



## Fruticultura en Colombia

Debido a la diversidad de paisajes productivos, Colombia reúne un enorme potencial frutícola y, por lo tanto, una gran cantidad de oportunidades para la producción de frutas. Sin embargo, definir el sitio, el frutal y las prácticas de manejo adecuadas son los principales desafíos a los que se enfrentan los productores de frutas en este país.

El sector cuenta con poca información confiable acerca de los factores y condiciones que conducen a obtener altas producciones en cada uno de los paisajes productivos.

No obstante, existe en el país una gran cantidad de experiencias, unas más exitosas que otras, y que son llevadas a cabo en las mismas fincas de los productores, pero que infortunadamente no han sido registradas. Nuestra premisa es que si pudiéramos reunir dichas experiencias, podríamos analizarlas y proveer a los fruticultores con recomendaciones de sitios específicos, que servirían como base para la toma de decisiones acerca del sitio dónde sembrar, qué cultivo sembrar y/o las prácticas de manejo más apropiadas para implementar.

## Una apuesta: Agricultura Específica por Sitio Compartiendo Experiencias

El proyecto Agricultura Específica por Sitio Compartiendo Experiencias (AESCE) se fundamenta principalmente en la “colectivización del conocimiento” y propone compartir experiencias de éxitos y fracasos productivos entre fruticultores, y así aprovechar el potencial del conocimiento colectivo, el cual es mucho más enriquecedor que el individual. Adicionalmente, AESCE se apoya en el principio de que los mismos fruticultores participan en la recopilación, captura, transmisión y entrega de la información, generando una cultura entre ellos de que “lo que no se mide, no se puede manejar eficientemente”.

## Antecedentes

Este concepto lo viene implementando el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia (Cenicaña) en el sector azucarero de Colombia desde hace casi 20 años. Luego, el Centro de Investigación de la Acuicultura de Colombia (Ceniagua) lo aplicó en camarones y el CIAT lo hizo en calidad de café. Basada en estas experiencias, la Corporación Biotec, en consorcio con varias instituciones, evidenció la viabilidad de utilizar información comercial de lulo y mora para aplicar AES en frutales que carecían de gremios consolidados. El proyecto AESCE se apoya de estas experiencias y, además, promueve el uso de nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC) y herramientas novedosas de análisis, que aportan elementos para apoyar a los productores en la toma de decisiones en sus fincas.

## ¿Hacia dónde vamos?

El proyecto AESCE tendrá como área de trabajo todo el territorio nacional, y los frutales escogidos inicialmente son: aguacate, mango, plátano y cítricos (naranja, lima, mandarina). Es ejecutado por el CIAT y la Asociación Hortifrutícola de Colombia (Asohofrucol), y cofinanciado por el Fondo Nacional de Fomento Hortifrutícola (FNFH). Cuenta, además, con socios, con las secretarías técnicas de las cadenas nacionales de los frutales mencionados, Cropster y con los mismos productores.

## Algunas innovaciones del proyecto

### Fruti-chiva

- Un elemento autóctono y ampliamente reconocido en la cultura e idiosincrasia nacional, como es la ‘chiva’ o bus escalera, se convierte para la fruticultura nacional y el proyecto AESCE en una unidad multipropósito, con el objetivo de hacer giras nacionales de promoción y capacitación y transferencia de tecnología para los productores.

### Nuestros principios para la AESCE

#### Cultura de medición

- Lo que no se mide no se puede manejar eficientemente.
- Los fruticultores establecerán una cultura de registro de información.

#### El conocimiento colectivo

- Cada productor tiene un conocimiento valioso que no es aprovechado.
- Si todos comparten experiencias, todos se benefician.

#### Uso de la tecnología

- Las TICs conectan conocimiento.
- Revolución en la toma, procesamiento, análisis y entrega de información.

innovadoras para la comunicación y la información (teléfonos inteligentes, acceso a internet rural para la transferencia y recepción de datos) que facilitan la comunicación entre productores y expertos en tiempo real.

Con el proyecto se beneficiará a miles de fruticultores, incrementando no sólo su productividad y competitividad, sino también sus ingresos y su conocimiento en el manejo de las TIC. Adicionalmente, y a través de recomendaciones específicas por sitio, lograr una agricultura ecoeficiente en el manejo de sus cultivos.

### Fruti-talleres de transferencia tecnológica

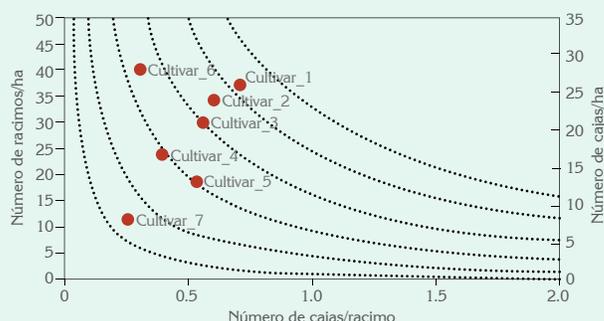
- Se establecerán grupos de productores por regiones para compartir experiencias “productor a productor” y transferir tecnología y conocimiento acorde con las condiciones específicas de cada finca, con el apoyo de una red de expertos en cada cadena productiva.

### Fruti-sitio ([www.frutisitio.org](http://www.frutisitio.org))

- Interfase de consulta y suministro de información para productores y otros actores del sector frutícola, con el ánimo de compartir experiencias.
- Es un sistema inteligente de apoyo a la toma de decisiones para los productores y otros actores del sector frutícola nacional, donde se consulta sobre las diferentes alternativas de producción e inversión acorde a las condiciones específicas de cada finca.
- Ofrece la programación de recorridos de la fruti-chiva y demás actividades del proyecto, en las cuales los productores y otros actores puedan participar.
- Brinda información de seguimiento al proyecto AESCE.

### Fruti-TIC

- El proyecto AESCE implementa novedosas metodologías de análisis de respuesta de cultivos a sitios específicos, así como herramientas



Gráfica de isoproductividad en plátano. Simulación que ilustra los cultivares utilizados por el agricultor y la productividad de cada uno de ellos para obtener el mayor número de cajas por racimo en las condiciones de su finca.

### Contactos:

Mario Castaño, [m.a.castano@cgiar.org](mailto:m.a.castano@cgiar.org)

Armando Muñoz, [l.a.munoz@cgiar.org](mailto:l.a.munoz@cgiar.org)

Comunicaciones AESCE, [aescecolombia@gmail.com](mailto:aescecolombia@gmail.com)

Para obtener más información acerca del proyecto AESCE, visite nuestro sitio web: [www.frutisitio.org](http://www.frutisitio.org)



Secretarías Técnicas de las Cadenas Productivas (Aguacate, Cítricos, Mango y Plátano)



Con la participación de:

