 2007/08, y marca un incremento en torno al 14% en relación con la campaña 2021/22. El fenómeno climático La Niña, alentó un incremento en el área de este cultivo en las regiones del sur, conocido por su mayor resistencia relativa a la falta de humedad, coadyuvándose con un buen panorama de precios a la hora de decidir los planes de siembra.

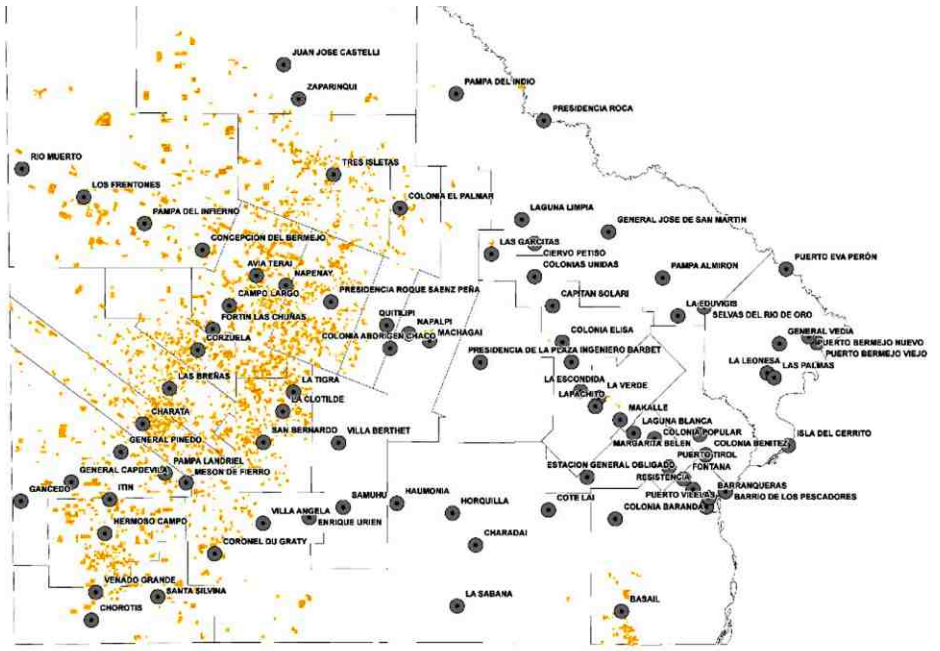
Sin embargo en el NEA, si bien se incrementó el área de siembra, tuvo un freno en la falta de humedad y en la disponibilidad de semillas, y su conocida capacidad de adaptarse a escenarios de baja humedad no fue suficiente para que los rindes no cayeran.

Chaco

Según información aportada por la subsecretaría de Agricultura del Chaco, la siembra de girasol se inicio en la primera semana de mayo. La mayor superficie, 90% aproximadamente, se sembró entre la segunda quincena de julio y la primer semana de septiembre.

Había una importante intención de siembra pero finalmente la superficie total sembrada fue de 204.580 hectáreas, donde el departamento Independencia es el que registra una mayor superficie con 4.000 has.

Chaco, datos provisorios de la Campaña de Girasol 22/23. Ministerio de Producción, Industria y Empleo. Subsecretaría de Agricultura - CEDEI.



El clima como siempre tuvo incidencia negativa y se registraron 8.360 hectáreas perdidas.

Rendimientos

Al momento del cierre de esta edición, con solo algún que otro lote puntual, tardío, por cosechar, se puede decir que en cuesti{on de rendimientos el promedio provincial fue de 1.428 kilogramos por hectárea, con una produccion total de 266.994 toneladas.

