



## PASIFUERES, CON PRODUCTORES DE ARROZ RESILIENTES A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA

Por: Enrique Saavedra de Castro

Marzo y abril eran los meses en los que tradicionalmente los pequeños agricultores de Pasifueres, comunidad enclavada en la subregión Mojana Sucreña, sembraban arroz. “Antes el tiempo era estable y las lluvias empezaban temprano, pero hoy en día el tiempo ha cambiado y las lluvias están llegando más tarde, y cuando sembramos en esos meses se nos pierden las cosechas por la sequía”, relata Jennis Jiménez, agricultora.

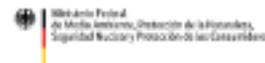
Tanto el cultivo de arroz como quienes lo siembran están afectados por la variabilidad climática, una consecuencia del cambio climático, no sólo por la pérdida de cosechas sino por el desafío que implica llevar a cabo un sistema productivo que genere una sostenibilidad de su



Jennys Jiménez  
Productora Arrocerá - San Benito Abad

producción mediante prácticas de adaptación ante factores meteorológicos adversos. En la zona se siembra el arroz seco con base en los ciclos de lluvias y en las temperaturas, factores que ya no son tan estables como antes.

Por esta razón, en la comunidad de Pasifueres la Federación Nacional de Arroceros, Fedearroz, el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD y la Asociación de Agricultores, Productores Pecuarios, Piscicultores y Ambientalistas de Pasifueres-ASOPASFU, unieron fuerzas para ayudar a los arroceros a avanzar hacia una agricultura climáticamente inteligente. El objetivo era implementar el programa de Adopción Masiva de Tecnología, AMTEC, desarrollado por Fedearroz para enfrentar los impactos de la variabilidad y el cambio climáticos en la producción de arroz en Colombia.





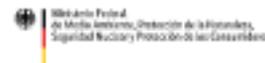
Este programa reúne soluciones de resiliencia y tecnologías agrícolas climáticamente inteligentes con el objetivo de mejorar la competitividad, productividad, rentabilidad y capacidad del sector arrocero. ASOPASFU lideró la implementación de la iniciativa en Pasifueres, en el municipio de San Benito Abad, Sucre, que se desarrolló en el marco del Programa Mojana Clima y Vida, del PNUD, para reducir la vulnerabilidad de las comunidades y de los humedales en la región de la depresión Momposina ante los riesgos de inundación y de sequía asociados al cambio climático y a la variabilidad climática.

Esta alianza implementó un lote piloto de cultivo de arroz en el que se usó el Programa AMTEC. Esta iniciativa incluyó el uso de servicios de conocimiento agroclimático, desarrollo de capacidades, manejo eficiente y adecuado de prácticas agronómicas y culturales como un modelo para la implementación de sistemas productivos resilientes y escalables en las comunidades arroceras de la Mojana.

La iniciativa se llevó a cabo durante el primer semestre de 2019 en la finca No hay como Dios, ubicada en la vereda Pasifueres. “Realizamos diferentes actividades de construcción y transferencia de conocimientos, de acuerdo con las etapas de desarrollo del cultivo de arroz, como fueron: talleres de preparación y adecuación de suelos y calibración sembradora/abonadora. Aprendimos cómo hacer y leer un banco de semilla de malezas, cómo manejar de manera segura los agroquímicos, cómo llevar la contabilidad del cultivo de arroz, cómo reconocer los insectos dañinos y benéficos y cómo reconocer las enfermedades del arroz y su manejo”, indicó Manuel Jiménez, agricultor.

Estas actividades de transferencia de tecnología de productor a productor les permitieron a los agricultores de ASOPASFU compartir sus experiencias en la adopción de los diferentes parámetros AMTEC en sus respectivos lotes. “Estos procesos nos sirvieron para hacer un manejo más eficiente del cultivo de arroz, aprendimos muchas cosas de forma práctica y eso nos permitió ser más eficientes, gastar menos y cuidar el ambiente”, aseguró Miriam Pulido, agricultora asistente a las capacitaciones.

