Proteja su inversión desde el inicio

Fiprofed®

SEMILLA F.S.

RESPALDO FEDEARROZ

Suspensión Concentrada
para tratamiento de semillas

Fipronil

Tratamiento de semillas
para el control de
plagas del suelo

FEDEARROZ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS

SE RESTITUYEN CONDICIONES PARA ASIGNACION DE ICR PARA EL ARROZ

El incentivo a la Capitalización Rural ICR, es uno de los mecanismos dispuestos por el gobierno nacional para apoyar la producción agropecuaria. Entre los cultivos beneficiados este año con la destinación de recursos está el arroz con 5 mil millones de pesos, para proyectos desarrollados bajo los parámetros del programa de Adopción Masiva de Tecnología AMTEC, que impulsa Fedearroz en las diferentes áreas productoras del grano en el país.

En el 2015 habían sido excluidos para la asignación de tal incentivo a los grandes productores y a los prestadores de servicio, y se había reducido el porcentaje para los pequeños y medianos productores. Esta situación que resultaba altamente inconveniente para el avance del programa de modernización tecnológica, fue entendida por la Comisión Nacional de Crédito Agropecuario, el Ministerio de Agricultura y Finagro, y fue así como luego de las gestiones adelantadas por el gremio, logramos que se restituyeran las condiciones que venían operando para el otorgamiento de los recursos, con la buena noticia además de que se amplió la cantidad de equipos e implementos requeridos para desarrollar una agricultura de precisión aspecto fundamental dentro el programa AMTEC.

Importante es recordar entonces que el ICR para el arroz, operará hasta en un 40% para el pequeño productor, 30% para el Mediano y 20% para el gran productor, así como 20% para los prestadores de servicio, independiente del valor de sus activos.

No obstante haber logrado que el gobierno atendiera nuestra solicitud, debe tenerse en cuenta que dicha aprobación conlleva además el compromiso de una mayor y pronta utilización de los recursos por parte de los agricultores. Al respecto se condicionó que del monto destinado (5 mil millones de pesos) deberá al 31 de agosto haberse comprometido al menos el 50%, pues de los contrario los dineros serán destinados a otra actividad agrícola que muestre una importante dinámica en la utilización de estos recursos.

Por esta razón hacemos un llamado a todos los productores arroceros, para que tramiten cuanto antes el crédito que les permita favorecerse del incentivo, beneficiándose no solo del apoyo que ello significa para adquirir los implementos utilizados en el programa AMTEC, sino asegurando la disponibilidad de recursos gubernamentales a futuro. De no aprovechar el incentivo, difícilmente se podrá obtener nuevamente un apoyo en la cuantía y los montos logrados. .

Adicional a este apoyo del Gobierno Nacional, la Federación cuenta con una línea especial de crédito que con recursos provenientes de las subastas de arroz de Estados Unidos, facilita la financiación complementaria para la adquisición de los equipos e implementos requeridos para el Amtec y sujetos de ICR, con condiciones de plazo y tasa muy favorable para el agricultor. Igualmente asesora y apoya a los productores en los trámites ante la Banca Comercial y la Federación.

Como ya sabemos, poder hacer uso de los recursos tecnológicos, es una circunstancia indispensable para avanzar en el logro de la competitividad del sector, reto frente al cual no debemos bajar la guardia, sino por el contrario caminar de prisa, porque tenemos en contra la severidad del cambio climático y la cada vez más cercana fecha para la desgravación del arroz proveniente de un competidor arrocero tan grande como los Estados Unidos.

REVISTA ARROZ
VOL. 63 No. 516

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: 4251150
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
WWW.FEDEARROZ.COM.CO

Dirección General Rafael Hernández Lozano
Consejo Editorial Rosa Lucía Rojas Acevedo, Myriam Patricia Guzmán García y Edwin René García Márquez
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
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 - Junta Directiva
Presidente: Henry Sanabria Cuellar
Vicepresidente:Anibal Gutierrez Guevara
Principales: Héctor Augusto Mogollón García, Henry Sanabria Cuéllar, Campo Elías López Morón, Gonzalo Sarmiento Gómez, Alberto Mejía Fortich, Luis Fernando Vanegazs Olaya, Libardo Cortés Otavo, Carlos Cabrera Villamil, Aníbal Gutiérrez Guevara y Javier Lizarazo Rojas Suplentes: César Augusto Saavedra Manrique, Jairo Nixon Cortés, Armando Durán Olaya, Hernán Leonidas Méndez Zamora, Jaime Camacho Londoño, Juan Francisco Vargas Bermúdez, Alfonso Enrique Genes Hernández, Álvaro Díaz Cortés, Darío de los Reyes Molano Sánchez y Yony José Álvarrez Marrugo

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
Director Investigaciones Económicas
Edwin René García Márquez

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 devista de cada autor. La mención de productos o marcas comerciales no implica su recomendación preferente por parte de Fedearroz.

4 PRODUCTORES QUE HAN EVOLUCIONADO
INTEGRALMENTE CON AMTEC EN NORTE DE SANTANDER

12 EN LA DOCTRINA
AMTEC SIRVE PARA TODOS LOS ARROCEROS

14 FUNDACION FOMENTA, FEDEARROZ Y LA ALCALDIA DE
MONTELIBANO CONSTRUYEN CONOCIMIENTO
EN EL USO DE MAQUINARIA AGRICOLA

16 FEDEARROZ Y CONALGODON FIRMAN CONVENIO
PARA INTEGRAR LA INFORMACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

18 AMTEC CONTINUA SU
EXPANSIÓN EN EL PAIS ARROCERO

24 EN MOCARI
TODOS LOS ARROCEROS CON AMTEC

32 MAS REGIONES ARROCERAS SE BENEFICIAN DEL
RIEGO COMPLEMENTARIO

46 AGROEXPO CELEBRÓ SUS 20 AÑOS
CONGREGANDO A LOS ACTORES DEL CAMPO

52 ESTADISTICAS

53 SEMBRANDO VALORES
COMO ARROZ

54 NOVEDADES

56 RECETA

ESPECIALISTAS EN EL ÉXITO.

HOY NEW HOLLAND ES NTS

BOGOTA - BOSA: Cra. 72 No. 57H-89 Sur Tel.: (1) 597 8989, Ext. 1686 - 1683
SOLEDAD: Km. 7 Avenida Aeropuerto Soledad Tel.: (5) 367 9300
BUCARAMANGA: Cra. 15 No. 43-08 Esquina Agromaq Tel.: (7) 646 6695, Ext. 7601 - 642 3229
CALI: Calle 15 No. 36-93 Acopi Yumbo Tel.: (2) 664 4220/21
MEDELLIN: Calle 55 Sur No. 44-76 Barrio Mayorca - Sabaneta Tel.: (4) 448 5540
IBAGUE: Cra. 4 Sur No. 62-98 (Fedearroz) Tel.: (8) 265 4810 - 266 9480 - 264 8680, Ext. 4810/4811
VILLAVICENCIO: Cra. 22 No. 8-121 (Fedearroz) Tel.: (8) 668 2370
MONTERIA: Km. 6 Vía Montería - Cereté, Autopista al Aeropuerto (Fedearroz) Tel.: (4) 791 4313
VALLEDUPAR: Cra. 16 No. 21-72 (Fedearroz) Tel.: (5) 580 6253
YOPAL: Cra. 23 No. 30-57 Tels.: (8) 635 9547 - 634 9462

NTS
NATIONAL TRUCK SERVICE
EQUIPOS, REPUESTOS Y SERVICIOS

PRODUCTORES QUE HAN EVOLUCIONADO INTEGRALMENTE CON AMTEC EN NORTE DE SANTANDER

Juan Jose Martinez, Claudia Tamayo, Yurley Mayorga,
Asesores Técnicos Integrales, Fedearroz seccional Cúcuta.

INTRODUCCION

El programa AMTEC (Adopción Masiva de Tecnología) es un modelo de transferencia de Tecnología liderado por la Federación Nacional de Arroceros, el cual propende por la competitividad y rentabilidad del productor arrocero, basado en la producción sostenible, involucrando todos los eslabones de la cadena productiva para aumentar los rendimientos y reducir los costos de producción en un entorno sostenible. En este espacio pretendemos mostrar algunos ejemplos de productores líderes que han realizado ya varios ciclos del programa y han logrado influenciar con sus actividades en productores vecinos.

COBERTURA E IMPACTO AMTEC EN NORTE DE SANTANDER

El programa AMTEC inicia en el departamento de Norte de Santander en el año 2012 con cuatro productores y para el 2014 más de 30 fincas lo adoptan. Se ha venido desarrollando en municipios como de San José de Cúcuta, El Zulia, Puerto Santander, Los Patios, Villa del Rosario y San Cayetano. En los planos de cobertura (figura 1), el de la izquierda se observa los productores atendidos directamente (ovalo verde) y los puntos rojos otros productores que a su alrededor realizaron por lo menos alguna labor influenciado por AMTEC y el círculo verde muestra el área de influencia; en el de la derecha cada óvalo de colores representa un productor líder y los óvalos de igual color otros productores AMTEC influenciados por los pioneros.

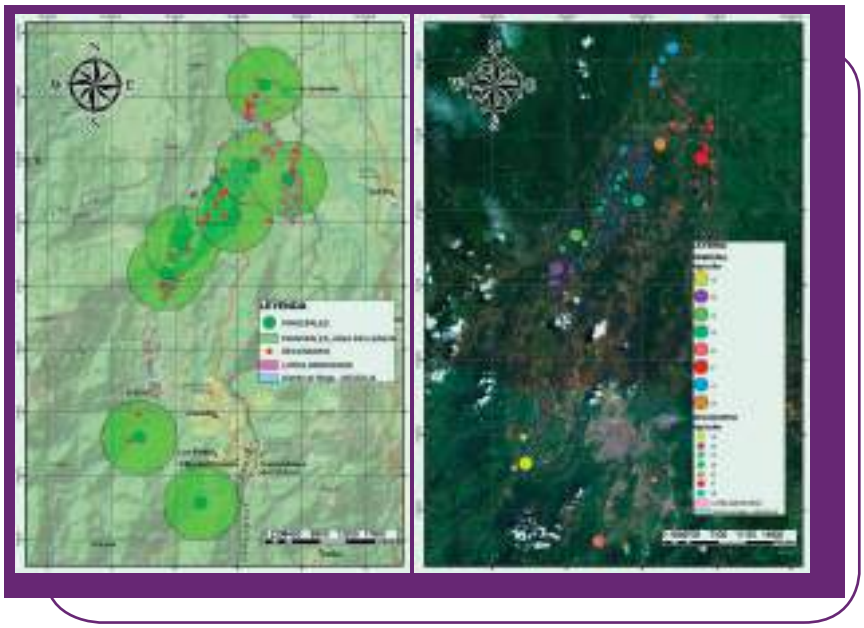


Figura 1 Planos de Cobertura AMTEC Norte de Santander.

La implementación del AMTEC arranca con un Diagnóstico previo en la finca, se analizan los recursos humanos, físicos y económicos disponibles para planificar las actividades pertinentes, se determina las labores de preparación del terreno según evaluación previa; se establece el sistema de siembra, la época de siembra, la variedad y densidad de siembra de acuerdo a las condiciones climáticas e historial de la finca. Buscamos en AMTEC que todos los productores sean competitivos reduciendo los costos de producción, aumentando los rendimientos, promoviendo las buenas prácticas agrícolas y preservando los recursos naturales.

Dow AgroSciences

Soluciones para un Mundo en Crecimiento

Bim™ 75 WP
FUNGICIDA

™® 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 LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DÉPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

Reg. Venta ICA No. 1103
Cat. toxicológica III
Medianamente tóxico
Cuidado (Franja azul)

Emergencias Toxicológicas y Químicas 24 horas:
018000 916012
En Bogotá: (091) 2886012

Dow AgroSciences de Colombia S.A.
Diagonal 92 No. 17a- 42 Piso 7
Tel. (091) 219 6000 Fax: (091) 219 6004
Bogotá - Colombia
www.dowagro.com/co/

EXPERIENCIAS EN EL DEPARTAMENTO

A. PROGRAMA AMTEC EN LA FINCA NUEVO CARIÑO DEL MUNICIPIO DEL ZULIA

En la finca Nuevo Cariño del municipio de Zulia de propiedad de la señora Zoila Rosa Vargas de Pestana, anteriormente y por tradición, se batían los lotes, se utilizaban semillas de costal (Paddy) con altas densidades para evitar competencia de malezas, se empleaban solo algunos nutrientes mayores como única fuente, y se aplicaban productos agroquímicos de acción preventiva, según calendario u observación en campo, entre otros.

El programa AMTEC ha logrado en la Señora Zoila potencializar las competencias Técnicas y Administrativas de su familia, lo cual ha contribuido a reducir gradualmente los costos por hectárea sin afectar la producción y calidad del grano.

A partir de enero del 2014 decidió implementar el programa AMTEC en su finca con los siguientes resultados:

* Diagnóstico de la finca.
* Medida del área efectiva del lote.
* Evaluación de compactación y de características físico-químicas tanto del suelo como del agua de regadío.
* Evaluación de arvenses predominantes a partir del banco de malezas.
* Nivelación del terreno con land plane ciclo A 2015.
* Uso de semilla certificada, variedad Fedearroz 2000 y reducción en la densidad de siembra desde 250 kg al voleo a 100 kg/ha en siembra mecanizada
* Empleo de herbicidas de acción pre emergente para control de gramíneas.
* Monitoreos y muestreos periódicos al cultivo, con el fin de evaluar desarrollo y aspectos fitosanitarios y reducir el número de aplicaciones.
* Se logró pasar de batido a preparaciones en seco con nivelación a siembra en labranza cero (semestre B 2014).

A lo largo de este tiempo y con estas tres experiencias vividas, Doña Zoila manifiesta que definitivamente el programa AMTEC le ha representado muchas ganancias, tanto personales como económicas.

En lo que respecta a las ganancias económicas están representados en la reducción de semilla y de productos químicos con respecto a años anteriores, lo que ha hecho disminuir considerablemente los costos de producción.