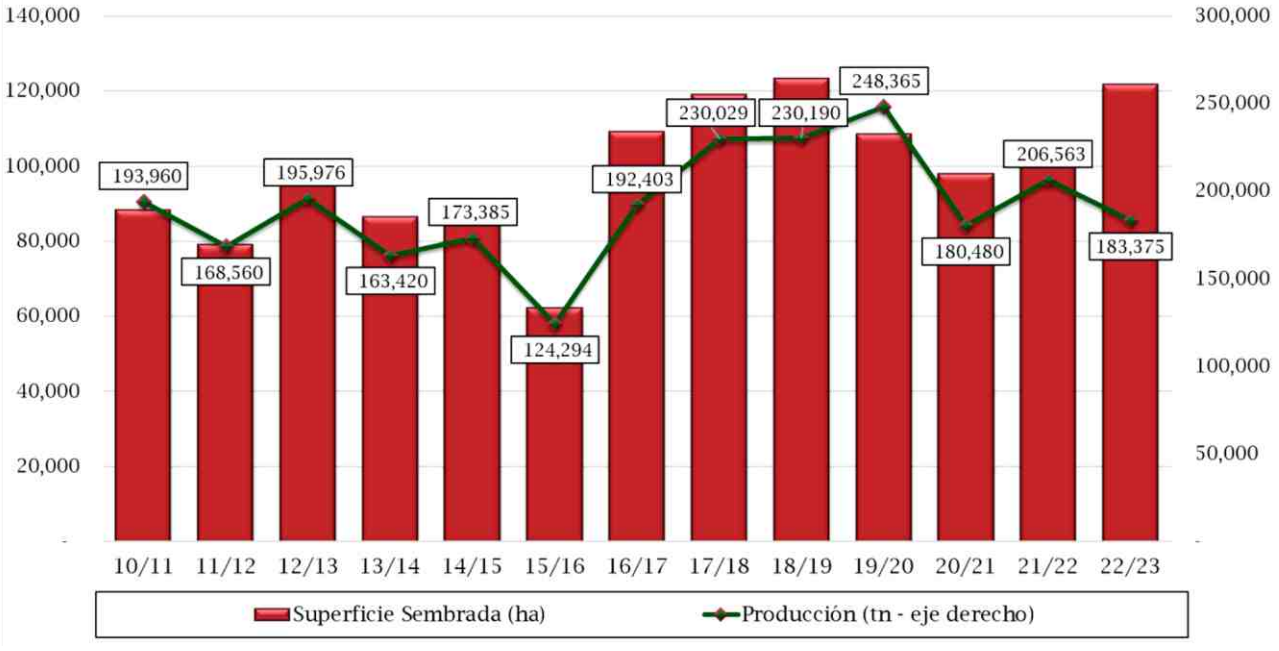
En el cuadro que se presenta en esta página se observa un leve repunte en la superficie sembrada año a año desde su valor mas bajo en la campaña 20/21.

Desde la Subsecretaría de Agricultura sostienen que si bien mejoró la superficie implantada, por los rindes esta fue una campaña regular en el Chaco.

La campaña 2022/23 de girasol en el centro y norte de la provincia de Santa Fe fue duramente impactada en cuanto a rendimiento, a la sequía se sumaron precios que tampoco ayudaron mucho frente al bajo nivel de producción.

La campaña 2022/23 de girasol en el centro-norte de la provincia de Santa Fe comenzó con pronósticos positivos, con una intención estimada de siembra de 124.000 ha; un 20,0% superior a la campaña anterior. Sin embargo, al comienzo del ciclo, el proceso de siembra se vio interrumpido por la falta de humedad en los suelos debido a la escasez de precipitaciones. La superficie finalmente sembrada asciende a 121.700 ha; un incremento en torno al 17,6% respecto a la campaña 2021/22.

En el gráfico 1 puede verse la superficie sembrada y la producción en las últimas 12 campañas de girasol. Se destaca que el actual ciclo agrícola derivó en una producción final de 183.375 toneladas, una disminución interanual del 11,2% (unas 23.200 tn menos), a pesar del mencionado incremento en la superficie cubierta. En cuanto a la merma productiva, las caídas oscilaron entre el 16,0 y 36,0% respecto a la campaña 2021/22, siendo los departamentos del centro de la provincia los más afectados.



Superficie sembrada (en ha; eje izquierdo) y producción (en tn; eje derecho) en el centro-norte de Santa Fe. Campañas 2010/11 a 2022/23.

Márgenes

Los márgenes brutos de los productores evidenciaron niveles ampliamente por debajo a los estimados en la campaña pasada. Dichas disminuciones, en promedio oscilan entre el 57,0 y 81,0% (para campo propio) y un 83,0% a 288,0% en el caso de campo arrendado. Incluso, las estimaciones para el caso representativo del centro santafesino muestran que los márgenes para aquellos productores bajo campo arrendado representaron pérdidas significativas ante la imposibilidad de cubrir la totalidad de los costos.

