

EN EL 2017 SEGUIRÁ AVANZANDO LA INTEGRACION HACIA ADELANTE DE LOS ARROCEROS

El 2016 no solo se cerró con la positiva noticia de haber alcanzado la cosecha de arroz más grande de la historia, sino con la inauguración de la planta de secamiento y almacenamiento de arroz en Valledupar, que significa otro paso de avanzada en el proceso de integración hacia adelante de los productores arroceros, ya iniciada en el 2015 con la puesta en marcha de la planta en Pore-Casanare, logros que son el producto de los proyectos implementados por la Federación Nacional de Arroceros y en los que se ha contado con el apoyo del Ministerio de Agricultura Y Desarrollo Rural.

El 2017 será también un año de grandes realizaciones para el departamento del Meta, donde se iniciará la construcción de la Planta de secamiento, almacenamiento y trilla de arroz en el municipio de Puerto López, zona arrocera de gran impacto donde ya se cuenta con un lote de 20 hectáreas, 5 de las cuales se destinarán para la obra y las 15 restantes para un centro de investigación en arroz riego para el departamento del Meta.

Este proyecto que ya fue avalado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, cuenta además con el respaldo de la administración municipal de Puerto López, quien ha reconocido su gran importancia en materia social y económica, especialmente para el corregimiento de Pachaquiario.

De acuerdo con lo proyectado, la obra estaría en funcionamiento en el término de un año, con una capacidad de secamiento de 500 ton/día y en almacenamiento de 15 mil toneladas en silos metálicos y 10 mil toneladas en silos bolsa. En trilla la capacidad será de 10 toneladas de paddy seco/hora.

Como se sabe, el proceso de integración hacia adelante de los productores arroceros, cambia radicalmente el esquema de comercialización de la cosecha en beneficio de agricultor, fundamentalmente porque este último puede volver no percedero su producto y además almacenarlo para sacarlo al mercado en el momento más conveniente de acuerdo a sus proyecciones de negocio.

Con esta planta será cada vez más el número de agricultores en diferentes regiones del país, que podrán beneficiarse de esta estrategia, que sin duda fortalece su capacidad de negociación de la cosecha.

En FEDEARROZ nos place iniciar el 2017 con la consolidación de este proyecto, a través del cual generamos nuevas alternativas para nuestros productores, hecho que unido a los avances ya conocidos del programa de Adopción Masiva de tecnología AMTEC, representan una contribución significativa al logro de la competitividad del sector y al fortalecimiento de la seguridad alimentaria nacional.

REVISTA ARROZ VOL. 64 No. 525

Órgano de información y divulgación tecnológica de la Federación Nacional de Arroceros
FEDEARROZ- Fondo Nacional del Arroz

PRIMERA EDICIÓN 15 DE FEBRERO DE 1952 SIENDO GERENTE GILDARDO ARMEL

CARRERA 100 NO. 25H - 55 PBX: 425 1150
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA WWW.FEDEARROZ.COM.CO



4 INAUGURADA PLANTA
DE SECAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE
ARROZ EN VALLEDUPAR

IR- 8, LA VARIEDAD QUE INICIÓ LA
"REVOLUCIÓN VERDE" CUMPLIÓ 50 AÑOS **10**

18 ENCUENTRO NACIONAL DE PRESIDENTES
DE COMITÉ DE ARROCEROS
Y LA REUNIÓN TÉCNICA NACIONAL

IMPORTANTE INCREMENTO EN
EL PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN
DE PRODUCTOS POSCONSUMO DE PLAGUICIDAS **26**

28 DICE SU NUEVO PRESIDENTE:
LA BOLSA MERCANTIL ESTÁ LLAMADA
A INCURSIONAR EN NUEVOS DESAFÍOS

30 LA SAC 145 AÑOS AL
SERVICIO DEL PAÍS Y DEL AGRO

DEBE SER OBLIGATORIA **32**
INGENIEROS AGRÓNOMOS HACEN PROPUESTAS PARA
PROYECTO DE LEY SOBRE ASISTENCIA TÉCNICA

36 ARROZ, CULTIVO
SOCIAL Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE

EL MANEJO DE RIESGO **40**
AGRÍCOLA, UN SEGURO PARA EL CAMPO

46 ESTADÍSTICAS

NOVEDADES **48**
50 RECETA

Dirección General Rafael Hernández Lozano
Consejo Editorial Rosa Lucía Rojas Acevedo,
Myriam Patricia Guzmán García

Dirección Editorial Rosa Lucía Rojas Acevedo
Coordinación General Luis Jesús Plata Rueda
T.P.P. 11376

Editores: Fedearroz

Diseño carátula: Haspekto

Diagramación: Mónica Vera Buitrago

Email: editorialmvp@gmail.com - Móvil : 317 287 8412

Impresión y acabados: Linotipia Martínez

PBX (57-1) 370 3077 www.linotipiamartinez.com.co

Comercialización: AMC Asesorías & Eventos PBX (57-1) 3 57 3863

Móvil 310 214 97 48 - 312 447 78 92

Fedearroz - Dirección Administrativa

Gerente General Rafael Hernández Lozano

Secretaria General Rosa Lucía Rojas Acevedo

Subgerente Técnica Myriam Patricia Guzmán García

Subgerente Comercial Milton Salazar Moya

Subgerente Financiero Carlos Alberto Guzmán Díaz

Revisor Fiscal Hernando Herrera Velandia

Fedearroz - Junta Directiva

Presidente: Nestor Julio Velásco Murillo

Vicepresidente: Orlando Tarache Benitez

Principales: Nestor Julio Velásco Murillo

Alberto Mejía Fortich, Fabio Augusto Montealegre Sánchez,

Orlando Tarache Benitez, Jairo Nixon Cortés Guzmán,

Yony José Álvarez Marrugo, Yudi Herrera Riaño,

Armando Durán Olaya

Suplentes:

José Patricio Vargas Zárate,

Clímaco Gualtero Serrano,

Cesar Augusto Saavedra Manrique,

Álvaro Díaz Cortés,

Nicolás Ignacio Garcés López,

Pedro Pablo Delgado Celis,

Ramón Nicolás Ariza Bruges,

Jaime Camacho Londoño,

Javier Lizarazo Rojas,

Campo Elías López Morón.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los materiales que aparecen en este número citando la fuente y los autores correspondientes. Las opiniones expuestas representan el punto de vista de cada autor. La mención de productos o marcas comerciales no implica su recomendación preferente por parte de Fedearroz.

TT 4030



\$ 13.400.000*
Cuota Inicial

Incluye Kits de insumos (aceites y filtros) de mantenimiento para las primeras 1.000 horas.

* \$ 13.400.000 corresponde al 20% del valor total del equipo en un plan 20/80 con recursos Finagro / DTF + 5,00 E.A. / Promocion valida hasta agotar inventarios (60 unid) / Aplica solo para la Ref. TT 4030.

Información
(1) 5978989
Opc. 4



INAUGURADA PLANTA DE SECAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ARROZ EN VALLEDUPAR

Con la presencia del presidente de la República Juan Manuel Santos Calderón y el ministro de Agricultura y Desarrollo Rural Aurelio Iragorri Valencia, la Federación Nacional de Arroceros, en cabeza del presidente de la junta directiva Néstor Julio Velasco y el Gerente General Rafael Hernández Lozano, dio al servicio el pasado 8 de diciembre la planta de secamiento y almacenamiento de arroz en Valledupar.

Esta obra, la segunda que se construye dentro de los proyectos implementados por la agremiación como parte de la llamada “integración hacia delante de los arroceros”, fue puesta al servicio de agricultores de los departamentos de Cesar, la Guajira y Magdalena, zona donde se siembran cerca de 20 mil hectáreas de arroz con una producción cercana a las 100 mil toneladas de arroz paddy.

El acto inaugural también contó con la presencia del gobernador del Cesar Francisco Ovalle Angarita y el alcalde de Valledupar, Augusto Ramirez Uña, así como cerca de 400 agricultores provenientes de Valledupar, Aguachica y San Alberto en el Cesar, Fonseca y Distracción en la Guajira, así como Fundación y el Reten del departamento del Magdalena.



La planta ubicada en el kilómetro 12 de la vía que de la capital del Cesar conduce a Bosconia, cuenta con todas las condiciones para prestar el mejor servicio a los agricultores, gracias a una infraestructura de avanzada y un sistema computarizado de optimiza todos los procesos y facilita a futuro la automatización.



De Izq. a Der. Aurelio Iragorri Valencia, Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural; Rafael Hernández Lozano, Gerente General de Fedearroz; Francisco Ovalle, Gobernación del Cesar; Juan Manuel Santos, Presidente de la República y Augusto Tuto Ramírez Uhía, Alcalde de Valledupar.



De Izq. a Der. Francisco Ovalle, Gobernación del Cesar; Aurelio Iragorri Valencia, Ministro de Agricultura Desarrollo Rural; Juan Manuel Santos, Presidente de la República y Rafael Hernández Lozano, Gerente General de Fedearroz.

Su capacidad de secamiento es de 120 toneladas/día y en materia de almacenamiento de 60 mil bultos en bodega, dotada de las condiciones de asepsia y ventilación para garantizar la conservación adecuada del producto, destacando que en todas las áreas se cumple con las exigencias en materia ambiental y preservación de los recursos naturales.

En la construcción realizada en tan solo 7 meses, se invirtieron cerca de 11 mil 800 millones de pesos, de los cuales Fedearroz aportó 9 mil millones provenientes de los recursos COL RICE, más un aporte del Ministerio de Agricultura por 2 mil 700 millones de pesos.

El gerente general de Fedearroz Rafael Hernandez Lozano, destacó la nueva planta como “otro importante logro del proceso de integración hacia delante de los productores de arroz en Colombia, que fue alcanzado dentro de una Alianza fructífera con el gobierno nacional a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Se trata de la cristalización de un sueño de muchos años de los arroceros del Cesar y la Guajira, “quienes a pesar de la violencia

y el contrabando, no abandonaron la legendaria labor de cultivar arroz animados por el gremio del que hacen parte y conscientes de su responsabilidad con el país”, señaló el dirigente gremial.

Hernández Lozano recordó durante el acto inaugural, haciendo referencia el buen momento del sector arrocero nacional, que con el crecimiento histórico en materia de áreas sembradas, Colombia tiene garantizado el autoabastecimiento y por lo tanto no es necesario importar.

Dijo que estos logros son la demostración de que el sector arrocero “sigue comprometido en el desarrollo social y económico de muchas regiones, desde donde construimos soberanía alimentaria, como elemento fundamental para la consolidación de la tan anhelada paz”.



De Izq. a Der. Aurelio Irigorri Valencia, Ministro de Agricultura Desarrollo Rural; Juan Manuel Santos, Presidente de la República; Francisco Ovalle, Gobernación del Cesar y Rafael Hernández Lozano, Gerente General de Fedearroz.





EL SECTOR ARROCERO ADOPTA DECISIONES CORRECTAS EN EL MOMENTO OPORTUNO: PRESIDENTE SANTOS

El presidente de la República Juan Manuel Santos Calderón se mostró muy complacido por la construcción de la planta y al intervenir ante los asistentes, destacó que “un sector como el arrocero, que adopta a través de Fedearroz las decisiones correctas, en el momento oportuno, alcanza los resultados que requiere el campo para ser un motor de desarrollo y reconciliación en el país”.

“esta planta permite que los arroceros puedan tener almacenado el producto y puedan aprovechar de una mejor manera las condiciones del mercado. Eso se traduce en mejores ingresos y en mayor productividad que es lo que queremos para



Juan Manuel Santos, Presidente de la República

todo el campo”, dijo el mandatario de los colombianos, agregando que “el arroz está dando un ejemplo, una demostración de cómo sí un sector puede tomar decisiones

correctas, responder a esas políticas y dar resultados”.

