

Revista Arrocerera

No. 11

Órgano oficial de la Corporación Arrocerera Nacional (Conarroz)

2012



Fiesta arrocerera infantil

Rendición de cuentas
2011-2012

Nuevos directorios
asumen funciones

Limpia tu huella

De financiamiento y amenazas

Hasta hace tres años la gran mayoría de productores arroceros no gozaban de la confianza bancaria, que a ojos de éstos eran considerados por algunos como las ovejas negras del crédito agricultor. Atraverse un pequeño productor a solicitar financiamiento en un banco era recibir un No por respuesta.

Una propuesta de Conarroz para apoyar al pequeño productor, también fue rechazada por varios bancos consultados. Ante ese portazo, el Fideicomiso Nacional de Desarrollo (Finade), uno de los tres fondos con que cuenta el Sistema de Banca para el Desarrollo (SBD), brindó, a cuenta y riesgo, una nueva oportunidad a nuestros agricultores arroceros.

Tres años después el sector productor, gracias al Consejo Rector del SBD, a Finade y a la Dirección Ejecutiva del SBD, logró obtener recursos oportunos mediante la aplicación del programa especial "Mejoramiento de la productividad y competitividad de los pequeños productores de arroz", hasta 50 hectáreas.

Un año después de ejecutarse el convenio Conarroz- Finade-SBD, el Banco de Costa Rica se suma a este programa, mediante la firma de un convenio con Conarroz, para el aporte de recursos al pequeño productor, con el respaldo del programa de avales y garantías de Finade.

La confianza en el sector vuelve a fortalecerse con la decisión del Consejo Rector del SBD, ante solicitud de Conarroz, de ampliar la garantía de la granza de 10 hectáreas a 50 hectáreas, cuyos créditos sean formalizados a través de un operador financiero, en razón de la importancia que reviste el fortalecimiento y sostenibilidad del sector arrocero del país, especialmente a pequeños productores. Igualmente, otras decisiones como el programa de factoreo, entre otros beneficios, se abren para un pago oportuno a productores.

Sin embargo, todos esos esfuerzos emprendidos conjuntamente entre Conarroz y Gobierno, se empañan ante la amenaza de las importaciones de arroz (pilado o granza fuera de contingente), una variable externa que pone a prueba la supervivencia del sector y que a la vez atenta contra la compra de la cosecha, principalmente de los pequeños productores, que con la ayuda del binomio Conarroz- Gobierno, retomaron la confianza crediticia en algunas entidades del sector financiero y emprendieron el desarrollo de sus proyectos arroceros.

La aplicación de la salvaguardia, como mecanismo de defensa, es el único escudo que tienen nuestros productores para sobrevivir frente a una amenaza, que solo daño puede generar al sector arrocero nacional.

Contenido

- 3 Órganos de Conarroz periodo 2012-2014.
- 4 Nuevos directorios asumieron funciones en Conarroz.
- 5 Juntas Regionales eligen directivas.
- 6 Rendición de cuentas. Periodo 2011-2012.
- 10 Productores asistieron a Seminario de Salvaguardia.
- 11 Fiesta arrocera infantil en el Paseo Colón.
- 14 Generalidades y estrategias de identificación, prevención y control de la bacteria *Burkholderia glumae* en el cultivo del arroz.
- 18 Utlilecemos eficientemente la energía.
- 19 Sucursal Huetar Norte: limpia tu huella.
- 20 Informe de la Presidencia Asamblea Nacional de Productores. Periodo 2010-2012
- 23 FAO advierte sobre uso del agua

Créditos

Revista Arrocera
Órgano oficial de la Corporación Arrocera Nacional.

Editor:

Fabio Vega
prensa@conarroz.com

Colaboradores:

Ing. Víctor Muñoz Ramírez
Coordinador Desarrollo Proyectos Industriales
Ing. Héctor Calderón Alvarado
Carnet CFIA # IE 5417, Consultor Eléctrico

Portada:

Fiesta arrocera infantil en el Paseo Colón.

Órganos de Conarroz periodo 2012- 2014

Los directorios son elegidos por un año con posibilidad de reelección

JUNTAS DIRECTIVAS REGIONALES Y ASAMBLEA NACIONAL DE PRODUCTORES 2012-2014

Propietarios	Suplente
REGION BRUNCA	
Domingo González Núñez	Errol López Jiménez
Gerardo Fernández Fernández	Juan Carlos Badilla
Alberto Alfaro Fernández	Olman Vargas Zamora
Marino Trejos Naranjo	Raúl Sánchez Chang
Víctor Solís Castillo	José Ángel Morales Salas
REGION CHOROTEGA	
William Ureña Güendel	Rafael Potoy Bermúdez
Fabián Chacón Corrales	Nuria García Guerrero
Javier Castro Ramírez	Eliecer Araya Fonseca
Luis Emilio Zeledón Morales	Pedro Baltodano Torres
Alex Rojas Villalobos	Mario Enrique Mendez Ortiz
REGION PACIFICO CENTRAL	
Mario Valverde Mora	Erick Adolfo Valverde Sánchez
Erick Jiménez Madrigal	Carlos Luis Corrales Moreno
Olger Chamorro Santamaría	José Enrique Mendez Hidalgo
Edgar Enrique Segura Mora	Carlos Alberto Arias Mora
Daniel Adaly Salazar Morales	Eliecer Murillo Fernández
REGION HUETAR NORTE	
Carlos Rodrigo Chaves Jiménez	Alexis Aguilar Vega
Luis Alb. Martínez Rodríguez	Adrián Arana Esquivel
Olger Rojas Villalobos	Diana Teresa Orozco Brenes
Oscar Vargas Sánchez	José Gerardo Barboza Chacón
Jorge Luis Álvarez Salguera	Rodolfo Baltodano Morales
REGION HUETAR ATLÁNTICA	
Roberto Díaz Mesen	Carlos Luis Valle Hidalgo
Marcos Fernández Delgado	Ruddy Calderón Rodríguez
Oscar Campos Chavarría	Vilma Dinarte Barrera
Randall Soto López	Nelson Ramírez Mata
Fidel Villalobos Jiménez	Alejandro González Román

JUNTA DIRECTIVA 2012 - 2014

Sector productor

Propietarios	Suplente
Domingo Gonzales Núñez	Alberto Alfaro Fernández
William Ureña Güendel	Fabián Chacón Corrales
Mario Valverde Mora	Olger Chamorro Santamaría
Carlos Chaves Jiménez	Luis Alberto Martínez Rodríguez
Ruddy Rodríguez Calderón	Oscar Campos Chavarría

Sector industrial

Propietarios	Suplente
José Luis Bolaños Quesada	Francisco Rodríguez Núñez
Robert Soto Rivera	Gerardo Diaz Alvarado
Rodolfo Soto Jiménez	Hernán Zamora Rojas
Carlos González Arguello	Alexander Rodríguez Roque

ASAMBLEA DE AGROINDUSTRIALES 2012-2014

Agroindustria	Representante Legal
Arrocera El Porvenir S.A.	Eduardo Vargas Corrales
Arrocera Liborio S.A.	Alexander Rodríguez Roque
Compañía. Arrocera Industrial S.A.	Carlos Manuel González Alvarado
Cooparroz, R.L.	Wilfredo Ángulo Duarte
Coopeliberia R.L	José Luis Bolaños Quesada
Corporación Arrocera CR S.A.	Emilio José Chamorro Solórzano
Derivados de Maíz Alimenticio S.A	Jose Antonio Jaikel Aguilar
Distrib. Agrop. Montes de Oro S.A.	Jose Fco Elizondo Salas
Granos de Guanacaste GP Uno S.A.	Eduardo Vargas Corrales
Industria Arrocera El Cerrito S.A.	Giovanni Invernizzi Lovati
Molinos El Porvenir S.A.	Eduardo Vargas Corrales
Rosa Tropical S.A.	José Humberto Vargas Venegas
La Julieta Ltda.	Sergio Rojas Jenkins