En el componente tecnológico, se ha venido realizando evaluaciones del suelo, del agua de regadío y del estado de desarrollo del cultivo, con el fin de realizar labores que logren el alcance de los objetivos trazados por el programa.

Pero ella recalca que uno de los grandes beneficios alcanzados con el programa AMTEC es en lo social, pues ha logrado mantener unido el núcleo familiar en la toma de decisiones, tambien ha adquirido tierra con los ahorros generados desde que inicio con AMTEC y se ha sentido cada día más útil.

AMTEC le ha permitido acercarse a Fedearroz, siendo hoy dia una activa participante de capacitaciones, eventos de transferencia de tecnología, manejo de la herramienta SACFA y días de campo.

La proyección para el próximo ciclo es sembrar en labranza cero, sistema mecanizado, a una densidad de 100 Kg/ Ha, aplicar plan de fertilización para 7.5 ton/Ha y realizar los controles de arvenses y problemas fitosanitarios según resultados de monitoreos y muestreos en las diferentes fases del cultivo, que repercuta en bajos costos de producción y una rentabilidad superior al 50%.

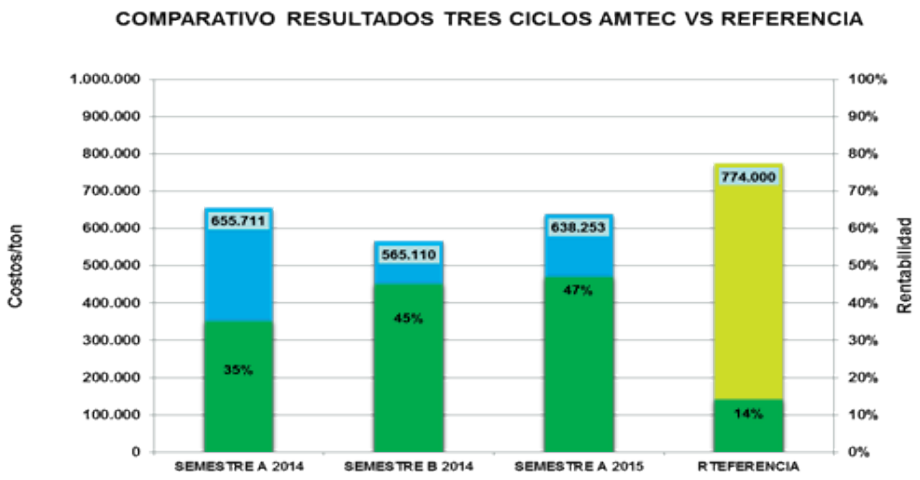
El Taller

El Taller es el lugar que reúne los instrumentos, los materiales, la capacidad y el talento humano para hacer un buen traje, así mismo FEDEARROZ como gremio es la institución que permite generar ofertas de valor a todo nivel con solidez y respaldo.

GREMIO

A continuación un resumen de resultados de los tres ciclos AMTEC en la finca Nuevo Cariño.

PROGRAMA AMTEC	PRODUCCION Kg/ Ha	Costo Producción($) / Ha	Ingreso ($)/ Ha	Rentabilidad (%)
Semestre A 2014	6145	3.999.841	6.145.000	35
Semestre B 2014	6900	3.899.259	7.176.000	45
Semestre A 2015	7155	4.531.599	8.586.000	47



B. PROGRAMA AMTEC EN LA FINCA LOS VADOS DEL MUNICIPIO LOS PATIOS

Los señores Jesús Peña y Raúl Martinez tienen una sociedad de confianza, desde hace varios años en la finca Los Vados, del Municipio de los Patios. Ellos manejaban el cultivo de una forma muy tradicional, logrando rentabilidades aceptables; sin embargo tenían altos costos de producción debido al incremento de mano de obra (instalación y manejo de riego), controles de malezas, aplicaciones calendario, entre otros.

Su receptividad al cambio y sus ganas de seguir en cultivo del arroz, hicieron que implementara el programa AMTEC desde el año 2014.

El programa comenzó con el diagnóstico de la finca, para evidenciar debilidades a corregir y disponibilidad de recursos; entre las primeras encontradas están: Compactación de suelos, falta de nivelación del terreno, deficiente distribución de los canales de riego, caballones tradicionales construidos de forma empírica y problemas de manejo del cultivo.

En lo referente a disponibilidad de los recursos, la finca cuenta con recurso hídrico, maquinaria, mano de obra y medios económicos.

Para el primer ciclo AMTEC (Semestre B 2014) se inició descompactando el suelo con arado de cincel, corrigiendo canales de riego, nivelando con Land Plane y caballoneo con Taipa, logrando corregir la mayoría de las debilidades detectadas en el diagnóstico.

La siembra se hizo mecanizada con la variedad Fedearroz 2000 a una densidad de 100 Kg/ha en la época de mejor oferta ambiental para la zona y se hizo el monitoreo respectivo de plagas y enfermedades.

Gracias a la buena adecuación, se redujeron costos en instalación y manejo de riego, y con los monitoreos y siembra mecanizada a densidades bajas se logró reducir el número de aplicaciones de funguicidas a solo una y de insecticidas a dos en todo el ciclo. Aunque para ese ciclo se incrementaron los costos por adecuación del terreno, los rendimientos fueron muy buenos comparados con los promedios que se venían obteniendo siendo superiores en 1500 kg/ha.

Para el segundo ciclo semestre A 2015, se realizó siembra mecanizada en labranza cero, a una densidad de 100 Kg/ Ha de Semilla F 2000, esta se llevó a cabo en condiciones diferentes al primer ciclo, debido al sistema de siembra intensiva que se aplica en la zona. Se debe sacar dos cosechas al año teniendo claro esto, se manejaron los costos de producción, logrando reducirlo frente del primer ciclo en un 36%.

Ante los logros obtenidos estos agricultores decidieron implementar AMTEC en otras fincas.

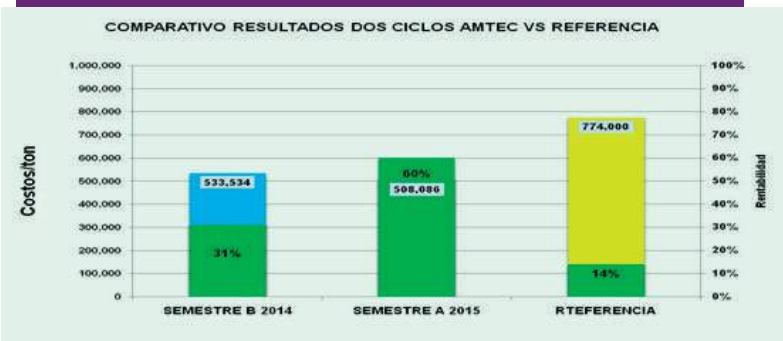
Dentro de las ventajas que se ratifican con AMTEC están:

* Disminución en un 40% del uso del agua para riego.
* Reducción de jornales en un 70% para instalación de riego.
* Disminución en un 50% del uso de semilla (pasando de 200Kg/Ha a menos de 100 Kg/Ha)
* Aumento para este año de 70 has más en el programa, es decir que para el primer semestre del 2015 se están trabajando 100 ha con los parámetros AMTEC.
* Adquisición de Kit de maquinaria AMTEC (Sembradora, micro niveladora land plane).
* Tramite de crédito para compra de Tractor y Taipa.

Con las ganancias obtenidas los agricultores invirtieron en maquinaria y están muy de la mano con Fedearroz; además quieren incursionar en el manejo de datos climáticos de la zona y en el uso de controladores biológicos para reducción de aplicaciones químicas.

Comparativo de rentabilidad entre los ciclos AMTEC en la finca los Vados

PROGRAMA AMTEC	PRODUCCION Kg/ Ha	Costo Producción($) / Ha	Rentabilidad (%)	Costo ($) / Ton Paddy verde
Semestre B 2014	8500	4.535.042	31	533.534
Semestre A 2015	6987	3.550.000	60,8	508.086



C. PROGRAMA AMTEC EN LA FINCA LA BUTICULA DEL MUNICIPIO DE CUCUTA

En el municipio de Cúcuta, corregimiento Agua Clara, vereda El Encanto, se ha venido implementado el programa AMTEC en la finca La Buticula de 9 ha, propiedad del agricultor y miembro Comité de FEDEARROZ de la seccional Cúcuta, JAIRO DÍAZ FLOREZ, quien ya cumplió con 20 años de experiencia en manejo del cultivo.

El agricultor participa en el programa desde el primer semestre del año 2014, se ejecutó dos campañas AMTEC en el año; Además, ha participado de forma activa en las capacitaciones ofrecidas por parte del proyecto y la Federación.

Desde el primer semestre de 2014 implementó AMTEC, proceso que inició con la encuesta de diagnóstico del lote, para conocer los antecedentes de la campaña inmediatamente anterior en la cual las labores de manejo eran de forma tradicional, con preparación en batido (tres pases de rastrillo, un pase de palo y pala para nivelar), siembras de semilla paddy foráneas con altas densidades y en épocas inadecuadas, fertilizaciones tradicionales con elementos N-P-K sin un análisis previo, desconocimiento del área efectiva y aplicaciones desmedidas que no contaban con diagnóstico o monitoreo, es decir tipo calendario, haciendo que el costo por hectárea aumentara.

Pérdidas del 40% con respecto a la inversión y una producción de 2 ton/ha, hicieron que aceptara aplicar AMTEC.

Partiendo de la información obtenida en el diagnóstico, se realizó la planificación de la finca y se midió el área efectiva, a lo que siguió la toma de muestra de suelos para su respectivo análisis de laboratorio y posterior recomendación, así como la prueba de resistencia a la penetración del suelo.

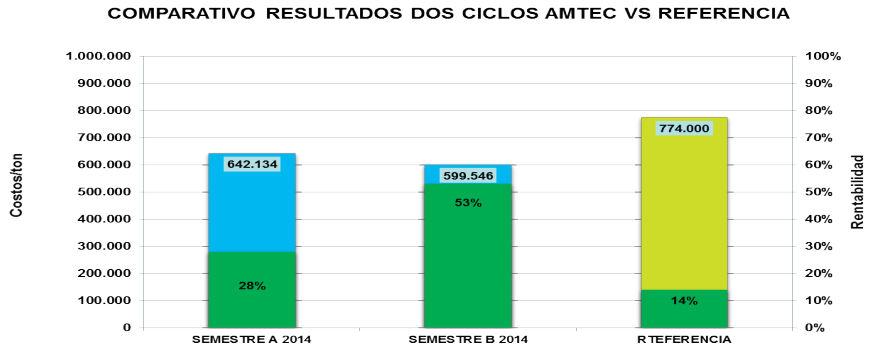
Entre las labores que siguieron están: preparación en seco, manejo de variedades, densidad y época adecuadas para la zona, análisis de muestras de agua para riego y aplicaciones, monitoreo y recomendaciones de control de plagas, enfermedades y fertilizaciones de forma acertada y oportuna, menor y mejor uso de los recursos naturales como menor uso y aplicación de productos agroquímicos (principalmente categoría toxicológica I), mejor aprovechamiento del recurso hídrico y menor sobre laboreo del terreno, aplicación de la herramienta SACFA para analizar y evaluar el proceso en la parte económica y reducción de las aplicaciones.

En estas nuevas prácticas aumentó la producción de forma gradual en 63% y con costos de producción que disminuyeron en 6,5%. En el presente año su finca ha sido seleccionada como parcela piloto para ser modelo del programa e influenciar de manera positiva en el entorno.

A la fecha, el lote La Buticula de 9 hectáreas se encuentra en labranza cero (menor sobrelaboreo del suelo), con siembra mecanizada y densidad de 100 kg/ha (anteriormente sembraba ±360kg/ha), semilla certificada variedad Fedearroz 2000 en una época de siembra adecuada, preabonado y con las evaluaciones de monitoreo realizadas, fertilizaciones de forma oportuna y de acuerdo a recomendaciones con ayuda del programa SIFA.

Comparativo resultados dos ciclos finca La Baticola.

		PRODUCCION KG/HA	COSTO DE PRODUCCION $/HA	RENTABILIDAD %
COSECHA ANTERIOR 2013-DIAGNOSTICO	SEMESTRE B	2,034	3,600,000	-40
PROGRAMA AMTEC 2014	SEMESTRE A	5,366	3,403,311	27,93
	SEMESTRE B	5,682	3,357,461	52,6



CONCLUSIONES

En estos dos años que lleva el programa AMTEC en Norte de Santander, se ha logrado cumplir los objetivos propuestos, en lo que respecta a reducción de costos/ tonelada, aumento en el rendimiento y ampliación de cobertura.

Se ha logrado generar conciencia del uso del recurso hídrico, en cuanto a frecuencia de riego y merma en desperdicio del mismo (preparación en seco).

Se ha logrado la reducción de aplicaciones de agroquímicos de amplio espectro, con el fin de favorecer la fauna benéfica y disminuir el número de aplicaciones.

En el componente social, el programa ha venido generando un cambio cultural en el productor y su entorno familiar, mostrando disponibilidad para tecnología y para concertar decisiones con los Asesores Técnicos Integrales de la Federación.

Máquina de Coser

Una buena máquina de coser es la herramienta tecnológica que le permite al sastre hacer un buen traje. De la misma manera el programa AMTEC "Adopción Masiva de Tecnología" es una verdadera maquinaria que permite hacer de la tecnología el gran aliado del progreso para los arroceros.

EN LA DOCTRINA AMTEC SIRVE PARA TODOS LOS ARROCEROS

Al cumplirse tres años de ejecución del programa de Adopción Masiva de Tecnología AMTEC, el Diario Meridiano de Córdoba destacó el avance del mismo entre los productores de este departamento y demostró como el AMTEC no es solo para grandes arroceros
Información y fotos: Julia Arroyo

El Meridiano de Córdoba habló con algunos productores del Distrito de Riego de La Doctrina que llevan tres años sembrando arroz aplicando las técnicas del Amtec y otros que se decidieron a seguirle los pasos a sus colegas, ante los resultados en rendimiento y en costos de producción.

