



# VI ENCUENTRO AGROINDUSTRIAL DEL ATLÁNTICO 2019

## MEMORIAS 2019

### *“Construyendo Agroindustria Sostenible”*

El día 19 de noviembre de 2019, la Universidad Libre Sede Centro fue el epicentro, en el cual se desarrolló el VI Encuentro Agroindustrial del Atlántico, un espacio académico y comercial organizado por la Agencia de Desarrollo Rural, la Gobernación del Atlántico en cabeza de la Secretaría de Desarrollo Económico y ACOPI, este evento fue apoyado por el SENA, INVIMA, ICA, Banco Agrario de Colombia, la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca- AUNAP, La Universidad Libre y Corporación Colombiana de Investigación agropecuaria- AGROSAVIA.



# INSTALACIÓN.

***Dr. Eduardo Verano De La Rosa, Gobernador del Atlántico***

Resaltó el importante trabajo que viene realizando el departamento para impulsar las actividades del agro, tales como ganadería, lácteos, agricultura y piscicultura con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, ACOPI, el SENA, la ADR y Universidades. Así mismo manifestó que como la gerencia ha cambiado, por los empresarios deben innovarse para no permanecer rezagados frente a sus competidores, dado que la innovación de procesos es un impulso hacia la competitividad, y el sector agro no es la excepción.

Por otro lado, señaló que desde la gobernación se busca la construcción de la Universidad del Atlántico en el municipio de Sabanalarga, la cual tendrá un enfoque agroindustrial, así mismo, se pretende fortalecer la zona rural a través de la construcción de vías que permitirán la conectividad para los productores agropecuarios, quienes podrán movilizar sus productos desde los lugares que hoy tienen una difícil conectividad.

***Dra. Rosmery Quintero Castro, Directora Ejecutiva ACOPI Atlántico***

Expresó su satisfacción por el desarrollo de este evento, el cual nació por invitación de la ADR como un espacio para dialogar sobre el campo. De la misma manera, manifestó la importancia de estos espacios para reflexionar sobre la relevancia del sector Agro, que representa el 15,9% del PIB nacional, el 13,7% de la producción regional y 0,7% de la departamental. Además, este sector genera cerca del 15,9% del empleo total, y participa con el 10,5% de las exportaciones nacionales.

Así mismo, manifestó que el departamento del Atlántico cuenta con 173 mil hectáreas del suelo para uso agropecuario, de las cuales sólo se utilizan 18 mil hectáreas, pese a que se cuentan con un sistema de distritos de riego que brindan competitividad geográfica en los cultivos, que no se han logrado articular de forma eficiente para dinamizar de una manera óptima los cultivos de la zona. Por esto, resaltó que es de gran importancia aprovechar todos los programas e incentivos para el campo que contiene el PLAN NACIONAL DESARROLLO 2018-2022 y la Ley de Financiamiento que se encuentra en discusión.

# CONFERENCIAS

## TIC Y AGRO

***Dr. Edwin Muñoz, Director de transformación digital del ministerio TIC***

El Dr. Muñoz, dio a conocer el trabajo que viene realizando este ministerio para priorizar sectores de la economía nacional, entre los que se encuentra el sector Agro, buscando dar conectividad en todas las zonas rurales a través de la LEY 1978 de 2019, por medio de la cual se busca la modernización del sector TIC. Además, resaltó el trabajo que se viene adelantando en cuanto al desarrollo del Conpes de transformación digital, Conpes de seguridad digital y Conpes de comercio electrónico, por medio de los cuales se espera lograr una transformación digital.

Además, resaltó el convenio que tienen con AGROSAVIA para beneficiar a 3 mil agricultores al año a través de análisis del suelo, involucrando inteligencia artificial. Así mismo, manifestó que están trabajando para tener tiendas virtuales para comercializar productos agropecuarios, para el próximo año se abrirá una convocatoria para beneficiar a 8000 Mipymes a través de este proyecto. Destacando que en 2019, se beneficiaron 8000 Mipymes con tiendas virtuales de las cuales algunas lograron aumentar hasta un 200% sus ventas.

