

Un Casanareño, Nuevo Presidente de la Junta Directiva de Fedearroz



De izq. a Der. José Eduardo Velandia Otálora, Presidente Junta Directiva de Fedearroz, Rafael Hernández Lozano, Gerente General de Fedearroz y Néstor Julio Velasco, Vicepresidente de la Junta directiva de Fedearroz.

La Junta Directiva de la Federación Nacional de Arroceros - Fedearroz, elegida en el XXXIII Congreso Nacional Arrocerero realizado en Diciembre pasado, designó en su primera sesión ordinaria, al arrocero casanareño **José Eduardo Velandia Otálora**, como su Presidente. El directivo quien además es abogado, ha sido un destacado agricultor del Municipio de Aguazul con cerca de 25 años como afiliado a Fedearroz.

Asimismo, como Vicepresidente de la Junta directiva de Fedearroz, fue designado el agricultor del Meta, Néstor Julio Velasco y como Gerente General fue ratificado Rafael Hernández Lozano.

En el Centro de Investigación La Victoria

Amplia actividad de transferencia de tecnología

Por: Cristo Perez,
Ing. Agrónomo Fedearroz - FNA

Para alcanzar buenos resultados en el cultivo, teniendo en cuenta que se requiere de un manejo integrado, Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz desarrolló un amplio programa de Transferencia de Tecnología en el Centro de Investigación La Victoria ubicado en la Seccional de Montería.



Continúa pág. 4

Notas del Editor

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ESTADÍSTICA A FEDEARROZ

El pasado 15 de febrero, en las instalaciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE, fue entregada por el director del DANE, doctor Jorge Bustamante, al doctor Rafael Hernández Lozano Gerente General de FEDEARROZ, la certificación de Calidad tipo A-Excelente a la Investigación ENCUESTA NACIONAL DE ARROZ MECANIZADO, que tiene como objetivo estimar el área sembrada y cosechada, la producción y el rendimiento del cultivo del arroz mecanizado en cada semestre del año. La operación estadística se realiza mediante censos y muestreo probabilístico y está enmarcada dentro del Convenio DANE-FEDEARROZ.

Esta certificación fue entregada siguiendo los principios fundamentales establecidos por las Naciones Unidas y las buenas prácticas definidas por organismos como la OCDE y EUROSTAT, una vez cumplido el proceso de revisión de la documentación y de la base de datos, previa evaluación, análisis y concepto emitido por la Comisión de Expertos independientes integrada por profesionales vinculados a la Academia, de gran trayectoria en la temática de las operaciones estadísticas objeto de la evaluación.

La certificación de aseguramiento de la Calidad Estadística ha sido diseñada para proporcionar a las entidades responsables de la producción de operaciones estadísticas, un mecanismo de eva-

Continúa pág. 6

Para buenos rendimientos, Buen manejo agronómico

Durante un taller técnico realizado por Fedearroz-FNA en el distrito de riego de La Doctrina en la cuenca baja del Río Sinú, el miembro del comité de arroceros de la seccional de Montería Ing. Samir Saker Solera; explicó de manera detallada las estrategias de manejo agronómico que ha realizado en sus lotes de arroz para alcanzar una alta productividad.

Como primera medida ha implementado las recomendaciones técnicas de fechas de siembras, las cuales se encuentran en la resolución 198 de septiembre de 2011 emanadas del ICA y las investigadas por Fedearroz-FNA en la región del Caribe Húmedo. Con base a lo anterior, el Ing. Saker enfatizó que escoger la fecha de siembra adecuada reduce la incidencia de enfermedades y se incrementan los rendimientos por tener el arroz una mejor y óptima oferta ambiental; “se debe realizar un tratamiento adecuado durante la



siembra, por tal motivo se recomienda iniciar con el uso de semilla certificada”, puntualizó Saker.

Asimismo, el ingeniero enfatizó en que se debe escoger la variedad más apropiada de acuerdo a su tolerancia a enfermedades y alto potencial de rendimiento, realizar una buena preparación de suelos que permitirá brindar una excelente cama al cultivo con una baja densidad de siembra, además, la nutrición

debe ser balanceada y fraccionada de acuerdo a las necesidades y época de aplicación. El monitoreo fitosanitario para enfermedades e insectos, es la mejor herramienta para decidir medidas de manejo rentables, eficientes y amigables con el ambiente.