El programa que empezó en el 2012 con 11 hectáreas, abarca en la actualidad a 160 y se espera que continúe incrementándose hasta llegar a las 700 hectáreas con que cuenta el Distrito de las cuales el 70% está en manos de pequeños productores.

Darío Cañas Vásquez se le midió desde un principio a seguir los consejos que les dieron los técnicos y profesionales de Fedearroz con la técnica Amtec.

El, después de tres cosechas seguidas de sembrar siguiendo las recomendaciones de Amtec puede hablar con conocimiento, que aplicar esta metodología es buena y rentable para el productor.

"Haciendo lo que nos dijeron con el Amtec logramos economía del 40% en el agua porque esta se distribuyó mejor en los lotes y del 60% en los jornales porque ya no teníamos que tener una persona allí que vigilara que el agua llegara a todo el cultivo, ahorro en control de malezas y mejores producciones", aseguró Darío Cañas Vásquez.

Ferney Enrique Genes Espitia, Mary Doria Ibáñez y Carlos Arturo Espitia Polo tienen en común que llevan muchos años sembrando arroz, lo hacen entre dos y siete hectáreas.
Son pequeños productores que han vivido del arroz. Al ver los resultados que han obtenido otros agricultores aplicando nuevas técnicas en el proceso de siembra del cereal se animaron a hacerlo también.

"Soy agricultor y jornalero. Tengo 20 años de sembrar arroz, trabajo en tierra arrendada, no tengo maquinaria, pero para la siembra del 2014 decidí entrar al Amtec por la experiencia de los demás agricultores que lo hicieron en la cosecha pasada y tuvieron buena producción. Sembré cinco hectáreas, todavía no he cortado pero espero tener una producción", afirmó Ferney Genes Espitia.

"El lote es de mi hijo Elvis, que es tractorista, pero yo se lo estoy cuidando. Este arroz pegó bien. Él hizo en la tierra lo que le hace a los agricultores para los que trabaja, las curvas y los caballones. El terreno quedó bien, el agua llega bien a todo el cultivo. El arroz pinta bien porque tiene más población y hay más espigas", anotó Mary Doria Ibáñez, quien también tiene media hectárea de arroz sembrada aparte donde no aplica las técnicas Amtec.

"Tengo 67 años y desde los siete estoy metido en el cultivo del arroz. En esta cosecha quise probar el Amtec. Todavía no he recogido, pero ya empecé a ver los ahorros. Antes me gastaba 150 kilos de semilla para sembrar una hectárea ahora me gasté 83, eso en plata son cien mil por hectárea. Espero que la producción sea buena. Yo siembro arroz una sola vez al año, lo roto con fríjol", afirmó Carlos Arturo Espitia Polo, nuevo en la aplicación del Amtec.

La atracción del Amtec no ha sido solo para quienes se dedican a la siembra de arroz, sino para otros que hace muchos años abandonaron la actividad por la poca rentabilidad que tenían y hoy la encuentran atractiva para volver por los buenos resultados en la producción.

Uno de ellos es Ignacio Villa Martínez. Tenía 20 años de no sembrar, pero al ver los buenos resultados que estaban sacando productores de Montería en el Distrito de Riego de Mocarí, en la zona de San Marcos y en el mismo Distrito de Riego la Doctrina, tomó la decisión de retomar la siembra de arroz.

Grandes diferencias ha encontrado Villa Martínez al volver a cultivar arroz. Por ejemplo, ya no usa 200 kilos de semilla para una hectárea, en esta oportunidad solo utilizó 80 kilos. En el cultivo de hace 20 años le tocaba rebombear de los canales, ahora no, el trabajo que le hicieron a la tierra permite que el agua llegue a todo el lote por gravedad, lo que ayuda a que haya una mejor distribución de la película de agua, como afirma el arrocero.

"Este lote está completamente limpio, los agricultores de la zona me dicen que el grano es muy grande comparado con el que ellos han producido en los últimos años. Espero que el día del corte se vea el rendimiento", dijó Ignacio Villa.

Este arrocero, recuperado para el cultivo, no deja de mencionar que el éxito se debe al acompañamiento que ha tenido, desde el principio, por parte de Fedearroz. "En 20 años que había dejado de sembrar estaba desactualizado, he estado acompañado, asesorado y siguiendo las recomendaciones que me da Fedearroz, para los planes de aplicación de herbicidas, de fungicidas, de insecticidas y los planes de abonos. Los señores de Fedearroz tienen la tecnología y la experiencia, yo carecía de las dos, por eso me le apunté a esta tecnología nueva, porque sé que está funcionando bien en algunas partes, agregó Villa Martínez.

Las técnicas que se aplican en Amtec buscan mejorar la competitividad del arrocero, disminuyendo costos por hectárea y aumentando los rendimientos.

CULMINO CON EXITO CURSO DE MAQUINARIA AGRICOLA EN MONTELIBANO

*Por: Patricia López, Ing. Agronoma de Fedearroz FNA

Con el objetivo de mejorar el conocimiento técnico de operadores de maquinaria agrícola, la Fundación Fomenta, la Alcaldía de Montelíbano – Córdoba y la Federación Nacional de Arroceros - Fedearroz-FNA, realizaron una capacitación en maquinaria y mecanización agrícola, el cual fue realizado en tres sesiones de dos días cada una durante los meses de abril y mayo.

El área de influencia para este proyecto es de 2000 hectáreas benefiando a pequeños productores que hoy son artífices de la reactivación de las siembras del cultivo del arroz en esta zona.

"Con estas capacitaciones se busca mejorar una de las prácticas más importantes para cualquier cultivo y en especial el arroz, pues el manejo y operación de tractores e implementos permiten lograr una mayor eficiencia de las labores en el manejo y adecuación de los suelos arroceros, mejorando así la productividad del sector", indicó Patricia López, ingeniera agrónoma de Fedearroz - FNA.

Las jornadas de capacitación contaron con la asistencia de 28 operarios de maquinaria agrícola pertenecientes a los corregimientos de Picapica, San Francisco del Rayo, Tierradentro, Puerto Achica y a las veredas de los Córdobas y las Margaritas, quienes afianzaron sus conocimientos en caracterización de suelos, identificación de partes, funcionamiento, mantenimiento y operación del tractor agrícola, rastras, corta de malezas, remolque quinta rueda, fumigadoras y cargador frontal.

La capacitación incluyó una completa explicación de lo que consiste el programa de Adopción Masiva de Tecnologia - AMTEC y su implementación en esta zona; para lo cual la alcaldía facilitó tres Kit de maquinaria agrícola conformadas por; taipa, land plane y sembradora, con el fin de apoyar el proceso académico.

Al finalizar las capacitaciones se hizo entrega de certificaciones de asistencia a los operarios quienes serán evaluados en próximos meses por el centro de Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA quien también certificará a los participantes. Los operarios mostraron gran interés en la formación técnica, debido a la metodología utilizada tanto por la Fundación Fomenta (Escuela de campo de agricultores, ECAS) como por el grupo técnico de Fedearroz y el apoyo de la Alcaldía de Montelíbano.

La Fundación Fomenta contó con el apoyo de los facilitadores e ingenieros agrónomos Juan Carlos Ospina y Andrés Arévalo, encargados de dirigir el grupo y asistir la parte técnica de los equipos. La Alcaldía de Montelíbano fue la encargada de convocar a los operadores de maquinaria agrícola de tres asociaciones de la región quienes facilitan los equipos con los que se trabajó en el taller, conformados por tres tractores, tres rastras, tres corta malezas y tres remolques quinta rueda.

El Metro

Para tener la información que le permite hacer el traje a la medida, el sastre utiliza el metro, así mismo la información clara y precisa de las variables arroceras, le permite al agricultor tener el conocimiento veraz para tomar decisiones acertadas y oportunas.

INFORMACIÓN

FEDEARROZ Y CONALGODON FIRMAN CONVENIO PARA INTEGRAR LA INFORMACION DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

De izq. a Der., Rafael Hernández Lozano, Gerente General de Fedearroz y Cesar Pardo Villalba, Presidente Ejecutivo Conalgodón.

El pasado 17 de junio, el Gerente General de la Federación Nacional de Arroceros – Fedearroz, Rafael Hernández Lozano, y el Presidente Ejecutivo de Confederación Colombiana del Algodón - Conalgodón, Cesar Pardo Villalba firmaron un convenio de cooperación para unificar y entregar a los agricultores información climática, con base en los datos que son arrojados por las Estaciones Meteorológicas que están ubicadas en las diferentes zonas tanto arroceras como algodoneras del país.

El convenio apunta a consolidar herramientas en procura del mejoramiento de la productividad, de la competitividad, de la comercialización de sus productos y del fortalecimiento de la transferencia tecnológica en las diferentes zonas productoras. Con este convenio, que tendrá una duración de cinco años, se establecerán condiciones y herramientas de fácil acceso a fin de integrar la información precisa y oportuna la cual beneficiará permanentemente a los agricultores a través de una aplicación que se va a crear para que desde los dispositivos móviles los productores puedan tener la información meteorológica que requieran y que les sirva en la toma de decisiones para la siembra tanto de arroz como de algodón. La unificación de la información es muy útil teniendo en cuenta que los datos que arroja la red de Estaciones Meteorológicas (33 de Fedearroz y 10 de Conalgodón) estará consolidada bajo un sistema de software del cual se podrá tener un resumen estadístico de lo que ha ocurrido con el clima durante un tiempo determinado. Además estará de manera separada teniendo en cuenta que existen zonas arroceras en donde se rota el arroz con el algodón. Como parte del control y seguimiento del convenio se dispuso la creación de un Comité Técnico el cual revisará, analizará, evaluará y verificará el crecimiento de la red, que incluye la selección de predios para la ubicación de nuevas estaciones, la reposición de equipos que lo integran y la creación de la aplicación con el fin de tener una mejor planificación y optimización de los recursos que cada gremio destine para tal efecto.

“EL BANCO AGRARIO ESTÁ EN **MI CASA**, EN **MI COSECHA** Y EN TODO EL PAÍS”

GERARDO GARCÍA / VILLAHERMOSA - TOLIMA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

BANCO AGRARIO DE COLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

Junio / 2015

En el Banco Agrario de Colombia estamos comprometidos con brindar más oportunidades de progreso a los productores del país, por eso llegamos a donde otros bancos no han llegado.

Línea Gratuita Nacional 018000 915000 • Bogotá (1) 594 8500

Síganos en /mibancoagrario @mibancoagrario

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Banco Agrario de Colombia

Hay más campo para todos

Autorregulado amv

AMTEC CONTINUA SU EXPANSION EN EL PAIS ARROCERO

Aprendices del Sena del Huila se capacitan en diagnóstico físico del suelo

Foto: Adriana Cardozo Ing. Fedearroz - FNA

HUILA

Como parte del convenio SENA-Fedearroz se llevó a cabo una capacitación de formación en el cultivo de arroz a los aprendices del programa técnico agrícola. El taller práctico liderado por Adriana Cardozo, ingeniera de Fedearroz - FNA correspondió al diagnóstico físico del suelo.

Durante el taller que se llevó a cabo en el lote el Limonar vereda Casa Azul en Campoalegre – Huila, se enseñó a los estudiantes como realizar una calicata y la importancia de la misma para el diagnóstico del perfil del suelo. "Puntualizamos en que se debe hacer la evaluación de compactación y explicamos el método correcto para tomar las muestras de suelo que permitirá un análisis físico-químico", dijo Cardozo.

Al finalizar la jornada, los aprendices concluyeron en la importancia de realizar este tipo de evaluaciones que les permitirá tanto a los agricultores como a aquellos que intervienen en el cultivo tomar decisiones precisas para establecer el paso a seguir y obtener excelentes resultados en el cultivo del arroz.

Foto: InAg. Dario Pineda - FNA

Cero insecticidas, reducción de fertilizantes y baja densidad de siembra con Fedearroz 200 en El Espinal

ESPINAL TOLIMA

En la vereda Serrezuela del municipio del Guamo, agricultores de El Espinal y el Guamo conocieron aspectos relevantes para el manejo de la variedad Fedearroz 2000 bajo el programa de Adopción Masiva de Tecnologia - AMTEC.

A través del día de campo los agricultores conocieron aspectos importantes en establecimiento del cultivo con baja densidad de siembra, el momento oportuno para iniciar el riego, así como el efecto del preabonamiento en el vigor inicial de las plántulas, el manejo del agua y la fertilización para una adecuada nutrición, además de la correcta administración fitosanitario de plagas y enfermedades a través de un frecuente monitoreo en campo.

"Gracias a estas estrategias se logró reducir a cero la aplicación de insecticidas antes del llenado de grano, un adecuado manejo de la enfermedad Pyricularia oryzae y una reducción hasta de 2 bultos de fertilizante por hectárea", explicó Dario Pineda, ingeniero agrónomo de Fedearroz – FNA que lideró el evento.

La actividad se realizó en la finca del agricultor y miembro de Junta del Distrito de Riego de Usocoello José Eulogio Trujillo, quien manifestó que con una menor densidad de siembra (140 kg/ha) logró obtener una población similar de plantas a los 30 días de emergidas al compararlo con un lote vecino y con densidad superior a 220 kg/ha. Este comportamiento logró aclarar que al aumentar la densidad de siembra hay mayor competencia entre estas.

Además, a través de un análisis de los componentes de rendimiento se logró demostrar que estas estrategias de manejo AMTEC lograron aumentar el peso y el número de panículas por metro cuadrado, y componentes muy importantes en el resultado final del rendimiento.

Finalmente, el productor José Eulogio explicó que estas estrategias empleadas bajo el programa AMTEC lograron una importante reducción de sus costos y un aumento de la productividad con esta variedad.

Foto: Enrique Saavedra. Ing. Fedearroz - FNA

CORDOBA

Capacitación sobre el manejo de la piricularia en la Doctrina Córdoba

Con la participación de agricultores de La Doctrina, se llevó a cabo un día de campo en donde se explicó la manera de identificar la enfermedad conocida como Piricularia y su manejo en el cultivo de arroz.

