BOGOTÁ D.C. / ISSN 122-2635 / AÑO 27 / AGOSTO 2021 / No. 368

BOLETÍN CORREO

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

A COMER MÁS ARROZ ■ EDITORIAL

Con gran acierto, el Ministerio de Agricultura lanzó masivamente la campaña dirigida a incrementar el consumo de arroz, tomando al ciclista Rigoberto Urán como la imagen principal, quien invita a los colombianos a pedir más arroz no solo en el menú del almuerzo, sino también al desayuno y cena. Se resalta en los mensajes que el arroz es un cereal que aporta no solo energía, sino también proteínas y otros elementos esenciales para una completa nutrición y, por otro lado, no contiene gluten lo que se considera una alternativa muy saludable para toda la población.

En materia de consumo, es importante anotar que, durante el primer semestre del año, el consumo de alimentos en general estuvo golpeado significativamente a raíz de la crisis ocasionada por la pandemia y otros hechos como los bloqueos y desmanes durante las protestas, que debilitaron significativamente la actividad económica.

La campaña de incentivar un mayor consumo de arroz, hace parte de las acciones dirigidas a la reactivación económica en el segundo semestre del año, en tanto que dinamiza las ventas en toda la cadena y contribuiría a disminuir los altos niveles de inventarios, factor que en el presente año ha presionado la baja en el precio al productor.

Continúa en página 3 >>

Reconocimiento de insectos fitófagos y benéficos asociados al cultivo de arroz

Dentro del marco de acuerdo de voluntades entre Fedearroz FNA y FAO, para implementar una Adopción Masiva de Tecnología-AMTEC con agricultores de la vereda Chiquí en San Bernardo del Viento; se llevó a cabo un día de campo con el objetivo que los productores arroceros reconocieran los insectos fitófagos y benéficos asociados al cultivo de arroz.

Los agricultores pudieron identificar, reconocer y determinar los daños que pueden hacer los insectos fitófagos en las diferentes etapas de desarrollo del arroz y que existen umbrales de acción para manejo y control. Igualmente evaluaron, reconocieron, identificaron y establecieron el papel que hacen los artrópodos benéficos (insectos y arañas) como controladores naturales de los insectos dañinos. Comprendieron la importancia de realizar un manejo sostenible dentro del agroecosistema arrocero para preservar y mantener la población los benéficos en sus arrozales.

La Federación Nacional de Arroceros– Fondo Nacional del Arroz, sigue avanzando en su programa de transferencia de tecnología, desplegando diversas actividades en todas las regiones, orientadas a ampliar los conocimientos, habilidades y aptitudes de los productores arroceros, que son determinantes para avanzar en la competitividad de todo el sector.

En esta oportunidad registramos los eventos realizados en Norte de Santander, Meta, Huila, Córdoba, Sucre, Bolivar, Tolima y Cesar donde en medio de las restricciones de la Pandemia y bajo los protocolos de Bioseguridad, han llegado los ingenieros agrónomos para realizar cada uno de los eventos, enmarcados en el programa de Adopción Masiva de Tecnología - AMTEC, que abarcan conocimientos en diagnóstico, planificación, manejo agronómico y responsabilidad social ambiental.

■ NORTE DE SANTANDER

Juan José Martínez Sarmiento IA Fedearroz ETC– Cúcuta - Vereda La Sirena (Foto 1)

Alfredo Cuevas IA Fedearroz FNA - El Zulia - Vereda La Alejandra (Foto 2) y (Foto 3)

Yurley Mayorga Rueda IA Fedearroz FNA –Cúcuta (Foto 4)

Alfredo Cuevas IA Fedearroz – FNA – Cúcuta (Foto 5)

En la vereda La Sirena, municipio de Cúcuta se recorrió un lote arrocero con 46 días de germinación y con el 90% de las fertilizaciones. En esta visita se **evaluó el desarrollo del cultivo (Foto 1)** que ha sido positivo, expresado en su buen color. También, se presentó el plan de nutrición ejecutado con base en los análisis de suelos, siguiendo las indicaciones del aplicativo SIFA WEB, luego de ingresar la información correspondiente, para demostrar el beneficio de esta herramienta y promoviendo su uso.