“Qué bueno poder decir hoy que estamos inaugurando esta planta, porque este es un esfuerzo, más que del gobierno, de Fedearroz! Nosotros pusimos una plata, pero Fedearroz puso un aporte importante”, señaló el mandatario.

Recordó de otra parte que el campo es un factor de equidad cuando se habla del futuro del país y es por ello que allí se necesitan inversiones de todo tipo, con el propósito de desarrollar más la frontera agrícola teniendo en cuenta el gran potencial que existe. El jefe de Estado colocó como un ejemplo de ello lo que ha pasado con el arroz en los últimos años y dijo que la planta que se inaugura es un motivo

para ver el futuro con más optimismo.

“Tenemos que sustituir todas esas importaciones porque podemos producirlas, tenemos las tierras, tenemos todas las condiciones,

“Hoy con lo que se ha sucedido en el pasado reciente tenemos una producción suficiente, no tenemos que importar un solo grano de arroz y si seguimos mejorando la productividad vamos a poder exportarlo”.

“Lo que le quiero decir a todos los arroceros, es que pueden seguir contando con el apoyo del Gobierno colombiano porque ustedes simbolizan ese país en paz más equitativo y mejor educado que queremos dejarle a nuestros hijos”, puntualizó el presidente Santos.

SESIÓN 3: 20 Y 21 DE ENERO

SESIÓN 4: 3 Y 4 DE FEBRERO

CURSO DE ARROZ AMTEC EN ARAUCA

*** CUPO LIMITADO ***

Hacia un cultivo rentable, competitivo y sostenible



AMTEC
Adopción Masiva de Tecnología

Dirigido a Ingenieros Agrónomos

Inscripciones en la página: www.fedearroz.com.co

Clincher™

EC

HERBICIDA



Quando se trata de defender su cultivo

**¡PARECIDO
NO ES
IGUAL!**

Para el control de malezas en el cultivo de arroz, exija siempre Clincher™ EC por **eficacia, calidad y selectividad.**



Dow AgroSciences

Soluciones para un Mundo en Crecimiento

™ Marca registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una filial de Dow



DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LLEGO EN FLECOLO TETRAEDROLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

Registro de Venta ICA No. 2893
Categoría Toxicológica III
Medianamente Tóxico - Cuidado
(Franja Azul)

Emergencias Toxicológicas y Químicas
24 horas:
01 8000 916012
En Bogotá: (091) 2886012



Dow AgroSciences de Colombia S.A.
Diagonal 92 No. 17 A-42 Piso 7
Tel. (091) 219 60 00
Bogotá - Colombia
www.dowagro.com/co/

IR- 8, LA VARIEDAD QUE INICIÓ LA “REVOLUCIÓN VERDE” CUMPLIÓ 50 AÑOS

El pasado 28 de noviembre en las instalaciones del Centro Internacional de Agricultura Tropical- CIAT, en Palmira Valle, se llevó a cabo la celebración de los 50 años de la variedad conocida como IR-8, material que permitió dar un salto en la producción de arroz en el mundo y que inició con lo que se conoció como la Revolución Verde en donde Colombia también estuvo incluida.

Esta celebración contó con la participación de representantes de diferentes organizaciones del sector arrocero a nivel mundial. Durante el evento la Federación Nacional de Arroceros – Fedearroz, el CIAT y el Fondo Latinoamericano para Arroz Riego – FLAR realizaron una serie de presentaciones en donde se destacó la importancia de esta variedad y el impacto que ella tuvo en Colombia y Latinoamérica.

Este escenario permitió además que se discutiera sobre el futuro de la investigación en arroz en América Latina y las oportunidades que ofrecen las nuevas herramientas biotecnológicas, así como las tecnologías convencionales, para dar inicio a lo que podría llevar a la segunda “Revolución Verde”, que en esta oportunidad se denominaría “Revolución Institucional”; en donde la intervención de la empresa y del gobierno acompañada de avances genéticos y de mejoramiento en el manejo agronómico del cultivo, permita que las nuevas generaciones de variedades expresen su máximo potencial genético.

Uno de los promotores de la Revolución Institucional es el director del FLAR, Eduardo Graterol quien en su intervención habló sobre la importancia promover una alianza público-privada que se busque genere más recursos para la investigación y la transferencia de tecnología, puntualizando su importancia no solamente por el conocimiento sino porque su uso puede llevar a “transformar e incrementar la producción de arroz”, además de “mejorar la calidad y la disponibilidad del arroz para los consumidores a un precio accesible”.

Para Graterol si es importante lograr la confianza entre los sectores del gobierno, industria, productores y hasta consumidores. “Debe fortalecerse la confianza, pero lamentablemente no siempre es así y eso de algún modo hace más lento los cambios que requerimos para que realmente podamos tener más arroz producido en nuestro país y en la mesa de nuestros consumidores”.

Por otro lado el director del Programa de Arroz del CIAT Fernando Correa resaltó que la variedad sigue siendo la guía en los centros internacionales donde a través del germoplasma se ha seguido apoyando a los agricultores para obtener una mayor productividad y competitividad, de la mano de entidades como Fedearroz.

Correa resaltó la incidencia del IR8 sobre otras variedades que aún se mantiene, “es muy importante que nosotros



ahora entendamos otros genes de interés para las nuevas variedades que nos ayuden a mantener ese alto rendimiento que fue obtenido en las variedades como IR8", sosteniendo esos rendimientos mediante el entendimiento de genes que controlan enfermedades que controla resistencia a patógenos e insectos a diferentes condiciones climáticas y todos eso, esa va ser la contribución del futuro para poder dar esa sostenibilidad".

En el evento además fueron destacados los trabajos destinados a mejorar los procesos y las producciones de los agricultores arroceros. Joe Tome, director de Investigación del CIAT manifestó que la difusión de las tecnologías van a ayudar al sector arrocero en Colombia sobre todo a bajar los costos de producción, labor que considera debe ser combinando con los procesos del programa de Fedearroz denominado AMTEC que el CIAT viene apoyando.

Destacó por otra parte el trabajo del CIAT a lo largo de 48 años, buscando mejorar las variedades no solo desde el punto de vista de rendimiento sino también calidad nutricional y comercial para los consumidores. Resaltó el trabajo en el tema de agricultura de precisión, el uso de diferentes herramientas y nuevas tecnologías como los drones y sensores.



Joe Tome sostiene que el sector arrocero colombiano puede crecer aún más con el apoyo de Fedearroz y del gobierno nacional, enfatizando en que se requiere mayor inversión en infraestructura, especialmente en riego.

El Gerente General de Fedearroz, Rafael Hernández Lozano hizo durante su intervención una cronología de la variedad IR8, la cual llevó a altos rendimientos al pasar de 2.7 a 4.5 toneladas.



EL GERENTE GENERAL DE FEDEARROZ, RAFAEL HERNÁNDEZ LOZANO HIZO DURANTE SU INTERVENCIÓN UNA CRONOLOGÍA DE LA VARIEDAD IR8, LA CUAL LLEVÓ A ALTOS RENDIMIENTOS AL PASAR DE 2.7 A 4.5 TONELADAS.

1955 – 2016

**POR: RAFAEL HERNÁNDEZ LOZANO,
GERENTE GENERAL DE FEDEARROZ**

Es muy satisfactorio participar en este evento que tiene un gran significado para el sector arrocero Colombiano y especialmente para mí porque toca etapas del desarrollo de mi vida profesional. Por esta razón, decidí tomarme el tiempo para hacer una crónica de un evento muy exitoso que ha demostrado la capacidad de la comunidad científica, a los cuales quisiera hacer un especial reconocimiento a nombre de la Federación Nacional de Arroceros de Colombia, de los productores y en general de todos los colombianos, por el gran impacto que tuvo este cambio tecnológico para solucionar los problemas básicos de la humanidad, en especial de los más necesitados.

Interesante destacar los antecedentes que motivaron la creación de la estrategia de los

grandes centros de investigación para solucionar la escasez de alimento que se veía venir por el desbordado crecimiento de la población en aquella época. Lo que en la mitad del Siglo XX se denominaba como la hambruna.

Después de la segunda guerra mundial, durante la época de la reconstrucción europea se empezó a detectar un gran déficit alimentario especialmente en los países asiáticos que por aquella época se solucionaba con grandes importaciones de cereales que llegaban desde América del Norte, inclusive, destacados economistas de la época como el caso de Thomas Malthus, que pregonaba un gran desastre de la humanidad en términos alimentarios porque según él, la población crecía exponencialmente y en cambio la producción de alimentos lo hacía en términos aritméticos, generándose de esta manera una brecha que especialmente iría a perjudicar a los más pobres de los países subdesarrollados.¹

¹

Un puñado de visionarios de la Fundación Rockefeller se propuso cambiar la creencia que existía hasta el momento sobre la producción de los principales cereales en el mundo, que consistía en que los países más desarrollados producían excedentes para exportarlos especialmente al tercer mundo. La nueva versión consistió en desarrollar la habilidad productora en los países tercermundistas cambiando el paradigma: en lugar de dar el pescado, enseñar a pescar a los propios usuarios.

Consecuente con este planteamiento, se ideó la creación de grandes centros de investigación agrícola especializados por producto y fue así como nacieron: El CIMMIT para trigo y maíz en México; el IRRI en Filipinas para el arroz; el IITA en Nigeria para el desarrollo de la agricultura tropical y el CIAT en Colombia para yuca, arroz, cerdo, frijol y maíz en un principio.

Junto con la gran infraestructura física que se creó, se conformaron los más sólidos equipos de científicos relacionados con todos los aspectos de la producción provenientes de todas partes del mundo y fue así como para fortuna del sector arrocero, en 1960 comenzó a funcionar en Los Baños, Filipinas, el IRRI bajo la dirección del doctor Robert Chandler.



El genetista del IRRI y científico principal Te-Tzu Chang. Foto tomada de: irri.org/

Una de las primeras iniciativas que se tomaron en el IRRI fue la creación de un programa de



mejoramiento genético que contó con la dirección científica del doctor Peter Jennings, Ph.D de la Universidad de Purdue y quien por esta época trabajaba como Genetista en la Granja Experimental del DIA (después Ica y actualmente Corpoica) en Palmira por cuenta de la Fundación Rockefeller. Un poco más tarde se unió al equipo el doctor Te-Tzu Chang y juntos lanzaron la variedad IR 8 en 1966.

Desde luego que las primeras pruebas y producción comercial de la variedad se dieron en Filipinas, pero varias circunstancias se confabularon para que muy rápidamente el IR 8 llegara a Colombia.

La primera fue que por aquel entonces, el Gerente y Gestor de FEDEARROZ Jorge Ruiz Quiroga, avizó la necesidad de traer al país semillas certificadas de variedades que en el exterior hubieran tenido desempeño sobresaliente. Y fue así como en un viaje que hizo a los Estados Unidos, a mediados de los años cincuenta, trajo materiales de las variedades Rexoro, Blue Bonnet y Century Patna. De paso en este viaje se puso en contacto con la Fundación Rockefeller y les pidió su colaboración para el establecimiento de un programa de investigación. Poco después, por cuenta de la Fundación llegó el doctor Jennings a las instalaciones del DIA para

establecer el Programa de Investigación en Arroz. Cuenta el mismo doctor Jennings que en esta ocasión tuvo la oportunidad de recorrer el país arrocero a caballo en compañía del señor Ruiz.

La segunda circunstancia que propició la llegada a Colombia del IR 8 fue la decisión del IRRI de enviar materiales a los países donde la Fundación FORD o Rockefeller tuvieran representación. Colombia, India, Pakistán, México entre otros, fueron los favorecidos para multiplicar la semilla directamente o para ser cruzada con variedades locales.

La adaptación de la nueva variedad a los suelos tropicales de Colombia, se hizo muy rápido pero lo más sorprendente fue que los resultados de la nueva variedad se dispersaron por el país de igual forma. Cabe preguntarse por qué ocurrió de esta manera?