Los productores hicieron un comparativo para identificar las diferencias entre esta enfermedad y la conocida como Helminthosporium.

El ingeniero Enrique Saavedra, de Fedearroz - FNA, explicó algunas de las características para distinguir la Piricularia, la cual puede presentarse con lesiones elípticas en el haz de la hoja, que se identifican o se reconocen comúnmente con el color gris o blanquecino, las márgenes de color café o ladrillo y en la lígula se pueden observan manchas de color marrón.

Finalmente Saavedra habló de los factores climáticos que predisponen la planta de arroz a la enfermedad como son las temperaturas nocturnas bajas y altas, la humedad relativa, la alta densidad de siembra, altas dosis de nitrógeno y suelos arenosos que llegan a favorecer el desarrollo de la enfermedad.

Molde

Un molde es indispensable para confeccionar un traje a la medida, de la misma manera la Administración de Cultivo, permite hacer un seguimiento inteligente al cultivo de arroz para tener bajo control inventarios, nóminas, insumos y en general todas las variables administrativas.

ADMINISTRACIÓN DEL CULTIVO

Foto: Francisco Hernandez. Ing. Fedearroz - FNA

Estudiantes universitarios de Yopal conocen sobre diversidad de temas en arroz

YOPAL

46 Estudiantes de Ingeniería Agrícola de la Universidad de San Gil y estudiantes de Ingeniería Agronómica de la Universidad de la Salle en Yopal, participaron de un día de campo en las instalaciones de la Universidad de la Salle sede Utopía en la ciudad de Yopal.

En el evento académico se trataron temas sobre física de suelos, adecuación y preparación de suelos arroceros bajo prácticas del programa de Adopción Masiva de Tecnología - AMTEC.

Para dar inicio se realizó una charla sobre los suelos su característica, influencia del agua en la textura del suelo, eficiencia de los abonos y herbicidas aplicados, áreas específicas y la influencia de esta con la fertilidad propia de los suelos.

Se enfatizó durante el día de campo en los implementos como la rastra que son utilizados en labranza primaria para voltear e incorporar residuos vegetales, el uso la Land Plane que realiza un trabajo de adecuación mediante una micro nivelación del terreno y también se observó la diferencia en la labor de caballoneo utilizando zanjadora convencional vs caballoneador tipo Taipa.

"Los agricultores deben tener claro que con la taipa realiza una mejor labor aumentando el área efectiva y evitando crear zanjas donde pueda acumularse el agua, favoreciendo una germinación uniforme del cultivo; mientras que, con implementos como el caballoneador convencional tenemos un caballón alto el cual es foco de malezas y zanjas a lado y lado que provocan una acumulación excesiva de agua y por ende hay pérdida de semilla", explicó Francisco Hernández, ing. Agrónomo de Fedearroz - FNA.

Foto: José Heber Medina Ing. Fedearroz - FNA.

Favorables resultados con Amtec en San Martín - Cesar

CESAR

En la finca El Reparo del corregimiento de San José, municipio de San Martín se realizó un día de campo para socializar los avances del programa de Adopción Masiva de Tecnología AMTEC implementados.

Al evento asistieron 30 agricultores, quienes visitaron dos lotes, uno tradicional con un área de 15 hectáreas; y un lote AMTEC, con un área de 14 hectáreas, ambos sembrados con la variedad Fedearroz 2000.

En la visita se explicó a los asistentes el trabajo realizado al cultivo AMTEC a través de un manejo integrado de arvenses, insectos y enfermedades, además de un monitoreo fitosanitario del cultivo y el ajuste de fertilización con el SIFA - Sistema Fertilización Arrocera.

"El lote AMTEC tuvo una disminución en la cantidad de semilla, pasando de 200 kg en comparación con el lote tradicional a 105Kg para lote AMTEC, también se pudo observar la disminución de los costos de producción el cual se registró en un 10% y se aumentó la producción en un 20%", dijo José Herbert Medina, ingeniero de Fedearroz – FNA. Como complemento, se visitó el cultivo demostrativo de las nuevas variedades Fedearroz Tana y Fedearroz 67 de las cuales se destacó las características de alto potencial de rendimiento, excelente calidad molinera y buen comportamiento fitosanitario de los cultivares Fedearroz tana y Fedearroz 67. Al término del evento se explicó que el proceso de preparación con Land Plane y trazado de caballones realizado con Láser y Taipa y la siembra con sembradora de surcos facilitaron el manejo del cultivo. Como conferencistas participaron los ingenieros José Herbert Medina y Jorge Eduardo Valderrama Asistente Técnico ETC.

Foto: Juan Carlos Díaz. Ing. Fedearroz - FNA

En Yopal agricultores se capacitan en AMTEC y SACFA

YOPAL

Una capacitación en Yopal - Casanare se llevó a cabo con la participación de ingenieros agrónomos y agricultores sobre el manejo del Sistema Administrativo Computarizado de Fincas Arroceras – SACFA y la importancia de la implementación del programa de Adopción Masiva de Tecnologia –AMTEC.

"Se mostró con ejemplos reales los aspectos en los cuales podemos ser más eficientes para disminuir costos de producción", enfatizó Juan Carlos Díaz, ingeniero de Fedearroz – FNA.

Foto: Lisseth Lozano Ing. Fedearroz - FNA

Fisiología en el cultivo de arroz en el Magdalena

EL RETEN MAGDALENA

En el municipio de Pueblo Viejo – Magdalena se llevó a cabo, con la asistencia de agricultores de la zona, una charla donde se recordó las fases y etapas de crecimiento del cultivo del arroz.

El evento desarrollado en el colegio San Juan de Palos Pietro, contó con la participación del ingeniero Virgilio Ayala quien explicó los procesos fisiológicos del cultivo de arroz, teniendo en cuenta sus etapas de desarrollo y principales componentes de rendimiento para cada ciclo de una variedad y las diferentes fases de crecimiento.

Se hizo énfasis en las bondades de manejo que contempla el programa de Adopción Masiva de Tecnología - AMTEC mostrando los avances que se han tenido en la zona, resaltando las buenas prácticas agronómicas.

"Se destacó la importancia de la época de siembra donde se debe tener en cuenta la mejor oferta ambiental para el desarrollo del cultivo, el uso de semilla certificada, una buena preparación y adecuación de suelos y el monitoreo de enfermedades e insectos fitófagos", indicó Liseth Lozano, Ingeniera de Fedearroz – FNA y organizadora de la actividad.

Finalmente los agricultores se mostraron mayor disposición para implementar el programa Amtec en sus lotes.

Foto: InAg. Nilson Ibarra, FNA

TOLIMA

Dia de campo en el sur del Tolima para observar el desarrollo de nuevas variedades Fedearroz

Con la participación de ingenieros agrónomos y asistentes técnicos de la zona de El Espinal, Guamo y Saldaña – Tolima, se realizó un día de campo para mostrar cultivos demostrativos que se sembraron con nuevas variedades Fedearroz.

La actividad se llevó a cabo en la Vereda Sucre en El Espinal donde se pudo observar siembras con variedades de Fedearroz Tana, Fedearroz Gaitana, Fedearroz Dumila y Fedearroz 67, que ya cuentan con registro para uso en la zona centro del país, y también se pudo observar un cultivo con la variedad FL- Fedearroz 68, la cual está en pruebas de evaluación agronómica para la ampliación de su registro, ya que solo cuenta con aprobación para su uso en los Llanos Orientales.

"Los asistentes pudieron apreciar el potencial agronómico y fisiológico de estos nuevos cultivares, resaltando las características de llenado, sanidad, potencial de macollamiento, tolerancia al Virus de la Hoja Blanca y rusticidad de estos materiales, ya que durante la fase de cultivo se presentaron condiciones agroclimática adversas de humedad relativa y luminosidad", explicó Nilson Ibarra, ingeniero de Fedearroz - FNA.

Al finalizar, los asistentes mostraron gran interés por estos materiales manifestando que son una alternativa para disminuir la incidencia del Virus de la Hoja Blanca que es el principal problema en la zona.

Foto: Patricia Lopez, Ing. Fedearroz - FNA

NECHI ANTIOQUIA

AMTEC mejora rendimientos de lotes en Nechí.

Con la participación de 44 agricultores del Municipio de San Jacinto del Cauca se llevó a cabo una charla técnica, con el objetivo de presentar los resultados del programa Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC.

"Se hizo un balance detallado de lo que ha sido el programa desde sus inicios, sus objetivos, finalidad y proceso, los cuales han sido positivos y alentadores para continuar en este camino hacia la competitividad", manifestó Patricia López, ingeniera de Fedearroz - FNA.

Foto: Patricia Lopez, Ing. Fedearroz - FNA

Durante el evento se dio a conocer los resultados de la cosecha del primer semestre del 2014 realizada en Nechì-Antioquia, con el fin de analizar el comparativo entre lotes tradicionales y los implementados con AMTEC, en cuanto a preparación, manejo, rendimientos y costos. Le evaluación fue detallada y positiva para el programa ya que se obtuvo una producción mayor en lotes AMTEC con una diferencia promedio de 1,5 ton/ha por encima de los lotes tradicionales", indicó la ingeniera López.

Así mismo, se dio a conocer la importancia de la preparación y adecuación de suelos, mediante el uso de la maquinaria como microniveladora Land Plane, elaboración de curvas a nivel, mediante equipo Laser y Taipa y siembra con Sembradora de surco e hileras- abonadora; labores que llevan a la disminución de la densidad de siembra, además que es recomendable realizar monitoreos constantes para obtener un mejor manejo fitosanitario.

Reiteramos en la invitación a los agricultores para implementar este programa en la zona considerando las buenas prácticas agronómicas que con él se manejan, teniendo en cuenta el uso de semilla certificada, disminución en las densidades de siembra y realización de monitoreos fitosanitarios para determinar umbrales de acción para el control de insectos y enfermedades", explicó la ingeniera López.

Al final de la charla se mostraron las condiciones y requisitos del programa. Tras observar los resultados, los agricultores asistentes manifestaron interés en implementar este modelo en sus fincas.

La Tela

De la misma forma que la tela es la base para un buen traje, la semilla certificada es la materia prima que permite aumentar la calidad y cantidad de la cosecha. FEDEARROZ posee el germoplasma que permite desarrollar variedades de alto potencial acorde a las características de cada región.

SEMILLAS

EN MOCARÍ TODOS LOS ARROCEROS CON AMTEC

*Por: Luisa Fernanda Herrera

El Distrito de Riego de Mocarí en Montería - Córdoba es hoy ejemplo en el sector arrocero, pues la totalidad del hectareaje de arroz está sembrado bajo el sistema de Adopción Masiva de Tecnologia – AMTEC, que viene implementando la Federación Nacional de Arroceros – Fedearroz en el país.

En Mocarí se han cultivado tradicionalmente 800 hectáreas, todas en arriendo, 240 de las cuales pertenecen a Corpoica haciendo parte del Centro de Investigación Turipaná.

Se trata de una región donde los productores a pesar de no ser propietarios, han dedicado grandes esfuerzos para hacer productivas estas tierras con total apego a la tecnología. Por ello hoy surge la preocupación por las intenciones de Corpoica de reducir el área que concede en arriendo para arroz, ya que al disminuirse el área total del Distrito de Riego destinado a este cultivo, afecta el nivel de ingresos poniendo en riesgo su operación; y por lo tanto la sostenibilidad del área restante de arroz.

Por ello, los buenos resultados que varios de sus protagonistas entregaron hoy sobre la aplicación del AMTEC, sirve no solo como ejemplo para los demás agricultores de la región, sino como un llamado a Corpoica para que mantenga el área ya establecida en arroz y así evitar que se perjudique un esfuerzo que hoy es modelo. Este programa inicio en el año 2012 y ha sido liderado por los ingenieros Cristo Rafael Pérez y Eliana Saenz de Fedearroz Seccional Montería.

OSCAR ENRIQUE PÉREZ VÁSQUEZ Y FRANCISCO AGAMEZ

Oscar E. Pérez Vásquez y Francisco Agamez son productores que unieron sus conocimientos y experiencias para cultivar arroz. Aunque Oscar estudió contaduría, también destina tiempo a los cultivos de maíz, algodón, papaya y hace seis años arroz, en asocio con Francisco quien tiene cerca de 30 años como arrocero.

Invasa Maquinaria S.A.S.

SUNCUE®

La Solución del cultivo de arroz es:

La Agroindustrialización Rural

Secadora de 8.5 Ton. SUNCUE®
Secadora de 12 Ton. SUNCUE®
Secadora de 20 Ton. SUNCUE®
Secadora de 30 Ton. SUNCUE®

La agroindustrialización rural para el productor de arroz, consiste en: prelimpia del arroz paddy húmedo, secamiento del arroz paddy húmedo, almacenamiento del arroz paddy seco y trilla del arroz. INVASA MAQUINARIA, pensando en el productor rural arrocero, le ofrece las plantas de secamiento SUNCUE® de 8.5, 12, 20 y 30 toneladas.

Amigo productor arrocero, quedan pocos años para que usted se convierta en un productor agroinidutrial, si usted lo hace, usted podrá subsistir como productor arrocero en Colombia ante los TLC. Fedearroz, está desde hace muchos años tratando de convertir al productor arrocero en un empresario competitivo.

Le asesoramos finacieramente para la adquisición de su secadora SUNCUE®

Plantas de Secamiento

SUNCUE®

Representante autorizado:

Invasa Maquinaria S.A.S.

Cra. 6 No. 55 - 127
315 760 3826 - 311 657 7983
321 656 7769 - 320 596 0107
jvargas@invasamaquinaria.com
eoviedo@invasamaquinaria.com
Montería - Córdoba - Colombia

Oscar Pérez, es un convencido del beneficio que le trae el pertenecer al gremio arrocero por medio del cual ha tenido acceso a la tecnología. "Siempre hemos creído en nuestra agremiación como lo es Fedearroz, son acertados en sus investigaciones y eso nos ha permitido creer. Cuando nos muestran una forma nueva de hacer las cosas nosotros le creemos, empezamos a trabajar, a adoptar nuevas tecnologías y hoy vemos los resultados".