REPRESENTANTES PROPUESTOS ANTE LA ASAMBLEA GENERAL 2012-2014

Propietarios	Suplente
REGION BRUNCA	
Domingo González Núñez	Errol López Jiménez
Gerardo Fernández Fernández	Juan Carlos Badilla
Alberto Alfaro Fernández	Olman Vargas Zamora
REGION CHOROTEGA	
William Ureña Güendel	Rafael Potoy Bermúdez
Fabián Chacón Corrales	Nuria García Guerrero
Javier Castro Ramírez	Eliecer Araya Fonseca
REGION PACIFICO CENTRAL	
Mario Valverde Mora	Daniel Adaly Salazar Morales
Erick Jiménez Madrigal	Erick Adolfo Valverde Sánchez
Olger Chamorro Santamaría	Carlos Luis Corrales Moreno
Edgar Enrique Segura Mora	José Enrique Mendez Hidalgo
REGION HUETAR NORTE	
Carlos Rodrigo Chaves Jiménez	Alexis Aguilar Vega
Luis Alberto Martínez Rodríguez	Adrián Arana Esquivel
Olger Rojas Villalobos	Diana Teresa Orozco Brenes
REGION HUETAR ATLÁNTICO	
Roberto Díaz Mesen	Carlos Luis Valle Hidalgo
Marcos Fernández Delgado	Ruddy Calderón Rodríguez
Oscar Campos Chavarría	Vilma Dinarte Barrera
Agroindustria	Representantes Propietarios
Arrocera El Porvenir S.A.	Francisco Rodríguez Núñez
Arrocera Liborio S.A.	Alexander Rodríguez Roque
Compañía. Arrocera Industrial S.A.	Rolando Brenes Morales
Cooparroz, R.L.	Wilfredo Ángulo Duarte
Coopeliberia R.L	José Luis Bolaños Quesada
Industria Arrocera El Cerrito S.A.	Hernán Zamora Rojas
Corporación Arrocera CR S.A.	Gerardo Enrique Díaz Alvarado
Derivados de Maíz Alimenticio S.A	Carlos González Arguello
Granos de Guanacaste GP Uno S.A.	Robert Soto Rivera
Molinos El Porvenir S.A.	Rodolfo Soto Jiménez
Rosa Tropical S.A.	Mauricio Alonso Arias Castro

Nuevos directorios asumieron funciones en Conarroz

Junta Directiva de Conarroz elegirá directorio a mediados de noviembre; don Carlos Rodrigo Chaves funge como presidente provisional

Los agroindustriales Carlos González y Francisco Rodríguez; y el productor Oscar Campos, fueron escogidos respectivamente, como presidente de la Asamblea General, Asamblea de Agroindustriales y Asamblea Nacional de Productores, para el periodo 2012- 2013.

González será acompañado en la vicepresidencia por el agroindustrial Rodolfo Soto, para un periodo de 12 meses, que concluirá el 30 de setiembre del 2013.

La Junta Directiva de Conarroz, provisionalmente y hasta mediados de noviembre será presidida por don Carlos Rodrigo Chaves. Se espera para ese entonces la elección del

nuevo presidente, vicepresidente y secretario, para el periodo 2012-2013. La actual junta asumió funciones el pasado 1 de octubre.

Por su parte, Rodríguez tendrá a José Luis Bolaños como vicepresidente y a Hernán Zamora, como secretario, por igual periodo.

En tanto, Campos, productor de la Región Huetar Atlántica, será asistido en la vicepresidencia por William Ureña, y en la secretaría por Fabián Chacón, ambos productores de la Región Chorotega; por un periodo de un año.

Todos los miembros de los órganos corporativos de Conarroz fueron electos por dos años, 2012- 2014, sin embargo los directorios de cada uno de estos órganos, se eligen cada año.



Don Oscar Campos (centro), fue reelecto como presidente de la Asamblea Nacional de Productores. Le acompañan, don William Ureña, también reelecto en la vicepresidencia (der.) y Fabián Chacón (izq.), en la secretaría.



El Lic Julio Muñoz, director jurídico de Conarroz, juramentó a don Carlos González (izq.) y a don Rodolfo Soto (der.), como presidente y vicepresidente de la Asamblea General de Conarroz.



Don Francisco Rodríguez (centro) es el nuevo presidente de la Asamblea de Agroindustriales. A su (izq.), José Luis Bolaños, vicepresidente; y Hernán Zamora (der.), secretario.

Juntas Regionales eligen cargos directivos

Nuevos directorios registrarán por 12 meses

El productor de la Región Huetar Atlántica, Fidel Villalobos, se convirtió en el primer presidente de las Juntas Regionales de Conarroz, al resultar elegido el martes 2 de octubre por sus compañeros de la Junta Regional Huetar Atlántica, para ocupar ese cargo para el periodo 2012-2013.

El directorio de la Junta Regional Huetar Atlántica está conformado además por Oscar Campos, en la vicepresidencia; y Marcos Fernández, en la secretaría.

El miércoles 3 de octubre, la Junta Regional Chorotega, escogió a William Ureña para que continúe como presidente, en tanto Fabián Chacón, vicepresidente; y Javier Castro, secretario.

El jueves 4 de octubre, Domingo González fue electo presidente de la Junta Regional Brunca; Gerardo Fernández, vicepresidente; y Víctor Solís, secretario.

El viernes 5 de octubre, Mario Valverde, fue escogido presidente de la Junta Regional Pacífico Central; Olger Chamorro, vicepresidente; y Erick Jiménez, secretario.

Finalmente, el jueves 11 de octubre, la Junta Regional Huetar Norte, designó a Luis Martínez, presidente; Jorge Álvarez, vicepresidente; y Oscar Vagas, secretario.

Todos los miembros de las Juntas Regionales de Conarroz fueron electos por dos años, 2012-2014, sin embargo los directorios de cada uno de estos órganos, se eligen cada año.

Las Juntas Regionales y los representantes a los órganos de Conarroz, se escogieron en los congresos regionales, celebrados en julio pasado.



Los cinco nuevos presidentes de las Juntas Regionales acompañados por el presidente de la ANP, Oscar Campos (con sombrero). De izquierda a derecha, Mario Valverde (Pac. Central), Luis Martínez (H. Norte), Domingo González (Brunca), Fidel Villalobos (H. Atlántica) y William Ureña (Chorotega y vicepresidente ANP).

Rendición de cuentas periodo 2011 - 2012

El Ing. Minor Barboza, director ejecutivo de Conarroz, entregó a la Junta Directiva de Conarroz, un informe de gestión sobre lo realizado por la Corporación Arrocera Nacional (Conarroz), durante el último periodo 2011-2012, que finalizó el pasado 30 de setiembre del presente año.

A continuación las principales acciones de este último año de labores:

Ordenamiento del sector

Se consensó el mecanismo de ordenamiento del sector arrocero nacional con el propósito fundamental de ordenar la siembra de arroz en las regiones arroceras, con la finalidad de evitar problemas en el recibo del grano en las agroindustrias. Los resultados a la fecha son favorables según seguimiento y monitoreo realizado.

Este ordenamiento, un logro en trabajo en equipo, permitió que para la cosecha 2012- 2013 toda la cosecha cuente con un destino indicado y con posibilidad de compra, lo que vino a mermar el descontento generado en años anteriores en el sector productor por el problema de recibo del grano en las industrias.

Programa de arraigo

Para realizar una adecuada implementación del Ordenamiento del Sector, la Administración creó el Programa de Arraigo, que permitió procesar históricamente desde el periodo 2002- 2003 a la fecha, los datos de siembra de cada productor arrocero inscrito en Conarroz.

Como resultado de este Programa, se cuenta con un listado histórico de pro-

ductores, clasificados por región, de conformidad con el proceso de Ordenamiento del Sector.

Adquisición del edificio de sede central

Después de varios intentos por adquirir las actuales instalaciones donde están ubicadas las oficinas centrales de Conarroz, en agosto 2012 se logró finalizar la compra lográndose con ello incrementar los activos fijos de la misma, además de fortalecer la imagen de Conarroz en el sector agrícola nacional.

Es importante mencionar que el precio pagado por el inmueble fue considerablemente menor, que el precio del avalúo señalado por el Ministerio de Hacienda.

El edificio adquirido se caracteriza por poseer una ubicación estratégica den-

tro del marco de acción de Conarroz. En este sentido, somos parte de un circuito de acción donde se encuentran otras instituciones como Casa Presidencial, Asamblea Legislativa, Oficina Nacional de Semillas (ONS), Corte Suprema de Justicia, Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (Minaet), Universidades y Centros de Investigación.

Compra de terreno en Parrita

Se concretó el proceso para la compra del terreno donde se establecerá la Estación Experimental de Conarroz, en Parrita.

La compra se efectuó en atención a los requisitos técnicos y legales establecidos en el Cartel de Licitación, además, la compra se ejecutó bajo el monto señalado por el avalúo del Ministerio de Hacienda.



El Ing. Minor Barboza (der.), director ejecutivo de Conarroz, presentó ante la Junta Directiva Nacional, informe de labores de Conarroz, periodo 2011-2012.

Programa Manejo CA

Se consolidó la puesta en marcha del programa Manejo CA, herramienta que permitió a la Dirección de Investigaciones, contar con información sobre las actividades que realiza el productor y los productos que aplica en el manejo de su cultivo, lo cual es fundamental para estudiar y determinar los factores que influyen en los rendimientos y productividad, y definir las estrategias de asistencia técnica. Asimismo, procesar información clave para la toma de decisiones, incluyendo el trabajo de asistencia técnica, que se realiza en el campo.

Desarrollo e implementación del Programa ConAcuerd

En este periodo se desarrolló e implementó el programa ConAcuerd, que permite la organización documental de Junta Directiva, controlando de forma eficiente la búsqueda de acuerdos y su estado de avance o nivel de cumplimiento; además de temas relacionados con éstos en los libros de actas y documentos anexos.

