

arroz

ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE ARROZ



ESTA PUBLICACIÓN LLEGA A USTED
A TRAVÉS DE CORREO URUGUAYO



RED
NACIONAL
POSTAL



Un comienzo seguro para
su cultivo de arroz





COMISIÓN DIRECTIVA

Presidente

Sr. Alfredo Lago

Vicepresidente

Téc. Agróp. Juan Miguel Silva

Secretario

Ing. Agr. Leonardo Olivera

Tesorero

Ing. Agr. Santiago Ferrés

Vocal

Ing. Agr. Guillermo O'Brien

Suplentes

Sr. Augusto Predebón

Téc. Adm. Héctor Daniel Da Fonseca

Ing. Agr. Eduardo Ensslin

Sr. Alfonso Gómez

Ing. Agr. Rafael Bottaro

EQUIPO

Cerenta

Ing. Agr. María Eugenia Bica

Departamento Contable

Elisa Pereira

Departamento Administrativo

William Almada

Departamento Técnico

Ing. Agr. Juan Moreira

Regional Treinta y Tres

Sergio Gómez

Regional Río Branco

Esther Márquez

Regional Tacuarembó

Andrea González

Regional Cebollatí

Freddy Correa

COMITÉ EDITORIAL

Sr. Alfredo Lago

MSc. Eduardo Ensslin

Ing. Agr. Santiago Ferrés

Ing. Agr. María Eugenia Bica

Edición

Objeto Directo

Diseño

flobrizuela.com

Foto de tapa

Nicolás Sánchez

Por suscripciones contactar a la

Asociación Cultivadores de Arroz

Andes 1409 | Piso 4

aca@aca.com.uy

Tel. 2901 7241 | 2900 1824

ÍNDICE

ACTIVIDADES

- 10 | Inauguración de la cosecha
- 26 | Negociación de precio
- 28 | Asamblea anual extraordinaria

ZAFRA AGRÍCOLA

- 32 | Caracterizando la Zafra 2021–2022
- 34 | Costos de chacra y resultados económicos
- 38 | Exportaciones 2021-2022
- 42 | Impactos de un clima variable
- 48 | Análisis de la zafra 2021-2022 en INIA
- 52 | Resultados de Laboratorios ACA



#105

PÁG. 82

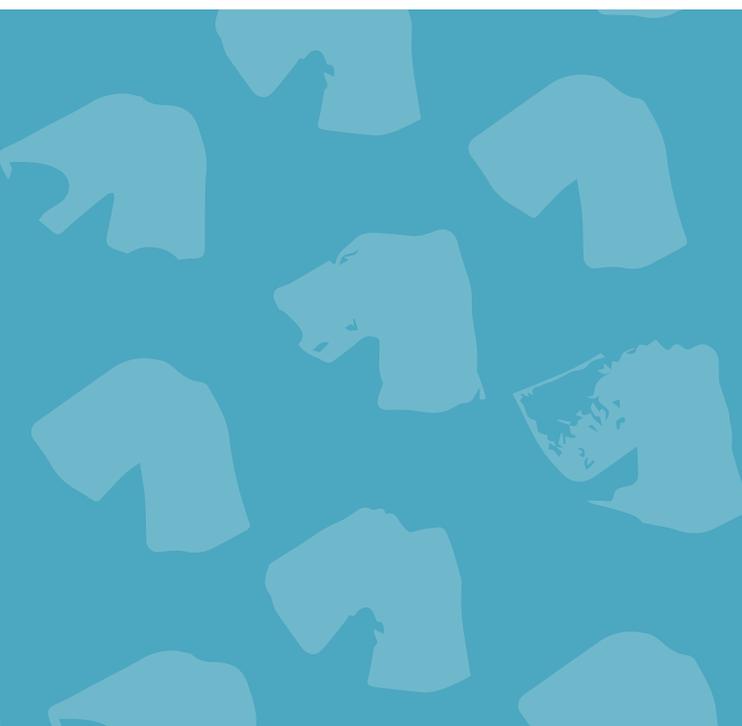
 ANIVERSARIO

TÉCNICO ECONÓMICO

- 60 | Continuidad del trabajo en red
- 62 | Desarrollo de herramientas biotecnológicas para el sector arrocero
- 64 | Profundización de las actividades de intercomparación de la cadena arrocera
- 70 | Proyecto Arroz-Ganadería
- 74 | Jornadas de cierre del proyecto *Más arroz más margen*

DE INTERÉS

- 76 | Visita de ACA a la Escuela N°15 de Tomás Gomensoro
- 78 | La huella de Nicolás el Ruso Chebataroff y “lo bueno está por venir”





Este es un año de festejo para los arroceros del Uruguay, la Asociación Cultivadores de Arroz cumple 75 años.

En aquel 8 de febrero de 1947 los cultivadores de la primera mitad del siglo XX ya vislumbraban el potencial de la producción de arroz en el Uruguay. Coincidieron en el marco del Primer Congreso Arrocerero la pertinencia de unificar sus objetivos, aunar los esfuerzos y canalizar proyectos para generar las estrategias de desarrollo del cultivo en el país. Y es allí donde deciden iniciar la institución que sería la hacedora de las políticas sectoriales, impactando zafra tras zafra en nuestra actividad, marcando el destino para muchas personas y regiones del Uruguay, inclusive, más allá de fronteras.

Este 2022 ha sido un muy buen año productivo, otro más. Vaya momento para reconocer, agradecer y enaltecer a aquellos visionarios y pioneros productores fundadores de la ACA. Porque sin dudas, estos resultados que hoy obtenemos se deben en gran parte a la institucionalidad sectorial que se ha instrumentado en estos 75 años, posibilitado los destacados logros e indicadores del cultivo del arroz en el Uruguay.

La ACA, de amplia participación y fuerte representatividad, ha priorizado desde siempre la defensa del productor y del sector, emprendiendo innumerables acciones basadas en la proactividad, la proposición, con trabajo constante, con mucha negociación y perseverancia, para alcanzar la articulación y estructuración del sector arrocerero nacional, que actualmente es ejemplo en el Uruguay y en el mundo; sorteando con enorme coraje y dedicación de los productores que integraron la directiva, junto

a nuestros comprometidos funcionarios, las dificultades que se han presentado en estas más de siete décadas de un continuo camino de superación, logrando ser la cadena agroindustrial que más agrega valor por hectárea de todo el país.

Al igual que los arroceros uruguayos, la ACA es de gran resiliencia.

Con 20.000 hectáreas más de área de siembra en este ejercicio agrícola y nuevamente con excelente rendimiento, generamos un volumen de arroz cascara que superará el millón y medio de toneladas, el mayor en varios años y uno de las más importantes de nuestra historia, atendiendo casi toda la instalación industrial. Indicadores estos que aumentan las externalidades positivas del sector, y que se traducen en más puestos de trabajo, más servicios contratados, más divisas de exportación, en definitiva más posibilidades para los uruguayos. Es bueno para la cadena arrocerera, pero lo es también para el Uruguay.

Estos logros son posibles porque el productor es un comprometido y apasionado con su actividad, aun sabiendo que las incertezas siempre son mayores que las certezas. Una vez más y como lo hace siempre, aplicó todas las herramientas que estaban a su alcance para generar buenos resultados; invirtiendo, innovando, aplicando tecnología, con manejo eficiente y amigable con el ambiente y desvelándose para que todo fuera realizado en tiempo y forma, enfrentando los imprevistos y avatares que surgen en el transcurso de cada zafra agrícola. Este año en particular con un clima que supo ser adverso para muchos. Por ello son los arroceros y su entorno los corresponsables de los éxitos y de estos resultados. Por supuesto, son las enseñanzas del proceso y accionar de la ACA en estos 75 años.

Hace varios años que el mundo produce más arroz que la necesidad de consumo de los habitantes de esta misma Tierra, aportando fuertemente a la seguridad alimentaria, quizá no bien aprovechada, pero que sí ha incrementado los niveles de stocks mundiales del cereal. Este desbalance ha sido generado por distorsiones en el comercio y por factores climáticos. Al respecto, la regularidad en dos décadas de las lluvias monzónicas ha mantenido alta y estable la producción en Asia; lo que ha sido desfavorable para incrementar la valoración del arroz de exportación, limitándose así el

natural equilibrio que debe existir entre lo que cuesta producir y el justo precio que debe tener ese producto.

En contrapartida, hay hechos que impactan en el día a día. Las consecuencias de la crisis sanitaria y el conflicto bélico en Europa han generado cambios en casi todos los valores de los commodities, excepto en magnitud, lo que ocurre con nuestro cereal. Igualmente, existen factores específicos en el mercado arrocero; se vislumbra una mayor necesidad de importación en varios países americanos, dificultad de mantener la producción mundial, la nueva realidad de la logística internacional, entre otras. Por ello, el último informe del USDA ya prevé a nivel mundial un mayor consumo de arroz que la producción de este, estimación que la ACA comparte.

Luego de la cosecha, el precio del arroz es la última variable para conjugar nuestra ecuación económica. Ya no es de incidencia directa del productor, es el momento donde el otro eslabón de la cadena realice su tarea con la misma dedicación y profesionalismo como lo hemos hecho nosotros. La industria deberá gestionar las ventas, tanto en valor como en tipo de arroz, con los mismos objetivos de excelencia que hasta ahora ha practicado el sector productivo, y que resulten en el mejor precio, agregando más ingreso al productor. Así lo imponen las necesidades de los cultivadores y a la vez resulta acorde al encadenamiento que la institucionalidad ha desarrollado como parte de las fortalezas logradas en estas siete décadas y media.

Por ello, lamentamos que las industrias que integran el sistema convenio, al cuantificar el ofrecimiento del precio provisorio, entende-

mos no han aplicado la realidad de la ecuación del negocio alcanzado hasta ahora, ni tampoco incorporan ninguna expectativa de mejora de los valores de exportación que creemos se generará en el segundo semestre. Por falta de acuerdo entre las partes se debió aplicar la cláusula de desacuerdo del contrato para calcular el ingreso al productor el 30 de junio, los molinos únicamente adicionaron un préstamo de U\$S 1,00/bolsa para así igualar su propia oferta. Desde la ACA estamos convencidos de que la situación es para un precio provisorio mayor, en esa misma línea se manifestó claramente la última Asamblea Anual Extraordinaria del 29 de junio pasado.

La próxima siembra de antemano nos impone grandes desafíos y más incertidumbres que las habituales, pero los cultivadores de hoy nos esforzaremos para honrar y homenajear a las varias generaciones de arroceros que nos antecedieron a lo largo de estos grandes 75 años de la Asociación Cultivadores de Arroz.

Orgulloso de ser parte de esta gran institución.
¡Salud y feliz aniversario arroceros uruguayos!



Alfredo Lago

Presidente
Asociación Cultivadores de Arroz

AGENDA

ACTIVIDADES & GESTIONES



18 DE MARZO
Inauguración Cosecha Arroz

25 DE MARZO
Visita directiva escuela Tomás Gomensoro

21 DE ABRIL
Definición precio definitivo

24 AL 27 MAYO
Gira de Comisión Directiva

8 DE JUNIO
Jornada Cierre Zafra INIA

28 DE JUNIO
Asamblea Extraordinaria

PROYECTO TRANSFERENCIA

FEBRERO

JUEVES 17
Colonia Palma, Artigas
Paso Farías, Artigas

VIERNES 18
Lapuente, Rivera
C. Del Ombú, Tacuarembó

MIÉRCOLES 23
Melo, Cerro Largo
Noblía, Cerro Largo

JUEVES 24
7ma, Treinta y Tres
San Miguel, Rocha
Cebollatí, Rocha

VIERNES 25
Rincón, Treinta y Tres



GOBIERNO E INSTITUCIONES

ENERO

LUNES 17
BPS

JUEVES 20
Embajada de Uruguay en Suecia

FEBRERO

MARTES 8
INAC

JUEVES 10
Unión Exportadores

VIERNES 11
Comisión Sectorial del Arroz

MARZO

MIÉRCOLES 9
DGSA - MGAP

JUEVES 24
MGAP

MARTES 29
MTO

ABRIL

MIÉRCOLES 6
INIA Montevideo

VIERNES 8
MGAP

JUEVES 21
MRREE

JUNIO

JUEVES 2
CURE Mesa Arroz y sustentabilidad

REUNIONES

6

PROYECTO
TRANSFERENCIA
TECNOLOGÍA

3

PROYECTO REDES
TECNOLOGICAS

8

PROYECTO
FPTA ARROZ
GANADERÍA

8

REUNIONES
DIRECTIVAS

8/02

75
ANIVERSARIO ACA

8/03

DÍA DE LA MUJER

22/03

DÍA MUNDIAL
DEL AGUA

22/04

DÍA DE
LA TIERRA

30/04

DÍA DEL
TRABAJADOR RURAL

01/05

DÍA DEL
TRABAJADOR



agrofuturo

agrofuturo

agrofuturo

ciberibero

FIDERJORA

agrofuturo

SAMAN

Jan Tanker Magnu 25.000

¡ESTE AÑO CONTINUA PARA TODOS EL PAÍS!

INAUGURACIÓN

DE LA COSECHA 2022



EN MARZO CELEBRAMOS UNA INAUGURACIÓN DE LA COSECHA DEL ARROZ CON MÚLTIPLES MOTIVOS PARA EL FESTEJO: 75 AÑOS DE LA ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES DE ARROZ, RETORNO A LA PRESENCIALIDAD, PARTICIPACIÓN DEL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA, MINISTROS, AUTORIDADES, PRODUCTORES, TÉCNICOS Y PÚBLICO GENERAL. TODOS LOS INGREDIENTES PARA UNA INAUGURACIÓN DE LA COSECHA DE ARROZ ÚNICA EN LA HISTORIA DEL PAÍS.

El pasado 18 de marzo se llevó a cabo en el departamento de Cerro Largo, más precisamente en la ciudad de Río Branco, el evento más importante del sector arrocero, la Inauguración de la Cosecha de Arroz 2022. A dos años del inicio de la pandemia y aún bajo emergencia sanitaria, se retomó la presencialidad con todas las medidas y cuidados necesarios, y con una importante participación que superó las 700 personas, incluyendo a autoridades del gobierno, productores, técnicos, gente de prensa y público en general. El día soleado y con temperatura agradable contribuyó al desarrollo de una jornada inigualable donde se sumó la presencia de numerosos stands y música en vivo. La actividad fue transmitida en vivo por rural.com.uy.

La Inauguración de la Cosecha de Arroz es el evento con mayor visibilidad de la producción arrocera en su conjunto, y más particularmente de nuestra Asociación y de nuestros productores.

A 25 ediciones de la primera inauguración que data del año 1997, se celebró en el sistema productivo Alvin, propiedad de Haroldo Ensslin y quien por segunda vez recibe este reconocimiento. Este es un galardón muy merecido ya que es integrante de una de esas familias pioneras en la producción arrocera del país, siendo grandes referentes en la región y en el sector. El productor anfitrión fue el Ing. Agr. Emiliano Ferreira, quien lleva 18 zafras de arroz en este ecosistema único que permitió y es parte de la génesis del cultivo de arroz en nuestro país.

El día comenzó nublado, pero el sol salió al momento del ingreso del público, que, en un principio, lo hizo lentamente a partir de las 10:30 a.m., concentrándose el arribo a partir de las 11:00 a.m. Se destacó la presencia del presidente de la República Luis Lacalle Pou, acompañado por los ministros de Ganadería, Agricultura y Pesca, Fernando Mattos; de Turismo, Tabaré Viera, y de Vivienda, Irene Moreira;

la directora general del MGAP, Fernanda Maldonado; el subsecretario de Ganadería, Ignacio Buﬀa; el subdirector de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y presidente de la Comisión Sectorial del Arroz, Benjamín Irazábal; el presidente de la Asociación de Cultivadores de Arroz, Alfredo Lago; los intendentes de Cerro Largo, José Yurramendi; de Treinta y Tres, Mario Silvera, y el alcalde de Río Branco, Christian Morel. Por parte de los auspiciantes, todos presentaron sus stands, se destacó la presencia de las autoridades del sponsor principal, Corporación de Maquinaria; el presidente del Banco de la República (BROU), Salvador Ferrer; gerente general del BSE, Raúl Onetto; presidente de ANCAP, Alejandro Stipanovic; presidente de DUCSA, Alfredo Fernández Sivori; toda la Gremial de Molinos Arroceros; y los medios de comunicación canal 4, canal 12, canal 10 y canal 5 (TNU), canal 8 de Río Branco, radio El Espectador 810 am, radio rural 610 am, entre otros. Luego de los discursos de

Alfredo Lago, Fernando Mattos y el presidente Luis Lacalle Pou, autoridades y público se dirigieron a la chacra de arroz para dar lugar al corte de banda de inauguración. Seguidamente el presidente junto con Alfredo Lago y Fernando Mattos subieron a la cosechadora, dando inicio a la zafra de cosecha 2021/22. Finalmente, el evento culminó en un almuerzo típico de Uruguay en momentos festivos: el asado vacuno acompañado de arroz. Durante el mismo, se realizó el sorteo a cargo de ACA y Corporación de Maquinaria, de 20 pasajes a la fábrica New Holland en Curitiba, Brasil. El mismo fue exclusivo para socios ACA.

Uno de los momentos más emotivos de la jornada fue el reconocimiento a los expresidentes de la Asociación presentes ese día, realizado en el marco de los 75 años de ACA. Los reconocidos fueron Marcelo Gigena, Carlos Rodríguez Folle, Juan Manuel Pérez Ferreira, Hugo Manini y Ernesto Stirling.



El anfitrión



EMILIANO FERREIRA REPRESENTA FIELMENTE EL SENTIMIENTO Y LAS POSIBILIDADES QUE GENERA EL CULTIVO DE ARROZ. NACIDO EN MONTEVIDEO Y CRIADO ENTRE LONJAS DE TAMBORES DEL QUERIDO BARRIO PALERMO -DISFRUTANDO DE LA PLAYA RAMÍREZ Y DEL ESTADIO CENTENARIO- SIEMPRE TUVO CLARO QUE SU LUGAR LO ENCONTRARÍA LEJOS DE LA CAPITAL. CON EL APOYO FUNDAMENTAL DE SU MADRE LOGRÓ ENCONTRAR SU RUMBO. EN EL AÑO 1993 COMENZÓ A ESTUDIAR AGRONOMÍA, CARRERA QUE LO VINCULARÍA AL INTERIOR Y A LA NATURALEZA QUE TANTO AMABA DESDE PEQUEÑO. SU PRIMER CONTACTO CON TREINTA Y TRES FUE CUANDO CUMPLIÓ DIEZ AÑOS Y FUERON A ACAMPAR CON SU FAMILIA EN SEMANA DE TURISMO. DESDE ESE ENTONCES SE HIZO DE GRANDES AMIGOS, GENERANDO UN VÍNCULO MUY FUERTE CON ESTA TIERRA Y UN LAZO INDESTRUCTIBLE QUE FUE REFORZANDO AÑO A AÑO. EN TIEMPOS DE FACULTAD SE DESPERTÓ SU PASIÓN POR EL ARROZ, QUE LO ACERCARÍA DEFINITIVAMENTE A SU OBJETIVO DE VIVIR EN EL PAGO MÁS ORIENTAL.

Cultivó también su otra pasión, el fútbol. Jugar en Olimar Universitario lo unió estrechamente al sector y le abrió puertas que serían de gran importancia en su carrera. Poco después de recibirse, a fines de los noventa, se trasladó a Treinta y Tres y al principio se alojó en la casa de un compañero del club, hasta que pudo acceder a una vivienda del Banco Hipotecario, gracias al regalo de su madre, quien le abrió una cuenta cuando cumplió la mayoría de edad. Por compañeros del Olimar se conectó con Roberto Lima y él le facilitó una entrevista con Che-

bataroff (apodado Ruso) y con Zorrilla, quienes le dieron trabajo hacia fines de 1998.

De forma inmediata se trasladó a Río Branco para encargarse de un campo experimental de rotaciones de arroz con cultivos alternativos en convenio con Casarone. Para su experiencia fue como un posgrado, sumado a la enorme generosidad del entrañable Ruso para transmitirle sus conocimientos. Poco tiempo después y con la convicción de expandir sus horizontes más allá del ejercicio libre de la profesión agronómica, tenía claro que cultivar arroz era un objetivo prioritario. Para ello debía adquirir experiencia y generar confianza entre los principales actores del sector arrocero.

En ese tiempo también se vinculó como docente en la Escuela Agraria Arrocería de Vergara, donde por diecisiete años dio clases de Agricultura con énfasis en arroz, una de las experiencias más enriquecedoras de su vida. En el año 2003, a la salida de la crisis que atravesaba el país, invitó a su amigo Darío Bottaro a plantar arroz juntos, ya se había contactado con Saman y la posibilidad era factible. Saman les abrió las puertas, les brindó la primera oportunidad y en el año 2004 sembraron su primera chacra en el sistema Alvin en Río Branco. Desde el comienzo se vincularon a ACA con la firme convicción de participar y apoyar la actividad gremial. Durante doce años plantaron en sociedad con Darío y, posteriormente, la necesidad de aumentar la escala llevó a que cada uno tomara un rumbo propio. Emiliano permaneció en Alvin y con la presente alcanzó la zafra dieciocho.

”

Tengo mucho para agradecer, a la tierra que me adoptó, a las personas que me dieron oportunidades y al arroz, a quien abracé con respeto y pasión. Este noble cultivo año a año me permite ir cumpliendo mis sueños, siendo el mayor de ellos darles las mejores oportunidades de educación y cuidados a mis dos hijas, mi mayor orgullo.



GRACIAS

Una vez más, especial agradecimiento a las empresas que nos apoyaron y formaron parte de la realización de este evento, sin ellas no hubiese sido posible. Asimismo, damos las gracias a quienes nos acompañan año a año en esta actividad y en especial, en este año tan particular para todo el sector.

Un reconocimiento especial a nuestro principal sponsor Corporación de Maquinaria y al resto de nuestros auspiciantes: Saman, Casarone Agroindustrial, Vítterra, Coopar, Damboriarena Escosteguy, Bonistar, Disa, RiceTec, Cibeles, Progreso Aeroservicios, BASF, Zagro, Las Achiras, Vettore, Surco seguros, ANCAP, Marimar ANCAP, Tafirel, Xylem, Agroenfoque, Agrofuturo, PromoBacter, LATU, Surcos, INASE Uruguay.



Si quieres volver a ver la transmisión del evento visita onx.la/oaaf



DISCURSO

ALFREDO LAGO | PRESIDENTE DE ACA

“Cuando el arroz inclina su cabeza granada ha sostenido sueños con el agua, que sube por su tallo y se instala en su grano a dialogar... Con la cabeza al sol y su cuerpo en el agua, sabe de los pacientes cauces secretos de la vida, que no juega al azar con las sorpresas”

Del poema de Rubén Lena titulado *El Arroz*. Este relata nuestro leitmotiv, el arroz, pero también habla mucho de nosotros, de nuestra producción, de nosotros los arroceros y por cierto de nuestra Asociación. En nombre de todos los arroceros del país, bienvenidos y gracias por estar.

Saludamos y valoramos la presencia del Sr. Presidente de la República, Dr. Luis Lacalle Pou, gracias por venir una vez más. Al Sr. ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, Ing. Agr. Fernando Mattos y a través suyo hacemos extensivo el saludo a todos los representantes del Poder Ejecutivo.

A las autoridades locales, Sr. Intendente de Cerro Largo, José Yurramendi, y Sr. alcalde de Río Branco, Cristian Morel, en ustedes saludamos a sus colegas de los demás departamentos. Al presidente de la cámara de Diputados, Dr. Ope Pasquet, a los señores senadores y diputados presentes, valoramos el esfuerzo para estar, particularmente a los representantes del departamento arachán. Saludamos a los representantes de la industria arrocera, a los técnicos, a trabajadores y colaboradores. A quienes se relacionan con el sector desde la prestación de sus servicios. Hoy en zafra, particularmente a los transportistas.

A las empresas que apoyan este evento. En especial a Corporación de Maquinaria, que lleva ya nueve inauguraciones continuas.

A los estudiantes, quienes seguro serán los protagonistas sectoriales en el futuro, y especialmente a todos los productores, los que están presentes y también a los que están en las chacras. A todos los que nos ven a través de www.rural.com.uy. Y queremos recordar en este momento al Ing. Marcelo Nougué, del Movimiento Un Solo Uruguay. Sin dudas sentiremos muchísimo su falta.

La cosecha es el momento más importante para el productor, por eso la ACA entendió que debía conmemorarla. En 1997, año de nuestro cincuentenario, realizamos la primera inauguración de cosecha. Desde aquella oportunidad, en Tomás Gomensoro, el evento ha recorrido casi todas las cuencas arroceras del país, mostrando la diversidad de regiones, de sistemas y de productores.

La Asociación Cultivadores de Arroz está cumpliendo 75 años. Y no es casualidad que el evento público de mayor importancia de este año especial sea aquí en Río Branco, donde por primera vez repetimos localía. Es aquí un lugar de gran significado en la historia del arroz en Uruguay. La imagen que más identifica a Río Branco es el Puente Mauá. Y fue por ese puente donde muchas familias ingresaron al Uruguay con el sueño de emprender, de hacer realidad sus proyectos, de cultivar arroz. Muchos dejaron su vida en ese objetivo.

Señores, estamos nuevamente sobre la frontera, donde la relación entre pueblos hermanos es la naturaleza de la integración, y va más allá de ese límite que divide políticamente los países. Donde el Mercosur es vivido desde antes de ser un tratado escrito. Son la propia forma de vida. Pero el Mercosur aún debe mejorar hacia su propia interna. Los socios deben acceder a las fortalezas internas de cada miembro sin obstáculos, para que así todos las puedan capitalizar para más desarrollo y crecimiento. Las similitudes entre Uruguay y el Estado de Rio Grande do Sul son enormes. Quizá, deberíamos trabajar más en ellas, para proyectar desde esa vinculación natural una mayor integración.

No hay cosecha sin chacra, ni chacra sin productor, por ello agradecemos y saludamos a nuestro anfitrión, el Ing. Agr. Emiliano Ferreira. Emiliano representa fielmente el sentimiento y las posibilidades que genera este cultivo. Como muchos, desde un vínculo inicial con el sector, en base a las oportunidades que el arroz genera, es hoy productor arrocero.

Nacido en Montevideo y sin vínculo con el interior ni tampoco con el campo, al estudiar agrono-

mía se relaciona con la naturaleza y con el arroz. Apalancado por su madre, se recibe. El fútbol lo llevo a Treinta y Tres, estando allí, al tiempo se vincula con ASINAGRO, vaya capacitación con *el Ruso* Chebataroff, obviamente también con Hernán Zorrilla.

A razón de ello, a fines del 1998 se traslada a Río Branco para hacerse cargo de un campo experimental en convenio con Casarone. En 2004, con su amigo Darío Bottaro y con el apoyo inicial de SAMAN, comienza su actividad como productor arrocero, arrendando en este mismo sistema de ALVIN. Hoy, es la 18° zafra de Emiliano.

También agradecemos a Haroldo Ensslin, propietario del sistema, quien nos recibe por segunda vez en su establecimiento. Sin dudas, un gran anfitrión. Haroldo es integrante de una de esas familias pioneras en la producción arrocera del país, son ellos grandes referentes en la región y en el sector. Aprovechamos para saludar y felicitar a la Regional Río Branco de la ACA por la elección del productor anfitrión, dado que refleja los objetivos itinerantes que entendíamos pertinentes para este evento.

El cultivo que vamos a cosechar en esta inauguración es un material híbrido de Ricetec: INOV CL. empresa que ha sido de enorme aporte a la innovación del sector arrocero en nuestro país.

Esta es una inauguración muy especial, la del 75 aniversario de nuestra Asociación. El cultivo del arroz en nuestro país ya tiene más de 100 años. Pero fue en 1947 que los productores vislumbraron los beneficios de la unidad, y gestaron esta herramienta que es la ACA. Aunando esfuerzos, canalizando inquietudes, gestionando objetivos, y con eso desarrollar y proyectar el cultivo de arroz en el Uruguay. Considerando al productor y al producto. Son 75 años de una gran labor institucional, donde destacadas personalidades se comprometieron en un arduo trabajo, varios de ellos, entre expresidentes y directivos, están hoy presentes. Gracias a todos ustedes.

Aun en los vaivenes políticos, económicos y sociales de nuestro país, la Asociación mantuvo siempre el mismo camino: representar legítimamente al productor, para hacer de este, uno de los sectores más pujantes de nuestro país. El aprendizaje es el gran logro de este proceso. Aprendimos a articular, a integrarnos, a negociar y proponer. Por ello la ACA es hacedora de la política sectorial arrocera. Interactuando con el Estado, tanto por la normativa que nos regula, accionando sobre la infraestructura, la investigación, el comercio y muchas otras.

Somos parte de una cadena integrada que se construye en base a un acuerdo de confianza entre productores y molinos. Quizá lo más visible, sea la fijación del precio del arroz, en lo que





se conoce como precio convenio. Pero, es mucho más que eso, hemos construido un importante entramado institucional que permitió posicionar al arroz uruguayo en su conjunto.

Y así llegamos al presente. Vaya actualidad compleja. El mundo aún vive la crisis sanitaria, de impactos tanto en la vida de las personas como en la economía global. Ahora se reeditan las peores acciones de la humanidad, el uso de la fuerza para imponer objetivos de dominio. Acciones que repudiamos y condenamos. Factores que inciden fuertemente en la cadena de suministros de muchos productos que se comercializan entre países.

Hay más incertidumbre y más volatilidad, distorsionando la conformación lógica de los precios de varios productos. Y por ahora con fuertes subas. Si bien incrementan los valores de nuestra producción, también lo hace con nuestros insumos. Situación de subas de precios que ya venían ocurriendo antes del 24 de febrero.

En ese sentido, nos parece muy oportuna la preocupación del MGAP para lograr suministros de fertilizantes alternativos a los habituales, hoy con grandes dificultades. Vaya si para los rubros agrícolas es prioridad. Por cierto, lo es particularmente para el cultivo del arroz, si bien somos muy productivos, básicamente lo sembramos en

los suelos que eran categorizados como los más pobres del Uruguay.

Varios de estos países que nos pueden abastecer de insumos, son a su vez, importadores de arroz. Una gran oportunidad para generar convenientes intercambios.

Hemos escuchado cada vez con más frecuencia el concepto de seguridad alimentaria.

Algo poco significativo para nuestro país, pero que representa hoy el desvelo de muchos gobernantes en el mundo. Los productores uruguayos tenemos la oportunidad de ser protagonistas para atender esta preocupación global. Es bueno para los productores y es bueno para el país.