La abrupta caída en los niveles de ingresos brutos fue un hecho común que caracterizó a la actual campaña de girasol. En primer lugar, debido a la mencionada merma productiva, pero además con precios de mercado que no lograron compensar dicha situación. Al respecto, el ingreso de los productores mostró disminuciones que se ubicaron entre el 36,0 y 41,0% respecto a la campaña 2021/22.

En promedio, los costos de producción en la presente campaña evidenciaron un incremento promedio del 2,0% tras la considerable suba en los insumos básicos: semillas, fertilizantes y agroquímicos, tal como se indicó previamente. Sin embargo, podemos observar una leve caída del 3,8% en el total de costos en promedio (respecto a la campaña 2021/22).

Conclusiones

-La superficie sembrada de girasol en el centro-norte de la provincia de Santa Fe ascendió a 121.700 ha; un 17,6% por encima a la campaña 2021/22.

-El rendimiento promedio por hectárea en la presente campaña fue de 15,1 quintales, un 24,5% por debajo de la campaña anterior, representando el menor valor de las últimas 12 campañas.

-La producción final en el centro norte santafesino fue de a 183.375 toneladas, una disminución interanual del 11,2% (unas 23.200 tn menos).

-La suba registrada en los precios de los fertilizantes y agroquímicos que se dio durante el 2022 tras el conflicto bélico entre Rusia-Ucrania sumado los problemas en la cadena de suministro globales, reflejan en gran medida el aumento de los costos de producción observados en esta campaña.

-Los márgenes brutos estimados de los productores del centro-norte de Santa Fe evidenciaron caídas en promedio que oscilaron entre el 57,0 y 81,0% para campo propio y un 83,0% a 288,0% en el caso de campo arrendado. Incluso, en éste último caso, los márgenes por hectárea resultaron negativos.

Toda esta información fue generada por el Centro de Estudios y Servicios de la Bolsa de Comercio de Santa Fe, que mes a mes lleva adelante un monitoreo de las distintas producciones agrícolas que se dan en el Centro Norte de Santa Fe.

GIRASOL
LA UAA SE QUEDÓ CON LA PRIMICIA

Con la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR) como entidad anfitriona y la participación de sus pares de Chaco y Santa Fe; la Bolsa de Cereales de Entre Ríos, las Cámaras Arbitrales de Rosario, Santa Fe y Entre Ríos, y la Asociación Argentina de Girasol (Asagir), se realizó en Expoagro el remate del primer lote de girasol de la campaña 2022/23.

La apertura del acto estuvo encabezada por el presidente de la BCR, Miguel Simioni; el vicepresidente primero de Asagir, Hugo Previgliano; y Fabricio Medina, secretario de Desarrollo Territorial de Santa Fe.

El lote

El primer lote de la campaña 22/23 pertenece a los productores José y Humberto Ganz,

Es un cargamento obtenido en Hermoso Campo, en la provincia de Chaco.

Salió de 50 hectáreas de girasol, fue sembrado el 28 de julio y cosechado el 13 de diciembre. La variedad pertenece a un híbrido de Syngenta SYN3939 CL, con un rinde promedio de 20 quintales por hectarea.

La recepción se produjo en la planta de la empresa Molinos Agro S.A, el análisis de calidad del lote fue realizado por la Cámara Arbitral de Cereales de la entidad rosarina y la firma encargada de la operación fue Agricultores Federados Argentinos (AFA). La entrega estuvo a cargo de la empresa Gualtieri e Hijos S.A.

La subasta, que estuvo a cargo de Lucas Ficosecco (Agricultores Federados Argentinos), partió con un valor de $ 81.900 y, tras la tradicional puja, quedó en manos de la Unión Agrícola Avellaneda Cooperativa Limitada por $ 105.000.

El campo amplió sus horizontes y nosotros también.

PARRA AGROPECUARIA S.R.L.

Agro + Conectividad + Sustentable + Tecnología

PARRA Agropecuaria

Potenciando el Agro Argentino.