Congresos Arroceros y celebración del X Aniversario

Para este periodo se celebraron congresos arroceros por regiones arroceras. Esto permitió una mayor proyección regional en el sector elevando la participación y minimizando los gastos de organización en más de un 75%. A la vez en el marco de los congresos regionales se celebró el X Aniversario de fundación de Conarroz.

Proceso electoral

Por primera vez se celebraron todos los procesos regionales eleccionarios en primera convocatoria, lo cual no se lograba desde hacía 10 años. Al mismo tiempo se consolidó el uso de un sistema electoral digital que facilitó, mejoró y garantizó la pureza eleccionaria.

Control Presupuestario

El presupuesto de la Corporación se ajustó, según los lineamientos presupuestarios, previamente establecidos por la Junta Directiva, en el que se



Conarroz cuenta ahora con edificio propio.

analizaron y justificaron los niveles de ejecución de las principales cuentas presupuestarias, disminuyendo algunos gastos específicos. En el periodo 2011-2012, se ejecuto el presupuesto en más de un 90%.

Mensajería de texto

Se intensificó y consolidó la herramienta de mensajería de texto telefónica, para una mayor efectividad del mecanismo de comunicación interna institucional, en el momento oportuno.

Campaña de Consumo

La Junta Directiva tuvo la visión de proyectar a Conarroz, como una institución que fomente el consumo de arroz nacional en Costa Rica por medio de una muy exitosa Campaña de Consumo. Esto permitió realizar actividades que incentivan el consumo de arroz, a los diferentes grupos poblacionales, como niños, jóvenes, adultos y adultos mayores.

Entre las actividades programadas con esa finalidad, figuraron el Domingo Familiar Arrocerero y el Día Arrocerero Infantil, ambos eventos programados conjuntamente con la Municipalidad de San José, y celebrados en el Paseo Colón, con más de 5.000 personas participantes.

El objetivo de la campaña es fomentar en la población, el consumo del arroz y su importancia nutricional.

Se planteó la propuesta de organizar estos eventos de la campaña en los centros de mayor población de las provincias del país.

Paralelo a estas actividades masivas se contrataron cinco vallas publicitarias a instalarse en cada una de las regiones arroceras.

Campaña pública sobre subsidios

Se desarrolló una campaña de información a la Opinión Pública con un mensaje racional de que el sector arrocerero nacional no recibe ningún tipo de subsidios como lo han manifestado algunas entidades gubernamentales.

Varias páginas en los periódicos, como pantallas publicitarias en la televisión, cuñas radiales y cintillos de textos, en los periódicos fueron las herramientas usadas para posicionar esa verdad arrocerera ante la Opinión Pública, para desarticular una información divulgada para esas entidades, basada en un valor de referencia, obsoleto, ambiguo y desproporcionado con la realidad.

Estudio de precios al consumidor

Se efectuó un estudio de precios al consumidor, en una población muestral de 22 países, a nivel mundial, demostrando y aclarándose ante informaciones vertidas a la prensa, que en nuestro país no se comercializa el cuarto arroz más caro del mundo.

Seguros Agrícolas

Mediante la participación activa y asesoría de Conarroz, y el apoyo de la Ministra de Agricultura, Gloria Abraham Peralta, se logró que el Instituto Nacional de Seguros (INS), estableciera un nuevo programa de aseguramiento, que deja atrás el esquema anterior de tarifas por cantón, las cuales oscilaban entre un 13% a un 35%, y cuyo alto costo eliminaban de la cobertura de este seguro a varios cantones de la región Chorotega y de paso su financiamiento.

Es así como se logró implementar una tarifa-país, que va del 4,7% al 10,2%, según sea arroz seco, arroz con riego complementario y arroz anegado; y establece descuentos, que van del 15% al 50%, según ubicación geográfica. Asimismo, se da cobertura al arrendamiento de tierras y a la no germinación.

Como parte promocional, se confeccionó y entregó a los productores un folle-

to informativo, sobre la operación del seguro, a fin de que su funcionamiento sea de fácil entendimiento para el productor e instituciones financieras.

Como complemento a estos esfuerzos, se logró que el INS flexibilizara las fechas de siembra en varios cantones del país.

Convenio UTN

Con la acción concertada entre la Universidad Técnica Nacional y la Corporación Arrocerera Nacional, se elaboraron los términos de referencia para implementar la Escuela del Arroz, en la finca Tecnológica de la Universidad Técnica Nacional, ubicada en Cañas, donde se desarrolle un Programa de Capacitación e Investigación, en todos los aspectos de la agrocadena del arroz, con el propósito de brindar capacitación formal y no formal al sector arrocerero nacional.

Agenda de Investigación

Participación activa en el "Plan Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico articulado para el Sector Arrocerero", como parte del componente innovación y tecnología de la política arrocerera, impulsado por la ministra de Agricultura, Gloria Abraham Peralta; y de la viceministra, Tania López, en el cual participan las instituciones del sector público que ejecutan actividades

de investigación y transferencia en el cultivo de arroz, a saber: Conarroz, UCR, TEC e INTA, y con el apoyo de un asesor del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), establecer un programa nacional articulado, que tome en cuenta las principales limitantes de producción del cultivo para mejorar su productividad.

Fortalecimiento del área de investigación

Conformación de un Comité Varietal, con técnicos responsables de los ensayos de Manejo Genético de la Dirección de Investigaciones y técnicos del Laboratorio de Calidad de la Dirección de Operaciones, cuyo propósito es establecer una mayor coordinación y sinergia entre dicho personal, que permita proveer en el menor plazo posible las variedades de arroz, que demanda el productor.

Adquisición de 5 secadoras para cada regional, que agilizará y mejorará el proceso de secado de las muestras de los ensayos, que actualmente se hacen bajo condiciones inadecuadas (al sol, en las oficinas, con plásticos). Esto permitirá el envío de muestras que cumplan con los requisitos del laboratorio y brindarse informes oportunos de las muestras enviadas.

Adquisición de dos motocicletas, que serán utilizadas en las labores propias de investigación, en las Regiones Chorotega y Brunca.

Adquisición de 3 mini cosechadoras para los ensayos de Mejoramiento Genético y Manejo Agronómico, cuya recolección actualmente se realiza a mano. Esta es una labor lenta, extenuante y de alto costo, porque participa todo el personal técnico de las regionales, dedicando muchas horas a esta labor física.

Se realizaron modificaciones en los programas de asistencia técnica, con objetivos específicos, según diagnóstico previo del cultivo, que realce al personal técnico. Incluye la modificación de las boletas de visita, cuya información alimenta el programa ManejoCA, que permitirá determinar las "prácticas



El LCC de Conarroz es hoy un laboratorio referencial en el Istmo.

de manejo del cultivo”, que realiza el productor y que son fundamentales para el análisis mediante el establecimiento de indicadores. Lo anterior permitirá transferir tecnología mediante el sistema productor-productor, mediante la determinación de productores líderes en cada una de las regiones.

Sistema de Banca para el Desarrollo

A través del diálogo con las autoridades del Sistema de Banca para el Desarrollo (SBD), se logró la ampliación, hasta 50 hectáreas, de la cosecha como garantía de crédito, a través de un operador financiero, y una línea de crédito a un año, donde los productores presentarán una sola vez su expediente.

Se logró activar a nivel nacional el convenio Conarroz- BCR, a través del programa de avales de Finade. Se coordinaron reuniones con funcionarios de las sucursales del BCR, en todas las regiones arroceras, para el desarrollo y ejecución de este convenio.

En conjunto con la Dirección Ejecutiva del SBD, se elaboró un modelo para la inyección de recursos a las cooperativas arroceras, con fondos del SBD, para lo cual algunas cooperativas como CoopeBagatzí R.L, y Cooproarrosur, R.L., han mostrado interés.

En gestiones conjuntas con el SBD se logró implementar el proceso de Factoreo, que permitirá al productor arrocerero nacional, contar con el pago más expedito, además, le facilitará a la agroindustria la cancelación a un mejor plazo.

Control de Calidad

Se propuso al Laboratorio de Control de Calidad de Conarroz, como laboratorio referencial a nivel Centroamericano, para dirimir las discrepancias con el USDA.

La Federación de Arroceros Centroamericanos (Fecarroz), se reunió en Costa Rica, en diciembre de 2011, al mismo tiempo, fue enviado a nuestro país un especialista del USDA, con quien confrontamos criterios de calidad de gran importancia.

Comisión Limpia tu huella

Se conformó la Comisión Interna, encargada de dar el debido seguimiento al proceso de Limpia tu Huella. El objetivo es implementar en las regiones arroceras acciones tendientes a reducir el daño contaminante contra el medio ambiente.

Comercio Internacional

Se estableció la posición del sector arrocerero de excluir el arroz en el TLC con Colombia, además se logró un acercamiento con Induarroz y Fedearroz.

Grupos organizados de productores

Se mantiene el apoyo a las cooperativas arroceras, en el mejoramiento de estructura organizacional de los grupos de productores.