Varios hechos contribuyeron positivamente a este fenómeno:

El DIA ya por el año 1958 había firmado un convenio de cooperación con la Fundación Rockefeller y ya había comenzado a desarrollar la infraestructura de investigación en los centros nacionales de Palmira, Nataima y La libertad.

En el año de 1967 se acababa de fundar el Centro Internacional de Agricultura Tropical en Palmira con su Programa de Arroz dando continuidad a los trabajos iniciados en Palmira por el doctor Jennings. Por la misma fecha estaba siendo trasladado del IRRI al CIAT el doctor Peter Jennings por cuenta de la Fundación Rockefeller.

En el periodo 1967-1968 el sector arrocero colombiano estaba pasando por una de sus peores crisis, causadas por un brote de hoja blanca y

“Un puñado de visionarios de la Fundación Rockefeller se propuso cambiar la creencia que existía hasta el momento sobre la producción de los principales cereales en el mundo, que consistía en que los países más desarrollados producían excedentes para exportarlos especialmente al tercer mundo”.

piricularia que acabó con la mayoría de los cultivos. Motivo por el cual el sector estaba expectante para conseguir una solución.

De otra parte, el sector privado ya contaba por esta época con una agremiación que pretendía desde el comienzo no solamente dedicarse a la representación gremial sino que se estaba constituyendo lo que después se llamara un gremio-empresa. Contaba con un Departamento de Extensión que debido a las dificultades por las cuales estaba pasando el sector, ya contaba con más de cien agrónomos. Además, dos o tres años atrás había construido su primera planta de producción de semilla certificada en la ciudad de Ibagué. Tenía una red de seccionales en las principales regiones productoras en donde comercializaban insumos. A nivel gubernamental, para fomentar la agricultura existía un programa de crédito subsidiado en la Caja Agraria y el Fondo Financiero Agropecuario.

Todos estos factores confluyeron para que el país tuviera todas las condiciones necesarias para expandir rápidamente los beneficios del primer cambio tecnológico de lo que en adelante se ha denominado como la REVOLUCION VERDE.



Rafael Hernández Lozano

Hasta este momento hemos hablado de los orígenes, el desarrollo de la investigación y el traslado de la variedad de Filipinas a Colombia. Seguidamente, quisiera hacer un breve resumen de los beneficios que resultaron de su adopción masiva en todo el país arrocero colombiano.

Hay por lo menos dos maneras de evaluarla en el tiempo:

A corto y a mediano plazo. Al emprender el trabajo de cuantificación de los beneficios en el tiempo, resulta imposible separar los resultados provenientes del lanzamiento de la variedad IR 8 de la IR 22 porque fueron lanzadas con apenas dos años de diferencia.

Lo primero que salta a la vista, en el corto plazo, es que entre 1969 y 1975 casi se duplicaron los rendimientos de 2.7 toneladas por hectárea, el país pasó a producir 4.4 toneladas, se aumentó el

área sembrada en arroz en Colombia en 48%, la producción nacional de arroz se incrementó en 135%. Con estos resultados, se podría comentar que la velocidad de adopción de cualquier cambio tecnológico depende, en su gran mayoría, de la eficiencia productiva de la misma.

Cabe destacar, que los pioneros en la adopción de esta nueva variedad fueron los grandes empresarios capaces de asumir los nuevos riesgos y fue por esa razón que el área que primero creció fue la del arroz riego con 137%, en cambio el arroz de secano por el contrario disminuyó.

Desde el punto de vista de la comunidad en general, también se presentaron grandes cambios a través de los precios que disminuyeron en términos reales al consumidor y al productor en 30%. La lógica a primera vista diría que si bajaron los precios al productor también debería haber bajado su beneficio, pero ocurrió que a la vez que bajaron

los precios también disminuyeron los costos por tonelada al subir los rendimientos, y además creció el área, de donde puede concluirse que el nivel de utilidad total debió incrementarse notablemente a este sector de la economía.

El empleo e mano de obra no calificada en el sector arrocero creció entre 1955 y 1975 en 325%.

En resumen, los beneficios a corto plazo de la adopción de las variedades IR 8 e IR 22 según Grant Scobie y otros, se repartieron así:

Consumidores 27%

Productores 50% (irrigado 39%; secano 11%)

Comunidad Internacional. 23%

Además y con relación a los resultados en el ámbito nacional del corto plazo, este crecimiento del sector coadyuvó a incrementar la inversión y la tecnificación del sector agroindustrial arrocero, impulsó la inversión y la modernización en la comercialización de insumos y sobre todo, ayudó a resolver el problema causado por el déficit de la balanza comercial debido al gran flujo de importaciones de cereales que registraba el país hasta entonces.

A mi manera de ver, el impacto que ha tenido el lanzamiento de la variedad IR 8 no se puede circunscribir a corto plazo. Va más allá, al mediano y largo plazo e incluso llega a nuestros días, porque fue precisamente este hecho el que viabilizó la revolución verde para resolver el problema de crecimiento de la producción de cereales frente al desmedido crecimiento de la población. ¿Qué hubiera sido del cambio de estrategia en la inversión de los recursos en investigación sino se hubiera tenido una respuesta contundente antes de diez años de la institucionalización del nuevo modelo?. Podríamos decir que fue el detonante

“Una de las primeras iniciativas que se tomaron en el IRRI fue la creación de un programa de mejoramiento genético dirigida por el doctor Peter Jennings, Ph.D de la Universidad de Purdue. Un poco más tarde se unió al equipo el doctor Te-Tzu Chang y juntos lanzaron la variedad IR 8 en 1966”.

de la Revolución Verde. Aún más, ha servido para despertar un sentimiento de gratitud a nivel mundial hacia la investigación científica gracias a la rapidez para alcanzar los resultados, pero también por la gran velocidad con que los resultados se han esparcido por todo el universo para solucionar los problemas de nutrición no sólo en Asia, para la cual fueron desarrollados en principio, sino para el resto de la humanidad y en este caso para América Latina. A nivel de Colombia, el impacto en el lanzamiento de esta variedad nos ha servido para marcar el derrotero de lo que sería la senda del desarrollo sostenible de la investigación de los productos de la canasta de alimentos de primera necesidad.

A nosotros, de una manera muy especial, nos sirvió de base para desarrollar la institucionalidad del sector arrocero a nivel gubernamental y a nivel privado. Este último sector, se ha constituido en los últimos setenta años en el HILO CONDUCTOR del desarrollo estable del sector.

El sector arrocero colombiano ha servido de modelo para evidenciar el cambio en el paradigma de la investigación agrícola del país que comenzó con el DIA, continuó con el ICA-CIAT, después se incorporó FEDEARROZ al proceso, convirtiendo el triunvirato ICA-CIAT-FEDEARROZ como la

asociación por excelencia del sector público, el sector privado y la comunidad internacional para hacer la investigación agrícola. Los avatares del destino (económico) ocasionaron la salida del ICA y con el tiempo sucedió lo mismo con el CIAT, traspasando la responsabilidad a FEDEARROZ. Fue en este momento cuando los usuarios de los cruzamientos provenientes del CIAT en el área latinoamericana entendieron que no podría truncarse este gran esfuerzo y bajo la dirigencia de Luis Sanint con el apoyo de Fedearroz se organizó el Fondo Latinoamericano de Arroz Riego FLAR, garantizando la cobertura del sistema de investigación al resto de los países de América Latina.

Quiero resaltar ante esta selecta concurrencia el papel que han jugado los usuarios de la tecnología no solo en la parte financiera de la investigación sino, en la priorización y definición de metas. Esta simbiosis es la que ha dado un sentido de pertenencia a los agricultores de los resultados que salen de los centros de investigación.

En conclusión, me he preguntado durante la elaboración de esta crónica cuál ha sido el factor determinante para que este proceso haya sido tan exitoso y sin dudar un momento, el factor determinante ha sido el LIDERAZGO.

Liderazgo de la Fundación Rockefeller para buscar una solución macro al proceso de la producción de alimentos para satisfacer las necesidades de la creciente población mundial; liderazgo en el IRRI del doctor Chandler para fijar las prioridades de investigación en mejoramiento genético; liderazgo científico del doctor Jennings para encontrar la planta más adecuada para las necesidades del momento; liderazgo de Jorge Ruiz Quiroga para iniciar la investigación en arroz en Colombia y haber relacionado con el país al doctor Peter Jennings; liderazgo del ICA para cooperar con el CIAT y la Fundación Rockefeller y liderazgo de FEDEARROZ para haber viabilizado la adopción masiva de los resultados científicos.

A mi manera de ver, el universo se confabuló para que la variedad IR 8 fuera LA PANACEA en Colombia y en el mundo tropical.

FEDEARROZ invita a participar en su PLAN DE GESTIÓN DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTOS POSCONSUMO DE PLAGUICIDAS “RESPONSABILIDAD COMPARTIDA”



Entrega los envases posconsumo de los productos plaguicidas con triple lavado, acércate a nuestros centros de acopio:

Acacias: Carrera 23 km1 vía Guamal - Seccional Fedearroz

Granada: Carrera 10 No. 25-52

Venadillo: Carrera 5 km 1 salida Ibagué

Ibagué: Carrera 4 sur No. 62 - 98

Horario: Lunes a Viernes 8:30 am a 11:30 am y 2:30 pm a 5:30

Sábados: 8:30 am a 11:30 am



“Todos juntos por la protección de nuestros campos Colombianos”

ENCUENTRO NACIONAL DE PRESIDENTES DE COMITÉ DE ARROCEROS Y LA REUNIÓN TÉCNICA NACIONAL



Con la satisfacción de un positivo balance del sector arrocero nacional al haber alcanzado en el 2016 la cosecha más grande del país, se realizó en Bogotá el Encuentro Nacional de Presidentes de Comité de Arroceros y la Reunión Técnica Nacional, donde participaron los Miembros de la Junta Directiva Nacional de Fedearroz, así como los Directores Ejecutivos de las Seccionales y todo el equipo de investigadores y transferidores de tecnología que tiene dispuesto Fedearroz en todo el país arrocero.

Como invitados especiales estuvieron el Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Aurelio Iragorri Valencia; el Director General del Departamento Nacional de Planeación, Simón Gaviria Muñoz; el presidente de

Finagro, Carlos Ramiro Chavarro Cuellar; el presidente de la Bolsa Mercantil de Colombia, Rafael Mejía López, Alejandro Estévez, presidente de la Junta Directiva de la SAC y representantes de las entidades adscritas a sector agropecuario del país.

La instalación del evento estuvo a cargo del Presidente de la Junta Directiva de Fedearroz, Nestor Julio Velasco; quien en su intervención destacó el compromiso y especial atención del Gobierno Nacional en cabeza del ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y sus instituciones. “Esta labor ha sido valiosa a la hora de sortear las dificultades que siempre se presentan en una actividad tan frágil como el trabajo del campo”, indicó.



Para nosotros es motivo de especial satisfacción, el haber logrado, no obstante las dificultades normales de cultivar la tierra, la cosecha más grande de la historia, que le permitirá al país alcanzar su autosuficiencia en materia arrocera, con los múltiples beneficios que ello representa no solo para los cultivadores, el gremio, para el desarrollo económico y social de muchas regiones y para la seguridad alimentaria del país”

Aprovechó además la oportunidad para resaltar los resultados obtenidos en el 2016 y destacar los diversos aspectos que han sido necesarios para continuar con el proceso de modernización y fortalecimiento de esta actividad. “Este año hemos avanzado con solidez, pero es parte del camino que debemos seguir recorriendo para crecer en competitividad de manera sostenida. Nos

Cuando su empresa mejora el proceso disminuye pérdidas y aumenta la productividad.



Selgron ofrece la tecnología para cada tipo de negocio y desarrolla soluciones pensadas para diferentes tipos de granos, polvo, alimentos para perros, entre otros. Innovación que agrega más calidad a su producto. Única en Latinoamérica a ofrecer soluciones integradas a su industria.