NUEVA TARIFA DE GRANOS
TRANSPORTE DE CARGAS

El Ministerio de Transporte de la Nación informó sobre un acuerdo para aumentar la tarifa de referencia de carga para granos y derivados del 22% entre transportistas y dadores de carga. De esta manera, las entidades empresarias cerraron las negociaciones en el ámbito de la cartera nacional y fijaron un nuevo incremento para el traslado de cereales y oleaginosas, en un contexto donde la inflación no cede.

"Tras una primera reunión realizada el 27 de febrero pasado y acercando posiciones y estableciendo líneas de diálogo para acercar a las partes, autoridades del Ministerio de Transporte actuaron como mediadores, y se consensuó un aumento del 22% en el valor de la tarifa de referencia por kilómetro", indicó en un comunicado la cartera que dirige Diego Giuliano.

De esta manera, la tarifa de un flete que deba recorrer 301 kilómetros será de $7.886,85 por tonelada, mientras que, si la distancia es de 401 kilómetros, el costo del transporte pasará ser $9.720,50 por tonelada, mientras que, si el recorrido comprende 600 kilómetros, alcanzará los $11.812 por tonelada.

FAENA BOVINA

De acuerdo a estadísticas privadas, la faena en febrero, al corregir los días laborales, alcanzó los 1,08 millones de cabezas, un 5,3% mayor con respecto a enero. Si el análisis se extiende al primer bimestre de 2023, se procesaron 2,24 millones de vacunos, cifra que representa un incremento interanual de 9,7%.

Uno de los síntomas de la seca es la caída en el peso al momento de la faena.Según el ABC, la media res en febrero promedió los 227,2 kilos, un 0,5% menos en relación a enero y un 1% por debajo de los 229,5 kilos registrados en febrero del año pasado.

Se procesaron 476.000 vientres, que representa un 45,5% de la faena total, prácticamente en los mismos niveles del año pasado.

NUEVO SIGLO VERSIÓN RADIO

4 micros radiales de 5 minutos

INFORMES AGROPECUARIOS

09:00 hs / 10:00 hs
11:00 hs / 18:30 hs
de lunes a viernes

Nos emiten radios de Chaco, Santiago, Santa Fe y Formosa.

www.revistanuevosiglo.com.ar/radio.php

DG DARÍO GIAGNONI
Distribuidor Nacional de Baterías

VENTA
AUXILIO
DELIVERY
MANTENIMIENTO

MOURA
ACDelco
SERMAT
BATERIAS morbi
BATERÍAS

FELICES Fiestas

ENVÍOS A TODO EL PAÍS

Tel:0362 4463647 Cel:362 4694977 o 3425 225459
Av. 25 de Mayo 1515 Resistencia - dariogiagnoni@hotmail.com

acc
Asociación de Consorcios Camineros - Chaco

SEGUIMOS TRABAJANDO EN
LA APERTURA Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS

CONSTRUIR CAMINOS, ES CONSTRUIR FUTURO...

Sáenz Peña: Ruta Nac. 16 y Calle 128 - Resistencia Ruta 11 y Av. 25 de Mayo

MAÍZ

En la página 3 de esta edición vimos el impacto de la sequía en el cultivo de maíz, pero la ciencia avanza con nuevos descubrimientos, como el del gen de la anatomía de la raíz que puede, a los científicos, conducirlos a la mejora de cultivos de grano amarillo, haciéndolos más resistentes a la falta de agua.

HACIA LA RESISTENCIA A LA SEQUÍA

La revista de divulgación científica, Ciencia al Día, informó que en la Universidad Penn State de Pensylvania (EUA), los investigadores identificaron un gen que codifica un factor de transcripción, una proteína útil para convertir el ADN en ARN, que desencadena una secuencia genética responsable del desarrollo de un rasgo importante que permite que el maíz raíces para adquirir más agua y nutrientes.

Ese rasgo observable, o fenotipo, se llama aerénquima cortical de la raíz y da como resultado la formación de conductos de aire en las raíces, según el líder del equipo de investigación, Jonathan Lynch, distinguido profesor de ciencias de las plantas. Su equipo en Penn State ha demostrado que este fenotipo hace que las raíces sean metabólicamente más baratas, lo que les permite explorar mejor el suelo y capturar más agua y nutrientes del suelo seco e infértil.

