



LUBRICANTES PREMIUM

**AGROMEDIOS**  
INFORMACIÓN PARA DECIDIR

**Havoline**<sup>®</sup>

**Ursa**<sup>®</sup>

Suplemento de 12 páginas - Montevideo - Uruguay

Mayo 2025

# Cultivos de Invierno

# 2025



Tras una de las mejores cosechas de verano, la nueva zafra apunta a la diversificación



## Riego

La herramienta aplicada para enfrentar los vaivenes climáticos



## Biocombustibles

Mercados diferenciados para impulsar las opciones disruptivas



## Rotación

La propuesta para intensificar y lograr mayor eficiencia

SERVICIOS AGRONÓMICOS:

más que un servicio,  
**una SOLUCIÓN**



[servag.com.uy](http://servag.com.uy)

Análisis

# Herramientas para una zafra de invierno desafiante

EL PRIMER PASO PARA LOGRAR BUENOS RENDIMIENTOS EN LOS CULTIVOS DE INVIERNO ES SEMBRARLOS DENTRO DE SU FECHA DE SIEMBRA ÓPTIMA

El doble cultivo continúa siendo una estrategia clave para mejorar los resultados económicos de las empresas agrícolas.

Cuando analizamos los presupuestos de los cultivos para la próxima zafra, queda claro que la productividad sigue siendo el eje central para alcanzar resultados satisfactorios en el invierno 2025.

El primer paso para lograr buenos rendimientos en los cultivos de invierno es sembrarlos dentro de su fecha de siembra óptima, lo cual depende directamente del avance de la cosecha de los cultivos de verano, particularmente de soja. En la zafra actual, la cosecha de soja se viene desarrollando bajo muy buenas condiciones; por ejemplo, en el área de asesoramiento y producción propia de Cuatro Hojas, se espera tener la cosecha prácticamente terminada para el 15 de mayo.

Otra de las claves para una zafra de invierno exitosa es la diversificación de cultivos. Hoy, el abanico de alternativas es amplio: se mantienen los cultivos tradicionales como colza, cebada y trigo, a los que se suman semilleros de gramíneas anuales (como raigrás) o leguminosas (como vicia), así como la reciente incorporación de la camelina, que abre nuevas posibilidades tanto agronómicas como comerciales. En este contexto, la planificación y el diseño de la rotación resultan fundamentales para ubicar estratégicamente cada cultivo, buscando maximizar su potencial productivo. En el Cuadro 1 se muestra claramente el efecto del antecesor sobre el rendimiento relativo de los cultivos de invierno.

El diagnóstico nutricional del suelo es otro punto fundamental. La fertilización representa uno de los costos más grandes para los cultivos de invierno, por lo que resulta clave maximizar su eficiencia de uso, es decir, lograr la mayor producción de grano por unidad de fertilizante agregado. Esto solo es posible mediante recomendaciones basadas en análisis de suelo.



Ing. Agr. Silvina Schölderle integrante del equipo de Cuatro Hojas

Este año, en particular, adquiere mayor relevancia tras una zafra de verano con altos rendimientos, lo que implicó una elevada extracción de nutrientes.

Debemos tener en cuenta que el aporte de nitrógeno del suelo en la mayoría de las chacras es muy bajo, asociado principalmente a que son campos con muchos años de agricultura, y es el nutriente que se presentó como mayor limitante para alcanzar elevados rendimientos en la zafra pasada,

según información presentada por FUCREA. Una alternativa para hacer frente a esta limitante es la inclusión de cultivos que aporten nitrógeno al sistema, como puede ser el cultivo de vicia. Este escenario refuerza el valor del diseño de rotaciones, donde lo ideal sería alternar cultivos con pasturas, o en su defecto, incorporar componentes que aporten diferentes servicios al sistema, en base a una rotación intensa y diversificada.

**Cuadro 1. Rendimiento relativo de trigo, cebada y colza según antecesor**

Antecesor	Rendimiento Relativo		
	Trigo	Cebada	Colza
Trigo/Soja	0.78	0.93	0.79
Cebada/Soja	0.96	0.73	0.99
Colza/Soja	1.08	1.01	
Cobertura/Soja	1.02	1.04	1.05
<b>Rendimiento medio (Kg/ha)</b>	<b>4058</b>	<b>4204</b>	<b>1791</b>

