

Dentro de cada SEMILLA de ARROZ CERTIFICADA

hay mucho mas de lo que usted ve

Investigación

investigación dedicados al mejoramiento genético, en zonas arroceras de Colombia donde se desarrollan ensayos de campo y laboratorio.

Conformado por especialistas en fitomejoramiento, entomología, fisiología, genética, biotecnología, suelos, economía, fitopatología, malherbología, entre

Banco de Germoplasma

Donde reposa la diversidad biológica del arroz en Colombia. con cerca de 8000 semillas diferentes.



Colaboración Científica

institucionales nacionales e internacionales para estudios en: nducción de mutaciones

(radiaciones gamma) Marcadores moleculares

- Cultivo de anteras
- · Modelación de eventos

 Calidad molinera y culinaria

• Biotecnología

de multiplicación

de Semilla Genética





Plantas de Semillas

para garantizar la calidad física, fisiológica, sanitaria y genética de las Semillas Certificadas,

Respaldo, Calidad y Tecnología al alcance de todos los arroceros

Semilla de Arroz **CERTIFICADA**



EDITORIAL CIFRAS OPTIMISTAS 2020 Y PROPÓSITO DE MODERACIÓN PARA EL 2021

as cifras del cultivo del arroz en el 2020, dan cuenta de un comportamiento positivo, producto de la adecuada respuesta de los productores.

El área sembrada se incrementó, alcanzando las 580 mil hectáreas, es decir un 8% más respecto del año 2019. En cuanto a la producción, fue de aproximadamente 3,4 millones de toneladas de paddy verde, lo que significa un aumento de casi 15 por ciento. Este volumen responde a las necesidades de consumo nacional, lo que significa un valioso aporte en materia de seguridad alimentaria.

La productividad total se incrementó en casi todas las zonas arroceras con relación al último año, aliviando el aumento en los costos de producción registrados durante el proceso productivo a causa de la pandemia, como consecuencia entre otros aspectos de la disminución de la disponibilidad de varios de los insumos utilizados en el cultivo.

Por fortuna para todos los productores, el otorgamiento por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural del incentivo al almacenamiento en todo el país, brindó estabilidad en los precios durante el segundo semestre.

Sin embargo, para el año 2021, dado el alto crecimiento registrado en las siembras en 2020 que generaron una sobreoferta temporal de arroz en los meses de septiembre a diciembre, han prendido las alarmas en todos los eslabones de la cadena, frente al riesgo de un crecimiento de áreas desmedido en el año 2021.

Por ello, es nuestro deber reiterar en lo importante que es acatar las recomendaciones dadas por el Consejo Nacional del Arroz, en cabeza del Ministro de Agricultura, en el sentido de seguir el plan de ordenamiento de la producción y no exceder por lo tanto el próximo año el área sembrada de 520 mil hectáreas, así como el sembrar solo en las tierras con mayor aptitud para evitar caer en resultados negativos que deterioren sus condiciones financieras a futuro.

Esta concientización es el primer paso, para hacer una correcta planeación frente al año que viene y allanar por lo tanto el camino para evitar contratiempos que pueden afectar la rentabilidad del sector arrocero en su conjunto.

Seguir estas recomendaciones es nuestro consejo para despedir con optimismo el 2020 y recibir con esperanza el 2021.

REVISTA ARROZ

VOL. 68 No. 549

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



REUNIÓN TECNICA NACIONAL FEDEARROZ

2020: UN AÑO DE APRENDIZAJE, AGRADECIMIENTO Y HOMENAJE

- FLAR 25 ANOS UNA RED DE ALIADOS QUE HA INNOVADO EL SECTOR ARROCERO
DE LAS AMERICAS Y EL CARIBE

40 EL TOLIMA, DEPARTAMENTO CON MAYOR TRADICIÓN ARROCERA

PERCEPCIÓN DE LA AFECTACIÓN POR COVID-19 EN AGRICULTORES DE CÓRDOBA Y SUCRE, COLOMBIA

52 ESTADÍSTICAS ARROCERAS

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

SG RECETA

Dirección General Rafael Hernández Lozano
Consejo Editorial Rosa Lucía Rojas Acevedo,
Myriam Patricia Guzmán García, Jean Paul Van Brackel
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
Email: editorialmvb@gmail.com - Móvil: 317 287 8412
Impresión y acabados: Amadgraf Impresores Ltda.
PBX: 277 80 10 / Móvil: 315 821 5072 / Email: amadgraf@gmail.com
Comercialización: AMC Asesorías & Eventos - Claudia Prada Bermúdez
PBX (57-1) 3 57 3863 Móvil: 312 447 78 92

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 Jean Paul Van Brackel

Fedearroz - Junta Directiva

Presidente: Rufo Regino Noriega Vicepresidente: Raúl Barbosa

Principales:

Gonzalo Sarmiento Gómez Miller Noé Ortiz Baquero Henry Sanabria Cuellar Libardo Cortés Otavo Henry Alexander Ramírez Soler Carlos Eduardo Artunduaga Rodríguez John Edison Camacho Guevara Raimundo Vargas Castro

Suplentes:

Oscar Ricardo Chaparro Rodríguez
Darío De Los Reyes Molano Sánchez
Cesar Augusto Plata Barragán
María Magdalena García Anzola
Abimael Manzano Novoa
Yony José Álvarez Marrugo
Rafael Ernesto Durán Díaz
Julio César Cortés Ochoa
Juan Francisco Vargas Bermúdez
Marceliano Francisco Tafur Monje

Se autoriza la reproducción total o parcial de los materiales que apareceen 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.

Carrera 100 # 25H - 55 pbx: 4251150 - Bogotá D.C. - Colombia





Menor costo por kilo de arroz producido, ¡la verdadera ganancia!



REUNIÓN TECNICA NACIONAL FEDEARROZ - FONDO NACIONAL DEL ARROZ

ENCUENTRO VIRTUAL QUE CONECTÓ AL PAIS ARROCERO

a Federación Nacional de Arroceros – Fondo Nacional del Arroz, realizó el pasado 26 de noviembre la Reunión Técnica Nacional del Sector Arrocero 2020, evento virtual que contó con la participación de la Junta Directiva y los presidentes de los 19 Comités de Arroceros de las diferentes zonas productoras del grano en el país.

Al evento también se vincularon más de 1.000 personas entre agricultores, ingenieros, representantes de la molinería y demás actores de la cadena productiva quienes escucharon los análisis del comportamiento del sector arrocero en el 2020 y los resultados que se obtuvieron a pesar de las dificultades que en este año se presentaron como consecuencia del Covid - 19.

La reunión contó con la participación del Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Rodolfo Zea Navarro y los presidentes o directores de las entidades adscritas, con quienes se discutió sobre las perspectivas para el próximo año, los proyectos en materia de desarrollo tecnológico, de inversión en infraestructura, de inocuidad en la producción de alimentos y de certificación de fincas arroceras en Colombia por Buenas Prácticas Agrícolas - BPA.

A través de las siguientes notas, se entrega un completo informe de las conferencias que hicieron parte de la agenda académica de la Reunión Técnica Nacional 2020.

PIDIÓ PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DE FEDEARROZ:

"ES EL MOMENTO DE PENSAR MÁS Y EN SERIO EN EL CAMPO"



I Presidente de la Junta Directiva de Fedearroz Rufo Regino Noriega, señaló al instalar la Reunión Técnica Nacional realizada por Fedearroz -Fondo Nacional del Arroz, que el agro como uno de los grandes soportes de la reactivación económica, debe recibir mayor atención del gobierno nacional, teniendo en cuenta que los agricultores han respondido al desafío de producir suficiente alimento en medio de este año tan difícil.

En el balance de esta actividad productiva en el 2020, el dirigente indicó que si bien los arroceros están a la vanguardia con los avances tecnológicos, representados en nuevas variedades e híbridos, como también en la implementación del AMTEC 2.0, que sigue haciendo la diferencia para seguir ganando terreno en competitividad, existen situaciones que amenazan al sector como es el acuerdo de la Comunidad Andina de Naciones -CAN.

En relación con este aspecto, solicitó la urgente intervención del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, para mediar ante el Presidente de la República, a fin de que se revisen los acuerdos de la comunidad Andina de Naciones (CAN).

"Este es un acuerdo obsoleto, de más de 50 años, y de una sola vía y con más fuerza en lo que a la arroz corresponde, así los aperturistas persé digan lo contrario, por ello aprovecho la oportunidad ya que el Dr. Iván Duque está de presidente protempore de la CAN, es el momento de actuar", enfatizó el Presidente de la Junta directiva.

Asimismo, el dirigente instó en la necesidad de una política agropecuaria que beneficie en mayor medida al campo. Resaltó que, aunque el país cuenta con recursos hídricos y más de 22 billones de hectáreas de tierras fértiles que lo ubica como una despensa agrícola, esta labor no puede desarrollarse debido a su limitada infraestructura.

"Solicito al gobierno potencializar la capacidad de las zonas productoras, permitiendo fortalecer la seguridad alimentaria para Colombia y el mundo, se requiere prioridad en estas épocas difíciles, con pandemia y desastres naturales".

"A pesar de los esfuerzos tecnológicos que mejoran la productividad, en ocasiones ocurren malos tiempos o se descuelgan los precios, a nivel tal que no cubren los costos de producción. Son aspectos que siempre deben considerarse a la hora de establecer una política agrícola", dijo Regino Noriega.

"Es el momento que pensemos más y en serio en el campo", sin campo no hay ciudad", reflexión que utilizó para referirse al poco acceso al crédito que tienen los campesinos, debido a que no están bancarizados y la gran mayoría carece de títulos de propiedad. También insistió en una urgente intervención de las vías terciarias y secundarias, que siguen en muy mal estado en muchas partes del país.

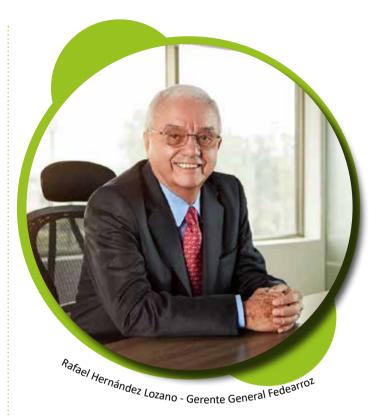
LOS POSITIVOS AVANCES DEL SECTOR ARROCERO AÚN EN TIEMPOS DE CRISIS

I intervenir en la Reunión Técnica Nacional, el gerente general de Fedearroz, Rafael Hernández Lozano, realizó una presentación titulada "Avances del sector arrocero colombiano, aún en tiempos de crisis", en la que expuso el desempeño del sector arrocero en Colombia. El COVID-19 tuvo un fuerte impacto en el PIB, con un resultado negativo en el segundo y tercer trimestre del año para la economía en general, pero donde el sector agropecuario registró un incremento del 1.5% en el último trimestre en contravía a los demás sectores económicos.

Con respecto al mercado internacional, se resaltó que a nivel mundial no se presentó ninguna escasez del cereal y que los incrementos de los precios obedecieron más a las restricciones por parte de países exportadores como India, Vietnam y Tailandia que a una disminución natural de la oferta. Así mismo China sigue siendo un fuerte jugador a nivel mundial, en la medida que en los últimos años continúa con una participación del más del 60% de los inventarios mundiales, lo que se puede considerar como una política de estado para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria.

Las consecuencias de el COVID-19 en la logística y los efectos macroeconómicos generaron una devaluación del peso colombiano pasando de 3.200 pesos a 3.800, lo que trajo como consecuencia un incremento en los precios de los insumos importados, insumos que afectaron los costos de producción del sector arrocero y del sector agropecuario en general. Estos incrementos se presentaron principalmente en los fertilizantes y por obvias razones en el arroz importado.

Con respecto al comportamiento del mercado nacional del cultivo del arroz, se estima que el área del año 2020 esté cerca de las 580.000 hectáreas, esto es una buena noticia en la medida que el sector arrocero es uno de los responsables del



comportamiento positivo del sector agropecuario, y adicionalmente, uno de los sectores que fue exento del confinamiento ayudando a garantizar la seguridad y soberanía alimentaria de miles de colombianos. Este incremento del área estuvo acompañado de un cambio en la composición de los sistemas de producción de arroz en el país: el sistema secano pasó de representar un 44% del área sembrada en el 2013 a un excepcional 56% en el 2020.

El aumento de la participación del secano significa que tanto las siembras como las cosechas se concentran en unos meses particulares, normalmente en los meses de abril y mayo para siembras y agosto y septiembre para cosecha, lo que genera una estacionalidad marcada. Por fortuna, para este año, hubo voluntad por parte de todos los actores de la cadena y se logró llegar a un consenso que permitió que el Incentivo al Almacenamiento funcionara, y obviamente un

especial agradecimiento al Ministro de Agricultura que gestionó no solo el consenso sino los recursos necesarios para dar estabilidad al sector.

Adicionalmente, se espera un incremento en la producción, la cual se espera que cerca a los 3.4 millones de toneladas de paddy verde, superando así cualquier otro año, lo que equivaldría a decir que no son necesarias las importaciones de arroz blanco y que el país está en la capacidad de responder a la demanda interna del cereal.

Gráfico 1. Variación anual de precio de paddy verde y área sembrada 2001-2020

Los efectos de incrementos indiscriminados en el área se reflejan en el gráfico 1, mostrando así la

de buena parte de la población. La oferta de arroz no solo responde a un incremento del área sembrada sino también de los rendimientos en los dos sistemas de producción, lo que resalta el efecto que ha tenido el programa AMTEC. Este programa ha ayudado a que cada vez el costo por tonelada en Colombia se aproxime al costo de traer arroz desde Estados Unidos, lo que garantizará la permanencia del sector luego de terminarse el periodo de desgravación. Sin embargo, para garantizarlo aún más se requieren inversiones en las vías terciarias y conectividad física y digital.

El programa AMTEC ha permitido que se genere una adecuada utilización de insumos como los fertilizantes, herbicidas e insecticidas, lo que optimiza recursos y genera un menor impacto ambiental.

Los precios este año mantuvieron una relativa estabilidad y actualmente se encuentran los precios al productor en niveles similares a los observados hace 5 años. Por eso el gerente general, hizo un llamado a la prudencia en las siembras y así mismo lo hizo el ministro de agricultura en su intervención, con el fin de no incrementar las áreas de arroz y de configurar cada vez más el Plan de Ordenamiento a la Producción, seguir las recomendaciones que se formularon con todos los actores de la cadena, es



relación entre incremento de área y el comportamiento de los precios. Así, afirma el gerente general de la Federación: "el que no conoce la historia está condenado a repetirla".

Por tal razón, se debe seguir con el Plan de Ordenamiento de la Producción para que el sector mantenga una estabilidad que garantice la oferta del cereal y una rentabilidad mínima para que los productores puedan seguir garantizando su sustento y el alimento

decir mantener las áreas sembradas en niveles que garanticen la seguridad y soberanía alimentaria con el fin de no generar excesos que repercuten en todos los eslabones de la cadena, afectando principalmente al eslabón primario es decir a los productores de arroz.

Se espera que las áreas sembradas para el 2021 se encuentren en un rango que este entre 520.000 hectáreas y las 540.000 hectáreas, para que no se presente una crisis en el sector.

En resumen, el año 2020 es un buen año en comportamiento de producción, rendimiento, abastecimiento y rentabilidad, sin embargo, aún queda mucho por hacer como es el comercio administrado con los socios comerciales andinos, desarrollar las vías terciarias y los distritos de riego, incrementar la asistencia técnica, otorgar un financiamiento acorde al tamaño de los productores, y desarrollar la conectividad.

