



CREACIÓN DE CADENAS
DE VALOR MUNDIALES
RESPONSABLES PARA LA
**PRODUCCIÓN Y EL
COMERCIO SOSTENIBLES
DE FRUTAS TROPICALES**

Serie de seminarios técnicos sobre cadenas de valor de aguacate y piña

Seminario #7: Adaptarse al cambio climático: ¿qué significa esto para la industria de la piña y el aguacate?

Informe resumido

Miércoles 22 de junio de 2022, 16.30-18.00 Roma (UTC+2), en Zoom.

Antecedentes

Este seminario web fue el séptimo evento de una serie de seminarios web técnicos organizados por el **Proyecto de Frutas Responsables** de la FAO en respuesta a las prioridades e intereses de los participantes del sector privado. Los seminarios web brindan una oportunidad para el aprendizaje entre pares sobre cuestiones precompetitivas y la identificación y el intercambio de buenas prácticas. Para facilitar la discusión abierta, no hay grabación del seminario web y el informe del evento sigue la regla de Chatham House de no identificar expositores individuales. La excepción a esta regla, es para aquellos ponentes de la industria identificados en la agenda que han dado su consentimiento para compartir información por adelantado.

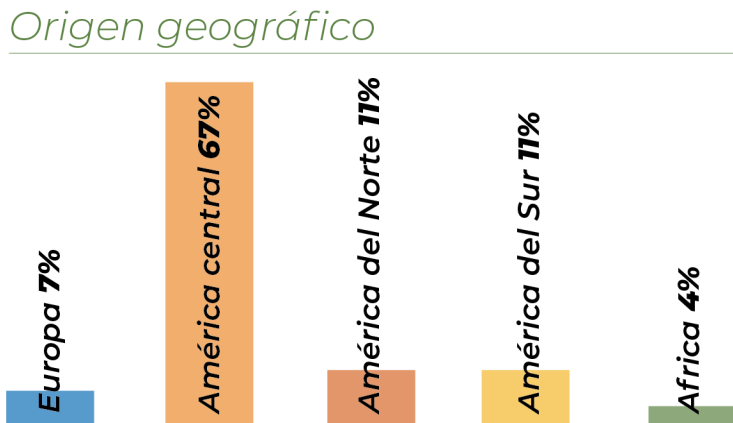
Participación

Veintisiete participantes se unieron al seminario web, en representación de productores y sus organizaciones, empaques, procesadores, exportadores/importadores y distribuidores. Estos incluían empresas y organizaciones con sede en África, las Américas y Europa.

Género



Origen geográfico



Agrupaciones por industria

Asociaciones de productores 37%

Producción y midstream* 37%

Midstream* e importadores 11%

Integradas verticalmente 15%

**Empresas activas en la "mitad" de la cadena de valor, incluidos empacadores, procesadores, exportadores y transportistas.*

La organización de esta actividad en línea evitó las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que normalmente se asociarían con los viajes para un evento presencial. Una estimación preliminar utilizando la Calculadora de emisiones de carbono de la OACI indica que este evento ahorró más de 30 000 kg de emisiones de CO₂.

Resumen

- **Bienvenida e introducción**

Los participantes fueron bienvenidos al seminario web de aprendizaje entre pares. La agenda del evento se presenta en el Anexo 1. Todas las presentaciones están disponibles enviando una solicitud a Responsible-Fruits@fao.org.

La adaptación al cambio climático es el proceso de ajuste a los cambios reales o esperados en el clima y sus efectos. El sector de las frutas tropicales está especialmente expuesto al aumento de las temperaturas, más frecuencia y mayor intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos y los desafíos asociados, como el estrés hídrico y las enfermedades de las plantas. Las empresas y los agricultores del sector de las frutas tropicales pueden adaptarse al cambio climático mediante la introducción de prácticas que les ayuden a hacer frente a estos efectos (por ejemplo, variedades resistentes a la sequía, tecnologías de riego, manejo integrado de plagas y seguros climáticos, entre otros).

