

23 DE OCTUBRE DE 2025

## Sesión n°19:

# Transformación de los sistemas agroalimentarios: oportunidades para los emprendedores en el Caribe y América Latina



*Serie sobre las Empresas  
Agroalimentarias del Caribe*



Financiado por  
la Unión Europea





Octubre de 2025

**Grace Agro Processors:  
formando  
emprendedores  
agrícolas**

# Resumen general


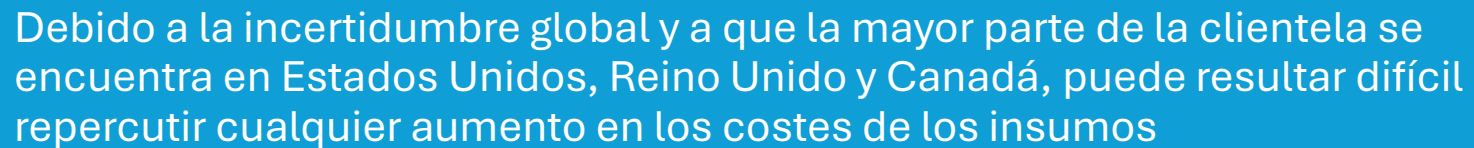
La demanda de escalliones y pimientos está impulsada por la demanda de jerk, salsas picantes y otros tipos de condimentos húmedos.




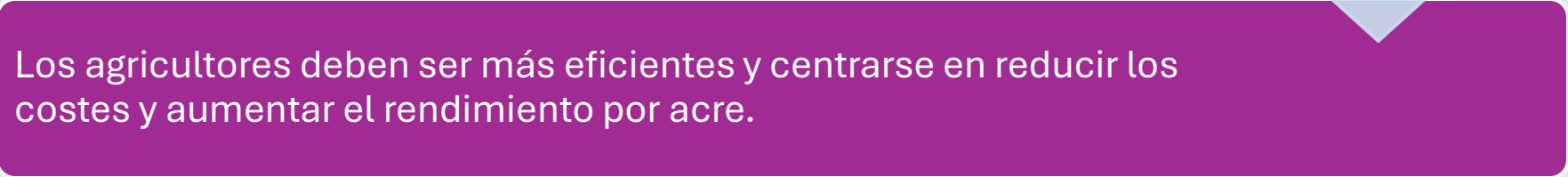
Los pimientos más demandados son el habanero rojo y el scotch bonnet



Debido a la incertidumbre global y a que la mayor parte de la clientela se encuentra en Estados Unidos, Reino Unido y Canadá, puede resultar difícil repercutir cualquier aumento en los costes de los insumos



Los agricultores deben ser más eficientes y centrarse en reducir los costes y aumentar el rendimiento por acre.





Grace Agro  
Processors:  
formación de  
emprendedores  
agrícolas  
Objetivos para  
2026

Pimiento Habanero Rojo:  
1,75 millones de kilogramos

Pimiento Scotch Bonnet:  
385 000 kilogramos

Cebolleta: 1,2 millones de  
kilogramos

# Grace Agro Processors Programa Agri-Preneur para el cultivo de pimientos



Con el fin de mejorar los rendimientos y contrarrestar otros impactos, como el cambio climático, GAP estableció el programa Agri-preneur. Para formar parte del programa Agri-preneur, los agricultores deben estar dispuestos a:

- Tratar su explotación agrícola como un negocio, tener una empresa registrada, disponer de procesos documentados, estados financieros, etc.
- Estar dispuestos a tener una mentalidad abierta y fomentar la colaboración.
- Utilizar la ciencia y la tecnología.
- Estar dispuestos a implementar las mejores prácticas probadas.

# Resultado probado: Escallion



Esto fue implementado por la red de agricultores Escallion de GAP en 2021.

Los principales cambios fueron:

- Los agricultores ahora realizan un seguimiento y documentan todos sus procesos.
- Cambio de la temporada de cultivo

Esto dio lugar a una producción de más de 3 millones de kilos de cebolleta en 2022, lo que generó más de 2 millones de dólares estadounidenses en ingresos para la red de agricultores de cebolleta.