Los invitamos a visitar el canal de YouTube de la Federación y a seguir toda la intervención en el siguiente enlace https://www.youtube.com/watch?v=iOs8Foerxqw

SIEMBRA CON RESPONSABILIDAD EN EL 2021, UN MENSAJE DE MINAGRICULTURA

er prudentes con las siembras en el 2021 fue el mensaje principal del Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Rodolfo Zea Navarro, durante la Reunión Técnica Nacional del Sector Arrocero 2020.

En su intervención destacó el importante papel que ha cumplido el sector agropecuario en su conjunto durante este año de pandemia, no solo porque se ha mantenido el abastecimiento en todo el país, sino por ser un jalonador de la economía, aspecto dentro del cual destacó el papel de los productores de arroz.

El ministro recordó que en el tercer trimestre de este año, el sector agropecuario aumentó en 1.5% y en lo corrido del año fue del 2.8%.

Ordenamiento de la producción

El ministro invitó nuevamente a los productores de arroz a ser disciplinados en los temas del ordenamiento de la producción, esperando que en el 2021 las áreas sembradas de arroz estén entre 520 mil a 540 mil hectáreas, de acuerdo con la planeación hecha.

Solicitó a los productores "no nublarse" por los momentos en los que tienen buen comportamiento de precios, evitando que la cosecha esté por encima de las expectativas de demanda del país, pues ello puede repercutir en una crisis del sector.

Seguir avanzando

El ministro también instó a los productores para que continúen trabajando bajo el liderazgo de Fedearroz en pro de mejorar la competitividad, continuando con los avances tecnológicos que garanticen la supervivencia y sostenibilidad de esta actividad.



Destacó el mejoramiento de variedades que ha logrado el gremio, el desarrollo de híbridos que puedan aumentar el rendimiento de la cosecha, el manejo eficiente del recurso hídrico, la responsabilidad ambiental y la capacitación del personal en el manejo del cambio climático.

Reconoció la importancia de las prácticas establecidas en el programa de Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC, y los avances logrados por Fedearroz en esta materia, así como el liderazgo alcanzado en el uso de los recursos del Fondo Nacional del Arroz.

En lo referente a los recursos de COLRICE, manifestó que estos deben seguir aprovechándose para el mejoramiento tecnológico del sector y para continuar dando soluciones frente al compromiso de optimizar las capacidades de almacenamiento y de secado, para contribuir a la regulación del precio.

Saludo del Presidente, Iván Duque: "Estoy comprometido con ustedes y con la reactivación económica del sector agropecuario la cual hemos venido desarrollando a lo largo de este segundo semestre", mensaje enviado a la Reunión Técnica Nacional del sector Arrocero 2020.

"Debemos ganar en competitividad invirtiendo en transferencia de tecnología y en infraestructura específicamente en plantas de poscosecha; ustedes han hecho un trabajo importante, tenemos que seguir avanzando en mejoramiento tecnológico. Esta apuesta nos permitirá ser más fuertes y competir en mejores condiciones frente a las importaciones generadas por la entrada de contingentes específicamente de países como Perú y Ecuador, y también las que están por venir debido al TLC con EEUU.", expresó el Ministro.

A este respecto agregó, que el Gobierno Nacional viene trabajando en la revisión de los acuerdos comerciales con la Comunidad Andina de Naciones – CAN, con el fin de proteger a los arroceros. "Siempre desde este ministerio ustedes serán nuestro principal objetivo para el mejoramiento, pero no podemos desconocer que el mundo es globalizado y que a pesar de la pandemia ha continuado", dijo.

Destacó de otra parte, los acuerdos que permitieron la implementación del incentivo al almacenamiento para lo cual el gobierno giró recursos que inicialmente no estaban previstos, dando estabilidad a la cadena arrocera en el presente año. Ello, dijo el ministro, es

muy feliz de estar
en esta reunión técnica
nacional de Fedearroz, este es
un gremio que llevo en el corazón,
es un gremio que desde que llegué
al MADR he mantenido permanente
comunicación con Rafael y Rosita, con
integrantes del gremio y con los otros
eslabones que hacen parte del sector",
manifestó el Ministro de Agricultura
y Desarrollo Rural, Rodolfo Zea
Navarro, durante la Reunión
Técnica Nacional del sector
Arrocero 2020.

una razón para apostarle al plan de ordenamiento de producción, dirigida a que en 2021 no sobrepasemos las hectáreas.

Finalmente hizo una especial invitación a los productores arroceros para que se sumen, al igual que sus familias a la campaña ¡Compre lo nuestro, sabores de Colombia!, iniciativa que busca que todos los colombianos compren los productos sembrados o producidos en el país.

"Invito a todos los arroceros para comprar productos colombianos. Debemos tener una conciencia de lo nuestro, de lo colombiano", puntualizó Zea Navarro.



inagro es una solución financiera que apoya a los agricultores con créditos, pero es también una ventana al fortalecimiento de las capacidades de gestión agropecuaria, dijo el presidente de esta entidad Dairo Estrada, durante la Reunión Técnica Nacional del Sector Arrocero 2020.

La idea es que los agricultores tengan un conocimiento más profundo de las variables financieras que existen y puedan negociar con los bancos logrando mitigar los riesgos de la actividad agropecuaria, conceptos dentro de los cuales es importante entender lo que

es un seguro agropecuario, las garantías y otros instrumentos que pueden utilizar, para que sus proyectos productivos obtengan un financiamiento en mejores condiciones".

Destacó que es igualmente importante conocer opciones financiables dirigidas para el sector arrocero, como son los servicios de apoyo para los costos operativos y de funcionamiento; el financiamiento en siembras de cultivos de ciclo corto como el arroz y el capital de trabajo; la comercialización de la producción pecuaria cubriendo los costos operativos y de funcionamiento;





la transformación de la producción agropecuaria y la maquinaria, infraestructura y adecuación de tierras.

El presidente de Finagro insistió en utilizar la línea especial de crédito- LEC, que se ha denominado "El Campo no para", la cual tiene como enfoque los pequeños productores bajo unas condiciones muy especiales. Esta línea LEC ya ha sido un éxito, logrando Finagro colocar más \$161 mil millones permitiendo apalancar la cadena del arroz.

Recordó que esta línea está activa con más de 40 mil millones de pesos para otorgar en subsidio. "A noviembre se ha autorizado un poco más de \$6 mil millones, y se espera que para finales de año se otorguen más operaciones de crédito. "Es un buen momento para que

los productores aprovechen esta línea, que es para producción de alimentos y le sirve al pequeño productor arrocero con tasas de DTF -1%", indicó el funcionario.

En lo que hace referencia al "Seguro Agropecuario", diseñado para incentivar a los productores a proteger los cultivos ante daños causados por riesgos naturales y biológicos como plagas y enfermedades, ajenos a su control y que afecten su actividad agropecuaria, se informó que su uso pasó del 2019 al 2020 del 4 al 8%.

Dentro de los instrumentos que contribuyen a entender la importancia del seguro agropecuario, destacó la realización de las mesas agroclimáticas por parte de Fedearroz, lo cual contribuye a entregar un mensaje de educación financiera para que los productores aseguren sus cultivos".

"Es muy importante para Finagro seguir en este contacto directo con todos los productores que se dedican a esta bella actividad del arroz en Colombia, un sector jalonador en todo lo que tiene que ver con la producción agropecuaria en el campo colombiano", puntualizó el presidente de Finagro.

LO NUEVO DEL BANCO AGRARIO

PLATAFORMAS TECNOLOGICAS PARA MEJORAR EL SERVICIO FINANCIERO A LOS AGRICULTORES

I presidente del Banco Agrario de Colombia, Francisco José Mejía describió el cambio a nivel tecnológico que ha tenido la entidad con el propósito de mejorar sus servicios y en especial aportar a los desafíos de crédito que tiene el agro colombiano.

Según el funcionario, esta transformación inició en el 2018 con una reestructuración de personal idóneo que tuviera la vocación y liderazgo fortaleciendo así el servicio al cliente. De igual forma, invirtieron en el desarrollo tecnológico lo que les permitió ingresar a la banca digital.

Estos avances de tecnologías los llevó a crear aplicaciones transaccionales como es "Movi agro", iniciativa de movilidad con tecnología a través de la cual los agricultores podrán recibir a los asesores comerciales de la entidad directamente en sus fincas y veredas, accediendo de esta forma a los créditos que requieran.

"A través de estas nuevas herramientas tecnológicas se ha incorporado por ejemplo los flujos de caja de las actividades productivas del campo, de tal manera que los productores ya no tendrán que pagarle a un planificador, que representa un costo supremamente dispendioso especialmente para los pequeños productores, hoy en día ese servicio es totalmente gratuito", explicó Mejía.

Por otro lado, está la aplicación "Billetera electrónica", la cual permite a los clientes abrir cuentas de ahorro desde su celular. Estas cuentas pueden ser de bajo monto facilitando la inclusión financiera y son reguladas por el gobierno. La iniciativa ya le ha permitido al Banco Agrario ganarse importantes premios como innovadores en tecnología financiera.

"Esta aplicación no tiene cuota de manejo ni impuesto a las transacciones. Todo ello ha permitido avanzar en la inclusión financiera, pues siendo tan reciente ya cuenta con cerca de 300 mil clientes que están haciendo transacciones a través de la billetera electrónica", expuso el funcionario.

Los desarrollos le han permitido a la entidad generar un mejor desempeño en la atención al cliente y se ha visto reflejado en las cifras. "Todos los esfuerzos de modernización del banco al final se ven reflejados en un mayor acceso al crédito que es la misión del banco, de aportar desarrollo al agro colombiano", expresó el presidente de la entidad.

Nuevos Proyectos para el 2021

Teniendo en cuenta los avances tecnológicos que están siendo incluidos en el Banco Agrario, la entidad tiene proyectado llegar de manera más directa a los agricultores y mejorar su eficiencia en los procesos de adquisición de créditos, razón por la cuan ha creado una nueva estrategia que entrará en funcionamiento a partir de enero de 2021.

Clientes antiguos: Esta estrategia se basa en contactar directamente a los clientes del banco e informarles que cuentan con un crédito aprobado, previo estudio interno de su información. El productor no tendrá que diligenciar nuevamente documentos, solo en caso de acceder a dicho crédito deberá aportar información de actualización.

"Para los clientes actuales de quienes ya tenemos información financiera les estamos haciendo un estudio, Tenemos aproximadamente 2.700 arroceros que cuentan con operaciones activas con nosotros. En el mes de enero de 2021 vamos a empezar a llamarlos e informarles que tienen un crédito aprobado de cierto monto que si es su deseo lo pueden utilizar", indicó Francisco Mejía.



Clientes nuevos: En el caso de los clientes nuevos ya se está trabajando en una alianza con una compañía que cuenta con bases de datos del sistema financiero general. Se accederá a esta base, se harán los filtros debidos y posteriormente se iniciarán el contacto con los nuevos posibles clientes arroceros a guienes se les informará que tienen un crédito pre aprobado. Estos clientes si tendrán que diligenciar los formatos correspondientes ya que de ellos no se cuenta con mayor información. Algo importante es que en esta estrategia la entidad está incluyendo a los pequeños molinos que cuentan con un mínimo de capital de trabajo, siendo esta una desventaja frente a los grandes molinos.

"El banco tiene que convertirse en el brazo financiero de esos molinos que no tienen la capacidad de financiar a sus agricultores desde la siembra. En este momento estamos haciendo un piloto con arrocera La Esmeralda e iremos haciéndolo con otros molinos que estén interesados. Esperamos que a marzo del próximo año ya hayamos podido hacer todo el recorrido por nuestra base de datos de clientes actuales y haber incluido muchos clientes nuevos con este programa de los pre aprobados", dijo.

Otros servicios

El banco cuenta con una amplia oferta de valor para los arroceros que incluye varias las líneas de crédito, de capital de trabajo y de inversión, que sirven de apoyo para esta cadena que por ser de ciclo corto adquiere planes a menor tiempo. De igual forma, cuentan con créditos dirigidos a compra de maquinaria, créditos para las certificaciones de Buenas Prácticas Agrícolas

- BPA v desde el año 2019 están habilitados para hacer compra de cartera.

El Banco Agrario también viene desarrollando jornadas de capacitación en 16 seccionales de Fedearroz con el propósito de dar a conocer el portafolio del banco. "Nosotros hacemos un trabajo de banca, de desarrollo financiando al pequeño productor, al campesino que prácticamente ningún otro banco financia, así que nuestra sostenibilidad es muy importante para el desarrollo del campo colombiano", dijo, Francisco Mejía.

Cifras

El presidente de Banco Agrario aprovechó la oportunidad para dar a conocer algunas cifras. Entre enero y noviembre de 2020 ha concedido créditos por 2 billones de pesos a pequeños productores, significando ello un crecimiento del 21.4%. "No es fácil crecer a tasas de 2 dígitos a tasas del 21.4% y mucho menos en una pandemia, es el resultado de haber recogido los frutos de todos los cambios del banco", indicó el presidente del Banco.

Estos préstamos han beneficiado a los medianos productores a quienes el banco les ha otorgado más de \$940 mil millones reflejando un crecimiento importante del 28%. En la cadena general agropecuaria se han dispuesto \$3.9 billones en el campo colombiano.

"Considero que no hay una iniciativa que tenga más impacto social y económico que poner en las manos, especialmente de pequeños y medianos productores, la suma de 3.9 billones, eso genera riqueza, bienestar para las familias y parte del mandato de la presidencia para ser motores de desarrollo en el campo colombiano", dijo Francisco Mejía.

En el caso del arroz en el 2020 se han colocado con cierre de octubre \$133.815 millones, representado en un crecimiento general del 24% frente al año anterior.

"Si miramos el crecimiento que tuvimos en medianos productores que es la población a la que más le prestamos en arroz, crecimos 33%, superior al crecimiento promedio general de todo el banco. Hemos hecho un énfasis especial en el cultivo del arroz para poder atenderlos mejor y que tengan una financiación más económica", concluyó El presidente del Banco.

FEDEARROZ Y ADR TRABAJAN EN HOJA DE RUTA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR ARROCERO

n plan especial de trabajo entre Fedearroz y la Agencia de Desarrollo Rural -ADR, anunció la presidente de este organismo Ana Cristina Moreno Palacios, durante la Reunión Técnica Nacional de Fedearroz – Fondo Nacional del Arroz, que se llevó a cabo el pasado 26 de noviembre.

El importante acuerdo, el primero que se logra entre estas dos entidades, establece el desarrollo de proyectos a mediano y largo plazo, en beneficio de la actividad arrocera en diversos lugares del país.

Según indicó la funcionaria se trata de un trabajo mancomunado, que incluye en primer lugar el fortalecimiento comercial de la producción arrocera, a través del programa de Agricultura por contrato, buscando que cada vez más productores se conecten con grandes compradores y comercialicen el grano sin intermediarios.

"Conocemos el esfuerzo que Fedearroz está haciendo, con la planta de secamiento, almacenamiento y trilla de El Espinal. La idea es en esta línea, trabajar con los productores del área de influencia para poderlos llevar a esa gran estrategia de agricultura por contrato", indicó Ana Cristina Moreno, presidente de ADR.

Agregó que de otro lado, esta entidad busca habilitar a Fedearroz como una empresa prestadora de servicios de extensión agropecuaria, EPSEA, hecho que le permitirá a la organización gremial fortalecer su trabajo de asistencia técnica especializada de la mano con la Agencia de Desarrollo Rural.