Rendimientos de arroz riego. Montería, 2010 B.

LOTE	ÁREA	FECHA	VARIEDAD	DENSIDAD	RENDIMIENTO
Brasil	13ha	Nov 27 - 2010	Fed 473	120 kl/ha	8,3 ton/ha
	10ha	Nov 27 - 2010	Fed 2000	90kl/ha	8,3 ton/ha
Vitrina	17ha	Dic 23 - 2010	Fed 2000	100kl/ha	7,6 ton/ha
	20ha	Dic 27 - 2010	Fed 473	100kl/ha	7,4 ton/ha
Frutales	13ha	Dic 24 - 2010	Fed 473	140kl/ha	7,6 ton/ha
Colombia	23ha	Feb 09 - 2010	Fed 473	100kl/ha	4,38 ton/ha
Flor Maria	12ha	Dic 1 - 2010	Fed 50	100 kl/ha	4,5 ton/ha++
	7ha	Dic 15 - 2010	Fed 50	90 kl/ha	6,5 ton/ha++
	8ha	Ene 8 - 2011	Fed 50	86 kl/ha	4,5 ton/ha
	8ha	Feb 15 - 2011	Fed 50	60 kl/ha	2,5 ton/ha
	12ha	Feb 15 - 2011	Fed 50	70 kl/ha	2,5 ton/ha

+ No se le realizó aplicación de fungicida / ++ Si se le realizó aplicación de fungicida

Nuevos alivios para arroceros del Meta otorga el Banco Agrario

Fuente: Min agricultura

El Banco Agrario de Colombia entregó en diciembre de 2011, 118 apoyos financieros de Ola Invernal por valor de \$9.041 millones a productores de arroz del Meta, cuyos cultivos fueron afectados por el “vaneamiento de la espiga”, enfermedad provocada por exceso de lluvias y deficiente luminosidad.

La mayor parte de los beneficios se orientaron al mecanismo de normalización de cartera, con 108 operaciones contabilizadas por \$8.876 millones, de las cuales: 99 corresponden a Medianos Productores por \$8.781 millones, y los 9 trámites restantes por \$95 millones son de Pequeños Productores.

Las normalizaciones contemplan un plazo acorde con los flujos de caja de cada productor, que en general se fijó en 4 años y 1 año de gracia, con la tasa de interés pactada al momento de la aprobación del crédito, y para los casos donde la pérdida de los cultivos fue del 100%, el plazo es hasta de 5 años con 2 años de gracia.

También les da la posibilidad de contar con beneficios del pago por parte Gobierno Nacional a través de Finagro, del 100% de los intereses causados durante el primer año a Pequeños y Medianos Productores, y durante el segundo año: 60% para Pequeños y 40% para Medianos.

En el sur del Cesar

Alternativas de manejo de falsa caminadora



En las localidades arroceras de Aguachica, San Alberto, San Martín y Tamalameque se realizaron 4 eventos de transferencia de tecnología sobre: “Alternativas de control y manejo de la maleza falsa caminadora en el cultivo del arroz” que contó con 113 participantes entre agricultores e ingenieros agrónomos.

Durante la conferencia a cargo del ingeniero Baldomero Puentes Mercado, se recalcó en la importancia de implementar una estrategia integral que involucre diferentes métodos de control.



La falsa caminadora o *Ischaemum rugosum*, es una graminéa anual originaria de Asia Tropical, que crece desde el nivel del mar hasta los 2400 metros de altitud, pero su distribución geográfica presupone una mejor adaptabilidad en las regiones húmedas de bajas latitudes. Es una planta herbácea de raíz fibrosa, que puede alcanzar hasta 120 cm de altura y los tallos son muy ramificados.