SELGRON

+55 (47) 2111-7777
www.selgron.com.br

emociona hacer parte de los miles de colombianos dedicados a este cultivo, visto hoy como uno de los líderes de un proceso para rescatar la producción nacional, pero además como protagonistas de un modelo productivo de gran disponibilidad tecnológica y gran responsabilidad ambiental, creando conciencia para salvaguardar nuestros recursos naturales, el gran patrimonio del mundo de hoy.



Por su parte el Gerente General de la Federación Nacional de Arroceros Rafael Hernández Lozano, hizo una completa radiografía del sector y de aquellas actividades que marcaron desde el punto de vista técnico y gremial el 2016.

El dirigente gremial destacó el compromiso de los productores, en el crecimiento de área arroceras nacional a tal punto que ha sido la más grande de la historia, lo que además le generará al país la autosuficiencia en materia arroceras. No obstante este comportamiento, advirtió que dicha área no debe aumentarse en el 2017 ante el riesgo de que se generen problemas por excedentes voluminosos.

El dirigente gremial resaltó dentro del buen comportamiento del sector, el crecimiento en la implementación del programa de Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC, que ya llegó al 60% del área sembrada en arroz en Colombia con lo que se avanza en la consolidación de un sector moderno y competitivo.

El arroz campeón de Colombia Siembra

El Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Aurelio Iragorri Valencia se dirigió a los asistentes al Encuentro Nacional de Presidentes de Comité de Arroceros y la Reunión Técnica Nacional y destacó los resultados obtenidos en este sector agrícola representados en cifras de crecimiento y alto nivel tecnológico.

El jefe de esta cartera anunció que “ el campeón olímpico de Colombia siembra se llama “el arroz”, al hacer alusión al buen comportamiento de las áreas sembradas en el 2016, y que permitirán al país la autosuficiencia arroceras.

Iragorri Valencia, exaltó la labor del gremio y el coraje de los agricultores para contribuir a los propósitos

gubernamentales de sustituir las importaciones con crecimiento de áreas sembradas, que para el caso del arroz fue de 180 mil hectáreas en los últimos dos años.

El jefe de esta cartera además enfatizó en que al ser autosuficiente en materia arroceras, el país no requerirá importaciones del cereal, más allá del contingente del TLC con Estados Unidos, que se darán en virtud del compromiso comercial que existe con este país.

El funcionario reiteró el respaldo total del Ministerio a los proyectos de tecnología que están incluidos dentro del programa de Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC. “El apoyo que se va a dar al AMTEC, consiste en recursos de crédito por línea Finagro AMTEC subsidiada, que le permite al agricultor de arroz tener un crédito con DTF+0 o DTF+1 dependiendo de quien se trate. Al mismo tiempo le va a



permitir en el 2017 tener acceso a créditos a 15 años para maquinaria, tecnología en general, infraestructura y sistemas de riego”, indicó el ministro

En relación con otros de los aspectos cruciales para la producción arroceras como es la comercialización de la cosecha, anunció la destinación por parte del Ministerio de 4.500 millones de pesos para el proyecto en que viene trabajando Fedearroz, destinado a construir un planta de secamiento, almacenamiento y trilla en Puerto López, Meta, y comunicó el respaldo a los arroceros de la Mojana para que se les dote de una infraestructura con el mismo objetivo.

“Pasamos de ser dependientes en un 50% a ser autosuficiente con 13 meses de inventario de arroz, es la primera vez en muchos años que somos autosuficientes en un cereal, crecimientos en las áreas sembradas de 177 mil hectáreas en 2 años”



- Efecto de Choque por su mayor velocidad de absorción.
- Control comprobado de *sarocladium oryzae* y el complejo de enfermedades en el Arroz.
- Mayor rango de control por su doble mecanismo de acción.

SummitAgro



“El cultivo de mayor crecimiento de toda Colombia fue el arroz, una gran felicitación a los productores, agradecimiento a los molineros, a la cadena en general que lo hizo posible”

“Comparen el arroz que importamos con el arroz nuestro, es mucho mejor el arroz de nosotros, hay que seguir sembrando, hay que seguir trabajando, tenemos que trabajar en cadena y aquí todos tienen que ganar, no solo ellos, empezando por el productor, por el vendedor de semillas o de fertilizantes”.



Planeación Nacional se compromete con el sector arrocero

El Encuentro Nacional de Presidentes de Comité de Arroceros y Reunión Técnica Nacional contó con la presencia del director del Departamento Nacional de Planeación (DNP) Simón Gaviria Muñoz, entidad que viene impulsando diferentes proyectos para beneficiar el sector agropecuario colombiano dirigidos a aumentar la productividad.

Según el director de Planeación Nacional, el objetivo final es mejorar la productividad en diferentes actividades agrícolas, razón por la cual los proyectos abarcan temas estructurales en materia de infraestructura RURAL y de ordenamiento territorial rural, por ello anunció UN Conpes para apoyar la construcción y/o fortalecimiento de Distritos de Riego, una organización catastral y un nuevo plan de ordenamiento territorial para el campo.

Gaviria Muñoz, destacó el positivo impacto que ha tenido el sector agropecuario en Colombia, en especial la importancia y el crecimiento del sector arrocero y sus avances tecnológicos, señalando que “los futuros ambientalistas de Colombia van a ser los arroceros”, esto debido al manejo adecuado que le están dando al agua. También indicó la importancia de este cultivo, especialmente en regiones donde se presentaba el conflicto armado.

Por otro lado, manifestó que el aumento en el consumo percapita, el cual creció un 5% en el último año, alcanzando 41.6 kilogramos de este producto. Además el área sembrada se incrementó en un 24%.

En relación con el Conpes para Distritos de Riego, se señaló que buscará ayudar a diseñar una política pública

de adecuación de tierras donde la prioridad será la construcción de distritos de riego.

A este respecto y según Planeación Nacional se requieren alrededor de \$163.000 millones para temas de riego y drenaje de los municipios arroceros. “El riego en esencia se vuelve el tema fundamental, vamos hacer cualquier tipo de práctica de riego o tipo de política en esta materia, tenemos que ser conscientes de tener una visión a largo plazo, la estrategia no solo es de riego, sino también de almacenamiento de agua o reservorios, esto es supremamente importante”, puntualizó.

En relación con esta iniciativa dijo que se tendrá en cuenta lo que contempla el programa de Adopción Masiva de Tecnología (AMTEC) de Fedearroz, el cual destacó como

propicio para el desarrollo de soluciones de captación de agua y en general para el desarrollo de proyectos productivos.

Otra propuesta que anunció el director de Planeación es el "Catastro Multipropósito", ya que la ficha catastral en Colombia no se ha modificado desde 1984 lo que significa que las cartografías de los predios en tema de hectáreas no están actualizadas. Con este proyecto se buscará detallar de una manera más precisa los predios de todo el país, incluyendo los predios utilizados en agricultura, "queremos hacer un barrido predial predio por predio". Ya se ha iniciado con un piloto en Tabio en Cundinamarca, municipio en donde la concordancia entre catastro y registro es de .91%.

"Colombia tiene cerca de 15.7 millones de predios, de los cuales alrededor de 4.1 millones de predios son de naturaleza rural, de los predios rurales solo 21% tienen título, el 58%

entra en adición, en otras palabras el campesino tiene todas las condiciones para que le titulen la tierra pero no ha formalizado su tierra, este es un tema especialmente delicado por ello con catastro multipropósitos queremos dar unas facultades de ley para poder titular durante el barrido predial".

Sobre este aspecto Gaviria Muñoz manifestó que en este proceso de catastro se incluyeron 13 municipios que son arroceros "unos incipientes otros intermedios y otros intensivos. Vamos hacer el primer ejercicio de barrido y tendremos resultados preliminares a más tardar en el primer trimestre del 2017 y para después levantar todo el catastro de Colombia nuevamente", puntualizó.

Otro proyecto es el de actualizar los Planes de Ordenamiento Territoriales vencidos en los municipios arroceros de Colombia. "Lanzamos un programa que se



Sembradoras Para: Arroz Trigo Cebada Otros

GRACIAS AMIGO ARROCERO POR SU RESPALDO A LAS SEMBRADORAS COLOMBIANAS



Nuemáticas Para: Maíz Frijol Sorgo Soya Algodón Otros



MAQUINARIA
MONTANA
LTDA

Carrera 43 No. 10 A - 45 - PBX 57-1-3689040
Bogotá - Colombia
www.maquinariamontana.com



llama de "POT modernos" donde por primera vez vamos a cofinanciar un POT de muy alta calidad". En este proyecto 29 municipios arroceros fueron escogidos para el "POT Modernos" y 21 municipios restantes son elegibles para la segunda fase de este programa. Para este proyecto Planeación viene trabajando con la Universidad de Nueva York, líder en temas de desarrollo urbano y expansión urbana, además de estudios de huella urbana y con la RIMIS de Chile- Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, donde se encuentra la red de articulación y generación de conocimiento para el desarrollo de los territorios en el componente rural y regional.

**MEZCLAMOS
LOS MEJORES
COMPONENTES**

**GANANCIA DE PESO
Y PRODUCCIÓN**



**NUEVO
Modificador
Todo en uno**

Suspensión inyectable

Vitaminas
D2, E, B12,
Minerales,
Aminoácidos,
Ácido oleico.

CALIDAD CERTIFICADA
Su ganadería merece lo mejor.





IMPORTANTE INCREMENTO EN EL PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTOS POSCONSUMO DE PLAGUICIDAS

FEDEARROZ con su compromiso ambiental desarrolla desde el año 2009 el Plan de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Plaguicidas denominado "Responsabilidad Compartida", el cual fue aprobado por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante Resolución 417 del 27 de Febrero del 2009.

Este Plan actualmente opera en los departamentos de Tolima, Meta y Casanare con la activa participación de agricultores arroceros quienes se han sensibilizado de la importancia de devolver los empaques, envases y embalajes de productos posconsumo de plaguicidas para su correcta disposición final.

Una evaluación de dicho programa muestra un importante incremento en la recolección de envases, que en el último año fue del 30% al pasar de 128 a 167 toneladas para un total desde el 2009 de 629 Toneladas de envases, empaques y embalajes de productos posconsumo de plaguicidas.

Como primera fase de ejecución de dicho plan se realizó el reconocimiento de la problemática ambiental generada por la incorrecta disposición de los envases, empaques y embalajes de productos plaguicidas en



Malas prácticas

los campos, en donde se identificaron las diferentes prácticas desfavorables como quemas a cielo abierto, enterramientos y disposición de los envases en cuerpos de agua; actividades que generan afectación directa al medio ambiente, ya que al ser materiales con características tóxicas persistentes contaminan directamente al aire, agua y suelo. Adicionalmente se evidenció que estos envases se están empleando como recipientes para guardar diferentes tipos de alimentos, lo cual puede generar un problema de carácter sanitario, ya que estos envases al contener componentes tóxicos ingresan al organismo por medio de estos alimentos generando diferentes afectaciones a la salud a corto y largo plazo.



Malas prácticas

En esta fase de reconocimiento se evidenció que estas malas prácticas se están realizando debido a la falta de conocimiento sobre la afectación al medio ambiente y a la salud humana que se genera por el incorrecto manejo de este tipo de residuos peligrosos – catalogados así por el Decreto 4741 de 2005 - por lo que se estableció que uno de los pilares fundamentales era la capacitación en este tema a los diferentes actores involucrados con la cadena de los agroquímicos (productores, distribuidores, aplicadores aéreos, transportadores, agricultores, aplicadores y funcionarios de la Federación), razón por lo anterior FEDEARROZ cuenta con el Departamento de Gestión Ambiental encargada de desarrollar jornadas de sensibilización en donde a 2016 se han capacitado alrededor de 1500 personas.