En este seminario web, la FAO, organizaciones de productores y empresas de los sectores del aguacate y la piña discutieron sus experiencias y enfoques para adaptarse a los impactos del cambio climático.

La actividad, concluyó con una introducción del próximo trabajo del Proyecto de Frutas Tropicales Responsables para desarrollar una guía técnica sobre la adaptación al cambio climático. Se invitó a los participantes a contribuir con el diseño de ésta para garantizar que cumpla con sus necesidades.

- Sesión 1: **Adaptarse al cambio climático: ¿qué significa esto para la industria de la piña y el aguacate?** - Elisa de Stefano, Consultora en Gestión Ambiental y Adaptación al Cambio Climático y Neha Rai, Especialista en Cambio Climático y Sector Privado, FAO

Las dos expositoras brindaron una descripción general de los conocimientos actuales de la FAO sobre el cambio climático, su impacto en las cadenas de valor de las frutas y las oportunidades para abordar estos desafíos en contextos específicos.

A medida que aumenta el cambio climático, traerá consigo más riesgos, tanto en intensidad como en variedad. En los sistemas agroalimentarios, esto significa cambios en los patrones estacionales, mayor o menor humedad, aumento de plagas y enfermedades, presión sobre los recursos hídricos, menor floración o fructificación, y más. Estos cambios serán sentidos por diferentes actores de diferentes maneras a lo largo de su cadena de valor.

Las expertas señalaron que gran parte del enfoque actual es adaptarse a los riesgos climáticos actuales, pero destacaron la importancia de identificar y responder a los riesgos futuros (por ejemplo, el impacto de las estaciones secas prolongadas). Además, se entregaron ejemplos de dónde la industria del aguacate podría innovar y adaptarse al cambio climático, las expositoras destacaron los sistemas de información climática, la administración del agua, las variedades de plantas resistentes al clima, la mejora de las prácticas poscosecha y de procesamiento, la diversificación de la producción, el manejo de plagas y enfermedades y varios trabajos de desarrollo de capacidades dirigido a actores específicos de la cadena de valor. Concluyeron destacando brechas críticas en la adaptación al cambio climático: evaluación de riesgos climáticos; centrarse en el análisis de riesgo climático actual, pero no en pronosticar el riesgo futuro; aumentar la resiliencia de los agricultores; e informes débiles sobre riesgos climáticos.

Para mayores detalles, por favor consultar en las diapositivas de las expositoras.

- Sesión 2: **Perspectivas de las empresas de piña y aguacate**
 - **Yoriely Villalobos**, Gerente Comercial, PROBIO, Costa Rica
 - **Juan Felipe Zuluaga**, Gerente General, Zumen Kapital, Colombia

En esta sesión, dos panelistas de la industria, uno de cada cadena de valor, reflexionaron sobre las siguientes preguntas:

- ¿Qué cambios ha notado en términos de clima en los últimos 5 a 10 años en su área de producción?
- ¿Qué impacto ha tenido esto en su producción y comercio de aguacate/piña?

Desde Costa Rica, se reportó que:

- Los efectos climáticos actuales incluyen un aumento de las precipitaciones y temperaturas más altas, lo que está provocando más plagas y enfermedades, más maleza, más especies invasoras que ingresan a la granja y, en general, una menor productividad.
- A pesar de estas observaciones, se indicó que no hay datos cuantificables para los agricultores sobre los impactos reales en la producción. Los agricultores también carecen de acceso a la tecnología necesaria.
- Sin embargo, en otras áreas hay mejoras, incluso en el análisis de suelos y el abordaje de la deforestación.
- Las exportaciones se han visto afectadas ya que la calidad del producto ha sufrido. Por ejemplo, las temperaturas más altas provocan quemaduras y otros problemas internos en la fruta; y los problemas de plagas han afectado la estabilidad del suministro de la empresa.