Algunas de las estrategias de manejo integrado que se propusieron a los asistentes buscan reducir la competencia y pérdidas en rendimiento son:

- Preparación profunda y escalonada del suelo para enterrar los artículos o semillas de la maleza.
- Sembrar el lote con semilla certificada.
- Utilizar herbicidas preemergentes específicos, en las épocas de aplicación preemergencia total, pos emergencia muy temprana o como sello.
- Despalillar plantas de la maleza, para evitar que semiellen e incrementen el banco de semillas en el suelo.
- Rotación de cultivos o siembra e incorporación de abonos verdes.
- Tenga en cuenta las recomendaciones de manejo de los herbicidas en cuanto a la época y dosis de aplicación, consulte con un ingeniero agrónomo.
- Realice prácticas tendientes a lograr que el cultivo cierre temprano, como una fertilización balanceada y oportuna, de esta manera evitará que nuevas plantas de falsa caminadora re invadan el campo.

Durante los eventos de transferencia de tecnología a los agricultores también se les entregó otras alternativas eficientes y la oportunidad de controlar esta maleza limitante en el cultivo del arroz.

Quien hace la mejor cosechadora, también hace el mejor tractor.

Agro **GECOLSA**

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Linea de atención al cliente 01 8000 914614

En el Centro de Investigación La Victoria **Amplia actividad de transferencia de tecnología**

Por: Cristo Perez,
Ing. Agrónomo Fedearroz - FNA



Rotación de cultivos con abonos verdes

En desarrollo de dicho programa se da gran importancia al enfoque empresarial que permita a los productores ser eficientes y competitivos en las condiciones actuales.

Con las diferentes actividades y conversatorios se han capacitado a productores, asistentes técnicos, empresarios, entidades del sector, estudiantes de Universidades y el Sena, contando con la participación de entidades como ICA, CIAT, FLAR.

La transferencia de tecnología se desarrolló teniendo en cuenta la planificación del cultivo desde antes de la siembra. En este orden de ideas se trataron temas como: Mejoramiento en arroz, obtención de variedades, Manejo integrado de la bacteria *Burkholderia glumae* y el ácaro *Steneotarsonemus spinki*, rotación de cultivos, nutrición del cultivo, épocas de siembra, densidades de siembra, manejo integrado de insectos y enfermedades y el manejo de las nuevas variedades Fedearroz 733, Fedearroz Mocarí y Fedearroz Caracolí.

El programa de mejoramiento de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz, comprende desde las evaluaciones del banco de germoplasma, poblaciones segregantes, viofed, vivero de la bacteria *B. glumae*, ensayos de rendimiento, prueba nacional, pruebas de evaluación

agronómica y demostrativos de líneas promisorias, con el objetivo de obtener variedades que se adapten a las condiciones de riego y secano mecanizado del agroecosistema arrocero del Caribe Húmedo.

En el C.I. La Victoria se aprecia una disminución de los costos de producción y el manejo racional de insecticidas y fungicidas, debido a los muestreos y la evaluación constante del daño que permiten conocer las poblaciones de los insectos y ácaros fitófagos y la incidencia de las enfermedades. El empleo de abonos verdes, densidades adecuadas de siembra (100Kg/ha en surcos), el uso del hongo *Trichoderma* y la nutrición con abonos orgánicos ha contribuido a la disminución de la incidencia de las enfermedades y la reducción en el uso intensivo de insecticidas y fungicidas.

Los agricultores y asistentes técnicos han observado a través de los diferentes demostrativos el comportamiento agronómico, la reacción a insectos y enfermedades y el paquete de manejo de las nuevas variedades y los diversos genotipos sembrados en zonas como el Tolima y los Llanos orientales. Con el enfoque del **manejo integrado del cultivo**, se han logrado implementar tecnologías que han permitido la racionalización de los insumos, lo cual se ha reflejado en la rentabilidad y permanencia de los agricultores del agroecosistema arrocero del sistema de riego en Montería.

La participación activa de los agricultores y asistentes técnicos y la retroalimentación a través de conversatorios en los temas tratados han originado cambios importantes en la tecnología de producción de la zona, mejorando sustancialmente la productividad de los arroceros.

Un componente importante de la adopción, es la época de siembra, lográndose que esta se realizara en los meses de noviembre-diciembre en el 90% del área

Continúa pág. 5



Línea de Productos VETERINARIOS




Consulte nuestro catálogo completo en www.agroz.com.co
Km 1 vía Espinal - Ibagué - Tel: (82) 485 584 - Fax: (82) 483 930 - e-mail: info@agroz.com.co



Siembra en surcos



Actividad de Transferencia en el C.I. La Victoria-Montería

en el distrito de riego de Mocarí en Montería, contribuyendo en el manejo de la bacteria *B. Glumae* y la sostenibilidad de los productores.