Otra de las causas por la que se estaba presentando la problemática evidenciada, era la falta de un mecanismo de recolección y almacenamiento de los envases, empaques y embalajes de productos posconsumo; por lo que FEDEARROZ dispuso de cuatro centros de acopio ubicados en las seccionales de Acacias, Granada, Venadillo e Ibagué, cuya principal función es la de almacenar y adecuar los residuos posconsumo recolectados en fincas y pistas de aspersión aérea. Los envases recolectados se entregan posteriormente a empresas con Licencia Ambiental para la disposición final de este tipo de residuos peligrosos a través de la incineración en hornos con controles ambientales rigurosos y en la conversión en madera plástica para elaboración de estibas para almacenamiento de productos plaguicidas y cercas.

Una de las principales responsabilidades de los usuarios finales (agricultores y aplicadores) es el desarrollo de la práctica del triple lavado, ya que todo envase que es entregado al mecanismo de devolución de FEDEARROZ, debe contar con estas características, que de lo contrario no es posible darle disposición final.



Malas prácticas



Capacitación

Centro de Acopio Ibagué



Centro de Acopio Venadillo

Centro de Acopio Venadillo



En el año 2017 FEDEARROZ continuará con la ejecución de las actividades del Plan de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Plaguicidas. Para lograr los resultados proyectados esperamos la participación activa de todos nuestros agremiados.



DICE SU NUEVO PRESIDENTE: LA BOLSA MERCANTIL ESTÁ LLAMADA A INCURSIONAR EN NUEVOS DESAFÍOS

Durante 15 años los destinos de la Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC, estuvieron bajo la responsabilidad de Rafael Mejía López, quien se dedicó con pulso y paciencia a organizar la casa que encontró y, sobre todo, a generar confianza al interior de los gremios afiliados llegando a ser un vocero reconocido de todo el sector agropecuario ante el gobierno, el Congreso, los medios de comunicación y el sinnúmero de grupos sociales de Colombia.

Además de poner en blanco y negro las cifras relativas al campo colombiano, Mejía López se dedicó a emprender los caminos del diagnóstico económico con cifras y argumentaciones macro y microeconómicas, pero, sobre todo, a armonizar las relaciones entre los gremios afiliados, fomentar estrategias de desarrollo empresarial y generar debates fundamentales a distinto nivel, y en diversos escenarios, para que el sector fuera tratado con la importancia que se merece.

Mejía López es, en realidad, zootecnista y economista agrícola de North Carolina State University, y en su trayectoria figura la vicepresidencia financiera de Diners Club; la dirección general de crédito agropecuario del Banco de Colombia, y la gerencia de Alicol, Ajoever y Schrader Camargo Ingenieros Asociados. A propósito de su sorpresivo retiro de la Presidencia Ejecutiva de la SAC para asumir la Dirección de la Bolsa Mercantil de Colombia, la Revista "ARROZ" dialogó con este experimentado empresario del campo al término del Congreso sobre Financiamiento y Comercialización Agropecuaria, Fyca, en Cartagena.



REVISTA ARROZ ¿Hay esperanzas de lograr el financiamiento adecuado para el sector agrícola colombiano?

RAFAEL MEJÍA LÓPEZ: Hay que revisar en su totalidad el sistema nacional de crédito que, por cierto, tiene muchas fallas, como lo dijeron los participantes en el panel sobre el tema y en el que todos coincidieron en señalar y recomendar de manera concreta, que sí hay que trabajar y lograr financiamiento adecuado para sacar adelante las actividades del sector agropecuario. Creemos que este tipo de eventos de financiamiento y comercialización

muestran nuevas formas y mecanismos de financiar subsectores de la producción. Hay gente que no sabía aquí todavía que por ejemplo la Bolsa Mercantil de Colombia hace los forwards, se hacen reportes sobre CDM, una cantidad de sistemas que no son crédito con una tasa de interés y un plazo que motiva. Entonces, tenemos que ser muy constructivos e innovadores y por eso traer gente del exterior que nos muestren como están haciendo en sus países para financiar el sector agropecuario es una tarea aleccionadora. Los funcionarios del gobierno, el sector privado, los gremios, todo el mundo debe aprender qué se está haciendo en otras partes para mejorar nuestro sistema de financiación.

RA: ¿Por qué decidió aceptar la responsabilidad de la Bolsa Mercantil de Colombia y no continuar siendo la cabeza visible de la SAC?

RML: Por un nuevo desafío. Yo llevaba varios años como miembro de la Junta Directiva de la BMC y en los últimos dos, fui el presidente de la misma, y ante la renuncia de su presidente, el resto de directivos me ofrecieron el cargo. Estudié esa posibilidad y esas perspectivas, y pensé en la necesidad de contribuir desde otro escenario al fortalecimiento empresarial del agro. Haré mi mejor esfuerzo para responder a la confianza depositada, fortalecer el trabajo de la BMC y hacer lo mismo que se hizo con la SAC: darle nombre, estatus y la importancia que merece en Colombia.

RA: ¿Pero la BMC estaba dentro de sus planes?

RML: A mí me cogió totalmente de sorpresa el ofrecimiento, porque en mis planes no estaba la BMC, pero después de estudiar los pros y contra con mucho cuidado, luego de 15 años de satisfacciones al frente de la SAC, se justifica intentar dejar otro tipo de huella en el sector agropecuario con la importancia que merece el país.

RA: ¿Es volver la BMC una entidad más entendible y más moldeable?

RML: Amigable con el sector agropecuario, con el sector industrial, con el sector financiero, el sector comercio, el energético y todos los sectores. La Bolsa Mercantil de Colombia hoy en día tiene mercado, compras públicas, registro de facturas, tiene las negociaciones de bonos de carbono, es decir, tiene una cantidad de actividades que son muy interesantes. Vamos a expandir y tratar de incursionar en nuevos desafíos de comercialización y la forma de hacer negocios en el sector agropecuario.

RA: ¿Y puede llegar en esencia a todas las actividades productivas de agro?

RML: Claro, porque es una Bolsa de productos.

RA: ¿Es decir allá caben todos?

RML: Todo el que quiera. Cualquier agricultor amigable con el tema de la Bolsa. Claro.



La SAC 145 años al servicio del país y del agro

Por: Alejandro Estévez Ochoa - Presidente de Junta Directiva de la SAC

Colombia cuenta con una tradición gremial empresarial de más de 100 años. Cronológicamente, la Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC, es el primer grupo de interés constituido en Colombia, un gremio que nació en 1871 para darle fundamentos e incidencia a esta actividad promisoría para el desarrollo de un país como el nuestro, un país aún en camino a la modernidad, eficiencia y racionalidad.

Hemos sido parte de la historia económica de Colombia que, en la actual coyuntura, está empezando a retomar conciencia de la importancia de consolidar el campo como una prioridad nacional, tanto como uno de los ejes de desarrollo futuro como una actividad económica que puede contribuir a superar la crisis fiscal que ha generado la ausencia de la renta petrolera, como parte fundamental en el avance hacia la reconciliación y convivencia. Al hablar de Paz hablamos también de los beneficios que traerá esta a una población que por años ha sido víctima del conflicto armado y del rezago que deja la violencia, el despojo, la inseguridad jurídica y limitada inversión para producir alimentos y materias primas en la magnitud potencial demandada por el país y el mundo.

Sus aportes han sido amplios y reconocidos desde su creación en la que sus gestiones no solo se han limitado

a ser, en apoyo del Estado, un formulador de políticas en beneficio del campo. Originalmente y como se puede constatar en los periódicos que reposan en la biblioteca de la SAC, y en la misma Revista Nacional de Agricultura, hemos sido constantes en nuestra función de trabajar por el desarrollo productivo.

Hoy, con 145 años de existencia, tenemos el deber seguir procurando que todas las actividades que representamos sean competitivas y rentables, que atraigan flujos de capital bajo un clima de negocios que genere confianza, empleo y mayores ingresos para nuestros productores y sus familias, contribuyendo a la consolidación de la Paz y al cierre de brechas entre lo urbano y lo rural que existen en nuestro país.

Viendo la historia que bien narra en un artículo escrito por Juan Manuel Ospina, expresidente de la SAC, para la edición 971 de la Revista Nacional de Agricultura RNA, vemos que los debates sobre el uso productivo de la tierra en el país siempre han sido los mismos: inestabilidad jurídica y poco acceso; bajos presupuestos públicos; deficiencia en las cadenas productivas de valor; políticas públicas sesgadas hacia el desarrollo de las ciudades y una inversión privada limitada e incluso estancada por diversos aspectos estructurales.

Así, llegamos a un punto en el que debemos pensar en el futuro del agro, en cambiar nuestro discurso y pasar



Foto Archivo SAC



Rafael Mejía Lopez, presidente de la SAC (2002 – 2016) y Jorge Humberto Mantilla, agricultor

a hablar de empresarizar y formalizar a los pequeños, medianos y grandes productores; a comenzar a consolidarlo con oportunidades y capacidades reales para ellos mismos y generar las condiciones para dar el gran salto hacia una agricultura sólida, competitiva y sostenible. El Dr. Carlos Gustavo Cano lo dice en el mismo medio de comunicación: “hablemos de Industria Agrícola y de invitar a los jóvenes a ser parte de la verdadera Transformación del Campo”.

Se requiere entonces reafirmar la voluntad real para dar las condiciones adecuadas a la inversión, ya sea la realizada con los recursos públicos, privados o a través de alianzas público-privadas. No es posible mejorarla confianza inversionista para impulsar el PIB agropecuario y su contribución al crecimiento del país sin avances claros en: infraestructura de riego y drenaje, vial y poscosecha; ciencia, tecnología e innovación; asistencia técnica integral; estabilidad jurídica en muchos aspectos y particularmente sobre la propiedad de la tierra y reglas de juego en los mercados; certidumbre sobre la implementación del Acuerdo de Paz; una tributación que incentive el emprendimiento, la formalización, la generación de empleo y que luche contra la evasión.

El compromiso de la SAC permanece, como lo ha hecho por más de un siglo, a través de su consolidación institucional, la integración de los gremios de la producción, la academia y demás empresas que trabajan por el sector.

El camino ha estado lleno de obstáculos, y al igual que todos los Presidentes que hablan en la edición de la RNA que rinde homenaje a esta entidad legendaria: el papel de la Sociedad de Agricultores de Colombia es protagónico en este momento y deberá seguir sobresaliendo para lograr el campo próspero que todos soñamos.

Mi deseo para la SAC en sus 145 años: que siga siendo líder en la transformación que tanto anhelamos del campo –como eje del desarrollo económico, social y ambiental del país– y que continúe participando en la generación de política, consolidándose como un Órgano Consultivo del Estado en el tema agropecuario.



Debe ser obligatoria Ingenieros agrónomos hacen propuestas para proyecto de ley sobre asistencia técnica

Convocados por la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Tolima, Asiatol, se reunieron en Ibagué, provenientes de distintas regiones del país, un grupo de profesionales de las ciencias agrarias se reunió para discutir un tema que no es nuevo y que ahora es prioritario para el país: la asistencia técnica y la extensión rural para el campo.

El difícil entorno económico, unido al nuevo escenario creado por el proceso de paz con las Farc, son circunstancias que están empujando al sector público y privado a trabajar de manera conjunta con las líneas maestras de una política pública que haga real y efectiva una mayor atención del campo.

La jornada de trabajo fue prolífica de comienzo a fin porque los asistentes expusieron lo que en su concepto debe hacerse para que el Estado y sus entidades no improvisen y se adecúen de manera pragmática a las realidades y a las necesidades de la población rural que requiere producir con mayor eficiencia para obtener utilidades.

La jornada fue apoyada por la Federación Nacional de Arroceros, Fedearroz, y otras entidades, interesadas en recoger insumos conceptuales para armar, por cuenta del ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el proyecto de Ley que dará forma y fondo a la norma que haga sostenible en el tiempo la asistencia técnica para el desarrollo efectivo del campo colombiano.