Fuente: Contatore y Ernst. Cangué 2024

**Cuadro 2. Resultado proyectado para trigo, cebada y colza 2025**

	Trigo	Cebada	Colza
Labores	167	170	167
Insumos	350	404	296
Comerciales	219	219	74
<b>COSTOS PRODUCTIVOS (USD/ha)</b>	<b>736</b>	<b>793</b>	<b>537</b>
Renta (USD/ha)	146	146	146
Estructura (USD/ha)	67	67	67
<b>COSTOS TOTALES (USD/ha)</b>	<b>949</b>	<b>1006</b>	<b>750</b>
Precio bruto estimado (USD/ha)	195	209	480
<b>RENDIMIENTO EQUILIBRIO (Kg/ha)</b>	<b>4867</b>	<b>4813</b>	<b>1563</b>

Fuente: Adaptado de jornada cultivos de invierno 2025, FUCREA

## OPINIÓN

Productividad y ambiente



Especial para Cultivos de Invierno, escribe Leonardo Bolla\*

La agricultura uruguaya consolida su posicionamiento a nivel regional mediante una articulación eficiente entre tecnología aplicada, manejo profesional y experiencia acumulada. Este proceso de mejora continua se apoya en la generación de conocimiento desde el ámbito público y privado, y en la validación constante en condiciones reales de producción. Cuando las variables climáticas se comportan estables dentro de rangos favorables y no surgen amenazas sanitarias significativas, el sistema productivo responde con una alta expresión de rendimiento. Esto permite compensar la volatilidad de los mercados de granos mediante un incremento en la productividad por hectárea, reduciendo el impacto de los ciclos de precios bajos.

La cosecha de soja en curso refleja esa sinergia. Con resultados dentro de los máximos históricos, se pone en valor la capacidad de ajuste del sistema y la apropiación tecnológica por parte de los productores. El acceso a la información técnica y el conocimiento sobre las condiciones climáticas permiten una transición eficaz hacia el próximo ciclo agrícola. Los cultivos de invierno presentan una propuesta robusta y técnicamente sustentada. La diversificación, junto con la mejora genética de oleaginosas y cereales, aporta alternativas agronómicas viables tanto en términos de rentabilidad como de sostenibilidad del sistema. Se consolida así un enfoque que combina intensidad productiva con capacidad de adaptación, en un modelo que requiere planificación, rotación eficiente y ajuste a escala predial.

La introducción de nuevos materiales con comportamiento diferencial ante distintas condiciones de suelo y clima, así como una respuesta agronómica ajustada a cada zona, fortalece la estrategia sólida frente a escenarios de incertidumbre externa.

\* Lic. en Ciencias de la Comunicación, director de Agromedios

# PROTEGÉ TU NEGOCIO

En **BSE** contás con la cobertura más completa  
para toda tu actividad.

Por más información contactá a tu asesor de confianza,  
ingresá en [bse.com.uy](http://bse.com.uy), o comunicate por el 1998.

**AgroBSE**

Junto al agro, siempre.

Planificación

# Diversificación con foco en sostenibilidad y mercados

PROMUEVEN UNA ROTACIÓN INTENSIVA Y MAYOR EFICIENCIA EN EL USO DEL SUELO

Especial para Cultivos de Invierno, escribe Francisco Ferrer

La zafra 2025 de cultivos de invierno avanza con perspectivas de consolidación en superficie y con un enfoque técnico-comercial orientado a la diversificación productiva y a la incorporación de cultivos de mayor valor. Las condiciones actuales, con niveles de humedad adecuados, favorecen el arranque de la siembra en gran parte de las zonas agrícolas.

Entre los cultivos tradicionales, tanto trigo, cebada, canola y avena mantienen su posicionamiento en el esquema invernal, aunque con ajustes en función de márgenes brutos proyectados, rotaciones planificadas y acceso a mercados. En este contexto, Cargill impulsa una estrategia de diversificación que busca así fortalecer el sistema agrícola mediante una rotación intensiva y una mayor eficiencia en el uso del suelo.

Según explicó el responsable de



originación de Cargill, Joaquín Basso, “la oportunidad de materializar buenas cosechas a nivel de campo demanda una estrategia comercial robusta, considerando un escenario internacional volátil y con señales poco claras en el corto plazo”. Aun en forma independiente de los resultados de la zafra de verano, la compañía apuesta por un modelo de doble cultivo que impulse la masa crítica productiva, garantice la rotación y reduzca riesgos.

Se destaca así el crecimiento de la carinata (*Brassica carinata*), oleaginosa no alimentaria con alto contenido de aceite industrial, utilizada como insumo para la producción de biocombustibles sostenibles, especialmente en la aviación. En articulación con British Petroleum (BP) y otros actores globales, Cargill lidera programas de promoción técnica y comercial del cultivo, apuntando a generar volúmenes consistentes que habiliten escalabilidad.