Desde Colombia, el panelista informó que la producción de aguacate aún es una industria nueva, de aproximadamente 10 años. Junto con ello, señaló que los productores en general están lidiando con climas extremos, pérdidas de calidad y una creciente complejidad para la producción. Algunas observaciones recientes sobre los efectos del cambio climático y los impactos en la producción incluyen:

- Impactos divergentes del fenómeno El Niño y La Niña. Debido a La Niña, este año las precipitaciones aumentaron un 40%, mientras que el rango de temperatura (máximas y mínimas) se ha vuelto más extremo. Como resultado, los cultivos se confunden y la floración y la madurez de la fruta no siguen un ciclo predecible.
- La humedad adicional ha provocado más brotes de enfermedades fúngicas.
- Es más difícil cosechar cultivos desde una perspectiva económica ya que los trabajadores deben evitar la lluvia.

- Están surgiendo nuevas plagas previamente desconocidas.
- El carácter y la calidad de la fruta ha cambiado, incluyendo diferentes colores y un aumento en las frutas de tamaño pequeño.
- Cada vez es más difícil planificar o presupuestar, ya que las estaciones cambian todo el tiempo y la certeza en los ciclos de producción disminuye. Esto hace que la adaptación al cambio climático sea urgente.
- En términos generales, estos desafíos relacionados con el clima se agravan debido a que todos los costos han aumentado debido a la inflación.

Luego, los panelistas discutieron:

- ¿Qué cambios en las prácticas ha adoptado para superar estos desafíos y qué tan efectivos han sido?

La panelista de Costa Rica observó:

- Se han iniciado campañas de concientización, pero esto es un desafío ya que no existe una respuesta única para todos los agricultores. Existen muchas técnicas de cultivo y enfoques de producción diferentes, lo que da como resultado la necesidad de sentarse con los agricultores y cuantificar los datos sobre actividades e impactos.
- La implementación de planes de acción requiere trabajar con los productores para identificar sus propias necesidades, que pueden incluir la diversificación hacia otra producción.
- Hay un creciente énfasis en mirar la conservación del suelo; cobertura de microorganismos; conectar corredores biológicos para mejorar la biodiversidad; y en la identificación de especies de árboles que podrían provocar nuevas plagas.
- Los productores están colaborando con información para las estaciones meteorológicas del norte del país.

Se trabaja en la identificación de su “huella ambiental”.

- Una nueva área de preocupación es cómo la temperatura afectará a los trabajadores.
- Crecen las preocupaciones sobre el impacto del cambio climático en la infraestructura física también (por ejemplo, carreteras).
- En última instancia, la respuesta no puede centrarse únicamente en el cultivo, sino que debe identificar un enfoque de extremo a extremo. Hay una urgencia por aprender lo que es posible y, al mismo tiempo, por dar un paso adelante.

El panelista de Colombia observó que están conscientes de una mayor variabilidad climática y tienen que buscar formas de concientizar a los trabajadores para que entiendan los riesgos que enfrenta la industria. La planificación de la acción es necesaria para abordar decisiones que incluyen:

- Se han realizado esfuerzos para reducir la cantidad de fertilizante utilizado por árbol, pero aumentando la frecuencia de aplicación. Al mismo tiempo, se han ganado eficiencias en el uso de productos fitosanitarios, por ejemplo, con pulverizaciones foliares. Sin embargo, cuando el cambio climático trae fuertes lluvias, estos nuevos desarrollos no son efectivos.
- Probar diferentes prácticas de cultivo como la eliminación de los frutos más pequeños del árbol. Anteriormente, el 95% del tamaño de la fruta era apto para la exportación, ahora es sólo el 75%. Se está trabajando para abordar esto a través de la poda, mayores canales de drenajes al interior de los cultivos, la siembra de árboles nativos, la administración y protección de los recursos hídricos, etc.

- **Discusión abierta**

Después de la intervención de los panelistas, se animó a todos los participantes a compartir sus opiniones y experiencias relacionadas con las preguntas anteriores y otros temas relacionados con el cambio climático.