Por otro lado, en el municipio de El Zulia, vereda La Alejandra, agricultores e ingenieros agrónomos participaron en un taller sobre **el proceso de certificación en buenas prácticas agrícolas en una finca arrocera (Foto 2).** El evento contó con la asistencia de ingenieros del ICA quienes explicaron los diferentes puntos que deben cumplir para ser certificados, como asistencia técnica, procesos de calidad e inocuidad y un sistema de aseguramiento orientado a la sostenibilidad ambiental, económica y social, que son de gran importancia en el proceso productivos del arroz. Otro evento se realizó en este mismo municipio con la participación de ingenieros agrónomos del curso AMTEC – Coagronorte, quienes se capacitaron en el **manejo del tamo de arroz e índice de cosecha (Foto 3)**. A los asistentes se les explicó sobre la producción de tamo por hectárea, se determinó el índice de cosecha, y la utilización de microorganismos transformadores de tamo.

Por su parte en el municipio de Cúcuta se llevó a cabo un evento en campo con el fin de ampliar los conocimientos de los productores en torno al **control etológico en el cultivo del arroz (Foto 4).** Se explicó el uso de trampas de color, trampas de feromonas y trampas de luz, elementos que permiten hacer un manejo integrado de las plagas evitando el control químico. También, se recordó la importancia de la responsabilidad ambiental explicando la forma correcta de disposición de los envases de agroquímicos y como realizar su triple lavado. En cuanto a la **evaluación de conocimientos AMTEC,** en la vereda La Javilla, ubicada en el municipio de Cúcuta se realizó un taller con los productores arroceros quienes recordaron los diferentes procesos a implementar del programa de Adopción Masiva de Tecnología AMTEC, enfatizando en el diagnóstico de la finca y como realizar una identificación de plagas y enfermedades, además, de un correcto monitoreo y control. (Yurley Mayorga IA Fedearroz– Cúcuta vereda La Javilla)

Otro evento en torno al programa AMTEC se realizó en la vereda La Floresta, Cúcuta. Allí, se presentaron las **características del programa de Adopción Masiva de Tecnología**, sus principales ventajas y los logros obtenidos con algunos agricultores de la zona. (Juan José Martínez IA Fedearroz ETC - Cúcuta - Vereda la Floresta). De igual forma, en la seccional de Fedearroz Cúcuta se desarrolló un **curso AMTEC (Foto 5)** con la participación de ingenieros quienes conocieron la misión, visión y objetivos de este programa y su importancia en la implementación para reducir costos y llevar al sector a ser más competitivo.

Continúa de página 1 >>

A COMER MÁS ARROZ ■ EDITORIAL

Esperamos que, en el segundo semestre del año, la reactivación económica, acompañada de las campañas masivas de promoción del consumo ayuden a reactivar también las ventas en toda la cadena.

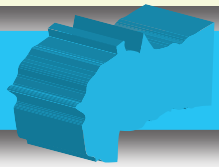
Con dicho objetivo, es importante que todas las gobernaciones y alcaldías, así como demás entidades estatales den aplicación a la ley de compras públicas y para tal efecto adquieran arroz en las condiciones que dice la norma, incentivando su mayor consumo, como uno de los suministros clave en el funcionamiento de instituciones y los diferentes programas de ayuda a la población vulnerable.

En este sentido es oportuno aplaudir la decisión de la alcaldía de Villavicencio, quien la semana anterior anunció la compra de 10 mil toneladas de arroz directamente a los productores, como parte de la alianza estratégica que lleva a cabo en almacenes Éxito, para la entrega de raciones alimenticias a 56.999 estudiantes de la ciudad.

Foto: Yuri Katerine Florez Penagos IA Fedearroz ETC – Fuente de Oro – Meta (Foto1)

Foto: Jhonatan Díaz, Ingeniero de Fedearroz FNA - Granada

■ META



En el municipio de Fuente de Oro - Meta se realizó un día de campo sobre la **caracterización física de suelos (Foto1),** dirigida a agricultores de arroz y maíz. Se evidenció durante la práctica el color, estructura, consistencia, textura e infiltración de un lote. Los asistentes pudieron determinar la textura por tacto y se les dio a conocer la importancia de la compactación en el buen desarrollo de los cultivos.

