

## AGRICULTORES DE AGUAZUL SE CAPACITAN EN MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS



Foto: Istman Ortiz, ingeniero agrónomo de Fedearroz -ETC

En el municipio de Aguazul, Casanare, finca La Victoria, ingenieros agrónomos de Fedearroz, realizaron un evento de transferencia de Tecnología en el que participaron 20 personas entre agricultores y operadores del cultivo de arroz en la región.

Continúa pág.3

## CHARLA EN CAMPOALEGRE SOBRE LA FISIOLÓGÍA DEL CULTIVO DEL ARROZ



Foto: Diego Benigno Rodríguez, ingeniero agrónomo de Fedearroz -ETC

En el auditorio de Fedearroz Campoalegre, se llevó a efecto una charla con la participación de productores de la zona, sobre la fisiología del cultivo del arroz.

Continúa pág.3



## FELIZ NAVIDAD & AÑO NUEVO

“ Te deseamos el mejor de los años, que el Amor, la fe, la generosidad y la salud te permitan lograr lo que más anhelas.

Que el año 2020 esté lleno de buenas cosechas.”

## IMPORTANCIA DEL AMTEC DURANTE FERIA EMPRESARIAL EN AGUAZUL

En la seccional de Fedearroz Aguazul, durante una feria empresarial, se realizó una serie de charlas dirigidas a los productores de la zona, con la finalidad de entregar información sobre el programa de Adopción Masiva de Tecnología, AMTEC.

En la actividad, se hizo énfasis en la importancia y las ventajas que tiene el realizar siembra en surco. Se destacó que al hacer esta actividad, es mayor el área efectiva de siembra, homogeneidad en la germinación; preabonamiento, se pueden realizar los controles de malezas oportunamente, gracias a que el arroz va a germinar al mismo tiempo, es menor la densidad de siembra (kilogramos por hectárea), y el proceso de maduración y cosecha, va a hacer homogéneo en el mismo lote.



Fotos: Melisa Fernanda Santos, ingeniera agrónoma de Fedearroz-ETC

## EN APARTADÓ, INGENIEROS CONOCEN ALTERNATIVAS DE MANEJO INTEGRADO DE ARTRÓPODOS



Foto: Cristo Pérez, ingeniero agrónomo de Fedearroz-FNA

Con la participación de los ingenieros de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Urabá, INAGRU, se realizó una capacitación sobre los principios y procedimientos utilizados en el Manejo Integrado de Artrópodos Fitófagos, en el cultivo de arroz.

En el evento, que fue realizado por el ingeniero Cristo Pérez, se enfatizó en los principales artrópodos que afectan el cultivo, y la realización de monitoreos y evaluación de daños para el diagnóstico, lo que permitirá establecer al agricultor un manejo que no afecte el agroecosistema arrocero.

Posteriormente, se abordó el tema de control etológico, específicamente en el uso de trampas de feromona para la atracción y captura de machos del cogollero.

Se destacó así mismo el uso de controladores biológicos para el manejo de barrenadores, la estrategia de manejo con el parasitoide de huevos *Trichogramma spp*, moscas de la familia *Tachinidae* y *Cotesia flavipes*, parasitoides de larvas, con lo que se ha logrado reducir las poblaciones y daños del barrenador, ya que el control químico ha resultado ineficaz.

Viene pág. 1

## CHARLA EN CAMPOALEGRE SOBRE LA FISIOLÓGÍA DEL CULTIVO DEL ARROZ

Allí se explicó a los agricultores la importancia de conocer cada una de las fases del cultivo, la interacción de las mismas con el ambiente y el manejo agronómico adecuado para lograr los resultados esperados. También, se les invitó a sembrar semilla certificada, labor que les permitirá obtener una mejor producción.

Viene pág. 1

## CHARLA EN AGUAZUL SOBRE LA IMPORTANCIA DEL MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS

El evento se enfocó en la importancia de realizar monitoreos de plagas y enfermedades, identificar las etapas del cultivo y los insectos que pueden afectar a las plantas de arroz, lo cual le genera pérdidas al productor.