Adicionalmente se llevaron a cabo otras actividades de transferencia de tecnología, como la grabación del programa de televisión nacional Viva el Campo, en donde varios agricultores dieron testimonio de la implementación del programa AMTEC en sus lotes





arroceros.



Intercambio de saberes con agricultores de Ghana (África).

De igual manera, se realizó un intercambio de experiencias de agricultores en donde se resaltó el papel de la mujer rural en el cultivo de arroz con la delegación de Ghana (África) y mujeres agricultoras de Pasifueres beneficiarias del programa AMTEC apoyadas por PNUD.





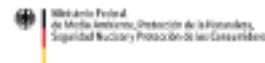
## Los Resultados

Al comparar el lote piloto manejado bajo el programa AMTEC con un lote promedio de la zona manejado de manera tradicional, se evidenció un rendimiento de una tonelada más por hectárea de arroz Paddy verde y una reducción de alrededor del 38,7% de los costos por tonelada de la misma variedad. El rendimiento total del lote piloto fue de 5,2 toneladas por hectárea de arroz de la variedad mencionada...



Panorámica lote piloto donde se implementó el programa Adopción Masiva de Tecnología-AMTEC.

“Evidenció que mediante un análisis químico de suelos y su respectiva interpretación usamos los fertilizantes y las cantidades que la variedad de arroz necesitaba exactamente, sin aplicar abonos innecesarios, lo cual es un beneficio para la sostenibilidad del cultivo y del ambiente”, indicó el agricultor Manuel Jiménez.





“La máquina grande (Land plane) nos dejó el lote casi plano y desterronó el suelo bien, la otra máquina (Taipa) levantó la tierra e hizo unos montículos o lomas en el lote que cuando llovía el agua permanecía más tiempo y lo más sorprendente fue ver las partes altas del lote con mayor humedad por más tiempo y al utilizar la sembradora pudimos utilizar menos semillas para la siembra, antes usábamos mucha semilla para sembrar lo que nos ocasionaba muchos problemas de plagas y enfermedades ” comentó el agricultor Ricardo Jiménez.

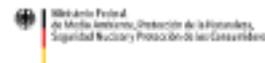


Agricultor Ricardo Jiménez en el lote AMTEC sembrado con la variedad Fedearroz 70.

Los insectos fitófagos (dañinos) que más afectan económicamente al cultivo de arroz disminuyeron.

Las enfermedades evaluadas estuvieron por debajo del 1% de incidencia y severidad en campo y no afectaron económicamente la producción. Es posible que la adecuada densidad de siembra usada, la nutrición oportuna y balanceada, y las condiciones ambientales incidieran sobre la baja presencia de enfermedades. No se aplicó fungicida.

Se utilizó el programa Sacfalite, desarrollado por Fedearroz, mediante el cual se registraron los costos de producción del lote piloto para analizar la competitividad y





rentabilidad de este, sin embargo, como no todos los agricultores tienen computador para utilizar ese programa se realizó un taller para que registraran de manera manual los costos de producción, “Aprendimos de manera práctica cómo llevar los costos de producción para saber cuánto invertimos, cuánto gastamos, cuánto ganamos e identificar los gastos que afectan las ganancias y hacer mejoras para la próxima cosecha”, relató Juana Madariaga, agricultora.

El 40% de los agricultores que conforman ASOPASFU manifestaron que al llevar a cabo el programa AMTEC, sí redujo los costos de producción por unidad de área y aumentó la productividad. Igualmente, aseguran que la aplicación del programa AMTEC permite implementar medidas de adaptación asociadas a la variabilidad climática, fluctuaciones del mercado entre otras ventajas comparativas.

El uso del enfoque “escuela sin muros” en la implementación del lote piloto AMTEC permitió fortalecer las prácticas de manejo agronómico del cultivo, lo que se tradujo en un mayor rendimiento y reducción de costos, y en la implementación de acciones de gestión del riesgo frente a la variabilidad y el cambio climático como son: análisis y adecuación de suelos, época de siembra, selección de la variedad, uso de curvas a nivel, siembra con sembradora, densidad de siembra, nutrición y monitoreos fitosanitarios.