Capacitación a la agroindustria arrocerera

Se realizó el Primer Taller Industrial Arrocerero, dirigido a toda la agroindustria arrocerera nacional, sobre temas de gran importancia, con capacitación en áreas del marco de conservación y procesamiento de la materia prima. Se evidenciaron temas de investigación para el sector industrial.

Taller de Costos de Producción

Se realizaron talleres de costos de producción en todas las regiones arroceras del país, con el fin de determinar el costo real y los paquetes tecnológicos, utilizados en cada una de las regiones.

Estudio sobre los requisitos de importadores de arroz

En el marco de la Comisión de Alto Nivel, se elaboró una lista de chequeo de todos los requisitos que deben cumplir los importadores de arroz pilado, en cuanto a las bodegas, para el almacenamiento del producto.

Plan estratégico Conarroz

Se elabora el Plan Estratégico de la Corporación Arrocerera Nacional (Conarroz), como uno de los objetivos fundamentales de la institución. Mientras este Plan Estratégico se desarrolla, la Junta Directiva tomó el acuerdo de utilizar el Plan Estratégico propuesto por la presente Administración.

Conectividad de Conarroz a redes sociales

Se creó el Facebook de Conarroz para que las personas interesadas en dar seguimiento a lo que sucede en el sector arrocerero nacional, puedan hacerlo por medio de las redes sociales y a la vez responder mediante un servicio oportuno a consultas de los usuarios.

Oficina en la Península de Nicoya

Mediante estudios técnicos, legales, operativos y financieros, se determinó la viabilidad de abrir una oficina de Conarroz, en la Península de Nicoya, lo que permitirá mejorar el servicio de atención a los productores de la zona.



Los congresos se realizaron por primera vez en las regiones arroceras.

Productores asistieron a Seminario de Salvaguardia



La Licda. Lucrecia Brenes, especialista en Comercio Internacional, fue una de las expositoras del seminario dirigido a productores arroceros.

Durante dos días recibieron información sobre la salvaguardia para el arroz pilado y para el arroz en granza

Un total de 230 productores participaron en el Seminario sobre la aplicación de la salvaguarda del arroz y sus implicaciones en el sector productor arroceros, celebrado en San José, convocado por la Comisión de Defensa del Sector Productor.

Las charlas sobre este mecanismo de defensa comercial fueron impartidas por la Licda. Lucrecia Brenes y el Lic. Renzo Céspedes, especialista en Comercio Internacional; y la Ing. Emilia

Hernández,, funcionaria de la Dirección de Inteligencia de Mercado de Conarroz, a productores provenientes de las regiones Huetar Norte, Huetar Atlántica, Chorotega, Brunca y Pacífico Central.

Entre los temas expuestos figuraron, la Solicitud de una medida de Salvaguardia para la producción de arroz pilado, la incorporación del sector productor al proceso de salvaguardia de arroz pilado, antecedentes de la salvaguardia de arroz en granza y presentación de estadísticas de importación de arroz en granza y pilado, por área sembrada, números de productores y producción, entre otros.

A la vez los productores aprovecharon para entregar al Ministerio de Economía, Industria y Comercio, (Meic), la solicitud para que la Autoridad Investigadora del Meic, determine que la Asamblea Nacional de Productores de Arroz, en representación de los productores de arroz en granza de Costa Rica, son parte interesada en el proceso de investigación que se tramita bajo el expediente No. 001-2012. La solicitud se presentó bajo oficio ANP- 059-2012 dirigida a la Licda. Odalys Vega, jefe Oficina de Defensa Comercial y Autoridad Investigadora del Meic.

Fiesta arrocera infantil en el Paseo Colón

Unos 5.000 vasos de arroz con leche y otros cientos de platillos de arroz se repartieron el domingo 16 de setiembre en el Paseo Colón, donde la niñez y padres de familia vivieron un inolvidable día arrocero

El Paseo Colón prácticamente fue tomado por el arroz durante la conmemoración del Día del Niño, donde se repartieron 5.000 vasos de arroz con leche, y otros cientos de platillos de arroz, durante esta actividad organizada conjuntamente entre la Corporación Arrocera Nacional (Conarroz), el Comité Cantonal de Deportes y la Municipalidad de San José, en el marco de la campaña Consuma arroz: El arroz va con todo”.

El evento programado entre las 9 a.m. y 12 md, en esa arteria capitalina, abrió con una serie de carreras atléticas, en la que se inscribieron 2.000 niños y niñas, en edades de 2 a 13 años para competir en distancias de 25, 50, 100, 300 y 600 metros.

El sector arrocero estuvo representado por las industrias arroceras de Coparroz, Copeliberia, Demasa, Arrocera Costa Rica, El Porvenir y la cooperativa arrocera de productores de Coopearroli.

Como parte de su campaña “Consuma arroz: El Arroz va con todo”, Conarroz abrió la escuelita arrocera donde la niñez asistente al evento, aprendió sobre los beneficios de la alimentación arrocera.

A los niños, padres de familia y acompañantes, se les entregaron, bolsitas con granza de arroz, plantitas de arroz trasplantado, y folletería relacionada con el consumo de arroz en los niños. Además se programaron juegos de calle en esta actividad realizada del pasado domingo 16 de setiembre.

Arroz con leche en Giros

Diversos sabores de arroz con leche presentó la Corporación Arrocera Nacional

(Conarroz), en el programa Giros de Repretel, donde el director de Operaciones, Ing. Minor Cruz; y el Chef Pedro Soto, explicaron los pormenores de la actividad a conmemorativa al Día del Niño, celebrada en el Paseo Colón, donde se repartirán 5.000 vasos de arroz con leche y diversos platos de arroz aportados por el sector industrial y productor.

Patricia Figueroa y Leonardo Perucci, de Giros, encontraron en las respuestas de Soto y Cruz, eco a sus consultas sobre esta actividad organizada conjuntamente con el Comité Cantonal de Deportes de San José y la Municipalidad de San José.

Durante el programa televisivo también participaron niños y niñas como parte del programa de la escuelita arrocera y de las competencias atléticas en la que asistieron 2.000 niños y niñas, en diferentes categorías de edades y distancias.



Unos 2 mil niños y niñas participaron en este evento, que reunió a más de 5.000 asistentes.



Fiesta arroz



De portada

cera infantil

Generalidades y estrategias de identificación, prevención y control de la bacteria *Burkholderia glumae* en el cultivo del arroz

1. Introducción

Por las situaciones políticas y comerciales Costa Rica actualmente tiene una fuerte presión por alcanzar un alto nivel rentabilidad y eficiencia en la producción arrocera, lo cual le permitirá competir con mercados internacionales y así poder continuar con la actividad productiva. Sin embargo es también en estos momentos donde se están haciendo más evidentes los efectos del ya aceptado cambio climático que se está dando en el planeta, trayendo consigo repercusiones directas sobre los sistemas de producción agrícola; ejemplo de ello son las considerables pérdidas (hasta de un 100%) que se han presentado en los últimos ciclos de producción de arroz producto del daño ocasionado por la bacteria *Burkholderia glumae*.

Esta es la razón que motiva la creación de este boletín dirigido a conocer, identificar, prevenir y controlar este patógeno que está afectando actualmente al sector arrocero de Costa Rica y que limita su competitividad.

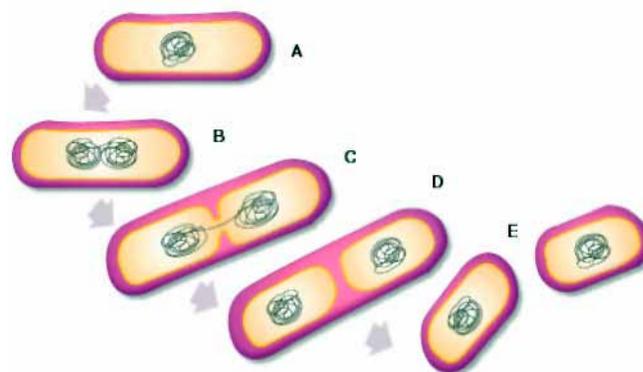
2. Generalidades sobre la bacteria

2.1. Tipo de bacteria y ciclo de vida

Las bacterias *Burkholderia* comprenden más de 30 especies y ocupan nichos ecológicos diferentes que pueden ser en el suelo, agua, plantas, animales y humanos; de estas 30 especies solo 5 afectan a las plantas; y propiamente en arroz son tres las más comunes *B. glumae*, *B. galdii* y *B. avenae* (Callejas 2011).

B. glumae es la más frecuentemente encontrada en los campos arroceros y causante del daño pudrición bacterial de la panícula, razón por la cual la literatura la cita con más frecuencia. Estas son bacterias aeróbicas por lo que requiere de oxígeno para vivir y su reproducción se realiza por fusión binaria (en la figura 1 se ilustra este método de reproducción) y su ciclo de reproducción está influenciada por la temperatura (favorecen altas temperaturas nocturnas), lluvias frecuentes y alta humedad. (Pérez y Saavedra 2007)

Figura 1. Proceso reproductivo de fusión binaria.