De Izq. a Der. Hernando Londoño Acosta de la Asociación Ingenieros Agrónomos del Santander; Rosa Lucía Rojas Acevedo, Secretaria General de Fedearroz; Rafael Hernández Lozano, Gerente General de Fedearroz; Jaime Triana Arias de la Asociación de Ingenieros de los Llanos Orientales y Luis Armando Castilla, Presidente de Asiatol y Fiacol.

Un grupo de profesionales de las ciencias agrarias se reunió para discutir un tema que no es nuevo y que ahora es prioritario para el país: la asistencia técnica y la extensión rural para el campo.

Rafael Hernández Lozano, gerente general de Fedearroz, explicó que lo más importante es que el gremio se responda a sí mismo una pregunta sustancial. ¿Qué tenemos que hacer frente al proceso de paz y el post acuerdo? Y él mismo respondió: “Prepararnos porque son cambios importantes en lo económico, en lo social y en lo comercial. Ahora debe haber técnicos preparados que puedan transferir la tecnología disponible”, señaló

El dirigente gremial dijo que un ejemplo concreto es el trabajo que realizan los ingenieros agrónomos de Fedearroz, dedicados a modernizar el subsector con el programa AMTEC, que ha permitido, por primera vez en Colombia, ser auto suficiente en arroz. “Eso es lo que tiene que ayudar a ejecutar el ingeniero agrónomo con asistencia técnica, transferencia de tecnología y extensión”, agregó.

Señaló también que en cada zona rural debería adjudicarse tierra a un profesional del agro, para que tenga la finca piloto de la región y sea transferidor de tecnología. Así el gobierno gana tiempo, ahorra dinero y ayuda al agricultor y al profesional que debe ser líder y transferidor de conocimiento para beneficio de los productores y de la economía nacional.

El directivo de Fedearroz dijo que, en el marco del post conflicto, una persona que se desmovilice, que reciba un pedazo de tierra para explotarlo, necesita tecnología y son los ingenieros agrónomos los llamados a transferir métodos efectivos para que el campesino y el agricultor adopten rápido la tecnología disponible.

Por su parte, Luis Armando Castilla, presidente de Asiatol, calificó como “todo un éxito” la presencia de ingenieros agrónomos del país, y gremios de la producción. “En dicho encuentro estuvimos discutiendo el tema de la asistencia técnica, transferencia de tecnología y extensión rural, para hacer un documento que recoja aspectos que deben hacer parte del nuevo proyecto de Ley de la asistencia técnica agrícola para Colombia.”

“Además, estamos solicitando al ministerio de Agricultura que vuelvan a reactivar el crédito para los profesionales del sector agropecuario con el objetivo de que tengan fincas piloto, como modelos de transferencia de tecnología y estas sirva de ejemplo a vecinos y productores de cómo hacer las cosas de manera eficiente y productiva”, argumentó.

OPINAN LOS ASISTENTES

Hernando Londoño Acosta
-Asociación Ingenieros Agrónomos Santander,

Sías. "A partir de la firma de los acuerdos de paz, el país tiene que mirar a campo. El censo del Dane muestra que hay 9 millones de hectáreas en rastrojos en Colombia que pueden ser utilizados para la producción de alimentos.

Por lo tanto, los profesionales del sector podemos ayudar en la implementación de los acuerdos, generando mejores condiciones de productividad en el campo. Tenemos que lograr un solo estatuto para la asistencia técnica y la extensión rural porque hay normas contradictorias que han impedido su formalización.

Fabio Montealegre Sánchez- Junta Directiva Asiatol -.

"Estamos interesados porque el agricultor no está demandando el servicio de asistencia técnica y nosotros como agremiaciones tenemos mucho que aportar desde la ingeniería, con los asistentes técnicos, para ser parte fundamental en la producción.

Las asociaciones están preparadas para brindar asistencia técnica obligatoria. Ya tenemos el ejemplo de la Reforma Agraria en los años 60s cuando entregaron predios a personas sin experiencia y la asistencia técnica no se vio por ninguna parte. Los resultados fueron un fracaso y vendieron las tierras. Esos factores se deben tener en cuenta para hacer ahora una actividad productiva y eficiente.

Jaime Triana Arias, Asociación de Ingenieros Agrónomos de los Llanos Orientales

-. Consideramos que la asistencia es el mayor campo de acción profesional en todas las líneas de cultivo. Además, consideramos que hay otras líneas en las cuales nos hemos venido desempeñando. Tenemos otros campos de acción como la administración, la investigación, la parte empresarial, la comercial. Entonces, lo que buscamos es fortalecer la profesión de manera integral.

Lo que planteamos es que se brinden herramientas para participar en distintos frentes porque hay colegas que quieren traer productos innovadores, pero les ponen muchas trabas al importarlos. Queremos que se brinden una serie de instrumentos que fortalezcan la profesión; tenemos la problemática de pensiones, Queremos presentar un proyecto integral que toque aspectos para fortalecer el ingeniero agrónomo y así le retribuya al país en la parte de seguridad alimentaria.

Nelson Augusto Canal, Decano de Agronomía de la Universidad del Tolima -.

Lo que queremos desde la Universidad es que el gobierno considere los egresados agropecuarios como pieza clave de la política de desarrollo. El agro nacional requiere inversiones para aumentar productividad y calidad de vida de los habitantes del campo y eso se puede hacer con asistencia técnica y profesionales capacitados.

Algo que debe incluirse dentro de ese proyecto de ley es la obligatoriedad de la asistencia técnica ofrecida por profesionales del sector agropecuario. Hoy la mayor parte de productores agrícolas no cuenta con asistencia técnica. Antes era obligatorio para créditos del agro y se eliminó.



¡Más que una feria es pasión por el campo!

Febrero 17, 18 Y 19 de 2017
Ibagué- Tolima



La feria dinámica de tecnologías para el campo más importante de Colombia

- Muestra de Cultivos
- Maquinaria en Operación
- Primer Congreso Internacional de Ganadería Tropical
- Feria Bovina Grado B
- Conozca y Pruebe los Mejores Vehículos todo Terreno
- Granja Infantil



Más de 4.000 asistentes especializados en 3 días de feria. El escenario ideal para tener contacto con empresarios del sector agropecuario y agroindustrial. Conozca el portafolio de servicios y la completa programación que presenta la feria, separe ya su espacio comercial

Agenda académica especializada:



- ▶ **Retos de la productividad agrícola y acceso a nuevos mercados.** Rafael Zavala del Campo Gómez, Representante de la FAO en Colombia.
- ▶ **Comercialización agropecuaria. Caso de éxito chileno.** José Miguel Stegmeier Schmidlin, Presidente de la Sociedad Agrícola del Bío Bío [Socabío]

Exposición de bienes y servicios para el sector de las principales compañías a nivel internacional y nacional

Lugar: Ibagué, km1 vía al norte del Tolima. Contactos: 3124495104 - mercadeo@pajonales.com

www.agroshowpajonales.com.co



Pajonales S.A.S

ARROZ, CULTIVO SOCIAL Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE

La Federación Nacional de Arroceros – Fedearroz, ha venido apoyando por cerca de 70 años a los agricultores, a quienes provee de los insumos y la tecnología necesaria para el proceso productivo.

Acorde a los nuevos retos, tanto macroeconómicos como del cambio climático, diseñó y puso en marcha el programa de Adopción Masiva de Tecnología AMTEC, en desarrollo del cual todas las prácticas del cultivo del arroz no solo procuran reducir los costos de producción y aumentar la productividad, sino proteger los recursos naturales. Todo ello le está permitiendo a este sector productivo no solo avanzar hacia la competitividad, sino hacer que el arroz sea hoy un cultivo social y ambientalmente sostenible.



Óptima adecuación y preparación del suelo

Tecnología que permite al agricultor lograr un menor consumo de agua, mayor eficiencia en el uso de insumos, así como vigor y sanidad en los cultivos. Con ella se ha logrado reducir

el uso de agua hasta en 42% y minimizar la emisión de gases efecto invernadero. Si a esta práctica se le adiciona materia orgánica, se aumenta la retención de humedad del suelo y se puede incrementar el ahorro de agua.

Reservorios



Alternativa para administrar mejor el recurso hídrico mediante el almacenamiento de las aguas lluvias y de escorrentía. A través de los reservorios se suple el déficit de agua ante situaciones climáticas adversas, manteniendo las condiciones óptimas para el desarrollo del cultivo.



Pozos profundos

Es un medio para aprovechar el agua que está a grandes profundidades del suelo, cuando no hay disponibilidad del preciado líquido. Según la capacidad del acuífero, el agua no solo se podrá utilizar para el riego de los cultivos, sino también para otras actividades de la finca.



Novedosa alternativa sostenible

Un reservorio aprovechado para el cultivo de peces, no solo aporta los amplios beneficios del almacenamiento de agua, sino que se constituye en una fuente de producción de alimento e ingreso adicional para el productor. La permanencia de los alevinos aporta nutrientes al suelo, que al ser utilizado posteriormente para la siembra, permite disminuir el uso de fertilizantes químicos ayudando a lograr la sostenibilidad en el cultivo.



Distribución más eficiente

Con eficientes sistemas de distribución y medición de agua para riego, se logra disminuir sus pérdidas y se optimiza su conducción y uso. Los politubos son un novedoso sistema para aprovechar el recurso hídrico y contribuir al mejor desarrollo del proceso productivo.



Rotación de cultivos como alternativa sostenible

Alternar periódicamente el cultivo del arroz con otros como soya, maíz, algodón, ajonjolí, maní, frijol mungo, plátano, entre otros, se constituye en una práctica conservacionista que conduce a mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, para de esta forma alterar los ciclos de las plagas en los cultivos, lo que lleva a reducir el uso de los insumos químicos para su control.



Biofertilización

Práctica que mediante la utilización de microorganismos que tienen la capacidad para descomponer el tamo, o para fijar y solubilizar los nutrientes, logran incrementar la eficiencia y disponibilidad de estos, mejorando las condiciones de vida del suelo.



Manejo de residuos de cosecha

El aprovechamiento del tamo de arroz es una práctica con la que se obtiene el incremento de la materia orgánica, clave en la fertilidad del suelo. De esta manera se logra además, sustituir la equivocada costumbre de quemar el tamo, lo cual destruye los microorganismos del suelo y contamina el ambiente.

Manejo biológico



Es un método de control de los insectos fitófagos, las malezas y las enfermedades que permite menor utilización de pesticidas, contribuyendo al equilibrio del ecosistema arrocero.

En el cultivo de arroz habitan en forma natural especies benéficas como arañas o libélulas, entre otros, siendo de gran importancia identificarlas a fin de no eliminarlas, para que con su permanencia contribuyan al control biológico.

El manejo biológico es económico y de bajo impacto ambiental, no contamina y no genera productos residuales en el ambiente.

Manejo etológico



Otras herramientas importantes para interferir en el comportamiento de los insectos dañinos son las trampas de color y las feromonas. Este control etológico desvía la comunicación de los insectos, atrapando los adultos y las posturas de las hembras. Con este método se previenen los daños de las plagas y se reducen las aplicaciones de insecticidas.

Corredores biológicos y áreas de diversidad



Debemos tener en nuestras fincas áreas de reserva que sirvan como refugio de las especies y como mecanismo para conservar el equilibrio ambiental. Estas no deben ser intervenidas,

ya que además contribuyen a la regulación de las plagas. Los corredores biológicos generan biodiversidad y sostenibilidad del agroecosistema arrocero.

Arroz alimento de calidad



Con todas estas buenas prácticas amigables con el medio ambiente e implementando un monitoreo permanente en cada una de las fases en el cultivo, se obtiene un alimento sano

para los colombianos, EL ARROZ. Es nuestro deber velar por conservar la sanidad, el valor nutricional e inocuidad de nuestro arroz, para nutrir mejor las generaciones futuras y aumentar su consumo, con lo cual contribuimos a la seguridad alimentaria del país.