Presidente, Ud. me preguntó el año pasado si estaría en la próxima inauguración de cosecha y aquí estamos... También nos propuso que realicemos un análisis del cumplimiento de nuestros planteos del 2021. Y le puedo adelantar que hay varios cumplidos.

Lo primero, agradecerles y felicitarlos por la excelente gestión del gobierno, particularmente en el Ministerio de Salud Pública, ante la adversidad de esta situación sanitaria que padecemos hace más de dos años. Y por ello es que saldremos prontamente.

Nuevamente, reconocer la actitud y acción del BROU por la generación de posibilidades de acceso a herramientas financieras para el sector. Esto ha posibilitado que todo productor arrocero pueda contar con créditos en el banco país. La cercanía del directorio con los actores productivos, y la disposición a interactuar, seguro es la clave. Además, el Banco ha aplicado una política de baja en las tasas de interés que ha llevado a todo el mercado en esa línea. Para este año en particular, seguramente salvador, necesitaremos atender la situación de los productores del norte del país. Afectados por una sequía que se prolongó en esa región y ocasionó daños en muchos cultivos de arroz.

El SIGA ha sido una herramienta fundamental para el productor arrocero, porque atiende especialmente a los arrendatarios, que son la mayoría. Es necesario lograr la reedición del SIGA-Arrocero. Lamentablemente no hemos tenido éxito en esto.

Valoramos la acción de los administradores del Fondo Arrocero, MGAP y MEF, pero particularmente al viceministro Buffa, de iniciar gestiones de cobro a quienes no están cumpliendo con las obligaciones frente al FFRAA. Al respecto, ministro, esperemos resuelva la reiterada solicitud de ACA sobre algunos beneficios pendientes.

De mucha sensibilidad y proactividad ha sido la UTE, al atender como nunca los planteos de ACA. Al modificar la conformación de la tarifa no solo redujo el costo energético, también generó mejor aprovechamiento de esa energía. Resultando un riego más eficiente. Positivo también el mantenimiento por el Poder Ejecutivo del exhorto de descuento del 15% de la factura para el riego productivo. La UTE ha realizado importantes inversiones en su infraestructura en las cuencas arroceras, mejorando la calidad del suministro de energía. En la misma línea, UTE conformó un grupo de trabajo técnico con el sector, para analizar en conjunto las necesidades futuras y más estructurales de las inversiones para la mejora del servicio.

También aquí estos logros van de la mano de las oportunidades que el directorio de UTE ha generado al interactuar de forma directa. Particularmente resalto esta actitud en su presidente Silva Emaldi y del vice Felipe Algorta, como también de Enrique Pees Boz.

En este mismo capítulo de la energía eléctrica, nos preocupa como sector resolver la situación de Galofer, generador de electricidad desde la cascarrilla de arroz. El contrato que lo relaciona con UTE vence en agosto próximo. En Galofer se consume casi toda la cáscara generada en la región Este, por ello, Dr. Amarilla, esto también involucra al Ministerio de Ambiente. Apelamos a encontrar una solución entre todos.

Los combustibles sí subieron, Presidente, bastante desde marzo 2021. Pero hubo esfuerzos desde el gobierno y desde ANCAP, al mitigar los aumentos del petróleo al momento de cuantificar el precio final en el surtidor. Lo que hace que hoy estemos en buen nivel de competitividad con la región. Pero este esfuerzo fue además positivo para la economía nacional, gracias a eso, muchos más tractores y camiones estuvieron generando al PBI uruguayo. Se ven esfuerzos para bajar el valor del "Factor X".

Bienvenida la eliminación de la obligatoriedad de la mezcla con biodiesel, agradecemos el envío al Parlamento y a los legisladores su aprobación. Es necesario terminar con las pérdidas de ANCAP en la producción de cementos. Por ello apoyamos la decisión de asociarse con privados. Igualmente, Presidente, lo ideal sería privatizarlo.

Lamentablemente no vimos acciones para eliminar el fideicomiso del gasoil, de todas formas estamos vigilantes para que dicho subsidio no se incremente. Con impacto positivo para los productores, estamos transitando el segundo año del auspicioso acuerdo alcanzado con DUCSA, el que dio lugar también a generarlo con DISA y AXIOM.

Como verán... qué buena es la competencia. Por ello, por supuesto, en materia de combustibles la ACA entiende que la solución de fondo es la libre importación.

Destacamos también la mejoría del servicio de telecomunicaciones de ANTEL. La construcción de radio bases en zonas arroceras ha sido determinante para eso. Seguro faltan, pero estamos esperanzados en que prontamente todo el interior esté conectado. Otra vez la interacción de los directores directamente es la forma, el Ing. Gurméndez ha estado recorriendo el país.

En cuanto a la infraestructura, valoramos el inicio de la construcción del puente sobre el Cebollatí. Además, son visibles los trabajos de mejoras en varias rutas que utiliza la cadena arrocera.

El año pasado, Presidente, le manifestamos preocupación sobre el acuerdo que el gobierno había alcanzado con TCP. El puerto de Montevideo aplica tarifas muy superiores a las de otros puertos de la región. La ACA lo ha expresado hace tiempo, es necesario que se revierta. Esta situación de carestía se generaba aun en competencia, por ello nuestra preocupación hoy es mayor. Por eso, nuevamente bregamos por más competencia, basada en más posibilidades. En ese sentido, Sr. Presidente, es muy gratificante saber que la hidrovía de las lagunas será un hecho. La interconexión binacional a través de la navegabilidad no solo generará otras opciones al exportador, sino además impactará positivamente en el desarrollo de todo el noreste del Uruguay.

Para complementar las opciones por más conectividad, entendemos indispensable otro puente sobre el río Yaguarón. El nostálgico puente Mauá, inaugurado en 1929, es actualmente un cuello de botella para el tránsito, principalmente para los camiones.

Estamos a menos de 200 kilómetros del puerto de Rio Grande. Pero nuestra producción baja hacia el puerto de Montevideo, al doble de distancia. Urge entonces generar un corredor hacia dicho puerto brasileño y que pueda ser allí el lugar de salida de parte de nuestras exportaciones.

Nostalgia, esa expresión nos recuerda a AFE. Las industrias arroceras fueron su principal cliente de cargas y la mayoría de las industrias están instaladas sobre sus vías. Anhelamos volver a utilizar el tren como medio de transporte de nuestros arroces. Nos llama la atención al respecto que, a excepción del Ferrocarril Central, no sabemos de acciones para otras líneas férreas.

El Ec. Alfonso Capurro de CPA Ferrere, encomendado por la Gremial de Molinos Arroceros, realizó recientemente un estudio titulado: "Contribución económica de la cadena arrocera a la economía uruguaya". Le entregaré una copia Presidente, está muy bueno. En él se ha podido cuantificar el peso del costo logístico en el sector, el cual se lleva el 30 % de todos nuestros costos.

La cadena del arroz es la que más distancia recorre para llegar al puerto de Montevideo. Son 391 kilómetros. Distancia que casi duplica el recorrido de la cadena forestal, que es la que le sigue. Por ello la ACA, Presidente, en 2020 y 2021, con presencia de ministro o viceministro de MTOP en ambas oportunidades, le solicitó la habilitación de camiones bitren y/o tritren para rutas de las zonas arroceras. Lamentablemente no se avanza y seguimos a la espera de concretar reuniones solicitadas para analizar esta posibilidad.

El trabajo de CPA se presentó el pasado día 3 en Torre Ejecutiva, en una reunión solicitada por la Gremial de Molinos Arroceros, coordinada por el presidente de la Comisión Sectorial del Arroz, Benjamín Irazábal, a su vez subdirector de OPP. El propio Ec. Capurro realizó dicha presentación.



La reunión contó con la presencia del director de OPP Isaac Alfie, del ministro de Industria Omar Paganini, del viceministro de Ambiente Gerardo Amarilla, del viceministro de Ganadería Ignacio Buffa y José Caram de UTE.

La instancia fue muy propicia para analizar dicho estudio, como también realizar planteos desde la cadena. Nos fuimos con buenas expectativas de encauzar varios de los temas tratados. Esta es la forma de acción que deseamos desde la Comisión Sectorial, siendo nexo entre diferentes actores del Poder Ejecutivo.

El 95% de lo que producimos lo negociamos hacia el mundo. Las posibilidades de acuerdos comerciales con China y Turquía son una buena noticia para el sector. Vislumbramos una oportunidad de incrementar nuestros volúmenes de exportación. La concreción de ellos podría generar más área de siembra para atender esas nuevas demandas. La oportunidad de lograr tratados comerciales con el mundo es ahora. Capitalicemos la demanda por nuestros productos desde países que están hoy abocados a lograr el abastecimiento de alimentos para sus poblaciones.

El TLC firmado con México en 2003 ha generado casi 900 millones de dólares en ventas de arroz hacia ese destino. Relevante también ha sido la compra de maquinaria agrícola por el sector, por precios competitivos. Vaya esto para magnificar la importancia de estos acuerdos. Al respecto de México, ministro Mattos, entendemos pertinente una misión oficial del más alto nivel a ese país. Es necesario solucionar

juntamente con cancillería algunos inconvenientes sanitarios y de logística. Ya lo venimos trabajando con Servicios Agrícolas del ministerio, quienes han sido de gran eficacia, tanto para este como para todos los demás mercados.

Al respecto de nuestra presencia en el mundo, deseamos generar mayor promoción del arroz uruguayo en los distintos ámbitos de visualización. Nuestro país cuenta con una agencia idónea en esto, Uruguay XXI, por tanto, quisiéramos aunar esfuerzos con ellos en esta búsqueda. El Ministerio de Relaciones Exteriores, como lo dice su nombre, es fronteras afuera. Pero creemos pertinente una visión también hacia adentro del Uruguay. Quizá sería bueno más participación de sus autoridades en eventos como este.

Este año, con el incremento de 20.000 hectáreas de siembra, terminaremos con gran parte de la ociosidad de la industria arrocería uruguayo, vaya que importante es esto para Río Branco. Son grandes las inversiones que está realizando el sector en todo el país, de parte de productores como por industriales. Generando externalidades muy positivas en la economía del país.

El año pasado le hicimos un planteo sobre los plazos y formas de proyectos a presentarse en la COMAP, y fueron atendidos. Ahora se están instrumentando cambios desde la COMAP, que limitan beneficios. Atienden quizá, abusos de otros sectores, pero perjudican a quienes realmente lo necesitamos para generar un buen clima de inversiones. Estimular inversiones que, sin dudas,



son de mucho impacto en la economía nacional. Quizá, Presidente, estas deberían progresar hacia un sistema más automático, más directo, con menos burocracia. Generador, además, de un ámbito para promover buenas empresas.

Estamos en un entorno rural, por lo que la calidad del acceso a estos lugares es fundamental para generar cada vez más posibilidades a quienes queremos vivir de él.

Como se habrán dado cuenta, las personas van y vienen todos los días, desde su casa en la ciudad a las chacras. Y así disfrutan más tiempo con sus familias. Por ello valoramos los recursos que la OPP destina a las intendencias para el mantenimiento de la caminería rural. Para el mejor impacto en esto, es fundamental la eficiencia desde los departamentos en la gestión y aplicación de estos fondos. Los productores han estado y seguirán colaborando con las intendencias y municipios en tareas de mejorar y especialmente de cuidar caminos indispensables para nuestra tarea. Sería importante también darle un marco institucional a esta realidad. Para con ello proyectar otro nivel de infraestructura vial.

Por cierto que todo esto hace a la competitividad y vaya que la ACA ha insistido con esto. Lo ha hecho sobre acciones que dependan exclusivamente de las decisiones del productor, como también planteando lo que no depende de nosotros. Por ello, Presidente, hemos descrito puntos que son acciones del Estado. Pero, aunque quisiéramos depender menos de ella, la variable tasa de cambio pesa. En el último año el valor de dólar ha mejorado, pero poco, y básicamente por efectos exógenos.

Desde lo endógeno, entendemos que se prioricen otros objetivos que sin dudas son importantes, pero a no desatender la tasa de cambio a los sectores exportadores, que son los que están generando la salida del país. Hoy quizá sea una alerta, una luz amarilla, no esperemos a que el semáforo cambie a rojo.

Sobre el trabajo, volvemos a decir que el Uruguay debe progresar en sus relaciones laborales, las empresas hemos generado recuperación de los puestos de trabajo. Es necesario ahora modernizar estructuras y regulaciones del trabajo que quizá estaban bien para otra época y con otra situación. La dimensión de la tecnificación es otra,

los jóvenes ya no desean jubilarse en su primer trabajo. Somos más dinámicos, por tanto, también debemos trasladar ese dinamismo hacia el ámbito laboral.

Sr. Presidente, estamos a nueve días de que la ciudadanía se exprese a través de un referéndum sobre el mantenimiento de una parte de los artículos de la Ley de Urgente Consideración. Estos 135 artículos en cuestión tienen que ver con aspectos generales a todos los uruguayos, tan importantes como la seguridad pública, la enseñanza, la vivienda. Ese es el camino para mejorar como sociedad. Otras de corte económico, pero que hacen a la priorización de derechos y de libertad, que generan más y mejor desarrollo. También se busca impugnar aspectos más vinculados a la ruralidad, como lo relacionado a Colonización y ME-VIR. Estas mejorarán la vinculación a quienes lo deseen con esos institutos. Es por ello que la ACA exhorta a sus socios y también recomienda a los demás ciudadanos a votar por la papeleta celeste del NO.

Iniciaremos el próximo martes 22 la negociación de precio definitivo del arroz de la zafra 20/21. Las primeras evaluaciones de la ACA muestran un buen año comercial. Lo que confirmará buenos ingresos al productor. Por cierto, no dejó de ser un año difícil, altos incrementos en los costos de transporte marítimo, problemas en el puerto que ocasionaron atrasos en los embarques, complicaciones en algunos mercados generando entecimiento en la concreción de negocios. Esto normalmente presiona a la baja los valores de exportación. Por ello entendemos como correcta la estrategia comercial que llevó adelante la industria arrocera.

La calidad de nuestro arroz es lo que nos distingue en el mundo. La principal herramienta para lograr esta calidad diferenciada es el material genético, mérito de la investigación nacional a través del programa arroz de INIA. El adecuado manejo por el productor en su cultivo optimiza las bondades de ese grano. Los molinos realizan la elaboración con la más alta tecnología, en un proceso industrial único en el mundo. El resultado es un arroz de excelencia.

Pero por cierto, las variables climáticas inciden también en la calidad. Este año en particular la poca amplitud térmica y el déficit hídrico han



afectado la calidad del grano, en algunas regiones más que en otras.

La cadena arrocera generó en estos 75 años la estructuración necesaria para generarle al productor el justo valor de esa calidad. Parte de nuestros ingresos tienen que ver con esto, con premios y/o castigos. Para darle certezas a esta determinación, se analizan todas las remisiones de arroz de los productores.

La industria mediante sus laboratorios, mientras que la ACA cuenta con los suyos propios en varias de sus regionales. Allí recibe parte de esa misma muestra y realiza su análisis. Todo esto regulado por el Decreto N° 321/88. En este proceso se generan comparativos con las posibles diferencias entre uno y otro laboratorio. La interacción entre los técnicos busca alinear los resultados. Pero no siempre se logra esta alineación.

Para modernizar esta relación, ministro Mattos, le estamos solicitando a su cartera la modificación del mencionado decreto. Por un lado, determinando un laboratorio testigo, entendemos que debería ser el LATU, para así dirimir las diferencias en los casos que no haya sido posible. Por otro, actualizar aspectos técnicos del decreto que ya tiene 34 años. Es necesario modernizarlo, visto hoy las variedades utilizadas y los procesos industriales actuales.

El arrocero uruguayo es innovador, demandante de tecnología, la que rápidamente adopta. En esa línea la ACA ha estado siempre al frente en la estructuración de acciones que lo hagan posible. Estamos llevando adelante, a través de la



elaboración en conjunto con el INIA, la Gremial de Molinos, el Plan Agropecuario, el FLAR y otras instituciones, proyectos técnicos que impacten en mejoras de los resultados productivos.

Hoy con una visión más integral de realidad productiva que está inmerso el arrocero. Priorizando el arroz y la rotación con ganadería, pero también otras alternativas, como la soja, el sorgo, y quizá el maíz. Sumemos a esto que el arrocero tiene riego, o mejor dicho maneja el agua. Vaya tema de actualidad. Creemos con fuerza en esta línea de acción y entendemos que debemos ser ambiciosos al respecto.

Por ello Ing. Mattos, Ing. Buffa, invitamos al MGAP a pensar en un Programa de Validación y Transferencia para las cuencas arroceras, priorizando esta integralidad productiva y por supuesto enfatizando el agua.

Sr. Presidente, puede que la lista haya sido larga. Pero recordando el final de lo dicho el 13 de marzo del 2020 en Bella Unión, estoy convencido de estos planteos. Estimamos que el sector, desde esa fecha, recuperó 2.000 puestos de trabajo, aumentará en U\$S 200.000.000 las divisas de exportación y rondará los U\$S 100.000.000 de impuestos este año.

Sabíamos de nuestro potencial, vislumbrábamos oportunidades, creíamos también de su compromiso. Por ello aquel día, que recordaremos todos por siempre, les pedimos: confíen en nosotros que no los defraudaremos. Y hoy podemos decir que ambos estamos cumpliendo.

Muchas gracias.



DISCURSO

FERNANDO MATTOS | MINISTRO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA

Señor presidente de la república, señor presidente de la Asociación Cultivadores de Arroz, señores ministros, señores intendentes de Cerro Largo y Treinta y Tres, autoridades nacionales, señor embajador del Perú, señores productores, prensa en general. Este es un momento siempre muy importante en el calendario del país, porque al inaugurarse una cosecha se recoge el fruto del trabajo de la generación de la riqueza.

Felicitaciones en esta ocasión por el 75 aniversario de la ACA, que ha sido una entidad pionera en el desarrollo de esta región, de este producto, y que ha situado al Uruguay en una de las principales posiciones de exportación de un producto de calidad tan requerido por la seguridad alimentaria del mundo, y que nos enorgullece cada vez que salimos del país cuando vemos la posición que tiene, por lo tanto, las felicitaciones a todos los productores que aquí están.

El reconocimiento y agradecimiento también a la familia Ensslin y a la familia Ferreira, que nos reciben con tanta hospitalidad y que celebran también el inicio de esta cosecha, de esta cadena productiva importante, donde están aquí representados todos los actores, productores, industria, técnicos asesores, el sector financiero, toda esta gran generación de una cadena de producción que genera tanta riqueza en un pequeño porcentaje del territorio nacional, pero que además logra obtener uno de los mayores ingresos por área, considerando además que desde el punto de vista de la disponibilidad del recurso del suelo, tenemos limitaciones productivas muy importantes cuando salimos de lo que es la receta que han encontrado los técnicos para el desarrollo productivo, y que se extiende además para toda la sociedad local como es la producción arrocerá.

Esta producción que ha sufrido enormemente los últimos siete años; viene recuperándose en los últimos dos, pero no ha sido suficiente para recuperarse totalmente de las heridas provocadas por largos años de muy bajos precios, de elevados costos y de la reducida competitividad que ha tenido el sector en función de los costos que tiene el país. Esto de alguna manera se viene revirtiendo y tal vez la crisis, como siempre se dice representa oportunidades, le ha ge-

nerado la condición de diversificación a la actividad arrocerá, combinando mucho mejor lo que es la actividad ganadera con la producción alternativa de soja también en zonas bajas con campos bien drenados, aplicando tecnología. Y es una gran virtud que tiene el sector que ha logrado atravesar un extenso periodo de penurias y que hoy se encuentra de pie, aumentando el área, mejorando la producción y mejorando la actividad económica, por lo que tenemos que estar todos orgullosos y felicitar a todos aquellos que se mantuvieron en la ruta y que insistieron y apostaron al desarrollo de este sector.

Estamos en un momento de enormes incertidumbres, el mundo está hoy conmocionado por la guerra en Europa y esto ha tenido una afectación en distintos campos. Por supuesto que lo primero es rechazar que se resuelvan las controversias entre los países violando las reglas básicas de las Naciones Unidas, en vez de solucionarlas a través de la vía diplomática y apelando a la fuerza y la invasión armada como ocurrió con Ucrania. Esto evidentemente nos lleva a manifestar nuestro rechazo a que en el siglo XXI estemos vivenciando un conflicto armado en el corazón de Europa, que tiene a todo el mundo preocupado por las consecuencias que puede tener.

Los países involucrados son grandes productores de granos, son actores fundamentales. Más del 50 % del aceite de girasol se produce en estos dos países, casi el 30 % del trigo, un 14-15 % del comercio mundial del maíz. Esto tiene un impacto tremendo, más allá de lo que todos sabemos de la importancia de Rusia en cuanto al aprovisionamiento de petróleo, de combustible, de gas natural, y que tiene hoy en una situación muy delicada al suministro de energía para el continente europeo. Todo esto ha generado un empuje inflacionario más allá de lo que ya veníamos verificando con los efectos de la pandemia, con una economía que intentaba recuperarse y que se ve jaqueada por esta circunstancia tan difícil, con un incremento notorio del precio del petróleo, que alcanzó casi los USD 130 y hoy está en torno de USD 110, niveles muy altos que afectan fundamentalmente a economías como las nuestras, que somos 100 % importadores de los combustibles fósiles o del petróleo para la producción.

Está también el efecto en lo que son los insumos y que nos tiene tan preocupados, Rusia es el mayor exportador de urea del mundo y un actor importante en fertilizantes fosfatados. Aquí tenemos una cuestión clave para el Uruguay, para el Uruguay agrícola, donde no podemos quedarnos sin suministro y no es solo una cuestión de precios, es una cuestión de disponibilidad. Actores importantes en el aprovisionamiento de fertilizantes nitrogenados y potásicos están fuera del circuito, no solo porque la zona está en conflicto bélico y además la logística se hace imposible para retirar productos de allí, también porque frente a la ausencia de estos proveedores el mundo ha buscado alternativas en forma inmediata.

Estamos haciendo gestiones, hemos hablado por la vía diplomática, nos hemos reunido con los importadores de fertilizantes del Uruguay para ponernos a disposición y hacer gestiones conjuntas. Hemos hablado con gobiernos amigos para intentar soluciones alternativas, porque necesitamos urgentemente el aprovisionamiento, que lo irán a realizar los operadores privados, pero las gestiones son necesarias desde el punto de vista de la acción diplomática. Nos hemos contactado con la ministra de Brasil, que ha liderado la Junta Interamericana de Agricultura y ha convocado a todos los ministros del hemisferio planteando la necesidad de agruparnos y de tratar de buscar soluciones conjuntas.

El Uruguay en este sentido tiene dos problemas. Tenemos el problema del aprovisionamiento, pero también tenemos el problema logístico, porque el Uruguay es un pequeño actor frente a los gigantes de la agricultura, que lógicamente tendrán prioridad para encontrar proveedores alternativos. Pero estamos trabajando, estamos insistiendo y hemos coordinado alguna política conjunta para proveernos eventualmente de las cargas que lleguen a Brasil, para tener lógicamente una alternativa de que tengamos ese producto disponible aquí. Canadá es un mercado sustituto del potasio. Tenemos ya negocios concretados, cuando digo yo "ya tenemos", estamos hablando del sector privado uruguayo, que tiene hoy alternativas de aprovisionamiento de urea, tan importante para el cultivo de arroz. Ya han venido, están en viaje las primeras cargas de Bolivia, que es un proveedor que no es tradicional del Uruguay pero que estamos buscando, inclusive en esta reciente gira que acompañamos al presidente a Medio Oriente en distintos países donde contactamos allí las posibilidades de suministro alternativos. Esto lo vamos a sacar adelante, vamos a asegurar que exista el aprovisionamiento. Pero

claro, estamos en una realidad que más allá de los fertilizantes, también tenemos un encarecimiento generalizado de los costos.

Y por lo tanto, por más que tengamos una buena perspectiva de cosecha, y eso hay que celebrarlo, también tenemos una posibilidad importante de los precios, porque todo este aspecto de la guerra, donde está afectado tanto el suministro de forraje para Europa y de alimentos para otras partes del mundo, tenemos ahí el entendido o la proyección de que pueda haber un eventual traslado de la inflación de los precios de los granos, también hacia el arroz, porque asimismo es cierto que la región ha tenido muchos problemas de calidad, problemas de grano quebrado.

Al igual que tenemos esa misma dificultad en el norte, en zonas donde no fue suficiente el aprovisionamiento de agua porque la sequía fue muy intensa allí, también buena parte de la zona productiva de la región -el caso de la mesopotamia argentina, el caso de Rio Grande- grandes productores arroceros ya han tenido problemas serios de calidad, y seguramente, tanto la falta de disponibilidad de arroz de buena calidad como también la presión del mundo con respecto a lo que sean granos para raciones, para granos forrajeros, evidentemente puede generar un panorama positivo para la formación del precio hacia adelante.

El momento es de cautela, el momento es de optimismo. Los commodities valen en el mundo, y van a seguir valiendo, pero tenemos que tener cautela.

Quería hacer un cierre con un mensaje de optimismo y reitero es un optimismo con cautela. Tenemos un mundo desafiante. Tenemos un largo plazo que creo que va a ser positivo, que apostamos desde el ministerio al desarrollo, al crecimiento y a la amplitud que deba tener el propio sector para lograr nuevamente alcanzar, tal vez, las 200.000 hectáreas que en algún momento el sector alcanzó. Estamos este año seguramente cosechando, o el sector está cosechando tal vez la segunda zafra en volumen de la historia y eso no es un dato menor, por lo cual felicitamos a los productores que ponen el cuero en la cancha, que arriesgan y que seguramente lo seguirán haciendo con este gobierno, con otro, pero tengan la certeza de que con este van a tener el respaldo necesario para poder tirarse al agua, tirarse a la piscina y va a haber agua, porque nosotros nos vamos a encargar de apoyarlos en todo sentido. Muchas gracias.



DISCURSO

DR. LUIS LACALLE POU | PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

Buenos días a todos, creo que a esta altura está más para comer el asado que para escuchar discursos, cosa que a mí también me pasa, y después echamos la culpa que pasaron la carne si nosotros nos demoramos...

Además de agradecer la invitación, creo que está bueno el registro que lleva el Presidente de las cosas que se sugirieron, que se pidieron, con cuáles el gobierno ha cumplido, algunos problemas que han surgido y otros que siguen, más algún matiz que podemos tener... Pero para nosotros es algo muy importante, es como una hoja de ruta. Yo le dije a Freddy que me dé la parte del discurso que incluye los pedidos para trabajarlo.

Anda por allí una persona de Cuchilla de Sierra. Creo que estaba Fernando, lo vi y ahora se sacó el gorro. Cuchilla de Sierra es una puntita del departamento de Canelones que muy poca gente conoce y está apretado ahí entre La Paz y el Colorado, al límite con Montevideo. ¿Por qué menciono esta punta del país y esta punta del departamento? Porque yo fui diputado durante quince años por el departamento de Canelones y aprendí de la granja, no aprendí de la góndola de un supermercado o en la feria, o en lo de Camilo, que es un vecino de Fernando que hacía feria en La Paz y Las Piedras.

Aprovecho también para decirles que los que no llegan a fin de mes representan una enorme preocupación para nuestro gobierno, y por eso cuando celebramos los precios de los commodities, porque eso hace vivir al Uruguay, hace vivir a los distintos pagos..., también al mismo tiempo decimos que debemos prestar atención a aquellos a los que se les encarece la vida, se les encarecen los comestibles y ahí el gobierno tiene que actuar. Y hoy seguramente estemos hablando de esos temas y de algunas medidas puntuales.

Lo bueno es venir al pago, porque si yo leo el estudio de Alfonso, o consigo algunos registros, me voy a quedar en números.... Anda por acá Eduardo González de Rincón y sabemos lo que signifi-

ca a Rincón cuando la zafra de arroz es buena. Y también conocemos lo que significa cuando la zafra de arroz no anda bien. Entonces la transformación del pago, que a veces desde la burocracia, a veces desde el Estado, no se ve cuando el campo anda bien... Y en este caso cuando lo hace la producción arrocerá enseguida se nota en los pueblos, y también en este caso hasta la propia ciudad de Río Branco mejora. Eso a veces cuesta explicarlo, aunque nosotros estamos convencidos.

Con respecto a la UTE podría nombrar otros entes públicos, como se nombró hoy a ANCAP, destaco el apoyo que le ha dado a la producción. La UTE ha sido muy importante pero no ha dejado de cumplir una función social, por ejemplo el acuerdo que hizo con el Mides y ya son miles los hogares que se han beneficiado con una tarifa social. Se pueden hacer las dos cosas y ¿saben cuándo se pueden hacer las dos cosas? Cuando se tiene respeto a los dineros de la gente, cuando se sabe que uno administra dinero de los uruguayos, que los optimiza, que los cuida y que los devuelve. El productor por un lado y al ciudadano que menos puede por otro.

Para nosotros es muy importante y una tranquilidad que el presidente del Banco República, junto a todo el directorio, esté jugado con la producción. Con algunas cosas para corregir por supuesto, pero realmente creo que hoy es un banco de desarrollo que obviamente tiene que mirar la conducta crediticia, pero no es lo único que mira, porque ese productor que viene enganchado de una mala zafra, que pasó un mal momento, tiene hacia adelante la posibilidad de un negocio rentable y ahí va a estar el Banco República.

Estamos muy contentos con el puente Cebol latí-La Charqueada, es parte de todo el sistema y por supuesto que hemos hablado con Brasil para un nuevo puente. Hasta ahora no lo hemos logrado, pero tenemos las fichas puestas hoy en día en la Hidrovía de la Laguna. Recién un vecino me dijo que era el dueño del terreno donde se iba a instalar el puerto, ahí hay un cambio sustancial.



Algunos nos decían, tiene que salir por un puerto uruguayo porque sino perdemos soberanía... no no, la soberanía se gana si somos competitivos y se puede vender a buen precio y podemos llegar más barato. Y por eso el tema de la Hidrovía de la Laguna... Hace unos días yo estaba reunido con gente, un empresario privado que se dedica a dragar en Brasil y hay una intención, me reuní con el embajador y es muy poca plata la que tendríamos que destinar para lograr ese emprendimiento.

Vamos a trabajar en el tema de los tritrenes, vamos a trabajar y me comprometo, no sé si esta semana porque es una semana movida, pero sí la otra para que el MTOP vea los ejes, vea los lugares. Saben bien que hay una fuerte inversión en el centro este del país y también con rutas que cruzan el Uruguay, la 14, la 15, y estamos arrancando la Ruta 6, que toca alguna punta del sector arrocero y vamos a ver si podemos generar conjuntamente con la OPP que hace un buen trabajo de refacción y mantenimiento de caminería rural.