“La carinata se inscribe en una lógica de mercados segmentados, con trazabilidad, criterios de sustentabilidad, certificados (ISCC o RSB) y acuerdos de compra pre-establecidos, representando una propuesta de valor distinta frente a los commodities tradicionales”. La iniciativa busca, en ese sentido, fortalecer los eslabones claves de la cadena a través de protocolos agronómicos específicos, una logística diferenciada y alianzas estratégicas.

Los técnicos coinciden en que la diversificación invernal mejora indicadores agronómicos como la cobertura del suelo, el control de malezas y el aporte de carbono, al tiempo que refuerza la resiliencia económica del productor frente a las fluctuaciones del mercado.

Con un enfoque integral, el agro avanza hacia una zafra de invierno que fusiona tecnología, planificación y visión comercial, apostando a un modelo integrado, sostenible y orientado a nuevos mercados de alta exigencia.

## Las plagas amenazan la implantación y exigen estrategias

Con el inicio de las siembras de colza, canola, carinata, trigo y cebada, técnicos y productores enfrentan un desafío clave para lograr una implantación exitosa: el manejo de plagas de suelo, especialmente babosas y bichos bolita.

El escenario actual favorece de forma significativa el desarrollo de estas plagas. La humedad disponible en los perfiles, junto con los residuos generados por los cultivos de verano —soja y maíz principalmente—, crea un microambiente que es ideal para aumentar la población de invertebrados que atacan las semillas y plántulas en sus primeras etapas de desarrollo.

“La presión de plagas en suelo es especialmente alta este año. En

algunas chacras, se registraron densidades preocupantes de babosas y bichos bolita por metro cuadrado, comprometiendo la uniformidad de emergencia y el establecimiento del cultivo”, señalaron técnicos del sector privado.

Estas plagas no solo afectan el stand de plantas, sino también la homogeneidad del cultivo, impactando directamente en su rendimiento potencial.

Ante esta situación, se intensifican las acciones de monitoreo y control preventivo, especialmente en los cultivos de alto valor como la canola y la carinata.

“Contar con información técnica de calidad y actualizada es clave.

Estamos trabajando en la transferencia de conocimientos a los



técnicos de campo, para que se tomen decisiones basadas en datos concretos y se apliquen las soluciones en el momento y forma adecuada”, subrayaron desde el área de protección de cultivos.

En este contexto, es fundamental intensificar el control de babosas..

Esta plaga presenta hábitos nocturnos y alta capacidad reproductiva, y suele pasar desapercibida hasta que ya ha generado daños visibles. Por eso, se insiste en chequeos diarios, especialmente en lotes con alta cobertura o presencia de rastrojo.

Cereales

# El trigo vuelve a pisar fuerte en Argentina

PROYECTAN UN ÁREA HISTÓRICA DEL CULTIVO EN EL “GRANERO” DEL MUNDO

Con la cosecha de soja y maíz en su etapa final y resultados superiores a las expectativas, el agro argentino se prepara para encarar con mayor optimismo la campaña de cultivos de invierno. El trigo, luego de tres años condicionados por la sequía, vuelve a ocupar un rol central, en un escenario donde la mejora en el perfil hídrico y cambios en la política cambiaria generan señales favorables.

Los buenos niveles de humedad en los suelos crean un entorno óptimo para la implantación de trigo, cebada, colza y leguminosas. “Las condiciones de humedad son óptimas este año, representan un cambio rotundo respecto a los últimos tres otoños secos”, explicó



Noelia Castagnani, presidenta de la Sociedad de Fomento de Venado Tuerto, Santa Fe

Noelia Castagnani, presidenta de la Sociedad de Fomento de Venado Tuerto, Santa Fe. Pese a los retrasos por lluvias, los rindes de soja se ubicaron entre cuatro mil y cinco mil kilos por hectárea, mientras que en maíz se reportan cifras por encima de diez mil kilos por hectárea, especialmente en lotes de primera.

Aunque los precios internacionales no acompañan plenamente, los buenos rendimientos compensan parte de esa caída. No obstante, la alta presión fiscal continúa siendo un desafío central. Según estimaciones, cerca del 70% del ingreso bruto de un productor puede verse absorbido por impuestos directos e indirectos.

## EN CLAVE

### Unificación cambiaria

- Mayor previsibilidad en los ingresos por ventas de granos
- Reducción de la incertidumbre en la toma de decisiones comerciales y de inversión.
- Mejora en el acceso a insumos importados
- Simplificación contable y fiscal
- Estímulo a la liquidación de cosechas

Uno de los factores que genera expectativa es la unificación del tipo de cambio oficial y financiero, medida recientemente adoptada por el Gobierno. Esta reforma —reclamada históricamente por el sector agroexportador— mejora la transparencia, elimina distorsiones en la comercialización y facilita la planificación financiera.

