



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

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

GRUPO DE TRABAJO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO SESIÓN 1 CAMBIO CLIMÁTICO Y RIESGOS EN LA PRODUCCIÓN

Informe de resumen

13 octubre de 2022, 16:30-17:30 CEST (UTC +2), en Zoom

Antecedentes

Durante la primera sesión del Grupo de Trabajo de Adaptación al Cambio Climático la FAO presentó a los participantes el trabajo en torno a la elaboración de la guía técnica sobre la Adaptación al Cambio Climático para el sector de aguacate y piña que está desarrollando el proyecto de Frutas Responsables.

La sesión describió el propósito de la guía y el papel clave que pueden desempeñar las empresas, los productores y las asociaciones para apoyar el desarrollo ésta, destacando que a través de la participación activa en esta y futuras sesiones del grupo de trabajo con los participantes, el proyecto buscará que la guía sea relevante para las industrias de aguacate y piña. La sesión comenzó destacando los cinco objetivos principales de la guía y el alcance de la misma. La sesión también tuvo como propósito validar un conjunto de factores de riesgo climático clave identificados en la literatura que afectan la producción de frutas tropicales en general, y la producción de aguacate y piña en particular, además de incorporar nuevos riesgos identificados por los participantes. La sesión se llevó a cabo en línea vía Zoom el 13 de octubre de 2022 y fue en español con la participación de las cadenas de valor de aguacate y piña en América Latina y el Caribe.

Objetivos de la sesión

1. Presentar y discutir los principales objetivos de la guía técnica de Adaptación al Cambio Climático.
2. Identificar y validar los riesgos climáticos para la producción de frutas tropicales encontrado en la literatura.
3. Identificar los factores de riesgo climático clave que afectan la producción de aguacate y piña de los países participantes.

Participación

Dieciséis participantes se unieron al evento, en representación de empresas, productores y organizaciones de productores de Colombia, Costa Rica, México y República Dominicana.

Resumen

La agenda del evento se presenta en el Anexo 1. Todas las diapositivas de la presentación están disponibles enviando una solicitud a Responsible-Fruits@fao.org. La FAO presentó este evento y su contexto en el marco de las actividades sobre cambio climático que está llevando a cabo el proyecto.

PARTE 1 - ¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE LA GUÍA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO?

Valentina Pérez-Mardones, FAO

Los cinco objetivos principales de la guía son:

1. Proporcionar información actualizada sobre los efectos recientes del cambio climático y proyectados en los principales países productores y exportadores de aguacate y piña.
2. Identificar los riesgos e impactos del cambio climático en la producción y comercialización de aguacate y piña.
3. Identificar prácticas de adaptación y recomendaciones que puedan ayudar a abordar estos riesgos y minimizar los impactos negativos.
4. Compartir buenas prácticas adoptadas por las empresas para abordar los riesgos relacionados con el clima en la producción.
5. Identificar brechas en información, investigación y soluciones técnicas necesarias para fortalecer la disponibilidad y adopción de prácticas de adaptación.

Para comprender mejor el alcance de la guía, el proyecto enmarcó lo que la guía cubriría y lo que no. En resumen:

¿Qué será parte de la guía?

- Se basa en la investigación existente sobre las tendencias y el impacto del cambio climático y analiza como estas tendencias y riesgos afectan la producción.
- Se basa en investigaciones para identificar recomendaciones de adaptación propuestas en la literatura científica.
- Recopila información sobre riesgos y prácticas de adaptación de las empresas para compartir experiencias y buenas prácticas.

¿Qué no será parte de la guía?

- No validará información en campo, ni avalará ninguna practica realizada por las empresas. Proporciona información para la autoevaluación únicamente y no llevara a ninguna forma de certificación o sello de aprobación para las empresas.

PARTE 2 – LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA PRODUCCIÓN DE FRUTAS TROPICALES

Juan Joan Mata León, FAO

El clima juega un papel clave en la fisiología de las plantas, la fenología, la calidad de frutos y otras características, especialmente para los cultivos de frutas perennes. Es probable que el impacto del cambio climático en los cultivos de frutas sea más perjudicial que en los cultivos extensivos anuales, ya que la capacidad de adaptación de los cultivos de menor duración es mayor que la de los cultivos perennes. Por ejemplo, el desarrollo de nuevas variedades de cultivos frutales puede llevar entre 15 y 20 años, lo que dificulta que estos cultivos compitan con los obstáculos que trae consigo el cambio climático.