Durante un día de campo se realizó una charla con énfasis en **parámetros AMTEC (Foto 2)** como, preparación, adecuación, siembra y monitoreos fitosanitarios, los cuales le permiten tener un impacto favorable sobre los costos del cultivo y cuando se ponen en práctica de la manera correcta. Los asistentes, productores de la región, pudieron apreciar las bajas densidades de siembra y el resultado óptimo de macollamiento al igual que la disminución de costos en los insumos.

■ HUILA

Agricultores y asistentes técnicos del municipio de Campoalegre – Huila, asistieron a una charla para conocen sobre el **manejo de las variedades F-2020 y F- Ibis Clearfield.** En el evento Fitomejoradores de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz, entregaron los resultados de pruebas nacionales y explicaron las características de cada material, su procedencia, arquitectura y fenología, además de su manejo y otros aspectos a tener en cuenta para su selección en próximas siembras.

Diego Benigno Rodríguez Salamanca – Campoalegre - Huila

La tierra ya siente los impactos del cambio climático

Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz

La evidencia indica que los seres humanos estamos calentando el planeta y todas las regiones de la tierra ya están sufriendo los impactos directos de esta crisis climática. Hace pocos días se publicó el sexto informe de Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), documento con cerca de 4.000 páginas, revisión de 14.000 publicaciones con datos y evidencias científicas que ilustran los cambios sin precedentes observados en el sistema climático de la tierra debido a la influencia y actividad de la humanidad.

Foto: https://www.britannica.com/explore/savingearth/causes-of-climate-change

Foto: https://www.itu.int/es/mediacentre/backgrounders/Pages/climate-change.aspx

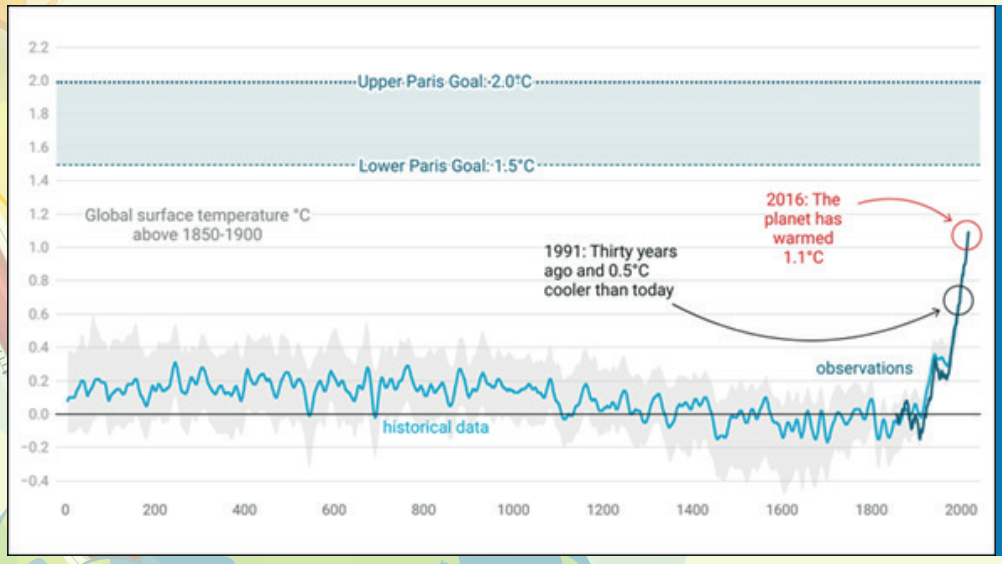
El IPCC fue establecido por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Organización Meteorológica Mundial en 1988 para comprender las causas y los impactos del cambio climático; este panel está formado por miles de expertos que revisan y evalúan los aspectos científicos, sociales y económicos de la crisis climática mediante la revisión de investigaciones y estudios sobre el cambio climático, a la fecha se han emitido 6 informes.