## FINANCIACIÓN DE CULTIVOS PARA PRODUCTORES

INVIERNO 2025



**CEBADA CERVECERA**



**COLZA**



**TRIGO**



**AVENA**

- Préstamos a plazo fijo, liquidables en varias etapas.
- Vencimientos acordes al ciclo del cultivo, considerando un plazo adecuado para su comercialización.
- Plazo hasta 1 año.
- Si ya financiaste y estás al día, solo presentá tu intención de renovar para acceder nuevamente.

[brou.com.uy](http://brou.com.uy)

Sembrá con respaldo, crecé con BROU.



Expansión

# Una herramienta para valorizar la calidad panadera

LA INFORMACIÓN ÚTIL, OBJETIVA Y CONFIABLE PERMITE IDENTIFICAR Y CLASIFICAR

En el marco de la estrategia nacional para posicionar al trigo uruguayo en mercados de mayor valor, técnicos del sector han presentado avances clave en la validación de la herramienta URUTRIGO, que permite identificar trigos de buena calidad panadera, reforzando así la trazabilidad y la diferenciación del producto.

El trabajo, elaborado por los técnicos Marcela Godiño, Ernesto Restaino y Daniel Vázquez, hace énfasis en que la calidad del trigo no solo debe medirse en términos de rendimiento, sino también en inocuidad, características físicas y propiedades tecnológicas del grano, fundamentales para su procesamiento industrial.

Se analizan parámetros críticos de calidad y entre los requisitos más relevantes para un trigo panadero competitivo destacan la inocuidad—principalmente mediante el control de micotoxinas—y la ausencia de germinación o pregerminación,

lo que garantiza la estabilidad funcional del grano. Además de Falling Number adecuado, para evitar problemas de degradación enzimática y un alto contenido proteico, medido mediante NIR. Por último, se destaca la calidad de proteína, expresada como fuerza panadera (W), parámetro crítico que requiere análisis más complejos y no siempre inmediatos.

URUTRIGO se posiciona como una herramienta útil, objetiva y confiable para identificar y clasificar los trigos de buena calidad panadera.

Su validación aporta valor en varios eslabones de la cadena, facilita la identificación de lotes con alto potencial industrial, permite el procesamiento diferenciado, garantiza la trazabilidad hacia molinos y exportadores y contribuye a posicionar al trigo uruguayo en nichos de calidad. Los técnicos destacan que, si bien URUTRIGO ha demostrado su eficiencia técnica, aún queda



## CONCLUSIÓN

Uruguay tiene el potencial agronómico y tecnológico para producir trigos de calidad panadera superior.

Herramientas como URUTRIGO son clave para capitalizar ese diferencial. Estrategia nacional que integre mejoras genéticas y manejo agronómico. Control sanitario y evaluación objetiva de calidad.

mucho camino por recorrer en difusión y adopción por parte de productores, acopios e industria, capacitación sobre su uso e inter-

pretación de resultados y optimización del sistema para reducir tiempos de análisis y aumentar su aplicabilidad comercial.

## Avances en planes de manejo

Las enfermedades fúngicas constituyen una amenaza para la producción de los cereales de invierno, impactando tanto en los rendimientos como en la calidad sanitaria del grano. Patologías como la roya estriada y la fusariosis en trigo, junto con la ramulariosis en cebada, generan pérdidas económicas y representan riesgo para la inocuidad alimentaria por la posible contaminación por micotoxinas.

Frente a este escenario, equipos técnicos liderados por Cintia Palladino y Nicolás Baraibar desarrollan estudios de campo con el objetivo de evaluar y optimizar prácticas de manejo sanitario que permitan reducir residuos de fungicidas y niveles de micotoxinas en los granos de trigo y cebada.

Los experimentos incluyen el monitoreo de la incidencia de



roya estriada, fusariosis y ramulariosis, la cuantificación de residuos de fungicidas y detección de micotoxinas en muestras de grano, así como la medición del rendimiento agronómico en función de diferentes manejos fungicidas.

Se destaca la implementación de un método ecológico, sencillo y económico para el control de

residuos en granos de cebada y trigo, que facilita el cumplimiento de normativas internacionales. Los primeros resultados han sugerido que la combinación adecuada de dosis, tiempos y productos fungicidas, junto con un monitoreo riguroso, puede asegurar el control efectivo de las enfermedades y mantener la inocuidad del grano. Asimismo,

se destaca la importancia de adaptar dichas prácticas a las condiciones particulares de cada zona productora para optimizar la relación costo-beneficio.

La investigación en curso apunta a desarrollar un sistema integrado de manejo sanitario que no solo proteja los cultivos de invierno sino que también asegure la inocuidad y calidad de los granos.