Dentro de la carta de entendimiento entre Fedearroz y la ADR, también está incluida la estructuración de proyectos diseñados por el gremio, enfocados a la construcción de otras plantas en el país, para apoyar la comercialización de la cosecha.

El primero de estos dispone una planta para La Mojana, con ubicación en el municipio de San Marcos, en relación con la cual la presidente de la ADR, señaló que se está estructurando el acompañamiento de su entidad junto al ministerio de Agricultura

NUESTRO TRABAJO CON FEDEARROZ



- Carta de entendimiento para trabajar un tema de agricultura por contrato para fortalecimiento comercial.
- Certificación de Fedearroz como EPSEA
- Asistencia técnica especializada
- Apoyo en estructuración de proyectos
- Planta de secado, almacenamiento y trillado en la Mojana

PROYECTOS EN CURSO

La presidente de la ADR, hizo un balance de 10 proyectos impulsados por esta entidad y que ya están beneficiando a 1.250 productores interviniendo 11.470 hectáreas, inversión que asciende a los \$450 millones, con la cofinanciación de la ADR por cerca de \$185 millones.

NUESTRO ACOMPAÑAMIENTO A LOS ARROCEROS



10

PROYECTOS INTEGRALES DE DESARROLLO AGREOPECUARIO Y RURAL

Cadena productiva: Arroz



1.250 Beneficiarios



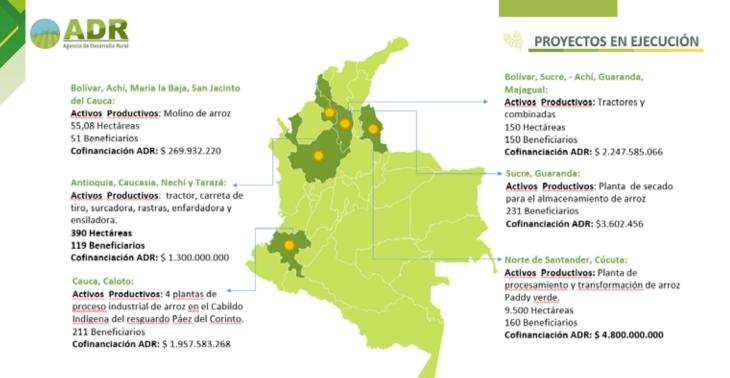
11.470,19 Hectáreas



Valor total:

\$ 450.082.460

Cofinanciación ADR: **\$ 185.000.000**





	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS	ACTIVOS PRODUCTIVOS	HECTEREAS	BENEFICIADOS
1	Antioquia	Vigía del Fuerte, zona de Urabá	Embarcaciones, motores, secadora empacadora de arroz, congeladores y plantas eléctricas.	1.21	60 beneficiarios
2	Antioquia	Remedios, subregión nordeste antioqueño	Molino de arroz	55	51 beneficiarios
3	Antioquia – Bajo Cauca:	Caucasia, Nechí y Tarazá	Tractor, Carreta de tiro, surcadora, rastras, enfardadora y ensiladora	390	119 beneficiarios
4	Nariño	Tumaco	Tractor y herramientas complementarias	64	19 beneficiarios
5	Putumayo	Puerto Asís	Dos molinos	100	100 beneficiarios
6	Bolívar	Achi, Maria la Baja y San Jacinto del Cauca	Molino de arroz	55	51 beneficiarios
7	Cauca	Caloto	Cuatro plantas de proceso industrial de arroz en el Cabildo Indígena Páez de Corinto		211 beneficiarios
8	Bolívar	Achi, Guaranda y Majagual	Tractores y combinadas	150	150 beneficiarios
9	Bolívar	Guaranda	Planta de secado para el almacenamiento de arroz		213 beneficiarios
10	Note de Santander	Cúcuta	Planta procesamiento y transformación de arroz paddy verde	9500	160 beneficiarios ligados al distrito de riego

"Estos son los 10 proyectos que ya hemos podido apoyar en clave de reactivación económica que hace parte de la tarea que nos puso el Presidente Ivan Duque", dijo la presidenta del ADR.

La Agencia también viene trabaja en un paquete de 87 nuevos Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural-PIDA, que están en proceso de asignación de recursos para el diagnóstico, estructuración e implementación.

De ese paquete se priorizarán dos proyectos para la cadena productiva del arroz, uno ubicado en Bahía Solano Chocó, donde se beneficiará a 35 productores del Consejo Comunitario Los Delfines, con una inversión de \$871 millones, con una cofinanciación del ADR de \$661 millones.



Un segundo proyecto está ubicado en El Espinal – Tolima, dirigido a la adecuación de tierras para incrementar el rendimiento del cultivo en el Distrito de riego Usocoello. Allí se beneficiarán 112 productores en 3.542 hectáreas y una inversión cercana a los \$5.000 millones, con cofinanciación del ADR por cerca de \$3.500 millones.

Optimización del recurso del agua en los distritos de riego

En relación con este aspecto la presidente de la ADR anunció la intervención a los distritos de riego de primera generación, que corresponden a aquellos con más de dos décadas de construidos; y la terminación de tres distritos de riego estratégicos nacionales.

"Se ha dispuesto una hoja de ruta en la cual hemos avanzado para la mejora de distritos de riego de primera generación. Hemos identificado 30 distritos de pequeña y mediana escala para ser intervenidos. Ya se ha realizado una inversión importante con recursos del 2019 por más de 40 mil millones de pesos y continuaremos en el 2021", explicó la funcionaria.

Agregó que con estas acciones se pretende mejorar la eficiencia en la prestación de servicio de estos distritos, ubicados en 28 municipios de 14 departamentos, pasado del 59% al 80% de eficacia y aportando de está forma a la reactivación agropecuaria con la recuperación de más de 100 mil hectáreas.

"Calculamos que se reactivarán 2 millones de jornales beneficiando a más 23.500 usuarios, aportando a la reactivación económica generando 750 empleos directos y 3.730 indirectos", puntualizó.

En relación con los distritos de riego considerados como estratégicos, la ADR viene avanzando en la contratación de los estudios y diseños para Ranchería y San Juan del Cesar, y el Triángulo del Tolima, buscando crear un esquema transaccional que permita obtener capital privado para estos grandes proyectos. En el caso del Distrito de Riego de Tesalia-Paicol en el Huila, anunció que se construirá con recursos propios de la agencia.

ADR RESPONDE A LOS ARROCEROS:

Abimael Manzano, agricultor de Sabana de Torres:

"En Sabana de Torres tenemos un minidistrito de riego que se llama Asolebrija, hace más de 10 años está sin servicio, hemos venido luchando a través de Fedearroz, con el propósito de reactivarlo ya que

es muy necesario para nuestra región, cubre más de 4.000 hectáreas entre los sectores arroz, palma y ganadería. ¿Cómo puede el ADR ayudarnos para reactivar el minidistrito de riego Asolebrija?

Ana Cristina Moreno, presidente ADR: "Nuestro equipo está analizando, dentro de las intervenciones previstas, priorizando 30 para la línea de la meta transformacional de optimización de distritos, si logramos que se involucre a Asolebrija en ese plan de acción. En ese tema en particular podemos asumir el compromiso con ustedes para darles respuesta sobre ese plan de acción que se tiene y poder confirmar cual es el camino y la inversión prevista para este tema en particular que tengo que mirar en detalle".

Alvarez, agricultor Magangué: Agradecemos la inversión para la Mojana, eso es progreso para nuestra zona. Tenemos un proyecto, la asociación de Guaranda—Asobajar tienen unos recursos asignados por \$3.600 millones, pero están congelados, ya que no han comenzado la gestión

de esta inversión. ¿Usted nos puede ayudar para ejecutar esta inversión?

ACM: "El proyecto va. Tuvo unas dificultades en su concepción para llevar el tema de la contratación de los equipos, pero en el cronograma está previsto el molino en Guaranda. Lo debemos estar inaugurando el primer semestre del año entrante. Hemos tenido la oportunidad de contar con Fedearroz en algunos momentos para identificar precisamente y solucionar algunas dudas frente a los equipos que se van a adquirir".



Raimundo Vargas, agricultor Campoalegre:
Usted en su intervención dijo que un mes atrás habían adjudicado una licitación, ¿esa licitación es sobre la terminación del distrito de riego Tesalia-Paicol?

ACM: "La primera contratación que se abordó y se adjudicó hace un mes aproximadamente fue con un recurso que ya teníamos allí dispuesto y es para la actualización de los estudios. El proyecto necesitó volver a pasar por ese proceso, pero ya se adjudicó e inclusive la interventoría ya se otorgó, ya tiene acta de inicio. En el primer semestre de 2021 con este resultado podremos actualizar el Compes para definir los recursos e iniciar la contratación de la construcción que hace falta en la infraestructura".

Carlos Artunduaga agricultor
de El Espinal: Tenemos
pendiente la firma
de la resolución de
entrega de la propiedad
del distrito, el cual se
terminó de pagar en
el 2019, y también la
firma de la resolución
de la asignación de la

cofinanciación

proyecto que usted acaba de mencionar, quería saber ¿cuándo podemos contar con eso?

ACM: "Del primer punto ya tomé nota para consultar, si se trata de un trámite que tiene que revisar nuestro equipo de la secretaría general con la oficina jurídica, y así poder firmar una transferencia de propiedad. En la firma del PIDAR el proyecto va, se estaban cumpliendo los pasos en función de la dirección de viabilización, evaluación y ya pasó inclusive por el Comité. La resolución de cofinanciación se les debe estar notificando a ustedes en no más de 10 días, esta información es para que la conozcan porque estamos muy interesados en sacar este proyecto integral de desarrollo agropecuario de Usocoello adelante".

del



Henry Ramirez, agricultor de Aguazul: Qué proyecto tienen para el estudio de diseño de un distrito de riego en el Casanare, siendo el departamento con la mayor área productiva de arroz en el país, tenemos una riqueza hídrica inmensa

y no contamos con un solo distrito constituido legalmente. Necesitamos romper la estacionalidad del arroz y dividirlo en los 2 semestres.

ACM: "De la gobernación del Casanare, la Secretaria de Agricultura nos manifestó en particular que tiempo atrás una firma China había realizado unos estudios para el departamento, y querían que revisáramos la posibilidad de sacar en adelante la construcción de un distrito con base en dichos estudios. Acordamos con ellos que nos lo iban a compartir para que nuestro equipo técnico pueda identificar que alcance tuvo ese estudio y si se puede utilizar, o si se tenía que actualizar y poder definir cuáles serían los pasos a seguir. En ese punto estamos en particular con la gobernación del Casanare que es lo que nos han manifestado".



Raúl Barbosa agricultor de

Cúcuta: Requerimos ayuda con el embalse multipropósito del Cínera. En invierno no hay manera de regular esas aguas y en tiempos de verano el distrito Río Zulia no cuenta con agua. Sería importante para

nuestra zona que se tuviera en cuenta el embalse ya que este también surtiría agua a la ciudad.

ACM: "Nos queda claro el camino que tenemos en función de rehabilitación y me llevo la inquietud del embalse multipropósito que es una expectativa que Raúl nos comparte hoy, y hoy no tendríamos una respuesta específica, pero también nos queda entonces en las tareas".

Humberto Tordecilla, agricultor de Montería: ¿Quisiera saber cómo es la proyección para mejorar los distritos de riego para Montería y la Doctrina – Córdoba?

ACM: "En la Doctrina y Mocarí en Córdoba estamos avanzando con intervenciones en ambos distritos. En el caso de Mocarí pudimos hacer un avance importante en la actualización del registro de usuarios; ya tenemos un contratista en campo haciendo un tema de rehabilitación del distrito, se adjudicó hace un mes aproximadamente. La idea es concretar la disponibilidad de una maquinaria para la Doctrina y Mocarí, y así garantizar el funcionamiento de ambos distritos.

En Mocarí también estamos en una mesa de trabajo con la Alcaldía de Montería para entregarles parte de algunos kilómetros de la red del distrito que ya está inmerso en la zona urbana de Montería, y que perdió su vocación agrícola, y sea ese sistema de soporte de drenaje para el municipio. Aprovecho la oportunidad para contarles que estamos todos ilusionados ya que está en el Congreso de la República en trámite el proyecto de ley de alivios financieros para el sector agropecuario.

Se logró que en el primer debate quedarán incluidos dos artículos con relación a los usuarios de los distritos de riego para normalización de cartera, sabemos que será de gran impacto para el país y sus distritos, ya obtuvo mensaje de urgencia por parte de la Presidencia siendo este un tema del interés de ustedes, por eso aprovecho la pregunta".

"NOS ENCARGAMOS EN HACER QUE LAS COSAS PASEN EN EL CAMPO COLOMBIANO".

Ana Cristina Moreno Palacios, presidente ADR



En la Agencia Nacional de Tierras – ADR se han enfocado en hacer que las cosas pasen en el campo colombiano, por ello su plan de trabajo se enmarca en el PINAR - Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural en el cual trabajan diferentes procesos con el propósito de aportar a los sectores agro del país y que se enmarcan en:



1. Asociatividad: Son proyectos creados por asociaciones de productores. Se enfocan en el cumplimiento de las tres *F:* Fomento – Formalización – Fortalecimiento.

En este componente se han realizado 59 encuentros territoriales para trabajar el tema de Fomento a la asociatividad con

la participación de más de 4.000 productores. Han acompañado 17 organizaciones en Formalización donde están involucrados más de 571 productores y han trabajado en el Fortalecimiento de la asociatividad con la participación de 190 asociaciones viéndose favorecidos 10.700 productores.

2. Asistencia Técnica: Son aquellos que la ADR acompaña con asesoría técnica. La Agencia cuenta con el servicio público de extensión agropecuaria donde acompañan en la formulación de los planes departamentales, actualmente se están trabajado en 22 proyectos.



- **3. Activos Productivos:** Corresponden a los que se cofinancian con la entrega de plántulas, semillas, animales, equipos, maquinaria; estos hacen parte de los proyectos integrales.
- **4. Adecuación de Tierras:** En este punto se analiza si se requiere de sistemas de drenaje o soluciones de riego por goteo para diferentes cultivos que lo requieran.



5. Comercialización: Se enfoca en la estrategia de agricultura por contrato donde todos los proyectos integrales de desarrollo agropecuario pueden acceder a la comercialización permitiéndoles se sostenibles en el tiempo. Como oferta institucional ADR realiza Mercados campesinos, a la fecha se han ejecutado

164 mercados; Ruedas de negocios, se han llevado a cabo 42 ruedas públicas y privadas, y Agroferias con la participación de 2000.

«EL ARROZ CRECE» CON PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO PRODUCTIVO: DIRECTOR UPRA

- «Tenemos que ser disciplinados en los temas del ordenamiento de la producción y mantener las áreas sembradas que se han indicado por parte de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), para el 2021 esperamos que las áreas sembradas estén entre 520.000 a 540.000 hectáreas, para no generar sobreoferta», ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Roldolfo Zea Navarro.
- El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural con el apoyo técnico de la UPRA y del gremio arrocero, en el marco de la Reunión Técnica Nacional y la feria tecnológica del sector, hicieron la entrega oficial del Plan de Ordenamiento Productivo de la Cadena del Arroz al 2038 que permitirá regular las siembras y proteger el futuro de los productores arroceros.
- «Con las toneladas que tenemos almacenadas que superan el millón, es necesario que el próximo año se mantenga la misma superficie de siembra, desde el Ministerio de Agricultura regularemos y velaremos para que los agricultores puedan tener una cosecha acorde y rentable», afirmó el viceministro de Asuntos Agropecuarios Juan Gonzalo Botero.

on un llamado a la prudencia en la producción de arroz, se dio inicio a la Reunión Técnica Nacional del sector arrocero 2020, en desarrollo de la cual el director de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) Felipe Fonseca Fino presentó oficialmente el Plan de Ordenamiento Productivo de la Cadena del Arroz a 2038.