La tabla 1 resume algunos hallazgos en la literatura sobre los efectos e impactos potenciales del cambio climático sobre la producción de frutas tropicales.

Tabla 1. Efectos generales del cambio climático y los impactos potenciales en la producción de frutas tropicales

Efectos del cambio climático (general)	Impactos potenciales en la producción de frutas
El Niño (Sequías, inundaciones y altas temperaturas)	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la transpiración • Floración tardía/temprana • interrupción de los polinizadores
La Niña (altas precipitaciones y bajas temperaturas)	<ul style="list-style-type: none"> • Retraso en el desarrollo del fruto y la cosecha del cultivo • Aumento en la presión de enfermedades que reducen la productividad de la fruta

Aumento de humedad	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de plagas y enfermedades • Surgimiento de nuevas plagas o plagas menores se convierten en plagas principales
Otros eventos climáticos extremos (huracanes, granizadas, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de frutos • Daños a arboles/plantas • Daños a la infraestructura
Aumento del dióxido de carbono (CO2)	<ul style="list-style-type: none"> • El CO2 es un elemento esencial para la fotosíntesis • Mayor potencial para el cuajado y retención de frutos • El aumento de la temperatura y un cambio en el régimen de precipitaciones puede anular los efectos positivos

PARTE 3 - DISCUSIÓN

Juan Joan Mata León, FAO, y algunos participantes

En esta sesión se facilitó la discusión para validar los impactos descritos en la literatura y lograr una mejor comprensión de los efectos y riesgos climáticos para la producción de aguacate y piña. Esta sesión también ayudó a mejorar la comprensión por parte del equipo del proyecto sobre lo que está sucediendo en cada país y región, y cuáles son los riesgos específicos del cambio climático y los impactos en la producción.

La mayoría de los participantes estuvo de acuerdo con los hallazgos preliminares de la literatura y proporcionaron más detalles sobre los riesgos e impactos del cambio climático en la producción de aguacate y piña en sus regiones, como se presenta en la tabla 2.

Tabla 2. Efectos del cambio climático y los impactos potenciales asociados a la producción de frutas y a las áreas productivas según país, región y producto

Efecto del Cambio Climático (condiciones climáticas extremas)	País, región y producto	Impacto potencial en la producción de frutas y áreas productivas
Granizadas	Michoacán (México) Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la calidad del fruto (5-23% de daños por granizadas)
Fuertes vientos (huracanes)	Michoacán (México) Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> • Las flores caen debido a los fuertes vientos, lo que reduce la producción de frutos
Sequias/precipitaciones reducidas	Michoacán (México) Jalisco (México) Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> • Debido al aumento en el uso de riego, los depósitos de agua subterránea han disminuido • Reducción de polinizadores y menor cuajado • Aumento de la erosión del suelo que requiere más aportes nutricionales
Aumento de precipitaciones/inundaciones	Michoacán (México) Jalisco (México) & Costa Rica Aguacate y piña	<ul style="list-style-type: none"> • Debido a las inundaciones y deslizamientos de tierra, el área productiva se reduce • Incremento de enfermedades (hongos de suelo) y nuevas plagas • Menos flores naturales • Retraso en la maduración de la fruta
Cambios de temperaturas (aumento y disminución)	Michoacán (México) Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> • Cambios fisiológicos en las plantas (reducción de compuestos orgánicos volátiles) haciendo que las plantas sean más susceptibles a plagas y enfermedades reduciendo las defensas naturales de las plantas
Cambios de temperaturas (aumento y disminución)	Jalisco (México) & Colombia Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de plagas y enfermedades por lo que se utilizan más insumos para su control, provocando contaminación por el exceso de uso de químicos • Reducción de la fauna natural (menos depredadores naturales para algunos animales; aumento en el daño a las plantas por no ser depredados naturalmente) • Pérdida de biodiversidad

Menor radiación solar	Costa Rica Piña	<ul style="list-style-type: none"> Una radiación solar más baja y aumento en la humedad afecta la fisiología de la planta, por ejemplo, estimula la floración temprana
-----------------------	---------------------------	---

PARTE 4 – CONCLUSIONES Y SIGUIENTES PASOS

Valentina Pérez-Mardones, FAO

La guía cubrirá la investigación sobre los impactos del cambio climático y las prácticas de adaptación de once países. Estos países fueron seleccionados en función de su importancia en la producción y comercio mundial de aguacate y piña, e incluyen a México, Perú, Chile, Colombia, Sudáfrica, y Kenia para el aguacate; y Costa Rica, Ecuador, Filipinas, Ghana y Tailandia para la piña. Los aportes de otros países productores que enfrentan impactos similares del cambio climático son bienvenidos.

