



  
**7**  
PÁGINA

**COLZA**

  
**4/5**  
PÁGINA

**PRODUCTORES**

  
**00**  
PÁGINA

**CONCURSO**

## OPINIÓN

Opinan los productores

## SIEMBRA 2016

La colza se consolida como alternativa invernal

## ARTE URUGUAYO

5º Concurso de pintura ISUSA

# ADECUACIÓN

Los precios de algunos insumos, caso de fertilizantes, se acomodan a las menores cotizaciones de los cultivos





# ADECUACIÓN

Los precios de algunos insumos, caso de los fertilizantes, corrigieron a la baja luego de un año en el que su menor uso se hizo sentir en el contenido de proteína del trigo



**DESDE EL LADO DE LOS COSTOS HAY UNA ADECUACIÓN QUE INVITA A AFINAR EL LÁPIZ CON EXPECTATIVAS DE QUE, CUANDO SE PASE RAYA, PUEDAN EVITARSE NÚMEROS ROJOS**

La próxima siembra de invierno enfrenta a los agricultores a una disyuntiva clara. Nada indica que los precios vayan a recuperarse, pero desde el lado de los costos hay ajustes que podrían tender a mejorar la ecuación. Al momento de definir el cultivo a sembrar, los resultados productivos del año pasado alientan a repetir la apuesta. Sin embargo, las graves dificultades para comercializar el trigo llevan a que muchos tiendan a optar por cebada; por su parte, está la opción de la colza, que el año pasado fue una alternativa de interés con un atractivo precio base asegurado.

En 2015 los cultivos de invierno dejaron una enseñanza. Todo llamaba a la precaución, con precios sin expectativas de recuperación y con un año Niño instalado que implica mayor probabilidad de lluvia por encima de lo normal, en especial en la primavera, con lo que eso suele significar desde el punto de vista de la calidad y del rendimiento de trigo y cebada.

Desde el lado de los precios no hubo sorpresas, pero sí desde el clima. La primavera fue óptima para el desarrollo de los cultivos invernales, lo que les permitió expresar su máximo potencial. De acuerdo a la encuesta de primavera de DIEA, el trigo 2015/16 logró un rendimiento récord de 3.610 k/ha, más de 600 kilos por encima de la zafra anterior. En zonas de alto potencial no faltaron las chacras de 4.000, 5.000 kilos por hectárea, y algo más también. "Hubo chacras con rendimientos franceses", graficó el ingeniero Carlos Ramírez, de Sofoval. Las cebadas, en tanto, también gozaron de un rinde récord de 3.828 k/ha.

Pero este excelente resultado productivo hizo que se advirtiera claramente el déficit de proteína, lo que llevó a que la demanda castigue la escasez de este componente en el grano de trigo. Todo llamaba a la cautela y evidentemente muchos productores decidieron invertir algo menos en la fertilización del cultivo.

De cara a la nueva zafra de invierno, las expectativas de precios siguen siendo pobres, pero desde el lado de los costos está habiendo correcciones que en algunos casos son importantes. Algunos directos, por la baja de los precios en dólares, y otros de forma indirecta, por ser precios en pesos que, devaluación mediante, implican menos dólares, moneda que se hace fuerte en beneficio de todos quienes trabajan vinculados con el sector exportador.



En el caso de los fertilizantes, especialmente de los nitrogenados, la baja en el precio ha sido significativa, caída de la cotización del petróleo mediante. La lista de precios de ISUSA indica que en estos primeros meses de 2016 la urea cotiza a US\$ 387 por tonelada, en baja de 28% comparado con el arranque de 2015. Para el fosfato de amonio el descenso es menor, pero igualmente corrigió 11%, a US\$ 598. El cloruro de potasio, un producto de creciente utilización en el intento de recomponer las existencias de este elemento, también corrigió a la baja, con un precio de lista de US\$ 433 por tonelada, más de US\$ 100 por debajo (-20%) que en febrero de 2015.