Coagulando, como decía un amigo mío, es un gobierno que trata de conjugar una frase que

constituye una de las más características de los uruguayos, que es como el "chau". Un uruguayo en todos los lugares del mundo dice "a las órdenes", y para mí eso es lo que define el concepto de un gobierno. Un gobierno que tiene que hacer, un gobierno tiene que estar a las órdenes, a las órdenes de lo que ordenes, a las órdenes de lo que le reclama la gente y obviamente de lo que piensa que es justo. Y nosotros tratamos de ser justos en la medida de lo posible y de los recursos, pero no siempre se trata de recursos, como la gran mayoría de las cosas que hacemos nosotros... se trata del empeño, de la confianza, del sacrificio y del amor que uno le pone a la tarea.

Yo vengo hoy aquí, al inicio de la cosecha de arroz, con un orgullo enorme de toda la gente del gobierno que hoy está acá, que está dando lo mejor de sí para ayudar, no para sacar el país adelante... nosotros no sacamos el país adelante, nosotros somos el estribo, somos el escalón. El país lo sacan adelante los que todos los días están laburando y en este caso en la chacra.

Muchas gracias.

Negociación de precio



SE ACORDÓ EL PRECIO DEFINITIVO PARA LA BOLSA DE ARROZ (50 KG S.S.L) CORRESPONDIENTE A LA ZAFRA AGRÍCOLA 2020/2021. CARACTERIZADA POR UNA ZAFRA RÉCORD EN RENDIMIENTO Y DONDE SE CONJUGARON FAVORABLEMENTE TODAS LAS VARIABLES PARA UNA ÓPTIMA PRODUCCIÓN.

EL ACUERDO

La negociación de precio definitivo, en el marco del Precio Convenio, fue en los términos de compromiso de las partes, y se gestaron tres reuniones previas a aquella en la que se definió el precio el pasado 22 de abril.

CONTEXTO

El cierre de la campaña 20/21 fue productivamente una de las mejores de la historia. El factor de preponderancia fue el récord en rendimiento que cerró en 9.400 kg/ha, que con las 143.247 hectáreas cultivadas hicieron a un total de 1.300.000 toneladas de arroz.

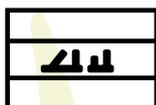
Las ventas fueron fluidas y el primer cuatrimestre del año se dio con mayor avidez. Al cierre del año comercial (28 de febrero) se llega con el 99% del arroz comercializado, con un FOB neto de exportación promedio de 537 USD/tt.

La liquidación fue al alza y el productor obtuvo un crédito en su cuenta de USD 0,05 por bolsa para variedades no americanas y un crédito de USD 0,09 por bolsa para variedades americanas.

- i) Precio definitivo: 12,25 USD por bolsa 50 kg s.s.l.
- ii) Variedad INIA Tacuarí: 13,29 USD por bolsa 50 kg s.s.l.
- iii) Crédito por devolución de impuestos: 0,54 USD por bolsa 50 kg s.s.l.
- iv) Débito por concepto de Fondo de financiamiento y Reconversión de la Actividad Arrocera: 0,44 USD por bolsa 50 kg s.s.l.



UE
25%
FOB 507 USD/tt



IRAK
24%
FOB 562 USD/tt



PERÚ
16%
FOB 588 USD/tt



MÉXICO
14%
FOB 548 USD/tt

De cara al precio provisorio 2022/2023

Como se estipula en el precio convenio, al cierre del mes de junio se acuerda el precio provisorio para la zafra venidera. En este contexto la Comisión Directiva ha llevado adelante reuniones previas a la definición del mismo con la industria. Asimismo, en el marco de la próxima negociación y después de dos años de actividades frenadas, la Directiva de ACA retomó la realización de giras por las distintas regionales ACA del país.

Varios fueron los temas a tratar, pero en la agenda de las autoridades ACA estaban incluidos:

- Actualidad, en lo que refiere al cierre de zafra y perspectivas para la que vendrá
- Mercado internacional, su contexto desde el punto de inflexión ocasionado por la pandemia del Covid-19
- Conflicto bélico actual y su impacto en los commodities, particularmente el arroz
- Y por último, atado a ello precios internacionales, cambios en la comercialización y logística

CRO NO GRA MA

24/5
ARTIGAS
35 productores

24/5
TACUAREMBÓ
17 productores

25/5
MELO
15 productores

26/5
RÍO BRANCO
11 productores

26/5
CEBOLLATÍ
30 productores

27/5
TREINTA Y TRES
13 productores



Asamblea anual extraordinaria



EL MIÉRCOLES 29 DE JUNIO SE REALIZÓ EN INIA TREINTA Y TRES, LA ASAMBLEA ANUAL EXTRAORDINARIA DE LA ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE ARROZ. COMO TODOS LOS AÑOS, EL TEMA EN AGENDA QUE MÁS INQUIETUD GENERÓ FUE LA NEGOCIACIÓN DE PRECIO PROVISORIO CON LA INDUSTRIA.

TRAS DOS AÑOS DE PANDEMIA ESTA ES LA PRIMERA ASAMBLEA EXTRAORDINARIA QUE RETOMA LA POSIBILIDAD DEL MODO PRESENCIAL EN UN 100%, A LO QUE SE SUMÓ EL USO DE LAS PLATAFORMAS VIRTUALES QUE VINIERON PARA QUEDARSE. EN INIA TREINTA Y TRES, Y BAJO MODALIDAD HÍBRIDA, SE CONGREGARON MÁS DE 150 PRODUCTORES ARROZEROS (88 DE FORMA PRESENCIAL Y 62 A TRAVÉS DE ZOOM) Y LA COMISIÓN DIRECTIVA DE ACA.

EL ORDEN DEL DÍA DE LA REUNIÓN

1. Designación de un miembro de la Asamblea para actuar como secretario
2. Introducción y apertura de la reunión
3. Situación Actual y mercados
4. Precio provisorio 21/22
5. Otros

Por la comisión directiva se hicieron presentes: Sr. Alfredo Lago (Presidente), Tec. Agrop. Juan Miguel Silva (Vicepresidente) y los Directivos Ing. Agr. Santiago Ferrés, Ing. Agr. Leonardo Olivera, Ing. Agr. Guillermo O'Brien, Ing. Agr. Eduardo Ensslin, Lic.

Héctor Daniel Da Fonseca Sr. Augusto Predebon.

Marcos Ferrés Jaunsolo fue el productor-socio de ACA elegido para desempeñar el cargo de secretario de la Asamblea. Participaron productores de todo el país y la reunión se hizo extensa con las discusiones, aportes e intercambios pertinentes entre los socios.

La preocupación por la realidad actual, de altos costos de producción y elevados costos logísticos que se acompañan con un excelente desempeño productivo, pero no así en su correspondencia en los ingresos por ventas de arroz. Inclusive, la coyuntura actual ha impactado positivamente en otros granos, pero no en el precio del arroz.

La Asamblea comenzó a la hora 10:35 con un discurso de apertura a cargo del presidente de ACA, Alfredo Lago, donde invitó a los presentes a realizar un minuto de silencio en homenaje a la memoria de Artigas Barrios y de Carlos Batello. Posteriormente, el orden de la presentación fue el siguiente:

Gestiones de la directiva

Objetivo de la directiva: Mejorar la situación de los productores de arroz, mejorando las gestiones en el ámbito sectorial.

Tema central: Negociación del precio provisorio, apuntando a que sea lo más parecido al definitivo.

Como marco general se mencionaron las gestiones realizadas por ACA durante la Zafra 2021/22, además de actividades y proyectos.

Con el gobierno

- Reunión Ministro MTOP - Bitrenes
- Reunión Ministro MIEM
- Reunión Ministro MRREE
- Reunión Presidente CSA
- MGAP /CAMPO UNIDO
- DGSA - México
- Reunión Directorio DUCSA
- INIA –CAR– UPAG.
- Reunión Directorio INAC
- Reunión Presidencia Plan Agropecuario

Otras Gestiones

- Reunión Ministro MTOP - Bitrenes
- Reunión Ministro MIEM

- Reunión Ministro MRREE
- Reunión Presidente CSA
- MGAP /CAMPO UNIDO
- DGSA - México
- Reunión Directorio DUCSA
- INIA –CAR– UPAG.
- Reunión Directorio INAC
- Reunión Presidencia Plan Agropecuario

Proyectos Liderados por ACA

- Proyecto Transferencia Tecnología +Arroz +Margen
- Proyecto ACA – UPIC – Fac. de Agronomía: Arroz con cáscara en dietas a corral
- FPTA ACA INIA PLAN: Proyecto Arroz Canadería



TE ACOMPAÑAMOS EN CADA PASO DE TU DESARROLLO

Estamos para apoyarte a lo largo de todo el proceso de producción, industrialización y comercialización del arroz.

■ FINANCIACIÓN DE CULTIVOS:

Para el cultivo, te ofrecemos financiamiento en plazos que llegan al año y entregas parciales, con condiciones diferenciales si tu predio cuenta con riego propio.

■ AGROCRÉDITO:

Para cubrir las necesidades de capital de giro, te ofrecemos la chequera Agrocrédito: un préstamo de inmediata y libre disponibilidad, que se activa cuando cobran tu cheque. Al pagar el préstamo, la línea inmediatamente queda disponible para que sigas disfrutando de tu chequera Agrocrédito.

■ MEJORAS Y EQUIPOS:

Podés financiar tus compras de maquinaria e implementos agrícolas en plazos que llegan a los cinco años, con períodos de gracia de hasta seis meses para el pago del capital. Financia hasta el 80% de tu compra con el apoyo del Banco País.

BROU.COM.UY



**BANCO
REPÚBLICA**

Posteriormente se prosiguió con el planteo de la situación del Fondo Arrocerero al 31 de marzo de 2022, recordándose a los socios que el obtentor del crédito es el BROU en 50% y los bancos Itaú y BBVA el otro 50%. La deuda actual es de 27 millones de dólares. La recaudación anual estimada es de 12 millones de dólares, con un pronóstico de fecha de cancelación para el último trimestre de 2024.

Se continuó con una breve reseña de lo que fue el año productivo de la zafra 2021/22. La superficie sembrada alcanzó las 163.800 hectáreas, donde el 70% participa del precio convenio. El 15% de aumento se debió en parte a la intención de siembra de un año atrás no concretada y en parte al empuje alcista que tuvo el sector. Se obtuvo el récord en producción total de la última década: Más de 1,5 millones de toneladas, siendo la segunda más productiva de la historia con 9.230 Kg/ha ≈ 184 bolsas. Algunas de las características que permitieron dicha productividad fue la fecha de siembra óptima con un 85% del área sembrada en el mes de octubre y la composición varietal, con un 80% del área concentrada en tres variedades: INIA Merín, INTA Gurí CL e INIA Olimar, con una marcada “Merinización”, ya que el 40% del área sembrada se realizó con INIA Merín.

Un tema a resaltar fue el de los costos productivos de la zafra actual y de la que viene, donde es notoria la preocupación por el aumento del precio de los insumos, del combustible y la caída del precio del dólar. Para la zafra siguiente se estima un punto de equilibrio de 179 bolsas para cubrir los costos versus las 158 bolsas de la zafra 2021-2022.

NEGOCIACIÓN DE PRECIO PROVISORIO 2021/2022

Pasando al tema central de la Asamblea, la negociación del precio provisorio, se enmarca en un contexto para esta zafra de mayor producción histórica en términos de volumen, 15% más de área, segundo rendimiento más alto en el ranking histórico, mayores costos, aumento en las exportaciones caracterizadas por un aumento en las ventas de arroz Paddy, lo que determina un descenso del precio FOB y un avance mayor con respecto a años anteriores en las toneladas del precio convenio vendidas a la fecha, 57% para ser precisos.

La propuesta realizada por la industria, al 30 de junio de 2022 y no aceptada por ACA fue:

Precio Provisorio Base: 11,16 U\$/bolsa

Erosión por premio Tacuarí: 0,06 U\$/bolsa

Variedades No americanas: 11,20 U\$/bolsa

Adicional Tacuarí: 0,60 U\$/bolsa

Crédito por Devolución de Impuestos: 0,50 U\$/bolsa

Descuento FFRAA: 0,40 U\$/bolsa

Ante el escenario de no acuerdo planteado por la Comisión Directiva se generó un ámbito de debate y discusión que finalizó en la votación de los presentes de forma unánime en apoyo a lo definido por la directiva.

EN ESTE SENTIDO, LA ASAMBLEA ANUAL EXTRAORDINARIA APOYA POR UNANIMIDAD (148 VOTOS) EL DESACUERDO, LO QUE SIGNIFICA QUE EL PRECIO PROVISORIO SIGUE EN NEGOCIACIÓN Y LA ASAMBLEA SE MANTIENE EN SESIÓN PERMANENTE.

El hecho de que no se genere conformidad para el Precio Provisorio correspondiente a la zafra 2021/2022 implica que se deba continuar la negociación, pero también generar con fecha al 30 de junio un valor de referencia. En este contexto y no habiendo llegado a un acuerdo se procede a tomar el mecanismo de desacuerdo según consta en los Contratos de Compraventa, las industrias generan las siguientes acreditaciones:

- I. **Precio: 10,10 usd** por bolsa 50 kg de arroz sano seco y limpio (s.s.l)
- II. **Crédito por Devolución de Impuestos: 0,50 usd** por bolsa 50 kg de arroz s.s.l.
- III. **FFRAA: 0,40 usd** por bolsa 50 kg de arroz s.s.l
- IV. **Adicional Variedad INIA Tacuarí: 0,60 usd** por bolsa 50 Kg de arroz s.s.l
- V. **Crédito por préstamo: 1 usd** por bolsa 50 kg de arroz s.s.l

Ingreso total: 11,20 usd por bolsa 50 kg de arroz sano seco y limpio
puesto en boca de recibo con fecha 30/06/2022



SU CONFIANZA ES
NUESTRO MAYOR LOGRO



Montevideo
Plaza Independencia 812 / Piso 3
Tel: +598 2908 0374

José Pedro Varela
Gral. Artigas s/n
Tel: +598 4455 9014 / 9247

Río Branco
Cro. Los Saladeros s/n
Tel: +598 4675 2036 / 2874

Artigas
Ruta 30 km 134.5
Tel: +598 4772 9230

Caracterizando la Zafra 2021-2022

Ing. Agr. Juan Moreira
Ing. Agr. Ma. Eugenia Bica

SE CIERRA UN NUEVO CICLO PARA EL ARROZ Y LA ZAFRA 21/22 ARROJA RESULTADOS PRODUCTIVOS EXCELENTES QUE CONCLUYEN EN LA MAYOR PRODUCCIÓN DE ARROZ EN LA ÚLTIMA DÉCADA. PARA LA CAMPAÑA 2021/2022 SE SEMBRARON 163.800 HA, 15% MÁS QUE LA ZAFRA ANTERIOR EN LA QUE YA LA INTENCIÓN DE SIEMBRA ERA AL ALZA. EL RENDIMIENTO ALCANZADO ACOMPAÑÓ EL AUMENTO Y RECUPERACIÓN DE ÁREA, CERRANDO EN EL SEGUNDO RENDIMIENTO PROMEDIO MÁS ALTO EN LA HISTORIA DEL PAÍS, POR DEBAJO DEL RÉCORD DE UN AÑO ATRÁS.

Con un total de 185 bolsas de 50 kg s.s.l que representarían 9.230 kg/ha, se asegurarían un total de más de 1,5 millones de toneladas de arroz, lo que hace a la mayor producción de la última década.

Estos resultados dejan a Uruguay con los mejores rendimientos de América Latina. Asimismo, más allá del aumento de costos generalizado, el arroz uruguayo es el más eficiente del continente en el costo de la tonelada de arroz producida.

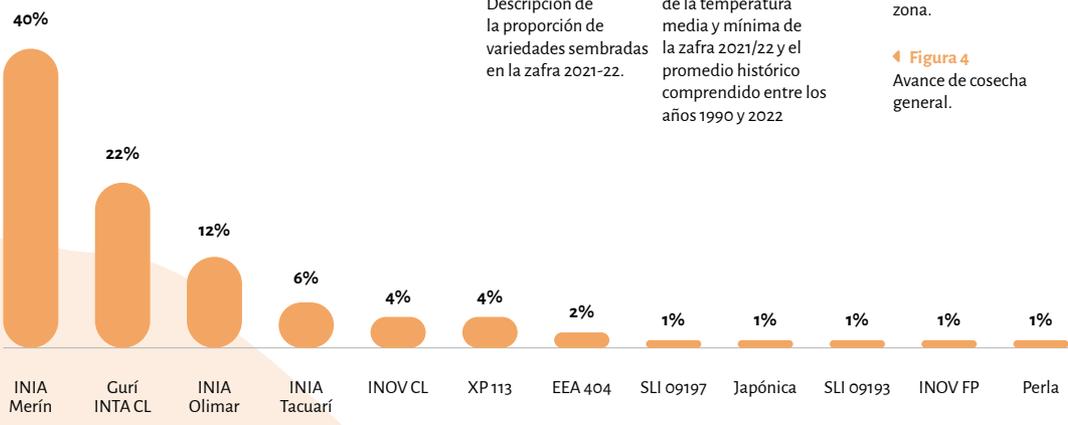
Existen factores que contribuyeron al resultado productivo. En primer lugar, la fecha de siembra óptima fue la clave para alcanzarlo, según los relevamientos de ACA, el área sembrada al primero de noviembre superó el 90%.

En términos generales la implantación del cultivo fue buena, con necesidad de regar para nacer en algunas zonas y solo las chacras de siembras más tempranas presentaron implantaciones más lentas. El Norte del país fue la zona más afectada por el clima, con un diciembre que registró 7 mm en total de precipitaciones y temperaturas máximas promedio que rondaron los 33°C en diciembre y enero, pero con días extremos de 36, 38, 40 y 42 grados en los meses de octubre a enero respectivamente, cifras superiores al promedio histórico, generando riego insuficiente en chacras. Se observaron niveles de radiación apropiados en el verano y

particularmente mayor temperatura media desde octubre a enero con respecto a valores históricos, lo que provocó un corrimiento del ciclo del cultivo ubicándolo en etapas más tempranas, coincidiendo con momentos de mayor radiación y temperatura. Sin dudas, estos factores contribuyeron en gran medida a la concreción del rendimiento visto.

Otro hito no menor en la caracterización de la zafra es la composición varietal, en la que toda el área se concentró en cinco variedades y un 40% de esta fue cultivada con INIA Merín, cultivar con un crecimiento lineal desde la zafra 2017-18 y que ha demostrado gran capacidad de adaptación a las diferentes condiciones climáticas de las zafras y estabilidad en la concreción de altos rendimientos, alcanzando un rendimiento promedio en las últimas cuatro zafras de 183 de bolsas de 50 kg s.s.l, convirtiéndola en la variedad de mayor rinde por hectárea del país. El otro cultivar de importancia en área fue GURÍ INTA CL, que se consolida como el segundo en superficie sembrada.

Las expectativas del negocio son auspiciosas y por tercera zafra los márgenes serán positivos. Aun así, con mucha cautela para la siguiente campaña, ya que la coyuntura mundial empuja los costos al alza y a que continúan los conflictos logísticos que encarecen aún más la cadena de un producto que se considera como básico en la canasta de alimentos.

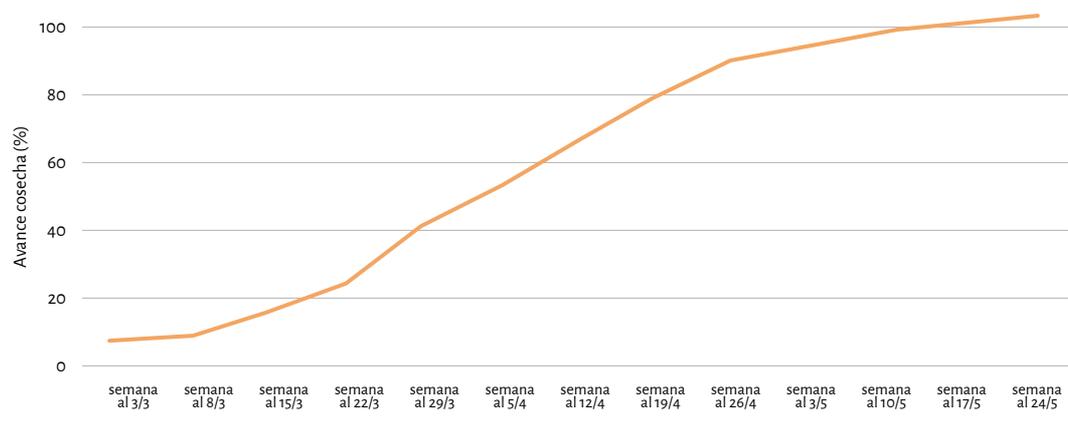
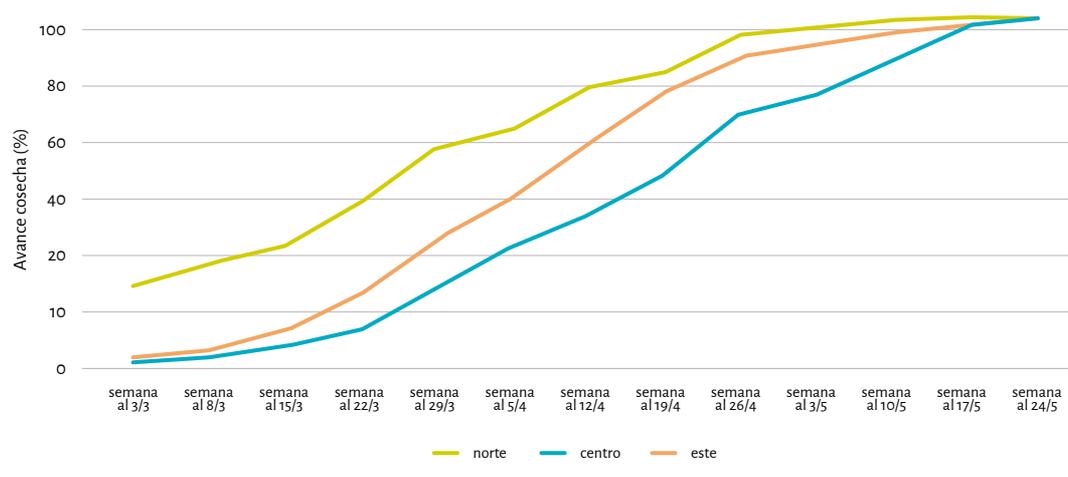
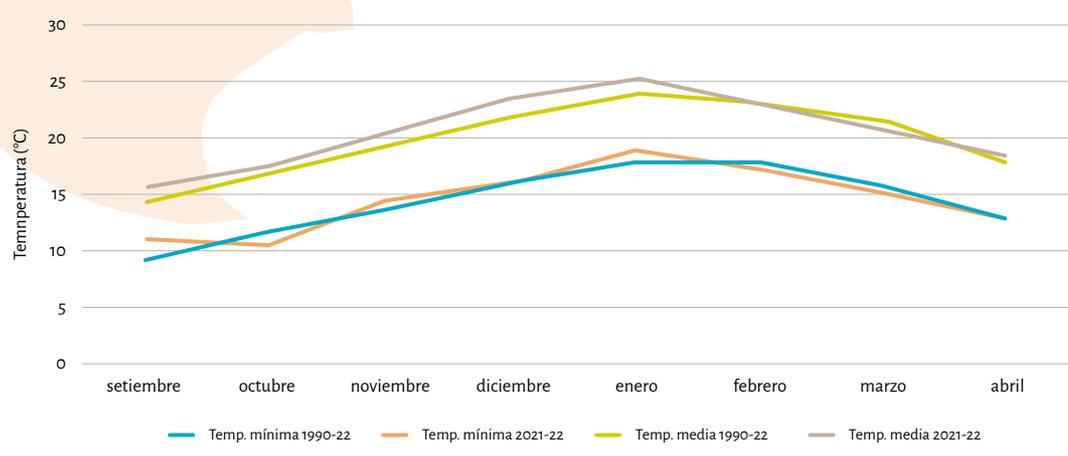


◀ **Figura 1**
Descripción de la proporción de variedades sembradas en la zafra 2021-22.

◀ **Figura 2**
Evolución comparativa de la temperatura media y mínima de la zafra 2021/22 y el promedio histórico comprendido entre los años 1990 y 2022

◀ **Figura 3**
Avance de cosecha por zona.

◀ **Figura 4**
Avance de cosecha general.



Costos de chacra y resultados económicos

EL MODELO PARA ESTIMACIÓN DEL COSTO DEL CULTIVO PRETENDE SER UNA HERRAMIENTA QUE BRINDA A LOS PRODUCTORES Y TÉCNICOS LA ESTIMACIÓN DE COSTOS PRODUCTIVOS. CADA PRODUCTOR/EMPRESA TIENE SU PROPIA ESTRUCTURA DE COSTOS Y, POR LO TANTO, EL RESULTADO FINAL DEL MODELO NO REPRESENTA UN COSTO ÚNICO DE CADA PRODUCTOR NI CONTEMPLA SITUACIONES PARTICULARES, SINO QUE ESTIMA EL COSTO DE CHACRA SECTORIAL, APROXIMADO Y SIN CONTEMPLAR CADA SITUACIÓN PARTICULAR.

En este sentido, desde ACA se realiza un presupuesto de chacra ajustado a lo largo de la evolución del cultivo, de acuerdo al comportamiento de las principales variables y en función del precio de la bolsa de arroz. Se trata de una chacra promedio país con una estructura de costos promedio y se calcula en base a diferentes fuentes de información.

CONSIDERACIONES GENERALES PARA ZAFRA 2021/2022 Y PRESUPUESTO ZAFRA 2022/2023

Por no estar fijado el precio de la bolsa de arroz se supone un valor que se asemeje al escenario actual. El rendimiento de la zafra 2021/22 fue de 9.200 Kg/ha y el rendimiento para la zafra siguiente 2022/23 se estima en 9.000 kg/ha.

Tanto la zafra 2021/22 como la 2022/23 se encuentran inmersas en un escenario preocupante, de precios de insumos y combustibles muy altos y con tendencia al alza, generando un aumento en los costos tanto en moneda extranjera como nacional, sumado al desfase en la evolución del tipo de cambio entre Uruguay y la región, lo que provoca un encarecimiento de los costos en moneda nacional.

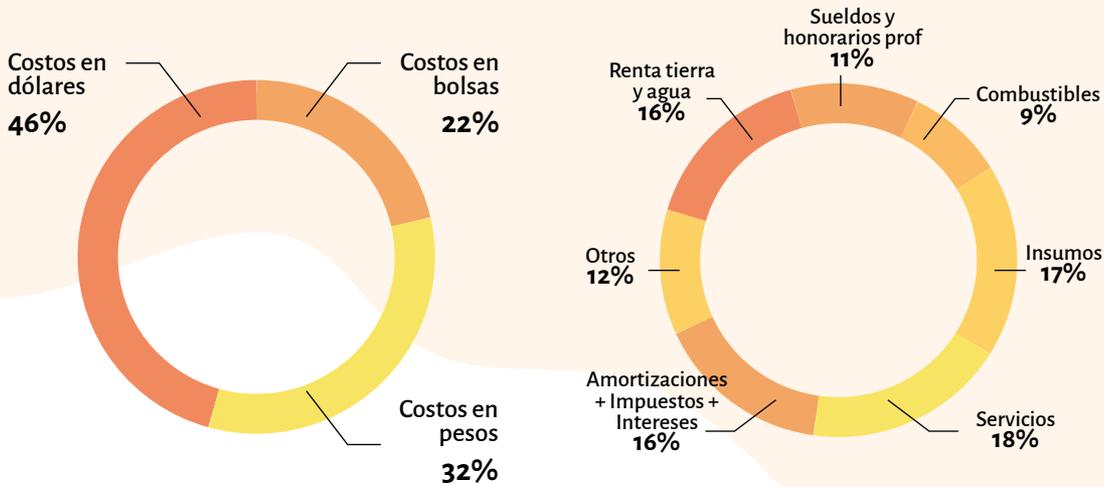
Estos factores generan un escenario con menores márgenes por hectárea para la zafra 2022-2023, que dependen en gran medida del rendimiento en grano y el precio de la bolsa.

COSTOS Y RESULTADO ECONÓMICO DE ZAFRA 2021 / 2022

Con una producción promedio alcanzada, los costos de chacra promedian 1.899 USD/ha, ajustando un 4% más que la zafra 2020/21. Este aumento se debió principalmente a un aumento en el precio de los insumos en un 40% y del gasoil en un 16% (figura 1).

Por otro lado se observó una leve disminución en fletes y secado respecto a un año atrás, por un menor rendimiento en kilos producidos.

Como consecuencia de lo mencionado anteriormente, el resultado económico cae en 100 USD/ha por menor ingreso y mayores costos (cuadro 1).



◀ **Figura 1**
Composición de costos en bolsa, USD, y \$.

◀ **Figura 2**
Composición de costos.

2021-2022

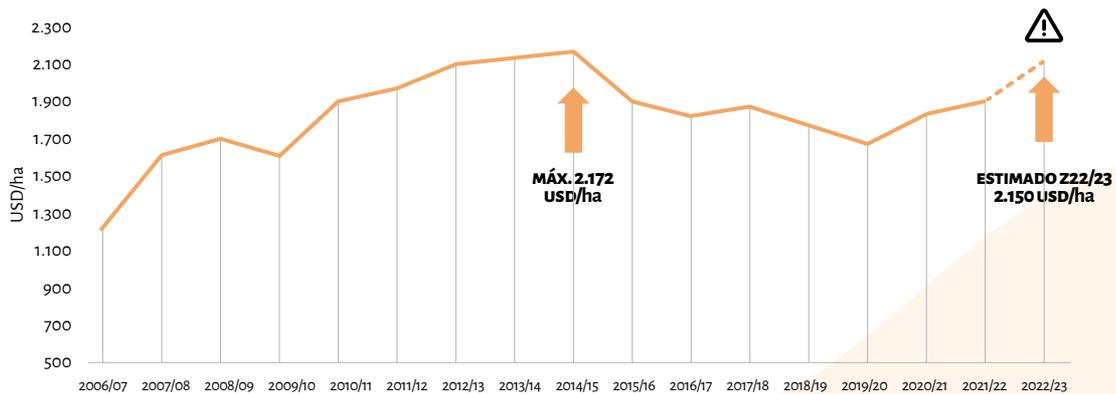
INGRESOS ESTIMADOS (USD/HA)	2.200
COSTOS ESTIMADOS (USD/HA)	1.899
RESULTADO ECONÓMICO (USD/HA)	301
RESULTADO ECONÓMICO EN BLS/HA	25

2022-2023

INGRESOS ESTIMADOS (USD/HA)	2.200
COSTOS ESTIMADOS (USD/HA)	2.150
RESULTADO ECONÓMICO (USD/HA)	50
RESULTADO ECONÓMICO EN BLS/HA	5

◀ **Cuadro 1**
Estimación de resultado económico zafra 2021/22.