Ahora, identificar el mecanismo genético detrás del rasgo crea un objetivo de reproducción, anotó Lynch, cuyo grupo de investigación en la Facultad de Ciencias Agrícolas ha estado estudiando los rasgos de la raíz en el maíz y los frijoles en los Estados Unidos, Asia, América Latina, Europa y África durante más tiempo. de tres décadas, con el objetivo de mejorar el rendimiento de los cultivos.

Equipo

Esta última investigación fue encabezada por Hannah Schneider, ex estudiante de doctorado y luego investigadora postdoctoral en el laboratorio de Lynch, ahora profesora asistente de fisiología de cultivos en Wageningen University & Research, Países Bajos. En el estudio, utilizó poderosas herramientas genéticas desarrolladas en investigaciones anteriores en Penn State para lograr un "fenotipado de alto rendimiento" para medir las características de miles de raíces en poco tiempo.

Proceso

Empleando tecnologías como la tomografía por ablación láser y el canal anatómico, junto con estudios de asociación de todo el genoma, encontró el gen, un "*factor de transcripción bHLH121*", que hace que el maíz exprese aerénquima cortical de la raíz. Pero localizar y luego validar los fundamentos genéticos del rasgo de la raíz requirió un esfuerzo prolongado, señaló Schneider. "*Primero realizamos los experimentos de campo que se incluyeron en este estudio a partir de 2010, cultivando más de 500 líneas de maíz en sitios en Pensilvania, Arizona, Wisconsin y Sudáfrica*", dijo. "*Trabajé en todos esos lugares. Vimos pruebas convincentes de que habíamos localizado un gen asociado con el aerénquima cortical de la raíz*".

Pero probar el concepto tomó mucho tiempo, relató Schneider.

Los investigadores crearon múltiples líneas de maíz mutantes usando métodos de manipulación genética como el sistema de edición de genes CRISPR/Cas9 y la eliminación de genes para mostrar la asociación causal entre el factor de transcripción y la formación del aerénquima cortical de la raíz .

"*Tomó años no solo crear esas líneas, sino también fenotiparlas en diferentes condiciones para validar la función de este gen*", dijo. "*Pasamos 10 años en esto, confirmando y validando nuestros resultados, para asegurarnos de que este es el gen y el factor de transcripción específico que controla la formación del aerénquima cortical de la raíz. Hacer este tipo de trabajo en el campo y desenterrar y fenotipar raíces de plantas maduras plantas fue un proceso largo*".

La caracterización de estas líneas bajo una disponibilidad subóptima de agua y nitrógeno en múltiples entornos de suelo reveló que el gen bHLH121 es necesario para la formación del aerénquima cortical de la raíz, según los investigadores. Y la validación general de la importancia del gen bHLH121 en la formación del aerénquima cortical de la raíz, proponen, proporciona un nuevo marcador para que los fitomejoradores seleccionen variedades con una mejor exploración del suelo y, por lo tanto, rendimiento, en condiciones subóptimas.

Los resultados son significativos, sostuvo Lynch, porque encontrar un gen detrás de un rasgo importante que ayudará a las plantas a tener una mejor tolerancia a la sequía y una mejor captura de nitrógeno y fósforo es de gran importancia frente al cambio climático.

NEA DESCUBREN UNA NUEVA ESPECIE DE FLOR

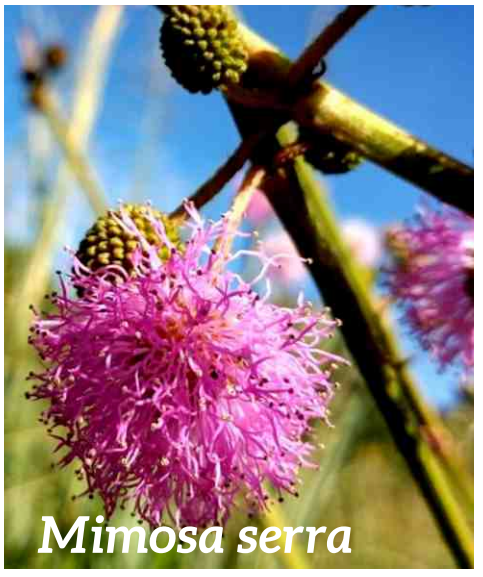
En los últimos años, un equipo de investigación del INTA y del Conicet detectó especies nuevas para la ciencia y la flora argentina en una ecorregión constituida por humedales, pastizales y sabanas, localizadas en el área sur de la provincia de Misiones. En este relevamiento encontraron Mimosa serra, indicadora de pastizales inundables en buen estado de conservación.