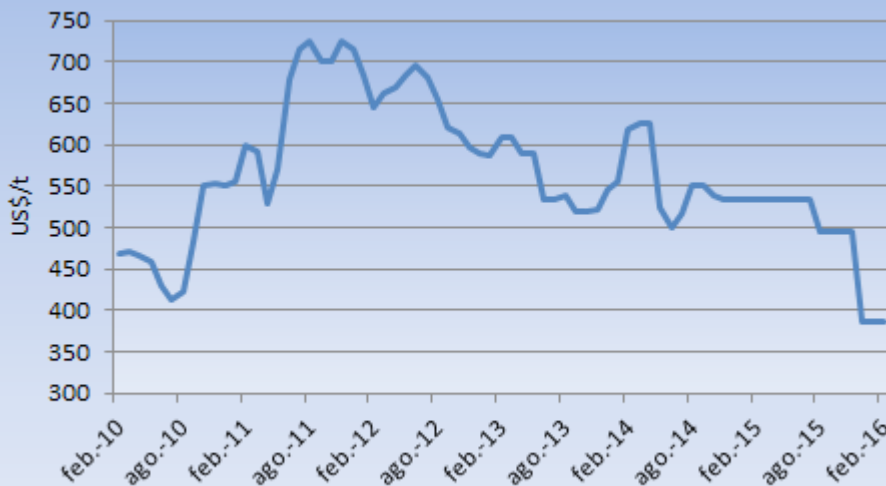
En ese delicado equilibrio entre inversión y expectativas de ingresos, los agricultores uruguayos ojean qué hacer de cara al próximo invierno y cómo maximizar la inversión.

Los pronósticos de año Niña, que implican una mayor probabilidad de primavera seca, son auspiciosos. Aunque cabe la salvedad de que se trata de probabilidades y no de certezas, y se puede dar un año como el pasado, en el que la probabilidad de mayor humedad en una primavera Niño, no se cumplió. A su vez, hay costos en dólares que caen, caso de los que se expresan en pesos (combustible, mano de obra) y el mencionado caso de los fertilizantes, así como también de los servicios agrícolas.

En síntesis, todo indica que los precios seguirán siendo bajos, tanto por existencias mundiales holgadas y una situación del mercado regional que no ayuda. Pero desde el lado de los costos hay una adecuación que invita a afinar el lápiz con expectativas de que, cuando se pase raya, puedan evitarse números rojos. 🌱



### PRECIO DE LISTA DE UREA



Fuente: ISUSA



## VERANO

De cara al próximo verano, tampoco hay expectativas de que la ecuación mejore por el lado de los precios. El Departamento de Agricultura de Estados Unidos, en su Foro Anual de perspectivas agrícolas, proyectó un precio medio de la soja estadounidense de US\$ 312 por tonelada para la zafra 2016/17, todavía a algunos meses de su comienzo. De confirmarse, sería una baja de 3% respecto a la actual. Teniendo en cuenta los descuentos que se manejan para el precio uruguayo, podría ubicarse muy próximo a los US\$ 300 por tonelada para la cosecha 2017. Por supuesto, todavía con mucho camino por recorrer.

Pero desde el lado de los costos se pueden hacer las mismas consideraciones que para el invierno. En cuanto a los fertilizantes utilizados en este cultivo, el fosfato monoamónico bajó unos US\$ 100 por tonelada en la comparación anual, al orden de los US\$ 600. Al precio proyectado, con dos kilos de soja se pagará uno de fertilizante. Para la actual zafra 2015/16 se precisaron 2,3 kilos de la oleaginosa.



# RETENIDO

**AGROTAIN** reduce la volatilización del nitrógeno, por lo que permite al agricultor programar mejor la utilización de su maquinaria y ganar tiempo con aplicaciones anticipadas y rápidas de fertilizantes al voleo



En diálogo con Agrotuario, el gerente de ventas y soporte técnico para Latinoamérica de AGROTAIN, Ing. Agr. PhD Cleiton Sequeira, da un panorama sobre la tecnología de urea verde para la región y Uruguay.