Según el funcionario la estrategia de ordenamiento de la producción junto con la formulación de los planes están permitiendo encontrar grandes ventajas y oportunidades de acción conjunta, de inversiones estratégicas que incluyan a todos los eslabones de la cadena arrocera.

Felipe Fongeta lino Director UPRA "Es para el Ministerio de Agricultura, para la UPRA y para el sector, una enorme satisfacción presentar este plan que ha servido además, para motivar a otras cadenas productivas, a otros gremios a iniciar su proceso y seguir los pasos de esta

asociación líder del sector agropecuario", afirmó Fonseca Fino.

Agregó el funcionario que, "Con la mirada en el año 2038, los arroceros de Colombia le apuestan a una cadena cohesionada gracias a la implementación de esquemas de cooperación entre sus diferentes eslabones y al desarrollo de alianzas público-privadas que impulsen la ejecución de políticas estables y de largo plazo, fundamentadas en la provisión de bienes y servicios públicos y en la inversión continua del sector privado, que lograrán altos niveles de competitividad y sostenibilidad ambiental, convirtiendo el sector arrocero en un motor del desarrollo económico y social, contribuyendo al abastecimiento alimentario tanto regional como nacional y compitiendo frente al mercado internacional con un producto de alta calidad e inocuidad".

En la presentación se indicó que el portafolio del Plan de acción para el desarrollo, estabilidad y especialización de la cadena arrocera están orientados a responder a los 3 ejes estructurales: Eficiencia productiva y de mercados, bienes y servicios para la especialización regional; y la institución, comunidad y ambiente . Se compone de nueve programas, 26 proyectos y 120 actividades con identificación de productos, actores y años de implementación. Entre ellos están mejora de la productividad del cultivo de arroz, el fortalecimiento de la investigación, desarrollo e innovación, el aumento del uso de semilla certificada, la optimización del uso del recurso hídrico en las áreas del cultivo de arroz y el fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental de la cadena, entre otros.

El cultivo del arroz es el tercero con mayor área sembrada en el país, se cultiva en 211 municipios de 23 departamentos distribuidos en cinco zonas arroceras, el 45 % de la





producción anual del país proviene de los Llanos Orientales, definiendo la tendencia de la comercialización de arroz en el país. De acuerdo con el Sipra, Colombia cuenta con 1.653.415 hectáreas de aptitud alta (A1) para su cultivo y los 5 departamentos con mayor aptitud son Meta, Casanare, Cesar, Córdoba y Arauca.

Las memorias técnicas de la construcción del Plan de Ordenamiento Productivo de la Cadena de Arroz, que contiene el análisis situacional, escenarios prospectivos, los lineamientos de política y el plan de acción, estarán disponibles para su consulta en www.upra.gov.co o en el enlace QR.



Loyant Neo EC

HERBICIDA



EL ICA Y FEDEARROZ TRABAJAN EN ALIANZA PARA AVANZAR EN CERTIFICADOS BPA

sí lo dieron a conocer la Gerente General del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, Deyanira Barrero León, y el Subgerente de protección vegetal del ICA, Jaime Cárdenas, en su intervención durante la Reunión Técnica Nacional y Feria Tecnológica del Sector Arrocero 2020, con su presentación "Procedimientos garantistas en materia de inocuidad en producción de alimentos en Colombia".

Deyanira Barrero, entregó una importante oferente Gentino de la para los arroceros relacionada con los recursos adicionales que se logró gestionar por parte del ICA, con una asignación cercana a los 300 millones de pesos para utilizarlos en un convenio que se espera consolidar para el año 2021 entre el ICA y la Federación Nacional de Arroceros – Fedearroz.

"La apuesta del ICA para el 2021 como parte de la adición presupuestal es incluir al sector arrocero, esto tendrá que ver con el avance para tener más productores de arroz certificados en Buenas Prácticas Agrícolas y que esté articulado con la estrategia que Fedearroz vienen liderando y que ha mostrado óptimos resultados, el AMTEC", indicó Deyanira Barrero, Gerente del ICA.

Esta alianza buscará además, trazar otras líneas estratégicas enfocadas en temas fitosanitarios relacionados con el Virus de la Hoja Blanca y el uso de semilla certificada.

Otro proyecto en el que viene trabajando el ICA y del cual se verán beneficiados los productores

arroceros y en general todos los sectores agropecuarios, es la estrategia "Simplifica", plataforma tecnológica que permitirá la reducción de trámites y procesos de actualización normativa. "Con esta herramienta la prestación de los servicios del ICA, y en especial el registro de los productos serán más ágiles oportunos. atendiendo necesidades del sector. Contamos con que la plataforma este al aire en el primer

El instituto de igual forma viene trabajando en la actualización de la normatividad con relación a los registros de materiales vegetativos, innovaciones, cultivares nuevos y certificación de semillas. "Vamos a continuar con este sistema, pero primero tenemos que hacer la actualización normativa y después subir a la plataforma todos los trámites ya revisados, y su proceso ya finalizado", puntualizó la Gerente del ICA.

trimestre del 2021", explicó la Barrero.

En lo que se refiere a la alerta con el fenómeno de "La Niña", la entidad está trabajando con la generación de alertas tempranas apoyando de esta forma al Gobierno Nacional con la identificación de daños que han surgido en algunos territorios.

Inocuidad en producción de alimentos en Colombia

EIICA que tiene como propósito trabajar por la sanidad agropecuaria y la inocuidad agroalimentaria del campo colombiano ha unido esfuerzos para alcanzar resultados que aporten al sector arrocero en torno temas fitosanitarios, registros de variedades, control



de ingreso de semilla ilegal, planes de uso de residuos y trabajos de admisión de productos importados, razón por la cual el Subgerente de protección vegetal del Instituto Colombiano Agropecuario -ICA Jaime entregó

Gestión fitosanitaria en sistemas productivos de arroz

Como parte de su compromiso el ICA ha hecho seguimiento a la enfermedad del Virus de la Hoja Blanca - VHBA, la cual se presenta en diferentes zonas y puede llevar al productor a pérdidas en el rendimiento de su cultivo.

Por ello, ha ejecutado labores de seguimiento, vigilancia y control en donde se ha hecho presente esta enfermedad, dejando como resultado 1.378 observaciones, atención a 1.343 productores e inspecciones a 1.318 predios y más de 25 mil hectáreas.

"Estas visitas e inspecciones realizadas a 16 departamentos arroceros le ha permitido obtener cifras de la enfermedad a nivel nacional revelando que se encuentra la incidencia promedio en un 1.30 %, siendo el departamento del Meta el de mayor incidencia con un 5%, le sigue el Casanare con 3.6% y el Huila con un 1.74%. En el caso de las 18 variedades más sembradas a nivel nacional ninguna presentó incidencia superior al 5%, aunque 14 registraron incidencia entre 0.3%, y cuatro entre 3.1 y 5%", explicó Jaime Cárdenas.

Como estrategia para el control y prevención del VHBA, el instituto viene actuando en zonas donde hoy se presenta una mediana o alta presencia del virus reiterando a los productores la importancia del uso de semilla certificada, el control del vectores a través de monitoreos durante el primer mes de siembra y cumplir con las reglamentaciones del ICA, las cuales establecen la importancia de época de siembra por una mejor oferta ambiental, evitar migración de insectos y destruir o incorporar la soca después de la cosecha si la variedad sembrada es susceptible al virus.

Cultivares registrados en el 2020

En lo que corresponde al registro de variedades entre el 2019 y 2020, esta entidad registró una nueva variedad para Semillas Panorama SAS y Semillano, una modificación para Agrosavia y ampliación de registro para las variedades Fedearroz 67, FL - Fedearroz 68, Fedearroz 70, Fedearroz 2000 y Fedearroz Yemaya y dos de Organización Pajonales.

Derechos de obtentor

En el caso de estos derechos el ICA en convenio con Agrosavia, han trabajado de la mano para identificar la genética de variedades de arroz con el fin de determinar si esta corresponde o no a una variedad protegida por Derechos de Obtentor.

Brigadas de control a la comercialización de semilla

Con el propósito de evitar la comercialización ilegal se ha venido realizando un riguroso trabajo con la participación de la Policía Fiscal y Aduanera, Fedearroz, el ICA y otras entidades departamentales. logrando así ejercer control a la comercialización de semilla ilegal de arroz, especialmente en municipios como Yopal y Aguazul en el Casanare; Puerto López en el Meta; Saldaña y Purificación en el Tolima y en Campolegre en el Huila.

"Hemos logrado importantes resultados obtenidos en estas brigadas, las cuales han permitido el sellamiento preventivo de 619.750 kilogramos de arroz paddy en bultos y a granel que tenían como destino el departamento del Meta; y un sellamiento preventivo de 16.940 bultos de arroz y 825 toneladas de arroz a granel, para un total de 1.790 toneladas de semilla que tenían como posible destino el departamento del Casanare", indicó Jaime Cárdenas.

Maco normativo del ICA

En beneficio del sector arrocero se recordó la expedición de tres importantes resoluciones las cuales tienen como fin fijar fechas de registro de agricultores, venta de semilla, siembra y destrucción de socas en el cultivo de arroz riego dispuestos en los distritos de riego de Mocarí en Montería y Cereté y la Doctrina - Lorica y San Bernardo del Viento en Córdoba: y inscribir fechas límite de venta y siembra de semillas en los departamentos del Cesar y el Meta, todo ello para el segundo semestre de 2020.



Buenas Prácticas Agrícolas

En lo que tiene que ver con las Buenas Prácticas Agrícolas se viene articulado un trabajo con Fedearroz, los productores y asociaciones. "Hoy se cuenta con predios certificados por BPA: en el departamento del Tolima con 640 hectáreas y en el Norte de Santander con 39.2, labor que se seguirá fortaleciendo en el 2021", dijo, el Subgerente de protección Vegetal.

Plan nacional de residuos de fertilizantes y plaguicidas

Para el año 2021 el ICA buscar aumentar en un 26% el número de muestras vegetales para la determinación de trazas de plaguicidas y fertilizantes, pasando de 634 muestras en el 2020 a 800 en el 2021. Esta proyección se incluye en los recursos asignados en aproximadamente 8.900 millones de pesos y los cuales fortalecerán las acciones articuladas con todos los sectores y en especial el arrocero.

Procesos de admisibilidad fitosanitaria

Una gestión de gran importancia para el sector arrocero viene ejerciendo el ICA a través de la búsqueda de admisibilidad y mejor aprovechamiento comercial a nivel internacional. El instituto está tramitando las diferentes autorizaciones fitosanitarias que le permitirá al sector la exportación de arroz. Para Cuba se proyecta exportación de arroz en grano descascarado y pulido, para Ecuador exportación de semilla certificada de arroz y para México exportación de arroz en grano. De igual forma, la entidad mantiene su apoyo constante a los esfuerzos para otros destinos en donde Fedearroz viene haciendo una gestión importante.

AMTEC ALTERNATIVA PARA LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Myriam Patricia Guzmán García. I.A. MSc. Subgerente Técnico. Fedearroz – FNA Andrea Melisa Sánchez. MSc. PhD.(c) Asistente Subgerencia Técnica. Fedearroz- FNA Francisco Javier Hernández Guzmán. I.A. MSc (c) Investigador. Fedearroz- FNA

n el mundo se observa con preocupación la tendencia del aumento de la población y por consiguiente la alta demanda de alimentos para suplir las necesidades de millones de personas. Para el 2050 el mundo necesitará un 60% más de alimentos de los que dispone actualmente. Adicionalmente nos enfrentamos a una limitada disponibilidad de tierra para ser cultivada, lo que convierte la producción de alimentos en un reto mundial. Para afrontar esta situación se ha venido desarrollando una alternativa denominada intensificación agrícola sostenible, alternativa que analiza paisajes, territorios y ecosistemas completos para optimizar la utilización y gestión de los recursos. Los agricultores deben producir más con la misma extensión de terreno y utilizar menos insumos, así como obtener rendimientos superiores. (1)

Sin embargo, lograr esta intensificación sostenible no es sencillo, aun cuando los beneficios son muchos. Uno de los retos frente a esta práctica es lograr cambiar el paradigma que maneja el sector agrícola. La aplicación de los principios con enfogue ecosistémico implica enseñar nuevas y mejores formas de hacer las cosas, de producir bajo prácticas limpias, que aporten a la naturaleza, pero también que signifiquen mayores rendimientos y menores costos. Adicionalmente, la producción sostenible debe garantizar que el agricultor podrá tener un desarrollo económico y social, haciendo que mejoren sus condiciones y las de sus familias en un entorno eficiente con múltiples beneficios de la práctica intensiva productiva. Frente a este reto el camino aún es largo, sin embargo, con la asesoría técnica integral dirigida a profundizar y transferir las prácticas sostenibles y su importancia se disminuyen las brechas en la adopción de la conciencia ambiental en el entorno productivo arrocero.

En Colombia se produce arroz durante los dos semestres del año, gracias a las diferencias de los ciclos productivos de las zonas arroceras del país, con más de 500.000 has sembradas al año y un rendimiento promedio de 5.806 Kg/ha, bajo este escenario son varios los aportes que el

sector arrocero ha hecho al desarrollo sostenible en los aspectos económico, social y ambiental dentro de los que se resaltan:

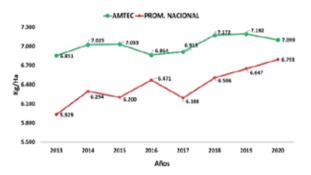
- ✓ Soporte de la economía agrícola de 11 departamentos.
- ✓ La oferta interna está cercana a abastecer el consumo con lo cual contribuye a la seguridad alimentaria y el ahorro de divisas para el país.
- ✓ Los cereales como el arroz capturan CO₂ y cada cosecha aporta alrededor de 6 ton/ha de biomasa vegetal que al ser tratada de manera adecuada e incorporada al suelo mejora la estructura de éste.
- ✓ Las nuevas variedades de arroz contribuyen a disminuir el uso de agroquímicos y reducir por consiguiente la contaminación.
- ✓ Del cultivo de arroz dependen directamente más de 16.000 productores y sus familias, que cultivan 33.435 unidades productivas de arroz.
- ✓ El 70% de las unidades productivas de arroz son menores a 10 hectáreas.
- ✓ El arroz es un importante componente de la canasta familiar por su bajo costo frente a otras fuentes de carbohidratos.

Estos aportes realizados han permitido alcanzar logros importantes, sin embargo, es necesario seguir trabajando para que los agricultores que hoy en día se dedican al cultivo del arroz lleguen a la competitividad, aumenten sus rendimientos e ingresos, y adicionalmente aporten y devuelvan al ecosistema parte de lo que se ha tomado para su actividad económica, buscando en el proceso el bienestar social. Bajo este precepto el programa de adopción masiva de tecnología AMTEC se convierte en eje fundamental del camino a la sostenibilidad. (2)

AMTEC permite obtener importantes avances en materia productiva y económica, además mediante las prácticas aplicadas se puede ofrecer una alternativa razonable en el uso de los recursos naturales, logrando de esta manera ofrecerle al agricultor una opción de interés para su negocio y entorno.

En el año 2020 el promedio de los rendimientos a nivel nacional aumentó respecto al año 2019 en un 3.2 %. Aquellos agricultores que implementan las tecnologías transferidas en el marco del programa AMTEC lograron un rendimiento promedio que superó al rendimiento a nivel nacional en 561 kg/Ha. Se observan diferencias en los rendimientos promedios entre los diferentes sistemas y zonas, para el caso del sistema de riego los rendimientos obtenidos fueron de 7.099 kg/ha y secano 5.636 kg/ha, mientras que el promedio nacional fue de 6.793 kg/ha y 5.370 kg/ha respectivamente. Además, se observa que los rendimientos promedios a nivel nacional para los dos sistemas vienen aumentando lo que evidencia que los agricultores arroceros vienen adoptando tecnología. (Gráfico 1)

Rendimiento Paddy Verde AMTEC vs Promedio Nacional 2013-2020 Semestre A RIEGO



Rendimiento Paddy Verde AMTEC vs Promedio Nacional 2013-2020 Semestre A SECANO



Grafico 1. Rendimientos de Paddy Verde vs Promedio nacional en los sistemas de Riego y Secano desde el 2013 al 2020.

Los costos por hectárea obtenidos durante este año en los lotes de los agricultores AMTEC presentaron diferencia con los costos por hectárea del promedio nacional siendo éstos menores. En el sistema de riego las diferencias estuvieron del orden del 16% y en secano del 8%. Sin embargo, el indicador que permite determinar la competitividad y la rentabilidad es el costo por tonelada. En las diferentes zonas arroceras el costo por tonelada que se obtuvo en los lotes AMTEC es menor comparado con el promedio de la zona. Para el año 2020 la zona de caribe húmedo fue la que presentó el costo por tonelada más bajo de todo el país. (Gráfico 2)

Costo (Miles de pesos)/Tonelada paddy Verde AMTEC vs Promedio Zona 2020. Semestre A

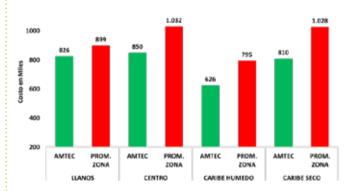


Gráfico 2. Comportamiento del Costo por tonelada de Paddy Verde aplicando AMTEC vs Promedio por zona

Teniendo en cuenta el costo por tonelada de paddy seco en dólares para evaluar la competitividad con el arroz importado de Estados Unidos, se observa que para el 2020 los lotes AMTEC presentaron un costo de USD \$257, mientras que el promedio nacional fue de USD \$290, frente a unos costos/ton de USD \$324 para el arroz de EE.UU (Precio dólar \$3.764). De acuerdo con estos resultados, en 2020 el arroz producido en el país fue mucho más barato que el que se pudiera importar. Esto debido al efecto de la tasa de cambio que para el 2020 fue atípica por la emergencia sanitaria y también a los mayores rendimientos por hectárea alcanzados.

Al realizar el análisis del costo por tonelada en términos constantes (sustrayendo factor inflación) del promedio nacional, éstos se han reducido en un 26% desde el 2013 cuando se empezó a implementar el programa AMTEC al 2020. Esto demuestra que los agricultores han adoptado tecnologías que han impactado bien sea en la disminución de los costos de producción o en el aumento de la productividad. (Gráfico 3)

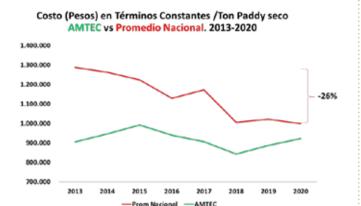


Gráfico 3. Comportamiento del Costo por tonelada de Paddy Seco en términos constantes aplicando AMTEC vs Promedio Nacional del 2013 al 2020

La evaluación realizada para determinar el área arrocera del primer semestre de siembra que utiliza las tecnologías recomendadas en el programa AMTEC, muestra que en 2020 se alcanzó un 61% de impacto del programa, es decir que de 394.421 has sembradas, 239.662 has aplicaron al menos uno de los parámetros AMTEC; el trabajo realizado mediante la implementación de lotes pilotos, la transferencia de tecnología, la divulgación de los resultados mediante el voz a voz de los agricultores y la actitud al cambio ha hecho posible que el cultivo de arroz sea sostenible en Colombia. (Gráfico 4)



Gráfico 4. Impacto del programa AMTEC a nivel Nacional del 2014 al 2020. Semestre A y representatividad por zona.

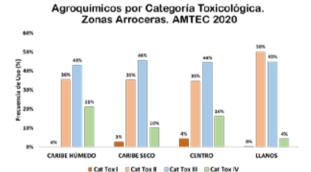
Igualmente, es importante señalar que existe un trabajo importante en AMTEC en materia de sostenibilidad ambiental y social, las recomendaciones que se realizan están encaminadas en la aplicación de prácticas que permitan alcanzar una producción limpia y amigable con el medio ambiente permitiendo cada vez más tener un producto para el consumidor de mejor calidad e inocuo, contribuyendo al bienestar no solo de las familias arroceras sino también al de todas las familias colombianas. Entre los principales logros alcanzados en lo relacionado a impactos ambientales y sociales: (Gráficas 5)

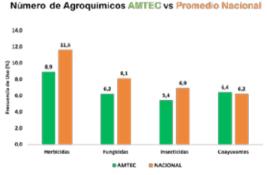
- ➤ El uso de fertilizantes se ha realizado de manera técnica de tal forma que el número de aplicaciones ha disminuido en un 32% (desde que inicio del programa), cada vez más agricultores realizan análisis de suelos y utilizan la plataforma SIFA web¹ para establecer la nutrición de la planta. Esto está contribuyendo a tener menos emisiones de gases efecto invernadero.
- ➤ El número de aplicaciones de agroquímicos utilizados en la producción de arroz ha disminuido desde que inició el programa en el 2012 en fungicidas un 18%, insecticidas 25% y herbicidas 37%
- El porcentaje en uso de agroquímicos de categoría toxicológica I es muy bajo o nulo, la mayoría de los productos aplicados se encuentra clasificado en la categoría II y III.
- Al comparar los lotes arroceros del promedio nacional con AMTEC en el uso de productos o moléculas aplicadas, AMTEC emplea un 22,4% menos de ellas.
- ➢ El uso de la información climática ha logrado que muchos agricultores siembren en la mejor oferta ambiental contribuyendo con un mayor potencial de producción, también a preveer posibles problemas en sus cultivos por efecto de factores climáticos adversos. El realizar las siembras en la época adecuada, contribuye a tener arroces fitosanitariamente más sanos y por ende con menos aplicaciones de agroquímicos, además ha ayudado a realizar aplicaciones en las mejores condiciones disminuyendo pérdida de producto y logrando mejor eficiencia en estas aplicaciones.
- Fedearroz cuenta con un plan de devolución de envases posconsumo con alrededor de 1.200 Ton de material recolectado para su disposición y aprovechamiento desde el 2009.
- ➤ En materia de eficiencia del recurso hídrico los lotes AMTEC disminuyen el consumo del agua hasta en un 42% comparado con los lotes tradicionales y cuando los lotes AMTEC implementan MIRI (riego por múltiples entradas) el consumo de agua disminuye adicionalmente en un 30%.
- ➤ La implementación de MIRI, aumentó de 19 has en el 2017 a 2.084 has en el 2020. En la medida que más agricultores conozcan los beneficios se tendrán más lotes con esta tecnología. Cuando se implementa el MIRI en los lotes AMTEC los rendimientos aumentan alrededor del 26% más

1

en comparación con los lotes tradicionales, gracias a la eficiencia alcanzada con el riego.

- En materia de sostenibilidad social, el cultivo del arroz genera 1 empleo directo por cada 7.2 has y 4 indirectos por cada directo, en cuanto a la equidad de género, del total de agricultores el 11% son mujeres y ellas son responsables del 7.4% del área sembrada.
- La capacitación permanente a cada uno de los actores de la cadena del arroz es un factor que incide en el desarrollo de las empresas arroceras y en la adopción de tecnología, brindando herramientas fundamentales en innovación que permiten mantener un sector resiliente a todas las circunstancias que puedan presentarse en el ejercicio de su actividad. Desde el inicio del programa se han realizado diferentes actividades de capacitación en temas agronómicos, técnicoeconómicos y ambientales. Anualmente en el marco del trabajo realizado para lograr que más v más agricultores lleguen a la competitividad v sostenibilidad se han realizado alrededor de 387 eventos de capacitación en donde han asistido cerca de 9.956 personas involucradas con el sector.





Gráfica 5. Comportamiento de la clase y frecuencia de agroquímicos empleados en el cultivo.

La agricultura actualmente está migrando a mejorar los procesos del campo haciéndolos cada vez más precisos y eficientes, lo que se denomina agricultura de precisión cuyo objeto es optimizar la gestión de una parcela desde el punto de vista agronómico en donde se realizan ajustes de las prácticas de cultivo a las necesidades de la planta y desde el punto de vista medioambiental en donde se busca la reducción del impacto al ambiente vinculado a la actividad agrícola.

Actualmente se han venido incorporando dentro del programa AMTEC herramientas y prácticas de agricultura de precisión denominando a esto AMTEC 2.0. El manejo agronómico por ambiente es una de ellas; consiste en la identificación de los diferentes ambientes existentes en los lotes mediante imágenes satelitales o el uso de sensores de rendimiento instalados en las cosechadoras, para luego realizar el diagnóstico de cada ambiente y determinar los factores diferenciales entre ellos. Una vez identificados los factores relevantes que causan las diferencias, se realizan las prácticas que conlleven a mejorar los rendimientos, el uso eficiente de los recursos, utilizar implementos adecuados para cada zona, aplicar los insumos de manera diferenciada en términos de cantidad y sitio, entre otros.

Un ejemplo de esto se puede observar en un lote de la Meseta de Ibagué (Gráfico 6) donde se encontraron tres ambientes diferentes, dos de ellos presentaban problemas de compactación de suelos, además se identificaron diferencias significativas en fertilidad entre ambientes. Se realizó el manejo de forma diferenciada en cada uno de los ambientes de acuerdo con el diagnóstico lográndose en el siguiente ciclo mejoras importantes en rendimiento y por ende un uso eficiente de los recursos existentes como los que fueron incorporados para la producción.

AMTEC 2.0 Manejo Agronómico por Ambiente. Uso eficiente de los Recursos



Gráfico 6. Resultados de aplicación de manejo por ambiente en lote piloto de la meseta de Ibaqué.

Además, la implementación de las tecnologías transferidas en el programa AMTEC permitió durante el 2020 contar con 4 fincas arroceras certificadas por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA en Buenas prácticas Agrícolas (BPA), ubicadas en Cúcuta y Saldaña, esta certificación permite la producción de alimentos de calidad, sanos e inocuos en las fincas. Algunos molinos reconocen la calidad que proporciona el recibir arroz de fincas certificadas en BPA y están pagando un precio diferencial. Esta certificación además permitirá a futuro contar con los requisitos necesarios para la exportación del arroz colombiano.

Los retos día a día para alcanzar la competitividad y a la vez producir de manera sostenible son grandes. La formación de una conciencia ambiental entre los arroceros se forma poco a poco, con la experiencia en estos años de implementación del programa AMTEC, se evidencia que este proceso se ha venido haciendo de forma gradual, sin embargo, para lograr estos objetivos es necesario que se den otros factores asociados con los demás integrantes de la cadena productiva, el apoyo del gobierno nacional en el desarrollo en infraestructura, incentivos, apoyo a mercados internacionales, entre otros. Sin embargo, el propósito de tener un cultivo ambiental, económica y

socialmente sostenible sigue siendo el pilar del trabajo realizado por FFEDEARROZ Fondo Nacional del Arroz, permitiendo con ello asegurar la estabilidad y crecimiento de las familias que se dedican al cultivo del arroz.

REFERENCIAS

- (1) FAO. 2016. Potenciar la Intensificación sostenible de la agricultura. Aumentar la productividad y sostenibilidad de la agricultura, la silvicultura y la pesca: lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para después de 2015. © FAO, 2016 I5653S/1/09.16. Consultado el 4 de Diciembre de 2020. http://www.fao.org/3/a-i5653s.pdf
- (2) FEDEARROZ, Ministerio del Medio Ambiente, SAC Sociedad de Agricultores de Colombia. 2016. Guía Ambiental del Arroz. Consultado el 4 de Diciembre de 2020. http://www.fedearroz.com.co/normas/Guia%20Ambiental%20para%20el%20subsector%20arrocero.pdf
- (3) Guzmán M.P. 2020. AMTEC Alternativa para la competitividad y sostenibilidad. Ponencia, Feria Técnica Nacional. FEDEAROZ-FNA.



¡La tienda de tu cultivo!

Somos una de las empresas molineras de arroz más grande, moderna y de mayor experiencia. Financiamos insumos y efectivo a todos nuestros agricultores con el fin de llevarles una oferta completa y económica para la evolución de su cultivo.

Contamos con seis bodegas de insumos agrícolas, de las cuales cuatro se encuentran en el Tolima y dos en Casanare.

Brindamos un extenso portafolio de productos, pues no manejamos exclusividades con proveedores con el fin de atender las necesidades específicas de cada agricultor.

Los agricultores que financiamos tienen asegurada la venta de arroz paddy, en nuestros molinos: San Joaquín, Unión, Colombia, Procecas, Fedearroz y próximamente Nunchía.

Nuestro propósito superior

Exceder las expectativas de nuestros clientes y ganar su lealtad entregándoles insumos de alta calidad, a un precio justo, en la finca de cada agricultor y con un alto nivel de servicio.

Nuestro lema

¡Estoy para servirle!

他以他的相

Casanare

Aguazul

Pore

Espinal

Tolima

- Ibagué
- Saldaña
- Venadillo

Contactos

• Meseta y Norte del Tolima:

Director de Zona: Juan José Vila Celular: 312 479 0251

E-mail: juanvila@arrozsupremo.com

• Espinal:

Director de Zona: Juan Manuel Bolívar

Celular: 316 620 0159

E-mail: <u>juanbolivar@arrozsupremo.com</u>

• Saldaña:

Director de Zona: Duván Useche Celular: 310 689 2801

E-mail: duvanuseche@arrozsupremo.com

• Casanare:

Gte. compras paddy e insumos: Héctor Bolívar

Celular: 322 394 0442

E-mail: hectorbolivar@arrozsupremo.com.co

Asistente compras paddy e insumos:

Cristian Gómez

Celular: 310 210 5126

E-mail: cristiangomez@arrozsupremo.com





ANZA



Como un fuerte viento, la adversidad pretende arrancarnos todo, solo queda aquello de lo que realmente somos

Autor: Arthur Golden



No puedo cambiar la dirección del viento, pero puedo ajustar mis velas para llegar a mi destino.

Autor Jimmy Dean



Quien siembra verdad, cosecha confianza. Quien siembra cariño, cosecha gratitud. Quien siembra arroz, cosecha bendición.

Autor: Desconocido

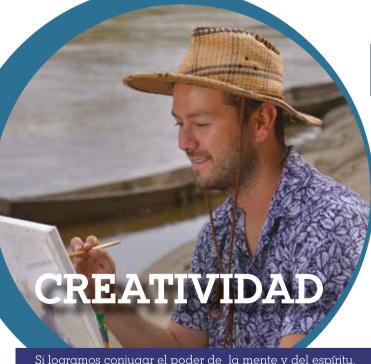


Llevadera es la labor, cuando muchos comparten la fatiga.