Para evitar problemáticas como estas, se invitó a implementar el programa de Adopción Masiva de Tecnología, AMTEC, en el cual se entregan alternativas para el manejo de enfermedades y su control.

## ESTUDIANTES APRENDEN SOBRE EL MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DEL ARROZ



Foto: Jorge Andres Ardila, ingeniero agrónomo de Fedearroz -FNA

En la seccional de Yopal, se llevó a cabo un conversatorio con estudiantes de Unitrópico y la UNAD, de las carreras de ingeniería agroforestal e ingeniería agronómica.

Se hizo una exposición sobre las enfermedades que se pueden presentar en el cultivo del arroz, y las estrategias del programa de Adopción Masiva de Tecnología, AMTEC, que han permitido generar controles más eficientes y oportunos mediante el monitoreo constante y evaluación de los umbrales, con lo que se generan grandes pasos para alcanzar la competitividad del sector.

De otra parte, los estudiantes conocieron los servicios informáticos que ofrece Fedearroz, como la red nacional de estaciones meteorológicas y el software de fertilización arroceras, SIFA, herramientas estratégicas para el manejo integrado del cultivo.

## ARROCEROS DE BOLIVAR, CONOCEN MANEJO AGRONÓMICO DE FEDEARROZ 70



Foto: Héctor Fidel Acosta, ingeniero agrónomo de Fedearroz-ETC

En la localidad de María la Baja, Bolívar, se efectuó una gira técnica con la finalidad de conocer los aspectos relevantes en el manejo agronómico de la variedad Fedearroz 70, en lotes AMTEC, con la participación de agricultores del distrito de USOMARIALABAJA.

Se habló sobre el programa de mejoramiento para la producción de nuevas variedades de arroz, como también, énfasis en las características de la variedad F70, resaltando sus ventajas y fortalezas.

Se dieron a conocer las labores realizadas en este lote, como son: diagnóstico, planificación, adecuación de suelos, establecimiento, manejo de arvenses, nutrición y manejo fitosanitario.

## MESAS DE TRABAJO CON PRODUCTORES DEL CASANARE



Foto: Maritza Godoy, ingeniera agrónoma de Fedearroz -ETC

En la finca La Tairona, vereda La Macolla, Casanare, se realizó una charla sobre el manejo integrado de enfermedades.

A través de mesas de trabajo, productores de la zona se capacitaron en el manejo de las diferentes enfermedades que se presentan en el cultivo y su control, el cual debe ser eficiente y amigable con el medio ambiente.

También, conocieron los factores que inciden en el desarrollo de las enfermedades, como identificarlos y evaluarlos, además de estrategias de manejo, entre ellas, las biológicas y químicas.

## PRODUCTORES DE MANÍ SE CAPACITAN EN EL DESARROLLO DE LA PLANTA DE ARROZ



Foto: Maritza Godoy, ingeniera agrónoma de Fedearroz -ETC

En la finca Camoruco, vereda Gaviotas, ubicada en el municipio de Maní, Casanare, se realizó una charla en la que se explicó el desarrollo de la planta del arroz.

En el evento, se habló sobre la forma de identificar cada fase de crecimiento de la planta, al igual que cada una de las labores que se deben hacer, como manejo preventivo. Al igual, se habló sobre el manejo integrado de plagas y enfermedades que se pueden presentar y se finalizó con la planificación en la nutrición del cultivo del arroz.

## PRODUCTORES DEL HUILA EN SEMINARIO DE COMPETITIVIDAD ARROCERA



Foto: Brenda Aristizabal, Seccional Ibagué. – (Diego Benigno Rodríguez Salamanca, ingeniero agrónomo de Fedearroz –ETC)

Una comisión de 80 agricultores convocados por las seccionales de Campoalegre y Neiva, asistieron al seminario internacional “La competitividad del sector arrocero”, realizado en las instalaciones de la seccional de Fedearroz Ibagué.

Los agricultores participaron de diferentes charlas magistrales que abordaron temas como, la importancia de la investigación para lograr la competitividad del cultivo, la agricultura climáticamente inteligente y de precisión, además, de conocer las alianzas con organismos internacionales para la investigación y desarrollo de nuevos materiales del CIAT y FLAR.

## PRODUCTORES DE FUENTE DE ORO SE ACTUALIZAN EN TÉCNICAS AVANZADAS DE FERTILIZACIÓN



Foto: María Alejandra Restrepo, ingeniera agrónoma de Fedearroz -ETC

En el municipio de Fuente de Oro, Meta, se realizó un día de campo en el que se socializó el programa de Adopción Masiva de Tecnología, AMTEC, puntualizando en la importancia y el manejo de herramientas, que permitirá mejores tomas de decisiones para la fertilización del cultivo del arroz.

Se explicaron los pasos para realizar un buen plan de fertilización, los que incluyen la toma de muestra de suelo y el uso de la plataforma SIFAWEB, para la interpretación del análisis; se expuso cuál es la cantidad de fertilizante que se debe emplear de acuerdo a los resultados del análisis de suelo y el momento adecuado para aplicar, dependiendo de las características de la variedad,

Al finalizar, se explicó sobre el uso y manejo del clorofilometro como herramienta para monitorear la fertilización.

TRACTORES  
**SERIE 30**  
7630 / 8030

**PRECIOS DE FERIA**  
desde **105**  
Millones

#ntsagro  
#movemoselcampo

**NEW HOLLAND**  
AGRICULTURE

PREGUNTA POR NUESTRA GARANTÍA  
**316 527 4476**

Síguenos en  
[www.nts.com.co](http://www.nts.com.co)

**NTS**  
EQUIPOS, REPUESTOS Y SERVICIOS

## PRODUCTORES DE SALDAÑA SE CAPACITAN EN MANEJO DE SUELOS



Fotos: Johanna Echeverri, ingeniera agrónoma de Fedearroz -FNA

En el municipio de Saldaña, Tolima, un grupo de agricultores se capacitaron en manejo de suelos, componente de suma importancia para lograr la rentabilidad en el cultivo.

En este tema, el ingeniero Armando Castilla, de Fedearroz – FNA, actualizó a los asistentes en manejo agronómico por ambientes, a través de imágenes con cámaras multi-espectral. Explicó la importancia de las características físicas, químicas y micro biológicas del suelo, para obtener raíces con capacidad de crecimiento y de toma de nutrientes.

Así mismo, se llevó a cabo una práctica en campo, en la que los asistentes lograron evidenciar la importancia de estos aspectos, realizando medidas de compactación y

de velocidad de infiltración en el suelo, bajo diferentes métodos de preparación. Finalmente, trabajaron con el software SIFA, Plataforma de Fertilización Arrocera, el que les entregó interpretaciones de análisis de suelos.

## PRODUCTORES E INGENIEROS DE YOPAL CONOCEN IMPORTANCIA DEL PROGRAMA AMTEC Y EL PROCESO INDUSTRIAL DEL ARROZ

En el auditorio de Fedearroz - Yopal, se llevó a cabo una charla dirigida por la ingeniera agrónoma de Fedearroz – ERC, Catherin Romero, sobre la importancia del área de siembra y los sistemas que para ello se manejan en la zona. Se dio a conocer la fenología del cultivo, las diferentes variedades y el manejo agronómico para cada una de ellas.

A partir de lo anterior, se entregaron los avances del programa AMTEC, los beneficios en producción y reducción de costos con la implementación de éste programa, como también su influencia en los rendimientos de todo el país.

Por su parte, Edilsson Reyes, profesional de calidad, habló sobre el procesamiento industrial del arroz paddy verde, el que se basa en muestreo preliminar, que es enviado al laboratorio en donde se le efectuarán pruebas que permiten la verificación de los parámetros que se requieren para ser recibidos en la planta de secamiento, almacenamiento y trilla.



Foto: Catherin Romero, ingeniero agrónomo de Fedearroz-ETC

## ENTREGA DE RESULTADOS DE EVALUACIÓN DE SOGATA E INCIDENCIA DEL VIRUS DE LA HOJA BLANCA EN CÚCUTA

Con la participación de ingenieros agrónomos de arrocería GELVEZ, y agricultores Cúcuta se llevó a cabo la presentación de los resultados de la brigada fitosanitaria para el complejo sogata-virus de la hoja blanca realizada en Norte de Santander.

Dentro de los objetivos de esta jornada estuvo el evaluar la relación hembras/machos del vector y su parasitismo, además, de generar estrategias de manejo en la zona.

La brigada fitosanitaria del complejo sogata VHBA se constituyó en un esfuerzo conjunto de equipos interinstitucionales, para determinar el comportamiento fitosanitario en la zona de producción, y así generar alertas



Foto: Juan José Martínez, ingeniero agrónomo de Fedearroz-ETC

tempranas que eviten la reproducción de una epidemia que puede afectar al sector, y causar grandes pérdidas económicas a los productores.

En todas las zonas evaluadas, veredas y variedades, se observó la presencia de la enfermedad y de los insectos vectores. Se detectaron diferencias por variedad del porcentaje de incidencia y la sintomatología entre variedades.

Se observó también, que en la mayoría de las fincas existen aspectos relacionados con el mal manejo del cultivo del arroz tanto en el desarrollo, nutrición, alta incidencia de malezas y de arroz rojo, con presencia del virus de la hoja blanca. En las 90 fincas evaluadas dentro de los parámetros establecidos por Fedearroz para niveles de incidencia de VHBA, se encontraron niveles bajos: entre 1 y 3%, medio entre 3 y 5% y alto mayor de 5%.

La enfermedad, afecta a las variedades dependiendo del grado de resistencia o susceptibilidad genética que posean. Tradicionalmente, la mayoría de las zonas arroceras de Norte de Santander, han presentado en los últimos años niveles considerables de incidencia de la enfermedad, y para el año 2019 aumentó en las poblaciones de sogata con presencia de daño mecánico.

Teniendo en cuenta la edad de evaluación de la planta de arroz para determinar la presencia de la enfermedad, en muchas fincas se observó pérdidas de población de plantas causadas por la enfermedad VHBA desde muy temprano.

La incidencia promedio de la enfermedad de la hoja blanca VHBA por variedad, osciló entre 0,97% y 7,42%. En campo, para una misma variedad y en diferentes fincas, se encontró variación en la incidencia, por ejemplo, en la variedad Triunfo 960 se observó variaciones de los porcentajes entre 3,02% y 12,27% y para Fedearroz 2000, entre 0,2 y 2%.

Las poblaciones de sogata fueron muy variables en las diferentes veredas y variedades. En general, los valores oscilaron entre 13,7 y 142,9 individuos por 10 pases dobles con jama, observándose, en muchos casos, daños mecánicos del insecto ocasionado en etapas más tempranas a la evaluada.

Finalmente, como estrategia de manejo del complejo sogata- VHBA, se sugiere la siembra de variedades resistentes a la enfermedad, como Fedearroz 2000, la evaluación de los controladores biológicos en campo, y evitar el uso de insecticidas que causen resistencia en la población del insecto.



# ARROZ EN CIFRAS

Promedio del 1 al 22 diciembre de 2019

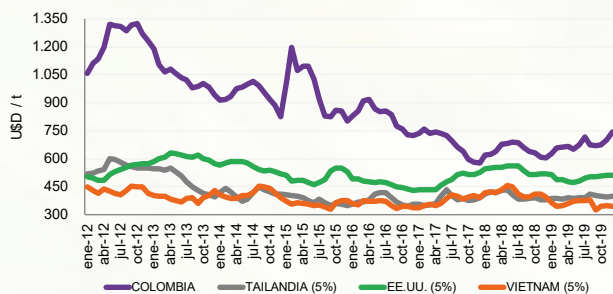
Visite [www.fedearroz.com.co](http://www.fedearroz.com.co) y siguiendo el enlace estadísticas arroceras encontrará información histórica de: producción, rendimientos, precios, costos de producción, importaciones y consumo.