Arysta
LifeScience

METROPOL[®]

FUNGICIDA AGRÍCOLA

¡Más RÁPIDO!
¡Más RESIDUAL!



Andrés Jacome, Coordinador proyecto PASAC - FADQDI

EL MANEJO DE RIESGO AGRÍCOLA, UN SEGURO PARA EL CAMPO

Colombia y en especial el sector arrocero, hace parte de una prueba piloto bajo el proyecto de Apoyo al Sistema Financiero Agropecuario Colombiano - PASAC, el cual busca promover el desarrollo económico y sostenible en las zonas rurales colombianas.

Esta iniciativa llegó desde Quebec y a ella se vincularon a través de un convenio el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Finagro y Banco Agrario, organismos que decidieron enfocar el proyecto al cultivo del arroz, razón por la cual la Federación Nacional de Arroceros - Fedearroz se ha vinculado.

Según Développement International Desjardins (DID), grupo financiero cooperativo de Canadá, se centra directamente en los pequeños y medianos agricultores, para que reciban asistencia que les permitirá aumentar su contribución al desarrollo económico y la seguridad alimentaria del país, además de mejorar las condiciones de vida de sus familias y sus comunidades. Por su parte, las instituciones financieras integrarán nuevas herramientas para satisfacer mejor las necesidades de los agricultores y optimizar la gestión de sus procesos.

En entrevista con la Revista ARROZ, Andrés Jácome, Ing. Agr., Ph.D. Coordinador Proyecto PASAC-FADQDI, detalló el proyecto el cual busca facilitar el acceso de agricultores arroceros en educación financiera, financiamiento y seguros, todo ello con el fin de mejorar su productividad.

REVISTA ARROZ: ¿De dónde surge el proyecto PASAC y porque se viene realizando en Colombia?

ANDRÉS JÁCOME: El proyecto surge en primer lugar, de una experiencia que comenzó en el año 2011 en Haití con el objetivo de apoyar el desarrollo del sistema financiero agropecuario. Representantes de las instituciones canadienses llegaron a Colombia haciendo otro tipo de trabajo y surgió la idea de desarrollar un proyecto similar, a lo que el gobierno colombiano respondió con mucho interés.

Se aprobaron cuatro proyectos aunque diferentes, todos relacionados al desarrollo rural en Colombia. En el caso del proyecto PASAC específicamente, está dirigido a apoyar el otorgamiento de crédito y los seguros agropecuarios o el manejo del riesgo agrícola. Para este caso el rubro otorgado fue de 15 millones de dólares canadienses y

Al cabo de

este proyecto de alcance nacional, en el que participarán actores de todos los niveles, tanto públicos como privados, los conocimientos transmitidos habrán consolidado el sistema de financiamiento agrícola colombiano y de gestión de los riesgos agrícolas, lo que permitirá responder más adecuadamente a las necesidades de los agricultores. A su vez, ellos habrán adquirido nuevos conocimientos financieros que les permitirán administrar mejor sus empresas.

está siendo ejecutado por dos ONG canadienses provenientes de la provincia Quebec que es la provincia francófona de Canadá.

RA: ¿De qué se compone este proyecto piloto PASAC, el cual usted viene liderando?

AJ: El proyecto de seguro agropecuario tiene tres componentes. Uno es un estudio de diagnóstico de la gestión de riego agrícola en Colombia y recomendaciones para su optimización, el otro componente es un estudio de factibilidad de un seguro de ingresos agrícola y el último es un estudio o un programa piloto para un seguro de cosecha colectivo por zonas homogéneas en un rublo determinado.

En reuniones con los socios colombianos para el proyecto Passac, que son el Ministerio de Agricultura, Finagro y Banco Agrario, se decidió que el rublo fuese el cultivo del arroz, razón por la cual se entró en negociaciones con la Federación Nacional de Arroceros con quien se firmó un convenio.

RA: ¿Qué es lo que va hacer que sea diferentes este proyecto en cuanto a los resultados, entendiendo la dificultad que existe para que los agricultores tomen un seguro de cosecha?

AJ: Existen elementos originales, en Canadá por ejemplo cuando se va a desarrollar un nuevo producto se hace un estudio piloto en donde se selecciona una zona donde se hacen todo los análisis detallados, se va al campo, se hacen encuestas, planillas, formularios para recoger toda la información agro técnica, agro económica y de rendimiento de muestreo de cosecha, toda esa información se procesa para entender el riesgo agrícola y zonificarlo.

La dificultad fundamental que se tiene hoy en día con los seguros agrícolas es estructural, donde hace falta mucha información necesaria para tener un producto realmente ajustado a las necesidades de los agricultores por zona. En Colombia se ha venido aplicando un modelo de seguro, una póliza de seguro para el productor de arroz, la cual se aplica en todas las regiones, razón que no se adapta porque cada región tiene unas condiciones agroclimáticas diferentes y tiene unas condiciones tecnológicas diferentes lo que hace que esa póliza no este realmente bien ajustada para esas condiciones.

RA: ¿La idea también es que los asegurados entiendan mejor y ofrezcan un producto más asequible?

AJ: Por supuesto, la idea es apoyar todos los actores del medio de los seguros agrícolas y entre esos están las aseguradoras por supuesto, el problema aquí es que la aseguradora es una empresa privada y la empresa privada no va a invertir en un programa piloto porque esto tiene un costo, eso generalmente lo cubre el gobierno y es el gobierno nacional quien tiene que cubrir un programa piloto para levantar toda esa información, la cual se debe dejar disponible para las empresas privadas que son las que van a ofrecer la póliza y venderla, pero en este proceso encontramos una especie de vacío entre la aseguradora privada y el gobierno que no tiene la institución que levanta toda esa información, la que analiza y la que la prepara para que las compañías aseguradoras puedan usarla apropiadamente.

RA: ¿Cómo se debe entender el tema de seguros agrícolas en Colombia?

AJ: En este momento hay una información realmente baja para la superficie que actualmente se siembra. En Colombia, hay una penetración menor, posiblemente del 5%; talvez ha ido aumentando en los últimos años pero todavía es muy débil para los requerimientos de los productores porque el problema de esto es que en el sistema financiero agropecuario, los seguros son un componente importante porque es la garantía que le da al que le otorga el crédito. ¿Si al productor no le va bien en la cosecha como va a reembolsar el crédito?, entonces hay una gran necesidad para utilizar este tipo de herramientas de gestión de riesgo, con el fin de garantizar los créditos para que funcione el sistema financiero; Colombia está requiriendo un apoyo sustancial, para resolver ese problema estructural que tiene el sistema de aseguramiento agrícola para dinamizar el proceso e ir estructurando mejor todo el sistema de financiamiento agropecuario.

RA: Usted viene implementando un piloto que le permitirá posteriormente a las aseguradoras hacer unos mejores seguros agropecuarios, ¿cuéntenos en qué consiste?

AJ: Vamos a empezar por decir que en el 2016, se hizo la ejecución del piloto y lo dedicamos a estudiar las fincas de prueba que seleccionamos dentro del área comprendida entre Villavicencio; Puerto López y Pompeya. Tenemos 21 fincas piloto con más o menos 32 lotes, con una superficie total de 800 hectáreas y en todas esas fincas fuimos a recoger la información fenológica, ósea del cultivo, y los aspectos de manejo del cultivo, la fecha de siembra toda la información relativa o técnica al cultivo pero también información de costos de producción y de rendimientos que es lo que estamos requiriendo.

RA: ¿Cuánto tiempo dura el proyecto PASAC?

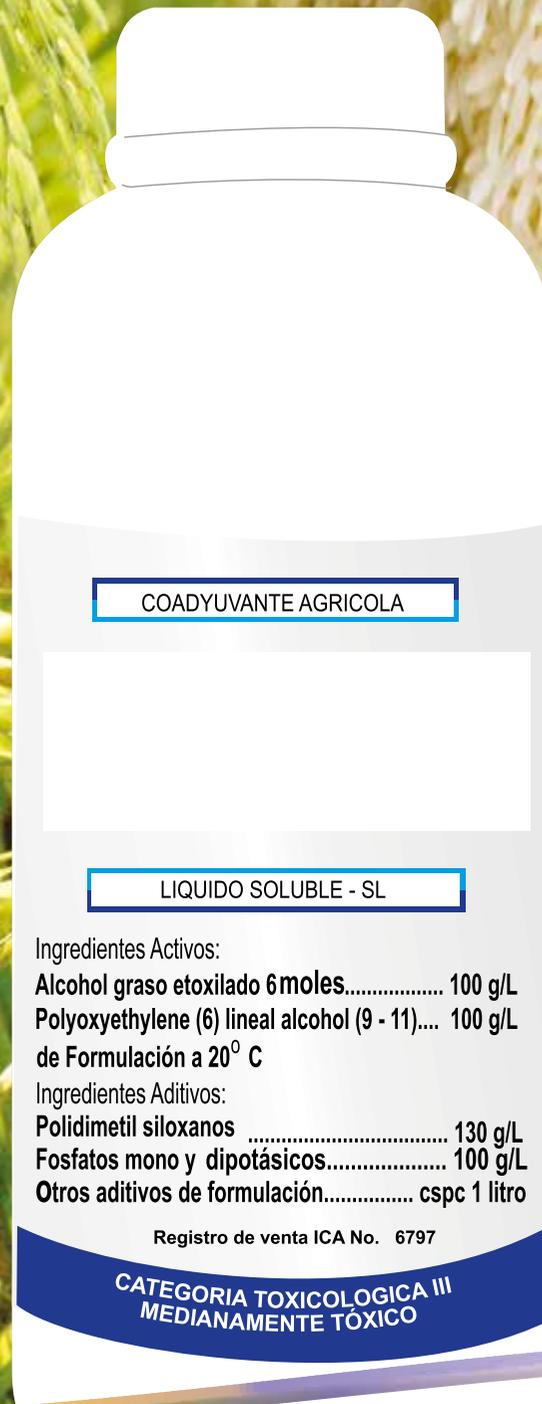
AJ: El proyecto dura 5 años y terminaría en marzo del 2019 pero ya fue prolongado tal vez para unos 6 meses, estaremos seguramente hasta finales del 2019, posiblemente en el camino haya una nueva prolongación para otros años más, eso depende por supuesto las decisiones de la Cooperación Internacional Canadiense.

RA: ¿Cuál es, en la práctica la participación y vinculación de Fedearroz?

AJ: Fedearroz por supuesto fue un socio clave en primer lugar porque Fedearroz maneja la información más importante, la de los productores de arroz y para hacer un buen trabajo necesitamos tener socios estratégicos. Fedearroz también tiene el programa Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC y para nosotros es fundamental tener una base tecnológica en el manejo de los seguros agropecuarios.

Es muy importante entrar en coordinación, articularse con el trabajo de Fedearroz, de esta manera nosotros podemos entrar más fácilmente a las fincas. Además contamos con la plataforma tecnológica, la financiera agrícola de Quebec, la cual conoce mucho de seguros pero no conoce nada de arroz ya que en Canadá no se siembra arroz, pero por eso es importantísimo estas alianzas estratégicas.

Asegure la Calidad del Agua de mezcla, la humectación y penetración del ingrediente activo



www.gruposys.com.co
dir.comercial@gruposys.com.co
Pbx.: 755 73 29 - Bogotá D. C.



FEDEARROZ

FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS

Invita a todos los arroceros
a ver su sección

ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA *EL ARROZ*

En el canal TV AGRO,
programa **VISTAZO AGROPECUARIO**



Todos los domingos a las 09:30 a.m,
con retransmisión los miércoles
a las 11:30 a.m y a las 08:00 p.m
y los sábados a las 02:00 p.m.