◀ **Cuadro 2**
Estimación de resultado económico zafra 2022/23.



◀ **Figura 3**
Evolución de costos en USD/ha en los últimos 16 años.

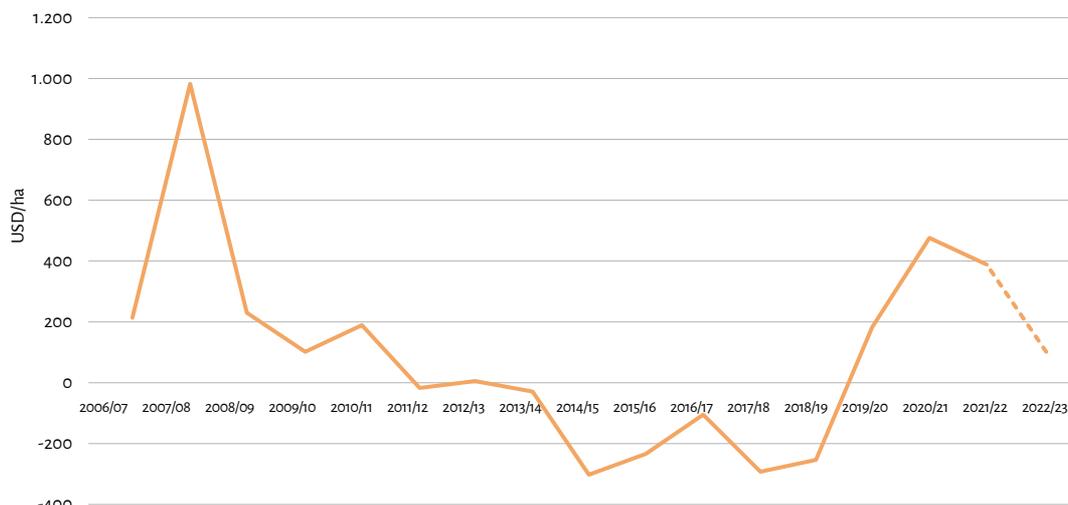


Figura 4 ▶
Evolución del resultado económico en USD/ha en los últimos 16 años.



COMENTARIOS FINALES

El costo productivo aumentaría un 13% para la zafra 2022/23 respecto a la zafra 2021/22, lo que se traduce en 250 dólares más por hectárea.

El aumento está explicado por el fuerte incremento del precio de los insumos, puntualmente el de los fertilizantes, que tienen un aumento del 125% si se lo compara con la zafra 2021/22 (en la que ya habían aumentado fuertemente).

Los combustibles pesan en la cuenta con una suba estimada del 11%, aumento que irá ajustándose en función del aumento real de los combustibles. Si se mantiene el rendimiento y precio de la bolsa el resultado económico cae en más de la mitad.

Los costos de la zafra 2022/2023 se acercarán al costo productivo más

alto de USD 2.172 ocurrido en la zafra 2014/2015, zafra en la cual el resultado económico fue negativo. Para entonces el rendimiento nacional promedió 8.600 Kg/ha y el precio al productor fue de 10,8 USD/bolsa.

En síntesis, si se piensa en un pasado muy cercano en el que los números en rojo eran la normalidad -lo que llevó a que muchos productores migraran o simplemente abandonaran el rubro con la consecuente retracción del área- el panorama actual es positivo.

Hay expectativas y el escenario podría definirse como favorable si se mantienen o mejoran los buenos precios y rendimientos alcanzados en las últimas dos zafras. El gran "debe" es que continuamos siendo de los más caros de la región.

ECOSISTEMA CONECTADO**DESCUBRÍ LA TECNOLOGÍA
EN CONECTIVIDAD QUE LLEGÓ
PARA AUMENTAR LOS RINDES
EN TODO EL CICLO PRODUCTIVO
ARROCERO****JOHN DEERE**

Ahora con **Monitor de Rendimiento y Humedad** tanto para arroz como para secano

Con opción de plataforma **730FD** para todos los cultivos con una sola plataforma

Conocé los planes y conectate a la productividad.

Recibir alertas de posibles fallas, tener el repuesto justo en el momento indicado y analizar el desempeño de tu maquinaria junto a nuestros expertos del Centro de Soluciones Conectadas, son solo algunos de los beneficios de tener un Ecosistema Conectado. Siempre con el respaldo que la mayor red de repuestos del mercado arrocero puede darte, para que tu negocio y tus equipos nunca se detengan. Conocé más en tu distribuidor más cercano.

INTERAGROVIAL S.A.



[interagrovia.com.uy](https://www.interagrovia.com.uy)

SUCURSAL RIO BRANCO: RUTA 26 KM. 86 - TEL.: 4670 - 5212 - **WHATSAPP** REPUESTOS 099 373 930 - SERVICIO 099 497 054
SUCURSAL LASCANO: LAVALLEJA S/N ESQUINA 1 DE AGOSTO - TEL.: 4456 7651 - **WHATSAPP** REPUESTOS 099 416 868

Exportaciones 2021-2022

EL PRESENTE INFORME CUANTIFICA LAS EXPORTACIONES CORRESPONDIENTES AL AÑO COMERCIAL DE ARROZ, PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 MARZO DE 2021 Y EL 28 DE FEBRERO DE 2022, REALIZADO CON INFORMACIÓN BASE URUNET – PLATAFORMA DESCARTES POR EQUIPO ACA.

Puntualmente, para el período comercial actualizado las exportaciones del cereal sumaron 826.000 toneladas exportadas -equivalentes a 406 millones de dólares- lo que hace un FOB promedio de exportación de 491 USD/t, en valor FOB promedio, lo que resultó un 6% más que el de un año atrás, en el que cerraba en 461 USD/t para ese período. De hecho, fue el valor promedio mejor pago por tonelada de arroz exportada de los últimos cinco años.

Del total exportado, el 53,5% correspondió a arroz blanco, 20% a cargo, 19,2% a paddy y 7,3% a arroz quebrado.

El comportamiento de las ventas en el año fue dispar, el primer cuatrimestre presentó oscilaciones y a partir del mes de junio en adelante las ventas comenzaron a enlentecerse, hasta su recuperación e incremento para el mes de febrero.

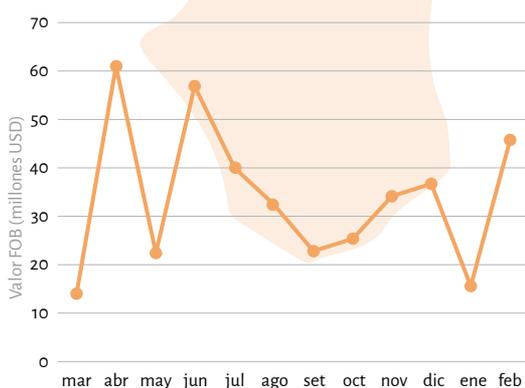


Figura 1 ▶
Evolución valor FOB (millones USD) durante el ejercicio marzo 21-febrero 22

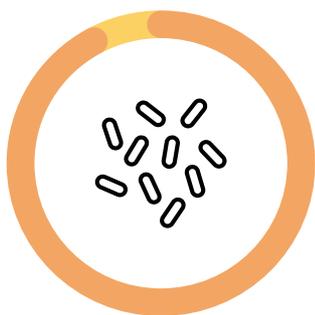
DESTINOS

Se realizaron exportaciones a un total de 41 países. El ranking se mantuvo igual que en el período anterior, pero con la incorporación de destinos nuevos como Finlandia, Honduras y Venezuela, y sin exportar a Haití, a Antigua y Barbuda ni a Emiratos Árabes Unidos. Irak se ubicó en el puesto número uno con el 18% del valor total exportado, sumando 128.000 toneladas de arroz. En segundo lugar México, con 123.000 toneladas y luego Brasil y Perú -en tercera y cuarta posición- con 106.000 y 97.000 toneladas respectivamente.

Los destinos que más pagaron por el arroz uruguayo fueron Turquía, Chile, y Perú, con 632 USD/t, 599 USD/t y 599 USD/t respectivamente. Sin embargo para este período ambos presionaron al alza, pues para el período anterior (2020-2021) promediaron 577 USD/t, 549 USD/t y 553 USD/t respectivamente.

País destino	FOB promedio (USD/t)	Valor FOB (mill. USD)	Cantidad (miles t)	% Según valor (FOB)	% Según volumen (t)
Total	517	406	826	100	100
Turquía	632	22	35	5	4
Chile	599	10	17	3	2
Perú	599	58	97	14	12
Irak	562	72	128	18	16
Reino Unido	507	17	34	4	4
Bélgica	503	29	58	7	7
Brasil	482	51	106	13	13
México	453	56	123	14	15
Costa Rica	356	14	38	3	5
Venezuela	355	29	82	7	10
Otros países	634	48	109	12	13

Producción: 1.344.200 TT de arroz



95% exportaciones

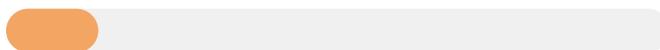
5% mercado interno y otros



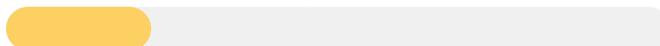
Divisas para el país
respecto a un año atrás:

+25%

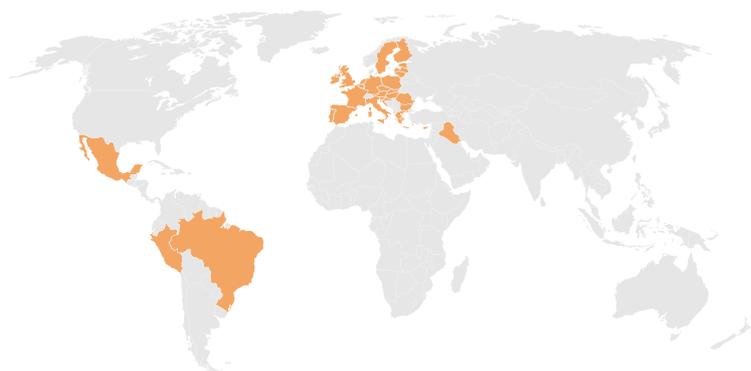
Precio FOB promedio respecto a un año atrás: +6%



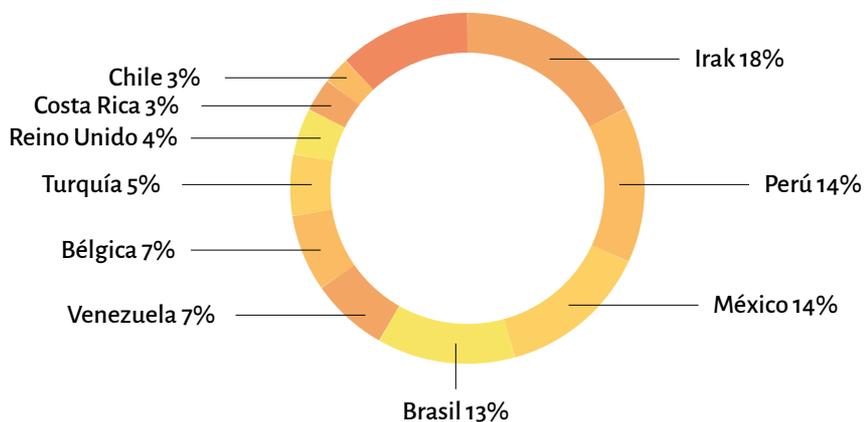
Toneladas vendidas respecto a un año atrás: +8%



TOP 5 | DESTINOS DE EXPORTACIÓN



Unión Europea	25%	
Irak	24%	
Perú	16%	
México	14%	
Brasil	7%	
Otros	14%	



◀ **Figura 2**
Exportaciones de
arroz según % valor
FOB por país de
destino.

Como se mencionó anteriormente, el precio de exportación (491 USD/t) fue un 6% superior al promedio pagado un año atrás y el más elevado de los últimos cinco años, después del 2015-2016, en el que para este período se alcanzaron los 496 USD/t.

LA REGIÓN

Brasil | Registros a enero 2022

Registros incompletos

En el periodo contabilizado del año comercial se exportaron 902.000 toneladas de arroz por 376 millones de dólares según lo registrado en base de Urundet.

Respecto a las importaciones de arroz de ese país sumaron 611.000 toneladas por un valor de 231 millones de dólares, y en el ranking los primeros tres lugares fueron ocupados por Paraguay, Uruguay y Argentina, a los que le siguen Tailandia e Italia.

Paraguay

Registros actualizados al 25 de febrero 2022

En el periodo registró exportaciones por un total de 602.000 toneladas por un valor de 456 USD/t en promedio. Los destinos del arroz paraguayo según ranking por cantidad fueron Brasil (70%) y Chile (8%), destacándose Países Bajos y España. Las importaciones son puntuales por 4,060 mil toneladas.

Argentina | Registros a febrero 2022

En dicho periodo se registraron 170.000 toneladas exportadas. 35% con destino a Cuba, que ocupó el puesto 1 en el ranking, seguido por Chile y luego por Brasil, con 29% y 18% respectivamente en función de los kilos exportados.

México | Registros a enero 2022

Las importaciones desde ese país alcanzaron las 935.000 toneladas de arroz por un total de 403 millones de dólares, siendo Estados Unidos el encargado del 85% de esas ventas, en segundo lugar Uruguay (8%) y tercero Brasil (3%), por un total de 378 millones de dólares. Si se observa según tipo de arroz vendido, Uruguay colocó la mayor parte como es normal a este país con arroz paddy (47.000 toneladas) y otras 26.000 de blanco. Por su parte, del arroz estadounidense más del 90% fue paddy (725.000 toneladas).

Perú | Registros al 28 de enero 2022 (valores CIF)

Perú registró importaciones de arroz por 213.000 toneladas, equivalentes a 151 millones de dólares, lo que hizo un precio promedio de 778 USD/t CIF. Del total de importaciones, el arroz brasileño ocupó el 51% y en segundo lugar se posicionó Uruguay con el 44% de las compras del cereal. Ambos países entraron a Perú con blanco, y Brasil con algunos kilos de cargo.

Chile | Registros al 28 de enero 2022 (valores CIF)

Chile registró importaciones de arroz en el período por 157 mil toneladas y 86 millones de dólares. El origen del arroz que compró Chile fue ocupado en un 38% por Argentina, 30% por Paraguay y 26% Uruguay.

Panamá | Registros a 26 de enero del 2022

En el período del año comercial Panamá registró importaciones de arroz por 12 millones de dólares, 99% de los registros se correspondieron con arroz estadounidense, el restante se dividió entre Costa Rica y Tailandia.

Venezuela | Registros a octubre del 2021

Venezuela registró importaciones de arroz en el período por 40 mil toneladas y 14 millones de dólares. El origen del arroz que compró Venezuela fue ocupado en un 62% por Estados Unidos y un 35% por Brasil.

80 años

SAMAN

Alimentando el crecimiento
de nuestro país desde 1942



Impactos de un clima variable



Matías Oxley
Asistente de Investigación,
INIA Treinta y Tres

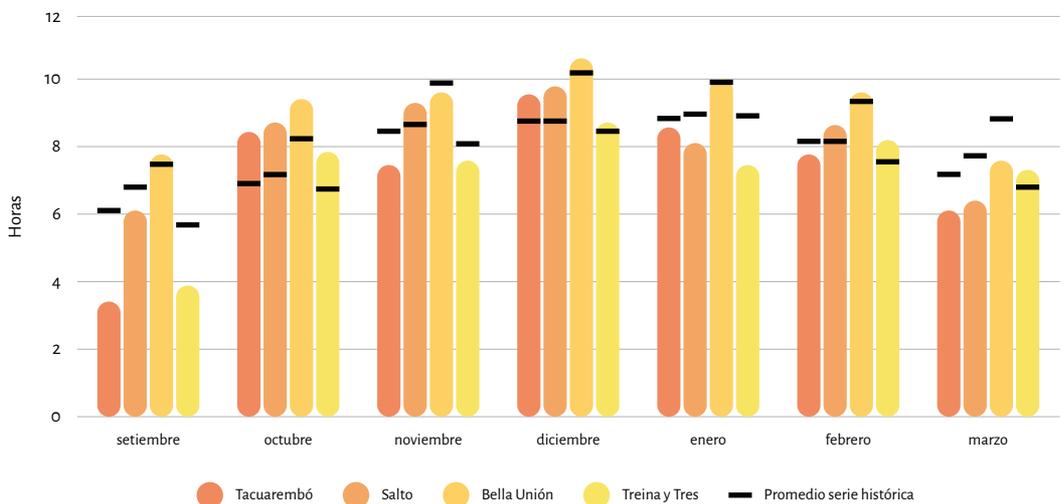
Marcelo Alfonso
Asistente de Investigación,
INIA Tacuarembó

ESTE INFORME, ELABORADO POR INIA, RESUME EL COMPORTAMIENTO DE ALGUNAS VARIABLES CLIMÁTICAS INFLUYENTES EN LA ZAFRA ARROCERA 2021-2022 EN LAS REGIONES DE TREINTA Y TRES, TACUAREMBÓ, SALTO Y BELLA UNIÓN.

HORAS DE SOL

Comparando los datos de la zafra (Fig. 1) con los de la serie histórica representada con guiones negros sobre las barras, podemos decir que en líneas generales estuvimos dentro de los parámetros históricos, marcando dos meses (setiembre y marzo) donde se situaron por debajo de la histórica.

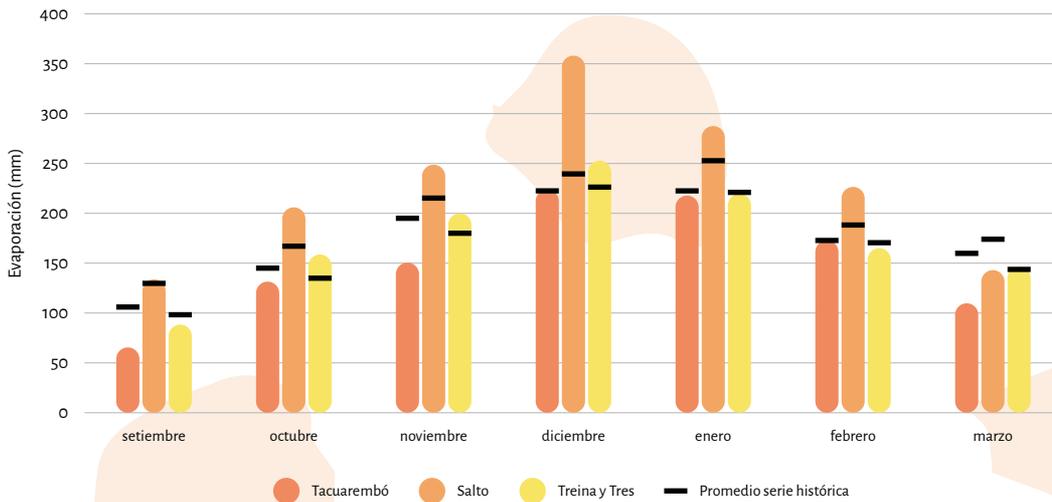
Figura 1 ▶
Horas de sol promedio mensual (zafra 2021/2022).



EVAPORACIÓN

En esta variable climática (Fig. 2) se percibe que Salto fue ampliamente la de mayor demanda. Tacuarembó tuvo la menor evaporación en todo el ciclo y Treinta y Tres presentó desde octubre a diciembre valores mayores a lo normal.

Comparando esta zafra con los datos promedios históricos, podemos decir que Salto estuvo muy por encima del promedio en casi toda la zafra menos en los meses de setiembre y marzo, destacándose diciembre con un 54% más de evaporación. Tacuarembó se mantuvo inferior e igual al promedio en diciembre, enero y febrero. Treinta y Tres solo en setiembre estuvo por debajo del promedio, manteniéndose con valores más altos y/o iguales al promedio en algunos meses.

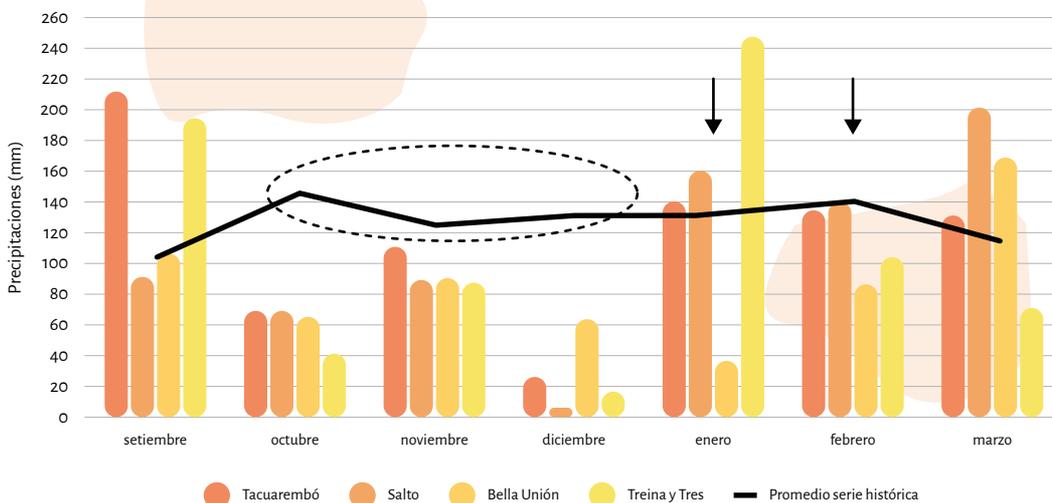


◀ **Figura 2**
Evaporación del Tanque "A" mm mensuales para tres zonas: Treinta y Tres, Tacuarembó y Salto.

PRECIPITACIONES

Las precipitaciones representadas en la (Fig. 3) muestran que en setiembre en Tacuarembó y Treinta y Tres fueron muy superiores a Salto y Bella Unión. Los siguientes tres meses los registros fueron muy por debajo de lo normal -diciembre resultó crítico- y fue mejorando la situación a partir de enero para Treinta y Tres, Salto y Tacuarembó.

En las cuatro zonas, los meses de octubre, noviembre y diciembre estuvieron por debajo de la serie histórica (marcado por un círculo en la gráfica). Bella Unión fue la zona más afectada, acentuándose en el periodo de enero y febrero por abajo de la histórica.



◀ **Figura 3**
Precipitaciones en mm para cuatro zonas (Treinta y Tres, Tacuarembó, Salto y Bella Unión) para la zafra 2021/2022.

TEMPERATURA MEDIA

En la Fig. 4 podemos apreciar que las temperaturas son muy similares entre Salto - Bella Unión y Tacuarembó - Treinta y Tres, donde se percibe una diferencia en la segunda y tercera década de diciembre con 1°C y 1,8°C entre Salto y Bella Unión (círculo en la gráfica), la cual disminuye en la segunda década de enero.

Figura 4 ▶
Temperatura media °C
decádica de las cuatro
zonas para la zafra
2021/2022.

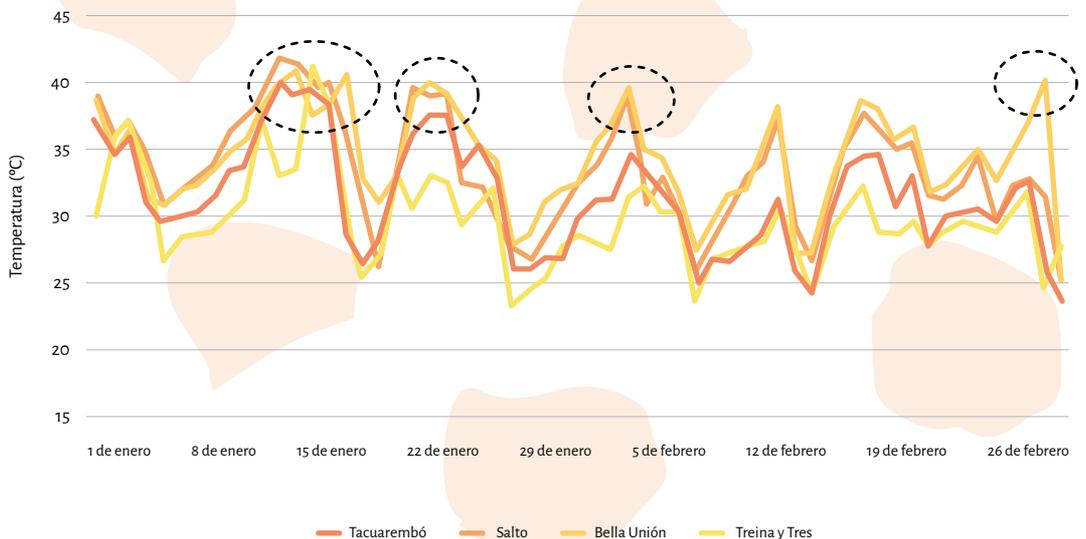


TEMPERATURA MÁXIMA

En esta zafra se presentaron temperaturas más elevadas que lo normal (> 40°C) en varias ocasiones y en algunos casos en días consecutivos, lo que no es habitual que suceda. Así como las bajas temperaturas en determinados ciclos del cultivo pueden ser perjudiciales, las altas temperaturas también pueden afectar el desarrollo, sobre todo en el llenado de granos.

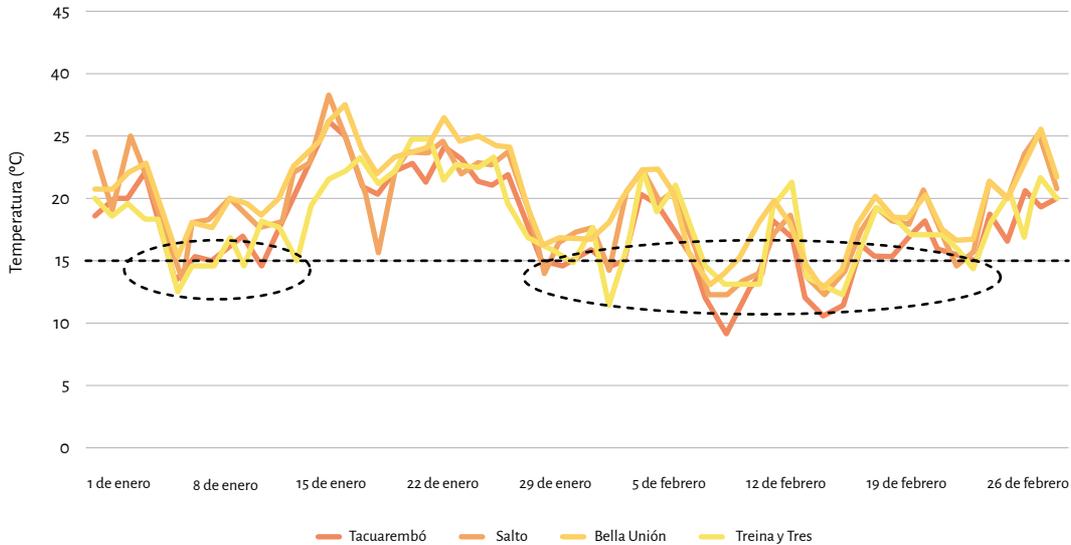
Las temperaturas máximas la podemos definir en cuatro grandes grupos (círculo gráfica), siendo el periodo más crítico (primer círculo de izquierda a derecha) donde se encuentran las fechas del 10 al 16 enero llegando a 40°C en las cuatro zonas, siendo los dos círculos siguientes en Salto y Bella Unión. Nuevamente, las zonas más calientes en enero y principio de febrero se reiteran, apreciándose que incluso a fines de febrero en Bella Unión siguen las temperaturas de 40 °C, como vemos en la (Fig. 5).

Figura 5 ▶
Temperatura máxima
°C para las cuatro
zonas para la zafra
2021/2022.



TEMPERATURA MÍNIMA

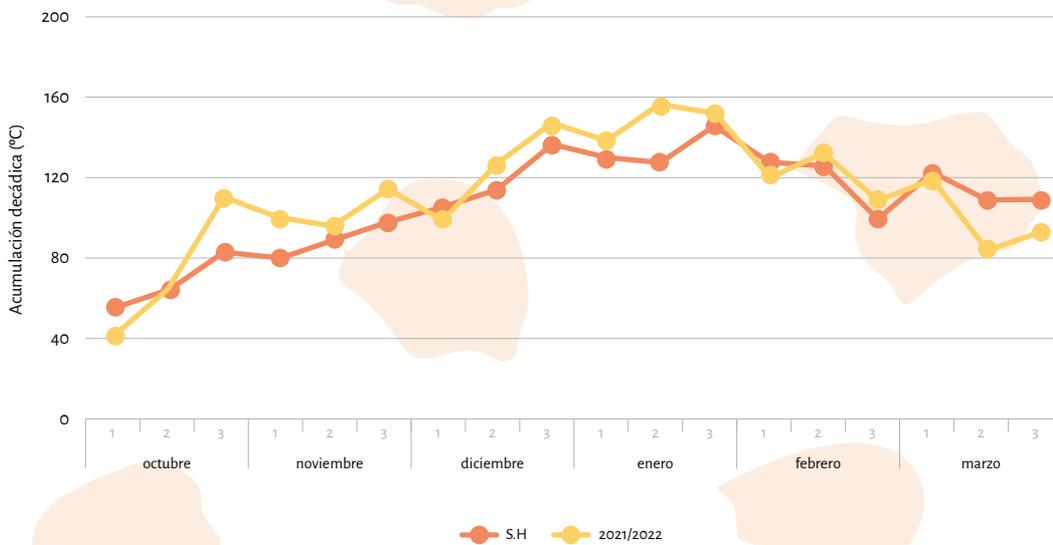
Las temperatura inferiores a 15 °C fundamentalmente ocurrieron en dos períodos, 5 y 6 enero y en febrero del 1 al 16, resultando Tacuarembó el que tuvo los registros con temperaturas más bajas alcanzando 9 °C en febrero.



◀ **Figura 6**
Temperaturas mínimas °C para las 4 zonas en el periodo de zafra 2021/2022.

ACUMULACIÓN TÉRMICA INIA TREINTA Y TRES

Como vemos en la Fig. 7 la acumulación térmica de esta zafra comenzó por debajo de la serie histórica, pero se repuso rápidamente y superó al promedio histórico hasta marzo, de tal manera que los cultivos respondieron con adelantamientos en su ciclo.