Tomado de: <http://lacienciaysusdemonios.com/2010/02/16/mutaciones-azar-seleccion-natural-y-evolucion/>

Esta bacteria puede vivir en el suelo y en hospederos como malezas comunes en campos arroceros como lo son las pertenecientes a los géneros *Andropogon*, *Eleusine*, *Eragrostis*, *Lolium*, *Panicum*, *Paspalum*, *Pennisetum* y *Setaria*; así como en la soca y residuos de cosecha. (Pérez y Saavedra 2007, Callejas 2011)

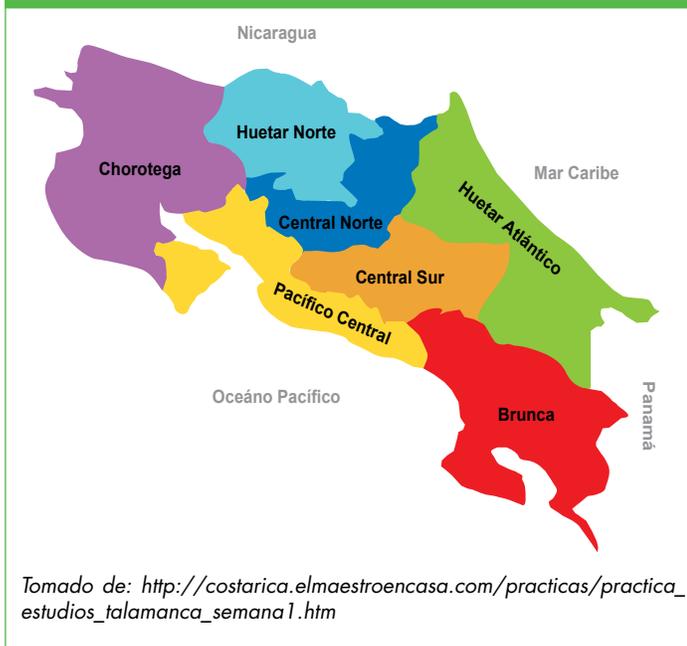
2.2. Distribución mundial y nacional

La literatura indica que esta bacteria fue reportada inicialmente en Asia, sin embargo actualmente también hay reportes de su presencia en Estados Unidos, Centro América, República Dominicana y Colombia. En Costa Rica según muestreos que ha realizado CONARROZ ya está presente en todas las regiones arroceras (Chorotega, Brunca, Pacífico Central, Huetar Atlántica y Huetar Norte); en la figura 2 se presenta el mapa de regiones de Costa Rica.

2.3. Mecanismos de dispersión

Una de las formas más comunes de dispersión es a través de semilla contaminada con la bacteria, sin embargo al igual que el resto de bacterias también se puede transmitir a través de factores físicos como maquinaria y equipos, arrastre a través de animales y personas, por el viento, entre otros; en la figura 3 se ilustran los medios más comunes de dispersión de las bacterias.

Figura 2. Mapa de regiones de Costa Rica.



- Decoloración de las glumas del grano y en general de las espiguillas, las cuales adquieren inicialmente un color café claro (color chocolate) que contrastan con color verde del grano en formación y luego se torna de una tonalidad pajizo
- Los raquis de la panícula se mantienen verdes
- Pueden presentarse granos o espiguillas afectadas con los síntomas descritos y granos llenos de color verde
- La panícula permanece erecta porque no se da el llenado del grano
- La hoja bandera se mantiene verde y sana

En la figura 4 se ilustran los principales síntomas del daño que ocasiona *B. glumae* en la panícula de arroz.

Figura 4. Principales síntomas que se observan cuando se da una afección de *B. glumae*. CONARROZ 2011



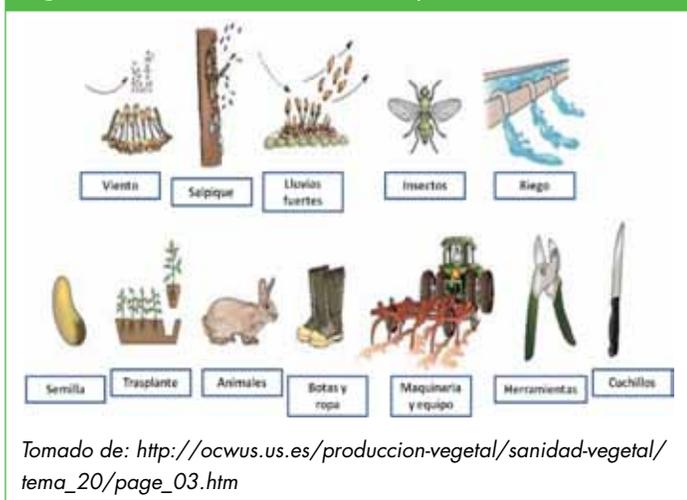
Como se dijo anteriormente el daño que ocasiona esta bacteria es principalmente a nivel del grano de arroz, en la figura 5 se ilustra el proceso normal de maduración del grano de arroz contra el proceso de afección de la bacteria.

Figura 5. Ciclo de maduración normal y con daño de *B. glumae* del grano de arroz.



Tomado de: <http://www.serviarroz.com.co/index/images/pdf/complejo.pdf>

Figura 3. Medios comunes de dispersión de las bacterias.



3. Daño que causa y síntomas básicos para su identificación

El principal daño que ocasiona esta bacteria es un vaneamiento causado por el deterioro o afectación del ovario que impide desarrollarse (llenado de grano) una vez polinizado. Para que la infección en ovario ocurra, la bacteria debe ubicarse o llegar al grano en formación e invadir el ovario (esto normalmente ocurre antes o poco después de la polinización, momento en las glumas se abren para la polinización, porque luego se cierran). Por tal razón la aplicación preventiva de los productos recomendados deben realizarse en máximo embuchamiento, poco antes de la emergencia de la panícula y floración. Los principales síntomas que se presentan son:

El daño de *Burkholderia* en la etapa vegetativa (antes de floración) del cultivo es poco frecuente, solo se ha encontrado en pruebas de investigación con inoculación y ambientes controlados (Gustavo Prado investigador del CIAT, Colombia). Generalmente la bacteria se puede encontrar en poblaciones bajas en hojas o tallos de la planta a cualquier edad sin causar ningún daño, pero la población de la bacteria se incrementa fuertemente en condiciones de temperatura y humedad favorables etapas cercanas a la floración. En infecciones fuertes de la semilla, según investigaciones del Ing. Prado, el principal daño que causa es la reducción del % de germinación y la pérdida de vigor inicial de la planta.

4. Practicas agronómicas para prevenir los daños de *B. glumae*

El desarrollo y nivel de daño de este patógeno va a estar determinado por las condiciones que encuentre cuando se presente, en lo cual intervienen los factores Ambiente-Patógeno-Hospedero, y que conforman el conocido triangulo de factores predisponentes para el desarrollo de una plaga (figura 6).

Figura 6. Factores predisponentes para el desarrollo de una plaga.



A partir de estos factores es que se pueden iniciar el desarrollo de estrategias y medias de prevención, mitigación y control del patógeno.

A continuación se mencionan algunas medidas Fitosanitarias para el manejo adecuado de la bacteria *Burkholderia. Sp*, causante de la enfermedad Pudrición bacterial de la Panícula; las cuales fueron desarrolladas por una Comisión de Arroz, integrada por especialistas de Conarroz, SFE, INTA, ONS que preocupados por la situación han implementado una serie de medidas, que han sido sometidas a discusión con los productores, técnicos relacionados en la producción de arroz y las instituciones relacionadas al sector arrocero.

1. Épocas de siembra: Para bajar las poblaciones de la bacteria, es necesario que en épocas desfavorables a la bacteria (época seca) preparar los suelos, quemar rastrojos y eliminar arroces voluntarios y arroz contaminantes (arroz rojo y arroz pato) de las rondas, muros, y lotes aledaños para iniciar las siembras del arroz con baja incidencia de la bacteria. Definiendo los periodos por región, se garantiza que los productores siembren y cosechen en

determinado tiempo, dejando espacios sin arroz y por ende una disminución de las poblaciones de la bacteria (ver cuadro 1 y 2).