La evaluación general, el sexto informe de Evaluación, se divide en tres partes. La primera es sobre la base de la ciencia física para el cambio climático, las próximas dos partes se publicarán en el 2022, la primera cubrirá la adaptación y la vulnerabilidad de los sistemas, por ejemplo; las personas, los ecosistemas, la agricultura y las ciudades, entre otros; la última parte cubrirá la economía y la mitigación del cambio climático, enfocado a tomadores de decisiones y diseño de políticas.

Incremento de la temperatura

Se actualizaron las estimaciones sobre la creciente e innegable probabilidad de que el clima supere un nivel de calentamiento de 1.5 grados Celsius en las próximas décadas, y como lo han hecho los informes del IPCC desde la década de 1990, invita y sugiere la necesidad de tomar medidas inmediatas para reducir las emisiones de gases con efecto invernadero.

El informe se centra en algunos de los cambios en regiones y eventos climáticos extremos que ya han ocurrido, como las olas de calor, sequías e inundaciones; en los últimos años, incendios forestales sin precedentes en Australia y oeste de Estados Unidos, mayor frecuencia de huracanes, ciclones y eventos de lluvia extrema, aumento del nivel del mar, así como la disminución de la capa de hielo y permafrost, todos estos eventos asociados directamente al aumento de las temperaturas.



Las temperaturas extremas altas tenían una frecuencia de aparición de una en cada 10 años entre 1850 y 1900, ahora ocurren cerca de 2.8 veces cada 10 años, lo que sugiere un incremento en la frecuencia de cerca del 300%; el informe señala que la actividad humana y las emisiones originadas, han contribuido con el aumento de 1.1 grados Celsius desde 1850-1900, adicionalmente los expertos señalan que desde 1970 la temperatura ha crecido a un ritmo sin precedentes que en cualquier otro periodo de 50 años en los últimos 2.000 años (Ilustración 1).

Ilustración 1. Durante los últimos 2.000 años, las temperaturas de la superficie global se mantuvieron relativamente constantes hasta que comenzó una tasa de calentamiento sin precedentes a mediados del siglo XX. Hoy, la temperatura del planeta es 1.09 ° C (0.95 ° C a 1.20 ° C) por encima de la que estaba en 1850-1900. Los datos históricos provienen de archivos del paleoclima y las observaciones recientes son mediciones directas. El sombreado muestra intervalos de confianza de 5% y 95% para mediciones históricas. Crédito: Jenessa Duncombe. Fuente: IPCC [2021]