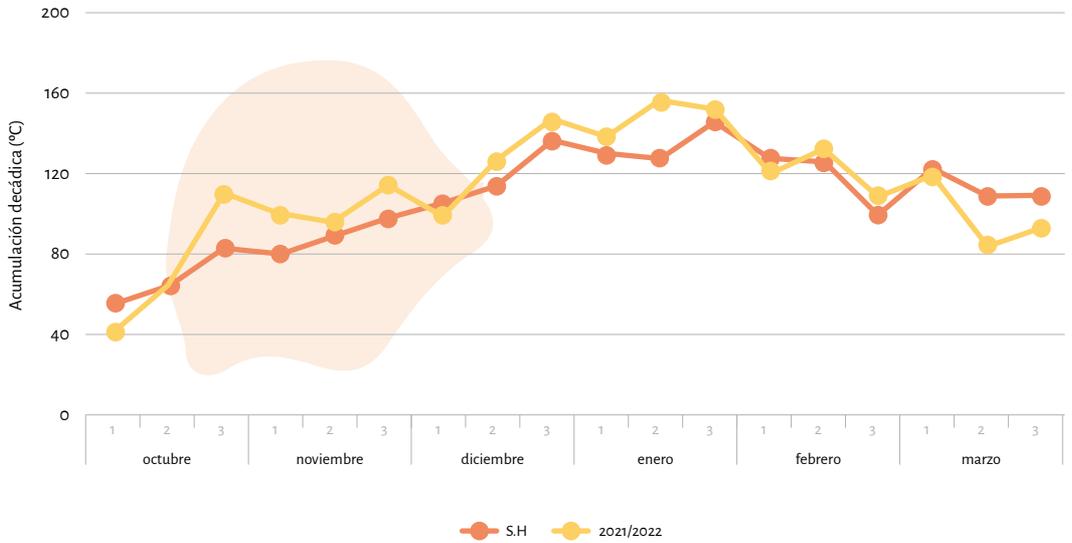


◀ **Figura 7**
Acumulación térmica, suma decádica en °C en la zafra 2021/2022 comparada con la serie histórica para INIA Treinta y Tres.

ACUMULACIÓN TÉRMICA INIA TACUAREMBÓ

En la Fig. 8 se puede apreciar que la acumulación térmica de esta zafra fue levemente superior al promedio, hasta fines de enero, determinando que los ciclos del cultivo fueron más cortos que lo que muestra el promedio.

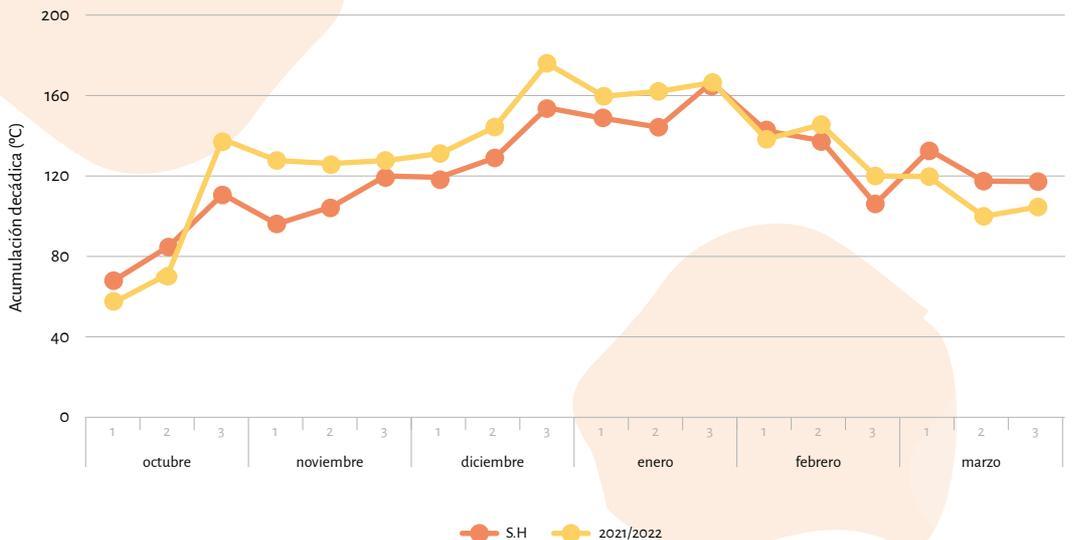
Figura 8 ▶
Acumulación térmica, suma decádica en °C en la zafra 2021/2022 comparada con la serie histórica para INIA Tacuarembó.



ACUMULACIÓN TÉRMICA INIA SALTO

En la Fig. 9 se distingue que al comienzo de la zafra las acumulaciones térmicas no son tan favorables (por debajo del promedio), mejorando de tal manera que fueron superiores al promedio histórico hasta fines de febrero, esto dio como resultado que las etapas fenológicas del cultivo fueran más tempranas que lo normal.

Figura 9 ▶
Acumulación térmica, suma decádica en °C en la zafra 2021/2022 comparada con la serie histórica para INIA Salto.



ACUMULACIÓN TÉRMICA INIA TACUAREMBÓ

En la Fig. 8 se puede apreciar que la acumulación térmica de esta zafra fue levemente superior al promedio, hasta fines de enero, determinando que los ciclos del cultivo fueron más cortos que lo que muestra el promedio.

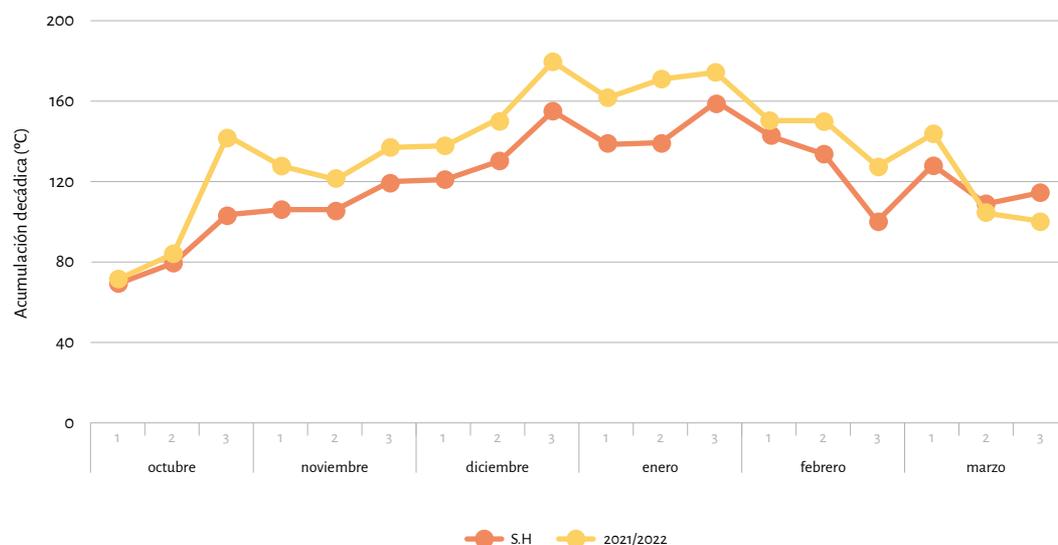


Figura 10
Acumulación térmica, suma decádica en °C para la zafra 2021/2022 comparada con la serie histórica para ALUR Bella Unión.

COMENTARIOS FINALES



El período crítico fue diciembre-enero para las zonas de Bella Unión y Salto, teniendo muy pocas precipitaciones y un aumento en las temperaturas asociado a las horas de sol y repercutiendo en una mayor evaporación.

Considerando las temperaturas máximas y mínimas, existieron cambios muy notorios y marcados teniendo en cuenta la época del año, uno de ellos

es la temperatura mínima de 13°C en enero (6 enero) y una temperatura máxima de 41°C (11 enero) ocurridas en Salto.

En general las acumulaciones térmicas fueron mayores en todas las zonas productivas, lo que generó que se adelantara la fenología del cultivo.



Análisis de la zafra 2021-2022 en INIA



Lic. María José García
Ing. Agr. Federico Molina
INIA

UN AÑO MÁS Y RETOMANDO LA PRESENCIALIDAD TRAS LA PANDEMIA, TUVO LUGAR EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA (INIA) EN TREINTA Y TRES LA 18ª EDICIÓN DEL TALLER DE ANÁLISIS TECNOLÓGICO-PRODUCTIVO DE LA ZAFRA DE ARROZ 2021-2022, UNA JORNADA CLÁSICA DE LA REGIONAL QUE CONVOCA A MOLINOS, PRODUCTORES Y TÉCNICOS ARROZEROS PARA INTERCAMBIAR Y ANALIZAR LOS DATOS MÁS RELEVANTES DEL PERIODO.

Ante la presencia del subsecretario del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Juan Ignacio Buffa, y del presidente de la Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA), Freddy Lago, referentes de los departamentos técnicos de los molinos Casarone, Coopar, Dambo, Adecoagro, Saman y Arrozal 33

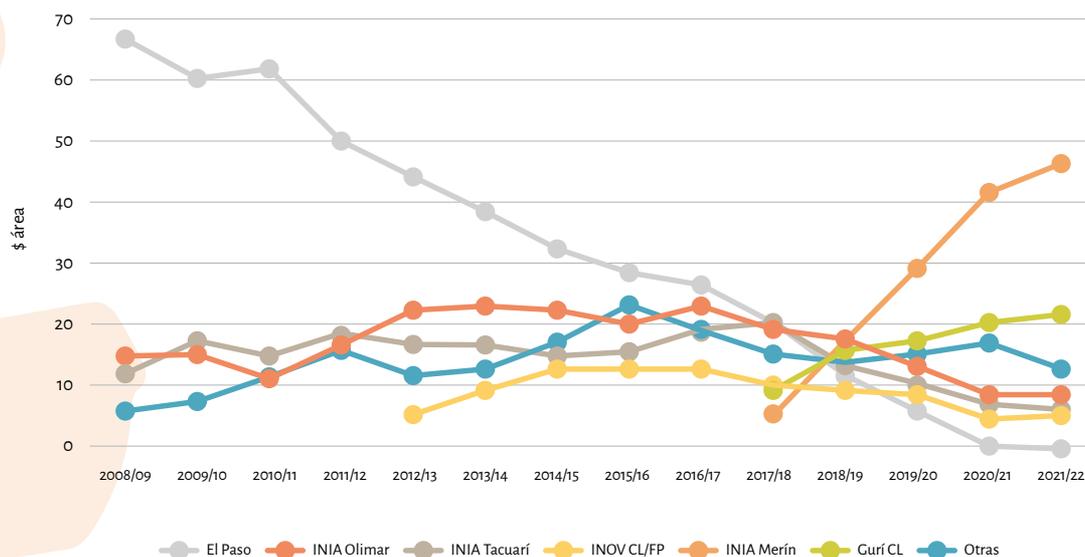
compartieron datos sobre la siembra, las variables de manejo, los resultados de la cosecha y las variedades de la zafra, mientras que técnicos de INIA analizaron las condiciones climáticas e hicieron una síntesis general de la información relevada.

La introducción estuvo a cargo del presidente de INIA, José Bonica; el director de INIA Treinta y Tres, Walter Ayala, y el director del Programa de Investigación en Producción de Arroz, José Terra. Ayala valoró la importancia de la actividad como instancia de intercambio. “Este taller es icónico para INIA Treinta y Tres y se diferencia porque en él trabajamos con datos reales de los sistemas de producción, y esa información es compartida por actores privados que la ponen a disposición muy generosamente para el análisis y la discusión”.

RENDIMIENTO (kg/ha)

ESTE	CENTRO	NORTE
9.430	8.790	9.246

Consolidándose en el territorio, INIA Merín fue la más elegida en el este (52,1%) y en el centro (44,7%), mientras que INIA Olimar fue la que predominó para sembrar en el norte (37,8%). Además del po-dio de área sembrada, Merín también se destacó en rendimiento, con 9.707 kg/ha, seguida por INOV CL/FP (9.595 kg/ha) y Gurí INTA CL (9.077 kg/ha).



Por su parte, Terra apuntó que “ninguna zafra es igual a la otra y cada una tiene su particularidad, por eso la información que se comparte aquí es clave para analizarla, entenderla, corregir cuestiones a mejorar y prepararse para la próxima. Para INIA es una instancia fundamental porque obtenemos datos de primera línea que nos dan un panorama claro de los problemas y demandas productivas”. En la misma línea, Bonica agregó que “recibir información es fundamental para llegar preparados a las siguientes zafras y tomar mejores decisiones para el agro y para el país”.

Posteriormente, tomó la palabra Álvaro Roel, investigador del Programa de Arroz de INIA, quien hizo un análisis climático del periodo tomando en cuenta la fecha de siembra, la demanda de agua del cultivo, las horas de sol y la cosecha. En términos generales, Roel señaló que la fecha de siembra en esta zafra fue favorable. “En el norte y este del país para el 30 de octubre ya llevaban sembrada el 80 – 90% del área, mientras que al centro aún le faltaba sembrar el 30%”. En lo que hace a la demanda de agua del cultivo, en algunas zonas fue muy alta y eso acarrió problemas para mantenerlo inundado.

“La evaporación potencial fue la más alta registrada en los últimos veinte años con más de 600 mm, dificultando en algunos casos el riego. Esto llevó a que el consumo de agua del cultivo en esta zona fuera un 30% superior, lo que provocó que algunas áreas hayan sido abandonadas por falta de agua”, apuntó el experto.

A continuación, los referentes técnicos de los molinos compartieron los datos productivos y tecnológicos de sus empresas del 2021-2022 y Federico Molina, investigador del Programa de Arroz de INIA, fue el encargado de resumirlos en su presentación. Entre los datos más relevantes, que contemplan el 81% de las áreas sembradas del país, el sector alcanzó un rendimiento nacional promedio de 9.318 kg/ha, posicionando la zafra culminada como la segunda más productiva de la historia del país.

“Por zona, en el este se obtuvieron 9.430 kg/ha, en el norte 9.246 kg/ha y en el centro 8.790 kg/ha. La variedad más sembrada nuevamente fue INIA Merín con el 45,2% del área, seguida por Gurí INTA CL (21,3%), INIA Olimar (8,8%) e INIA Tacuarí (6,2%)”, detalló.

Como dato destacado, desde SAMAN Muzio Marella mencionó que el costo de producción del cultivo se ha visto afectado por la suba de insumos, mano de obra y combustible, estimándose en USD 2.185 dólares por hectárea para la próxima zafra. Esto representa, al valor actual de la bolsa de arroz, un punto de equilibrio de 8.850 kg/ha, planteando un nuevo desafío para el próximo periodo.

Como novedad, este año INIA entregó tres reconocimientos a diferentes actores e instituciones involucradas al rubro. El primero fue para el productor arrocero Fabiano Andrade, por su destacada labor en el cultivo y por el soporte permanente al desarrollo de actividades de investigación de INIA en sus chacras. “Me siento muy orgulloso por el reconocimiento del INIA. Creo que lo que hago por el INIA es una retribución hacia un instituto que me ha aportado mucho a mí y a todos los productores”, agradeció.

El segundo reconocimiento fue para el Proyecto de Transferencia de Tecnología liderado por la ACA, por su significativo aporte para reducir brechas de ren-

dimiento y mejorar los márgenes de los productores arroceros. “Queremos agradecer la distinción a una iniciativa que ha permitido llegar a muchos productores con tecnología que quizás de otro modo no hubieran conocido. Es una construcción colectiva del sector, liderada por los productores, pero con apoyo de INIA, de los molinos, del Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego y de un equipo técnico extenso que trabaja en el territorio con los arroceros”, valoró Juan Silva por parte de la ACA.

Finalmente, el departamento técnico de Saman recibió la tercera distinción por la valiosa contribución con su base de datos a los talleres de análisis tecnológico-productivo de zafra y a la generación de información técnico-científica. “Queremos agradecer a INIA por el reconocimiento, por organizar estas instancias que son muy provechosas para nosotros y por el apoyo en el año, donde la interacción siempre que hay dudas, situaciones desafiantes o actividades es constante”, destacó Muzio Marella por parte de la empresa.



► Reconocimiento al departamento técnico de SAMAN en el marco de su 80 aniversario.



◀ Reconocimiento al productor Fabiano Andrade.



◀ Reconocimiento al Proyecto Transferencia de Tecnología + Arroz + Margen liderado por ACA.



Resultados de Laboratorios ACA

Ing. Agr. Hugo Favero
Sr. Sergio Gómez

COMO TODOS LOS AÑOS, PRESENTAMOS LOS RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS LABORATORIOS DE ACA, EN COMPARATIVA CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS POR LA INDUSTRIA. ACA COMO INSTITUCIÓN REALIZA UN GRAN ESFUERZO EN TODO EL PAÍS PARA QUE EL PRODUCTOR TENGA UNA REFERENCIA VÁLIDA DE LA CALIDAD DE SU ARROZ Y PUEDA MONITOREAR A TRAVÉS DE TODA LA ZAFRA ESTOS PARÁMETROS. NO NOS CANSAMOS DE INSISTIR EN LA IMPORTANCIA DE ESTE SEGUIMIENTO YA QUE ES UN COMPONENTE MUY IMPORTANTE DEL RETORNO ECONÓMICO A LA EMPRESA.

ANTECEDENTES

Queremos destacar que la zafra finalizada, al igual que la anterior 2020/2021, tuvo un muy buen comienzo con alrededor del 90% de la siembra realizada en fecha óptima -fines de setiembre y octubre-. Esta condición permitió desarrollar cultivos con un alto potencial, el cual se concretó en la mayor parte del país. Otra característica de esta zafra fueron las muy altas temperaturas, que en zonas puntuales produjeron graves problemas de esterilidad en panoja al momento de la floración y, sumado a la falta de precipitaciones, redundó en agua insuficiente para mantener el riego adecuado en los cultivos. Esta situación trajo aparejado áreas abandonadas, riegos deficientes y problemas de calidad muy importantes, principalmente en la zona norte.

Aun con estos problemas, se lograron muy buenos rindes físicos de 9.200 kilogramos por hectárea, lo que representa el segundo récord histórico -a tan solo 200 kilogramos por debajo de la zafra pasada- y calidades buenas que compensaron en los promedios las malas calidades en las zonas con problemas de riego que destacábamos anteriormente.

RESULTADO DE COMPARATIVOS ACA-MOLINOS

Este año los resultados obtenidos revierten la tendencia observada en años anteriores, en los cuales ACA-Molinos se fueron distanciando a pesar de que en la zafra 2018/2019, de común acuerdo, se creó una comisión para explicar el origen de las diferencias. Incluso con esta disminución en la diferencia obtenida creemos que continúa resultando excesiva, ya que ACA sigue detectando en el correr de la zafra diferencias puntuales muy importantes en todas las industrias, y que a pesar de los reclamos no se corrigen de manera significativa.

ATENCIÓN

Esta situación se repite año a año, por lo que ACA decidió en esta zafra tener como referencia al LATU, al cual se le enviaron más de cien muestras, gemelas de las que comparamos con la industria. De esta manera tenemos otro dato, de modo que a la Asociación como a la industria les sirva como apoyo cuando se dan desviaciones importantes.

A pesar de los esfuerzos realizados de parte de ACA, seguimos detectando que algunas prácticas llevadas a cabo por la industria en las rutinas de laboratorio están por fuera de lo estipulado en el decreto MGAP N° 544/987, el cual regula la comercialización de arroz entre productores e industria. Además de esta irregularidad, que parte de una decisión política de cada molino, existen los errores humanos en la manipulación de las muestras, para los cuales la industria no tiene respuesta inmediata ni contundente que haga revertir los resultados que se desviaron.

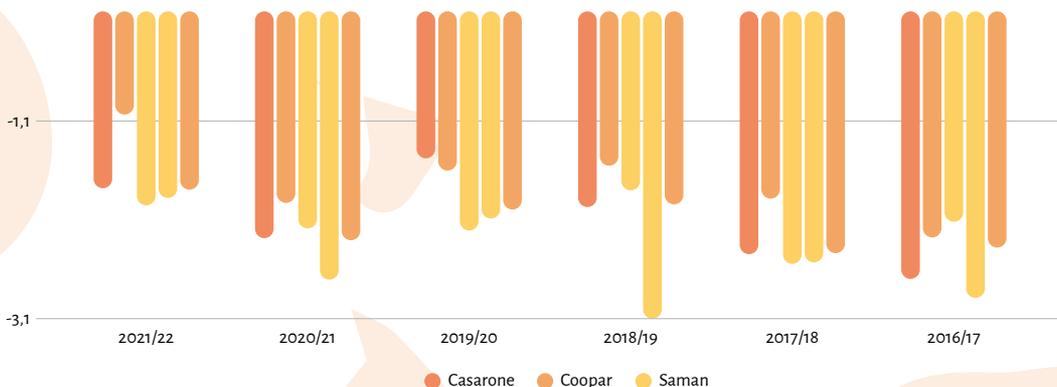
MERMA

Comenzando por la Merma, esta es la diferencia entre los resultados de todos los análisis (Humedad, Basura, Blanco Total, Entero, Mancha y Yeso) obtenidos por los laboratorios de ACA y los resultados obtenidos por la industria. Este año la diferencia o Merma en los análisis de ACA frente a las cuatro principales industrias (Saman, Casarone, Coopar y Vitterra) fue de 1,80% frente 2,31% de la zafra 2020/2021, a 2% de la zafra 2019/2020 y a 1,95% de la zafra 2018/2019.

Al analizar por industria vemos que Saman queda como la empresa de mayor diferencia con 1,96%, seguida por Vitterra 1,88%, Casarone 1,78% y Coopar 1,04%. Salvo esta última industria, las demás están por arriba de la diferencia de 1,5% aceptada por ACA como máxima. Para ser más explícito, el molino que tiene mayor Merma o descuento, Saman, descuenta 1,96% más que si al productor se le pagara por el análisis de ACA.

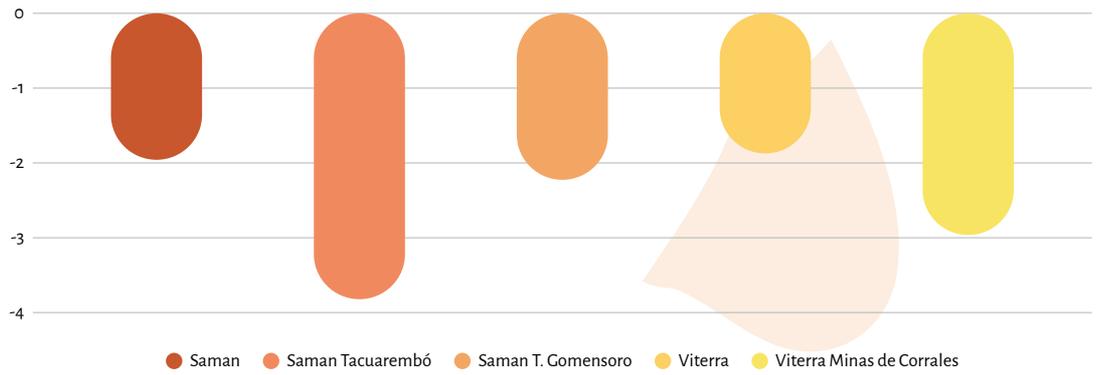
En el cuadro 1 graficamos cómo ha sido la evolución de estas diferencias en las distintas industrias en los últimos cinco años. Como todos los años, al analizar más detalladamente vemos que las diferencias dentro de cada empresa son mayores a las mostradas entre distintas empresas. Esta situación ha sido reclamada permanentemente por ACA ya que se nota claramente que cada recibo tiene rutinas particulares, no siguiendo un protocolo único.

He hecho, la Asociación compara resultados de análisis de arroz con quince recibos de las cuatro principales empresas de manera igualitaria y anónima. Por otra parte, da el mismo tratamiento a to-

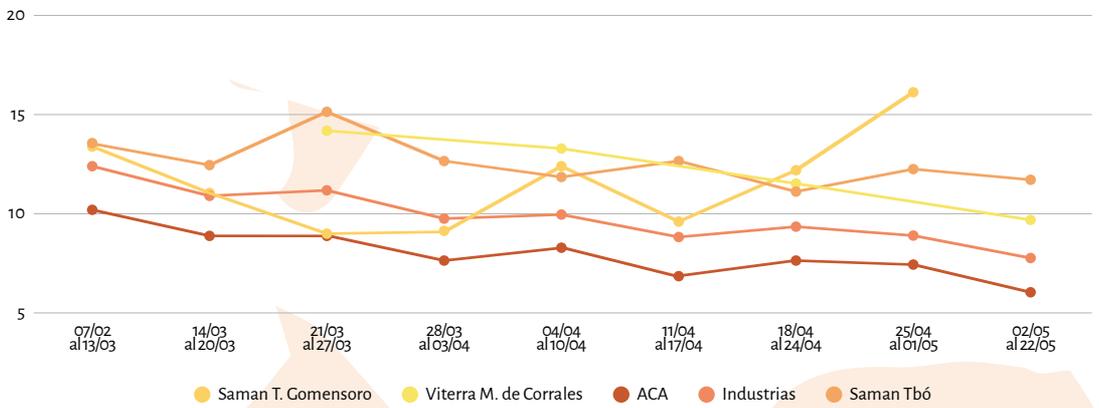


◀ Cuadro 1
Evolución de la diferencia de % de descuento de Merma de las cuatro Empresas del Convenio con ACA en las últimas 6 zafras.

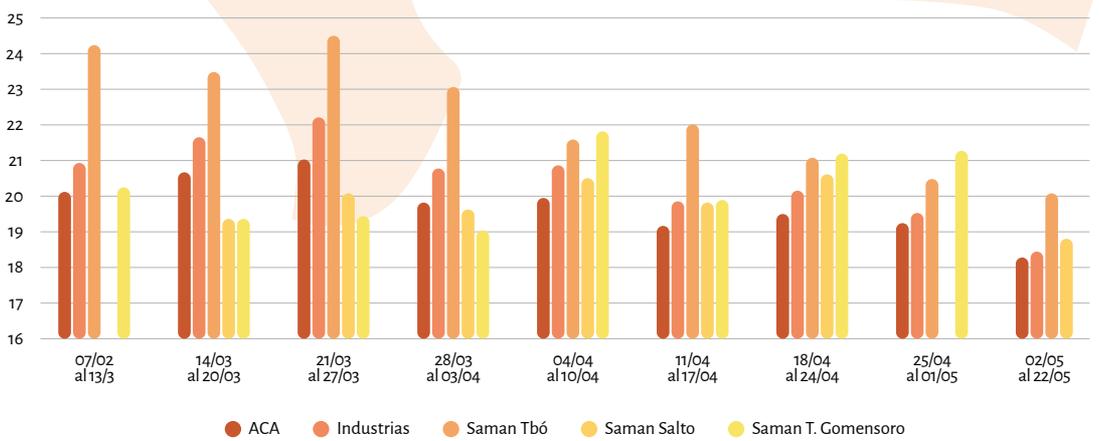
Cuadro 2 ▶
Comparación de los tres Recibos con mayor % de descuento de Merma con respecto al % de sus Empresas.



Cuadro 3 ▶
Evolución de los tres Recibos de mayor % de Merma, el % promedio de ACA y % promedio de todas las Industrias.



Cuadro 4 ▶
Evolución de los tres Recibos con mayor % de diferencia en Humedad, con el % Promedio de A.C.A. y el % de todas las Industrias.



das las muestras recibidas y cumple estrictamente con lo estipulado en el decreto MGAP N° 544/987. ACA realiza el reclamo de desviaciones con respecto al promedio de las diferencias de los quince recibos, o sea que cuando un recibo de una empresa dada está por arriba de ese promedio, básicamente está desfasado con sus colegas. Como ocurre todos los años, los recibos con mayor Merma están totalmente desfasados con el promedio de la empresa a la cual pertenecen, como vemos en el cuadro 2.

Los tres recibos de mayor Merma o diferencia son Saman Tacuarembó con 3,82%, frente a 3,26% del año pasado, Viterrra Minas de Corrales con 2,96%, frente a 3,76% y cierra el podio Saman Tomás Gomensoro con 2,23%, frente a 2,51% del año anterior.

En el cuadro 3 vemos como fue la evolución de la Merma o descuentos de estos tres recibos, semana a semana, en comparación a la Merma obtenida por los laboratorios de ACA y la Merma obtenida por el promedio de todas las industrias.

HUMEDAD

Una vez más este ítem del análisis es el que explica la mayor parte las diferencias constatada en la MERMA y es el responsable de aproximadamente el 40% de la diferencia total. La diferencia o Merma entre los resultados obtenidos por ACA y la industria este año se situó en 1,82%, del cual 0,74% es la diferencia encontrada en la Humedad, que históricamente es la que explica la mayor parte de la diferencia.

Saman repite por tercer año consecutivo como la empresa con mayor diferencia en este apartado con 1,01% frente a 1,08% del año pasado, superando en un 36% al promedio general y empeorando esta relación con respecto de la zafra pasada que resultó un 21% por encima del promedio general. En la zafra 2019/2020 también fue la empresa de mayor diferencia con 1,18%, mientras que el promedio general de la zafra fue de 1%, es decir un 18% por arriba. Se nota una clara tendencia en alza, despegándose del resto de la industria.

Este año el recibo de mayor diferencia fue Saman Tacuarembó con 1,37%, frente a 0,74% del promedio de todos los recibos del país, y lo que indica un porcentaje 85% superior. A Saman Tacuarembó lo sigue Saman Salto con 1,18% y Saman Tomás Gomensoro con 1,16%.

En el cuadro 4 se muestran los recibos con diferencias mayores al promedio y su evolución, semana a semana, comparando el porcentaje de Humedad obtenido por los laboratorios de ACA con el porcentaje de Humedad promedio de todas las industrias.

ATENCIÓN

Y este año al porcentaje de Humedad obtenido por el LATU. Un concepto que reiteramos permanentemente, es que el dato de Humedad de la industria siempre da mayor al de ACA y esta zafra también al del LATU, mostrando un claro sesgo hacia arriba, no teniendo un comportamiento estadístico normal.

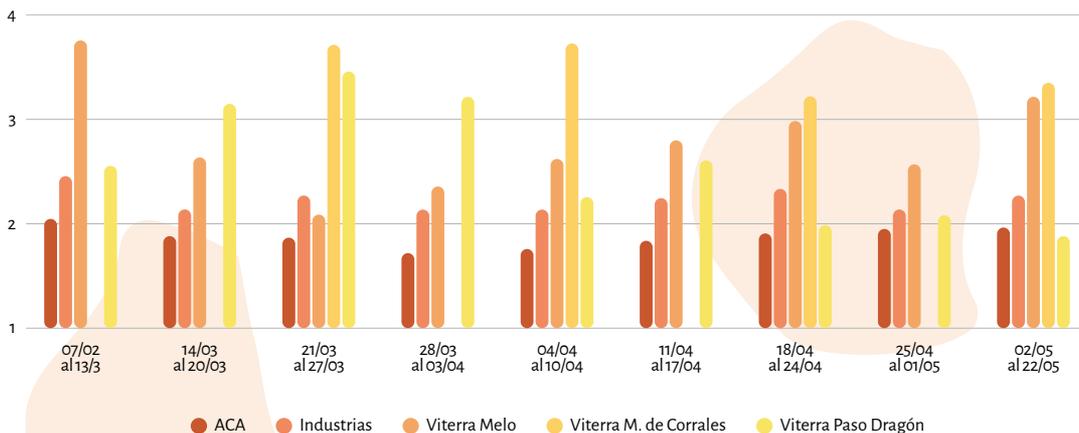
BASURA

La Basura, junto con la Humedad, son los ítems que año a año explican el mayor porcentaje de la diferencia mostrada en la Merma, y en esta oportunidad son responsables del 62% frente al 57% en el pasado año.