2. Eliminar hospedantes de la bacteria (rastrojos, arroz voluntario, arroz rojo, socas voluntarias, arroz pato (*Oryza latifolia*) ya que son fuente de inóculo de la bacteria.
3. Limpieza de canales, desagües, rondas y caminos de acceso para eliminar las plantas hospedantes, por lo menos 30 días antes de la siembra y 30 días posteriores a la misma. Aquellas áreas destinadas tradicionalmente a la rotación de cultivos con arroz, se tendrá en cuenta que dentro del nuevo cultivo no exista la presencia de arroz vivo de ningún tipo. Tan pronto como se coseche el arroz, se procederá a la preparación del suelo o quemas químicas para el nuevo cultivo.
4. Mantener un periodo de por lo menos un mes sin ningún hospedante de la bacteria.
5. Siembra de variedades menos susceptibles. En Costa Rica se han observado algunas variedades muy susceptibles a esta enfermedad, tales variedades son: CR 4477, CR 5272. Estas variedades se deben de evitar sembrar en épocas que coincida la floración con altas precipitación (lluvia); en secano, por ejemplo sembrarlas de primero (marzo a abril)
6. Lavado a presión de la maquinaria agrícola para eliminar los residuos de cosecha y posibles bacterias presentes.
7. En caso de condiciones favorables a la enfermedad (alta humedad, poca luminosidad) u otras condiciones que pueden propiciar la presencia de la plaga se recomienda la aplicación de productos químicos cuya eficacia biológica ha sido comprobada.
8. Desinfección de semillas con un bactericida de alta eficacia biológica contra *Burkholderia* y de fungicidas para bajar niveles de patógenos, disminuyendo la incidencia de hongos principalmente en el cultivo.
9. Uso de semilla certificada que asegure las condiciones óptimas del cultivo.

Cuadro 1. Fechas de siembra sugeridas para las regiones arroceras de Costa Rica en condiciones de secano favorecido.

Región		Fecha de siembra	Fecha de siembra
Brunca		15 mar – 30 abr	15 ago – 30 set
Huetar Atlántico		01 may – 15 jun	25 oct – 10 dic
Pacífico Central		15 mar – 15 jul	15 ago – 15 oct
Huetar Norte	Los Chiles	15 abr – 20 jun	15 nov – 15 dic
	Guatuso y Upala	16 abr – 15 jun	15 oct – 15 nov

Fuente: CONARROZ DE 081-2005

Cuadro 2. Fechas de siembra sugerida para la región Chorotega

Zonas	Fecha de siembra	Fecha de siembra
El Pelón, San Ramón, Playitas, Montereal Comelco	01 nov – 20 dic	01 jul – 15 ago
Cañas, Bagaces y Secano Favorecido	01 dic – 15 enero	01 jul – 15 ago
Bagatzi, Tamarindo	20oct - 20 nov	Soca

Fuente: **CONARROZ DE 081-2005**

En general lo que se busca es mantener cultivos fuertes y sanos que ofrezcan resistencia contra los daños que pueda ocasionar la bacteria.

5. Alternativas de control

CONARROZ ha realizado algunas investigaciones en varias regiones del país (Huetar Atlántica y Brinca) en busca de definir alternativas de control para esta bacteria; para lo cual se ha utilizado la variedad CR 5272 (que según observaciones de campo es bastante afectada por la bacteria) sembrada bajo el sistema de secano favorecido. Para definir la efectividad de las alternativas de control se realizaron inoculaciones de la bacteria con una concentración de 1×10^8 ufc (unidades formadoras de colonias) cuando las plantas estaban en la etapa fenológica de inicio de paniculación (entre un 2% a un 5% de paniculación); y 24 horas después de haber realizado la inoculación se aplicaron las alternativas de control.

En ambas evaluaciones el tratamiento que presentó la menor incidencia de síntomas de daño fue en el que se utilizó en Acido Oxolínico (Starner 20WP) a razón de 350 gramos en 200 litros de agua. En la investigación realizada en la Región Huetar Atlántica también redujo la incidencia los tratamientos con el producto Silex (a razón de 1.4 litros en 200

Cuadro 3. Tratamientos que obtuvieron los mejores resultados en el control de los síntomas del daño ocasionado por la bacteria *Burkholderia glumae*. CONARROZ RHA 2011

Producto	Ingrediente Activo	Modo de acción	Modo de aplicación y dosis
Starner 20 WP®	Acido Oxolínico	Antibiótico curativo cuando se presentan síntomas del patógeno	<ul style="list-style-type: none"> 350 gramos/hectárea, aplicado foliar mente al inicio de paniculación.
Polyversum®	Preparación micro-biológica de a partir de <i>Pythium oligandrum</i>	Curativo; control biológico microparasital, competitivo y antagónico. Preventivo; estimulación de reacción de defensa de la planta a través de las fitohormonas.	<ul style="list-style-type: none"> 5 gramos/litro de agua, realizar una inmersión de la semilla por 24 horas. 200 gramos/hectárea, aplicado foliar mente a los 21 días después de la germinación. 100 gramos/hectárea, aplicado foliar mente a los 51 días después de la germinación.
Silex®	Fertilizante líquido con un 14.37% p/v de silicio	Preventivo, nutriente y fortalecedor de la planta	<ul style="list-style-type: none"> 1.4 litros/hectárea, aplicado foliar mente a los 15, 30 y 45 días después de germinada la planta.

litros de agua aplicado a los 15, 30 y 45 días después de la germinación) y el tratamiento con Polyversum (tratamiento de semilla en inmersión en una solución de 5 gramos en 10 litros de agua por 24 horas, posteriormente aplicado foliar mente a los 21 días después de germinación a razón de 200 gramos en 200 litros de agua, y una nueva aplicación a los 51 días después de germinación a razón de 100 gramos en 200 litros de agua).

En el cuadro 3 se presentan los tratamientos que en las investigaciones realizadas por CONARROZ presentaron resultados positivos para el control de los daños ocasionados por la bacteria *B. glumae* además de una descripción del ingrediente activo y algunas características de su modo de acción y recomendaciones de uso.

Actualmente CONARROZ está validando los resultados obtenidos en esta primera investigación, así como investigando nuevas opciones para el control de este agresivo patógeno.

6. Conclusiones

- Burkholderia glumae* es un patógeno muy agresivo que puede dispersarse por diversos factores.
- Por la agresividad de la bacteria y la dificultad para controlarla, una buena estrategia de control debe contemplar desde las medidas preventivas como tratamiento de semilla y demás medidas fitosanitarias que se indican en este documento de manera que permitan reducir posibles fuentes de inóculo.
- Los resultados de investigaciones realizada por CONARROZ indican que los mejores controles para los daños que ocasiona la bacteria *B. glumae* son: **preventivamente** preparación microbiológica de a partir de *Pythium oligandrum* (Polyversum) con tratamiento de semilla y fertilizante líquido con un 14.37% p/v de silicio (Silex) y **curativamente** el Acido Oxolínico (Starner 20WP).

Utilicemos eficientemente la energía

Ing. Víctor Muñoz Ramírez
Coordinador Desarrollo Proyectos Industriales

Ing. Héctor Calderón Alvarado
Carnet CFIA # IE 5417, Consultor Eléctrico

La industria arrocera costarricense alineándose con su visión corporativa; la información contenida en el recibo eléctrico debe analizarse.

La gestión interna sobre tarifas eléctricas y la administración de la demanda eléctrica constituye hoy día pieza fundamental en el rompecabezas que los mandos altos deben construir día tras día, hora tras hora y a veces minuto a minuto, accediendo de esta forma a los niveles de competitividad y rentabilidad que la globalización exige.

Es imprescindible interpretar correctamente toda la información contenida en la factura eléctrica que cada mes reciben de parte de la empresa eléctrica: Demanda Máxima, Demanda Máxima Leída, Demanda Máxima Facturada, Energía Eléctrica, Factor de Potencia, Factor de Carga, Alquiler de Transformadores, Pérdidas por Transformación, Alumbrado Público

Técnicas para reducción de costos

1- Corregir factor potencia

Debida a la gran cantidad de motores usados en el proceso arrocero es necesario llevar a cero la multa por bajo factor de potencia y reducir las pérdidas internas por presencia excesiva de corrientes reactivas.

2- Sistema de iluminación

El desarrollo tecnológico en láminas difusoras obliga su uso en las grandes naves industriales, acompañados de sistemas de lámparas de alta eficiencia.

3- Sistema de tierras

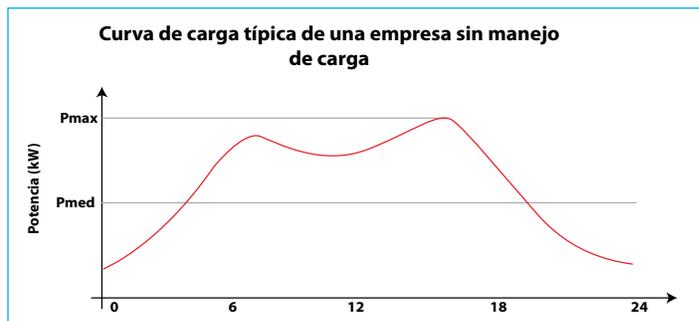
La base de una instalación eléctrica segura y confiable es un correcto sistema de tierras que minimiza los daños en equipos electrónicos y de potencia, reduciendo costos de mantenimiento.

4- Manejo de carga

Haciendo uso de las tarifas horarias establecidas para las categorías TMT, TG y T6 se gestionan las horas adecuadas para ejecutar operaciones en el proceso productivo, logrando optimizar el factor de carga de la factura eléctrica y bajando el monto por pagar.