Autor: Homero, Aedo



El secreto no es correr detrás de las mariposas, es cuidar el jardín para que ellas vengan hacia ti. Autor. Mario de Miranda Quintana



Si logramos conjugar el poder de la mente y del espíritu, contamos con un valioso instrumento para superar los retos que la rutina nos presenta como una dificultad.



La misma agua hirviendo que ablanda un arroz, es la misma que endurece un huevo. Se trata de qué estás hecho, no de las circunstancias.





ste 2 de diciembre el Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego – FLAR celebró sus 25 años de creación, lográndose consolidar como una de las organizaciones de mayor innovación para el sector arrocero en América Latina y El Caribe, gracias a su continuo trabajo en materia de desarrollo tecnológico e investigativo y de procesos de transferencia, aportando a un cultivo más competitivo y sostenible para los diferentes países que lo componen.

Una manera de celebrar el cuarto de siglo de este valioso organismo, en cuya creación participó activamente Fedearroz por iniciativa del gerente general del gremio Rafael Hernández Lozano, es la presentación durante el 2020 de dos proyectos que fortalecen su capacidad innovadora.

Uno de ellos, en alianza con Bioversity International y el CIAT, denominada Observatorio del Arroz para América Latina y El Caribe, es una plataforma que provee información para contribuir en la toma de decisiones a diversos actores del sector arrocero.

En ella podrán encontrar datos relacionados con el contexto del arroz en cada país, información del sistema de producción, comercio y competitividad, datos de consumo, políticas e incentivos en el sector, inventario de tecnologías, noticias recientes sobre el arroz, una lista de requerimientos de calidad e indicadores agronómicos de la región, datos que puede consultar a través de https://riceobservatory.org/

Un segundo e importante proyecto es el denominado "Arroz en todos los sentidos", el cual unirá la investigación y la gastronomía. Esta iniciativa permitirá evaluar la apariencia, textura y sabor del arroz, asegurándose que responda a las necesidades y preferencias de los consumidores.

Con proyectos como los señalados, el FLAR ha sobresalido como desarrollador de procesos innovadores para que un producto tan importante y que hace parte de la canasta familiar llegue con mayor calidad a la mesa de los consumidores.



enfocados
en optimizar
nuestro programa de
fitomejoramiento, seguiremos
desarrollando germoplasma
de arroz que atienda diversos
mercados, con criterio de calidad.
También haremos más esfuerzos
en transferir tecnologías para
un mejor manejo del cultivo,
incluyendo el recurso
hídrico.

Eduardo Graterol, Director Ejecutivo del FLAR desde el 2013, ingeniero agrónomo de la Universidad Central de Venezuela, con Maestría en Agronomía y Doctorado en Mejoramiento y Genética de Plantas, conversó con la Revista ARROZ, con el propósito de hablar de este aniversario y de las proyecciones de esta institución.

REVISTA ARROZ: El FLAR celebra 25 años, ¿Cómo se ha sido su trasegar a través de estos años?

EDUARDO GRATEROL: Desde el 16 de enero de 1995 el FLAR empezó a escribir su historia de la mano de los miembros fundadores (Brasil, Colombia, Venezuela, CIAT e IRRI, este último a través de la Red Internacional para la Evaluación Genética del Arroz - INGER) y de aquellos que se fueron sumando a lo largo de estos 25 años. El elemento principal ha sido la inversión y el compromiso de nuestros miembros, el trabajo de nuestro equipo y la credibilidad que han dado nuestros resultados e impactos.

RA: ¿Cómo ha sido la evolución en temas tecnológicos e investigativos en FLAR, teniendo en cuenta que los miembros son de diferentes países y con diferentes conocimientos?

EG: Son más de 30 organizaciones miembros del FLAR, que representan a 17 países de América Latina y El Caribe (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela), así como la

Alianza de Bioversity International y el CIAT nuestro socio estratégico, en donde además tenemos sede, en el campus de Palmira, Colombia. Tenemos una Oficina Regional para la Zona Templada en Treinta y Tres, Uruguay, en alianza con el INIA de ese país.

AR

Nuestra agenda de investigación está enfocada en dos grandes pilares, en primer lugar, el mejoramiento genético en el cual desarrollamos germoplasma con características prioritarias para la producción de arroz, el cual distribuimos a los socios del FLAR para que hagan las evaluaciones en sus campos y liberen nuevas variedades. Además, el germoplasma del FLAR es utilizado como progenitores para el desarrollo de variedades en los programas de fitomejoramiento de nuestros socios.

El segundo pilar es la gestión de tecnologías para el manejo del cultivo, en el cual, con socios de 12 países, desarrollamos programas de transferencia

bajo el sistema productor a productor para lograr una producción de arroz basada en conocimientos más que en el uso de insumos. También promovemos la transformación de sistemas de producción de secano a riego mediante la cosecha de agua lluvia. En general,

38

estamos enfocados en la mejora de la competitividad y sostenibilidad de la producción de arroz mediante la generación y difusión de conocimientos y tecnologías innovadoras en el arroz.

RA: ¿Cuáles son los avances más importantes en estos 25 años del FLAR?

EG: Ya son más de 80 variedades de arroz de origen FLAR liberadas en 14 países de la región. El programa de gestión de tecnologías en manejo del cultivo, a través de los miembros del FLAR, ha alcanzado más de dos millones de hectáreas en América Latina y El Caribe, logrando aumentos de productividad de más del 20 % y reducción de costos de al menos 15 %, con relación al manejo convencional. En cosecha de agua hemos expandido la experiencia a varios países de Centroamérica y Suramérica, incluyendo Colombia, donde hemos contribuido con experiencias piloto y capacitaciones, de la mano de FEDEARROZ.

RA: ¿Cómo ha sido el trabajo del FLAR en Colombia?

EG: En Colombia trabajamos con FEDEARROZ, quien es miembro fundador del FLAR y con quien tenemos una larga trayectoria de colaboración en beneficio de los productores de arroz en Colombia. Esta alianza

En
Colombia
trabajamos con
FEDEARROZ, quien es
miembro fundador del FLAR
y con quien tenemos una larga
trayectoria de colaboración en
beneficio de los productores de
arroz en Colombia. Esta alianza de
más de 25 años ha dado como
frutos, hasta esta fecha, nueve
variedades de arroz.

Entre los
logros del FLAR
durante la gestión
de Eduardo Graterol
como director se destaca la
continuidad que se le ha dado
a la mejora del germoplasma,
el énfasis en transferencia de
tecnologías a los agricultores
y calidad del arroz.

de más de 25 años ha dado como frutos, hasta esta fecha, nueve variedades de arroz, entre ellas algunas muy conocidas como Fedearroz 60, Fedearroz 174, FL Fedearroz 68 y FL Fedearroz Itagua, así como otras que están en proceso de multiplicación de semillas y que estarán disponibles para los productores. Igualmente, como parte del Consorcio de Híbridos de Arroz para América Latina (HIAAL), FEDEARROZ está desarrollando híbridos mejorados, con alto rendimiento y buena calidad de granos, que pronto estarán disponibles en la región el Valle del Cauca y posteriormente, en otras zonas del país, una vez obtengan la elegibilidad del ICA.

RA: ¿Qué es lo que hace único al FLAR?

EG: Lo que hace único al FLAR es que son los usuarios de las tecnologías, organizaciones del sector público y privado, quienes aportan fondos y dirigen las agendas administrativas y técnicas en el FLAR. Son estas mismas organizaciones quienes se encargan de desarrollar y transferir tecnologías hacia el sector productor, con el acompañamiento técnico y el soporte científico del FLAR y la Alianza de Bioversity International y el CIAT. Así, junto a FEDEARROZ, estamos abocados a generar conocimientos y tecnologías para la transformación del campo hacia unamejorproductividad, rentabilidad ysostenibilidad del cultivo del arroz en Colombia. Además, la colaboración de FEDEARROZ es muy valiosa porque

Son más de
80 variedades de
arroz de origen FLAR
liberadas en 14 países de la
región. El programa de gestión
de tecnologías en manejo del
cultivo, a través de los miembros
del FLAR, ha alcanzado más de
dos millones de hectáreas
en América Latina y El
Caribe.

nos permite establecer ensayos en sus Centros Experimentales Santa Rosa, en los Llanos Orientales, y en Montería, en la región Caribe, para la evaluación de los materiales genéticos para características de interés, no solamente para Colombia sino para gran parte de América Latina y El Caribe. De igual manera, con FEDEARROZ tenemos una larga trayectoria de colaboración en investigación, que nos ha permitido generar conocimientos que se traducen en mayor productividad y menores costos de producción para los agricultores colombianos y de otros países.

RA: ¿Cuáles son los retos y las oportunidades que le deja al FLAR este 2020?

EG: El año 2020 ha estado lleno de desafíos para toda la humanidad. Sin embargo, en este escenario, el arroz ha demostrado una vez más ser un alimento básico, fuente de energía y nutrimentos, accesible para toda la población, en especial para aquellos que atraviesan por dificultades económicas como consecuencia de la pandemia. Gracias al arroz la situación nutricional y alimentaria no es peor en el mundo y Colombia no es la excepción. El arroz es parte de la cultura de los colombianos, un alimento infaltable que, en época de crisis, se convierte en el bastión fundamental para la alimentación de los más necesitados. La pandemia demostró que el trabajo que realiza FEDEARROZ en Colombia, los agricultores y otros miembros de la cadena arrocera, bien vale el

esfuerzo porque estamos proveyendo un alimento indispensable. Es necesario seguir invirtiendo y contribuir con políticas que incentiven la producción arrocera eficiente y rentable, porque tenemos desafíos muy grandes como lo son el cambio climático, la degradación de recursos naturales, le escasez creciente del agua para uso humano, incluyendo agricultura, y los desafíos institucionales que limitan la producción y la adopción de tecnologías. Es por ello que haremos aún más esfuerzo en desarrollar tecnologías innovadoras junto a FEDEARROZ, para que el arroz que llega a la mesa de los colombianos sea, en su mayor proporción, arroz nacional de excelente calidad

RA: ¿Cómo fue el desarrollo de la actividad del FLAR debido al Covid?

EG: En cumplimiento de las regulaciones sanitarias para prevenir el contagio con el COVID-19, hemos venidodesarrollandonuestrotrabajobajocondiciones bioseguras, cuidando a nuestros trabajadores, quienes a su vez han hecho un gran esfuerzo para que no se interrumpiese la investigación y el desarrollo de germoplasma durante este año. Además, con el equipo de investigadores, personal administrativo

Con
la labor de
FLAR han aportado al
desarrollo del cultivo del
arroz.

Junto a FEDEARROZ, estamos abocados a generar conocimientos y tecnologías para la transformación del campo hacia una mejor productividad, rentabilidad y sostenibilidad del cultivo del arroz en Colombia.



y de comunicaciones, hemos continuado nuestra agenda de trabajo, con reuniones técnicas, días de campo, capacitaciones y asesoramiento continuo a investigadores, técnicos y productores, utilizando plataformas virtuales que, si bien no sustituyen el trabajo de campo, nos han permitido compartir de manera oportuna, información relevante para el avance de las investigaciones y la gestión de tecnologías para la mejora de los sistemas arroceros de América Latina y El Caribe.

RA: ¿Qué viene para el FLAR en los próximos años?

EG: Un compromiso continuo con los miembros del FLAR y, a través de ellos, con el sector arrocero en cada país miembro. Estamos enfocados en optimizar nuestro programa de fitomejoramiento, seguiremos desarrollando germoplasma de arroz que atienda diversos mercados, con criterio de calidad. También haremos más esfuerzos en transferir tecnologías para un mejor manejo del cultivo, incluyendo el

recurso hídrico. Vamos a fortalecer las alianzas para la sostenibilidad del arroz, seguiremos investigando para el desarrollo de híbridos de arroz a través del consorcio HIAAL. Aunaremos esfuerzos, junto a la Alianza de Bioversity International y el CIAT y demás organizaciones miembro, para incrementar el acceso a datos e información en el Observatorio del Arroz (https://riceobservatory.org/) que es un una nueva plataforma que está disponible para todos los interesados en el arroz en América Latina y El Caribe, un esfuerzo sin precedentes para nuestras organizaciones, con lo cual deseamos aportar herramientas para la toma de mejores decisiones relacionadas con el arroz. Nuestra agenda continuará dando prioridad a fortalecer capacidades porque debemos asegurar que haya una nueva generación de líderes y especialistas en el cultivo del arroz que den continuidad a estos esfuerzos que, desde el FLAR, FEDEARROZ y otras organizaciones hemos desarrollado a lo largo de estos 25 años.



LÍNEAS ESPECIALES DE CRÉDITO - LEC





El **Fondo Agropecuario de Garantías - FAG** respalda los créditos que se registran bajo este programa con **menos costo y sin IVA**

Pregunte al asesor de su banco o cooperativa de confianza, por el **Plan para la Emergencia**, hay un equipo que lo espera para entregarle los beneficios que **FINAGRO** tiene para usted.



Para más información: Agrolínea nacional



la prevención del contagio del Covid - 19.







EL TOLIMA, DEPARTAMENTO CON MAYOR TRADICIÓN ARROCERA

Por Ricardo Andrés Sánchez Galvis – Investigaciones Económicas

partir del año 2000 Fedearroz suscribió un convenio con el DANE, desde cuando se registra información de área, producción y rendimiento de arroz para los cuatro departamentos con mayor producción, entre los que se encuentra el departamento del Tolima. Algo que caracteriza a este departamento es la baja volatilidad en su área sembrada, estabilidad que se explica entre otros factores por la infraestructura de riego del departamento. Durante los últimos 20 años el área sembrada en arroz tanto en el primer como en el segundo semestre de cada año se ha encontrado alrededor de las 50.000 hectáreas, esto significa que el departamento del Tolima siembra un poco más de 100.000 hectáreas de arroz al año.

En el año 2020, las siembras de arroz durante el primer semestre se estimaron en 53.026 hectáreas, un 12,2% por encima del mismo semestre del año anterior, cuando se sembraron 47.276 hectáreas. Así, durante el primer semestre, el Tolima representó el 72% del área sembrada en arroz de la zona Centro, donde se sembraron 73.735 hectáreas y el 13,4% del área en el total nacional, que alcanzó 394 mil hectáreas.

A partir de esta información, se puede calcular que con un rendimiento promedio cercano a las 7,2 toneladas de arroz paddy verde por hectárea, la producción resultante de las siembras en el Tolima puede llegar a 382 mil toneladas por semestre, con lo que a un precio cercano a 1'256.000 pesos a la fecha, puede representar ingresos para los productores arroceros del departamento cercanos al medio billón de pesos, lo que hace que la siembra de arroz se constituya como una de las principales actividades económicas de la región, principal

actividad agrícola y uno de los mayores generadores de empleo.

El departamento del Tolima cuenta con 22 municipios arroceros, de estos, cinco aportan aproximadamente el 60% del área del Tolima, en orden de importancia son: Purificación, Guamo, Saldaña, Espinal e Ibagué. Estos municipios siguen consolidándose, teniendo en cuenta que ahora los productores pueden mejorar sus condiciones de negociación, al tener disponible la nueva planta de secamiento, almacenamiento y trilla que Fedearroz puso a su servicio desde julio del presente año en el municipio de Espinal. Esta planta complementa las que ya se habían construido en Casanare, Cesar y Meta, con el fin de que los productores logren mejorar el margen de su actividad y así garantizar su sostenibilidad para seguir garantizando seguridad y soberanía alimentaria al departamento del Tolima y al país.