A nivel de las cuatro empresas la diferencia este año es de 0,38% mientras que el año pasado resultó de 0,4% y de 0,54% en la zafra 2019/2020. La empresa con mayor diferencia es nuevamente Viterra con 0,97% aumentando con respecto al año anterior que fue 0,82%. El 0,97% es más del doble que el promedio de todas las empresas, aumenta la diferencia con respecto a la zafra pasada que ya era muy grande, más del 200% por arriba del promedio.

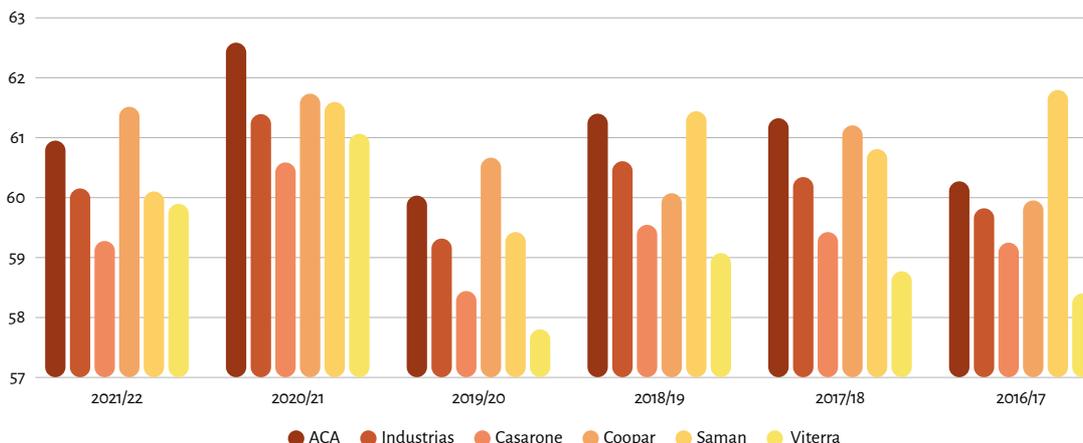
Al analizar por recibos vemos que los tres recibos de Viterra están en el podio de las de mayor diferencia en Basura, como estaban también el año pasado.

Viterra Minas de Corrales con 1,35% frente a 1,25% el año pasado, Viterra Paso Dragón con 1,09% frente a 0,78% el año pasado y Viterra Melo con 0,79% frente a 0,74% del año pasado.



◀ Cuadro 1
Evolución de la diferencia de % de descuento de Merma de las cuatro Empresas del Convenio con ACA en las últimas 6 zafras.

Cuadro 6 ▶
Promedio del % de Entero de las cuatro Empresas del Convenio, en comparación con % de Entero de A.C.A. en las últimas 6 zafas.



Viterra insiste en clasificar fracciones de arroz como Basura, incumpliendo lo acordado y firmado en convenio por ambas partes. De mantenerse esta situación la posibilidad de acercar posiciones de manera técnica son prácticamente nulas.

En el cuadro 5 se resumen los recibos con diferencia mayor al promedio y su evolución semana a semana, en comparación al porcentaje de Basura obtenida por los laboratorios de ACA, el porcentaje de Basura promedio de todas las industrias.

Como mencionamos en la Humedad, este ítem también presenta un sesgo no estadístico. La mayor parte de los resultados arrojan valores mayores de parte de la industria.

ENTERO

Para recordar la importancia de este parámetro, volvemos a insistir en que es clave en la fijación del valor del precio convenio. La mayor precisión que logremos en el porcentaje de Entero repercute directamente en el retorno económico al productor. Siendo reiterativos, ya que lo expresamos casi todos los años, por cada 1% por arriba de 58% de Entero obtenido en el total del arroz comercializado en la modalidad de precio convenio, se obtienen alrededor de 0,20 dólares adicionales por bolsa.

Según ACA, el promedio a nivel país en porcentaje de Entero fue 60,84%, frente a 62,48% del año pasado, mientras que para las cuatro industrias, Saman, Coopar, Casarone y Viterra, este año fue 60,16%, frente a 61,3% del año pasado. Mirando la zona centro y norte para ACA fue 58,99% y para las industrias fue 57,4%. Mientras que en la zona este el porcentaje de Entero para ACA fue 61,61% y para las cuatro industrias fue de 61,14%.

A pesar de las correcciones realizadas en mayor o menor medida por las distintas industrias, con los resultados a la vista queda claro que fueron insuficientes, principalmente en el norte.

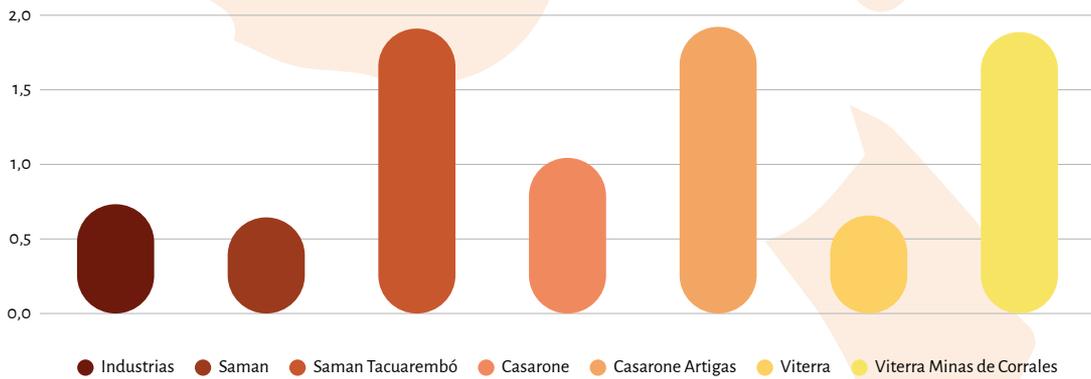
Esta zafra cierra con 0,73% menos de Entero para la industria que para ACA, mientras que la zafra pasada, 2020/2021 fue 1,18% menos. En la zafra 2019/2020, la diferencia fue de 0,71%, muy parecida a la zafra 2018/2019 que fue de 0,79%.

Si bien la diferencia entre empresas no es chica, más del 40% entre la que tiene menor diferencia de la que tiene mayor, dentro de las empresas es donde se ven las mayores diferencias, con valores totalmente desfasados con los promedios generales, situación que se repite todos los años.

La empresa de mayor diferencia es Casarone con 1,05% frente a 1,48% menos de Entero que ACA para la zafra pasada. En segundo lugar Coopar con 1,06% frente a 1,38% menos que ACA la zafra pasada. Y en tercer lugar se ubica Viterra con 0,72% menos de Entero que ACA.

En el cuadro 6 vemos la evolución del porcentaje de Entero obtenido por ACA y el porcentaje de Entero de las empresas en los últimos seis años. Si nos fijamos en los recibos, vemos que el de mayor diferencia fue Casarone Artigas con 1,92% menos Entero que ACA, frente a 1,26% en la zafra pasada. Lo sigue Saman Tacuarembó con 1,91%, frente a 2,42% de la zafra pasada y repite con respecto a la zafra 2019/2020, siendo también el recibo con mayor diferencia 2,88%. En tercer lugar Viterra Minas de Corrales con 1,89% menos que ACA, frente a 1,22% el año pasado.

A pesar de reclamos durante toda la zafra y la buena disposición de Casarone a revisar las diferencias en este ítem, vemos nuevamente que el grado de revi-



◀ Cuadro 7
Comparación de los 3 Recibos con mayor Diferencia en % de Entero, con % Promedio de ACA y % de todas las Industrias.

sión y corrección es totalmente insuficiente, dejando una vez más a la empresa como la de mayor diferencia en este apartado. En el cuadro 7 vemos la diferencia en el porcentaje de Entero de ACA menos el porcentaje de Entero de las cuatro principales industrias y la diferencia entre los recibos más desalineados y el promedio de su empresa correspondiente.

En los comparativos semanales vemos recibos, principalmente los que tienen mayores diferencias al final, con 3 a 5 % de diferencia y que en algún caso se corrigen en parte, pero que al final pasan desapercibidos porque se diluyen en el promedio general. Por este motivo, es fundamental que el productor chequee sus análisis, de lo contrario estos errores pasan en los promedios y la pérdida de valor del arroz no se percibe claramente.

A pesar de que productivamente estamos ante una zafra bastante similar a la anterior, cabe destacar que por eventos extremos de temperatura y falta de precipitaciones el porcentaje de Entero obtenido en esta zafra va ser menor que el registrado el 2020/2021. Aun con estos inconvenientes, creemos que se lograron muy buenos valores de Entero, permitiendo una vez más que la calidad de nuestro arroz sea punta, tanto a nivel regional como fuera de la región.

BLANCO TOTAL-MANCHA-YESO

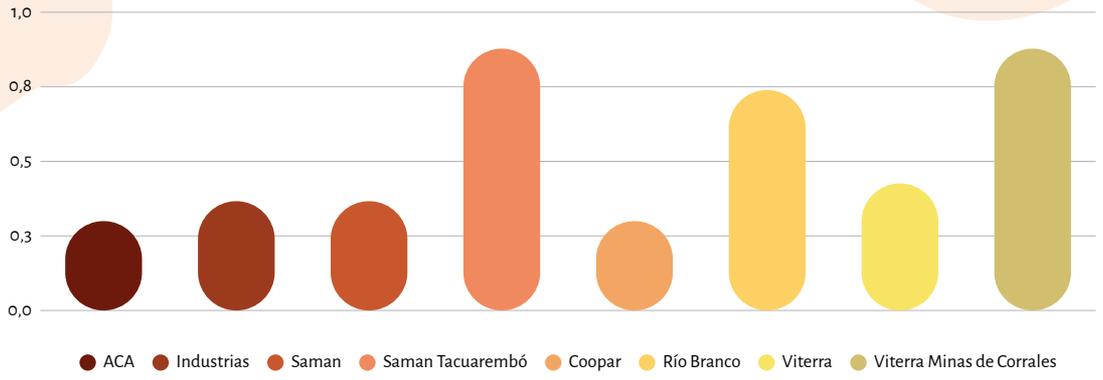
Hace muchos años en estos tres ítems del análisis se repiten diferencias aceptables. Esta vez no es la excepción, en general las diferencias están en valores adecuados, por lo que es muy claro que se pueden tener resultados similares con la industria, cuando en el análisis se reflejan criterios técnicos.

A pesar de que en la foto salimos todos bien peinados, nos gustaría hacer foco en ciertas diferencias puntuales en Mancha, que como todos saben, al estar presente, es la de mayor castigo, con luz. Por lo que hemos conversado a través de los años con los colegas de la industria el defecto Mancha en promedio no genera un perjuicio para la comercialización ya que se puede aislar de manera bastante práctica y los valores que se registran a nivel promedio se diluyen sin problema en el total. Por lo tanto nos parece y así lo hemos planteado en reiteradas oportunidades, que se debe flexibilizar la detección de este defecto que al que sí le trae aparejado un perjuicio bastante importante es al productor que le toca. Para que no haya malas interpretaciones, estamos hablando de Mancha de cultivo, no de Mancha por malas prácticas de cosecha y almacenaje.

A modo de resumen presentamos el cuadro 8, donde mostramos algunos recibos que terminan la zafra con valores muy por encima del promedio general, en comparativa con los valores promedio obtenidos por ACA y por la industria. El recibo con más diferencia en Mancha es Viterra Minas de Corrales con 0,43%, cuando el promedio general de diferencia se sitúa en 0,07%.

El segundo lugar es para Saman Tacuarembó con 0,32% y el tercer lugar es para Coopar Rio Branco con 0,26%.

Cuadro 8 ▶
 Comparación de tres 3 Recibos con mayor Diferencia en % de Mancha, con % Promedio de ACA y % de todas las Industrias.





COMENTARIOS FINALES

Al finalizar una nueva zafrá donde el nivel productivo fue muy bueno y la calidad acompañó, a pesar de los inconvenientes climáticos que afectaron más unas zonas que otras, seguimos arrastrando la diferencia en los análisis con la industria.

Esta decisión de corregir procesos y resultados hemos comprobado que no implica criterios técnicos, más bien criterios políticos que se superponen a lo acordado en el decreto MGAP N° 544/987. Si bien en general hay un muy buen nivel profesional en la industria, también vemos año a año la falta de empatía “por la cosa ajena” de cierta parte de la industria, donde se trata de minimizar el impacto que suponen los errores gruesos en los resultados y en el caso de aceptar el reclamo, las correcciones no llegan o son un saludo a la bandera, y/o ante la duda queda el dato original aunque no tenga nada que ver con el resto de los análisis.

Además vemos que según sea el productor que reclama es el resultado que obtiene, hecho que va a contramano con el histórico espíritu solidario del sistema convenio. No pocos productores nos comentan que ante un reclamo sobre resultados totalmente desalineados con los promedios, lo primero que escuchan es “entraste en una zona sucia, cosechaste lloviznando, etc.”, que

de hecho son argumentos simplistas y bastante impertinentes ya que los técnicos de la industria conocen perfectamente al productor y a la chacra del mismo. Daría una imagen completamente distinta que la reacción ante un reclamo de ese tipo no se recurriera a ese tipo de excusas y sí se chequeara si no hubo un problema de muestreo o un error al pasar el resultado o un cambio de muestra, por ejemplo.

Encontramos que esta gran diferencia en el tratamiento del reclamo contribuye mucho a la relación productor-industria y va en contra de frases muy viejas como “la ACA no sabe hacer análisis” o “la industria me roba”. Si a esta falta de empatía, le agregamos las irregularidades en los procedimientos, donde no se está respetando lo negociado, es muy claro que una parte en esta relación tiene que hacer una autocrítica profunda y flexibilizar su postura.

Asimismo, dentro de las irregularidades mencionadas cabe destacar el arduo trabajo para que las muestras lleguen a los laboratorios correspondientes. Resaltamos que el arribo de muestras a los laboratorios ACA que correspondan están regidos por el decreto ya mencionado y, en algunos casos empresas que no son partícipes del precio convenio no generan ese compromiso repercutiendo netamente en el resultado de calidad de sus productores.

Continuidad del trabajo en red

Proyecto Redes Tecnológicas



TRAS CUATRO AÑOS DE TRABAJO EN RED, EN EL MARCO DEL PROYECTO FINANCIADO POR ANII “RED TECNOLÓGICA DEL ARROZ: ARTICULANDO PRODUCCIÓN, CALIDAD Y MERCADOS Y POTENCIANDO LA SINERGI A DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL”, INIA, LATU, LATITUD, GMA Y ACA HAN LOGRADO DESARROLLAR UNA PLATAFORMA DE TRABAJO QUE HA PERMITIDO LA ARTICULACIÓN ENTRE TODOS LOS ACTORES DE FORMA EFICIENTE, TRABAJANDO Y LOGRANDO CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.

Dicho proyecto, ejecutado desde 2016 a 2020, tuvo como misión principal acelerar la incorporación al sistema productivo de nuevos cultivares de arroz del tipo largo/fino que cumplan con las necesidades de productores, industriales y la calidad solicitada por los mercados compradores, buscando con ello una mejora de la competitividad del sector apoyando a productores e industriales.

Se ha generado un escenario propicio para continuar trabajando en red, reconocido y validado por la ANII al aprobar la financiación de un nuevo proyecto por el período 2020/2024. Esta etapa tiene por objetivo la evaluación de nuevos tipos de cultivares de calidades especiales y alto valor comercial para su posible inclusión en el sistema productivo nacional.

Sin embargo, la Red ha entendido que el trabajo con granos del tipo largo/fino no puede detenerse ya que se trata del principal producto de exportación del sector, por lo que se decidió que se continúe aun sin la financiación externa de ANII.

Por este motivo, comprometidos con el sector y su competitividad, investigadores y técnicos de INIA realizan ensayos de campo y seleccionan materiales de su programa de mejoramiento genético, investigadores y técnicos de Latitud y LATU secan,

almacenan y analizan las muestras, técnicos de ACA y GMA brindan horas de labor para analizar los resultados y son claves en la difusión de los resultados hacia las gremiales.

Durante la pandemia continuamos trabajando, analizando muestras y diseñando estrategias de apoyo al sector y en este 2022 pudimos volver de manera presencial a la Inauguración de la Cosecha, donde dispusimos un stand para difundir algunos de los resultados de la Red.

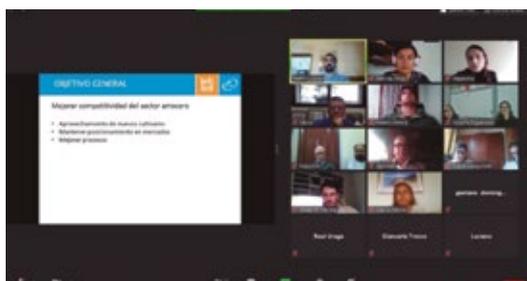
En esta continuidad “post-proyecto”, durante el año 2021 estuvimos trabajando en la caracterización de cultivares de granos del tipo largo/fino, buscando materiales que tanto por sus características físicas en crudo como por su calidad sensorial y culinaria puedan ingresar a los mercados como alternativa a los cultivares “premium” INIA-Olimar e INIA-Tacuarí y mejoras en algunos atributos productivos.

Para esto se diseñaron criterios de factibilidad que nos permiten comparar la calidad de las muestras tanto en crudo como en cocido y seleccionar como posibles alternativas únicamente aquellas que cumplan con todos los criterios.

Los resultados obtenidos en este primer año de ensayos de sustitución de cultivares indican que existen materiales del programa de mejoramiento genético de INIA que cumplieron todos los criterios de factibilidad y por lo tanto tendrían potencial de ser alternativas a los cultivares premium en los mercados.

Si bien estos resultados son prometedores, debemos ser cautelosos al manejarlos ya que se trata de resultados de apenas un año de evaluación de posibles sustituciones. A su vez sabemos que existen diferencias entre los resultados que se obtienen en el laboratorio con aquellos que se pueden obtener en muestras producidas a escala comercial. Por este motivo continuamos trabajando también con muestras producidas a escala comercial para validar los resultados del laboratorio.

De esta manera, la Red Tecnológica de Arroz continúa trabajando con granos del tipo largo/fino, buscando incorporar al sistema productivo cultivares que permitan la posible sustitución de cultivares líderes, cumpliendo con las necesidades de los productores y los estándares de calidad de los mercados compradores.



Desarrollo de herramientas biotecnológicas para el sector arrocero



C. Tarán | INASE
 J.E. Rosas | INIA
 A.L. Pereira | INIA

TRADICIONALMENTE, LA DESCRIPCIÓN DE LOS CULTIVARES DE ARROZ BASADOS EN LA OBSERVACIÓN DE SUS CARACTERES MORFOLÓGICOS, FISIOLÓGICOS Y FENOLÓGICOS HA SIDO UNA HERRAMIENTA ESENCIAL PARA CONTROLAR LA IDENTIDAD Y PUREZA VARIETAL DURANTE LA PRODUCCIÓN Y MULTIPLICACIÓN DE SEMILLAS. REALIZAR UNA CORRECTA IDENTIFICACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ ES FUNDAMENTAL, DADO QUE CONDICIONA LA CALIDAD Y PUREZA VARIETAL DE LAS SUCESIVAS GENERACIONES.

Estas descripciones son elaboradas por el equipo técnico del Instituto Nacional de Semillas (INASE) mediante la conducción de ensayos a campo llamados DHE, en base a protocolos consensuados y armonizados internacionalmente. El objetivo de estos ensayos es comprobar que las nuevas variedades son diferentes al resto de los materiales ya comercializados, homogéneas en sus caracteres y estables en el tiempo. Las descripciones varietales

resultantes de estos ensayos, además de ser clave para el reconocimiento de la propiedad intelectual y para la concesión de la protección, estimulan la creación de nuevas variedades, reconociendo el trabajo del obtentor para salvaguardar su inversión y fomentar la innovación.

Sin embargo, estas descripciones varietales presentan limitantes debido a que la expresión de los caracteres puede ser afectada por el ambiente y su evaluación es subjetiva. Asimismo, los recursos y el tiempo requerido son altos, dado que deben sembrarse y evaluarse durante dos zafras.

Por otra parte, en las últimas décadas se ha popularizado a nivel mundial el uso de marcadores moleculares para la identificación y evaluación de la pureza varietal. En particular, los llamados SNP (polimorfismos de nucleótido simple) se han convertido en una herramienta muy valiosa para agilizar y complementar los trabajos de campo.

Las ventajas de los SNP se consideran numerosas: son capaces de diferenciar cultivares con alta precisión y sensibilidad, tienen un bajo costo, presentan gran variabilidad, amplia cobertura del genoma y alta capacidad de procesamiento. Adicionalmente, a diferencia de los ensayos de campo, no dependen del ambiente y se pueden analizar en cualquier momento, independizándose del clima y acelerando los procesos de descripción.

En este sentido, se elaboró un proyecto de tesis de Maestría en Biotecnología (Facultad de Ciencias, Udelar) a desarrollarse en colaboración entre el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) e INASE. El objetivo principal de este proyecto es generar una herramienta molecular para la identificación de las variedades de arroz en Uruguay. Para ello, se diseñará un panel de marcadores moleculares (SNP) que sea capaz de diferenciar todos los cultivares de arroz que se comercializan actualmente, así como también las líneas experimentales avanzadas del programa de mejoramiento genético de INIA.

Una vez finalizado este proyecto, el panel de SNP generado será público y estará al servicio del sector arrocero. El desarrollo de esta herramienta biotecnológica hará disponible un método rápido y reproducible de identificación varietal, con independencia de los factores ambientales y aplicable a pequeñas muestras de semilla o tejido vegetal. Este producto tendrá un uso clave en el mejoramiento genético de arroz, al hacer posible la identificación de genotipos en forma rápida y confiable, contribuyendo a mejorar la eficiencia en la obtención de nuevos cultivares. Asimismo, las capacidades de trabajo de INASE serán complementadas y ampliadas al facilitar la identificación varietal. Ello hará más eficiente el control de

la producción de semilla certificada y fortalecerá la protección de cultivares. La producción y comercialización de grano de arroz también se beneficiará de esta herramienta, dado que permitirá segregar aún mejor por cultivar.

En definitiva, contar con una herramienta biotecnológica moderna beneficiará tanto a productores, semilleros, molinos, exportadores y otros actores del sector, contribuyendo de esta manera a la productividad y valorización del arroz uruguayo en el mercado internacional.



Profundización de las actividades de intercomparación de la cadena arrocerá

G. Tresso
D. Córdova
N. Martínez
G. Suburú

Departamento de Cereales,
Oleaginosos y Productos Derivados
LATU

S. Fajardo
E. Ferreira
V. Gelabert

Departamento de Metrología Química
LATU

EN ESTA PUBLICACIÓN ENCONTRARÁN INFORMACIÓN ÚTIL ACERCA DE LOS ENSAYOS DE APTITUD/INTERLABORATORIOS, CON ALCANCE A TODA LA CADENA ARROCERA NACIONAL, QUE PROVEE EL LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY (LATU). UNA FORMA DE MINIMIZAR LOS RIESGOS INHERENTES A DECISIONES OPERATIVAS O COMERCIALES ES CONOCER EL DESEMPEÑO DE NUESTRO LABORATORIO RESPECTO DE LOS DIFERENTES ACTORES DE LA CADENA.

A continuación se describen algunos de los objetivos que tiene la participación en los Ensayos de Aptitud:

- Determinar la veracidad de los resultados analíticos
- Evaluar la competencia técnica de los laboratorios y de sus analistas
- Unificar los criterios de análisis
- Uniformizar la forma de trabajo
- Generar datos útiles para realizar análisis de brechas
- Contar con información más confiable y de mayor calidad al momento de la toma de decisiones

INTRODUCCIÓN

En nuestro país la actividad comercial de recibo en los molinos arroceros, en la cual se liquida la mercadería a los productores, se realiza bajo el Decreto N° 321/988 del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP, Uruguay, 1988), en el cual se establecen los métodos de análisis.

No obstante, a pesar de tener los métodos analíticos acordados, se requiere estandarizar las condiciones de los laboratorios para obtener resultados reproducibles y comparables (exactitud entre los diferentes actores de la cadena arrocerá). Es así como en 2008 surge el proyecto “Unificación de criterios analíticos de arroz”, liderado por la profesora de Química Gabriela Dotta. Estas actividades se mantienen hasta la fecha a cargo de los departamentos de Cereales, Oleaginosos y Productos Derivados y de Metrología Química del LATU. En el marco de dicho proyecto se empiezan a organizar rondas de interlaboratorios.

En el año 2010, cuando se publica la primera versión de la norma ISO/IEC 17043 que establece los requisitos para un proveedor de Ensayos de Aptitud, el Departamento de Metrología Química comienza a trabajar en base a la misma.

En el marco de dicho proyecto se generan rondas de Ensayos de Aptitud/Interlaboratorios de Arroz como una herramienta para:

- Evaluar la veracidad del método
- Aumentar la confiabilidad de los resultados

- Evaluar el desempeño de los laboratorios
- Proporcionar herramientas a los laboratorios
- Reconocimiento a nivel nacional e internacional
- Solicitud de la acreditación bajo la Norma ISO/IEC 17025 (International Organization for Standardization, 2017)

En la actualidad, el Departamento de Metrología Química del LATU se encuentra acreditado como Proveedor de Ensayos de Aptitud de Arroz según la Norma ISO/IEC 17043 (International Organization for Standardization, 2010) por el Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA), Referencia de acreditación PEA. N° 002. Destacándose en el mundo como único ensayo de aptitud de este tipo acreditado.

Se llevan a cabo tres rondas anuales donde participan más de veinte laboratorios pertenecientes a las industrias arroceras de Uruguay, ACA (Asociación Cultivadores de Arroz) e instituciones como INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias), INASE (Instituto Nacional de Semillas) y el LATU.

ANÁLISIS DE BRECHAS

Para realizar el análisis de brechas entre los laboratorios de la cadena surgen las reuniones de retroalimentación de las rondas que tienen como objetivos:

- Discusión de los resultados de la ronda
- Unificación de los criterios analíticos
- Transferencia del conocimiento
- Uniformización de la forma de trabajo

En estas reuniones el LATU contribuye con los conocimientos técnicos y la experiencia requerida para la evaluación e interpretación de los resultados de Ensayos de Aptitud y los participantes con la experiencia y conocimiento específicos de las operaciones que hacen a la calidad del arroz.



◀ **Figura 1**
Reunión de retroalimentación de arroz.
Foto tomada en el
LATU en 2018.

¿Cuáles son los pasos que se siguen para ofrecer una ronda de Ensayo de Aptitud/Intercomparación confiable?

Los requisitos para un proveedor de interlaboratorios confiable se encuentran internacionalmente acordados y descritos en la Norma ISO/IEC 17043 (International Organization for Standardization, 2010), lo que asegura una evaluación de los participantes consistente entre los interlaboratorios a nivel mundial. En la figura 2 pueden observarse los más destacados:

1) Planificación: matriz y parámetros a intercomparar

La primera etapa es acordar entre los participantes las matrices y parámetros que se van a intercomparar. En la actualidad se acordó realizar tres rondas anuales en las siguientes fechas:

Febrero-marzo:

Arroz paddy húmedo, análisis de recibo.

Junio-julio:

Arroz parboiled - Arroz paddy seco, análisis de proceso.

Noviembre-diciembre:

Arroz blanco - Arroz paddy seco, análisis de proceso.

2) Adquisición y envío de las muestras

Las muestras de arroz utilizadas en los Ensayos de Aptitud pertenecen a un lote de producción y son preparadas por el Departamento de Cereales, Oleaginosos y Productos Derivados, utilizando los procedimientos adecuados para la obtención de un lote de N unidades de muestras homogéneas entre sí.

2.1 | Evaluación previa al envío del lote: homogeneidad

El estudio de homogeneidad es necesario antes de la distribución de un lote de muestras del Ensayo de Aptitud, para demostrar que las unidades de ese lote son suficientemente homogéneas entre sí.

Tiene como objetivo determinar si la variación en la composición entre las muestras distribuidas es suficientemente pequeña para los objetivos del Ensayo de Aptitud y se realiza siguiendo los criterios estadísticos establecidos en la Norma ISO 13528 (International Organization for Standardization, 2015).

2.2 | Evaluación posterior a la liberación del lote: estabilidad

El estudio de estabilidad es realizado para asegurar que la composición de las muestras utilizadas para el Ensayo de Aptitud permanezca constante durante el período establecido para que los participantes realicen las determinaciones.

Al igual que para el estudio de homogeneidad, se realiza siguiendo los criterios estadísticos establecidos en la Norma ISO 13528 (International Organization for Standardization, 2015).

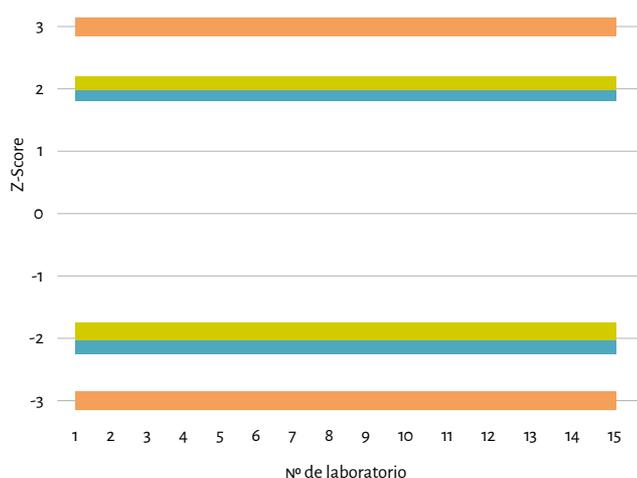
2.3 | Análisis de resultados

Como se mencionó anteriormente, el departamento de Metrología Química realiza el análisis estadístico de homogeneidad y estabilidad del lote de las muestras enviadas a los participantes; así como la evaluación de la adecuación al

Figura 2 ▶ Esquema de parámetros a convenir o controlar para obtener una ronda de Ensayo de Aptitud confiable.