## RESUMEN

- Evaluar la inocuidad en relación a residuos de fungicidas y micotoxinas en cereales de invierno.
- Determinar la eficiencia de los manejos sanitarios recomendados para garantizar granos aptos para la exportación.
- Proponer prácticas agronómicas basadas en evidencia para el manejo sostenible de enfermedades fúngicas.

Álvaro Mazzilli, director de Servag

# Servag hace su aporte en innovación, genética y manejo

EL CRECIMIENTO DE LAS OLEAGINOSAS DE INVIERNO RESPONDE A LA DEMANDA DEL MERCADO

Especial para Cultivos de Invierno, escribe Magdalena Echandy

**E**n el marco de los 25 años de la empresa uruguaya Servag, su director Álvaro Mazzilli, compartió un análisis de los avances y la evolución de los sistemas productivos, destacando el rol clave de la consultora en la generación de tecnología, ensayos y transferencia de conocimiento. La agricultura se potencia a partir de sus resultados, afirmó Mazzilli, al evaluar los rendimientos de la última campaña, se evidenció una alta expresión del potencial productivo, tanto en soja como en maíz.

Servag ha estado desarrollando ensayos con variedades de soja que superan los ocho mil por hectárea, lo que refleja el avance



en genética disponible en el país. A su vez, el maíz —tanto bajo riego como en secano— mostró muy buenos rendimientos, resultado de una combinación eficiente entre el conocimiento técnico, el profesionalismo del productor y contratistas capacitados.

Mazzilli destacó la importancia de responder a la variabilidad

climática con un manejo integral del sistema, donde el riego, la fertilización estratégica y encalado de suelos cumplen un rol decisivo para lograr mejorar el equilibrio biológico del suelo y favorecer su microflora y fauna, considerados “el principal recurso del sistema agrícola”.

Las expectativas para la próxima

campana de cultivos de invierno también son favorables. Se destaca el potencial genético de la colza, con nuevas variedades adaptadas a las condiciones locales y a una dinámica de cosecha más eficiente. El crecimiento de las oleaginosas de invierno responde también a la demanda de un mercado que prioriza la sustentabilidad, con una creciente participación en los biocombustibles. Productos como la colza y carinata ganan protagonismo en este escenario, impulsados por la introducción de nuevos materiales adaptados a estos nichos emergentes.

“La transición energética exige productos con menor huella fósil y nuevas oportunidades en mercados externos, donde estas oleaginosas pueden marcar la diferencia” señaló Mazzilli.

90 años Maltería Oriental S.A.

SUSTENTABILIDAD QUE COMIENZA EN EL CAMPO

Maltería Oriental S.A. comprometida con el cuidado del medio ambiente y el uso responsable de los recursos, para una mejor cebada malteada.



Tendencias

# Productividad, calidad y sostenibilidad son los objetivos de la industria maltera

LAS OBRAS REALIZADAS POR MOSA EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS IMPLICARON UNA INVERSIÓN QUE SUPERA LOS US\$125 MILLONES.

Especial para Cultivos de Invierno,  
Escriben Bruno Maneiro y  
Vladimir Bentancor\*

El pasado 14 de marzo Maltería Oriental S.A. (MOSA) lanzó su propuesta comercial para la zafra de cebada cervecera 25/26. En la misma se mantiene la referencia de precio en el 100% del valor del trigo blando de la posición diciembre y posibilidad de rolear a la posición marzo. Pudiendo fijar precio sin topes ni módulos de volumen hasta el 13/02/2026.

El porfolio varietal incluye materiales como Fana y Nahara de origen europeo. Con buen comportamiento frente a roya de la hoja y oídio, susceptibilidad intermedia a alta a manchas foliares. Con un ciclo de cultivo intermedio, estable y de alto a muy alto calibre y excelente calidad industrial.

También dispone de materiales nacionales como lo son INIA Arrayan e INIA Osiris. De intermedio-alto rendimiento y plasticidad, de ciclo de cultivo intermedio, con buenos calibres, y una buena calidad industrial. El brochure con más detalles e información se puede descargar en la web <https://www.malteriaoriental.com.uy/>.

MOSA desde sus inicios en la actividad agro-industrial asumió el compromiso con la mejora continua, el uso responsable de los recursos y la producción sostenible mediante la apuesta, la inclusión y el desarrollo de tecnología enfocadas al cuidado medioambiental, en esta línea que se mantiene en la trayectoria de las diferentes gerencias y jefaturas, es importante destacar que las obras realizadas por MOSA en los últimos 15 años implicaron una inversión que supera los US\$125 millones.