Asimismo, se presentaron los próximos pasos para el desarrollo de la guía y se explicó que la siguiente sesión del grupo de trabajo se centrará en:

- Identificar prácticas de adaptación y recomendaciones que puedan ayudar a abordar los riesgos identificados durante la primera reunión del grupo de trabajo.
- Compartir buenas prácticas adoptadas por las empresas para abordar los riesgos relacionados con el clima en la producción.

Algunas tablas se compartirán por correo electrónico para recopilar datos más específicos (de empresas que deseen compartir esta información) para ayudar a ampliar los detalles que se pueden presentar en la guía.

Se compartió con los participantes el plan de trabajo (Tabla 3) que se seguirá para desarrollar la guía, incluida la forma en que este trabajo se vincula con el que el proyecto está llevando a cabo en el componente sobre resiliencia.

Tabla 3. Plan de trabajo para desarrollo de la guía técnica

Cronología	Acción
Octubre - noviembre 2022	Investigaciones de antecedentes sobre los efectos del cambio climático (CC) en los países productores para identificar los riesgos clave para la producción y las medidas de adaptación (en curso). Entrevistas uno a uno con empresas sobre desafíos del CC, medidas de adaptación y resiliencia.
3 noviembre 2022 al 24 noviembre 2022	Empresas invitadas a enviar ejemplos de buenas prácticas de medidas de adaptación para su revisión e inclusión en la guía siguiendo el formato proporcionado por el equipo del proyecto FRT (email). Fecha límite para la presentación de ejemplos de buenas prácticas al equipo del proyecto FRT que aborden las áreas de riesgo identificadas.
30 noviembre 2022	Segunda sesión de grupo de trabajo: recomendaciones de adaptación
Diciembre - enero 2022	Redacción de borradores de capítulos
Principios de febrero 2023	Compartir el borrador de la guía con los miembros del grupo de trabajo para recibir aportes (2 semanas para comentarios)
Mediados de febrero 2023	Seminario web para presentar los hallazgos clave de la guía preliminar a todos los participantes del proyecto FRT
Marzo 2023	Revisiones finales de la guía técnica
Abril - mayo 2023	Edición y publicación

La FAO invitó a los participantes a la segunda sesión del grupo de trabajo para la elaboración de la guía técnica sobre la adaptación al cambio climático, que se llevará a cabo el 30 de noviembre de 2022.

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

Anexo 1

Idiomas de trabajo

La primera sesión de grupo se llevó a cabo completamente en español.

Agenda

Sección de título	Facilitador
Bienvenida e introducción (5 min) <ul style="list-style-type: none"> • Propósito del grupo de trabajo y expectativas • El objetivo es desarrollar una guía relevante para la industria; se necesitan sus aportes para lograrlo 	Valentina Pérez-Mardones , Especialista en Comunicación Estratégica, FAO
Parte 1: Propósito de la guía (5 minutos) <ul style="list-style-type: none"> • Buscar el acuerdo del grupo de trabajo sobre los objetivos de la guía • Aclarar qué es y qué no es la guía • Discusión (¿estamos todos de acuerdo?) 	Valentina Pérez-Mardones
Parte 2: Identificación de riesgos climáticos para la producción de frutas tropicales - literatura (10 min)	Juan Mata , Agrónomo, FAO
Parte 3: Discusión (30 min) Validación e identificación de los factores de riesgo climático clave que afectan la producción de aguacate y piña en sus países. Discusión: <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué riesgos climáticos son más relevantes para la producción de aguacate/piña en su país y región? • ¿Qué impacto han tenido en la producción en los últimos años? • ¿Mantiene registros de amenazas e impactos relacionados con el clima? 	Juan Mata
Parte 4. Próximos pasos (5 min)	Valentina Pérez-Mardones
Cierre (5 min)	Juan Mata