Ecoregión

Además de la Selva Misionera, la provincia guarda un tesoro de diversidad, con una riqueza de especies de plantas nativas de alto valor económico y ambientes naturales únicos en la Argentina. Se trata de los Campos, una ecorregión constituida por humedales, pastizales y sabanas, localizadas en el área Sur de la provincia.

Esta ecorregión se vincula con los pastizales y campos del noreste de la provincia de Corrientes, del sur de Brasil y de parte del sur de Paraguay. *"Muchas veces la provincia de Misiones se asocia rápidamente con la presencia de una selva húmeda y densa, rica en especies. Sin embargo, pocas veces se la asocia con la presencia de pastizales donde existen plantas nativas muy atractivas, raras y cada vez más difíciles de ver"*, indicó Matías Morales, investigador del Instituto de Recursos Biológicos (IRB) del Centro de Investigación de Recursos Naturales (CIRN) del INTA.

La franja que ocupa esta ecorregión se extiende entre la frontera con Corrientes y una línea imaginaria que cruza transversalmente la provincia a la latitud de Oberá. De acuerdo con el investigador, *"algunas de las peculiaridades son: la presencia de relictos de Cerrado (una sabana tropical del centro de Brasil, Paraguay y Bolivia)*



Mimosa serra

en el área del Parque Provincial Teyú Cuaré, cerca de San Ignacio, pastizales sobre afloramientos rocosos con plantas endémicas (plantas que, en todo el mundo, sólo crecen en esos lugares), humedales y campos bajos y sabanas de Myracroduon balansae (urunday), un árbol de alto valor maderero".

Hallazgo

Los estudios que viene realizando el IRB, en conjunto con otros científicos de INTA y CONICET sobre la flora nativa del lugar, *"permiten apreciar que muchas especies de plantas nativas de valor ornamental, potencialmente medicinal y que brindan servicios ecosistémicos, son cada vez más raras de ver y crecen en ambientes muy pequeños y cada vez más alterados, principalmente por la forestación y la diseminación de especies exóticas"*, subrayó el investigador.

Siguiendo con Morales, *"en recientes relevamientos sobre campos localizados en áreas próximas a forestaciones, un equipo conjunto del IRB y del Instituto de Botánica del Nordeste detectó la presencia de especies raras en lotes de pastizal preservados para la forestación"*. Y especificó: *"una de ellas es una mimosa, Mimosa serra, la cual nunca fue encontrada previamente en la Argentina, por lo que es una novedad que se suma a nuestra flora nativa"*. Esta especie hasta ahora sólo era conocida en campos y bañados del Sur de Brasil y de Paraguay.

El investigador calificó este hallazgo como *"sorprendente"*, ya que el Sur de Misiones es un área explorada desde hace varias décadas por los botánicos.

Para finalizar, Morales afirmó que *"el trabajo permitió no sólo detectar una especie nueva para la flora argentina, sino también, rápidamente poder realizar un diagnóstico inicial de su estado de conservación"*. En ese sentido, han realizado el censo de la población, con lo cual se lleva el registro de todos los individuos maduros existentes, su densidad, estado sanitario, amenazas y las posibles medidas de manejo para su preservación a futuro. De acuerdo con los datos, *"propusimos como estado de conservación para la especie: CR (En Estado Crítico) para Argentina, lo cual significa que corre serios riesgos de desaparición al estado natural, dada su pequeña población, las amenazas a las que se ve sometida y la presencia de la especie en una única localidad en Argentina"*, concluyó.

Fuente: INTA

Don Ampelio
AGROINSUMOS
Del Ing. Hugo Maria

Maximizamos tu producción

Venta de Agroinsumos

Asesoramiento General

Comerciales: 3731 517302
362 4126575 - 3731 442088

Don Ampelio Don Ampelio
Entrada acc. norte a Pinedo - Ruta 89 Km 262 - Chaco

AM 800
MOCOVI
49 Años En camino al cincuentenario...

Tenemos un plan publicitario ideado a su medida.

03731 15620757 ndiazmocovi@charata.com