Estos productores iniciaron con 120 hectáreas en arriendo en terrenos de Corpoica, pero hoy trabajan 70, ya que esta entidad ha venido reduciéndolas. Estos lotes son cultivados totalmente bajo el sistema AMTEC, habiendo disminuido costos y aumentando la productividad.

El ser agricultores tradicionales no les ha impedido ver en la implementación de nuevos procesos y tecnologías un gran avance que no solo aplican en arroz sino en otros cultivos con los que rotan.

Estos productores pasaron de 6 toneladas por hectárea a 8 y aprendieron a realizar nivelación de los lotes. "Tres años de estar en Amtec es una buena alternativa porque aprendimos a nivelar la tierra con la Land Plane y con la Taipa aprendimos a caballonear", dijo Francisco Agamez.

Estas labores les permitieron reducir jornales, ahorro que también ha visto en la semilla al pasar de utilizar 200 kilos a 100 kilos por hectárea.

Según Pérez un tema importante que se ha logrado con AMTEC es establecer fechas de siembra, pues a través de las investigaciones se ha podido determinar las que arrojan mejores resultados que sembrar únicamente guiados por el inicio de las lluvias, ahora tienen presente la variable del agua, la humedad, la temperatura y la luminosidad, lo cual les ha permitido cambiar de idea. "Nosotros pensábamos que solamente necesitamos agua y no, necesitamos otras cosas", dijo Oscar Pérez.

Dentro de la técnica que ahora aplican, también está el cambio en la fertilización y preabonamiento, labor que ellos realizan con análisis previos de suelo que les permite verificar las deficiencias que este presenta. "Antes botábamos muchos productos sin tener en cuenta lo que realmente necesita el suelo." explicó Oscar.

Las cifras en la reducción de jornales son contundentes pues se redujo de 14 jornales por hectárea a 5, resultado del trabajo con la Land Plane con la que aprendieron a nivelar y emparejar la tierra lo que permite que se utilice menos agua.

Hoy saben que el manejo de abono es parte fundamental para el cultivo, por eso resaltan el trabajo con la sembradora pues actualmente cuando siembran incorporan el abono, "Ahora la planta nace con más vigor. Anteriormente se estaba utilizando entre 8 y 10 bultos de urea fuera del cloruro, ya hemos bajado esas aplicaciones", dijo Fernando Agamez.

Todos estos factores han hecho que los costos de producción disminuyan de 4 millones 800 a 3 millones 800, "nuestros resultados se ven; el costo de la semilla baja a la mitad, la fertilización que estamos haciendo también baja porque ya somos más precisos, baja el control de malezas y bajan los controles fitosanitarios de plagas y hongos", dijo Pérez.

En el sistema de riego estaban trabajando con cerca de 13 mil metros cúbicos, los cuales lograron reducirse entre 8 – 10 mil metros cúbicos. "Ahora es más eficiente el uso del líquido ya no se pierde agua en el lote, somos más precisos por que la nivelación que se le hace al lote nos permite utilizar menos agua", manifestó el productor, Oscar Pérez.

Es de destacar además las ventajas de la rotación de cultivos ya que con AMTEC también les ha permitido ver óptimos resultados con maíz, práctica que contribuye a reducir malezas y enfermedades.

A estos agricultores implementar AMTEC les ha dejado una gran experiencia y enseñanzas que destacan como la alternativa para continuar trabajando en el campo. "Tenemos que ser empresarios, buscar rentabilidad en el cultivo la cual se consigue disminuyendo costos y aumentando la productividad, tenemos que tener en cuenta que el mundo cambia constantemente, el clima cambia y no podemos seguir trabajando como siempre lo hemos hecho. Debemos estar continuamente estudiando, leyendo y acatando las sugerencias de las personas que están investigando, como Fedearroz y lo que tenemos que hacer nosotros es tratar de seguirlos y dejar de estar metidos en ese mundo para poder progresar por nosotros, por nuestras familias y nuestra comunidad", concluyeron los agricultores Oscar Pérez y Francisco Agamez.

Invasa Maquinaria S.A.S.

La Solución del cultivo de arroz es:

La Agroindustrialización Rural

Amigo productor, si ya tiene su planta de secamiento debe pensar en almacenar su arroz paddy seco, hasta que tenga la oportunidad de venderlo o trillarlo.

¿ Qué ha hecho usted toda la vida como productor arrocero? Producirle plata a quien compra su arroz paddy verde, NO MÁS!, usted debe secar su arroz paddy y almacenarlo, para que se gane el incentivo mensual de almacenamiento y esperar mejor precio para venderlo o trillarlo.

GSI es la empresa líder mundial en equipos de almacenamiento de granos e INVASA MAQUINARIA, lo asesorará financieramente para la adquisición de estos equipos.

GSI

GSI és una marca mundial AGCO.

Representante autorizado:

Invasa Maquinaria S.A.S.

Cra. 6 No. 55 - 127
315 760 3826 - 311 657 7983
321 656 7769 - 320 596 0107
jvargas@invasamaquinaria.com
eoviedo@invasamaquinaria.com
Montería - Córdoba - Colombia

CLEMENTE ALFONSO HERNANDEZ MENDOZA

Clemente Alfonso Hernández Mendoza, es un ingeniero agrónomo egresado de la universidad de Córdoba, que ha encontrado en el programa AMTEC una valiosa herramienta para su desempeño a través de la empresa Agro Inversiones B y V SAS como asistente técnico. Para ello ha venido trabajando conjuntamente con los ingenieros de Fedearroz Cristo Rafael Pérez y Eliana Saenz.

La implementación de este programa se inició con un lote piloto de 10 hectáreas y a la fecha tenemos ya el 100% del área de la finca trabajada en AMTEC, explicó Hernández Mendoza, quien agregó que pasar de lo tradicional a las nuevas tecnologías y metodologías genera al comienzo algo de resistencia al productor, pero básicamente con empeño, constancia y resultados se puede hacer cambiar de idea. "El agricultor se convence demostrándole que lo que veníamos haciendo no estaba tan bien hecho como lo que hacemos ahora con el AMTEC", dijo el Ingeniero Hernández.

Hoy tiene claro que para implementar AMTEC se debe iniciar estableciendo fechas de siembra para aprovechar una mejor oferta ambiental, la cual hace parte de una buena planificación de cultivo. Este productor hizo un manejo de suelos diferente utilizando la Land Plane para micronivelar los suelos, y utilizando la Taipa, e hizo curvas a nivel con láser. "Las curvas a nivel quedan muy bien trazadas y los puntos muy bien hechos lo que ayuda al manejo de agua y nos hace mucho más fácil la labor, y tenemos por ende unos lotes mejor regados que van en beneficio de una mejor producción. También empezamos a manejar una menor densidad, pues antes sembrábamos entre 200 a 220 kilos por hectárea y actualmente estamos entre los 90-100 kilos", explicó.

Esa menor densidad de siembra que ya es utilizada en las 800 hectáreas del distrito, ha permitido tener mejores cultivos en la parte fitosanitaria, pues se está cambiando el hábitat a estos patógenos, a las enfermedades y los insectos, lo que lleva a tener unos costos menores para su control.

"Hemos visto lo bueno que nos ha enseñado esta Adopción Masiva y es que ya no se hace uso indiscriminado de los pesticidas. Cuando realizamos una aplicación de un insecticida o fungicida es porque hemos hecho evaluaciones previas y estas son las que nos arrojan parámetros que nos indican si tenemos que hacer la aplicación o no. Yo diría que podríamos estar hablando de un 30 o 40% en la disminución del uso de agroquímicos", indicó el ingeniero Clemente.

Este ingeniero también ha destacado como AMTEC representa un avance no solo para el arroz sino para otros cultivos como maíz y algodón.

LEONARDO LUIS RHENALS VIDAL

La existencia del programa de Adopción Masiva de Tecnología - AMTEC, llevó a este productor de 35 años de dedicación al campo a iniciar en el cultivo del arroz después de trabajar con algodón y maíz.

Las 20 hectáreas con las que inició, se fueron incrementando a medida que veía los frutos que estas arrojaban hasta llegar a 600 hectáreas sembradas en arroz.

Invasa Maquinaria S.A.S

ZACCARIA

La Solución del cultivo de arroz es:

La Agroindustrialización Rural

ZACCARIA. Soluciones de Equipos para arroz, fríjoles, maíz y otros cereales.

Medidor de Blancura

Laboratorio

Amigo productor, si ya tiene su planta de secamiento, su silo de almacenamiento debe pensar en trillar su arroz paddy seco, con un molino de arroz Zaccaria ZX 50.

El molino de arroz ZX 50 necesita 72 m2 para su instalación y consta de: Prelimpiadora, descascarador, cámara de cascarilla, mesa separadora, pulidor horizontal, pulidor de agua, clasificador de grano rojo, clasificador TRIEUR y sistema de aspiración de harina y polvo.

El molino de arroz ZX 50 es el molino ideal para el productor arrocero. ¿Por qué? Porque es de bajo consumo de energía, solamente 82,75 hp / 60,90 kW, fácil operación, bajo costo de mantenimiento, excelentre rendimiento y alta calidad de producto final.

El molino Zaccaria es una fábrica de alimentos.

ZACCARIA

+ 55 (19) 3404.5719
+ 55 (19) 3404.5755
+ 55 (19) 3404.5745
Info@zaccaria.com.br

Representante para Colombia

Invasa Maquinaria S.A.S.

Cra. 6 No. 55 - 127
315 760 3826 - 311 657 7983
321 656 7769 - 320 596 0107
jvargas@invasamaquinaria.com
eoviedo@invasamaquinaria.com
Montería - Córdoba - Colombia

"Sabíamos que las tierras había que nivelarlas pues varios estuvimos en Brasil y allá están utilizando mucho el tema de nivelaciones de suelo, todo lo hacen con láser y utilizan la Land Plane. Cuando llegó Fedearroz decidí que debíamos utilizar la tecnología AMTEC", explicó el productor. Hoy destaca Leonardo Rhenals que uno de los ahorros está en las cantidades de metros cúbicos de agua que se utilizan, teniendo en cuenta que la tierra está más nivelada. "Como el suelo se nivela con láser se llega a utilizar menos cantidad de agua y al manejar menos líquido se necesita menos mano de obra por hectárea, además al utilizar la sembradora con semillas y abonos incorporados automáticamente nos da la posibilidad de bajar las densidades de siembra. Poco a poco hemos ido elevando las producciones a través de estos años que llevamos con la tecnología AMTEC".

"Nos hemos dado cuenta que ya no utilizamos sistemas de riego por inundación como antes cuando las láminas de agua eran altas, antes se usaba entre 15 a 20 centímetros de agua y a la fecha entre 3 y 4 centímetros", dijo Rhenals. Leonardo Rhenals resalta que ha bajado densidad de siembra de 200 kilos a 90, así como ha manejado la rotación de cultivos para disminuir las malezas y por ende la aplicación de agroquímicos.

El participar en AMTEC lo ha llevado a conocer y usar otras herramientas como el SACFA, Sistema Administrativo Computarizado de Fincas Arroceras, instrumento que le ha permitido ser ordenado y manejar adecuadamente los gastos de su finca. "Los agricultores normalmente somos un poco desordenados en llevar los costos de producción, la dosis de productos, inventario de productos todo eso, nos ha tocado adoptar ese programa para podernos organizar mejor, lógicamente esto es un aprendizaje poco a poco lo hemos hecho, pues solamente llevamos dos años manejándolo y nos ha dado buenos resultados" dijo.

Con la seguridad que hoy le da AMTEC para su propio negocio hoy no duda en recomendarlo. "Los otros agricultores que no creen en la tecnología AMTEC es porque la desconocen." puntualizó Leonardo Rhenals.

ROBERTO SANDOVAL ROMERO

Desde Tierralta - Córdoba, llegó Roberto Sandoval Romero al Distrito de Riego Mocarí. Es uno de los arrendatarios de Corpoica que encontró en el AMTEC el sistema que lo ha llevado a conocer nueva maquinaria para un manejo óptimo del suelo y quien tradicionalmente solo usaba tractor y la rastrilla y sembraba al voleo.

"Me veo beneficiado un 100% porque uno ve la tierra planita sin ningún montículo y aquí el agua se riega normalmente con gravedad. En lo tradicional a veces el líquido se iba por un lado y no regaba el lote completamente, se posaba en alguna parte y ahí se perdía", explicó Sandoval.

Son 20 hectáreas en las que viene manejando 90 kilos de semilla certificada por hectárea. Los fertilizantes son medidos con el fin de cuidar sus cultivos y su bolsillo. Hace cuatro aplicaciones de fertilizantes y uno incorporado al suelo con la pre-siembra.

Al tener tres meses de quietud en las tierras donde cultiva el arroz, Roberto Sandoval quema con herbicidas la tierra y le da otro pase, permitiendo iniciar con los procedimientos que recomienda el AMTEC "Un ejemplo de ello es el manejo fitosanitario dependiendo de la cantidad de maleza que tengamos en el lote; tuvimos problemas de gusanos y lo manejamos bien porque este se le hace una aplicación de insecticida y después desaparece", dijo.

De Izq. a Der., Francisco Agamez, Oscar Pérez, Leonardo Rhenals, Clemente Hernández y Roberto Sandoval.

Siguiendo las instrucciones de los ingenieros agrónomos de Fedearroz mantiene como época de siembra los meses de noviembre a diciembre, tiempo recomendado para esta zona, la cual se define como la mejor época. Antes este productor sembraba entre abril y mayo, y entre junio y julio, pero con el cambio climático el cultivo resultó muy afectado y por ello ahora siembre en las fechas ya establecidas.

En costos de producción Roberto Sandoval se ha mantenido en tres millones quinientos mil pesos por hectárea, luego de implementar AMTEC con rendimientos muy favorables de siete toneladas por hectárea.

"El programa AMTEC me ha traído muchos beneficios me ha gustado la tecnología. Uno tiene que innovar siempre, porque si no se queda atrasado", puntualizó este agricultor.