Un segundo factor es el empleo de densidades adecuadas de siembra, efectuada en surcos utilizando entre (60-100Kg de semilla por hectárea). Anteriormente se sembraban 180 kilogramos de semilla al voleo y destapada. Esta disminución en la cantidad de semilla y el manejo del agua con curvas a nivel, contribuirán a la reducción de la incidencia de las enfermedades y la racionalización en el uso intensivo de insecticidas y fungicidas, permitiendo disminuir los costos de producción.

Los agricultores entendieron el efecto de la rotación de cultivos en la población de patógenos dañinos como la bacteria *Burkholderia glumae* y el banco de semilla de arvenses dañinas como el arroz rojo. En este sentido a partir del 2010 se han dedicado a la siembra de maíz para grano y/o ensilaje en el primer semestre (marzo-abril), en un distrito

que sembró arroz en forma continua y en cualquier mes por más de 20 años. Desde el 2010 los comités de arroceros de las seccionales de Espinal, Saldaña, Ibagué, Fundación, Valledupar, Villavieja, Yopal y Aguazul han visitado al C.I. La Victoria de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz. Esto ha permitido un contacto permanente con el agricultor, transfiriendo la tecnología generada en las diferentes regiones del Caribe Húmedo.

Con el enfoque del manejo integrado del cultivo, se han logrado implementar tecnologías que han permitido la racionalización de los insumos, lo cual se ha reflejado en la rentabilidad y permanencia de los agricultores del agroecosistema arrocero del sistema de riego en Montería.

Todo este despliegue en la transferencia de tecnología se refleja en la positiva participación de los asistentes a los diversos eventos realizados que ha contado con la participación de asistentes entre agricultores, ingenieros agrónomos y estudiantes de ingeniería agronómica, administración agropecuaria, obreros calificados, capataces y administradores. Los eventos estuvieron organizados por el ingeniero agrónomo Cristo Rafael Pérez de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz y contó con el apoyo y el trabajo en equipo con los funcionarios Fedearroz seccional Montería.

El Centro de Investigación "La Victoria" de FEDEARROZ -F.N.A., está ubicado en el kilómetro 6 de la vía que conduce desde el municipio de Montería hasta el municipio de Cereté, Córdoba, Colombia, con las siguientes coordenadas: 8° 89' latitud norte y 75° 49' longitud oeste, respecto al meridiano de Greenwich; a una altura de 20 m.s.n.m., temperatura promedio de 28°C, 1200 mm de precipitación anual promedio y un promedio de 80% de humedad relativa. Esta zona pertenece a la formación vegetal de bosque seco tropical, bs-T, subprovincia húmeda, bs-T, sh. Desde la aparición de la bacteria *B. glumae* en Córdoba, el C.I. La Victoria ha sido fundamental en la evaluación de los materiales del programa de Mejoramiento de Fedearroz-Fondo Nacional del arroz.



Arranca operación de los primeros proyectos del Programa **MUJER RURAL**



Seis organizaciones ejecutarán los primeros proyectos del Programa Mujer Rural, una iniciativa del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Instituto Colombiano de Desarrollo Rural - INCODER-.

Con el apoyo de la Organización Internacional para las Migraciones, OIM y la Agencia del Gobierno de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID, el programa beneficiará inicialmente a 683 mujeres.

Tras evaluar y calificar 42 propuestas que fueron presentadas por organizaciones de las regiones priorizadas por la primera convocatoria del Programa, un comité técnico conformado por representantes expertos del Ministerio, el INCODER y la OIM, escogió seis socios locales para desarrollar esta iniciativa.

Estas organizaciones son la Fundación Social de Uniban (Fundauiban), que trabajará con 130 mujeres del Urabá-Antioqueño; la Cámara de Comercio de Sincelejo, que desarrollará la iniciativa con 104 mujeres de la comunidad indígena Zenú; Prodesarrollo, que se enfocará en 120 mujeres de la región de Montes de María; Carboandes, que trabajará con 104 mujeres del Cesar de las etnias Kankuamo y Wiwa; el Grupo Gestión Ltda. con 75 mujeres en el Meta y la Federación Nacional de Cafeteros - Comité Norte de Santander, que llevará a cabo el proyecto con 148 mujeres.