Con respecto al consumo de arroz, éste es estimado a través de la Encuesta de Calidad de Vida – ECV del DANE, la cual indaga sobre el promedio de consumo de arroz de un hogar durante la semana. Con base en los factores de expansión de las proyecciones de población para el año 2019, se tienen datos preliminares de esta estimación para el consumo per cápita en Colombia de 42,9 kilogramos por persona al año y curiosamente en el departamento del Tolima la estimación es de 39 kilogramos en promedio, siendo ligeramente inferior al promedio nacional. Cuando se analiza el consumo discriminado por la cabecera



de los municipios del departamento se obtiene una estimación de 36,9 kilogramos mientras que en los centros poblados y rural disperso se estima en 43,7 kilogramos por persona. Estos últimos valores son ligeramente superiores a los observados en el 2018, cuando el consumo se estimó en 38,5 kilogramos por persona año en el departamento dividido en 35,6 kilogramos en la cabecera y 44,7 en centros poblados y rural disperso.

Curiosamente, siendo el departamento del Tolima uno de los principales productores de arroz, no es uno de los mayores consumidores, pues para el año 2019, estuvo por debajo en consumo per cápita de arroz frente a 20 departamentos y por encima de otros 12 departamentos.

En términos de empleo, se podría inferir que en el Tolima se generaron 36.823 empleos entre directos e indirectos durante el primer semestre del presente año, una buena noticia en un momento en el que la pandemia ha cobrado no solo vidas, sino miles de empleos en el país y miles de familias han visto reducidos sus ingresos y por lo tanto su calidad de vida. Estos empleos generados por el sector arrocero

equivalen al 3% del total de la población del Tolima, cuya participación sería mayor si se tuviera en cuenta a la población económicamente activa, mostrando así su efecto en la economía del departamento y del país. Una buena noticia en una coyuntura que ha afectado a buena parte del país.

En todo caso, para que este departamento continúe generando el impacto económico actual, se requiere el continuo apoyo del gobierno, para que se apropien los recursos adecuados para que, a través del incentivo al almacenamiento, el sector cuente con una estabilidad en el pico de cosecha y de esta forma coadyuvar en la reactivación de la economía del país que tanto lo requiere en al menos los próximos dos años, que es el mínimo esperado para recuperar los niveles de crecimiento previos a la pandemia. Vale recordar que los productores arroceros han demostrado que tienen la capacidad de abastecer al país y se requiere mantener el estímulo al consumo de bienes producidos en Colombia, como sucede con el arroz.

PERCEPCIÓN DE LA AFECTACIÓN POR COVID-19 EN AGRICULTORES DE CÓRDOBA Y SUCRE, COLOMBIA Enrique Saavedra De Castro I.A., M.Sc. Fedearroz-FNA Pios Segura Economista, Alianza Bioversity International-CIAT

Según lo estimado por la OMS 2020, Latinoamérica se ha convertido en la región más afectada por los efectos de la pandemia de Covid-19. Alrededor del mundo, los gobiernos han tomado medidas drásticas para contener los contagios, adoptando cuarentenas estricticas, cerrando fronteras y limitando la movilidad de los ciudadanos. Estas medidas, aunque necesarias, han repercutido negativamente en la economía, aún más en países en vías de desarrollo, con mercados laborales caracterizados por la informalidad y altos niveles de desigualdad entre el campo y la ciudad. Las especificidades en la afectación dependerán del tipo de producto (cereales, perecederos), comercialización y el tamaño del productor, siendo los productores más pequeños los más vulnerables (Salazar et al 2020).

Por esto, como afirma el Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, la Agricultura y la Seguridad Alimentaria (CCAFS 2020) en su reciente blog "Información agroclimática ayuda a luchar contra la COVID-19 en América Latina", se ha iniciado un proceso de monitoreo impulsado por las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en Latinoamérica. Las MTA son espacios de discusión en los que productores y técnicos en clima y agricultura comparten y analizan información agroclimática, con miras a plantear recomendaciones aterrizadas al territorio.

Durante la pandemia, las MTA, con apoyo de socios y facilitadores en campo, han permitido establecer un contacto fluido con los agricultores, permitiendo monitorear los impactos que la pandemia y las medidas tomadas para mitigar la misma, han tenido sobre su vida cotidiana y actividades productivas. En este sentido, científicos de la Alianza Bioversity International y el CIAT, han iniciado un proceso de evaluación y monitoreo uniforme en múltiples zonas de Honduras, Guatemala y Colombia, las cuales se encuentran bajo la influencia de una MTA o donde se llevan a cabo iniciativas como los Territorios Sostenibles Adaptados al Clima (TeSAC).

En este orden de ideas, este trabajo busca indagar y recoger información clave sobre la situación y tipos de problemas sufridos por los productores debido a las medidas de confinamiento preventivo obligatorio y restricciones a la movilidad durante la pandemia del Covid-19, desde la percepción de los productores de la zona.

CAPTURA DE LA INFORMACIÓN

Se desarrolló un cuestionario estructurado el cual se distribuyó vía WhatsApp, lo que permitió averiguar y recopilar información relevante que incluyó entre otras preguntas para indagar acerca de la distribución de actividades agropecuarias, afectación de la contingencia del Covid-19 sobre los diferentes tipos de cultivos, dificultad en la adquisición de insumos y mano de obra e igualmente las perspectivas de los productores en el futuro venidero.

Para Colombia -gracias a la iniciativa de FEDEARROZ, quien lidera las Mesas Técnicas Agroclimáticas en los departamentos de Córdoba y Sucre-, se aplicó la encuesta de manera virtual a 57 productores: 31 de ellos en Córdoba y 26 en Sucre. Los datos fueron recolectados entre el 31 de julio y el 15 de agosto de 2020.



Agricultor respondiendo el cuestionario vía WhatsApp.

RESULTADOS

La encuesta realizada a personas dedicadas a diferentes actividades del sector agrícola y pecuario de los departamentos objetos del trabajo, indica que de los 57 encuestados, el 90% corresponden al género masculino en Córdoba y un 85% a este mismo género en Sucre. En cuanto a los rangos de edades de los encuestados, el 75,5% en promedio tienen más de 41 años en los dos departamentos evaluados. Tabla 1. Lo anterior denota, que un gran porcentaje de la población económicamente activa en el sector agropecuario hace parte de los ciudadanos vulnerables frente al virus del Covid-19 y por lo tanto se hace necesario e imperante priorizar las labores requeridas en el campo, permitiendo dar cumplimiento a las disposiciones impartidas (uso tapabocas, lavado de manos, distanciamiento social entre otras) por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia del Covid-19.

Tabla 1. Perfil sociodemográfico productores encuestados en Córdoba y Sucre.

Localidad	Encuestados	Género		Edad			
	Frecuencia	Femenino	Masculino	Entre 20 y 40 años	Entre 41 y 60 años	Más de 60 años	
Córdoba	31	10%	90%	26%	58%	16%	
Sucre	26	15%	85%	23%	54%	23%	

La principal actividad agrícola llevada a cabo por los productores encuestados corresponde a cultivos de ciclos cortos o semestrales para producción de alimentos o de materias primas para la industria como, por ejemplo: arroz, maíz, frijol, algodón; lo cual representa el 63% en promedio para ambos departamentos. Esto corrobora, la gran vocación agrícola que se tiene en estos dos departamentos en la región. Figura 1.

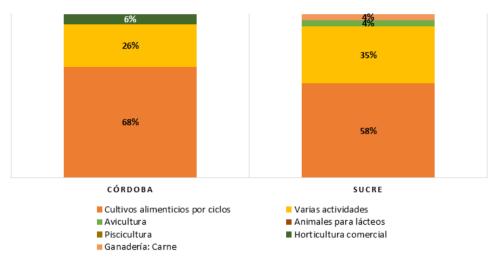


Figura 1. Porcentaje de distribución por actividades productivas en Córdoba y Sucre.

Al indagar la percepción de los agricultores sobre el impacto de las restricciones para contener la pandemia del Covid-19, se halló que, para el departamento de Córdoba, un 55% de las personas considera que ahora cuentan con menos dinero para invertir en actividades agrícolas, mientras que un 45% sienten además dificultades para llevar el producto al mercado o para conseguir mano de obra. En el departamento de Sucre, perciben que la principal afectación se identifica en la disminución de mano de obra, con un 50% de los encuestados. Otros problemas como el acceso limitado a insumos y la disminución del tiempo familiar para actividades agrícolas también son identificados, en menor medida. Por otro lado, sólo un 3% de los encuestados en Córdoba no han tenido reducción en sus actividades agrícolas; en Sucre ningún productor seleccionó esta opción. Figura 2. Finalmente, al indagar por el impacto de la afectación, el 71,5% de los encuestados en ambos departamentos, admite que el impacto de la pandemia del Covid-19, lo han percibido de manera alta en la zona.

En el marco de las medidas financieras adoptadas por el gobierno nacional para hacer frente a la situación de emergencia sanitaria por el coronavirus-Covid 19, se respaldó a los productores para que los créditos financieros agropecuarios bajo condiciones Finagro, se pudieran modificar, reestructurar y consolidar; cuando así lo considere el intermediario financiero teniendo en cuenta el flujo de fondos de la actividad económica del beneficiario (Finagro 2020).

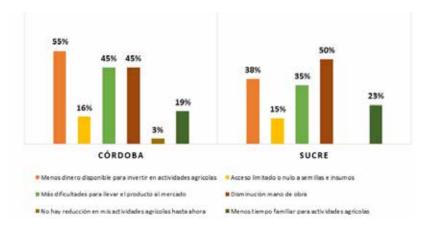


Figura 2. Percepción de la afectación por Covid-19 en Córdoba y Sucre.

El 61,5% de los productores encuestados en promedio de Córdoba y Sucre, manifiestan haber experimentado traumatismo durante la contingencia del Covid-19, consideran que los cultivos más afectados en sus actividades agrícolas son los granos básicos (como arroz, maíz), seguidos por las verduras y la ganadería, en menor medida esta última actividad. Figura 3. Lo anterior, se vio reflejado por el traumatismo generado en toda la cadena de producción de estos cultivos, debido a las restricciones impuestas durante la cuarentena.

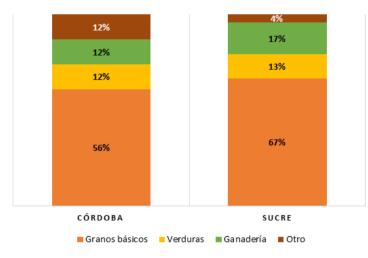


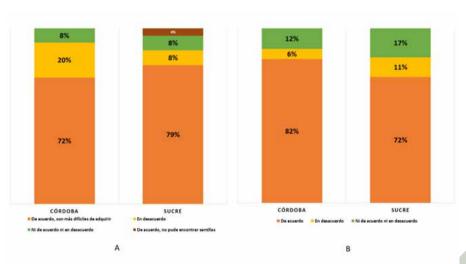
Figura 3. Porcentaje de percepción de afectación según tipo de cultivos por la contingencia del Covid-19 en Córdoba y Sucre.

Referente a la disponibilidad de insumos agrícolas y mano de obra, los agricultores manifestaron una creciente dificultad para adquirirlos. Para Córdoba, el 72% de los agricultores entrevistados consideraron que los insumos son más difíciles de adquirir y el 82% afirma tener problemas para conseguir mano de obra para las labores en el campo. Por su

parte en Sucre, el comportamiento es muy similar, con un 79% de personas manifestaron dificultades en adquisición de insumos y 72% con problemas de contratación de mano de obra. Asimismo, los encuestados manifestaron que el precio de los insumos habría incrementado al momento de hacer la compra de estos para sus actividades agropecuarias, lo anterior es corroborado por López 2020, quien enuncia que los insumos para las actividades del campo (herbicidas, insecticidas, fungicidas, fertilizantes, coadyuvantes), al cierre del octavo mes de año (agosto) registraron un encarecimiento de más del 42%. Figura 4.

Figura 4. Dificultad en la adquisición de insumos (A) y mano de obra (B) en Córdoba y Sucre.

El poder adquisitivo y nivel de ingresos de los productores de los departamentos de Córdoba y Sucre, se vio afectado según la encuesta realizada a los agricultores en un 39% en Córdoba y en un 31% en Sucre, esto debido en gran parte



a las medidas tomadas durante el aislamiento preventivo obligatorio para la contingencia del Covid-19 por el gobierno nacional en todo el país. Esto es corroborado en un estudio a nivel nacional, en donde se evidencia que cerca del 73% de los colombianos se le ha reducido los ingresos en los últimos meses de pandemia (Portafolio 2020).

48

Sumado a lo anterior, el 25% en promedio de los encuestados de los dos departamentos, consideran que los precios de algunos productos de la canasta familiar han aumentado. El 16% en promedio de los agricultores en ambos departamentos, manifestaron haber experimentado problemas al comercializar sus productos por la oferta y la demanda debido a las restricciones impuestas, es decir, manifestó que vendió menos o a un precio más bajo. Figura 5.

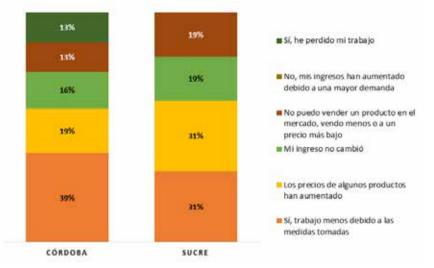


Figura 5. Percepción en la afectación de los ingresos en Córdoba y Sucre.

En cuanto a la seguridad alimentaria, el 55% y el 58% de las personas encuestadas en Córdoba y Sucre respectivamente, percibieron no haber sentido escasez de alimentos en la zona. Sin embargo, el 29% de los encuestados en Córdoba y el 35%

de los de Sucre, manifestaron haber sentido preocupación por no tener suficiente comida disponible; lo anterior, se pudo percibir en la fase más crítica del confinamiento preventivo obligatorio. En este sentido, un 16% de los entrevistados en Córdoba y un 7% en Sucre efectivamente tuvieron que comer una variedad limitada de alimentos durante la cuarentena. La mayoría de las familias redujeron el consumo de frutas, verduras y alimentos de origen animal; la reducción de consumo de verduras se explica exclusivamente por el aumento de su precio, mientras que la reducción para las frutas y alimentos de origen animal se debe además a la escasez de suministro en Córdoba y el aumento de habitantes del hogar en Sucre, que retornaban de ciudades como Bogotá, Medellín, Barranquilla entre otras. Figura 6.

La anterior situación fue reconocida por el Ministerio de la Salud y Protección Social, en donde el Covid-19 ha provocado ciertas afectaciones en la seguridad alimentaria y nutricional de la población colombiana e implementó una serie de estrategias con enfoque diferencial y territorial para dar respuesta a los requerimientos de los diferentes grupos poblacionales (Minsalud 2020).

