



# BOLETÍN CORREO

BOGOTÁ D.C. / ISSN 122-2635 / AÑO 23

Noviembre 2016

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS - FONDO NACIONAL DEL ARROZ

No 311

## Notas del Editor

### FEDEARROZ INAUGURÓ 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 – Fedearroz en cabeza de su Gerente General, Rafael Hernández Lozano, inauguró la Planta de Secamiento y Almacenamiento de Arroz en Valledupar.

Esta obra cuya construcción se llevó a cabo en siete meses, prestará el servicio a los productores del Cesar, La Guajira y el Magdalena, departamentos donde se siembran, cerca de 20 mil hectáreas de arroz las cuales tienen una producción de 100 mil toneladas.

La edificación demandó una inversión aproximada de 11 mil 800 millones de pesos, de los cuales Fedearroz aportó 9 mil millones de pesos provenientes de los recursos de COL RICE y

Continúa pág. 3

### USO DE DRONES EN LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

En las instalaciones de Fedearroz Montería, se realizó el taller para incentivar al uso del dron en la agricultura de precisión.

Continúa pág.4



*Que la Navidad nos llene de inspiración duradera para alcanzar todos nuestros proyectos y sentirnos realizados.*

## TALLER SOBRE CONSERVACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUELOS EN META

Con la participación de 75 agricultores, ingenieros Agrónomos, estudiantes de Ingeniería Agronómica y técnicos del Meta, se realizó un curso - taller en las instalaciones de Fedearroz, sede Villavicencio, en donde los componentes del programa de Adopción Masiva de Tecnología - AMTEC, en lo que tiene que ver con el análisis físico, (infiltración, densidad aparente y real; capacidad de retención de humedad de los suelos, conductividad hidráulica, dureza y estudio de calicatas) la interpretación de resultados químicos y la preparación de suelos para el desarrollo de los cultivos de arroz, soya y maíz.



Foto: Guillermo Preciado, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz

También, los participantes pudieron conocer las ventajas de la calibración de los diferentes implementos utilizados en la adecuación de suelos, tales como: la preparación técnica y adecuado uso de los arados de cinceles, ajustes de todos los componentes de la niveladora multicuchilla, la calibración del equipo y el caballoneador compactador o taipas acompañado de los equipos láser, implementos fundamentales para hacer más eficientes el proceso de siembra y manejo de aguas, tanto en riego como en secano.

Finalmente, Guillermo Preciado, ingeniero de Fedearroz – Fondo Nacional del Arroz, presentó los últimos resultados de investigación sobre preparación, conservación de suelos, maquinaria agrícola, riegos y drenajes para diferentes cultivos como arroz, soya y maíz, enfatizando en los análisis físicos, químicos y biológicos de los cultivos que más se siembran en los llanos Orientales de Colombia, especialmente en condiciones de secano.

## CHARLA SOBRE EL PRONÓSTICO AGROCLIMÁTICO EN EL SUR DEL TOLIMA

Con la participación de 10 asistentes entre agricultores y técnicos de Saldaña - Tolima, se expuso el significado de un pronóstico climático y sus diferentes características.



Foto: Gabriel Garcés, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz

Inicialmente, Alex Rojas, meteorólogo de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz, les habló a los asistentes sobre aquellos tópicos relacionados con los fenómenos climáticos, e hizo énfasis en el debilitamiento que se viene presentando con el fenómeno del Niño y la normalización de la situación en el océano Pacífico. De igual forma, comentó que existe una probabilidad significativa que se presente el fenómeno de la Niña a finales de 2016.

Así mismo, Jefferson Rodríguez, ingeniero de Fedearroz - FNA, presentó a los asistentes los resultados de la simulación agroclimática realizada para la zona de Saldaña, con base en el pronóstico climático generado. Estas simulaciones del comportamiento y rendimiento del cultivo del arroz se realizan utilizando el modelo Oryza 2000, el cual vienen trabajando de manera conjunta Fedearroz y el Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, que tiene como objetivo convertirlo en una herramienta para la toma de decisiones en el sector arrocero colombiano.



**PROTECCIÓN EFECTIVA  
CONTRA PARASITOS  
EXTERNOS E INTERNOS**

**AGROZ**



## FEDEARROZ INAUGURÓ PLANTA DE SECAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ARROZ EN VALLEDUPAR



el aporte del Gobierno Nacional a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, por 2 mil 700 millones de pesos. La planta cuenta con una infraestructura de avanzada y un sistema computarizado que optimiza todos los procesos y facilita a futuro la automatización, así como un área de almacenamiento con capacidad de 60 mil bultos.

Cuenta además con instalaciones de apoyo como el edificio de oficinas administrativas, laboratorio, casino, taller, bodega de insumos químicos, servicios sanitarios, planta eléctrica, amplios parqueaderos y zonas de circulación así como áreas libres que garantizan a futuro ampliar su capacidad.

El Gerente General de Fedearroz, Rafael Hernández Lozano, señaló durante el acto de instalación, que la nueva planta de Valledupar es otro importante logro del proceso de integración hacia adelante de los productores de arroz en Colombia, que recoge el sueño de muchos años de los arroceros de la región, 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. El dirigente gremial agregó que la nueva planta, “es una

demostración de que construyendo de la mano, gremio y gobierno, los agricultores podemos avanzar hacia la competitividad que se traducirá en beneficio para millones de compatriotas”.

A su turno, el Presidente de la República, Juan Manuel Santos Calderón, señaló que el arroz está dando ejemplo y es otra demostración de cómo 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”, reiteró el mandatario, quien le dijo al sector arrocero, que pueden “seguir contando con todo el apoyo del gobierno colombiano, porque ustedes simbolizan ese país en paz, más equitativo y mejor educado que queremos darle a nuestros hijos”.

“Tengan la seguridad de que ese trabajo que ustedes hacen todos los días, es lo que está produciendo esa paz, sembrando esa paz y prosperidad”, puntualizó.

## USO DE DRONES EN LA AGRICULTURA DE PRECISION

Ingenieros agrónomos y agricultores de la zona, estuvieron presentes en la charla de Juan Manuel González, de Black Square, quien presentó los componentes de los vehículos aéreos no tripulados, (Dron), como su funcionamiento, uso de cámaras multispectrales y la metodología empleada para el procesamiento de datos y análisis de las imágenes, como herramienta para la agricultura de precisión en el cultivo del arroz.

Dentro de la información presentada, se resaltó que las misiones o vuelos planificados captan imágenes en tiempo real del lote, las cuales se utilizan para generar mapas de diagnóstico nutricional, infestación de malezas y el estado fitosanitario.



Foto: Cristo Pérez, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz

También, se explicó a los asistentes la forma del uso del dron y cómo se pueden obtener diagnósticos rápidos, que permiten manejos dirigidos en el lote y disminución en los costos de aplicaciones en los cultivos.

## AGRICULTORES DEL HUILA CONOCEN EL MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DEL ARROZ

En Tesalia - Huila, se realizó un día de campo a agricultores arroceros del municipio, que tuvo como finalidad capacitarlos en los factores que influyen en la aparición de enfermedades, y la importancia de realizar actividades en temas como: una buena preparación, el empleo de una baja densidad y una adecuada época de siembra, que inciden altamente para lograr un cultivo más sano.

El taller estuvo a cargo de Cesar Bernal y Adriana Cardozo, ingenieros de Fedearroz, quienes junto a los agricultores visitaron los lotes de siembra con la variedad Fedearroz FL-68, logrando identificar enfermedades como *Rhizoctonia*, *Helminthosporium*, *Gaeumannomyces*.

Así mismo, conocieron lo que es el síntoma 1 y un signo de enfermedad, tomando como ejemplo los peritecios de *Gaeumannomyces graminis*, identificar daños del barrenador *Diatraea* y la sintomatología del Virus de la Hoja Blanca.



Foto: Adriana Cardozo, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz

## AGRICULTORES DEL TOLIMA EVALUAN LAS DIFERENTES DENSIDADES DE SIEMBRA

En un día de campo, los agricultores de El Espinal y Guamo – Tolima, observaron de cerca el comportamiento agronómico de los lotes Amtec sembrados en época de buena oferta ambiental y con densidades de 100 y 120 kg/ha.

La jornada concluyó que en el cultivo se tiene un alto potencial de macollamiento de la variedad Fedearroz 67, y que con el uso de la taipa en el caballoneo a curva a nivel y pre abonadas, se logra disminuir la cantidad de semilla a sembrar y permite una germinación homogénea.



Foto: Nilson Ibarra, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz

# VIII MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA EN MOJANA Y EL SAN JORGE, EN SUCRE

En las instalaciones de Corpomojana, en San Marcos – Sucre, se realizó la VIII mesa técnica agroclimática, con la participación de la Sociedad de Agricultores de Colombia, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, la Alcaldía de San Marcos, La Gobernación de Sucre y agricultores de la zona.

En la actividad se presentó el pronóstico agroclimático y el efecto del clima en el cultivo del arroz, en el cual se dieron las siguientes medidas adaptativas para la siembra de arroz secano mecanizado en lo que queda de 2016: •Implementar en los lotes parámetros del programa de Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC; tales como bajas densidades de siembra, curvas a nivel, semilla certificada, nutrición oportuna y balanceada, entre otros.

- Sembrar variedades de ciclo corto como: Fedearroz FL-473 y Fedearroz FL- 68.
- Regular áreas de siembras para el segundo semestre.
- Explorar la posibilidad de contar con pozos profundos en los lotes para asegurar el agua.
- Implementar en los lotes cercanos a caños y ciénagas, riego privado con la debida sostenibilidad del recurso hídrico.

Finalmente, se recomendó gestionar la adquisición de bancos de maquinaria en las dos subregiones para lograr una adecuación de los suelos, que estén acorde a las necesidades del sector y aseguren la cosecha oportuna de la producción.



Foto: Enrique Saavedra, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz

## EN CÓRDOBA NUEVAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO

En las instalaciones de Fedearroz, Montería, se realizó una conferencia en donde se presentó los conceptos relacionados con el uso de imágenes satelitales y el monitor de rendimiento, como herramientas necesarias para el programa de caracterización y manejo por ambiente para el cultivo del arroz en el Caribe húmedo.

En el evento estuvieron presentes agricultores de la región, quienes conocieron las zonas y localidades donde se están realizando las investigaciones del proyecto. Así mismo, Henry Morales, Ingeniero de Fedearroz – Fondo Nacional del Arroz, explicó las secuencias y la tecnología empleada para el registro del mapa de ambientes necesarios para el uso de imágenes satelitales y los parámetros de suelos, arvenses y componentes de rendimiento indispensables en el manejo por ambiente para la evaluación de cada lote.



Foto: Henry Morales, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz



**NTS** EQUIPOS

NEW HOLLAND AGRICULTURE

REPUESTOS

SERVICIOS

ESPECIALISTAS EN EL ÉXITO

Línea Nacional  
01 8000 970505  
Línea Directa  
(1) 5978989  
www.nts.com.co

## AGRICULTORES DE SUCRE SE CAPACITAN EN FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO DEL ARROZ

En el municipio de San Marcos – Sucre, se realizó una charla sobre la fertilización en el cultivo del arroz y la importancia de realizar un análisis químico a los suelos. El evento contó con la asistencia de 33 agricultores del Programa Gremial de Asistencia Técnica – PGAT, en donde se les informó a los asistentes de la importancia de la fertilización y las aplicaciones a tiempo, dependiendo de las etapas del cultivo y condiciones ambientales para una mayor producción, con el objetivo de cambiar el pensamiento de que la fertilización foliar podía suplir a la edáfica.



Foto: Miguel Requera, ingeniero Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz.

Así mismo, se explicó sobre la materia orgánica, los elementos nutricionales que necesita el cultivo y la importancia de saber que la zona registra una riqueza de nutrientes en el suelo, pero que si no se cuenta con el respectivo análisis de suelos, puede provocar desbalances nutricionales en el cultivo por el desconocimiento de lo que el suelo puede aportar o no.

## AGRICULTORES EN NORTE DE SANTANDER APRENDEN SOBRE UN BUEN MANEJO AGRONÓMICO POR AMBIENTES



Foto: Alfredo Cuevas, Ingeniero de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz.

En la vereda El Limoncito del corregimiento Buena Esperanza de Cúcuta, se llevó a cabo un día de campo al que asistieron 60 agricultores del Programa de Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC.

La jornada se realizó en la finca “El Puente”, en donde el cultivo de arroz tenía una edad de 119 dde, (Días Después de Emergencia), variedad Fedearroz 2000 y en la que se estaba haciendo la cosecha. Los participantes conocieron acerca del manejo agronómico por ambientes en el cultivo de arroz, así como de la fluctuación de los precios del arroz en el plano nacional, y cómo esta afecta a los productores arroceros en Norte de Santander.

Sin embargo, los temas sobresalientes en la charla fueron el uso de imágenes satelitales NDVI, (Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada); la generación de mapas a partir de rendimientos por ambientes, el manejo diferenciado con el que se ha tratado el lote, lo cual busca elevar el potencial de rendimiento basado en el análisis de las condiciones del suelo, como propiedades físicas, químicas y biológicas.

# AGRICULTORES APRENDEN SOBRE LA CORRECTA APLICACIÓN DE AGROQUÍMICOS

En San Benito Abad - Sucre, se llevo a cabo un día de campo que tuvo como objetivo exponer los métodos de aplicación y control de equipos de fumigación de la producción arrocera. El evento estuvo a cargo de Enrique Saavedra, ingeniero de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz, y el ingeniero Horacio Pérez, experto colombiano de la compañía Syngenta en técnicas de aplicación de plaguicidas. Al iniciar el evento se explicó sobre la calibración de la bomba de espalda y tractobombas, constituidas como una práctica clave cuando se quiere lograr una adecuada aplicación de productos y manejo de problemas de plaga, bacterias y malas hierbas, entre otros.



Foto: Enrique Saavedra, Ing. Fedearroz Fondo Nacional del Arroz

El ingeniero Saavedra indicó que, “la práctica de la calibración se realiza con el objetivo de adecuar la dosis de producto, (herbicida, insecticida, fungicida), a utilizar al volumen de agua necesario por unidad de área definida. Además, es importante recordar que el agua es el medio en el que preparamos la mezcla y permite la distribución uniforme del producto.” Se considera importante que los agricultores conozcan, que en cada fumigación de los lotes, es indispensable hacer una correcta calibración en los equipos de aspersión debido a que cada persona recorre el lugar de manera diferente, además, puede tener distinta presión de aplicación, se puede cambiar el personal, el tamaño del cultivo puede ser variado, las condiciones mecánicas de la bomba y el tipo de producto a utilizar pueden influir en el volumen de agua que se necesita.

## SOCIALIZACIÓN DEL PROGRAMA AMTEC EN LA MOJANA.

Con la participación de 70 pequeños productores, se realizó en los municipios de Majagual-Sucre y Achí-Bolívar, la socialización del Programa General de Asistencia Técnica Gremial, conformada por Fedearroz – Fondo Nacional del Arroz y el Ministerio de Agricultura.

Los pequeños productores asociados, tendrán asistencia técnica permanente por parte de ingenieros agrónomos adscritos a Fedearroz seccional Magangué, el objetivo es apoyar a los pequeños productores para que sus cultivos se manejen de forma adecuada, bajo los parámetros del Programa AMTEC, buscando una mayor rentabilidad y disminuir los costos en esta zona arrocera del país.



**De Fedearroz  
Para Todo El País  
Arrocero**

Un programa radial al servicio de los productores y en beneficio de la competitividad del sector arrocero.

escúchelo los días Miércoles y Viernes de 5:45 a.m. a 5:55 a.m.