Tijeras

Como el sastre usa las tijeras para cortar, los agroquímicos FEDEARROZ cortan las malezas, plagas y enfermedades, ¿cuál sería el futuro de un cultivo sin las tijeras que cortan los problemas de las plantas de arroz?

AGROQUÍMICOS

MAS REGIONES ARROCERAS SE BENEFICIAN DEL RIEGO COMPLEMENTARIO

*Por: Luis Jesús Plata Rueda

El riego complementario es un mecanismo que ya hace parte del programa de Adopciòn Masiva de Tecnologia AMTEC para zonas conocidas tradicionalmente como secaneras, que viene ganando adeptos y entregando experiencias muy positivas.

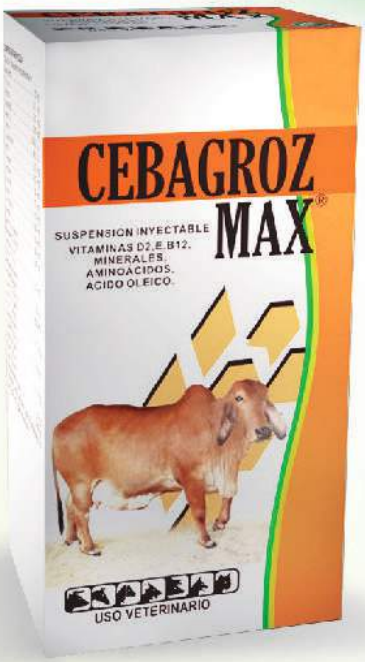
Identificar caños, ríos y ciénegas, así como construir pozos profundos y reservorios hacen parte de esta alternativa, que está garantizando continuar en la actividad con mayores índices de productividad, sin estar dependiendo de periodos de lluvia, cuya ocurrencia ha variado sustancialmente como consecuencia del cambio climático.

Tener la oportunidad de programar la siembra según la época de mejor oferta ambiental, unido a mayor sanidad del cultivo son ventajas que se destacan en la labor de varios productores de diversas regiones del país, que ahora le apuestan a una actividad más segura y rentable, y cuyas experiencias damos a conocer en este especial.

MEZCLAMOS
LOS MEJORES COMPONENTES

GANANCIA DE PESO Y PRODUCCIÓN

RESPALDO FEDEARROZ



NUEVO
Modificador
Todo en uno

Suspensión inyectable

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

BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA BPM ICA

CALIDAD CERTIFICADA
Su ganadería merece lo mejor.

AGROZ
Línea Veterinaria

ANIBAL JANA PEREZ

Aníbal Jana Pérez cultiva actualmente en tierras del municipio de Ayapel- Córdoba, a la orilla del rio San Jorge.

Su amplia disposición para conocer los avances tecnológicos de la mano de Fedearroz, lo llevó a implementar el riego complementario, que desarrolló en un lote de 75 hectáreas el cual ya arrojó una productividad superior en 1.5 toneladas a lo tradicionalmente recolectado.

Este resultado lo considera muy positivo, pues se obtuvo a pesar de que la época de siembra tuvo una diferencia de dos meses con respecto a la más recomendada por condiciones ambientales, debido fundamentalmente a demoraras en la adecuación del terreno.

Jana Pérez hoy sabe que con este sistema de riego el riesgo es mucho menor y se obtienen evidentes beneficios en control de malezas, hecho que resulta favorecido por la permanencia de la humedad.

Con la infraestructura instalada no tuvo dificultades para regar, ya que la capacidad permite llevar el agua hasta 100 hectáreas. La construcción de terraplenes y algunos canales hacen parte del sistema que servirá para futuros ciclos de producción, razón por la cual la inversión así sea alta, es muy favorable teniendo en cuenta los beneficios obtenidos.

Hoy habla con orgullo de los logros obtenidos y de considerarse con la ayuda de la seccional de Fedearroz Caucasia, un agricultor AMTEC.

Infraestructura instalada:
Fuente: Rio san Jorge
Motor Deus con una bomba de 10 pulgadas.
Potencia: 5 mil galones por minuto o 315 litros por segundo
Capacidad de riego: 100 hectáreas

El Hilo

El hilo en la confección une las piezas de un buen traje, así mismo en FEDEARROZ, un gran equipo de agrónomos expertos son el hilo que trabaja uniendo su conocimiento al de cada agricultor para tomar decisiones acertadas, asesorar y acompañar el proceso productivo.

WALTER VIÑA TOVAR

Walter Viña Tovar hace parte de una familia de tradición arrocera, donde 22 de sus miembros cultivan arroz.

Luego de 12 años en esta actividad, decidió implementar el riego complementario, al enterarse de sus beneficios frente a los problemas que les está trayendo el cambio climático

La información la recibió de Fedearroz como parte de la capacitación que se viene brindando dentro del programa de Adopción Masiva de Tecnología AMTEC.

Un primer lote de 108 hectáreas sembrado en Córdoba –Bolívar donde cosechó 6.7 toneladas, es decir 2.8 toneladas por encima de los resultados tradicionales en secano, lo animaron aún más para continuar sembrando bajo este sistema en San Jacinto del Cauca- Bolívar.

Asegura que en esta oportunidad su cosecha llegará a las 7 toneladas, ya que ha observado una muy buena consistencia de las espigas.

Viña Tovar es hoy un convencido del riego complementario, así como de otros beneficios que identifica en el AMTEC, dentro de los cuales señala con toda propiedad el de la densidad de siembra, pues ha logrado plantas vigorosas con tan solo 82 kilos de semilla certificada por hectárea, frente a 250 kilos que anteriormente utilizaba en siembra tradicional.

La adquisición de los equipos y la construcción de canales, fue complementada con la nivelación del terreno con curvas de nivel utilizando Land Plane, y para la siembra la sembradora de precisión.

Mayor productividad y más eficiencia en aplicación de herbicidas, a través del riego complementario, cuyos costos de instalación no le preocupan ante el cúmulo de beneficios que le trae, están llevando a ampliar el área bajo este sistema a 420 hectáreas, lo que servirá además para mostrar ampliamente sus bondades, de las manera que los beneficios se puedan extender a todo el sector arrocero de la zona.

Infraestructura instalada
Fuente: Rio Cauca
Bomba de succión de 14 pulgadas con un motor perkin diesel.
Subestación eléctrica como fuente alternativa para mayor eficiencia

YOLMIS RAMIRO NAVARRO

Siguiendo la tradición de su padre, Yolmis Ramiro Navarro decidió incursionar hace 4 años en el cultivo de arroz bajo el sistema de secano.

Conocer el AMTEC a través de Fedearroz le dio el impulso para implementar riego complementario utilizando las aguas del rio San Jorge en el municipio de Ayapel –Córdoba, para irrigar 40 hectáreas, en las que además utilizó los implementos que provee la tecnología como Land, Plane, Taipa y sembradora de precisión.

Con la ayuda de la taipa hizo los jarillones y los canales principales, dotando el terreno de una infraestructura que servirá las futuras siembras, razón por la cual hoy asegura que la inversión realizada, estimada en 60 millones de pesos, es superada ampliamente por los resultados que se obtienen.

Este agricultor tiene claro que disponer de agua en todo momento, beneficia ampliamente la sanidad del cultivo, lo cual no ocurre cuando no se tiene una lámina de agua permanente. Pero además, le permite poder sembrar en épocas que se consideran más oportunas no solo por las condiciones ambientales, sino porque la cosecha sale en momentos más favorables en materia de comercialización.

Infraestructura instalada:
Fuente: rio San Jorge
Moto bomba de 120 caballos
Potencia: 12 pulgadas de agua.

RUFO ANTONIO REGINO NORIEGA

Rufo Antonio Regino Noriega es un agricultor líder del Bajo Cauca con 30 años de experiencia en el cultivo. Su grado de compromiso con el gremio arrocero, lo ha convertido en un aliado de la tecnología que impulsa Fedearroz, a tal punto que su finca es tomada como piloto para ensayos de investigación y días de campo.

Sus lotes en el municipio de Nechí, se asemejan a un jardín de variedades, entre las cuales están Fedearroz 67, FL-Fedearroz 68 Y Fedearroz Tana, que se sembraron como parte de los estudios que se llevan a cabo con el ICA para la ampliación de registro, las cuales están siendo comparadas con las variedades ya existentes en la zona como Fedearroz 473 y Fedearroz 2000.

Su buena disposición a la adopción de tecnología, ha hecho que ahora también sea un abanderado del riego complementario, sistema que junto a densidades de siembra que le ahorran el 50% de semilla certificada, y demás prácticas del programa AMTEC, le han le ha permitido pasar de obtener 5.8 toneladas a 7 toneladas por hectárea, cifras que muestra con orgullo. En esta oportunidad dispuso de un lote de 18 hectáreas, cercano a una ciénaga que ha soportado el verano, donde instaló una bomba de 16 pulgadas adaptada a un tractor. El agua es conducida a través de la carretera por un tubo metálico, que se complementa con tubería plástica que alimenta una alberca desde donde se distribuye a los canales de riego que fueron construidos.

"Aquí no hemos hecho inundaciones ni se ha desperdiciado agua, se trata de hacer un complemento para reforzar en su momento oportuno lo que nos hace falta en el cultivo" sostiene Rufo Regino, al señalar como el contar con una lámina de agua permanente, hace que la planta absorba mejor los nutrientes, y por lo tanto haya menos incidencia de maleza.

Este agricultor, que en años anteriores fue seriamente afectado por el rio Cauca, cuando le arrasó 250 hectáreas próximas a cosechar o cuando la inundación le limitó sus áreas de siembra, está hoy lleno de optimismo porque tiene en el riego complementario un aliado estratégico para continuar en el cultivo del arroz, que ha florecido en la región luego de que el gobierno atendiera las peticiones de los productores para tapar los rompederos en la vía Caucasia – Nechí y Nechí - San Jacinto, que durante 4 años inundaron la región, sometiéndola a la improductividad.

Dedal

Como el dedal cubre al sastre, FEDEARROZ tiene el cubrimiento adecuado para estar cerca a los agricultores, toda una infraestructura pensada para arroceros, fuerte y sólida.

COBERTURA

"Cuando un cultivo se irriga adecuadamente la germinación es uniforme, cosa que no sucede con los cultivos tradicionales.

En ocasiones se presenta una precipitación de 20 milímetros pero la humedad no es suficiente para que toda la semilla nos germine."

ALFONSO GENES HERNÁNDEZ

La necesidad de hacer frente a los cambios en el clima y a las afectaciones que ello produce, hicieron que Alfonso Genes Hernandez abandonara la tradición de sembrar en secano.

El municipio de San Marcos- Sucre donde siembra, está en una zona donde existe el riesgo por las inundaciones del rio Cauca. Luego de muchos padecimientos hoy tiene claro que lo correcto era sembrar a partir de enero, y para ello se necesitaba la disponibilidad de agua, no provista en esa época de verano.

Por ello acudió al riego complementario, sistema que hoy le ha dado la tranquilidad que antes no tenía. "por los riesgos que tenemos con las inundaciones del rio Cauca debemos sembrar más temprano, debemos sembrar en los meses de enero, febrero o marzo para cosechar antes de que se vaya a presentar una inundación", sostuvo Genes Hernández.

Asesorado por el ingeniero Samir Yanez de Fedearroz, se dio cuenta que en la zona de la Mojana, existen muchas fuentes de agua que no se secan en verano y que están dispuestas para aprovecharlas adecuadamente. Por ello, con la ayuda de un tractor, una zanjadora y una cuchilla frontal, tomó el agua del caño El Firme y construyó dos canales principales y tres canales secundarios, y procedió a nivelar el lote con Land Plane y a caballonear con Taipa.

Asegura que la instalación del riego en estas condiciones fue económico permitiéndole regar el 80% del lote con una bomba centrifuga de 12 pulgadas que vierte 250 litros por segundo suficiente para mojar 80-100 hectáreas.

"Este lote lo sembramos a finales de marzo le dimos moje para germinación le hicimos control de malezas normal, lo estuvimos mojando hasta, finales de abril con un desarrollo normal puesto que tenía su riego complementario, ya que en esa época la lluvia fue muy escasa. A partir de mayo se normalizaron las lluvias y suspendimos el riego por 30 días, lo cual nos ahorró una cantidad de dinero considerable en el bombeo. Cuando vuelve el verano se prende de nuevo la bomba para mojar el lote puesto que el riego es indispensable en esta época del cultivo, ya que está en su periodo más crítico. Si no tuviéramos el riego estoy seguro que este lote bajaría en un 50 o 60% la producción", ha señalado este agricultor al explicar

el mecanismo. En ACPM se gasta cerca de un galón por hora, tiempo durante el cual se logra mojar hasta 3 hectáreas dependiendo del estado del terreno.

Hoy sostiene que con el riego complementario, su productividad es de 6 toneladas y media, es decir 2 toneladas y media superior al rendimiento tradicional en secano que es de 4 toneladas.

En materia de costos asegura que en la instalación y operación del sistema, se gasta cerca de 350 mil pesos por hectárea, pero le permite obtener por incremento de producción cerca de 2 millones y medio por hectárea, cifras que señalan con toda claridad sus beneficios.

Es importante anotar que en estos resultados también han influido otros aspectos que hacen parte del AMTEC del que Alfonso Genes es hoy un defensor. Uno de ellos la densidad de siembra, en lo cual tiene una cifra record de 62.5 kilos por hectárea. Hoy su cultivo tiene todos los parámetros de un cultivo bien instalado y fitosanitariamente bien manejado.

" Hasta el año pasado las siembras mías fueron tradicionales , con dos pases de rastra y semilla al voleo y mala preparación, todo era como lo hacíamos tradicionalmente, hasta que vi las bondades que podía tener con el programa Amtec y decidí implementarlo", señala Genes quien recuerda que luego de tener una Land Plane arrumada por no estar informado de las bondades del programa, hoy quiere completar al menos 3, para tener el stock de maquinaria suficiente que le permita hacer una buena y oportuna preparación.

Tela para Forro

La tela del forro protege el traje en su interior, de la misma forma FEDEARROZ protege los intereses de los agricultores con productos de excelente calidad a precios competitivos.