Inversiones que incorporaron las últimas tecnologías lanzadas a nivel mundial con el fin de optimizar la producción de cebada malteada, y con foco en seguir conservando el ambiente, el entorno. Dentro de las cuales se



Ing. Agr. Vladimir Bentancor, Ing. Agr. Bruno Maneiro



puede destacar la recuperación de energía calórica mediante el uso de intercambiadores de tubos de vidrio en secadoras de malta, el uso de precipitador electrostático para eliminar partículas de los gases de chimenea provenientes de la combustión en calderas, la planta de tratamiento de efluentes y recuperación del agua, y el reemplazo del uso de combustibles fósiles por Biomasa. Siendo también una empresa con Certificación ISO 9001-HACCP.-

En la misma línea asume un rol protagónico y aspira a obtener la evaluación con el sello FSA – Farm Sustainability Assessment. El FSA es una Evaluación de Sostenibilidad Agrícola que permitiría a MOSA evaluar, mejorar y validar la sostenibilidad de explotaciones agrícolas donde se produce la cebada cervecera que contrata, y se basa en un conjunto de preguntas dirigidas principalmente a los agricultores con énfasis en los recursos ambientales, sociales y económicos. La evaluación y el certificado son emitidos por Control Union, empresa multinacional líder en servicios de certificación e inspección.

\* Ing. Agr. Bruno Maneiro, Gerente Agrónomo e Ing. Agr. Vladimir Bentancor, Jefe de Semillas y Granos.

## EN CONTEXTO

MOSA prevé leve baja en área de cebada basada entre otros factores al menguado resultado económico del cultivo en la zafra pasado y al importante crecimiento del área de colza para esta zafra.

El área de siembra contratada de la zafra anterior se ubicó en 96,000 hectáreas de cebada para la industria, y para este año entendemos que se situaría en las 85,000 hectáreas a contratar.

Como es habitual logramos ofrecer un bajo costo de flete para el productor en la entrega de la mercadería, dada la importante red de plantas de recibo, acondicionamiento y acopio de cebada con las que trabajamos. Sin costos asociados de prelimpieza, con mermas por humedad reducidas y bajo costo de secado que ya son habituales de la propuesta comercial de MOSA.

## SELLO VERDE

Dentro del cuidado del suelo y el ambiente, la fertilización del suelo es de gran impacto, siendo que también lo es en la productividad y calidad de la cebada cosechada, MOSA estará trabajando también con la plataforma Agrim de Unicampo Uruguay, para que el área que participe en el plan piloto acceda al asesoramiento profesional del equipo técnico de Unicampo, para el manejo nutricional de la cebada en los nutrientes: nitrógeno, fósforo, potasio y azufre, a la siembra y sucesivos ajustes de nitrógeno según estado fenológico del cultivo.

Juan Alzugaray, gerente general de Lanafil

# Del cielo al suelo: innovación sustentable para el agro del futuro

TECNOLOGÍA, PROTECCIÓN VEGETAL Y NUTRICIÓN DE CULTIVOS Y PASTURAS

Especial para Cultivos de Invierno,  
Escribe Francisco Ferrer

En un agro cada vez más exigente, donde la rentabilidad y la sostenibilidad deben convivir, la tecnología se consolida como el principal motor de transformación. Juan Alzugaray, gerente general de Lanafil, destacó el uso de drones agrícolas, que permiten a productores y contratistas aplicar insumos y sembrar con una sola herramienta, incluso en condiciones adversas y a un costo menor que el de otras tecnologías.

Esta nueva herramienta potencia la capacidad productiva, con foco en la eficiencia y la trazabilidad. Con la primera importación de drones aplicadores de la marca TopxGun, se abre una nueva era para el trabajo agrícola. Su precio



competitivo democratiza el acceso a esta tecnología. Con capacidad de carga de hasta 40 kilos y 40 litros, estos drones ofrecen autonomía de vuelo y sistemas inteligentes para realizar siembras de cobertura, pulverizaciones

y aplicaciones de fertilizantes, incluso después de fuertes lluvias. “Esta nueva tecnología no viene a suplantar lo que ya existe, sino a potenciar el trabajo del productor y del prestador de servicios”, comentó Alzugaray.

Lanafil lidera un cambio en la nutrición de cultivos, de la mano de Yara (Noruega) y una línea de productos biológicos respetuosos con el medio ambiente.

La empresa busca reducir la huella de carbono y cumplir con los más altos estándares, especialmente en sectores como la fruticultura y la forestación, donde los mercados internacionales exigen cadenas certificadas y sostenibles. “La combinación entre químicos y biológicos nos permite crear soluciones personalizadas y sustentables para un consumidor cada vez más consciente”, señaló Alzugaray. Con más de 70 años de trayectoria, Lanafil reafirma su liderazgo, adaptándose a los desafíos actuales con una visión de futuro. Propone un modelo productivo más eficiente, rentable y amigable con el ambiente.