## ¿Qué necesidad explica el desarrollo de la tecnología AGROTAIN?

Cuando los fertilizantes a base de urea se aplican en la superficie del suelo y no se incorporan, la ureasa (una enzima que se produce naturalmente) rompe la molécula de la urea en dos moléculas de amoníaco y este se libera a la atmósfera como un gas en lo que se conoce como volatilización.

AGROTAIN es un inhibidor de ureasa, por lo que cuando el mismo es aplicado a la urea el proceso es ralentizado, logrando un nitrógeno más estable. Esto es particularmente importante para frenar la volatilización en los primeros días desde la aplicación del fertilizante.



## ¿Qué evolución ha tenido esta tecnología en la región?

AGROTAIN fue desarrollado como tecnología hace más de 20 años en Estados Unidos y dio origen a la VERDE UREA, que es aquella tratada con este inhibidor. En Brasil tiene una historia de más de 10 años, mientras que en Uruguay hace 6 años que esta tecnología se encuentra disponible y en crecimiento. ISUSA es representante exclusivo de AGROTAIN en el país y fabrica su propia VERDE UREA.

## ¿Cuáles son las principales ventajas a nivel productivo?

Para la región en general, con urea no tratada la ventana de pérdida de nitrógeno suele ser del entorno de 20-40%, dependiendo de los suelos y las condiciones ambientales; mientras tanto, con VERDE UREA este valor se minimiza drásticamente. Esto tiene implicancias en el tiempo para la realización de tareas agrícolas; utilizar fuentes nitrogenadas estabilizadas con AGROTAIN permite al agricultor programar mejor la utilización de su maquinaria y ganar tiempo

con aplicaciones anticipadas y rápidas de fertilizantes al voleo. Por otra parte, puede hacerlo sin la necesidad de incorporarlo o estar pendiente de los pronósticos de lluvia.

## ¿Qué panorama observa sobre este tema en Uruguay?

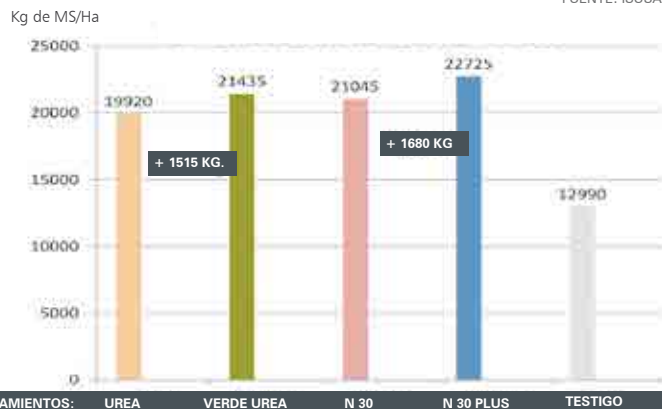
El potencial de pérdidas por volatilización de amoníaco de urea es aún mayor en sistemas de cultivo sin labranza y en pasturas como predominan en Uruguay, ya que hay mucha biomasa de plantas y consecuentemente más enzima ureasa. Por ejemplo, AGROTAIN es utilizado con mucho éxito en Nueva Zelanda en pasturas, ya que investigaciones han comprobado la eficacia de urea tratada con AGROTAIN comparado con urea no tratada.

Nuestra recomendación para Uruguay es que la urea se utilice tratada en aquellas situaciones en que los sistemas no incorporan el fertilizante mediante irrigación o labores mecánicas. De esta forma se evita perder dinero de la aplicación y el cultivo lo devuelve en producción.