Entre los criterios por los cuales fueron seleccionadas estas organizaciones se destacan la claridad de sus propuestas y el haberse enfocado en organizaciones de mujeres afectadas por la violencia de grupos armados ilegales que ya tienen iniciativas productivas en marcha que necesitan ser fortalecidas.

Viene pág. 1

luación que permita construir y consolidar la confianza entre los usuarios y la opinión pública en general, asegurando la relevancia, oportunidad, transparencia, pertenencia, exactitud, puntualidad, accesibilidad, interpretabilidad y coherencia en las cifras generadas en este caso de área, producción y rendimiento semestral de arroz mecanizado.

Esta es la primera certificación entregada por el DANE a una institución privada del sector agropecuario, con

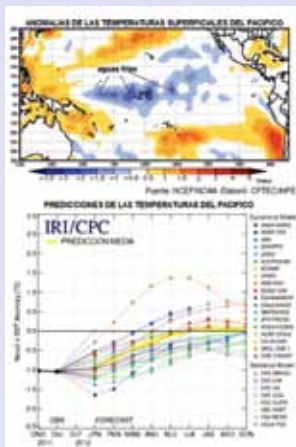
la cual da fe de la excelencia en el manejo de las cifras estadísticas generadas por el gremio durante más de 10 años de convenio con el DANE.

Esto incentiva a la Federación y a su grupo de investigadores a seguir realizando mejoras al proceso de generación de las cifras estadísticas del sector arrocerero colombiano, agregando cada día más tecnología, responsabilidad y compromiso para la generación de la información.

El tiempo para el arroz

LA NIÑA EN SUS ÚLTIMAS SEMANAS

Terminando el primer mes del año, el evento frío del Pacífico no se había acabado. Según las predicciones de la mayoría de los modelos (dinámicos y estadísticos) para estos próximos dos meses estará finalizando el enfriamiento, pero aún se mantienen zonas con anomalías negativas (valores por debajo de lo normal) de 2 y 3 °C en el centro y occidente del Pacífico, mientras que frente a Suramérica los valores ya están dentro de lo normal. Es muy probable que haya poco efecto climático en Colombia, pero no se descartan algunos excesos en los departamentos del sur del país.



REGION DE LA COSTA CARIBE

ZONA CESAR

Se espera un comportamiento normal de verano en febrero, mientras que en marzo se prevén unos 3 a 5 días con lluvia que aportarían cantidades entre 50 y 100 mm, desde el municipio de Codazzi hacia el sur del departamento. En el norte, por Valledupar, las cantidades serán mínimas. Las temperaturas estarán entre 23-24 y 36-37 °C, con humedades del 60-65% y unas 7-8 horas diarias de sol.

ZONA MAGDALENA

Predominará el tiempo seco, normal del verano de los primeros tres meses del año, con temperaturas máximas 34°C y 22°C, 6-7 horas diarias de sol y humedades del 80%, en promedio.

ZONA BOLIVAR

Se pueden presentar entre 3 y 5 días con lluvia en los Montes de María (María la Baja y el Carmen) con un poco menos de 50 mm de precipitación. Estas lluvias caen por los efectos orográficos de los vientos alisios chocando contra los montes. Hacia Magangué las cantidades disminuyen a casi cero, pero aumentan de nuevo hacia Achí y los municipios del sur, con más de 6 días con lluvias que aportarán entre 100 y 150 mm. Las temperaturas máximas serán de 34-35°C y las mínimas de 22-23°C, con humedades del 75% y 6 a 8 horas diarias de sol, en promedio.

ZONA SUCRE

Se pueden registrar un par de días con lluvia en el centro del departamento, y un poco más hacia Majagual, pero con bajas cantidades de precipitación. En general se esperan unas condiciones normales de verano. Las temperaturas estarán entre 33-34 y 22-23 °C, con 6-7 horas de sol y humedades del 75-80%.