PRECIOS DE LOS INSUMOS

En la instalación y operación del sistema, se gasta cerca de 350 mil pesos por hectárea, pero le permite obtener por incremento de producción cerca de 2 millones y medio por hectárea, cifras que señalan con toda claridad sus beneficios.

Ingeniero Samir Yánez

"Para el riego Complementario es importante que el agricultor tenga una buena asesoría. Tengo conocimiento de agricultores que intentaron el riego complementario pero la experiencia no fue tan exitosa porque tuvieron dificultad al momento de irrigar el lote debido a que el trazado de las curvas a nivel no fue correcto. Es importante la micronivelación con la Land Plane para que al momento de irrigar el uso del agua sea menor. En el caso del lote de don Alfonso Genes, que es de 84 hectáreas, el levantamiento topográfico nos arrojó que se irrigaba sin hacerle levantamiento del terraplen unas 60-65 hectáreas y eso es lo que en el momento se está irrigando.

Cuando un cultivo se irriga adecuadamente la germinación es uniforme, cosa que no sucede con los cultivos tradicionales.

En ocasiones se presenta una precipitación de 20 milímetros pero la humedad no es suficiente para que toda la semilla nos germine. Don Alfonso tiene su cultivo uniforme en cuanto a germinación y floración".

ING JAIRO CABRALES SANTIAGO

Otra ejemplar experiencia en riego complementario es la que se vive en el municipio de Regidor-Bolivar, en lotes contiguos al rio Magdalena, que fueron sembrados por don Jesús Miranda. La visión y tenacidad de este agricultor, lo llevaron a construir una infraestructura de riego con cerca de 4 kilómetros de canales para 260 hectáreas en una zona de tradición secanera, a la que se llega atravezando el rio en ferri en la población de La Gloria - Cesar.

El ingeniero Jairo Cabrales Santiago, quien tiene la responsabilidad de la asistencia técnica, reveló que el riego está provisto de una bomba de caudal con una capacidad de absorción de 28 pulgadas, que genera un caudal de reparto de 1.080 litros por segundo que serían suficientes para sembrar 500 hectáreas.

El riego complementario les ha permitido establecer una mejor época de siembra así como épocas ideales de corte que permiten a su vez precios de venta más favorables, alcanzando una productividad de 6 toneladas por hectárea, superior al promedio de toda la zona.

Arysta LifeScience

METROPOL®

FUNGICIDA AGRÍCOLA

¡Más RÁPIDO!
¡Más RESIDUAL!

pro nutiva
BioSoluciones
Protección

Línea Nacional de Servicio al Cliente: 018000 961048

www.arysta.com.co

Según indica, se trata de tecnificarse para contar con las condiciones ideales mínimas para establecer un cultivo, dentro de lo cual el riego es fundamental, pues "no hay que olvidar que arroz se escribe con a de agua". En el caso particular del cultivo que asiste, por tratarse de aguas del rio Magdalena, se utilizan coadyuvantes, correctores de PH y de salinidad para mejorar la calidad del agua destinada a la aplicación de pesticidas.

Cabrales Santiago sostiene que ante la severidad del cambio climático, y el TLC, todos los agricultores deben pensar en el riego complementario "porque si seguimos con el sistema tradicional , esto no funciona".

Celebra que Fedearroz esté impulsando dentro del AMTEC este mecanismo y que tenga la oportunidad de llegar al agricultor pequeño para que se cambie la mentalidad tradicionalista en el arroz, buscando que se produzcan al menos 7 toneladas por hectárea, para que este cultivo se sostenga ya que es indispensable en la canasta familiar del pueblo colombiano.

El Botón

Así como el botón es el cierre de un buen traje, el acceso a crédito bajo las mejores condiciones del mercado asegura el capital que necesitan los agricultores, para que los proyectos productivos sean una realidad.

JOSELIN PLATA PEREZ

Joselin Plata Pérez es un agricultor oriundo de Galán Santander con 40 años de dedicación al cultivo del arroz, en el que se inició como palero y regador en la vereda El barro del municipio de San Martin Cesar.

A pesar de haber atravesado por momentos difíciles como los acaecidos en el 2014 cuando la falta de agua hizo que se perdieran 700 hectáreas, entre maíz y arroz, ha tenido la tenacidad suficiente para continuar y para medírsele a implementar una gran infraestructura de riego, en un sector apartado del municipio de Puerto Wilches –Santader, donde logró convertir terrenos que antes eran rastrojo en productivos lotes arroceros.

Para llegar hasta el lugar debe recorrerse durante una hora una Ciénega que es alimentada por el rio Lebrija desde el corregimiento de Barranca Lebrija en el Cesar. Utilizando dicha fuente, construyó un reservorio en la parte alta de la finca para irrigarla por gravedad, pero cuando el nivel del agua se baja, utiliza dos bombas diesel de 10 y 12 pulgadas que instaló en el lote. Adecuó el riego mediante la nivelación de lotes de 12, 20, 15, 17 y 36 hectáreas, utilizando dos máquinas para hacer varios cortes.

La infraestructura comprende 2.500 metros de canales y murallas que retienen el agua. A pesar de lo difícil que resulta el acceso a dicho lugar, la buena disponibilidad de agua lo llevó a invertir, para lo cual vendió incluso algunas propiedades, pues no estaba dispuesto a sembrar sin contar con un mecanismo de riego.

Los resultados de este esfuerzo saltan a la vista, lotes que presentan sanidad y un excelente desarrollo y de los que espera no menos de 100 bultos de arroz por hectárea.

CRÉDITO

"La incidencia de plagas ha sido muy baja, los controles de maleza solo fueron 2 y para hongos no hemos aplicado, es un cultivo que viene realmente sano, hicimos algunas aplicaciones en unas partes altas donde no llegó el agua a tiempo y se presentaron brotes de Pyricularia, pero en forma muy sectorizada, señaló Joselìn Plata.

A pesar de que aún no está utilizando sembradora de precisión, la densidad de siembra fue de 80 kilos por hectárea, lo que aplicó por sugerencia de los ingenieros de Fedearroz, aspecto que también ha repercutido en un cultivo con mejor desarrollo que cuando utilizaba 150 kilos por hectárea.

Ahora que cuenta con el micronivelador de cuchillas la land plane y el arado de cinceles tiene la firme decisión de continuar adquiriendo maquinaria de precisión para mejorar aún más su productividad, por lo cual ya tiene en la mira la Taipa, EL nivel laser y la sembradora de precisión para implementar el programa AMTEC en sus predios.

Joselìn tiene hoy la satisfacción de haber innovado para crecer en lo que más le gusta que es sembrar arroz, actividad en la que ahora es un productor destacado, que tiene además entre sus grandes logros, el que sus tres hijos le hayan heredado su amor por el campo. Briyith y José Alexander, están dedicados a la atención del ganado y cultivos de palma, respectivamente,

en una finca de su propiedad en el Cesar, y Cristian Andrés lo acompaña en los lotes arroceros.

Vivir siempre en la finca cree que ha sido el secreto de haber mantenido su familia unida en torno a la actividad agropecuaria, la que inculcó a sus hijos desde temprana edad. Ha estado en Bucaramanga pero solo por periodos de máximo 10 días, asegurando que no cambia la tranquilidad del campo.

Optimo Desarrollo y Producción

ARES

GRADO 18 - 10 - 4

Registro ICA No. 6028

	g/L		g/L
Nitrógeno Total (N)	180,0	Boro (B)	1,4
Nitrógeno Nitrico (N)	8,6	Cobalto (Co)	0,03
Nitrógeno Amoniacal (N)	19,4	Cobre (Cu)	2,45
Nitrógeno Ureico (N)	152,0	Hierro (Fe)	0,5
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	106,0	Manganeso (Mn)	2,4
Potasio Soluble en Agua (K_2O)	38,7	Molibdeno (Mo)	0,2
Calcio (CaO)	0,5	Zinc (Zn)	7,2
Magnesio (MgO)	11,3	Densidad	1,25 g/c.c.
Azufre (S)	32,6	pH en solución al 10%	2,3

SYSTEM CERTIFICATION ISO 14001 SGS

SYSTEM CERTIFICATION OHSAS 18001 SGS

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

CERTIFICADO FENALCO SOLIDARIO RESPONSABILIDAD SOCIAL

SYS

La Ciencia Cultivando Soluciones

Pbx: (571) 755 73 29 / (571) 805 09 21 Bogotá - www.gruposys.com.co

AGROEXPO CELEBRO SUS 20 AÑOS CONGREGANDO A LOS ACTORES DEL CAMPO

Con más de 550 expositores nacionales y representación internacional de más de 10 países se realizó en Bogotá la vigésima versión de la Feria Agroexpo 2015. Considerado el evento más importante del sector agropecuario del país, Centroamérica y el Caribe, contó con varios escenarios de innovación temática como la hortifrutícola, la maquinaria en movimiento, espacios de agricultura familiar, de biotecnología vegetal, cultivos sustentables, y 5.000 ejemplares de diferentes especies. Entre los sectores participantes en la feria estuvieron: equipos y maquinaria agrícola, insumos e instalaciones, muestra y producción pecuaria, servicios y asesorías en producción animal, nutrición, mejoramiento genético, biológicos, servicios y software ganaderos.

Otros sectores presentes fueron los de transporte para la producción agrícola y pecuaria, investigación y desarrollo de tecnologías, instituciones educativas y de formación agropecuaria, asociaciones gremiales, entidades gubernamentales, financieras, planes de desarrollo agrícola y pecuario y servicios de seguridad rural. En materia internacional estuvieron presentes delegaciones de Francia, China, Argentina, España, Israel, Italia, Alemania, Nueva Zelanda y Australia.

Más de 900.000 kilos de cascarillas de arroz se utilizaron en la logística de Agroexpo.

Muestra de paso fino

Gran granja de los niños

Madre e hijo Cebu

Panorámica de Agroexpo

Rueda de Negocios

Muestra de ovinos

Uso de Tecnología

Exhibición de perros

La Federación Nacional de Arroceros - Fedearroz se hizo presente en Agroexpo 2015, dando a conocer sus servicios en el campo de la investigación técnica y económica en el arroz, de transferencia de tecnología y como productor de insumos agropecuarios y semillas certificadas, que cuentan con los mejores estándares de calidad. Uno de los protagonistas especiales fue el programa líder en modernización tecnológica, que Fedearroz impulsa hace tres años denominado Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC, el cual está enfocado en bajar costos de producción y aumentar rendimientos en el cultivo del arroz, con resultados muy favorables en las diferentes regiones donde ya se viene implementando.

JUNTA DE COLRICE SESIONO EN CARTAGENA

La ciudad de Cartagena fue el escenario de la sesión presencial de la Junta Directiva de ColRice, compañía encargada de administrar el contingente de arroz proveniente de los Estados Unidos dentro del Tratado de Libre Comercio con ese país

De Izq. a Der. Carl Brothers, Presidente de ColRice y Rafael Hernández Lozano, Gerente General de Fedearroz.

En desarrollo de la reunión se analizó el comportamiento de las subastas realizadas en los meses de Febrero y Junio de 2015, por 63.131 y 13.104 toneladas de arroz blanco, respectivamente, y se revisaron los parámetros para la que se realizará en Octubre por 13.917 toneladas, con los cual se completará el contingente establecido para el presente año por 90.152 toneladas.

La Junta Directiva de ColRice, de la cual hacen parte representantes del sector arrocero de Estados Unidos y de Colombia, también revisó las condiciones para la realización de las subastas del 2016, cuando por efecto del TLC llegarán al país 94.208 toneladas de arroz blanco procedente de Estados Unidos, las cuales se realizarán de tal manera que el grano ingrese al país, en épocas diferentes a la salida de la gran cosecha nacional.

Porta Vestidos

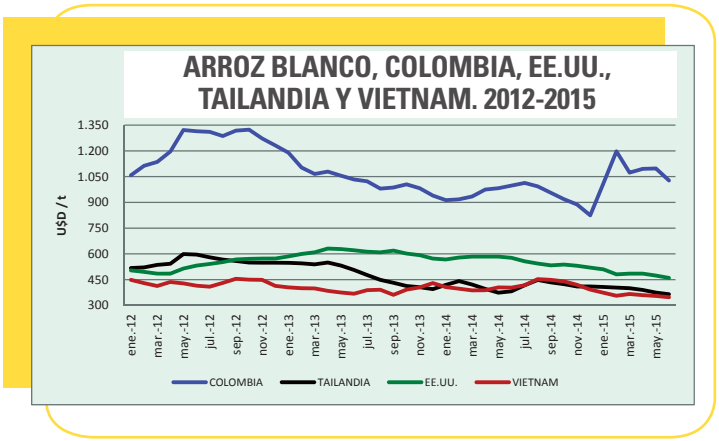
Al finalizar el proceso de confección de un traje nuevo, el sastre lo coloca dentro de un porta vestidos para que el producto final se conserve; de la misma forma FEDEARROZ protege las cosechas, velando por un proceso comercial justo y cuidando los intereses y la inversión de los agricultores arroceros, a través de la mediación y negociación de las políticas de precios de compra de cosecha con los diferentes entes involucrados.

COMERCIALIZACIÓN DE LA COSECHA

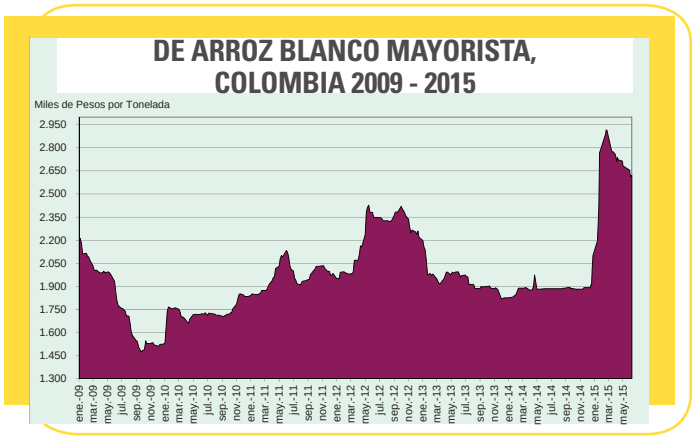
ESTADISTICAS ARROCERAS

		AÑO	2015		MES	JUNIO
	PADDY VERDE	BLANCO	CRISTAL	GRANZA	HARINA	CONSUMIDOR PRIMERA
	..... Pesos / Tonelada					Pesos / Kilo
Cúcuta	1.149.714	2.567.600	1.693.950	820.812	650.500	2.955
Espinal	1.148.000	2.525.000	1.400.000	850.000	650.000	3.400
Ibagué	1.184.000	2.670.000	1.080.000	640.000	680.000	2.891
Montería	1.200.000	2.600.000	1.333.333	800.000	675.000	3.517
Neiva	1.148.000	3.040.000	1.276.000	N/A	867.000	3.012
Valledupar	1.062.500	2.350.000	1.000.000	550.000	550.000	3.476
Villavicencio	1.064.000	2.600.000	1.200.000	750.000	600.000	3.300
Yopal	1.058.750	2.600.000	1.100.000	800.000	490.000	2.920
Colombia	1.123.607	2.626.429	1.198.476	731.667	644.571	3.275
Promedio hasta la cuarta semana de junio de 2015						

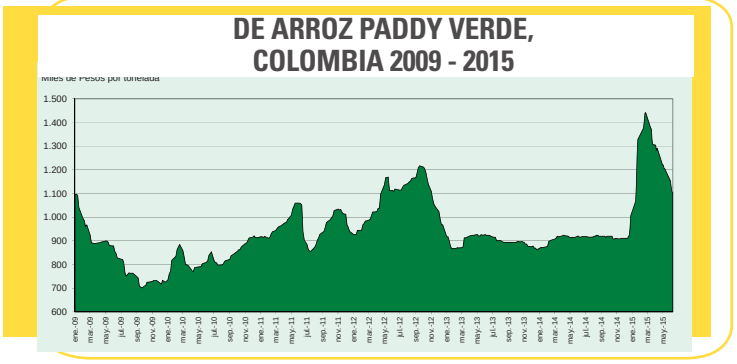
PRECIOS MENSUALES



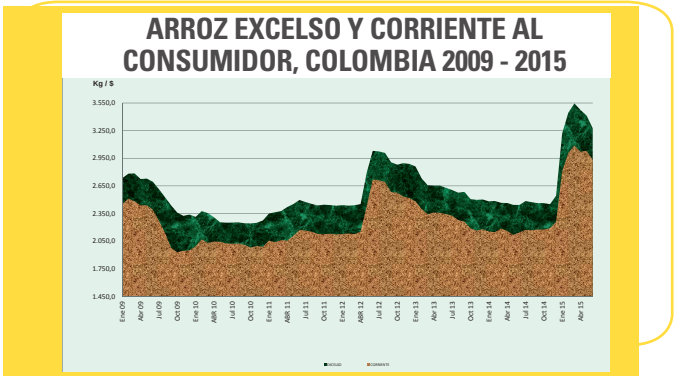
PRECIOS PROMEDIO SEMANAL



PRECIOS PROMEDIO SEMANAL



PRECIOS MENSUALES



Sembrando valores como arroz

PADRE MILTON MOULTHON ALTAMIRANDA, ocd.
Sacerdote de la Comunidad de la Orden de Carmelitas Descalzos.

Email: fraymiltonocd@gmail.com

Como siempre dirijo mi saludo cálido a todos los miembros de la Familia Fedearroz y les comparto el siguiente mensaje a través de la Revista Arroz.

"En las empresas prósperas aumenta la calidad, porque el esfuerzo colectivo busca el mejoramiento continuo.

Directivos, empleados, obreros, obtienen excelentes resultados al ser fieles a valores como el servicio, la honestidad, la dedicación y la buena comunicación, entre otros. Todos luchan por lo mejor, ajenos a la mediocridad y a la superficialidad, tan reinantes en nuestra sociedad. Como en el juego de la pirinola, todos ponen. Y siempre se espera que se ponga lo mejor de lo mejor. El mejoramiento continuo es el reto que necesitas para superarte y dar buen fruto con tus talentos, carismas, cualidades y valores que Dios, en su infinita misericordia, te ha regalado de manera abundante y generosa.

Es el desafío que te saca de una ociosa comodidad, y te aguijonea con metas que exigen entusiasmo y constancia; trabajo y dedicación; esfuerzo y disciplina siempre. El mejoramiento continuo impulsa también a las parejas a cuidar con amor su relación y prevenir problemas; a pensar en lo mejor, luchar por lo mejor y alcanzar lo mejor.

Son ideales que se fortalecen con la autoestima, el amor a los demás y a un Dios que nos hizo maravillosos y con infinitas posibilidades. El mejoramiento continuo nos evita frustraciones, y nos depara la alegría de avanzar con esfuerzo y motivación.

Una gran mujer del Siglo XVI español, llamada Teresa de Jesús (1515-1582), expresó lo mismo en otras palabras: "Ahora comenzamos, y procuren ir comenzando siempre de bien en mejor" (Fundaciones 29,32).

Padre Milton Moulthon Altamiranda, ocd.

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@aeromensajeria.com

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

NOVEDADES

Periódico : AGRONEGOCIOS
Edición : Junio 2015
Pág. : 6
Editor : Editorial el Globo - Diario la República

Lo que se debe hacer para recuperar suelos

Saber por qué se desgasta el suelo es fundamental para poder tomar medidas, el suelo puede desgastarse por distintas razones que van desde la erosión natural, la producida por el hombre, la pérdida de fertilidad por el uso inadecuado de insumos químicos, la contaminación por control de malezas, plagas y enfermedades y la compactación por el paso de maquinaria agrícola pesada, un suelo desgastado es un suelo muerto, por ello la materia orgánica es el insumo base para recuperarlo.

Revista : ACTUALIDAD AGROPECURIA - PANAMÁ
www.actualidadagropecuaria.com
Edición : N. 196
Pág. : 18
Editor : Comunicaciones ERMIF

Requerimientos nutricionales de Nitrógeno, Fósforo y Potasio de la variedad de Arroz (Oryza sativa L.) FCA 616 FL

El ensayo se ejecutó en el CEIACHI – Centro de Enseñanza e Investigación Agropecuaria de Chiriquí, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias – Universidad de Panamá. El estudio consintió en evaluar los requerimientos nutricionales de Nitrógeno (N), Fosforo (P) Y Potasio (K) de la variedad de Arroz (Oryza sativa L.) FCA 616 FL. Las variables evaluadas fueron: altura de planta, número de panoja por metro cuadrado, incidencia de enfermedades, porcentaje de acame y rendimiento por hectárea. Se encontró respuesta altamente significativa en el factor nitrógeno para la variable rendimiento por hectárea.

Revista : Revista Arrocera - Costa Rica
Edición : N. 18
Pág. : 12
Editor : Corporación Arrocera Nacional (Conarroz) – www.conarroz.com

Riego ya germina en secano

Impulsar las próximas siembras de arroz bajo riego, con la finalidad de aumentar los rendimientos de producción en zonas de secano, será una realidad tras concretarse exitosamente los primeros proyectos pilotos en el cantón de Corredores y Parrita - Costa Rica. Este programa de riego, promovido por la Corporación Arrocera Nacional (Conarroz), está aunado a las políticas del Programa Nacional del Arroz 2014-2021, y del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 (PND). En su meta nacional, en el incremento de nuevas hectáreas intervenidas con tecnología de riego, el PND espera contar con 1. 131 hectáreas al 2018, apoyando proyectos innovadores como en arroz, dirigidos a aumentar los rendimientos.

BIBLIOGRAFICAS

Revista : SIATOL – Asociación de Ingenieros Agrónomos del Tolima
Edición : N. 41
Pág. : 9 Y 20
Editor : Grass Editores

La asistencia técnica

Los programas de asistencia técnica son componente fundamental en el desarrollo productivo y social de las actividades agrícolas, pecuarias, acuícolas y forestales, porque le permiten al productor desde el acompañamiento técnico, emplear de manera directa, procesos de gestión y planificación productiva, buenas prácticas, manejo sanitario, manejo de cosecha y postcosecha comercialización y financiamiento, entre otros.

Los ingenieros agrónomos como los demás profesionales del campo, deben procurar por una formación sistémica que complemente sus conocimientos básicos con aspectos relativos a los procesos de extensión rural, a partir del establecimiento de planes de formación a formadores acordes con los sistemas productivos, la posibilidad de actualizaciones periódicas en materia de extensión rural y transferencia de tecnología, tanto para los expertos que hoy prestan el servicio como para los nuevos que entrarán a prestarlo.

Página web : http://www.agenciadenoticias.unal.edu.co/
Edición : N. 2015
Editor : Unidad de Medios de Comunicación – Unimedios – Universidad Nacional de Colombia.

Logran adsorción de colorantes con cascarilla de arroz

Con el método diseñado se podrá eliminar la mezcla de dos colorante al mismo tiempo. Este aporte servirá particularmente a la industria textil y alimentaria del país.

El insumo principal durante el estudio fue la cascarilla de arroz, un subproducto de este cereal que presenta un alto potencial de adsorción en la remoción de colorantes.

El trabajo realizado por , ingeniero químico y magíster de la U.N. Sede Medellín, se desarrolló dentro de la línea de investigación ambiental para el tratamiento de afluentes industriales que contengan colorantes o metales.

Moreno Sánchez explica que, para iniciar el procedimiento, la cascarilla de arroz, obtenida de agroindustrias ubicadas en Córdoba, fue lavada con agua destilada y posteriormente se molió y se tamizó para seleccionar el tamaño de partícula adecuado.

ENSALADA DE ARROZ

INGREDIENTES

PORCION: 8 PERSONAS

4 tazas de arroz colombiano cocinado a la manera usual con un cubito de caldo de carne
2 naranjas picadas
2 tazas de piña picada en cuadritos (de tarro o frasco)
4 manzanas picadas con cáscara
1 taza de uvas pasas
1 taza de coco fresco rallado grueso
1 porción de jugo de un limón
2 cajitas de yogurt con dulce
1/2 taza de hierbabuena fresca picada

PREPARACION

Mezclar el arroz con la naranja, la piña, la manzana, las uvas pasas, el coco fresco, el jugo de limón, las dos cajitas de yogurt y la hierbabuena.

Colocar en un recipiente y llevar a la nevera durante una hora.

Ideal para climas cálidos o para buffet.

EXPOARROZ 2015

DECIMA FERÍA TECNOLÓGICA DEL SECTOR ARROCERO

Es el gran evento que convoca a agricultores, profesionales de agro, proveedores de tecnologías, insumos, maquinaria y demas servicos para el sector.

SI QUIERE OFRECER O CONOCER LAS NOVEDADES EN EL CULTIVO DEL ARROZ,
NO FALTE A EXPOARROZ 2015

PORE
Agosto 28 8:00 a.m.
Planta de secamiento, almacenamiento y trilla de arroz
Km. 3 Vía Pore -Yopal

VILLAVICENCIO
Sept. 4 8:00 a.m.
Seccional Fedearroz

CAMPOALEGRE
Sept. 10 8:00 a.m.
Seccional Fedearroz

NEIVA
Sept. 11 8:00 a.m.
Seccional Fedearroz

IBAGUÉ
Sept. 18 8:00 a.m.
Seccional Fedearroz

ESPINAL
Sept. 25 8:00 a.m.
Seccional Fedearroz

MONTERÍA
Oct. 2 8:00 a.m.
Seccional Fedearroz

CÚCUTA
Oct. 9 8:00 a.m.
Hotel Bolivar

VALLEDUPAR
Oct. 16 8:00 a.m.
Seccional Fedearroz

¡LA FUERZA DEL CAMPO QUE CULTIVA EL FUTURO!

EXPO 2015 ARROZ

FEDEARROZ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS

Mayores informes
Bogotá, tel.: (091) 425 1150 - comunica@fedearroz.com.co - Seccional Fedearroz.
AMC ASESORÍAS & EVENTOS Tel. (1)3573863 – Cel: 310.2149748 – 312.4477892
fedearroz@amceventos.co – amceventos@amceventos.co

MASSEY FERGUSON

Cosechadoras Híbrida
MF 32 SR

Cosechadoras Híbrida
MF 5650 SR

Adquiera hoy su cosechadora Massey Ferguson

Amigo arrocero, si esta inscrito en el programa AMTEC de FEDEARROZ, aproveche para financiar su cosechadora Massey Ferguson con la mejor tecnología, a través del crédito FINAGRO e ICR Especial. Es el 30% para medianos y 20% para grandes productores

Mensaje para el Gobierno Nacional

Las grandes perdidas de los arroceros en Colombia, se encuentran en la recolección de la cosecha. Más del 80% de la maquinaria del País, es obsoleta. Necesitamos una política de estado, para chatarrizar y renovar las cosechadoras, si queremos que el arroz sea competitivo frente a los TLC.

Apoyamos el cambio tecnológico de FEDEARROZ con su programa AMTEC.

INVASA MAQUINARIA

Montería: Cra 6 No. 55 - 127
Tel. 785 0294 - 785 2389 - 315 760 3826
321 656 7769 - 312 698 1508 - 320 596 0107

Valledupar: Calle 28 Av. Salguero Esq.
Tel. 582 3307 - 313 585 6085

MOTOVALLE

Bogotá: Calle. 13 No. 49 - 91 - Tel. 746 1235
Cali: Calle 26 No. 1 - 71 - Tel. 488 3000
V/cencio: Cra. 33 No. 22 - 17 - Tel. 684 8547
Yopal: Calle 107 No. 22 - 25 - Tel. 638 7103

SIDA S.A.

Ibagué: Cra. 5 No. 40 - 33
Tel. 264 1911 - 315 780 0499
Espinal: Km 1 Vía Ibagué
Tel. 248 5092 - 320 318 0282
Neiva: Cra. 5 No. 15 - 60 Sur
Tel. 873 6712 - 310 781 0047