# Producción de pimientos



- En 2023, GAP comenzó a implementar un enfoque más intensivo para el cultivo de pimientos utilizando las mejores prácticas de la región y otras partes del mundo. Esto incluye:
- Gestión activa del suelo, incluyendo análisis obligatorios del suelo
- Uso de mejoradores del suelo
- Selección de semillas
- Revisión continua de los planes nutricionales
- Uso de fertilizantes e insecticidas  
Uso de residuos industriales orgánicos

# Manejo del suelo



- Como la mayoría de las plantas, el pimiento necesita los componentes básicos de nitrógeno, fósforo y potasio
- Los pimientos picantes también necesitan:
  - Calcio
  - Magnesio
  - Hierro
  - Zinc
  - Cobre
  - Manganeso
  - Azufre
- El análisis del suelo es fundamental para conocer los niveles de estos nutrientes en el suelo y determinar la preparación ideal del terreno y los programas de fertilización que permitan obtener la mejor relación rendimiento/coste.



# Existencias de semillas



- La mala calidad de las semillas ha sido uno de los mayores retos de los últimos años.
- GAP está garantizando semillas de primera generación de buena calidad para su red de agricultores
- GAP también colabora con viveros seleccionados para garantizar que las semillas se utilicen y manipulen correctamente con el fin de producir plántulas de calidad que den buenos resultados
- Incluso con las mejores semillas, siempre habrá plantas que no rindan. Los agricultores deben practicar la eliminación de las plantas que no rinden y sustituirlas inmediatamente

# Uso de mejoradores del suelo



- GAP ha estado experimentando con mejoradores del suelo y ha obtenido resultados muy positivos.
- Los proveedores preferidos son MicroEm Solutions y Morganics
- Los mejoradores del suelo contribuyen al rendimiento del suelo en múltiples áreas:
  - Actividad microbiana
  - Estructura del suelo
  - Aceleración del compostaje
  - Reducción de patógenos
  - Mejoran el crecimiento de las plantas
  - Aumenta la resistencia de las plantas a virus y plagas
- Cuando se utiliza correctamente, las pruebas sugieren un ahorro del 20-30 % en los costes de fertilizantes y pesticidas.

# Planes nutricionales

- Los agricultores deben asegurarse de contar con un plan nutricional documentado que sea seguido por las personas que trabajan en la granja y se ocupan del cuidado de las plantas.
- Los planes nutricionales se obtienen de socios técnicos y universidades, entre ellas la UWI y la CMU.
- Los oficiales de campo de GAP ayudan a ajustar los planes.
- Se espera que los agricultores revisen periódicamente su plan nutricional y lo ajusten en función del rendimiento de las plantas.



# Fertilizantes orgánicos y prevención de plagas



- GAP está creando fertilizantes orgánicos a partir de residuos orgánicos industriales, que son significativamente más baratos que los productos sintéticos comparables, mejores para el medio ambiente y menos peligrosos para las personas que los manipulan.
- Los productos para la prevención de plagas han demostrado ser eficaces contra gusanos y ácaros.
- Al ser productos orgánicos, pueden seguir utilizándose durante los ciclos de cosecha.
- Dado que el ingrediente activo del producto para la prevención de plagas es la capsaicina, es necesario manipularlo con cuidado y utilizarlo según las instrucciones.
- Los productos estarán disponibles para la red de agricultores de GAP a un precio especial.

# Otros usos de la tecnología



Grace Agro Processors colabora activamente con varias universidades e investigadores para implementar otros usos de la tecnología. Entre ellos se incluyen:

- Uso de modelos meteorológicos para determinar los periodos óptimos de cultivo
- Uso de drones e imágenes satelitales para la detección temprana de plagas y otros impedimentos para el cultivo
- Uso de inteligencia artificial predictiva para medir los parámetros del campo y ayudar a determinar qué semillas son las más adecuadas para cada momento.
- Uso de la robótica para la cosecha.



¿Preguntas?



# Gracias