	PADDY VERDE	BLANCO	CRISTAL	GRANZA	HARINA	CONSUMIDOR PRIMERA
	..... Pesos / Tonelada .....					Pesos / Kilo
Cúcuta	1.300.000	2.466.667	1.641.333	998.333	688.333	3.344
Espinal	1.322.667	2.480.000	1.200.000	850.000	760.000	2.867
Ibagué	1.341.333	2.613.333	1.100.000	736.667	695.333	2.978
Montería	1.276.667	2.600.000	1.777.777	900.000	800.000	3.171
Neiva	1.312.000	2.500.000	1.218.000		828.000	3.121
Valledupar	1.280.000	2.354.333	1.225.667	866.000	784.667	3.358
Villavicencio	1.248.000	2.540.000	1.150.000	900.000	750.000	3.217
Yopal	1.276.667	2.713.333	1.300.000	1.000.000	686.667	3.155
<b>Colombia</b>	<b>1.293.905</b>	<b>2.543.000</b>	<b>1.281.635</b>	<b>875.444</b>	<b>757.810</b>	<b>3.118</b>

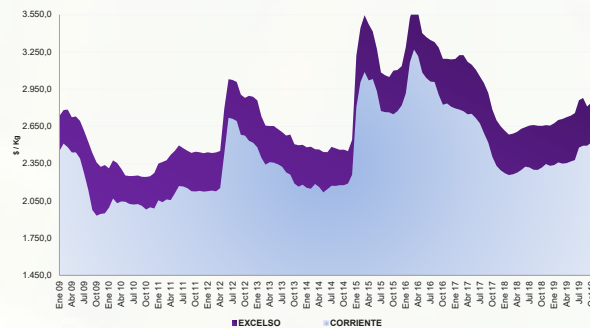
Promedio hasta la tercera semana de diciembre 2019

## GRÁFICOS: CIFRAS A CORTE DE LA TERCERA SEMANA - DICIEMBRE 2019

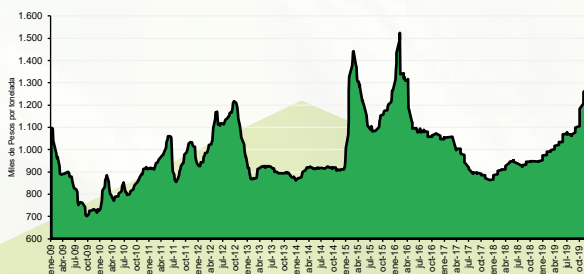
**PRECIOS MENSUALES**  
ARROZ BLANCO, COLOMBIA, EE.UU.,  
TAILANDIA Y VIETNAM 2012 - 2019



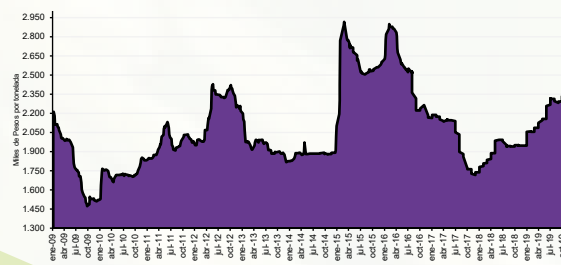
**PRECIOS MENSUALES**  
ARROZ EXCELSO Y CORRIENTE AL  
CONSUMIDOR, COLOMBIA 2009 - 2019



**PRECIOS PROMEDIO SEMANAL**  
DE ARROZ PADDY VERDE,  
COLOMBIA 2009 - 2019



**PRECIOS PROMEDIO SEMANAL**  
DE ARROZ BLANCO MAYORISTA,  
COLOMBIA 2009 - 2019



PRECIO DEL ARROZ A LA tercera semana de DICIEMBRE

Paddy verde: 1.309.143      Blanco: 2.571.429



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

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