PRODUCCIÓN DE FORRAJE DE UNA PRADERA DE FESTUCA, EN UN PREDIO EN EL DEPARTAMENTO DE FLORIDA. PERÍODO DE PRODUCCIÓN DESDE ABRIL 2011 A MARZO DE 2012

FUENTE: ISUSA



La gráfica muestra la mayor eficiencia a la aplicación de urea estabilizada con AGROTAIN, en una pradera compuesta mayoritariamente de festuca. Las aplicaciones de Nitrógeno fueron realizadas partir de diciembre y posteriores al corte, en seis de ellos a dosis de 60k N/ha. Las diferencias en rendimiento reflejan la menor pérdida de N por volatilización que se producen en las aplicaciones de urea con AGROTAIN, debido a la inhibición de la enzima ureasa, promotora de la hidrólisis de la urea y pérdidas de amoníaco por volatilización. La solución N 30 Plus, contiene además de inhibidor de ureasa el de nitrificación, disminuyendo el lavado de nitratos y por lo tanto las pérdidas de nitrógeno. Ambos productos contribuyen a una mejor utilización del fertilizante aplicado y mejor protección del medio ambiente.-

# COLZA SE CONSOLIDA COMO ALTERNATIVA INVERNAL

La superficie sembrada por la crucífera en 2015 pegó un salto a unas 30 mil hectáreas, con Alur como demandante excluyente que garantiza un precio piso de US\$ 310 para la próxima campaña

El cultivo de canola, o colza, ha logrado constituirse como una alternativa a tener en cuenta como sustituto de los clásicos cereales de invierno, sea trigo o cebada. Sin embargo, su área no termina de despegar, quizás en parte por el desconocimiento de las prácticas necesarias para el cultivo, quizás por las escasas alternativas al momento de comercializar la producción, siendo ALUR el casi exclusivo comprador.

En 2015 ALUR sembró 30 mil hectáreas de canola, de las que se cosecharon 27 mil. Significó un salto trascendente respecto a las 10 mil a 13 mil hectáreas ocupadas por el cultivo en los tres años anteriores, de acuerdo a las cifras oficiales informadas por la Dirección de Estadísticas Agropecuarias del MGAP. Dados los magros precios de los cereales de invierno, de darse las condiciones necesarias y haber una demanda dispuesta a comprar, este cultivo de origen canadiense podría seguir creciendo en importancia relativa, permitiendo que más productores lo conozcan y habilitando una nueva posibilidad de alternancia invernal con una especie muy distinta a las tradicionales gramíneas, al tratarse de una crucífera.

Para la campaña 2016, ALUR dio a conocer a principios de marzo su plan de pagos, determinándose el mismo en base al contrato de soja enero 2017 en Chicago más un 6%, pero estableciendo un piso de US\$ 310 por tonelada en el caso que esta multiplicación dé un valor inferior. Para lograrlo, el producto debe cumplir con determinados estándares de calidad.

Al momento de dar a conocer la propuesta de precio, la cotización de la oleaginosa quedaba en el orden de los US\$ 340-345 por tonelada para el grano puesto en Montevideo Planta 2 de COUSA u otra planta a ser designada por ALUR.

El año pasado el rendimiento medio fue de 1.500 kilos por hectárea y desde que se comenzó con esta producción ha oscilado entre un tope de 1.800 kilos y un piso de algo menos de 1.000.




**“EL CULTIVO DE COLZA HA MOSTRADO SER EXTREMADAMENTE SENSIBLE A LA DEFICIENCIA DE AZUFRE, LLEGANDO A NO PRODUCIR GRANO EN CONDICIONES DE DEFICIENCIA SEVERA”**

## REQUERIMIENTOS DE AZUFRE

Las investigaciones en este cultivo en Uruguay recién están comenzando a despegar, pero hay algunos trabajos sobre medidas de manejo del cultivo. Respecto a la fertilización, en una investigación de los ingenieros agrónomos Sebastián Mazzilli y Esteban Hoffman, de la Universidad de la República (UdelaR), se hace un análisis primario de la respuesta de la canola al agregado de azufre. Los investigadores advierten en el trabajo que se trató de un “experimento exploratorio”, pero que dada la magnitud de la respuesta del cultivo al agregado de azufre, consideraron “oportuno” divulgar los resultados. Concluyen que “el cultivo de colza ha mostrado ser extremadamente sensible a la deficiencia de este nutriente, llegando a no producir grano en condiciones de deficiencia severa”. Agregan que “hasta que la investigación en su conjunto no logre identificar un estimador objetivo de la respuesta probable al agregado de S, al menos para la producción de colza en la zona del litoral norte de Uruguay, se sugiere considerar el agregado sistemático a siembra de azufre”.