En la discusión, los participantes confirmaron y destacaron muchos puntos de acción planteados por los panelistas, que incluyen:

- La información sobre adaptación al cambio climático debe ser relevante para una cadena de valor y para una ubicación/contexto para ser más útil.
- El manejo de plagas y enfermedades es una gran preocupación. Las intervenciones durante la discusión, señalaron que ahora es esencial monitorear continuamente las plagas y enfermedades y continuar adaptándose. Los ciclos de vida de las plagas son más cortos, lo que lleva a fumigaciones más frecuentes, mientras que al mismo tiempo es esencial proteger la biodiversidad y, en particular, a los polinizadores.
- Las empresas se esfuerzan por reducir el uso de agroquímicos y pesticidas; y aumentar el uso de controles biológicos.
- Existe la necesidad de establecer estaciones meteorológicas y utilizarlas para realizar un seguimiento de los cambios en el clima.
- Las compañías informan que han establecido planes de acción para adaptarse a los cambios en las precipitaciones.
- Las empresas informan que buscan métodos nuevos y mejorados para medir la huella de carbono y agua con el apoyo de otras organizaciones. El apoyo de la FAO también podría desempeñar un papel en esta área.
- Se puede identificar la oportunidad de aumentar la resiliencia trabajando con actores más allá de las cadenas de valor del aguacate y la piña. Por ejemplo, al menos una empresa informa que trabaja con productores de bayas o frutos rojos en infraestructura para mitigar eventos climáticos extremos.
- Hay interés en una mayor inversión para expandir la filtración de agua a nivel de paisaje.
- Las intervenciones de los participantes destacaron, de diversas formas, la necesidad de capacitar a los trabajadores de campo en estrategias de adaptación para tener éxito.

Al preguntar sobre los cambios observados en el lado posterior a la cosecha de la cadena de valor, los panelistas agregaron:

- En Costa Rica ha habido problemas posteriores a la cosecha debido a las fuertes lluvias, como mayor contenido de agua, fruta más blanda que es más difícil de transportar, vida útil más corta y moho; pero en otras temporadas han existido diferentes problemas por sequía como quemaduras solares y un núcleo más fibroso. Es necesario evaluar la aceptación del mercado para comprender mejor cómo abordar estos problemas.
- En Colombia, los volúmenes de exportación se redujeron en la temporada 2021-22 debido a lluvias muy intensas, frutos de menor tamaño y nuevas plagas que causaron daños en los frutos.

• Sesión 3: **Introducción a la Guía Técnica de Adaptación al Cambio Climático – Marlo Rankin, FAO**

Se explicó que la adaptación al cambio climático está claramente identificada como un tema prioritario para la sostenibilidad a través de la encuesta de referencia del proyecto en 2021, las discusiones del seminario web y la "encuesta de temas" en curso. En respuesta, el proyecto propone utilizar la experiencia técnica de la FAO sobre el cambio climático con aportes de la industria para desarrollar una guía que tiene como objetivo:

1. **Proporcionar información actualizada sobre los efectos del cambio climático recientes y previstos** en los principales países productores y exportadores de aguacate y piña y zonas geográficas específicas donde se producen estos productos básicos.
2. **Identificar los riesgos asociados a los efectos climáticos** para la producción de aguacate y piña.
3. **Identificar prácticas de adaptación y recomendaciones** que puedan ayudar a abordar estos riesgos.
4. **Compartir buenas prácticas adoptadas por las empresas** para abordar los riesgos productivos relacionados con el clima.
5. **Identificar brechas en información, investigación y soluciones técnicas necesarias** para fortalecer la disponibilidad y adopción de prácticas de adaptación.

Para garantizar que la guía sea útil para empresas, organizaciones de productores e iniciativas de la industria, y facilitar la interacción directa en este trabajo, se hizo una invitación abierta para que toda organización participante se una a un grupo de trabajo. Los interesados pueden ponerse en contacto con el equipo del proyecto en: Responsible-Fruits@fao.org

El cronograma para el desarrollo de la guía técnica sobre adaptación al cambio climático se encuentra a continuación. Se pueden consultar más detalles de este trabajo en las diapositivas de la expositora.