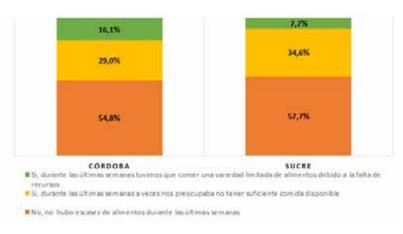


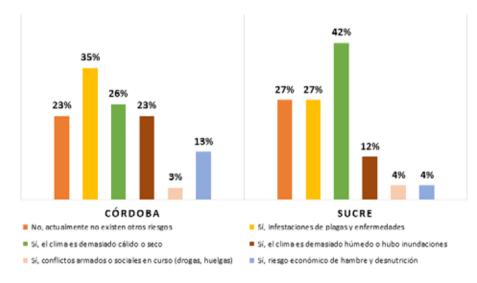
Figura 6. Percepción de la seguridad alimentaria durante la pandemia del Covid-19 en Córdoba y Sucre.

Adicionalmente, los encuestados fueron indagados sobre que otros riesgos adicionales a la emergencia sanitaria del Covid-19 habían experimentado durante los últimos meses. Los resultados

indican, que en promedio el 25% de los encuestados manifiestan no existir otros tipos de riesgos sanitarios en ambos departamentos. Respecto al desarrollo de los cultivos en la zona, el 27,5% en promedio de los encuestados expreso haber observado situaciones asociadas y/o relacionadas con eventos agroclimáticos, como infestaciones de plagas y enfermedades, sequía e inundaciones. Figura 7.

Figura 7. Sensación de riesgos asociados además de la emergencia del Covid-19 en Córdoba y Sucre.

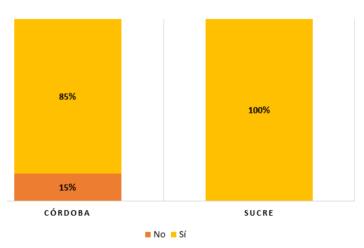
Se consultó si durante estos meses desde el inicio de la emergencia sanitaria por efecto del coronavirus han recibido algún tipo de información agroclimática, los resultados indican que en el departamento de Sucre la



totalidad de los entrevistados respondieron que, Si reciben información relacionada con el clima, mientras para Córdoba el 85% respondió que Si recibió información de este tipo. Al indagar sobre cuál es la fuente que toman la información del clima, el 79% en promedio respondió que esta información la reciben a través de las reuniones virtuales mensuales que se han realizado de las dos mesas agroclimáticas de Córdoba y Sucre hasta la fecha, también de los boletines agroclimáticos y agrometeorológicos que se comparten en tiempo real a través de los grupos de WhastApp de las dos mesas de Córdoba y Sucre. Figura 8.

Figura 8. Información agroclimática recibida por los encuestados en Córdoba y Sucre.

A través de la encuesta se indagó a los participantes, si llevaran a cabo nuevas siembras de cultivos, aún si continúan las medidas de restricción ocasionadas para la contingencia de la pandemia del Covid-19; el 43% de los encuestados en promedio de Córdoba y Sucre, manifestó que Si realizarían nuevas siembras y adicionalmente el 36% en promedio buscarían asesoramiento al momento



de comercializar mejor sus productos. Es interesante el hecho que sólo un 5.5% en promedio de los encuestados de Córdoba y Sucre, manifestaron no realizar nuevas siembras, lo cual denota que, a pesar de todas las situaciones ocasionadas por las medidas restrictivas de movilidad, confinamiento entre otras; más del 90% de los encuestados realizaran diversas actividades productivas en el sector agropecuario. Figura 9.

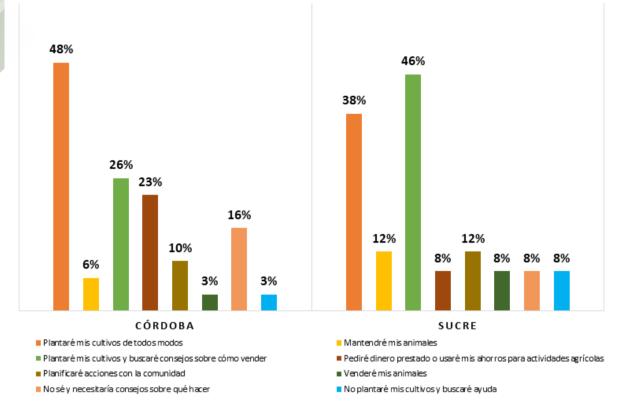
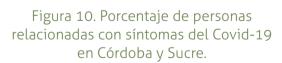
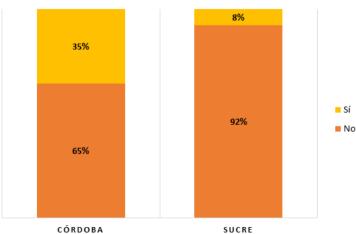


Figura 9. Medidas a tomar en caso de continuar las restricciones por Covid-19 en Córdoba y Sucre.

Finalmente, se exploró conocer sobre la afectación del virus Covid-19 en la salud de las personas involucradas en la encuesta. En el departamento de Córdoba un 35% de los encuestados afirmó haber sentido síntomas relacionados con Covid-19 y un 8% en Sucre admitió haber padecido síntomas relacionados con Covid-19, sin embargo, la sinceridad a esta pregunta estaría sujeta a la honestidad en la respuesta de los encuestados. Figura 10.





CONCLUSIONES

Los agricultores de la región identifican 3 impactos principales: disminución de dinero disponible para invertir en actividades agrícolas, disminución de mano de obra disponible y mayor dificultad en la movilización. Estas afectaciones son un claro resultado del confinamiento y las restricciones dadas para la prevención de la epidemia, que ocasionaron contracciones en la demanda de productos, imposibilidad de las personas para desplazarse y limitaciones de apertura y aforo en los centros de abastecimiento. En este sentido, y dada la vocación de la región, las mayores afectaciones se reportan sobre los cultivos de granos básicos –como arroz y maíz-, seguidos por verduras. En cuanto a disponibilidad de mano de obra, así como de otros insumos, más del 70% de los agricultores de ambos departamentos reportan dificultad para acceder a ellos.

Más del 80% de los encuestados reporta una disminución de su poder adquisitivo durante la contingencia, las causas más destacadas son la disminución de las horas de trabajo, y por tanto la remuneración recibida, seguida por el aumento en el precio de los productos y los problemas para comercializar sus productos. Además, la contingencia se ha derivado en un aumento de riesgo de inseguridad alimentaria, el 16% de familias de la muestra en Córdoba y casi 8% en Sucre tuvieron que reducir su consumo de alimentos debido a la escasez, incremento en precio o aumento de personas en el hogar.

Adicionalmente, los agricultores han identificado otros riesgos independientes de la crisis sanitaria. Se destacan las infestaciones con plagas y enfermedades de los cultivos, así como afectaciones por causas climáticas como aumento de sequía e inundaciones. Se destaca que casi la totalidad de agricultores reporta haber recibido información agroclimática para el manejo de estos riesgos, proveniente principalmente de la mesa técnica agroclimática - MTA de cada departamento. De cara al futuro, la mayoría de los entrevistados manifiestan

que, aún de seguir las restricciones, continuarán con sus actividades agrícolas, algunos recurriendo a ahorros o créditos y buscando nuevas estrategias de comercialización.

Los anteriores resultados son consistentes con el contexto de la región, de vocación agrícola y de configuración principalmente rural. Si bien los productores se encuentran preocupados por la probabilidad de contagio e incluso algunos de ellos han experimentado los síntomas, el impacto principal se da sobre su actividad productiva y, por consiguiente, sobre sus ingresos y seguridad alimentaria.

BIBLIOGRAFÍA

CCAFS. 2020. https://ccafs.cgiar.org/es/research-highlight/infomaci%C3%B3n-agroclim%C3%A1tica-ayuda-luchar-contra-la-covid-19-en-am%C3%A9rica-latina-parte

FINAGRO. 2020. Circular reglamentaria P-10 de 2020. Bogotá. 2 p.

López, J. 2020. En Agosto, los precios de insumos agropecuarios subieron hasta 48% según informo el DANE. https://agronegocios.co/agricultura/en-agosto-losprecios-de-insumos-agropecuarios-subieron-hasta-48-segun-el-dane-3062498 [Consultado 22 septiembre de 2020].

MINSALUD. 2020. Gobierno nacional promueve acciones en pro de la seguridad alimentaria durante covid-19. https://minsalud.gov.co/Paginas/Gobierno-Nacional-promueve-acciones-en-pro-de-la-seguridad-alimentaria-durante-covid-a19.aspx [Consultado 21 agosto de 2020].

OMS. 2020. https://covid19.who.int/

PORTAFOLIO. 2020. Pandemia mermó los ingresos del 73% de los colombianos. https://portafolio.co/economia/caida-de-los-ingresos-de-colombianos-durante-pandemia-del-covis-19-543306 [Consultado 3 de agosto de 2020].

Salazar, L., Schling, M., Palacios, A. y Pazos, N. 2020. Retos para la agricultura familiar en el contexto del covid-19: evidencia de productores en ALC. BID. 14 p.

ESTADÍSTICAS ARROCERAS

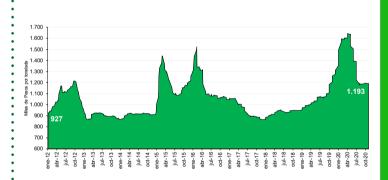
Precio promedio de arroz y sus subproductos para el mes de noviembre de 2020 (\$/kg)

SECCIONAL	PADDY VERDE	BLANCO EMPACADO	CRISTAL	GRANZA	HARINA	CONSUMIDOR PRIMERA
Cúcuta	1.179	2.800	1.720	1.032	785	3.433
Espinal	1.288	2.720	1.575	1.300	735	2.867
Ibagué	1.296	2.720	1.575	1.300	750	2.860
Montería*	1.000	2.400	1.490	800	711	3.452
Neiva	1.248	2.720	1.218	-	735	3.170
Valledupar	1.180	2.720	1.480	967	820	3.600
Villavicencio	1.176	2.720	1.550	1.100	700	3.305
Yopal	1.160	2.768	1.400	950	690	3.413
Colombia	1.193	2.683	1.470	1.070	734	3.225

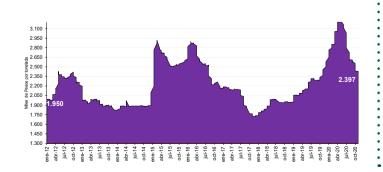
^{*} Nota: En Monteria, el precio del arroz blanco en bulto se encuentra en 2.228 \$/kg.

PRECIOS MENSUALES DE ARROZ BLANCO 2012-2020

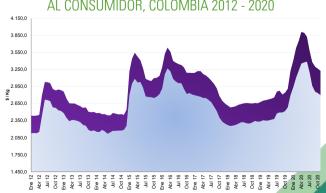
PRECIO PROMEDIO SEMANAL DE ARROZ PADDY VERDE, COLOMBIA 2012 - 2020



PRECIO PROMEDIO SEMANAL DE ARROZ BLANCO MAYORISTA, COLOMBIA 2012 - 2020



PRECIOS MENSUALES ARROZ EXCELSO Y CORRIENTE AL CONSUMIDOR, COLOMBIA 2012 - 2020





Agradece a los agricultores por apoyar a la seguridad alimentaria de la nación























Felices fiestas por un nuevo año lleno de prosperidad

CONTÁCTENOS:

Óscar Angarita: +57 313 284 07 93

Maricela Maya: +57 320 417 84 52

www.gruposys.com.co

direccioncomercial@gruposys.com.co

@gruposys001

@gruposys2002

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS



Revista : NACIONAL DE AGRICULTURA

Edición : octubre 2020

Editor : Sociedad de Agricultores de Colombia

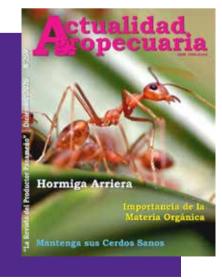
COLOMBIA, EN DEUDA CON LA MUJER RURAL

Si la sociedad colombiana tiene una deuda histórica y difícil de saldar con la gente del campo en general, esta es mucho mayor cuando se trata de la mujer rural porque en este caso la inequidad que la castiga es de mayores proporciones, entre otras razones, debido a que en buena medida ella sigue siendo invisible para el país. Esto, pese a los esfuerzos que se han hecho en los últimos años por su reivindicación.

Sobre la mujer rural pesan grandes responsabilidades, como el cuidado del hogar (labor más dura ante la inexistencia de servicios como agua

potable y energía eléctrica en muchas partes del país) y la atención de cultivos y animales, todo lo cual se hace más difícil cuando ella es cabeza de familia o sufre de una de las más crueles realidades culturales de nuestra sociedad: el machismo, que tantas manifestaciones ofensivas tiene en el campo.

El estudio Situación de las mujeres rurales en Colombia, 2010-2018, que hizo el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (Dirección de la Mujer Rural), con el apoyo de la Unión Europea, UE, y la FAO, lo dice todo sobre este segmento de la población colombiana, y constituye un valioso insumo para la construcción de una política pública en favor de ella. De dicho trabajo, que se dio a conocer este año, extractamos algunos de los principales hallazgos, que retratan la dura realidad de estas colombianas que se merecen una mejor suerte.



IMPORTANCIA DE LA MATERIA ORGÁNICA EN LOS ECOSISTEMAS AGROPECUARIOS

Los sistemas naturales generan un ciclo donde todos los recursos involucrados son reutilizados de manera constante, a través del depósito de materia orgánica y su descomposición, creando un equilibrio adecuado que asegura la existencia de la vida, este ciclo se pierde cuando de una forma u otra extraemos componentes importantes, generando inestabilidad, que conlleva a la reducción del balance natural y al final la destrucción completa creando escenarios complejos a la hora de restablecerse.



Revista: : Revista El Cerealista Edición : Septiembre 2020

Editor : Federación Nacional de Cultivadores de Cereales,

Leguminosas y Soya

LAS COOPERATIVAS VAN DE LA MANO CON LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

La economía solidaria tuvo su prueba de fuego como salvavidas para el abastecimiento de alimentos para el país, lo que incidió en muy bajos indicadores de inflación de alimentos y normalidad en la oferta de las plazas de mercado. En el caso de las cooperativas, la FAO destaca en su publicación 'Cooperativas campesinas y seguridad alimentaria: un modelo vigente', la importancia de estas como actores de primer orden en el esfuerzo por alcanzar la seguridad alimentaria y mejorar las condiciones de vida de agricultores familiares, campesinos y pescadores artesanales.





Arroz de la tía

Preparación

5 porciones

INGREDIENTES

3 tazas de arroz blanco

6 cucharadas de aceite

1 libra de carne de cerdo cortada en trozos gruesos

1 libra de costilla cortada en trocitos

1 taza de pimentón rojo sin cáscara picado en tiras

3 gajos de cebolla larga (incluyendo las ramas verdes) picados en trozos grandes

4 dientes de ajo enteros

6 tazas de agua

2 cucharaditas de achiote en polvo

1 taza de habichuela en trocitos

1 taza de alverja

½ taza de apio picado

2 alcachofas partidas en trozos

1 taza de zanahoria cortada en cuadritos

1 taza de mazorca desgranada

1/2 taza de aceitunas

1/4 taza de alcaparras

Sal

En una olla amplia caliente a fuego medio el aceite, el ajo, el pimentón y la cebolla, hasta que estén transparentes (10 minutos).

Agregue las carnes poco a poco para que suelten su sabor.

Agregue el arroz, el agua con el achiote diluido y la sal. Cuando hierva el agua agregue las verduras. Retire las cebollas y el ajo.

Deje hervir a fuego medio destapado por 10 minutos. Agregue las aceitunas y alcaparras, baje el fuego al mínimo, cocine tapado hasta que esté blando el arroz. Al final debe quedar un poco húmedo.







LES DESEA