Investigaciones en la provincia argentina de Entre Ríos, determinaron que la colza presenta “altos requerimientos de nutrientes, que en algunos casos son superiores al de los cereales de invierno”, y que “la fertilización con nitrógeno generalmente produce incrementos en los rendimientos”. Concluyen con el mencionado trabajo de la UdelaR en que “suelen determinarse respuestas a la fertilización azufrada”, ya que los requerimientos de azufre de las crucíferas en general, y la colza en particular, son mayores que en otros cultivos. Además, se ha determinado que las deficiencias de azufre reducen la eficiencia de uso del nitrógeno.

En las conclusiones de este trabajo argentino, presentado durante el Primer Simposio Latinoamericano de Canola, realizado en 2014 en la localidad gaúcha de Passo Fundo, se propone “un umbral de N disponible de 147 kg de N por hectárea sin limitaciones de S. Agregan que “debido a la limitación que impone el S a la expresión de la respuesta a N, se recomienda la fertilización con al menos 15 kg de S.” 

# OPINAN LOS PRODUCTORES

## “EL RUBRO OVINO ALCANZA MÁS DE LA MITAD DE LA DOTACIÓN”

**NICOLÁS TABOADA**  
Malbajar (Durazno)

Pablo Taboada (hijo de Nicolás) junto a un lote de terneras desmamadas en julio de 2014



Nicolás Taboada es productor familiar ubicado en puntas de Malbajar (Durazno), a unos 50 km de Sarandí del Yi y 50 km de El Carmen, en una zona tradicionalmente ganadera y más recientemente forestal. Su sistema se basa en un ciclo completo de vacunos y ovinos sobre suelos con un CONEAT entre 90 y 100: “en vacunos trabajamos cruzamientos de Aberdeen Angus y Hereford, mientras que en ovinos criamos Merino Australiano y una parte la cruzamos con Southdown”, explica. Las vaquillonas se entoran a los 2 años y los novillos se terminan con unos 3 años. Aproximadamente 35% del área del predio cuenta con mejoramientos de lotus Rincón que fueron implantados en la década de 1990 y que son refertilizados año por medio con 200 Kg de fosforita por hectárea. “Hemos logrado que los mejoramientos tengan un aporte sostenido en el tiempo, aumentando progresivamente la fertilidad en algunos potreros hasta 15 y 17 ppm de fósforo”, detalló. Por otra parte, se dispone de un área de praderas y verdeos que alcanza 8% del predio y que es utilizada estratégicamente con cordero pesado dando muy buenos resultados. “En la zona pocos vecinos crían lanares, pero en nuestro caso el rubro ovino alcanza más de la mitad de la dotación; con este sistema logramos una producción en el eje de 150 kg de carne equivalente por hectárea”, expresa. El sistema se completa con un área en torno a 8% de cortinas forestales de 3 años y que han sido implantadas mediante un esquema de fomento con una empresa del sector.

Entre las principales metas a futuro, Taboada destaca la posibilidad de mejorar la distribución de agua para el ganado construyendo tanque y bebederos a partir de una perforación que ya se ha construido; “además, apuntamos a acortar el ciclo de engorde de los novillos mediante un uso más eficiente de la pastura, siempre dentro de un esquema en el que lo principal es la estabilidad del sistema”, concluye. 🌱

## “EL PRINCIPAL EFECTO DEL RIEGO ES LA ESTABILIDAD EN LOS RENDIMIENTOS”

**ING. AGR. DIEGO LAWLOR**  
Gerente Producción del Grupo Cordobeses



Las firmas desarrollan sus actividades en el centro del país, incluyendo gran parte de Durazno, en alrededores de Castro (Flores) y en el entorno de Pampa (Tacuarembó).