Cronograma	Actividad
Mayo-julio 2022	Investigación de antecedentes sobre los efectos del cambio climático en los países productores para identificar los principales riesgos para la producción (en curso)
Junio y agosto 2022	Seminarios web de adaptación al cambio climático (el evento de hoy y uno para Asia) para validar los riesgos y discutir las prioridades para las empresas al abordar el cambio climático
Junio - agosto 2022	Empresas interesadas invitadas a participar en el Grupo de Trabajo de Adaptación al Cambio Climático (inglés y español)
Agosto-sept 2022	Discusiones iniciales del grupo de trabajo para presentar el esquema de la guía y definir los aportes de la empresa a la guía (3) – América Latina, África, Asia
Sept-oct	Redacción de ejemplos de buenas prácticas con empresas
Oct-nov	Redacción de borradores de capítulos
Feb 2023	Seminario web para presentar los hallazgos clave de la guía preliminar a las empresas
Marzo 2023	Revisiones finales
Abril-mayo 2023	Edición y publicación de copias

- **Cierre y próximos pasos**

Se alentó a los participantes a completar la encuesta en curso sobre futuros seminarios web y temas de la guía técnica. La encuesta estaría abierta hasta el 30 de junio de 2022.

La FAO señaló que el proyecto continuará con la serie de seminarios web de aprendizaje entre pares. Además de la Guía técnica casi terminada sobre el análisis de brechas de los esquemas de certificación y la debida diligencia, y la próxima Guía técnica sobre la adaptación al cambio climático anunciada hoy, el proyecto agradece los aportes sobre los temas de la futura guía.

Como siempre, el equipo del proyecto agradece sugerencias o preguntas sobre las actividades del proyecto en cualquier momento. Por favor contáctenos en: Responsible-Fruits@fao.org

Anexo 1

Idiomas disponibles

Inglés y español con interpretación simultánea.

Agenda

Título de la sección	Expositor/Facilitador
Anuncios, bienvenida e introducción (5 min)	Valentina Perez-Mardones , Proyecto de Frutas Responsables
Sesión 1: FAO: Adaptarse al cambio climático: ¿qué significa esto para la industria de la piña y el aguacate? (10min)	Elisa de Stefano , Consultora en Gestión Ambiental y Adaptación al Cambio Climático y Neha Rai , Especialista en Cambio Climático y Sector Privado
Preguntas y respuestas (5 min)	Discusión abierta
Sesión 2: Intercambio de experiencias, buenas prácticas y lecciones aprendidas de la industria de la piña y el aguacate – panel de discusión (35min)	Perspectivas de las empresas de piña y aguacate <ul style="list-style-type: none"> • Yoriely Villalobos, Gerente Comercial, PROBIO, Costa Rica • Juan Felipe Zuluaga, Gerente General, Zumen Kapital, Colombia Ronda de preguntas 1 (20min): <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué cambios ha notado en términos de clima en los últimos 5 a 10 años en su área de producción? 2. ¿Qué impacto ha tenido esto en su producción y comercio de aguacate/piña? Ronda de preguntas 2 (15min): <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué cambios en las prácticas ha adoptado para superar estos desafíos y qué tan efectivos han sido?
Preguntas, respuestas y discusión (15min)	Discusión abierta
Sesión 3: Introducción a la Guía Técnica de Adaptación al Cambio Climático (10 min) <ul style="list-style-type: none"> - Propósito y proceso - Invitación al grupo de trabajo 	Marlo Rankin , Proyecto de Frutas Responsables
Preguntas, respuestas y discusión (5 min)	Valentina Perez-Mardones , Proyecto de Frutas Responsables
Comentarios finales (5min)	Michael Riggs , Proyecto de Frutas Responsables

Para obtener más información sobre el proyecto o la serie de seminarios web, comuníquese con: Responsible-Fruits@fao.org