Gráfico 1
Modelo Gráfico
Z-Score



- **Entre 2 y -2:** implica que el valor del laboratorio es estadísticamente comparable con el valor asignado (por consenso o referencia) teniendo en cuenta los supuestos realizados en la evaluación.
- **Entre 2 y 3, y -2 y -3:** significa un estado de alerta sobre el valor obtenido. Amerita un estudio de los resultados en el caso que esta situación se repita.
- **Igual o superior a 3 e igual o superior a -3:** implica que el error en la medición es significativo y hay que estudiar las posibles fuentes de error para corregirlo.

uso de los métodos analíticos utilizados para dichos estudios.

3) Evaluación del desempeño de los laboratorios

La evaluación del desempeño de los laboratorios participantes se realiza a través del “z-score” o “z'-score”.

$$z\text{-score} = E/s \quad \text{o} \quad z'\text{-score} = E/s$$

E = error

- Si el valor asignado es obtenido por consenso (z-score), E= valor informado por el laboratorio - valor asignado por consenso donde el valor asignado por consenso es igual a la media robusta de los laboratorios calculada mediante el Algoritmo A.
- Si el valor de referencia es asignado por el laboratorio acreditado (LATU) (z'-score), E= valor informado por el laboratorio - valor asignado por LATU. Cuando el valor de referencia del Ensayo de Aptitud es la media robusta que se obtiene del Algoritmo A, se utilizan todos los resultados de los participantes. El Algoritmo A es un método estadístico robusto que elimina los outliers.

Para los parámetros de humedad y granos quebrados, el Departamento de Cereales, Oleaginosos y Productos Derivados del LATU brinda el valor de referencia en el Ensayo de Aptitud.

s = desviación estándar

El desvío estándar del Ensayo de Aptitud se calcula utilizando el Algoritmo A, a partir de los resultados

informados por los participantes. En el caso que haya un incumplimiento de los criterios de homogeneidad, estabilidad o adecuación al uso de los métodos analíticos utilizados para dichos estudios, se agrega una componente adicional de forma de realizar una justa evaluación de la participación del laboratorio.

3.1 | Interpretación de resultados

En el gráfico 1 se representan los límites del Z-Score, para la interpretación de resultados:

Entre 2 y -2: implica que el valor del laboratorio es estadísticamente comparable con el valor asignado (por consenso o referencia) teniendo en cuenta los supuestos realizados en la evaluación.

Entre 2 y 3, y -2 y -3: significa un estado de alerta sobre el valor obtenido. Amerita un estudio de los resultados en el caso que esta situación se repita.

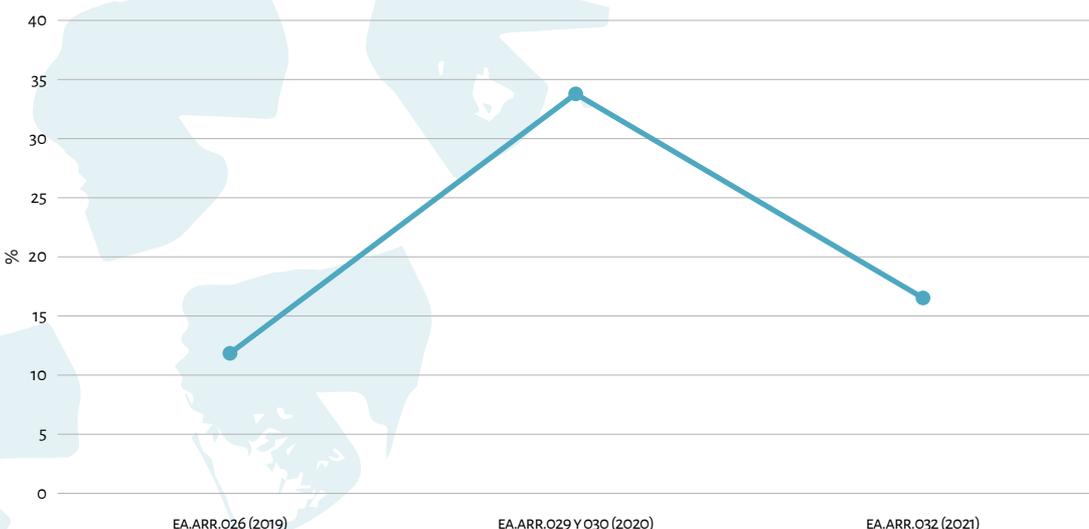
Igual o superior a 3 e igual o superior a -3: implica que el error en la medición es significativo y hay que estudiar las posibles fuentes de error para corregirlo.

En los siguientes gráficos se muestra la evolución de los Ensayos de Aptitud de humedad en paddy y basura, que son parámetros utilizados en las operaciones de recibo.

Gráfico 2 ▶
Desvío robusto relativo de Humedad en Arroz Paddy.



Gráfico 3 ▶
Desvío robusto relativo de las rondas de Ensayo de Aptitud de basura.



En los últimos años se incluye dentro del Ensayo de Aptitud el parámetro de basura en arroz paddy. Aún queda un camino por recorrer para mejorar la dispersión obtenida entre los resultados de los participantes. También se debe destacar que se trabaja con muestras reales.

REFERENCIAS

International Organization for Standardization, 2010. ISO/IEC 17043: Conformity assessment - General requirements for proficiency testing. Ginebra: ISO.

International Organization for Standardization, 2017. ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. Ginebra: ISO.

International Organization for Standardization, 2015. ISO/IEC 13528: Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison. Ginebra: ISO.

Uruguay. Decreto N° 321/988, de 13 de abril de 1988. Diario Oficial, 01 de julio de 1988, p. 368.



GRACIAS

Gabriela Dotta, impulsora del proyecto
“Unificación de Criterios Analíticos de Arroz”

Coordinación de Calidad | LATU

Centro de Información Técnica | LATU

Comunicación Interna/Externa | LATU

EL PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE INVERSIÓN Y RENDIMIENTO



CATÁLOGO



TAFIREL.COM



TAFIREL

Proyecto Arroz-Ganadería

Acciones responsables para sistemas sostenibles

Ing. Agr. Santiago Armentano
Coordinador Proyecto Arroz-Ganadería por
Asociación Cultivadores de Arroz

Ing. Agr. Santiago Lombardo
Coordinador Proyecto Arroz-Ganadería por
Plan Agropecuario
Ing. Agr. María Eugenia Bica
Gerente Asociación Cultivadores de Arroz

Ing. Agr. Juan Martín Moreira
Técnico Asociación Cultivadores de Arroz

LA ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE ARROZ Y EL INSTITUTO PLAN AGROPECUARIO COMENZARON A EJECUTAR EN ENERO DE 2022 UN PROYECTO DESAFIANTE DESDE VARIOS PUNTOS DE VISTA. UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE SISTEMAS ARROZ-GANADERÍA, Y ASÍ PODER TRANSFERIR AL UNIVERSO DE PRODUCTORES GANADEROS, ARROCEROS, TÉCNICOS, INDUSTRIA, ORGANIZACIONES Y USUARIOS EN GENERAL DE ESTE TIPO DE SISTEMAS. EN EL SIGUIENTE ARTÍCULO LES CONTAMOS DE QUÉ SE TRATA LA PROPUESTA Y DESDE EL LUGAR QUE PRETENDE CONTRIBUIR.

¿De qué se trata el proyecto Arroz-Ganadería?

El proyecto Arroz-Ganadería se trata de un proyecto de investigación participativa para el desarrollo de estrategias para la mejora de la competitividad de sistemas arroz - ganadería gestionados por arroceros y ganaderos. Se busca generar y transmitir un nuevo conocimiento con los productores como socios principales; apoyándonos en su experiencia y solidaridad para identificar esos factores y transferirlos al resto.

El objetivo central comprende el desarrollo estrategias de mejora de la competitividad de los sistemas arroz-ganadería gestionados por ganaderos y arroceros. Específicamente, pretendemos poner a disposición de los usuarios de estos sistemas, bases, lineamientos y factores claves de manejo y del relacionamiento, que redunden en resultados beneficiosos para ambas actividades.

El problema central radica en el vínculo arrocero y ganadero que, desarrollando su producción dentro de un mismo sistema, combinan factores tecnológicos y no tecnológicos donde se generan tensiones, las que hacen que no se aproveche eficientemente la sinergia entre ambos rubros. En un contexto donde el peso relativo del arroz no es lo extraordinario de épocas pasadas, se profundiza la necesidad de mejorar la eficiencia de uso de los recursos y contribuir a construir relaciones que favorezcan el desempeño de ambos rubros dentro del sistema.

Se identifica como uno de los aspectos clave a poner el foco a los momentos de transición en la rotación agrícola-forrajera entre ambas actividades. En la práctica, desde que el ganadero entrega la chacra al arrocero para iniciar los laboreos, luego,



cuando el laboreo de verano realizado por el arrocero pasa a uso ganadero. Posteriormente, cuando el ganadero tiene que entregar lo que está pastoreando para que se siembre el cultivo de arroz. Y por último, el momento posterior a la cosecha, cuando se entrega el rastrojo. Además del momento, o a la fecha en sí y/o la condición de lo que se entrega, son factores que originan tensiones.

Es un proyecto por demás desafiante. Primero, por trabajar en la generación de un nuevo conocimiento en sistemas comerciales que son complejos, con más de un usuario, que comparten el uso de recursos y actividades con características muchas veces muy diferentes.

Segundo, la temática en sí nos interpela a gestionar el conocimiento de factores tecnológicos, vinculados a la adopción de tecnologías, pero también de factores “no tecnológicos”, de contexto, de las personas, de sus interacciones, muchas veces delicadas, con vínculos más y menos estables.

En definitiva, nos desafía a trabajar sobre una problemática compleja, identificada en primera instancia por la Asociación Cultivadores de Arroz e INIA y confirmada después en talleres con usuarios de

estos sistemas¹, quienes son el combustible que da fuerza a la propuesta planteada, conociendo cómo es sentida por sus usuarios y con la expectativa real de aportar a la sustentabilidad de estos sistemas.

¿Qué pretendemos con este proyecto?

A partir de la problemática identificada, existen sistemas que no están pudiendo capitalizar la sinergia entre ambos rubros por desconocimiento de tecnologías apropiadas, pero también debido a la ausencia de habilidades para generar vínculos fuertes que permitan beneficiarse mutuamente de las acciones y actitudes.

Pretendemos entonces generar impacto a más de un nivel; impacto directo y en un plazo acotado para los usuarios, a partir de conocer experiencias exitosas y los parámetros clave a tener en cuenta para que se den resultados beneficiosos para ambos.

Impacto directo Corto Plazo: Sensibilización y capacitación de usuarios -> Mejores relaciones

1. La experiencia de arroceros y ganaderos trabajando en un mismo sistema. Revista Plan Agropecuario - No 197. p24

Pero también a un segundo nivel, un impacto más indirecto y de mediano plazo; que permita mejoras en la adopción en prácticas beneficiosas para ambos rubros, que redunde en actividades más competitivas y sistemas más sustentables. En este sentido, según un diagnóstico inicial realizado, existe un margen por demás interesante para generar impacto a nivel nacional vinculado a más y mejores pasturas, pero también a mejores cultivos de arroz.

Impacto indirecto mediano plazo: Mejora en la adopción de tecnologías > Más y mejores pasturas para ganadería // Mejor Arroz

¿Cómo lo vamos a hacer?

Estrategia de trabajo es la siguiente:

Monitoreo -> Gestión del conocimiento -> Transferencia e intercambio entre pares -> Documentos de difusión.

Monitoreo: de los seis sistemas de referencia distribuidos en todas las zonas arroceras del Uruguay². Estos SDR, son representativos de la forma de gestión donde hay un ganadero dueño de la tierra y un arrocero arrendatario de tierra y/o agua. Seguido de una instancia de consulta sobre los aspectos y parámetros que condicionan el desempeño de los sistemas, a una muestra de ganaderos y arroceros usuarios de estos sistemas.

Gestión del conocimiento: se propone la sistematización del monitoreo, se generarán productos de difusión y transferencia. El proyecto pretende ser un “observatorio” en las regiones de interés, pero con escalabilidad nacional. Es decir que el resultado obtenido de ese observatorio pretende ser un nuevo conocimiento que pueda contribuir en la gestión de recursos compartidos entre arroceros y ganaderos de todo el país.

Transferencia: actividades de campo donde se promueva el intercambio de actividades de manejo, habilidades y experiencia que hacen a la competitividad y favorecen la sinergia entre ambos rubros.

Difusión: productos de difusión masiva sobre los aspectos principales que contribuyen a la sostenibilidad de estos sistemas.

¿En qué estamos hoy? ¿Cómo seguimos?

Iniciamos los monitoreos en enero, con el monitoreo y evaluación de los laboreos de verano y la siembra de pasturas sobre esos monitoreos, a la vez de caracterizar a los productores arroceros de los seis sistemas de referencia (SDR). En otoño estuvimos iniciando los monitoreos ganaderos, evaluando la eficiencia de uso de las pasturas implantadas sobre los laboreos de verano y también evaluando la condición de los barbechos para implementar las praderas, registrando información sobre la ganadería planificada sobre esos componentes. Paralelamente, se comienza con la caracterización de los sistemas ganaderos, registrando características estructurales y de manejo.

En las próximas visitas (invierno-primavera) se comienza con la evaluación del desempeño de los sistemas ganaderos y se evalúa el desempeño ganadero en el subsistema Raigrás sobre laboreo de verano. Asimismo, se inicia el relevamiento de las labores y siembras del cultivo de arroz 2022 sobre los laboreos en cuestión.

Esta propuesta se está ejecutando con aportes tanto de Asociación Cultivadores de Arroz como del Plan Agropecuario, paralelamente se presentó a INIA para ser financiado por FPTA, actualmente está en etapa de evaluación. Desde estas instituciones los estaremos invitando a participar de próximas actividades.

2. Localización de los SDR: Artigas (Paso del León), Tacuarembó (Pueblo el Barro), Fraile Muerto, Treinta y Tres (Séptima baja), Treinta y Tres (Este), Rocha (Cebollati)



NIVELADORAS DE SUELOS "ROBUST"

- ROLOS DESTERRONADORES Y COMPACTADORES
- TAIPERAS BASE ANCHA
- VALETADEIRAS - TRAILLAS - TRAILLAS NIVELADORAS LASER
- ROLOS FACAS
- CARRETAS GRANELERAS - TRANSPORTES COSECHADORAS CON BANDAS
- BOMBAS DE RIEGO
- GUINCHES PARA 1200 Kgs. CON RUEDAS
- PROCESAMIENTO DE SEMILLAS**

DEL CINCO S.A. Importador y distribuidor de productos "AGRIMEC"

José Pedro Varela / Ruta 8 Km.256 - Tel:(0455) 9299 Cel: 099 855 067
 Tel:(0772) 2500 Cel: 098 848 737

Jornadas de cierre del proyecto

Más arroz más margen

Juan Moreira

DURANTE LA SEMANA DEL 13 AL 17 DE JUNIO SE LLEVARON A CABO LAS JORNADAS DE CIERRE DE RESULTADOS DEL PROYECTO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA MÁS ARROZ MÁS MARGEN QUE LLEVA ADELANTE ACA DESDE LA ZAFRA 2019-20. ESTE AÑO SE CIERRA LA ZAFRA 2021-22, EL TERCER AÑO DEL PROYECTO.

Las jornadas dieron comienzo el lunes 13 de junio a la hora 10 en la Regional ACA de Río Branco. Luego de la misma el equipo partió hacia Treinta y Tres para presentar los resultados en la Regional Treinta y Tres a la hora 18. En estas dos jornadas y junto a la jornada final realizada el 16 de junio en Cebollatí a la hora 18, se presentaron los resultados productivos y económicos de la zona Este. La técnica responsable fue Fernanda Fariña. Para la zona Centro y Norte, el técnico responsable de evaluar las áreas del proyecto fue Augusto Gussoni. En estas dos últimas zonas, las jornadas comenzaron el martes 14 de junio en la Sociedad de Fomento Rural de Melo a la hora 10 y luego en la Regional ACA de Tacuarembó a la hora 18. El miércoles 15 de junio continuaron las jornadas en Lapuente, local La Querencia a la hora 10 y Tomas Gomensoro, Local Itacumbú a la hora 18.

El común denominador de todas las jornadas fue la presentación de los resultados productivos y económicos del cierre de zafra de las áreas en evaluación del proyecto, conformada por un área demostrativa de la propuesta del proyecto y un área testigo, a escala comercial dentro del área de producción del productor referente.

En todos los casos, la jornada comenzó con una presentación inicial de apertura por parte de un directivo local de cada regional de ACA, seguida por la presentación de Felipe Darrosa, integrante de Oryzativa. La misma duró 15 minutos y consistió en presentar la tecnología que maneja dicha empresa para brindar servicio a los productores en lo referi-

do a sensoramiento satelital como herramienta de apoyo en la toma de decisiones a lo largo del ciclo del cultivo, como por ejemplo, seguimiento del riego, NDVI como índice para relacionar diversas variables de interés como producción de biomasa, concentración de N, déficit hídrico, estrés, estimación de rendimiento potencial, entre otras funcionalidades.

Posteriormente continuó Gonzalo Zorrilla (técnico referente encargado del proyecto) con una puesta de la situación actual y global del proyecto, dando a conocer los puntos más relevantes del mismo desde sus inicios a la actualidad. Dentro de los temas que resaltó fueron:

- La caracterización de los 10 puntos de manejo para obtener 10 ton ha⁻¹ de arroz
- Escala comercial
- Alcance, con participación muy importante de productores y técnicos durante todas las jornadas realizadas
- Evolución productiva favorable de los productores que han sido referentes en el proyecto
- Evolución favorable de los rendimientos del “área proyecto” durante las tres zafras, que en el promedio se ubicaron por encima del área testigo.

Todos estos puntos sumados a un margen económico favorable en todas las zonas de la evaluación (Este, Centro y Norte) demuestran que el empleo de los diez puntos contribuye a obtener “más arroz y más margen” sin afectar la estructura de costos del productor.

Luego de la introducción de Gonzalo, los técnicos responsables de la evaluación del proyecto en las

chacras de los productores referentes presentaron los resultados productivos y económicos para la zafra 2021-22.

Todas las presentaciones se vieron enriquecidas con las intervenciones de técnicos y productores referentes de cada una de las zonas de evaluación, generándose un ambiente de discusión muy favorable. Algunas de las preguntas que surgieron en todas las presentaciones fueron sobre la continuidad del proyecto y la importancia que este tiene para el desarrollo productivo del sector.

En la mayoría de las jornadas, Alfredo Lago fue el responsable del discurso de finalización, en el que resaltó la importancia de dicho proyecto como herramienta de transferencia a productores y técnicos de tecnologías que se han comprobado en estos tres años que permiten incrementar la producción de arroz, el margen económico y la eficiencia del uso de los recursos, y donde el objetivo principal es llegar a todos los productores del país. Al finalizar dejó en claro que el proyecto continúa la próxima zafra.

Un agradecimiento especial a los sponsors que hicieron posible la realización del proyecto en su tercer Zafra y nos acompañaron todo el año.



Visita de ACA a la Escuela N°15 de Tomás Gomensoro



A TRAVÉS DEL TESTIMONIO DE GISEL SAINT PASTEUR, MAESTRA DIRECTORA DE LA ESCUELA N° 15 DE TOMÁS GOMENSORO, CONOCIMOS LA EXPERIENCIA DEL PROYECTO CULTURA EN EL TERRITORIO, QUE SE CENTRÓ EN EL CIRCUITO PRODUCTIVO DEL ARROZ.

ESTA ESCUELA RURAL ESTÁ UBICADA EN EL KILÓMETRO 19 DE LA RUTA 30, EN EL DEPARTAMENTO DE ARTIGAS.

ESTÁ CONSTITUIDA POR UNA POBLACIÓN DE 35 NIÑOS, DE INICIAL 3RO A 6TO AÑO, TRES MAESTRAS, LA DIRECTORA Y TRES FUNCIONARIOS NO DOCENTES. LA MAYORÍA DE LOS PADRES DE LOS ALUMNOS TRABAJAN PARA SAMAN, QUE SE UBICA A TAN SOLO UN KILÓMETRO DE LA ESCUELA. ALLÍ SE RECIBE EL ARROZ COSECHADO EN LAS CHACRAS DE LA ZONA, SE LO PREPARA Y SE LO ENVASA PARA EXPORTAR.

¿Cómo surgió este proyecto planificado y elaborado por el colectivo docente?

Nos visitaron el Inspector Departamental Marcelo Alvariza y el maestro José Maciera, del Centro de Apoyo Pedagógico Didáctico para Escuelas Rurales, quienes nos orientaron acerca de cómo trabajar el proyecto departamental “Cultura en Territorio”, de ahí surge la idea de investigar el circuito productivo del arroz. Como el trabajo en proyecto permite la apertura a instituciones, profesionales, productores, etc., recurrimos a un ingeniero que nos explicó cómo se prepara el suelo para plantar el arroz. Nos contó que se trata de una planta que crece con riego por inundación, a una altura de 60 a 70 cm de altura, y que en el suelo se deben hacer unas taipas, que son elevaciones de tierra que no permiten que el agua se escape del suelo de la plantación.

Entusiasmados, realizamos salidas de campo, visitamos una chacra donde se podía ver el suelo preparado y las taipas prontas, era el día 1 de la siembra. A continuación de esa experiencia llegamos a la escuela y nos planteamos la idea de crear un predio experimental donde se plante arroz.

Nuestro predio era un rectángulo de 2m de largo por 1m y 40 cm. El ingeniero nos informó que en una hectárea de campo se utilizan 150 kg de semillas. Se calculó el perímetro del predio y luego el área, para saber la cantidad de semillas que se podía cultivar

en ese terreno. Se convirtió la medida agraria en metros cuadrados, de modo de poder realizar una regla de tres y saber qué cantidad sembrar en nuestro predio. Fue así que se calculó y se sembró.

Hasta los 40 días no se podía regar la planta. Cuando llegó la fecha medía unos 16 cm. Así se comenzó con el riego por inundación. Lamentablemente, el ciclo de la planta de arroz no coincide con los tiempos escolares y la seca que azotó el norte llevó a que nuestra plantación muriera, por lo que no pudimos experimentar la cosecha.



La huella de Nicolás *el Ruso* Chebataroff y “lo bueno siempre por venir”



Hernán T. Zorrilla
Departamento Técnico

A DIEZ AÑOS DE LA MUERTE DE NICOLÁS CHEBATAROFF, SU LEGADO ES RECORDADO POR TODOS LOS ACTORES DE LA CADENA Y LA TRANSMISIÓN DE SU ESPÍRITU Y CONOCIMIENTO ESTÁ MÁS VIGENTE QUE NUNCA.

Nicolás Chebataroff nació en la colonia San Javier, Río Negro, se recibió de ingeniero agrónomo en el año 1967 y llegó luego a Treinta y Tres a trabajar en el proyecto de desarrollo de la cuenca de la Laguna Merín, financiado por FAO. Se casó con Flor Gorosito y lideró la parte agrícola de la investigación en la Estación Experimental de Paso de la Laguna desde 1970, donde también se desempeñaba Carlos Mas como encargado de pasturas. En aquel entonces, en la investigación de arroz estaba todo por hacer.

En ese lapso, *el Ruso* comenzó a dejar su huella acompañado por importantes avances del sector todo, como el acuerdo con el sector arrocero privado que resultó clave para desarrollar la tecnología en vinculación directa con la producción. *El Ruso* fue un investigador por excelencia en el rubro arrocero, un científico que en contacto directo con

la producción pudo desarrollarse y nutrirse permanentemente de lo que sucedía en las chacras.

El producto por excelencia de Chebataroff, su “hijo”, fue la variedad El Paso 144 seleccionada en el año 1987, hito que cambió el desarrollo del sector arrocero. Esta variedad en particular permitió el ajuste de tecnologías y manejo, ayudando a estar a tope en los rendimientos a nivel mundial, factor determinante en la competitividad del cultivo en nuestro país y sello que lo caracteriza hasta el día de hoy.

Luego de la creación del INIA, *el Ruso* continuó con su labor en la actividad privada. En el ejercicio libre de la profesión creó la consultora ASINAGRO en conjunto con el Ing. Agr. Hernán Zorrilla, y los trabajos de asesoramiento y consultoría realizados en diferentes países dan cuenta del enorme respeto a su trayectoria. Permaneció estudiando siempre, con la cabeza puesta en las nuevas tecnologías y la innovación como horizonte. La transmisión de su conocimiento es una de las características más importantes de su recuerdo.

Permanente e inconformista, porque “siempre se podía hacer mejor”. A su decir, esto fue lo que quizás no le permitió publicar su libro en vida. El sello de un ingeniero agrónomo apasionado por el arroz, que transmitió su conocimiento de forma

académica, pero también lo hizo en reuniones y asados. La riqueza del *Ruso* no está solo en su legado, sino en su búsqueda permanente de la excelencia, aspecto que distingue hoy al sector arrocero de nuestro país.

FREDDY LAGO / PRESIDENTE DE ACA

Estoy convencido de que *el Ruso* con su enorme trabajo, dedicación y sentimiento por el sector arrocero, generó el mayor impacto en nuestra actividad desde el armado de la investigación de arroz en Uruguay. A través de su capacidad y estudio logró generar tecnologías que se aplican hasta el presente, y gracias a él salimos de la dependencia de las variedades de afuera. Marcó el camino que tenemos hoy.

Como presidente de ACA quiero hacer una autocrítica de lo que hizo la cadena arrocera cuando él fue desvinculado de la investigación nacional. El sector, con la ACA incluida, cometió un error al no insistir para que continuara. Si esto sucediera actualmente deberíamos ir a reclamar al MGAP, a la junta del INIA o hasta con el propio presidente, pero eso no pasó. Nadie salió a pelear por él y el sector en su conjunto tiene un gran deber con eso. Queremos proyectarlo y reivindicarnos en ese sentido porque el sector fue un gran beneficiado de su trabajo y debemos estar enormemente agradecidos por lo que él hizo.

La excelencia en el arroz uruguayo se debe en gran parte a él, que supo interpretar que no existe un buen productor sin un buen producto y viceversa. Generó mucho en la investigación, lo validó y se desveló como ninguno en transferir ese enorme bagaje de conocimientos a los cultivadores del Uruguay y de la región. A diez años de su partida, el sector ha continuado con sus cosechas en gran medida por la siembra que él realizó.

HERNÁN ZORRILLA DE SAN MARTÍN / ASINAGRO

Inicialmente la relación era familiar, por mi tío Enrique y mi padre. Luego que se crea el INIA y *el Ruso* por distintas circunstancias no quedó, me lo encontré en la calle en Treinta y Tres y me invitó a ir a Argentina. Era un martes y nos íbamos el viernes, y me dijo que lo estaban llamando para varios asesoramientos pero si no iba conmigo no iba, y así empezamos. Fue una etapa excepcional de aprendizaje y de crecimiento agronómico: la llegada del *Ruso* a Argentina era motivo de juntar gente, productores y demás. Todos se arrimaban porque estaba Chebataroff. Me acuerdo mucho del grupo CREA Concordia Chajarí. Fue un tipo con una visión que nunca más volví a ver en nadie: veía una planta y ya sacaba un montón de conclusiones.

Quiero destacarlo como figura: una persona con carácter difícil pero un investigador nato, una mente impresionante que estudiaba todas las madrugadas. Cualquier libro o información internacional que aparecía en nuestro escritorio desaparecía porque el *Ruso* se lo llevaba. No importaba que fuera en inglés, leía igual ayudado por un diccionario. Me acuerdo de mis últimas conversaciones con él, sin pensar en ese desenlace. Nos pedía que no dejáramos las investigaciones, que el Quebracho en ese momento andaba bien, pero que lo bueno estaba por venir. El recuerdo para un amigo.

GUSTAVO FERRARI / PRODUCTOR ARROCERO

Junto a Hernán Zorrilla aprendimos a trabajar con él, a tratar como se debe a una persona que sabe mucho, pero que no tenía ni condición ni interés de ser un empresario. A él le gustaba investigar y descubrir cosas para el arroz. Desarrolló el fertilizante con zinc, el glifosato, el clomazone triple mezcla. Hernán lo ordenaba en Asinagro. *El Ruso* veía un capín raro y se asustaba, parecía que había visto una víbora. Veía plantas de arroz distintas donde nadie las veía, pero por sobre todas las cosas, le daba mucha importancia a terminar la recorrida con un asado, un chorizo o una papa al horno, antes de hablar de cuánto cobraba. Valoraba mucho esas instancias. Tengo muchas anécdotas con él, un hincha de Peñarol como yo. Con nosotros estuvo muy bien rodeado y era muy divertido. Recuerdo que una vez nos paró la Policía Caminera en Argentina y les dijo “no molesten que estamos trabajando”, porque nos querían multar pero él no tenía término medio. Un gran observador. Un tipo frontal.

ÁLVARO ROEL / INIA

Tengo una anécdota que habla mucho de la capacidad intelectual increíble que tenía *el Ruso*. Allá por 2007 o 2008 Saman hizo una reunión en Montevideo y trajo técnicos y referentes con temas nuevos, y me acuerdo que me invitaron a comentar aspectos de la agricultura de precisión. En el fondo estaba sentado Nicolás. Levantó la mano y dijo, “el problema y desafío con el arroz van a ser los pedos que se larga”, y todos nos reímos y nos miramos. Hacía referencia a las emisiones de metano, que después pudimos generar un proyecto y medirlas. Refleja una persona con una capacidad empírica, de conocimiento y lectura como nadie. A veces uno piensa que tuvimos que salir a estudiar y ver, invertir tiempo y dinero para arribarnos tan solo un poco al Ruso, que con trabajo empírico, pragmático y experimental tenía todos esos elementos en la cabeza al mayor nivel de desarrollo.

FLOR GOROSITO / ESPOSA

Quisiera que lo recordaran como una persona leal a sí mismo y a los demás. Siempre dio lo mejor por el hombre en su profesión. Todos los que con él trabajaron se agacharon en la tierra, pisaron el barro, para él tenían un valor incalculable. Los quería, los protegía y por ellos peleaba. Te voy a contar algo que solo sabemos nosotros. Un día llegó don Juan Ramón Ubiedo y le dijo, “Bataró, María nos ofrece todo para que plantemos”. Yo los escuchaba que estaban en la cocina. Él quedó un poco en silencio y le dijo: “don Ramón, yo lo ayudo, pero yo no me puedo sumar porque no quiero entrar a competir con aquellas personas que hoy me están dando el pan”. Y Don Ubiedo le dijo no, entonces yo tampoco porque en esta vamos juntos.