**LUBRICANTES PREMIUM**



**TECNOLOGÍA QUE PROTEGE**

**MAYOR PROTECCIÓN. MAYOR VIDA ÚTIL.**




Los Lubricantes **CHEVRON TEXACO** están desarrollados especialmente para maximizar la eficiencia y el rendimiento de su maquinaria. Formulados con tecnología avanzada para garantizar la protección y así prolongar la vida útil de sus motores.

Encuéntrelos en la red de Estaciones ANCAP y distribuidores autorizados.

**ESTACIONES**



Mercados

# Los fundamentos alcistas y las fuertes tensiones geopolíticas

LAS CONDICIONES SON AUSPICIOSAS AUNQUE SE ENFRENTA UNA ELEVADA INCERTIDUMBRE POR LA GUERRA COMERCIAL Y LOS ARANCELES RECÍPROCOS

**E**n un escenario global de alta volatilidad en precios e insumos, las decisiones productivas se enfrentan a múltiples condicionantes, como país tomador de precios, y sujeto a riesgos climáticos crecientes, la planificación agrícola se desarrolla en un contexto geopolítico cada vez más complejo.

Los conflictos internacionales continúan impactando de forma directa en los mercados de granos. El trigo, en particular, muestra fundamentos de oferta y demanda con tono alcista, en un mercado altamente concentrado: cinco grandes productores —China, India, la Unión Europea, Estados Unidos y Rusia— explican el 64% de la producción global, lo que vuelve al sistema extremadamente sensible a eventos climáticos o geopolíticos.

Según estimaciones recientes, la producción mundial de trigo podrá alcanzar los 797 millones de toneladas, consolidando así un crecimiento consecutivo. Sin embargo, el consumo proyectado



supera a la producción, lo que continúa ejerciendo presión sobre las existencias.

Actualmente, el stock mundial se ubica en torno a los 270 millones de toneladas, y casi la mitad de estas reservas están concentradas en China, lo que reduce la disponibilidad efectiva para el mercado.

En cuanto al comercio exterior, Rusia y la Unión Europea se mantienen como los principales exportadores, aunque con perspectivas de menor producción en la actual campaña. En este



escenario, Brasil sigue siendo el destino principal del trigo uruguayo, con una demanda que no logra cubrir con producción propia. Se estima que el país vecino deberá importar sobre cinco millones de toneladas para abastecer su mercado interno.

Este panorama ofrece tanto oportunidades como desafíos para Uruguay, que deberá combinar eficiencia productiva, manejo de riesgos y estrategia comercial para poder capitalizar su posición exportadora en un mercado cada



vez más competitivo y tensionado. Por otra parte, las perspectivas comerciales para la cebada y la colza en la campaña 2024/25 tienen fundamentos alcistas, aunque condicionadas por un contexto internacional marcado por las tensiones geopolíticas crecientes y un comercio global más incierto.

En lo que respecta a la cebada, la producción mundial proyectada alcanzaría los 144 millones de toneladas, con un leve aumento respecto a la campaña anterior.

## La zafra de invierno redobla el desafío productivo

Especial para Cultivos de Invierno,  
Escribe Francisco Ferrer

**L**a actual campaña de cultivos de invierno en Uruguay arranca con una estructura de costos elevada, lo que obliga a los productores a alcanzar altos rendimientos para obtener márgenes positivos. Entre cereales y oleaginosas, la presión sobre los números es fuerte, en un escenario de precios internacionales inestables y con muchos sistemas agrícolas operando sobre campos arrendados.

Con el impulso de la cosecha de soja, los productores se lanzan a una nueva etapa en busca de



capturar precios favorables. Sin embargo, el equilibrio económico exige resultados productivos consistentes y calidad del grano.

Según datos del equipo técnico de la cooperativa Sofoval, el cultivo de cebada tiene un margen bruto

de US\$ 963 por hectárea y un margen neto de US\$ 106, con un precio estimado en US\$ 214 por tonelada. Para alcanzar el equilibrio, el rendimiento necesario ronda los 4.000 kilos por hectárea. Las cifras se basan

en campos propios, con tarifas ajustadas de CUSA y precios de referencia en la posición de diciembre de la Bolsa de Chicago. En trigo, el margen neto baja a US\$ 62 por hectárea, con un margen bruto de US\$ 900. El rendimiento de equilibrio es de 4.200 kilos por hectárea y el precio se estima en US\$ 200 por tonelada. Por parte de las oleaginosas, colza aparece como una alternativa prometedora. Con un precio estimado de US\$ 457 por tonelada, se proyecta un margen bruto de US\$ 914 y un margen neto de US\$ 199 por hectárea. El rendimiento de equilibrio, en este caso, es 1.600 kilos por hectárea.