VISTAZO
agropecuario



TVAgro

A LA MEDIDA



GREMIO

El Taller



TECNOLOGÍA DE CULTIVO

Máquina de Coser



INFORMACIÓN

El Metro



ADMINISTRACIÓN DEL CULTIVO



El Molde

SEMILLAS



La Tela



A LA MEDIDA

de las necesidades de nuestros agricultores



A LA MEDIDA
de las necesidades de nuestros

Igual que un Sastre hace
UN TRAJE A LA MEDIDA,
en FEDEARROZ tenemos
TODO PARA SU CULTIVO
A LA MEDIDA DE LA
NECESIDAD DEL AGRICULTOR



FEDEARROZ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCCEROS

AGROQUÍMICOS

Tijeras



ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL



El Hilo

COBERTURA

El Dedal



PRECIOS DE LOS INSUMOS



Tela para forro

CRÉDITO

El Botón



COMERCIALIZACIÓN DE LA COSECHA



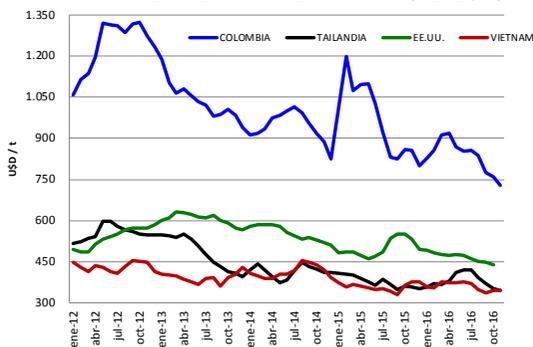
Porta Vestidos

ESTADÍSTICAS ARROCERAS

	AÑO		MES			NOVIEMBRE
	PADDY VERDE	BLANCO	CRISTAL	GRANZA	HARINA	CONSUMIDOR PRIMERA
..... Pesos / Tonelada						
						Pesos / Kilo
Cúcuta	1.068.800	2.250.000	912.000	767.500	556.000	3.000
Espinal	1.152.000	2.200.000	1.300.000	850.000	650.000	3.200
Ibagué	1.168.000	2.600.000	1.100.000	780.000	650.000	2.978
Montería	1.000.000	2.222.222	1.100.000	600.000	540.000	3.336
Neiva	1.139.200	2.500.000	1.150.400	N/A	770.000	2.980
Valledupar	1.054.000	2.200.000	1.100.000	710.000	520.000	3.356
Villavicencio	992.000	2.000.000	1.200.000	750.000	600.000	3.233
Yopal	992.000	2.140.000	1.200.000	750.000	600.000	3.253
Colombia	1.071.029	2.266.032	1.164.343	740.000	618.571	3.194
Promedio hasta la quinta semana de noviembre de 2016						

PRECIOS MENSUALES

ARROZ BLANCO, COLOMBIA, EE.UU., TAILANDIA Y VIETNAM. 2012-2016



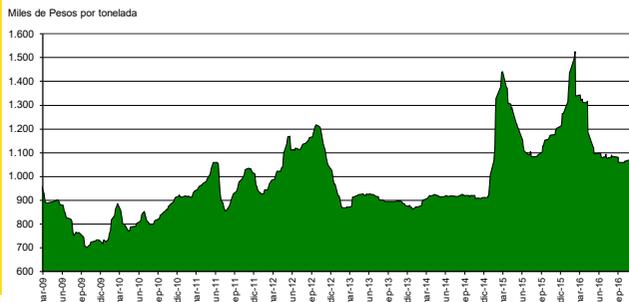
PRECIOS PROMEDIO SEMANAL

DE ARROZ BLANCO MAYORISTA, COLOMBIA 2009 - 2016



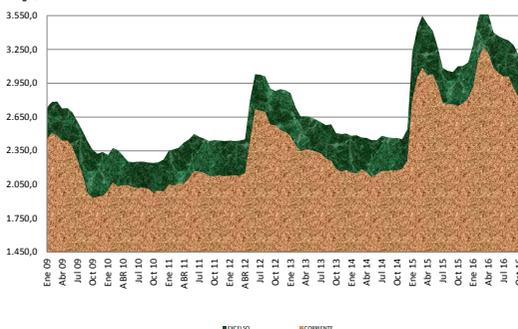
PRECIOS PROMEDIO SEMANAL

DE ARROZ PADDY VERDE, COLOMBIA 2009 - 2016



PRECIOS MENSUALES

ARROZ EXCELSO Y CORRIENTE AL CONSUMIDOR, COLOMBIA 2009 - 2016





**Proteja su inversión
desde el inicio**

Fiprofed[®]
SEMILLA F.S.



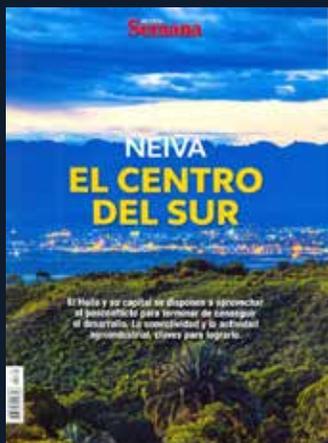
Suspensión Concentrada
para tratamiento de semillas

Fipronil



Tratamiento de semillas
para el control de
plagas del suelo

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS



Revista : REVISTA SEMANA
Edición : JUNIO
Pág. : 48
Editor : Publicaciones Semana S.A

5 SECTORES QUE MUEVEN LA ECONOMÍA

El arroz es en Colombia uno de los cultivos más relevantes, ya que concentra el 7 por ciento de su área agrícola y es el primer cultivo de ciclo corto en importancia según el Censo Nacional Agropecuario de 2013. Por su parte, Huila es protagonista en materia de investigación del mejoramiento genético para el arroz y en los últimos cinco años ha sembrado en promedio 30.000 hectáreas al año, en 17 de los 37 municipios del departamento.

Revista : AGRICULTURA DE LAS AMÉRICAS
Edición : ABRIL
Pág. : 30 – 34 - 40
Editor : Medios & Medios

EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO BUSCA SER MODELO AGROINDUSTRIAL DE COLOMBIA

Los gobernantes regionales de Colombia aceleran los programas de desarrollo económico y rural en las zonas agrícolas y ganaderas del país con el propósito de dinamizar y liderar la producción de alimentos. El ministro de agricultura Aurelio Iragorri Valencia destacó la iniciativa del gobernador del Atlántico, Eduardo Verano De la Rosa, por la planificación que ha hecho del sector agrícola, especialmente en el ordenamiento del uso de la tierra para garantizar la seguridad alimentaria de los atlanticenses. Se destaca, además, la conformación del núcleo Caribe para la cadena de arroz de Colombia, que permitirá a la industria arrocera tener representación en el Consejo Nacional del Arroz, que es donde se definen las políticas del sector, el apoyo económico y los cupos de importación.

USO ADECUADO DE MAQUINARIA

Según estudios en mecanización agrícola todo tractor en el campo agrícola pierde en promedio hora y media sin trabajar o sea, sin producir y con el motor funcionando, durante el día de trabajo. Esto con un solo tractor de tamaño normal, serían \$59.940 por día y fácilmente \$1.500.000 mensuales. Por eso, es necesario supervisar o educar a los operarios que no son conscientes del ahorro de combustible y el buen uso de los equipos.

UTILIZACIÓN DE ARADOS DE CINCEL EN CULTIVOS Y POTREROS

La función primaria del arado de cincel en la agricultura ha cambiado poco desde la época en que el hombre empujaba palos de horquilla por el suelo, hace cientos de años. En la actualidad, las aleaciones de acero y el tractor han reemplazado tanto la madera como al hombre con su fuerza musculosa, para realizar el trabajo.





Cartilla : DERECHOS DE LOS CAMPESINOS
Edición : Defensoría del Pueblo
Pág. : 3 – 4

¿QUÉ SON LOS DERECHOS DE LOS CAMPESINOS? Y ¿POR QUÉ SE DEBEN PROTEGER LOS

DERECHOS DE LOS CAMPESINOS?

Son las garantías que debe brindar el Estado colombiano a los campesinos y campesinas, como sujetos de derechos para que puedan vivir y desarrollarse en condiciones dignas y adecuadas. Además, constituyen un grupo social específico en condición de vulnerabilidad por lo que la protección de sus derechos humanos requiere de medidas especiales para asegurar que sean respetadas, protegidas y garantizadas.



Revista : ARROZ
Edición : 87
Pág. : 40
Editor : Asociación de Cultivadores de Arroz - Uruguay
Fertilización objetiva del cultivo de arroz

De cara al inicio de una nueva zafra de arroz, se cuenta con el programa de recomendaciones de fertilización Fertiliz-Arr de INIA. Este programa pretende ser una herramienta de ayuda a la toma

de decisiones de fertilización con N, P y K en el cultivo del arroz. Este software permitirá al usuario generar un archivo con sus monitoreo nutricionales del suelo así como de información complementaria tal como banco de imágenes, balances aparentes de N, P y K, entre otros.



Libro : EL COMPROMISO DE LAS CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR CON EL CAMPO Y LA PAZ

Edición : Primera Edición
Pág. : 11

Las propuestas desarrolladas en esta publicación, refuerzan en el corto plazo la solidaridad del empresario nacional con el campo colombiano, al proponer re – direccionar y focalizar un porcentaje

importante de los recursos provenientes del aporte de las nóminas laborales, que hoy se invierte en poblaciones no afiliadas a las Cajas en áreas urbanas hacia afiliados rurales y población rural no afiliada en condición de pobreza o indigencia.



**LOGÍSTICA ESPECIALIZADA EN:
 RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y
 ENTREGA DE DOCUMENTOS,
 PAQUETES, MERCANCÍAS Y
 CARGA MASIVA.**

**ADQUIERA FACILMENTE SU
 CRÉDITO CORPORATIVO EN
 NUESTRA LÍNEA DE
 ATENCIÓN COMERCIAL.**

PBX: (1) 742 82 33 EXT. 109 - 112
CEL. 318 270 39 81
 ✉ **comercial@aeromensajería.com**



Carrera 32 A# 15-80 PBX: 742 8233.
Bogotá, D. C. - Colombia.

ARROZ DE MANZANA



INGREDIENTES

PORCIÓN: 10
PERSONAS

- 2 tazas de arroz colombiano que se cocinan en 3 y 1/2 tazas de agua
- 1/2 taza de vino blanco
- 4 cucharadas de mantequilla
- 1 cucharada de sal
- 1 taza de nueces
- 1 taza de apio picadito
- 2 tazas de manzana verde, pelada y picada en cuadritos
- 4 cucharadas de panela rallada
- 2 cucharadas de salsa de soya
- 2 huevos
- 1 manzana roja con cáscara, cortada en casquitos delgados

PREPARACIÓN

Derretir la mantequilla con la manzana picada en cuadritos y la panela y cocinar ligeramente.

Añadir el arroz ya seco, la salsa de soya, las nueces, los huevos batidos, el apio y revolver bien estos ingredientes.

Forrar un molde (paredes y fondo) con papel parafinado y enmantecillar de manera uniforme.

Poner en el fondo los casquitos de manzana y luego el arroz.

Antes de servir, llevar al horno precalentado a 350 grados durante 1/2 hora. Finalmente desmoldar en la bandeja en que se va a servir.

Especial para acompañar cerdo y pavo.

Soy
más que
productos



Soy
Fedearroz

Soy fuerza gremial y amplio respaldo tecnológico para el arroz, así como eficaz alternativa en provisión de insumos para este prodigioso grano y otros cultivos como papa, hortalizas, frutales, flores, maíz, café, sorgo y palma que llenan de progreso los campos colombianos

Informes: comercial@fedearroz.com.co
www.fedearroz.com.co





*El futuro pertenece a quienes
creen en la belleza de los sueños.*

*Que el año nuevo te traiga
muchos sueños y hermosas
satisfacciones.*

Feliz Año Nuevo