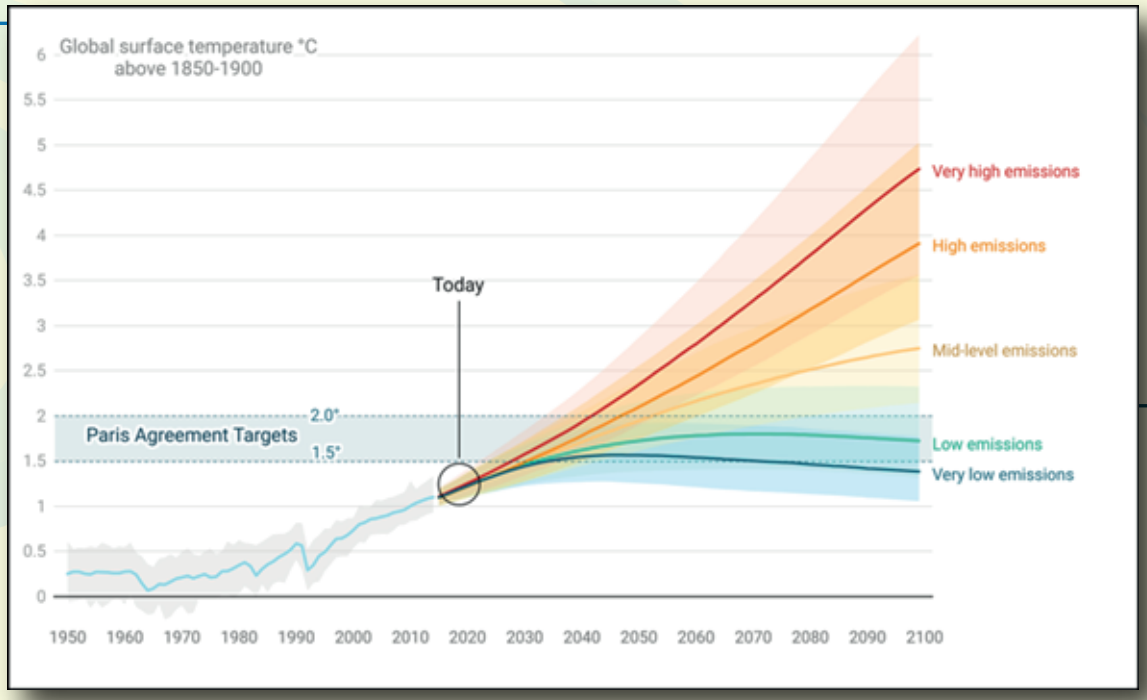


Ilustración 2. La temperatura media global a finales de siglo estará determinada por la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero durante las próximas décadas. Las dos vías socioeconómicas compartidas (SSP) que se mantienen por debajo de 2 ° C (emisiones muy bajas y bajas emisiones) requieren emisiones netas cero para mediados o finales de siglo y eliminación de carbono. Hay cinco escenarios: emisiones muy bajas (SSP1-1.9), emisiones bajas (SSP1-2.6), emisiones de nivel medio (SSP2-4.5), emisiones altas (SSP3-7.0) y emisiones muy altas (SSP5-8.5). El sombreado muestra los intervalos de confianza del 5% y el 95%. Crédito: Jenessa Duncombe. Fuente: IPCC [2021]

Impacto del cambio climático

El cambio climático está trayendo múltiples cambios en diferentes regiones del planeta, las cuales se intensificarán con un mayor calentamiento; estos cambios incluyen cambios en la humedad y la sequedad, los vientos, la nieve y el hielo, por ejemplo:

- El cambio climático está intensificando el ciclo del agua. Esto trae lluvias más intensas e inundaciones asociadas, así como sequías más intensas en muchas regiones.
- El cambio climático está afectado los patrones de lluvia. En latitudes altas, es probable que aumente la precipitación, mientras que se prevé que disminuya en grandes partes de los sub trópicos.
- Las áreas costeras verán un aumento continuo del nivel del mar a lo largo del siglo XXI, lo que contribuirá a que las inundaciones y la erosión costera sean más frecuentes y graves.
- Un mayor calentamiento amplificará el deshielo del permafrost y la perdida de la capa de nieve estacional, el derretimiento de los glaciares, las capas de hielo y la pérdida del hielo marino del ártico en verano.
- Algunas regiones agrícolas perderán aptitud, y se verá el incremento de plagas y problemas sanitarios que eran poco comunes, debido al incremento de la temperatura.

Principales conclusiones

- Los humanos estamos cambiando el clima de la tierra.
- Los gases de efecto invernadero que hemos emitido a la atmósfera ya habrían calentado la tierra en 1.5°C, si no fuera por la contaminación por aerosoles (los cuales reflejan parte de la radiación solar que incide sobre la superficie), la contaminación por aerosoles causa millones de muertes en todo el mundo por cáncer de pulmón, enfermedades cardiacas y accidentes cerebrovasculares.
- Muchos de los cambios observados persistirán, durante siglos o incluso milenios, en particular los océanos, las capas de hielo y el nivel del mar.
- No se descarta un aumento del nivel del mar de 2 metros para finales de siglo y un aumento de 5 metros, 50 años después.