El rubro principal es agricultura, realizada aproximadamente 70% sobre campos propios y 30% sobre campos arrendados; al mismo tiempo se realiza ganadería en las áreas marginales de los campos agrícolas. “En invierno combinamos trigo, cebada y colza, mientras que en verano se cultiva maíz, soja y sorgo, aplicando todas las variantes posibles que permitan darle flexibilidad a nuestro portafolio”, expresa Lawlor. Según el gerente de producción del grupo, entre maíz y sorgo aportan 35-40% de la producción estival, con un aporte estratégico de sorgo que juega un rol clave, por ejemplo como grano húmedo para ser suplementado sobre verdeos. “Es un sistema que busca evitar los fletes y suplementar principalmente dentro de los campos del grupo; tenemos varios predios que, cumpliendo con los planes de manejo de suelos, van a estar entrando en fase de pasturas, aportando a la producción de semilla fina y carne”, detalla. La empresa apunta a consolidar las sinergias entre agricultura y ganadería, generando pasturas que duren tres años y que representen aproximadamente 20% del área.

El grupo cuenta con una experiencia de riego de 6-7 años y que al día de hoy incluye unas 1.100 hectáreas con pívot central. “El principal efecto del riego es la estabilidad en los rendimientos a lo largo del tiempo y una menor variabilidad dentro de cada chacra. En base a un manejo nutricional específico, se logran incrementos en el orden de 30-45% superiores a secano. Dependiendo de cada chacra y del lugar que ocupa el cultivo en la rotación, podemos citar como ejemplo rendimientos promedio en soja entre 2.300- 2.800 kg/ha y en maíz entre 6.000 y 9.000 kg/ha”, explica. En cuanto al manejo de la fertilización, se aplica principalmente NPK con azufre y nitrogenados con azufre, siempre en base a análisis de suelos sobre cada situación; asimismo, se aplican foliares como Fanafos K y Fanafol Cultivos Extensivos.

El principal desafío tecnológico es profundizar la integración entre agricultura y ganadería y en este sentido se destacan acciones como el mejor manejo de coberturas y el uso de las C4 ya sea como insumo para el sistema ganadero o como producto comercializable en la zona para otros productores.

En el sistema agrícola se coordina un paquete de medidas entre las cuales Lawlor menciona como ejemplo el uso de Intacta y el empleo de plantador en lugar de siembra a chorrillo: “estamos instrumentando un nuevo esquema de cultivo en el que pasamos a tener menos plantas pero mucho mejor distribuidas”, expresa.

La consigna general para el rubro agrícola es una máxima diversificación de cultivos y un manejo agronómico ajustado, buscando utilizar la especie y variedad que mejor responda a cada coyuntura y tipo de chacra. 🌱



## “EL RIEGO ES LA FORMA FUTURA DE PRODUCCIÓN EN URUGUAY”

**DARÍO JORCÍN**  
Tarariras (Colonia)



Darío Jorcín integra lechería, agricultura y ganadería en los alrededores de Tarariras (Colonia). “Trabajamos campos propios, administraciones y arrendamientos a terceros, en un esquema en que la lechería representa 40% de la superficie, la agricultura otro 40% y la ganadería aproximadamente 20%”, detalla. Según Jorcín, más de la mitad de la ganadería es con animales Holando que siguen el ciclo que comienza en el tambo, mientras que el resto es ganado de cría e invernada.

La agricultura incluye trigo y cebada en invierno y principalmente maíz y soja en verano. “El maíz lo utilizo dentro del propio sistema predial, sea en lechería o ganadería, y a través de diferentes alimentos”, comenta.

La fase agrícola se encuentra en la casi totalidad de los casos en rotación con pasturas, se hacen 2 o 3 años de agricultura empezando con maíz y luego soja 2-3 años. En cuanto a las especies forrajeras, alfalfa y raigrás son las principales en el tambo, mientras que para ganadería se utilizan festuca, lotus y trébol rojo. “La festuca nos funciona 4 años como mínimo y es en ese momento que se toma la decisión de renovar o sustituir; las alfalfas nos duran como máximo 3,5 años por el pisoteo que produce la actividad intensiva del tambo. A los 3 años se les hace una intersemebra de avena o raigrás y en el año 4 son sustituidas”, expresa. Jorcín explica que antes de comenzar la fase agrícola se hace análisis de suelos y es con esa información que se toman las decisiones sobre fertilización para los próximos dos años. “Estamos llevando el fósforo de 15 ppm para arriba y tenemos casos de chacras que han superado 24 ppm; en potasio estamos de 0,5 a 0,7 y cuando vemos que estamos por debajo de 0,4 es que comenzamos a incluirlo, pero al tratarse de un sistema con fuerte peso relativo de las pasturas, en general no hemos tenido mayores problemas”, señala. Jorcín explica que es puntualmente en el caso que se planta maíz para silo dos veces seguidas que se requiere un nuevo análisis de fósforo y potasio, porque el silo es muy extractivo en esos nutrientes.

Consultado por Agrottemario sobre su visión tecnológica a futuro, pone el énfasis en los fertilizantes líquidos: “Ya hemos comenzado con nitrógeno y se acerca el uso de fósforo, en el futuro habrá cada vez más fertilizantes líquidos. Hace 10 años lo hacíamos todo con bolsa y desde hace 3 años el nitrógeno lo manejamos líquido. Por otra parte todos los fertilizantes los trabajamos a granel, lo cual mejora muchísimo la operativa”, detalla. Jorcín explica que cuentan con una mezcladora donde hacen sus propias mezclas, por ejemplo la urea verde se mezcla con fosforo y zinc.

Otra innovación es el hecho que se cuenta con un proyecto de riego próximo a entrar en funcionamiento. “El riego está pensado para maíz como primera opción, pero luego podremos regar una alfalfa o una soja; nuestra idea son cinco cultivos en tres años y luego alfalfa que estará bajo el pivot”, detalla. Para Jorcín hace falta trabajar estos temas y aprender haciendo, bajo la consigna de que “el riego es la forma futura de producción en Uruguay”. 🌱

## “BUSCAMOS BAJAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y MEJORAR EFICIENCIA Y USO DE NITROGENADOS”

**DR. MV. CARLOS TORTEROLO**  
Rincón de la Torre, San José



En diálogo con Agrottemario, el productor de la zona de Rincón de la Torre (proximidades de Villa Rodríguez, San José) se refirió a las características de su sistema y los principales desafíos tecnológicos. El rubro principal es la lechería, combinando ganadería y agricultura coyunturalmente: “Hacemos rotaciones que incluyen cultivos anuales, verdes de verano, de invierno y luego pasturas permanentes en base a leguminosas y gramíneas; el maíz y sorgo lo hacemos de varias maneras y para los verdes de invierno usamos principalmente raigrás y algo de avena”, expresa. Torterolo explica además que las praderas se hacen con trébol blanco, lotus, festuca, dactilis y alfalfa, según las necesidades de producción y condiciones del suelo. “Si bien el esquema tiene años de funcionamiento, ha habido mucha innovación en cultivos anuales por ejemplo sorgos y maíz y también en verdes de invierno como raigrás, ya que hay un abanico importante de opciones disponibles”, explica. Según el productor, 25% de lo que la vaca come es reserva, fundamentalmente en silo de maíz y sorgo y en menor grado fardo seco o silo pack. En cuanto a la fertilización, Torterolo comentó a Agrottemario que en la estrategia de reacomodamiento del sector lechero se ha incrementado la productividad por hectárea y para ese logro la fertilización ha jugado un rol importante: “Contamos con el fósforo como elemento fundamental asociado a la productividad, tratando de alcanzar 20 ppm, cosa que se está logrando o estamos cerca. En cuanto al nitrógeno, se ha producido un aumento de su uso principalmente por urea. Por otra parte, el potasio ha entrado a jugar en el escenario, ya está asumido su uso y se está ajustando”, detalla.