5- Acondicionado y refrigeración

Desde medidas elementales como ajustar el nivel de temperaturas, evaluación de fugas y reemplazo de sistemas con tecnologías arcaicas hasta implementación de variadores de velocidad para el control de los compresores.



6- Optimización de sistemas de aire comprimido y vapor

Es necesario evaluar la eficiencia de los sistemas existentes de modo que se determine la conveniencia financiera de realizar inversiones de capital

7- Sistema de monitoreo eléctrico

El principio de Deming de que "...no puedes controlar lo que no estás midiendo..." hace imprescindible la instalación de un sistema al menos ocasional y preferiblemente permanente para establecer indicadores de gestión energéticos



La administración eléctrica constituye una pieza fundamental en cada industria arrocera.

Sucursal Huetar Norte limpia tu huella

El propósito es realizar estas campañas en las restantes cuatro regiones arroceras del país

Unas 2.5 toneladas de desechos de envases de plaguicidas, se recogieron durante una campaña emprendida por la Sucursal Huetar Norte de Conarroz y la Fundación Limpiemos Nuestros Campos.

Duncan Elizondo, funcionario de la Sucursal Huetar Norte y promotor de esta iniciativa, explicó que cientos de envases se recogieron en las parcelas arroceras de la zona.

“Recibimos una buena respuesta de parte de productores arroceros upaleños”, comentó Elizondo, tras manifestar que la actividad fue apoyada por el Servicio Fitosanitario del Estado, Ministerio de Agricultura y casas comerciales.

La campaña de recolección de envases, en parcelas de pequeños y medianos productores, se desarrolló en las comunidades de Nazaret, El Carmen, El Delirio, Delicias, San José de Upala, México de Upala, San Isidro, entre otras.

“Se está coordinado el desarrollo

de otra campaña para noviembre nuevamente en Upala y Guatuso; y en la primera semana de diciembre, en Los Chiles y San Carlos”, expresó Elizondo.

Agregó que para estas campañas se realizarán reuniones con las diferentes entidades involucradas, ya que el objetivo es abarcar las cinco regiones arroceras de Costa Rica. “Trabajamos en la planificación de campañas en la Región Chorotega, Región Pacífico Central, Región Huetar Brunca y Región Huetar Atlántica. La idea es efectuarlas cada seis meses”, dijo.



La recolección de envases reduce la contaminación del medioambiente.

Informe de la Presidencia Asamblea Nacional de Productores Periodo 2010 - 2012

Señores

Miembros Asamblea Nacional de Productores

Periodo 1º de octubre 2010 al 30 setiembre 2012

Estimados señores:

Estamos llegando al final de nuestra gestión como presidente de la Asamblea Nacional de Productores; ha sido un proceso largo y difícil, pues durante estos dos años se ha acrecentado la crisis en el Sector Arrocero, hasta llegar a manifestarse como la crisis más profunda de los últimos 25 años.

Quisiéramos hacer un recuento para las cosas que se han tenido que enfrentar en las que hemos salido con éxito en casi todas y las que aún quedan pendientes. He de iniciar diciendo que durante este periodo debo agradecerles el nombramiento que me hicieron por aclamación en la Presidencia junto con el señor William Ureña en la Vicepresidencia.

En total se han realizado 12 Asambleas en el año 2012, 14 asambleas en el 2011; y en este 2012 ya se contabilizan 13 Asambleas.

La primera lucha difícil que ya vemos superada, es la estrategia del Gobierno de atacar al Sector Arrocero en su eslabón más débil de la cadena (el productor), con el subterfugio de que la actividad arrocera recibe subsidios, acción llevada a cabo por el COMEX por su ministra y por su embajador en Ginebra, usando como plataforma a la OMC.

Esa es una lucha dispareja, ya que nosotros tenemos pocos recursos y el Gobierno utiliza el bagaje internacional y el poderío del Gobierno a través de sus ministros. Afortunadamente la credibili-

dad de Gobierno a caído notoriamente y la crisis internacional de granos ha hecho naufragar la perversa estrategia articulada por el ala más neoliberal del presente Gobierno.

Durante este proceso de dirigencia en la Asamblea Nacional del Productores, hemos tenido la oportunidad de presidir: Congresos, Transición Gobierno (Plan de Alimentos) y Defensa ante la OMC, Denuncia de ingreso de arroz con Aflatoxinas y el establecimiento de la Comisión de Alto Nivel para liderar coyuntura de todo el año arrocero vigente.

Parte de los logros de la Comisión de Alto Nivel y de esta Asamblea han sido:

1. Se logró el recibo de más del 98% de la cosecha anterior llegando este año a una cosecha record de 83.000 Has, lo cual generó un problema serio en la capacidad instalada de las plantas y de las líneas de créditos para el pago de la cosecha. Después de innumerables sesiones de trabajo y de presiones en las calles, el Sector Arrocero pudo ver finalizada la cosecha con una relativa estabilidad.

2. Traslado de las plantas del CNP a las organizaciones de productores que permitirá, en el mediano plazo, tener la posibilidad de que todas las regiones tengan cooperativas organizadas como industrias, que permita la comercialización de la cosecha y el pago y liquidación de la cosecha del arroz, como en derecho cooperativo procede.

Durante la gestión, también se conformó un verdadero grupo de cooperativistas, luchando por crear verdaderos mecanismos estables para los productores nacionales que permitieron:

Controles en frontera para la importación de arroz

- A) Aplicación del decreto que exige la fortificación del arroz
- B) Implementación sanitaria por parte del Ministerio de Salud en relación con los controles de las bodegas
- C) Control mucho más estricto de los controles fitosanitarios a nivel de frontera
- D) Establecimiento del mecanismo técnico para el control del ADN del arroz a nivel de fronteras (actualmente en proceso de implementación)

Así mismo, fue negociada una reducción del área a un 60% de las necesidades del país para mantener un 40% de importación, la Industria compraría la cosecha a precio de ley y el gobierno aplicaría un mecanismo en frontera (Salvaguarda del Art. XIX) para frenar las importaciones de oportunistas del mercado que destruyen la capacidad productiva del país.

De los compromisos adquiridos he de informar que solo los productores hemos cumplido a cabalidad, quedando pendiente el cumplimiento pleno de la Industria y del Gobierno.

Respecto al rubro de control de costos debo informar que queda pendiente un estudio que realiza el MEIC a petición de esta comisión de Alto Nivel, con el objetivo de realizar el estudio de toda la cadena; y determinar las áreas donde es posible hacer una reducción a los de por sí ya muy altos costos de producción, para la actividad arrocera en Costa Rica.

Defensa del Sector: En el tema de la defensa del sector y la aplicación de la salvaguarda del artículo XIX del GAT la movilización realizada por la Región Huetar Norte, con el apoyo de la Península inició el proceso de interposición de la salvaguarda solicitada en un ini-

cio por Conarroz, pero que finalmente quedo en manos de la Industria al ser arroz pilado.

Costos del INS: Durante la cosecha 2010- 2011 el INS aplicó una tarifa inconsulta que subió hasta el 350% en algunas zonas, lo que hizo inviable la posibilidad de asegurar durante dicha cosecha, razón por la cual fueron necesarias reuniones en conjunto con la ministra del MAG y el presidente Ejecutivo del INS a finde impulsar un plan con tarifas mucho más aterrizadas que pudiesen ser utilizadas en un esquema de producción. Adicionalmente, es necesario decir, que al final de la Administración de Oscar Arias y dentro del plan de Alimentos, existía un fondo para aportar el 50% de las cuotas de seguro de los pequeños y medianos productores y que fue abandonado en este Gobierno.

Para el periodo que corre, el costo de los seguros, si bien es alto, permite el uso de los mismos por la acción que se desarrollo desde esta Asamblea y con el apoyo de la Administración de Conarroz.

Acción de Inconstitucionalidad: De manera sorpresiva en medio de las negociaciones de los agricultores, industriales y Gobierno llega la notificación de que ANINSA había presentado una acción de inconstitucionalidad ante la Sala IV, con la intención de anular el Art. 33 de la Ley de Conarroz, artículo que exige a la Industria, la compra de la cosecha nacional; semejante atrevimiento y falta de solidaridad causó reacción y enojo en la parte productiva, en el Gobierno y en parte de la Industria, esta situación originó un repudio general y el retiro de la acción por parte de los industriales, pero que no fue acogido por la sala dándole curso hasta su resolución final.

Productores y Conarroz, nos apersonamos a manifestar la falta de razón y el apoyo que la misma Sala había dado en el momento de la creación de la Ley de Conarroz, a través de la consulta preceptiva hecha por la Asamblea Legislativa, antes de darle segundo debate; el éxito fue rotundo, ya que en abril la sala rechazó y declaró sin lugar la acción y por el contrario blinda el papel de Conarroz y no le da la razón a los alegatos de la Industria.

Este proceso junto al del Contencioso Administrativo, son dos de las victorias más contundentes que el Sector ha tenido durante este periodo.