Foto: https://asaaseradio.com/weather-disasters-killed-two-million-in-last-50-years-says-un-agency/

Encuentre los boletines de predicción climática específicos para cada zona arrocera en : www.clima fedearroz.com.co

CÓRDOBA

Cristo Pérez, IA Fedearroz – FNA – municipio Montería Foto 1 y Foto 2

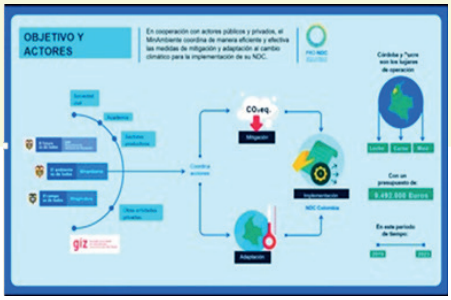
Cristo Pérez, IA Fedearroz – FNA – municipio Montería Foto 3

Cristo Pérez, IA Fedearroz – FNA – municipio Montería – Centro Experimental La Victoria (Foto 4)

Cristo Pérez, IA Fedearroz – FNA – municipio Montería – Centro Experimental La Victoria (Foto 5)

En Montería, se desarrollaron una serie de capacitaciones en torno a temáticas como Clima, Plataformas SIMA y SACFA, adecuación de suelos y calibración de combinadas. Sobre **clima (Foto 1)** se presentaron los conceptos de las variables meteorológicas y su aplicabilidad en el sistema productivo de arroz. De la plataforma **SIMA (Foto 2)** se indicó como hacer uso eficiente de la herramienta en pro de mejorar la planificación, organización y desarrollo de las actividades en el cultivo. Acerca del programa **SACFA LITE (Foto 3)**, se fortalecieron los conocimientos de este aplicativo que es útil para desarrollar estrategias de administración computarizada de las fincas arroceras. En cuanto a la **adecuación de suelos (Foto 4),** se explicó la importancia de una buena preparación como primer factor en la productividad y rendimiento del cultivo de arroz. Finalmente, la capacitación relacionada con el buen uso y **manejo de la combinada (Foto 5),** incluyó su adecuada calibración, proceso que evita pérdida de grano y un óptimo desarrollo de la cosecha.

En este mismo municipio también se efectuaron tres **Mesas técnicas agroclimáticas virtuales de Córdoba y Sucre (Imágenes 1),** eventos en los que entregaron recomendaciones para las siembras. Se capacitó sobre la lectura de este tipo de información que se genera para cada zona y la forma de consultar la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ, que ayuda al agricultor a tomar decisiones acertadas en el ciclo del cultivo y conocer las alertas emitidas por el Ideam.



Enrique Saavedra, IA Fedearroz FNA – municipio de Montería (Imágenes 1)

SUCRE

Enrique Saavedra IA Fedearroz FNA-municipio San Marcos, Sucre - Vereda Venecia (Foto 1 y 2)

Con el objetivo de que los agricultores reconozcan e implementen la **nutrición oportuna en el cultivo de arroz (Foto 1),** se llevó a cabo un taller con la participación de la asociación de agricultores ASOFASAM de la vereda Venecia de San Marcos-Sucre. Se explicó la importancia de realizar un previo análisis de suelo y la forma de programar una nutrición balanceada y oportuna de acuerdo a la edad fenológica de la variedad sembrada.

En este mismo municipio se realizó otro evento sobre la **nueva variedad de arroz FEDEARROZ 2020 (Foto 2).** Se socializó el comportamiento del material en la región, los rendimientos reportados en pruebas de evaluación agronómica a nivel semicomercial, los componentes de rendimientos de la variedad; con base en un eficiente manejo agronómico, la selección de la época de siembra oportuna y la densidad adecuada para la zona.

BOLÍVAR

En el municipio de Achí - Bolívar se realizó un día de campo con técnicos y productores, con el objetivo de conocer los **beneficios de las aplicaciones aéreas con Drone.** En la actividad se pudo observar las ventajas que se tienen con esta tecnología, logrando agregar una herramienta más para avanzar en la eficiencia y eficacia de las aplicaciones de agroquímicos en el cultivo de arroz.