Que recuerden a Nicolás con el tesón de no entregarse, el hombre puede y debe dar de sí lo mejor. Añoro enormemente aquellos tiempos de la vieja Estación Experimental, donde todos crecimos en torno al arroz. Me enseñó a ver el arroz con otros ojos. Ese granito tiene el esfuerzo del que pone la pala, el que trabaja en el tractor, el que siembra. El arroz es vida, pero dada por otros y entregada con amor. Cuando yo le decía “es un granito”, me decía que no, que lo mirara bien y pensara bien y que iba a ver que no era solo un granito de arroz. Y aprendí a verlo: es esfuerzo, alegría, dolor, unión pero sobre todo mucho amor hacia el hombre contenido ahí. Nicolás fue exigente, rascó donde nadie quería rascar, pero lo hizo para que supieran que pueden dar mucho más, para que no se queden y que ese dolor los ayude a seguir adelante.





El 75° aniversario de un sector maduro y sólido

EN 2022 LA ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE ARROZ DEL URUGUAY (ACA) CUMPLE SUS PRIMEROS 75 AÑOS DE EXISTENCIA. TRABAJANDO SIEMPRE JUNTO A LOS PRODUCTORES Y PROFUNDAMENTE COMPROMETIDOS CON LA REALIDAD DEL PAÍS, PONIENDO EL HOMBRO PARA HACER DE ESTE CULTIVO UNO DE LOS MÁS PUJANTES. LA IMPORTANCIA DEL ARROZ URUGUAYO EXCEDE AL PROPIO SECTOR. EN UN MUNDO CUYA POBLACIÓN CONTINÚA CRECIENDO LA DEMANDA DE ALIMENTOS AUMENTA, POR LO QUE SU ABASTECIMIENTO SE VUELVE FUNDAMENTAL. POR ESTA RAZÓN EL ARROZ OCUPA UN LUGAR CLAVE EN LA INDUSTRIA EXPORTADORA DE NUESTRO PAÍS, TANTO EN EL PRESENTE COMO DE CARA AL FUTURO.

Actualmente en el Uruguay existen más de quinientas empresas de productores y una cifra superior a los treinta molinos, conformando un sector que brinda empleo a un gran número de trabajadores en forma directa y a otro número muy importante de manera indirecta, a través de empresas vinculadas a nivel de chacra, transporte, industrias, proveedores, etc. De este universo de productores más de un 90% está nucleado en la Asociación.

A lo largo de su historia el sector arrocerero se ha consolidado como uno de los pilares de la producción agropecuaria nacional, a la vez que ha promovido el desarrollo económico en localidades del interior, especialmente en los departamentos de Rocha, Treinta

y Tres, Cerro Largo, Rivera, Artigas y Tacuarembó, parajes que le deben en gran medida a este cereal las bondades de su desarrollo, su crecimiento económico y su sentimiento de identidad. El arroz hizo patria en muchos rincones del país donde antes no había nada. Fundó pueblos, llevó caminería, electrificación rural, abrió escuelas, generó trabajo y acercó la salud.

En este recorrido ha forjado proyectos y negocios familiares que han trascendido generaciones, ha expandido empresas y apoyado el desarrollo de pequeños y medianos emprendimientos. Así es como se ha convertido en el sector productivo que más empleo genera por hectárea después de la lechería.

Hoy en día podemos llegar con nuestro producto a más de sesenta mercados y a la vez ser reconocidos internacionalmente por las virtudes de nuestro arroz. Pero para entender el lugar en donde estamos debemos repasar un poco la historia. Las primeras empresas comenzaron al influjo de un Uruguay que se desarrollaba a altas velocidades, en las primeras décadas del siglo pasado. Hasta ese momento existían en el país unos pocos molinos que se dedicaban a procesar el arroz que llegaba desde fuera de nuestras fronteras. A partir de allí se buscó, y encontró, en el departamento de Treinta y Tres una zona donde existieran las condiciones propicias de tierras y acceso al agua para ex-

perimentar con el cultivo de arroz. Es así como en el año 1928 se instala la Compañía Industrial y de Producción Agrícola (CIPA) y en 1930 abre sus puertas Arrozal 33 S.A. Años más tarde, en el año 1937, en el departamento de Lavalleja, comienza a funcionar el molino Casarone. En aquella época casi no existían los productores independientes y el cultivo era realizado por un conjunto de empresas que concentraban todas las etapas del arroz: producción, industrialización y comercialización.

En los años siguientes la producción interna termina reemplazando a las importaciones que eran características de la primera etapa y comienza a apuntar su interés al mercado externo. Las primeras exportaciones de arroz a la región se registraron en la década de 1930. En el año 1940 fue sancionada la Ley N° 9.991 que reguló las condiciones de trabajo y vida del personal de campo en los arrozales. La legislación establecía, entre otras cosas, las condiciones mínimas para la vivienda del personal, el horario de trabajo en régimen de ocho horas, y que en caso de existir población escolar debía construirse una escuela dentro del establecimiento.

Una vez comenzada la actividad del arroz hizo falta gente para llevarla adelante. Fue así como el cultivo estimuló la creación de pueblos enteros adonde se afincaron los trabajadores y sus familias. Muchos de ellos perdu-



75

Banca República, Banco Industrial, Banco de Seguros, Comodoro de Intercambios y Bafos

Instituciones de los Departamentos de Rocha, Lago, de Canelas y Trevis, de Pajandul, de A. Gallo, de Cachambú, de Rivera, de los Departamentos de Salinas de lo mismo y de un mesados.

Compañías Panpa, todos los días de riles, Compañía de Fomento Rural, Institución Agronómica, Compañía de los Sindicatos, Distribución del Uruguay, Institución Económica Rural, Cámara de Comercio, Banca del de Productor, del País, Cámara de los Banca de Suaves, Cámara de Representantes, Instituto de Fomento del Arroz, Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Licitaciones, Compañía de Seguros, S.A. de C. S. S. S. S.

de reunión dirigida al Ministro de Fomento y Agricultura al mismo tiempo he asistido a la reunión y oída sus planteamientos para el Congreso, así como a la libertad de Jodas, active el estado de nuestra nota de fecha 11 de octubre año a fin de que gale fuertemente el asunto planteados en el punto, Jodas, ante de fuertemente, haciendo constar que pronto en el todos nuestros esfuerzos siempre ha sido reconocido del a un interés y un buen deseo por lo futuro.



arroz
Publicación de la Asociación Cultivadores de Arroz
Año 1997 - Año 10 - Nº 9

arroz
Publicación oficial de la Asociación Cultivadores de Arroz
Abril 1997 - Año 10 - Nº 9

50 AÑOS

arroz
ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE ARROZ

arroz
ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE ARROZ

ran hasta el día de hoy. Estos pueblos crecieron a la sombra de las buenas y las malas que ha atravesado la producción a lo largo de las décadas. Las personas crecieron viendo a sus padres dedicarse a la chacra, abrazando al arroz con esfuerzo y pasión. Si bien en las últimas décadas se ha incorporado abundante tecnología, la producción arrocerca no ha parado de crecer, tanto en territorio como en rendimiento, por lo que el sector sigue siendo determinante en la generación de empleo en numerosas localidades del interior.

En la primera mitad del siglo pasado el acceso a grandes extensiones de territorio para hacer incrementar la producción no era algo evidente, y esa es la principal razón por la que pequeños productores comenzaron a plantar arroz en tierras arrendadas o en régimen de medianería. En el año 1943 hace su aparición Saman (Sociedad Anónima Molinos Arroceros Nacionales), con la diferencia de que esta empresa no se encarga de la producción agrícola, sino que se abastece a partir de lo producido por productores independientes, lo que ha sido clave para el crecimiento del sector.

FUNDACIÓN DE LA ACA

En febrero de 1947 se realizó el primer Congreso Arrocerca, ocasión en que los productores gestaron esta valiosa herramienta que es la Asociación Cultivadores de Arroz, la que le ha permitido canalizar esfuerzos, encausar inquietudes e impulsar de manera conjunta el cultivo de arroz en el Uruguay. En estos 75 años la Asociación ha sobrevivido a los vaivenes políticos y económicos que lamentablemente no son ajenos a nuestra región, y siempre con el mismo objetivo: representar legítimamente al productor y aportar al desarrollo de la sociedad, especialmente en los pueblos y ciudades donde se asienta la actividad. Sin duda, la institucionalidad es gran responsable de la madurez que hoy tiene la producción arrocerca en nuestro país.

La existencia de la ACA dio lugar a la defensa colectiva de los intereses de los productores, a profesionalizar el sector, a generar acuerdos, a promover la introducción de tecnología, a poder sentarnos con la industria y encontrar puntos en común. También permitió erigir un interlocutor válido y legitimado ante las autoridades de turno como frente a otros actores privados dentro y fuera del sector. Hoy debemos reconocer a aquellos treinta visionarios que empujaron hace 75 años a que los productores se agremiaran, porque quedó demostrado que solo a través de la representatividad se iban a obtener resultados.

No debemos olvidar que los mecanismos de participación son fundamentales para que la ACA siga avanzando en la defensa de los intereses de sus asociados. La Asamblea Extraordinaria es una de las instancias más esperadas por los productores arroceros donde no solo se informa de primera mano la negociación de precio provisorio alcanzada, sino que representa una valiosa oportunidad de intercambio y espacio abierto a todas las consultas, opiniones y posiciones que surjan, ya sea respecto a la negociación de precio, lo coyuntural o a cualquier otro aporte y/o consultas a la Comisión Directiva.

GMA

Para mediados del siglo pasado, más precisamente en el año 1950, se creó la Gremial de Molinos Arroceros y el gobierno tomó para sí la potestad de fijar el valor del grano cosechado, considerando los costos de producción. Para fines de esa década, en 1959, el Estado abandonó su rol de interventor y se constituyó un ámbito de negociación bipartito para laudarse los precios en cada zafra, en el que productores y molinos analizaran costos, precios internos y de exportación. Este mecanismo es el que existe hasta el presente.

ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ESTE

Otro hito de vital importancia fue la creación de la Estación Experimental del Este en el año 1968, en sintonía con el programa de Desarrollo económico y social de la cuenca de la laguna Merín (proyecto tripartito Uruguay - Brasil - PNUD/FAO). Desde ese centro de investigación un grupo de destacados profesionales desarrolló un conjunto de propuestas técnicas tanto para el cultivo de arroz como para las pasturas necesarias en la rotación. Estas investigaciones permitieron en el año 1987 la creación de la variedad "El Paso", la que ofrecía un paquete tecnológico óptimo para la producción y que rápidamente se convirtió en la más sembrada en América Latina, superando las 400.000 hectáreas para el año 1995.

El suceso de la interacción de productores e industriales con gente de las ciencias se hizo evidente a partir de la experiencia de la Estación Experimental del Este. Dando muestras de una integración público-privada más que exitosa y modelo que más tarde se procuró para el resto de la producción. Esto permitió que Uruguay destacara en la región y con el correr de las décadas el desarrollo tecnológico del arroz permitió posicionarlo como el cultivo de mayor productividad por hectárea en el país, y entre los mejores rindes en el mundo, destacándose además por calidad del grano producido. Tanto Carlos Mas como Nicolás Chebataroff fueron grandes responsables de todo esto.

La creación de la Estación Experimental del Este fue el puntapié inicial para un sinnúmero de proyectos que sumaron al sector industrial y al Estado en el desarrollo de nuevas variedades, mediante la innovación y la incorporación de tecnología. El sector arrocerca tuvo un comportamiento de vanguardia en este sentido y la experiencia resultó fundamental para que décadas más tarde se creara el INIA. Actualmente el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria trabaja

palmo a palmo para mejorar la productividad y la calidad el arroz uruguayo con la Asociación.

Hoy, en el marco del Programa Arroz, se sigue apostando fuerte a la complementariedad entre la Academia y la ACA. El Programa Arroz establece su plan de acción en función de los lineamientos generales del Plan Indicativo de Mediano Plazo (PIMP) de INIA y de una permanente interacción con técnicos y productores, de modo que los propios interesados consigan dar seguimiento a los constantes cambios que operan con arreglo a las necesidades tecnológicas de la producción.

Esta integración con el sector privado se da en forma permanente por un sinnúmero de canales informales, pero tiene su base fundamental y formal en el funcionamiento rutinario y organizado de los Grupos de Trabajo en INIA Treinta y Tres e INIA Tacuarembó.

FUNSA

Por otra parte, el nacimiento en 1985 de la CSA (Comisión Sectorial del Arroz) ofreció el marco necesario para que privados y públicos y trabajadores pudieran articular intereses, en el entendido de que si le va bien al arroz le va bien al país y a su gente. A la vez da cuenta del marco institucional que acerca a las partes a buscar puntos en común para el sector, con una legitimidad garantizada por la participación de la Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA), la agroindustria en la Gremial de Molinos Arroceros, (GMA), delegados del gobierno y representantes de los trabajadores.

Gracias a la existencia de la CSA el mercado del arroz se ha vuelto más previsible y ha mejorado notoriamente la competitividad. El precio convenio es producto de estas instancias de convergencia y regula la actividad en torno a oscilaciones que tienden a garantizar la continuidad de todos los jugadores del sector y por el cual se regula el precio que reciben

los productores, así como la materia prima que recibe la industria. Como resultado se ha construido un importante entramado institucional que ha posicionado al arroz uruguayo como un ejemplo de éxito para una cadena agroindustrial, no solo en el país sino en el mundo.

ESTABLECIMIENTO DE LAS REGIONALES

La Comisión Directiva, convencida de la importancia de tener un ida y vuelta con todos los productores, se volcó a la creación de las Comisiones Delegadas Regionales, con el fin de incentivar la real participación y el involucramiento de los mismos en la solución de los problemas, fortaleciendo su conexión con la Comisión Directiva y con las comisiones especiales. El objetivo pasó por estar cerca de los productores, sobre el terreno, muy especialmente a lo largo de todo el año, de modo que en el ámbito de las asambleas se consiguiera incrementar el intercambio, la participación directa y el aval para seguir avanzando en los grandes temas. Las primeras regionales se establecieron en Tacuarembó y Treinta y Tres en el año 1982, luego siguieron Artigas en 1988, Cebollatí en 1990, Río Branco en 1994, Bella Unión en 2010, y finalmente Melo en el año 2017.

LABORATORIOS ACA

La creación de laboratorios de ACA es otro eslabón más en la cadena de aciertos de la Asociación. Los primeros laboratorios se crearon en Tacuarembó y en Treinta y Tres en el año 1982, y luego en los departamentos de Río Branco en 1996 y en Artigas en el año 1998. En cada zafra, ACA y los molinos intervienen en la elaboración de los informes de los Comparativos, siendo esto un valor agregado en la cadena arroceros de nuestro país. Este servicio que brinda ACA a productores y empresas es altamente relevante, no solo por el presupuesto que implica sino también por la garantía que brinda para los productores el seguimiento

y monitoreo del control de la calidad del arroz remitido a los molinos.

Esta herramienta insume mucha responsabilidad, atención y disposición de los responsables de los Laboratorios de la ACA, los laboratoristas, recibidores, asesores técnicos, Gerencia General y Comisión Directiva de la institución. Es fundamental que los productores se apropien de este sistema y lo utilicen, consulten y realicen el seguimiento de sus análisis con el molino y con los Laboratorios de ACA.

FONDOS ARROCEROS

En las últimas décadas el cultivo atravesó momentos de auge, así como también momentos críticos, cuando numerosos productores vieron comprometida su continuidad y es por esa razón que debieron recurrir al mecanismo de los fondos arroceros, como último recurso para garantizar su supervivencia. Han transcurrido largos periodos donde se ha perdido competitividad, debido en gran medida a la baja del dólar en el mercado local y a la caída de los precios a nivel internacional, generando situaciones complejas para muchos asociados. Estos Fondos fueron el resultado del trabajo mancomunado de la ACA junto a los gobernantes para encontrar una solución de mediano plazo que apaciguara el peligro que amenazaba al sector. La creación de los distintos Fondos arroceros permitió salvar a numerosos productores que se encontraron muy comprometidos para afrontar los compromisos. Desde lo gubernamental se entendió que esto significaría una pérdida enorme tanto para nuestra economía como desde el punto de vista del capital humano con que cuenta el país, porque un productor no surge de la noche a la mañana, y un productor de arroz es a la vez un empleador y un dinamizador de la actividad allí donde se encuentre. Pese a los esfuerzos, no todos pudieron superar lo profundo de las crisis y muchos colegas debieron abandonar el cultivo para siempre.

PRODUCCIÓN AMIGABLE CON EL MEDIOAMBIENTE

Año tras año los arroceros uruguayos han venido demostrando una labor cada vez más profesional, acorde con los tiempos que corren y con las nuevas exigencias del mercado internacional, incorporando más y mejor tecnología, generando condiciones óptimas para que la producción se realice en línea con el mayor respeto posible hacia el medioambiente. No debemos olvidar que en el Uruguay la modalidad de sistema de riego alcanza al 100 % del cultivo, con un bajo impacto ambiental y con un énfasis especial en la gestión de los recursos. Otra de las características que hacen a la producción de arroz en nuestro país es que se practica únicamente con semilla certificada, ofreciendo una eficaz trazabilidad y que da como resultado la inexistencia de arroz transgénico en nuestro territorio.

Desde el año 2009 los productores cuentan con una Guía de buenas prácticas en el cultivo de arroz que contribuye a crear un esquema de alta estandarización, a la vez que contribuye a un marco de producción alineada con un alto rendimiento, a un buen manejo agronómico y a la conservación de los recursos naturales. Asimismo, garantiza el cuidado de las normas de seguridad personal y ambiental, y el respeto por los indicadores ambientales en función de los nuevos requerimientos de los mercados. El sector arrocero uruguayo ha desarrollado políticas que contribuyen sobremedida a lograr este distintivo: tales como medición de residualidad de agroquímicos, salud y seguridad laboral, promoción de grupos y asociación entre productores, entre otros.

COMUNICACIÓN

Nos hemos adaptado a los tiempos modernos, la Asociación viene renovándose y la apuesta es a seguir cada día más cerca de los productores. La revista Arroz ha demostrado ser un órgano informativo de relevancia y acompañando los tiempos modernos. Por otra parte, en los últimos años venimos incrementando nuestra participación en las redes sociales. No solo como un canal de comunicación interno sino también para llevar adelante una política de difusión de nuestros intereses.

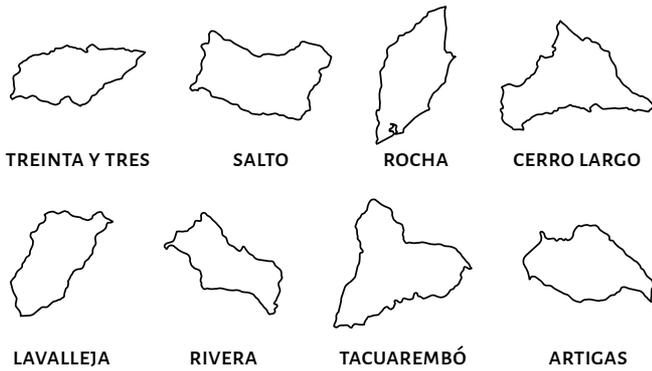
LA PANDEMIA Y LOS DESAFÍOS DE CARA AL FUTURO

La llegada de la pandemia supuso un escenario inédito que nos obligó a tomar medidas para continuar nuestra labor. Asumimos el teletrabajo como modalidad para todo el staff de la Asociación y celebramos las asambleas y acto de inauguración de la cosecha de manera virtual en varias oportunidades. No fue fácil, por el contrario, se plantearon incertidumbres que logramos sortear unidos y con la mirada siempre puesta en el horizonte, porque como arroceros hemos superado grandísimas dificultades en el pasado y ante la crisis causada por el Covid-19 demostramos nuestras fortalezas. Algo no menor es que asumimos nuestra responsabilidad como sector, con unión y con una enorme vocación de solidaridad, no de palabra sino en los hechos, ayudando a los compatriotas que peor lo estaban pasando en ese momento tan complejo, contribuyendo con donaciones y otras apuestas.

Los arroceros uruguayos tenemos un enorme desafío por delante, que es hacer perdurar la actividad y apostar a hacerla crecer contra viento y marea y frente a cualquier contexto de adversidad. No solo por nuestras familias, por el bienestar de nuestros trabajadores y en beneficio de la economía del país, debemos hacerlo porque repasando estos 75 años de historia nos encontramos con enormes ejemplos de sacrificio y de inspiración, ejemplos que nos han legado aquellos viejos productores y que virtuosamente se cristalizan en la Asociación.

FORTALECIMIENTO TÉCNICO

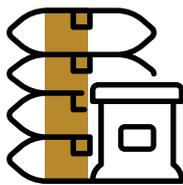
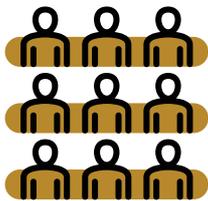
Otra de las principales responsabilidades que lleva adelante la Asociación es la de liderar o coordinar proyectos y programas que abogan por el desarrollo de mejores prácticas o que impulsan investigación para el mejoramiento de la producción. Y en esta área, son diversas las contrapartes con las que se involucra para mejorar la productividad de la cadena arrocera. Para seguir creciendo, para seguir teniendo un cultivo y un sector fuerte necesitamos promover más investigación y validar tecnologías. Así es que desde la Gerencia y del Departamento Técnico se lleva adelante un serio trabajo en la búsqueda de oportunidades de mejora o temas que sean de interés actual para nuestros productores.



VARIETADES CULTIVADAS



MÁS DE
12.000
EMPLEOS DIRECTOS



MÁS DE
9.000 kg/ha.

6^{TO}
LUGAR
EXPORTACIONES
URUGUAYAS



MÁS DE 500 MILLONES
DE DÓLARES EXPORTADOS
ANUALMENTE

Hitos del cultivo de arroz

1869

Algunas pruebas del cultivo. Aparecen referencias sobre las primeras experiencias a nivel de parcelas.

1890

Pequeño arrozal en Tranqueras (Rivera).

1912

Cultivo en Joanicó (Canelones).

1913

Ensayo de arroz en la Facultad de Agronomía (Sayago, Montevideo).

1915

Cultivo en el departamento de Maldonado.

1919

Primer plantío de arroz en Santa Rosa del Cuareim (hoy Bella Unión).

1926

Primer arrozal comercial de aprox. 300 ha en Paysandú.

1927

Se establecen arroceras en la zona este (laguna Merín) y es a partir de aquí que existen datos concretos.

1928

Primer cultivo de arroz en la Cuenca de la laguna Merín (Treinta y Tres). Instalación de C.I.P.A.

1930

Instalación de Arrozal 33.

1935

Se alcanza el autoabastecimiento del mercado interno.

1937

Instalación de CASARONE.

1940

Sanción de la Ley Arrocera en todo el país. Se cultivan 5.000 ha, con rendimiento de 3.400 kg/ha.

1943

Instalación de SAMAN.

1947

El 8 de Febrero los productores constituyen la Asociación Cultivadores de Arroz.

1948

Creación de un tribunal arbitral para resolver disputas entre arroceros y molineros.

1950

Creación de la Gremial de Molinos Arroceros. El precio del arroz al productor comienza a fijarse por el Poder Ejecutivo, que tiene en cuenta los costos.

1960

En todo el país se cultivan 16.000 ha, con rendimientos de 3.600 kg/ha.

1961

Creación de COOPAR (Lascano-Rocha).

1962

El BROU aprueba una fórmula estable de financiación del cultivo. Primeras líneas de crédito específicas para el arroz.

1963

Creación de COPARROZ (Tacuarembó).

1964

Creación de la Comisión Mixta para el Desarrollo de la Cuenca de la laguna Merín (C.L.M.).

1965

Inicio de la actividad industrial de COOPAR y COPARROZ. Firma del plan de operaciones del Proyecto Regional de Desarrollo de la Cuenca de la Laguna Merín (FAO-CLM).

1968

El Poder Ejecutivo declara de Interés Nacional el cultivo e industrialización del arroz y crea la Comisión Honoraria de Promoción Arrocera, integración mixta y privada.

1969

Creación de la Estación Experimental del Este, dependiente del Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger-Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (EEE- CIAAB-MGAP), encargada de iniciar la investigación en el cultivo.

Primera edición de la revista Arroz.

1970

En todo el país se cultivan 37.000 ha, con rendimientos de 4.000 kg/ha.

1973

La Comisión Honoraria de Promoción Arrocera se reestructura como Comisión Sectorial del Arroz, dependiente de Planeamiento y Presupuesto. En esta década se produce un significativo aumento de los rendimientos, consecuencia de la incorporación masiva de la variedad Bluebelle.

Acuerdo de cooperación técnico agrícola EEE- República de China, para mejoramiento genético.

1974

Convenio Arrozal 33-EEE: Área de Recuperación de Rastrojos.

1977

Plan de Predios Piloto: EEE-DIEA-COOPAR. Plan de Certificación de Semillas: EEE-Sector Privado.

1978

Sanción del Código de Aguas por el Consejo de Estado. Instalación de Arrozur.

1979

COOPAR deja de ser cooperativa, pasando a ser una Sociedad Anónima, cierra COPARROZ.

1980

Aprobación del Convenio de Cooperación Técnico Económica, Ministerio de Agricultura y Pesca (MAP)-Sector Arrocerero Privado.

1981

El arroz se comercializa a través del P.E.C. (Protocolo de Expansión Comercial) con Brasil, hasta 38.500 toneladas Inauguración de la represa de India Muerta.

1982

Máximo rendimiento histórico en el cultivo del arroz: 6.170 kg/ha.

1985

En todo el país se cultivan 85.000 ha, con rendimiento de 5.000 kg/ha.

1986

La autorización de comercialización a través del P.E.C. pasa a 200.000 toneladas.

1987

La ACA recomienda a los productores reducir el área sembrada en un 20 % con respecto a la zafra anterior.

1988

A instancias del sector arrocerero privado el Estado invierte en importantes obras de infraestructura (caminaria y electrificación) con el apoyo de financiamiento externo (BID).

1990

A partir del 30/10/90 por el Protocolo XV del P.E.C. el rubro arroz pasó a exportarse a Brasil en forma ilimitada Se crea el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) Se crea el Programa Arroz de INIA, que hereda 20 años de trabajo de la Estación Experimental del Este del CIAAB.

1991

Se firma el Tratado de Asunción (MERCOSUR) el 23/03/91, formalizándose su creación en la Ley N° 16.196 del 22/8/91.

1994

Creación del Consorcio Nacional de Semilleras de Arroz.

1997

Primera inauguración oficial de la Cosecha de Arroz, en el 50 aniversario de ACA. Gran paella de Lascano.

1998

Uruguay formaliza en Cuba su ingreso en el Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego (FLAR).

2004

FFRAA I, febrero Año Internacional del Arroz.

2007

FFRAA II, marzo.

2009

Edición de la Guía de Buenas Prácticas Agrícolas.

2009

Edición de la Guía de Buenas Prácticas Agrícolas.

2014

FFRAA III, mayo Integración de Glencore al Precio Convenio.

2015

Nuevo record de rendimiento promedio: 8.600 kg/ha.

2016

Zafra compleja con 22.000 ha inundadas.

2017

FFRAA IV, marzo.

2018

Lanzamiento del Proyecto de Transferencia de Tecnología liderado por ACA.

2020

Zafra 2020/2021 récord en rendimiento 9.400 Kg/ha.

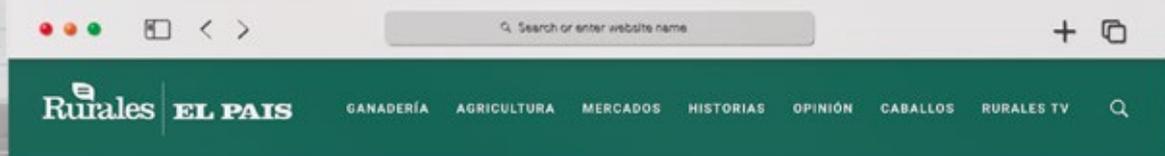
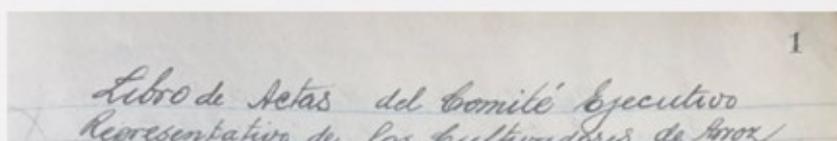
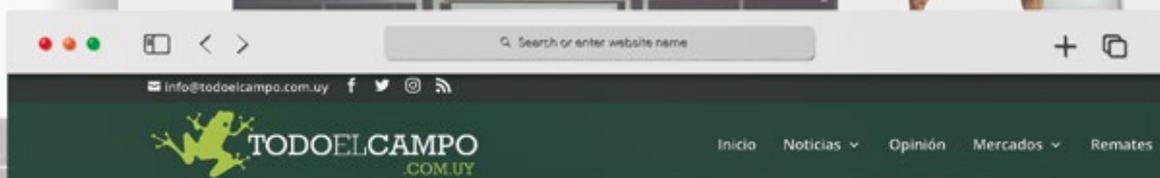
2021

Recuperación de área 15% más, se alcanzan las 163.800 ha.

2022

Continúan con tenacidad los proyectos. Cuarta zafra consecutiva para proyecto de transferencia, al que se le agrega FPTA Arroz Ganadería en co coordinación con Plan Agropecuario e INIA.

Arroz por la web

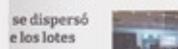


AGRO - LOS 75 AÑOS DE LA ACA

Alfredo Lago: "El productor arrocerero es un empresario muy capaz"

Con los 75 años de la ACA recién cumplidos, el presidente de la gremial afirmó: "El arrocerero uruguayo es un productor polivalente, con múltiples capacidades y es un empresario muy inteligente"

Noticias





El arroz nos identifica



PLATAFORMA DE
**MONITOREO
SATELITAL**

DISEÑADA 100% **PARA EL CULTIVO DE ARROZ**

DESARROLLO URUGUAYO

✉ info@oryzativa.com

LA DIFERENCIA ENTRE UN BUEN RENDIMIENTO Y UN GRAN RENDIMIENTO LA HACEN LOS TRACTORES NEW HOLLAND



LÍNEA T6



LÍNEA T7

SUMAR TECNOLOGÍA ES LA FORMA DE MEJORAR TUS RENDIMIENTOS.

Los tractores **NEW HOLLAND** han sido desarrollados con la última tecnología para lograr mejores resultados y en Uruguay, cuentan además con el respaldo y la garantía de CORPORACIÓN DE MAQUINARIA.



**CORPORACION
DE MAQUINARIA**