En marcha

# Los avances en la siembra de cebada con buena proyección

AMBEV TRABAJA FUERTEMENTE DESDE I+D EN EL DESARROLLO DE VARIEDADES CON FOCO EN RENDIMIENTO, CALIDAD INDUSTRIAL Y ESTABILIDAD DE CALIBRE

Un relevamiento realizado entre distribuidores del litoral al inicio de la siembra de cebada ha permitido identificar un mapeo del ritmo de implantación y la posibilidad de migración de área.

Los planes comerciales siguen de cerca la evolución de los puntos de atención principales en la campaña, como las condiciones de siembra del cultivo en virtud de las condiciones del clima y las chacras. Se trabaja dentro de un esquema que mantiene como referencia 100% el precio de Chicago hasta fines de julio del próximo año, con el objetivo de capturar valores dentro de un amplio rango. En un contexto de leve repunte en los precios en las últimas semanas, la cebada



Inauguración de la cosecha de cebada 2024

comienza a perfilarse nuevamente como una alternativa interesante para el productor. Las variedades incluyen Olimpia, Pinta, Osiris y Arrayán, entre otras, dijo el gerente agrónomo de Ambev,

Juan Manuel González, quien destacó así el compromiso de asegurar el abastecimiento de las dos malterías del grupo en Uruguay, junto con la calidad. Se apunta a un mix de variedades

de origen europeo y nacional, en la búsqueda de potencial de rendimiento, estabilidad y calibre. La zafra busca equilibrar distintos factores para obtener la mejor ecuación del negocio, avanzando en un trabajo varietal que permita a través de nuevos materiales en investigación y desarrollo, mantener calidad y volumen.

El objetivo principal es alcanzar una proyección de siembra de 115 mil hectáreas, a la espera de los datos finales, que responderán a las condiciones predominantes en las semanas venideras.

La expectativa es elevada en lo que respecta a lograr sistemas de rotación, integración agronómica y el fortalecimiento de la competitividad, favorecida por la cercanía de las plantas industriales.



**MALTERÍA URUGUAY**

**MALTERÍA PAYSANDÚ**



 **Área comercial**

**Martín Rodríguez**  
094 070 979  
martin.rodriguez@ambev.com.uy

**Lucía Maciel**  
094 071 027  
lucia.maciel@ambev.com.uy

 **Semillería**

**Pablo Molinelli**  
094 069 579  
pablo.molinelli@ambev.com.uy

**Diego Viré**  
094 069 482  
diego.vire@ambev.com.uy

 **Administración y finanzas**

**Dardo Bermúdez**  
094 059 634  
dardo.bermudez@ambev.com.uy

**Juan Manuel González**  
Gerente Agrónomo  
094 068 996  
jumgonza@ab-inbev.com

**Alejandra Zugarramurdi**  
Investigación y desarrollo  
094 217 296  
alejandra.campbell@ambev.com.uy



## ¡Nutrición eficiente!

### YaraMila™ NITROCOMPLEX ZAR™

#### Composición:

Nitrógeno (N) 21% - Fósforo (P2O5) 17%  
Potasio (K2O) 3% - Azufre (S) 5%  
Magnesio (MgO) 1% - Zinc (Zn) 0,15%

Bríndale a tu cultivo el mejor arranque con YaraMila Nitrocomplex Zar

#### Beneficios:

##### Emergencia uniforme

Aporta macro y micronutrientes desde el inicio del cultivo para un buen arranque y establecimiento uniforme.

##### Nutrición balanceada

El contenido de nitrógeno en forma de nitrato de amonio, sumado a las 3 formas de fósforo, maximizan el aprovechamiento de los nutrientes durante todo el ciclo del cultivo.

##### Alta calidad física

Es un fertilizante prilado, lo que resulta en una mayor facilidad de manipuleo y menor producción de polvo.



### YaraBela™ SULFAN™

#### Composición:

Nitrógeno (N) 24%  
50% Nitrato - 50% Amonio  
6% S - 10% CaO

#### Beneficios:

##### Aplicación superficial segura

Sin pérdidas por volatilización.  
Mayor eficiencia en el uso de Nitrógeno.  
Nitrógeno rápidamente disponible, aun en suelos fríos.  
Menor acidificación del suelo.

##### Mayor eficiencia operativa

Fertilice más hectáreas por día.  
El mayor peso específico permite un mayor ancho de labor que el resto de los fertilizantes nitrogenados.  
Mayor uniformidad en la granulometría.



Bvar. Artigas 420 · Piso 1 · Of. 106 - Tel.: 2710 1932  
lanafil@lanafil.com - lanafil.com - Montevideo



# Lanafil