Finalmente, Expresó que en la proxima convocatoria prevista, se quieren identificar problemáticas en los sectores y ver como atacar los problemas encontrados, a través del internet de las cosas, los drones y la inteligencia artificial. Para esto, se tienen cerca de 3mil millones de dolares para dar solución con tecnologías emergentes.

Innovaciones para la horticultura en ambientes protegidos: Opción de intensificación sostenible de la agricultura familiar en el contexto del cambio climático en América Latina y el Caribe.

***Dr. Rommel Igor León Pacheco, Investigador Máster de AGROSAVIA***

El Dr. Rommel, explicó en su ponencia, las innovaciones para la horticultura en ambientes protegidos, lo que representa la producción de hortalizas en Colombia (0,04%) de la producción nacional. Así mismo, señaló como la investigación realizó una caracterización climática de los sitios pilotos en los cuales trabajaron, bajo una modelación de prototipos.

Tuvieron en cuenta variables como Fotosíntesis, conductancia, estomática, transpiración, temperatura de la hoja, radiación fotosintéticamente activa y Concentración de CO<sub>2</sub>. Evaluando en cada caso, la evolución del tallo, la raíz, la bulba, las hojas. Como resultados de la investigación, se obtuvo que los procesos de innovación presentaron resultados positivos para la horticultura, además de generar aumentos en

la tasa de ganancia por una cuantía de \$18.000.000 al implementar tecnología disponible en Colombia, y de \$70.000.000 con tecnología avanzada de Israel, la relación costo/beneficio de la adopción disruptiva continua presentando márgenes positivos de ganancia.

## **INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO COMO DETONADOR DE NEVOS NEGOCIOS**

***Dr. Jesús Alfredo Morales***

Su intervención, se basó sobre los avances investigativos en su país, donde se estima que hay más de 7000 investigadores registrados a CONACYT, además de explicar un poco sobre el modelo implementado en su país para solucionar la desarticulación de los sectores de la industria con la academia.

Por lo cual, considera que se debe colocar un engraje entre la industria y academia, dado que la velocidad de cada una de estas va de forma distinta, por lo que los proyectos deben desarrollarse de manera inmediata hacia los problemas específicos que han sido focalizados.

Así pues, una forma de articular estos dos mundos (empresas y academia), se deberían generar consorcios y convenios donde se aprovechen los recursos que brinda el estado, determinando un margen de destinación hacia la innovación de procesos, teniendo en cuenta que se aumentará el margen de producción y por ende de utilidad.

## **TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL AGRO**

***Dra. Jacqueline Rojas Solano, Directora Regional SENA***

La Dra. Rojas, expuso la oferta de programas que tiene el Sena a través del centro CEDAGRO ubicado en Sabanalarga para el desarrollo de emprendimiento rural, así mismo, resaltó que a pesar que el 56% del departamento tiene vocación agrícola, sólo el 18,6% está cultivado. Resaltó el papel del SENA como generador de conocimiento dentro del extensionismo tecnológico que necesita el sector agro para aumento de su competitividad.

Por otra parte, Presentó la propuesta de la creación de una nueva sede del SENA en Sabanalarga dotado de programas y laboratorios especializados que permitirán el mejoramiento de la productividad rural, es espera beneficiar a más de 1200 personas.

Finalmente, hizo un llamado hacia la necesidad del trabajo articulado entre las dife-

rentes instituciones que trabajan con el agro, por lo que es necesario revisar la hoja de ruta de la creación de valor de los productos del departamento, que permita aprovechar toda la infraestructura y conocimientos que lo caracterizan, además como los Servicios tecnológicos, la política robusta de titulartización de predios, y la participación de los proveedores en las compras públicas mejorarían las condiciones para el sector.