El sistema también cuenta con el aporte de la cal, que juega su papel desde hace 7- 8 años: “hacemos regularmente alguna chacra para corregir ph e implantar alfalfa”, detalla. El predio también cuenta con el uso de foliares, que según Torterolo “están aprendiendo a manejar”.

Con miras al futuro, Torterolo apunta a hacer la mayor cantidad de pasturas para bajar costos de producción, eligiendo las especies y fertilizantes adecuados a partir del análisis de suelos. “Buscamos bajar los costos de producción y mejorar eficiencia y uso de nitrogenados para potenciar cultivos”, concluye. 🌱





## ISUSA IMPULSA EL ARTE URUGUAYO



El acontecimiento, en su quinta edición, forma parte del Programa Isusa Puertas Abiertas y se inserta dentro de las políticas de responsabilidad social de la empresa.

El 5º Concurso de Pintura ISUSA consolida a la empresa como un actor dinamizador del arte en la comunidad en la cual se inserta. En las cinco ediciones realizadas en 2007, 2009, 2011, 2013 y 2015 se han presentado 2.000 artistas de todo el país. Las obras premiadas son exhibidas en las capitales del interior, cumpliendo así con el cometido para el que fue creado el Concurso.

El mismo se suma al Programa ISUSA Puertas Abiertas, creado en 2005 y se inserta dentro de las políticas de responsabilidad social de la empresa.

La edición de 2015 contó con la participación de 310 artistas y el auspicio de las Intendencias de Cerro Largo, Colonia, Florida, Durazno, Río Negro, San José, Soriano y Tacuarembó. Asimismo, el concurso fue auspiciado por Fundación FUCAC, la Cámara de Industrias del Uruguay y el Club Soriano.

El jurado del 5to Concurso estuvo integrado, como en las ediciones anteriores, por un representante de la empresa el Ing. Quím. David Mardero, y los artistas Agueda Dicancro, Clever Lara y Gustavo Alamón, dada su experiencia, trayectoria, respeto y maestría en las artes plásticas. El jurado entregó un total 17 premios: ocho de las intendencias, ocho premios ISUSA, y uno de Fundación FUCAC.

### "LO BUENO DE ESTE CONCURSO ES QUE HAY UN POCO DE CADA COSA"

Edgardo Cánepa (Izquierda en la foto) es pintor y profesor del IPA. Fue premiado por tercera vez en este concurso: "estoy muy contento con este premio, vengo participando desde la segunda edición en 2009", expresó. Según el artista, su obra fue elaborada tomando en cuenta la participación en el concurso, teniendo en cuenta las medidas propuestas en la convocatoria. Al referirse al contenido de su obra, Cánepa explica que el título "Mutatis Mutandis" significa "cambiar lo que tiene que cambiar" y que su estilo tiene que ver con lo que se encuentra desarrollando como parte de una muestra más amplia.



### LOS TRES PRIMEROS PREMIOS

**1º Premio ISUSA - Nº 305**  
Seudónimo Fraile Bentos – Edgardo Cánepa Graciani (Río Negro) Retablo "Mutatis Mutandis", mixta sobre cartón, tríptico 100 x 67 cm central, paneles izquierdo y derecho 100 x 33 cm.

**2º Premio ISUSA - Nº 126**  
Seudónimo Gálata – Adriana Silva y Rosas (Montevideo) – "Mar Negro", mixta sobre papel, 100 x 80 cm.

**3º Premio ISUSA - Nº 254**  
Seudónimo Graphite – Antonio María Alza Sanguinetti (Río Negro) "Unsinkable Billy" – mixta, grafito sobre media Creta, 106 x 80 cm.