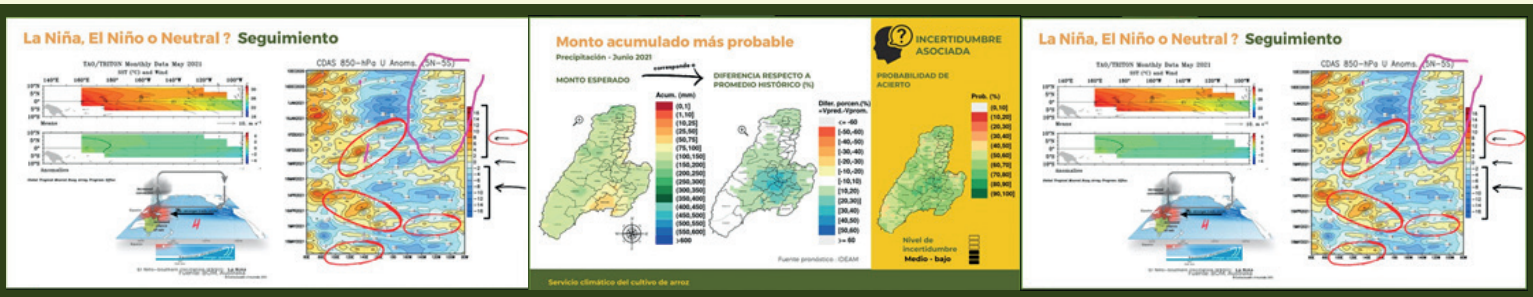
Foto: Miguel Buelvas, IA de Fedearroz – FNA – Magangué

Nilson Alfonso Ibarra Becerra Espinal – Tolima (Foto 1)

TOLIMA

Con estudiantes del curso Amtec - zona Tolima, se realizó una actividad mediante la cual se pudo conocer el **trabajo que se realiza en las plantas de semilla Certificada de Fedearroz (Foto 1)** y los equipos de última tecnología con los que se cuenta. También, se visitó la planta de secamiento, almacenamiento y trilla de Fedearroz, donde conocieron el proceso que se realiza para entregar el arroz blanco a los consumidores.

Por otro lado se realizaron tres mesas agroclimáticas y una **socialización virtual sobre clima (Imágenes 1)** en El Espinal a productores de la zona. Se hizo una revisión al comportamiento climático en los meses de mayo y junio, y se presentó el pronóstico agroclimático para agosto-septiembre.



Nilson Alfonso Ibarra, IA Fedearroz FNA – Espinal – Tolima (Imágenes 1)

CESAR

Con el fin de fomentar el **uso de aguilones en las aplicaciones de agroquímicos en el cultivo de arroz,** se realizó un evento en campo en el municipio de San Martín – Cesar, Vereda Torcoroma. Allí se realizaron ejercicios de aplicación de herbicidas en una parcela, con el motor y aguilón Vs aplicación tradicional con bombas de espalda. Quedaron en evidencia las deficiencias de la última práctica en cuanto a control por uniformidad en la aspersión y equipos sin calibración. Se explicó además, el funcionamiento de las partes del aguilón como la válvula de anti goteo y regulador de presión, que hace que todas las boquillas tengan un mismo caudal de aspersión. Se finalizó invitando a los productores a contribuir en el manejo de malezas siempre siendo responsables con el medio ambiente. (Emilio Miguel García Delgado – San Martín – Cesar Vereda Torcoroma.)

ARROZ EN CIFRAS

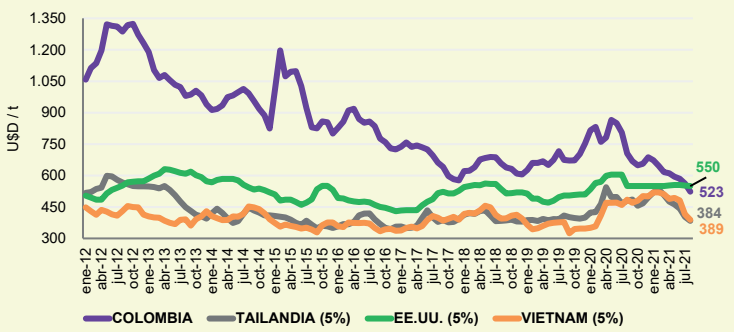
PRECIO PROMEDIO DE ARROZ Y SUS SUBPRODUCTOS PARA EL MES DE AGOSTO DE 2021 ($/kg)