# ARROZ EN CIFRAS

Promedio del 1 al 30 de noviembre de 2016

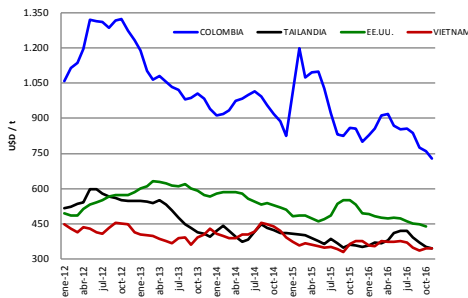
Visite [www.fedearroz.com.co](http://www.fedearroz.com.co) y siguiendo el enlace estadísticas arroceras encontrará información histórica de: producción, rendimientos, precios, costos de producción, importaciones y consumo.

	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
<b>Colombia</b>	<b>1.071.029</b>	<b>2.266.032</b>	<b>1.164.343</b>	<b>740.000</b>	<b>618.571</b>	<b>3.194</b>

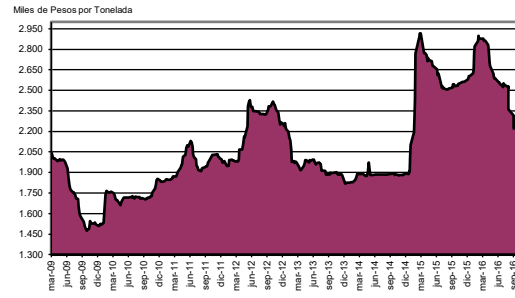
Promedio hasta la quinta semana de noviembre de 2016

## GRÁFICOS: CIFRAS A CORTE DE LA QUINTA SEMANA - NOVIEMBRE 2016

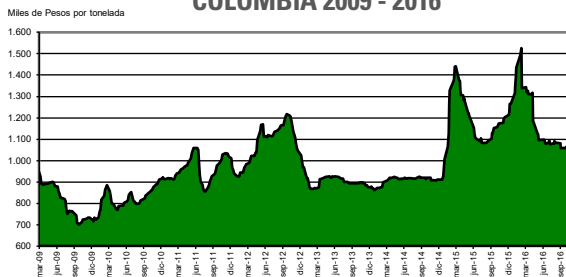
**PRECIOS MENSUALES**  
ARROZ BLANCO, COLOMBIA, EE.UU.,  
TAILANDIA Y VIETNAM. 2012-2016



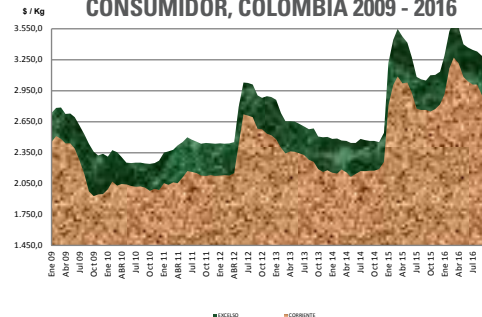
**PRECIOS PROMEDIO SEMANAL**  
DE ARROZ BLANCO MAYORISTA,  
COLOMBIA 2009 - 2016



**PRECIOS PROMEDIO SEMANAL**  
DE ARROZ PADDY VERDE,  
COLOMBIA 2009 - 2016



**PRECIOS MENSUALES**  
ARROZ EXCELSO Y CORRIENTE AL  
CONSUMIDOR, COLOMBIA 2009 - 2016



**PRECIO DEL ARROZ A LA quinta semana de NOVIEMBRE**

Precio Paddy: \$1.072.857/t      Precio Blanco: \$2.266.032/t

Director: Rafael Hernández Lozano, Gerente General FEDEARROZ  
Coordinación periodística: Luis Jesús Plata R. T.P.P. 11376  
Corresponsales: Directores Seccionales FEDEARROZ



**FEDEARROZ**

Carrera 100 No. 25H - 55 PBX: 425 1150 FAX: 4252027 A.A. 52772  
comunica@fedearroz.com.co Bogotá D.C. Colombia