ZONA CORDOBA

El tiempo mayormente seco va a predominar durante los dos meses, aunque en marzo no se descarta la posibilidad de una par de días con lluvia. La zona de Ayapel estará con algo más de lluvia. Las temperaturas estarán entre 24 y 33 °C, con humedades del 75-80% y unas 5-6 horas diarias de sol.

REGION ANDINA

ZONA ANTIOQUIA

Caucasia estará con cantidades bajas en febrero, pero entre 50 y 100 mm se espera que caigan en marzo. Valdivia, entre tanto, tendrá algo

menos de 200 mm en febrero y más de 210 mm en marzo, durante unos 15 días del mes. También se esperan unos 15 días con lluvia en el valle de Aburrá y entre 8 y 12 en el golfo de Urabá, con cantidades normales o ligeramente por encima de lo normal. Las temperaturas estarán entre 24 y 30°C en Urabá, con 4-5 horas de sol y humedades del 85%, en promedio. En Valdivia se esperan humedades del 85 al 90% con solo 3-4 horas diarias de sol y temperaturas entre 18 y 25 °C, mientras que en Cauca las temperaturas fluctuarán entre 34 y 23 °C, con 5 horas diarias de sol y humedades del 75-80%.

ZONA SANTANDERES

En Girón y Lebrija-Santander las cantidades de lluvia serán inferiores a 100 mm en febrero, pero pasarán de 100 en marzo, aumentando hasta 170 mm en Sabana de Torres, Barrancabermeja y Puerto Wilches. Se esperan entre 10 y 15 días con lluvia. Las temperaturas estarán entre 19 y 25 °C en Lebrija, mientras que en las zonas del valle del Magdalena fluctuarán entre 24 y 33 °C con 5-6 horas de sol y 75-80% de humedades relativas. Las zonas de Cínera y el Zulia en Norte de Santander recibirán más de 120 mm de lluvia que caerán en unos 10 días del mes, con temperaturas entre 31-32 y 21-22 °C, 3-4 e sol y alrededor del 80% de humedades relativas, en promedio. En el área del aeropuerto Camilo Daza y en Pamplona las cantidades de lluvia no superarán los 70 mm en 10-13 días de estos meses. Las temperaturas fluctuarán entre 22 y 30 en Cucuta y entre 19 y 10 en Pamplona, con 4-5 horas de sol y 75% de humedad, en promedio.

ZONA TOLIMA

En Ambalema se esperan unos 100 mm de lluvia en cada uno de estos dos meses, durante unos 10 días del mes, con temperaturas entre 34 y 23 °C con 5-6 horas de sol y 75% de humedad. El Espinal y Saldaña recibirán lluvias durante unos 10 días de febrero y de marzo, con menos de 100 mm en febrero y alrededor de 150 mm en marzo. En Ibagué y las terrazas se esperan entre 100 y 150 mm en marzo y un poco menos de 100 en febrero, con temperaturas entre 19 y 29 °C, 4-5 horas de sol y humedades entre 75 y 80%.

ZONA CALI

Habrà lluvias durante medio mes con cantidades cercanas a los 150 en febrero y a los 200 mm en marzo. Las temperaturas estarán entre 19 y 30°C, con 6-7 horas día de sol y humedades del 75 al 80%.

ZONA HUILA

Habrà entre 100 y 150 mm en febrero y entre 150 y 200 mm en marzo, durante 15 a 20 días del mes. Esta será una de las pocas zonas arroceras donde se esperan algunos excesos de lluvia en estos primeros meses del año. Las temperaturas estarán entre 32-33 y 22-23°C, con 4-5 horas día de sol y humedades del 70 al 75%.

REGION DE LOS LLANOS

ZONA CASANARE

Febrero estará con lluvias entre 50 y 70 mm en 5-7 días del mes y en marzo entre 80 y 110 mm en unos 7-8 días. Las temperaturas fluctuarán entre 32-33 y 22-23°C, con unas 6-7 horas diarias de sol y humedades alrededor del 70%.

ZONA META

En Villavo y alrededores se prevén entre 100 y 150 mm en febrero y más de 200 mm en marzo. En Granada lloverá un 50% menos disminuyendo hacia la altillanura, con menos de 100 mm. Se prevén temperaturas entre 22 y 32°C, con humedades del 70 al 75% y 4 horas diarias de sol.