Resultado del Contencioso Administrativo: Iniciando la Administración Chinchilla Miranda, se empezó la negociación para que se mantuviera el precio de \$24.315 hasta agotar las existencias en diciembre del 2012, El Gobierno intentó hacer un cambio en el sistema de fijación, con la intención de bajar mas allá de lo normal el precio del arroz. La imposición del precio logró llegar hasta el Tribunal Contencioso Administrativo, donde productores y Gobierno se enfrentaron para determinar quién tenía la razón. Después de un largo periodo de debates el Sector ha logrado tres triunfos consecutivos; el primero, el Tribunal le dio la razón al Sector Productor de que el decreto tenía un precio ruinoso, se había alejado de toda normativa técnica y por consiguiente determinó una medida cautelar con un precio provisional de \$22.604, hasta que se resolviera por el fondo la sentencia.

El segundo triunfo consecutivo ha sido la sentencia final que le da la razón al Sector Productor y que condena al Gobierno a pagar daños y perjuicios; y el ultimo triunfo, ha sido el rechazo de las apelaciones por parte de la Procu-

raduría General de la Republica y el MEIC, lo cual consolida la razón y el derecho a favor del productor.

Propuesta sobre arraigo/ 60-40: El tema de arraigo debe ir de la mano con una reglamentación del requisito de desempeño; para tal motivo, fue necesario realizar reuniones para que fuera aprobado esta propuesta en las 5 regiones arroceras del país.

Celebración del Décimo Aniversario de Conarroz: Dentro de este marco de celebración, se aprovechó para hacer un acercamiento al Gobierno, con el objetivo de hacer posible el traslado de las plantas del CNP, la aplicación de la salvaguarda, las modificaciones a la Ley de Conarroz y el apoyo de un plan mucho más amplio desde Banca de Desarrollo, que permita financiamiento para la capitalización de cooperativas arroceras, descuento de facturas de los productores para el pronto pago y emigrar hacia una nueva forma de fijación, manteniendo la fijación del precio al producto más importante de la canasta básica de los costarricenses.

Acompañamiento en los Congresos Regionales y Perspectivas: Los congresos regionales si bien fueron exitosos para los procesos electorarios, no surtió los efectos espera-



Los productores salieron avantes en el proceso del Tribunal Contencioso Administrativo

dos para la discusión profunda de los problemas y alternativas de solución de la actividad arrocera, en medio de la crisis más aguda de los últimos 25 años. La recomendación es que se debe intercalar un congreso nacional para temas de orden nacional y los congresos regionales con mesas de trabajo previo, que permitan abordar las alternativas de solución.

Marcha frente a Casa Presidencial y resultados: Es la marcha más notoria desde la lucha en Caldera y es importante destacar el papel que jugó la Zona Brunca en esa manifestación y los resultados que aunque muchos son escépticos, el Sector se logró posicionar nuevamente, como un Sector estratégico y beligerante en la defensa de la soberanía alimentaria.

Los temas ahí negociados todavía gravitan en los incumplimientos del Gobierno y le permiten al Sector poder reclamarle la administración en fronteras, tema inconcluso e incumplido por parte del Gobierno.

Apertura del instrumento de Banca para el Desarrollo para Pequeños y Medianos Productores: Es el instrumento llamado para financiara los pequeños productores hasta 10 Has, hasta 50 Has con aval de FINADE y está sobre la mesa, la fi-

nanciación hasta 100 has para cubrir a pequeños y medianos productores financiados por el instrumento, con las garantías de compra y dentro de los parámetros para pequeño y mediano productor arrocero. También es de reconocer el papel que ha venido jugando el Consejo Rector y FINADE, en la salida de esta crisis.

Comunicación directa con el productor: A solicitud de esta Asamblea, se implementó un mecanismo de mensajes de texto directo a los celulares de cada uno de los productores programado por región, este mecanismo, permite avisar al productor de actividades en la región, informarles de acontecimientos especiales donde deben participar o publicaciones en algunos medios que deben leer.

A la crisis debe seguir una actitud de cambio y no vamos a sobrevivir si no nos jugamos el físico. Al parecer, solo nos queda el camino realista de formar, capacitar, profesionalizar y "eficientizar" a los productores rurales, para que no dependan de las decrecientes ayudas de sus respectivos gobiernos y para que no sean tan afectados o perjudicados por los subsidios y medidas proteccionistas que los países ricos sencillamente, se niegan a eliminar; considerado que durante varias

décadas, los ministros de economía, los parlamentarios, los banqueros y los diplomáticos han sido incapaces de solucionar los problemas; así lo considera Poland Laki.

Se propone transferir tal atribución a las organizaciones de productores y a Conarroz que precisa de cambios profundos en la Ley y en la actitud de sus dirigentes, para cambiar así el "no se puede" por "hagámoslo" y el "vamos a ver" por "aquí esta la propuesta"; una actitud más proactiva es necesaria en todos los actores involucradas, desde el Gobierno, Productores, Industria y Organizaciones relacionadas.

"Quienes son capaces de renunciar a su soberanía esencial a cambio de una pequeña seguridad transitoria no son merecedores ni de la Libertad, ni de la Soberanía" Benjamín Franklin.

Oscar Campos Ch
Presidente ANP

William Ureña
Vicepresidente ANP



Los productores marcharon por diversas carreteras del país en defensa de sus derechos.

FAO advierte sobre uso del agua

La sequía en algunas regiones del mundo ha dañado a la producción mundial de cereales y contribuido al alza de los precios alimentarios desde el 2007

El director general de la FAO, José Graziano da Silva destacó que "no hay seguridad alimentaria sin seguridad hídrica", y señaló que el reciente informe de la FAO, "El estado de los recursos de tierras y aguas del mundo para la alimentación y la agricultura", advierte que la escasez de agua y la contaminación, suponen un riesgo cada vez mayor para los principales sistemas de producción de alimentos en todo el mundo.

"La agricultura, tal y como la practicamos hoy en día, es también una de las causas de este fenómeno, ya que representa el 70 por ciento del total del uso de agua dulce", dijo Graziano da Silva.

Sin embargo, Da Silva añadió que el sector de la producción alimentaria también ofrece un enorme potencial para cambiar la forma en que el mundo utiliza el agua.

"La agricultura es la clave para el uso sostenible del agua", aseguró el responsable de la FAO. Para conseguirlo y sa-

tisfacer la creciente demanda mundial de alimentos, "tenemos que producir de una manera que conserve el agua, la utilice de manera más sostenible e inteligente, y ayude a la agricultura a adaptarse al cambio climático", añadió.

Recomendaciones:

FAO propone "Afrontar la escasez de agua: un marco de acción para la agricultura y la seguridad alimentaria". Este subraya las siguientes áreas en las que deben centrarse las políticas y las actuaciones:

Modernización del riego:

Los antiguos sistemas de riego por canales deben modernizarse para responder a las necesidades de los agricultores del futuro y permitir un uso más eficiente del agua y aumentar la productividad. El riego del futuro será cada vez más por mangueras y combinará diferentes fuentes de agua, incluyendo las aguas subterráneas, de una manera sostenible.

Mejor almacenamiento del agua de lluvia en las explotaciones:

Mediante el almacenamiento de agua en los pequeños estanques o directamente

en el suelo, los agricultores pueden reducir los riesgos relacionados con la sequía y aumentar la productividad.

Reciclaje y reutilización:

La reutilización del agua, en particular, las aguas residuales tratadas de los centros urbanos, puede desempeñar un papel importante en la producción agrícola en zonas áridas. Una manera más sistemática en el uso seguro de esta agua puede impulsar la producción local.

Control de la contaminación:

Mejores normas de calidad del agua, junto con mecanismos de eficaces para su aplicación, hay que poner en marcha para reducir la contaminación del agua, lo que agrava la escasez de agua.

Sustitución y reducción del desperdicio de alimentos:

Las políticas agrícolas deben considerar el potencial que la producción de secano sigue ofreciendo en muchos lugares, y buscar una combinación mucho más integrada entre la agricultura de regadío y la de secano.



La seguridad hídrica afianza la seguridad alimentaria.



CONARROZ
 CORPORACION ARROCERA NACIONAL
 COSTA RICA
 WWW.CONARROZ.COM

Oficinas Centrales: Teléfono: 2255-1313, Fax: 2255-3210

Apdo.: 347-1005, San José, Costa Rica, E-mail: conarroz@racsa.co.cr

Regional Brunca: Teléfono: 2783-6924, Fax: 2783-6921, E-mail: regional_brunca@conarroz.com

Regional Pacífico Central: Teléfono: 2779-8226, Fax: 2779-8354, E-mail: regional_pacifico_central@conarroz.com

Regional Chorotega: Teléfono: 2671-2136, Fax: 2671-2133, E-mail: regional_chorotega@conarroz.com

Regional Huetar Norte: Teléfono: 2470-1904, Fax: 2470-4038, E-mail: regional_huetar_norte@conarroz.com

Regional Huetar Atlántica: Central Tel.: 2763-1563, Fax ext. 108, E-mail: regional_huetar_atlantica@conarroz.com