SECCIONAL	PADDY VERDE	BLANCO EMPACADO	CRISTAL	GRANZA	HARINA	CONSUMIDOR primera
Cúcuta	935	2.523	1.519	910	710	3.433
Espinal	954	2.320	1.530	1.300	785	2.610
Ibagué	954	2.320	1.530	1.300	793	2.578
Montería*	830	2.160	1.300	1.100	950	3.136
Neiva	935	2.320	1.218	-	1.208	2.779
Valledupar	908	2.540	1.408	957	648	3.300
Villavicencio	865	2.360	1.400	1.100	950	3.178
Yopal	825	2.488	1.390	1.025	961	3.174
Colombia	**896**	**2.346**	**1.397**	**1.130**	**899**	**2.938**

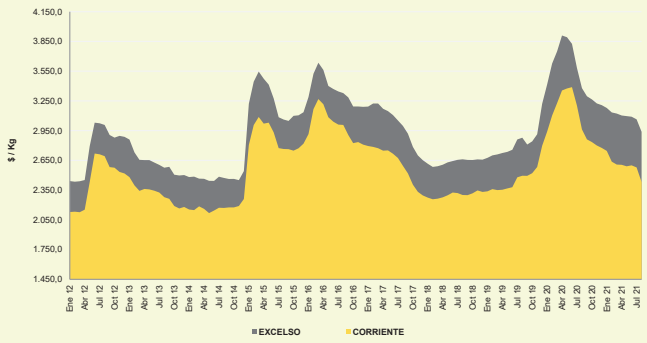
* Nota: En Montería, el precio del arroz blanco en bulto se encuentra en 1.967 $/kg.

FEDEARROZ - DIVISIÓN DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS - FONDO NACIONAL DEL ARROZ
GRÁFICOS: CIFRAS A CORTE DE LA CUARTA SEMANA - AGOSTO 2021

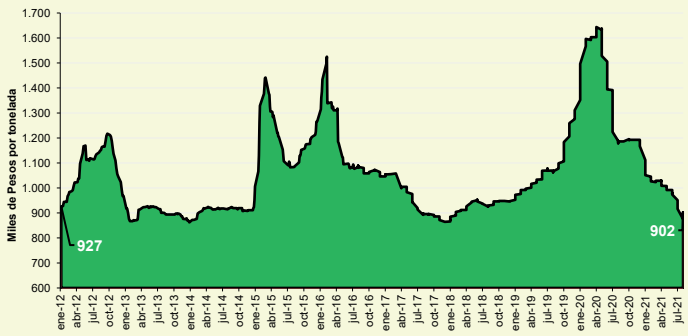
PRECIOS MENSUALES DE ARROZ BLANCO 2012-2021



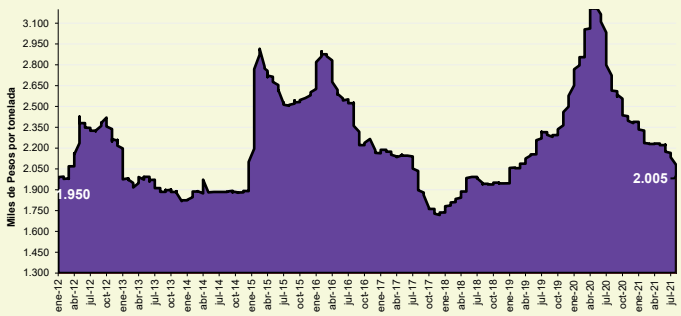
PRECIOS MENSUALES ARROZ EXCELSO Y CORRIENTE AL CONSUMIDOR, COLOMBIA 2012 - 2021



PRECIO PROMEDIO SEMANAL DE ARROZ PADDY VERDE, COLOMBIA 2012 - 2021



PRECIO PROMEDIO SEMANAL DE ARROZ BLANCO MAYORISTA, COLOMBIA 2012 - 2021



Precio del arroz a la CUARTA semana de AGOSTO
PADDY VERDE: 901.611 **BLANCO: 2.004.984**

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: 4251150 FAX: 4252027 A.A. 52772
comunica@fedearroz.com.co Bogotá D.C. - Colombia

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