## **DESAFIOS DE LA CITRICULTURA FRENTE A LA ENFERMEDAD HUANGLOBING (HLB). ESTRATEGIAS DE MANEJO BAJO UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO.**

***Dra. Lumey Pérez Artilles, Investigadora Ph.D de Agrosavia***

Inició su explicación, mencionando que la producción global de las especies cítricas supera los 107 millones de toneladas con una superficie cítrica de más de 3,5 millones de hectáreas, y que la exportación de estas especies se da con mayor frecuencia a Países como: Brasil, Estados Unidos, China, México y España.

No obstante, factores como; el clima, las prácticas culturales empleadas, las Plagas y enfermedades, influyen en que se presente la enfermedad Huanglobing (HLB) en las plantas. Esto ocasiona, obstrucción del floema por acumulación de calosa y almidón, transporte limitado de azúcares al sistema radicular por falta de translocación de fotosintatos, genera clorosis deficiencia de nutrientes que conducen a la muerte de la planta.

La investigación, mostró las estrategias de manejo bajo un enfoque multidisciplinario, sobre la bacteria que afecta a los cítricos, entre la sintomatología puede tardar en un periodo de incubación de 5 años desde el momento en que esta hace contacto, además de ir reduciendo la producción en un 60%, así mismo, explicó las técnicas para detectarla y prevenirla en los cultivos.

## **TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUICOLAS**

***Dr. Emilio Navarro Vargas, Funcionario AUNAP***

***Dr. Nicolás Murillo Patrón, Funcionario AUNAP***

Expusieron los retos de la acuicultura y sobre los sistemas acuapónicos y RAS, explicando en que consiste cada uno y cómo funcionan. Por ejemplo que, son productos de desechos de un sistema biológico sirven como nutrientes para un segundo sistema biológico, además de los procesos y fases de filtración biológica.

De la misma manera, hablaron sobre el crecimiento de la acuicultura a nivel nacional, siendo las tilapias la especie que más ha crecido (65%), seguida de la cachama blanca (21%). A nivel mundial, como el desarrollo de la acuicultura ha permitido

compensar la baja en las capturas pesqueras y satisfacer la creciente demanda.

## **LINEAS ESPECIALES DE CRÉDITOS PARA EL AGRO.**

***Dr. Daniel Oliveros Gonzalez***

Su intervención constó de dos partes: La Primera, estuvo enfocada hacia la “Educación y Formación de las personas en las verdas”, basicamente explicando en que consiste este mercado de una manera sencilla y que actores intervienen.

Posteriormente, explicó cada línea de financiamiento y los beneficios que tiene disponible la entidad para negocios agropecuarios: cupo rotativo, tarjeta de crédito agroinsumos, cobertura en comercio exterior, etc.

## **COSECHE Y VENDE A LA FIJA**

***Dr. Luis Alejandro Tovar, Vicepresidente de integración productiva ADR***

Explicó en que consiste, este modelo de negocio del Gobierno Nacional para conectar la oferta de productores y la demanda de productos. De igual forma, dio a conocer los Incentivos financieros, en lo referente a una política de acceso para los agricultores con una tasa DTF de -1% a pequeños y de +1% a medianos efectivo anual. “La meta del Gobierno nacional en el cuatrienio es beneficiar a 300.000 productores con ventas aseguradas de su cosecha, para esto la ADR les brinda todo el acompañamiento y asistencia técnica. En los 4 años de existencia de la ADR, se ha beneficiado 1871 productores, con 54 acuerdos comerciales. Además, se han realizado 16 ruedas de negocio de compras públicas con 433 acuerdos comerciales por 5800 millones mensuales. Y 2 ruedas de negocios con el sector privado con 7 acuerdos comerciales 326.000 millones mensuales”, expresó Tovar.

## Conclusiones

- Diseñar estrategias con público objetivo que puedan participar, es decir campesiones, actores regionales, y nacionales, para realizar dialogos que enriquezcan los encuentros.
- Fomentar una Red de contactos para senibilizar actores de todos los ordenes territoriales.
- Implementar Ejercicios de co-creacion con la participacion de insituciones claves en las que se estudien casos concretos.
- Crear un sistema de incentivos que fortalezcan el campo, y generen un atractivo para las nuevas generaciones.

Organiza:



Apoyan:

