



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

**Serie de seminarios web técnicos sobre cadenas de valor de aguacate y piña**  
**Seminario web #16: Enfoques participativos e innovadores para el mapeo de suelos**  
**Informe resumido**

Viernes, 10 de noviembre de 2023, 16.30--18.00 Roma (UTC+2), en Zoom

Antecedentes

Este seminario web forma parte de una serie de seminarios 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 ofrecen una oportunidad para el aprendizaje entre pares sobre cuestiones precompetitivas y la identificación e intercambio de buenas prácticas. Para facilitar un debate abierto, no se graba ningún webinar y el informe del evento sigue la regla de Chatham House de no identificar a los oradores individuales, excepto a los ponentes mencionados en el orden del día que han dado su consentimiento para compartir información por adelantado.

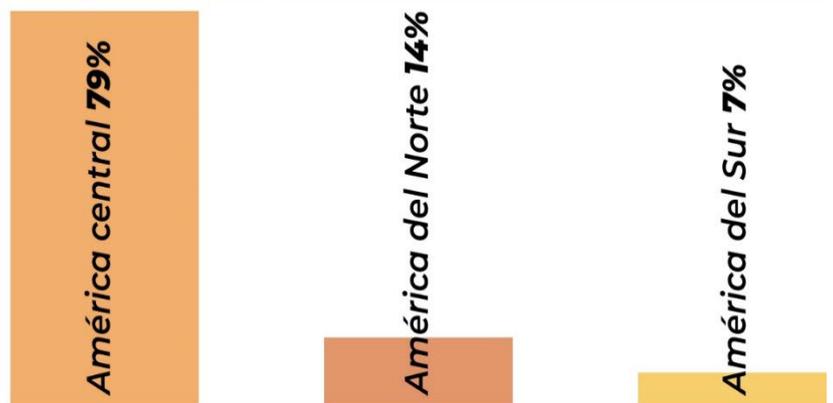
Participación

Catorce participantes de América Latina se unieron al seminario en línea, representando productores y sus organizaciones, envasadores, procesadores, exportadores/importadores y distribuidores.

Género



Origen geográfico



## Agrupaciones por industria

**Asociaciones de productores 43%**

**Producción y midstream\* 7%**

**Midstream\* e importadores 7%**

**Integradas verticalmente 36%**

**Otros 7%**

*\*Empresas activas en la parte "media" de la cadena de valor, incluidos envasadores, transformadores, exportadores y transportistas.*

La organización de este evento en línea evitó las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que normalmente se asociarían a los desplazamientos para un acto presencial. Una estimación preliminar realizada con la [calculadora de emisiones de carbono de la OACI](#) indica que este acto ahorró más de 16 446 kg de emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Resumen

Este seminario en línea fue una continuación del webinar "Salud del suelo y degradación del suelo" que tuvo lugar el 31 de enero de 2023, durante el cual los participantes debatieron sobre cómo los suelos sanos constituyen la base y son un eje fundamental de la producción de alimentos, incluidas las frutas tropicales. Tanto los enfoques participativos e innovadores para el mapeo del suelo, como los enfoques sostenibles para el manejo de este recurso pueden ayudar a los productores, empresas y asociaciones de aguacate y piña a preservar la calidad del suelo y del agua, aumentar la productividad y salvaguardar los ecosistemas. Los mapas de suelos clasifican los tipos de suelo y sus propiedades, incluidos los indicadores de salud y su distribución en un paisaje. La cartografía del suelo puede realizarse mediante la recopilación y el análisis de datos mediante estudios de campo, información satelital, opiniones de expertos y análisis de laboratorio. Los enfoques exitosos de mapeo de suelos pueden incluir tecnologías avanzadas, así como la participación de productores, comunidades, especialistas nacionales e internacionales en suelos y otros actores.

La agenda del evento se encuentra en el Anexo y las diapositivas de la presentación están disponibles enviando una solicitud a [Responsible-Fruits@fao.org](mailto:Responsible-Fruits@fao.org).

- **Trabajo de la FAO para mapear los suelos y sus nutrientes a diferentes escalas**  
Marcos Angelini, Experto en cartografía del suelo, Alianza Mundial por el Suelo, FAO

El panelista presentó el apoyo de la FAO para cartografiar los nutrientes del suelo a diferentes escalas. La plataforma mundial descentralizada de información sobre suelos de la FAO, [GLOSIS](#), conecta la información sobre suelos de diferentes países y ayuda a los países a elaborar sus propios mapas nacionales de suelos. Las prioridades de GLOSIS son decididas por los gobiernos y otras instituciones de los diferentes países miembros de la FAO que participan en la plataforma.

La FAO proporciona herramientas y capacitación a los países miembros para que puedan crear mapas nacionales y locales para diferentes propósitos. Durante 2023, más de 400 personas participaron en la capacitación de creación de mapas. GLOSIS se puede utilizar para crear mapas que son útiles desde el nivel de finca individual hasta los niveles continental y global.

Los datos creados a nivel nacional son enviados por los países miembros a la FAO, que los utiliza para compilar mapas mundiales. Hasta ahora, GLOSIS ha creado un mapa global de carbono orgánico del suelo, un mapa del potencial de secuestro de carbono, un mapa del suelo afectado por salinización y un mapa de distribución del suelo negro. Actualmente, se está elaborando un mapa mundial de nutrientes del suelo y un mapa del presupuesto de nutrientes del suelo. En 2024 se relanzará un mapa mundial de la erosión del suelo.

Los diferentes mapas de suelos se pueden utilizar para evaluar las limitaciones y el potencial de diferentes áreas para producir diferentes productos agrícolas, para identificar vulnerabilidades en los suelos en diferentes áreas y para determinar qué insumos se requieren para producir de manera sostenible. Por ejemplo, al combinar el conocimiento de las propiedades de los cultivos con mapas de suelo, los agricultores pueden calcular la cantidad de fertilizantes que se deben usar.

- **Herramientas para el mapeo de suelos en el sector piña**  
**César Alberto Barrantes Jara, Gestor Ambiental, COOPEPIÑA**

Coopepiña R.L, una cooperativa conformada por pequeños productores de piña de la zona norte de Costa Rica, apoya el mapeo de suelos a nivel regional y local en combinación con métodos de producción sostenibles para ayudar a sus miembros a gestionar responsablemente el recurso suelo. El Sr. Barrantes mencionó que la protección del suelo es de gran importancia, debido a que el uso de malas prácticas agrícolas puede amenazar el acceso al agua y dañar el suelo hasta el punto de que no se pueda utilizar de manera productiva. En este sentido, se destacó la importancia de contar con información detallada sobre las prácticas utilizadas y la calidad del suelo para la toma de decisiones.

Para lograr una mejor gestión del suelo, Coopepiña se enfoca en cuatro acciones clave para apoyar a sus miembros a mapear el suelo y mejorar integralmente su manejo, estas son: 1) uso de herramientas de georreferenciación para la caracterización de los suelos de las diferentes fincas; 2) determinación de características físicas, químicas y microbiológicas del suelo mediante análisis de laboratorio; 3) identificación de patógenos y desarrollo de estrategias integrales para su control, como el uso de compost, microorganismos mejoradores de suelo y control microbiológico de plagas, y 4) desarrollo de capacidades mediante charlas y capacitaciones para mantener actualizados a los miembros sobre métodos de producción sostenibles y uso de herramientas tecnológicas para analizar los cambios con el tiempo.

Además, Coopepiña utiliza estos mapas en sus esfuerzos por reforestar áreas ambientalmente frágiles y proteger los recursos hídricos de la zona. En conjunto, el orador informó que estos esfuerzos han resultado en mejoras mensurables en la calidad del suelo en las fincas de los miembros de la cooperativa y en la preservación de los recursos naturales.

- **Comentarios finales e información sobre las actividades en curso del proyecto**  
**María Hernández Lagana, Project Officer, Responsible Fruits Project, FAO**

El Proyecto Frutos Responsables agradeció a Marcos Angelini y César Alberto Barrantes Jara. Sus presentaciones estarán disponibles bajo petición a través del correo del proyecto. Los participantes también pueden ponerse directamente en contacto con GLOSIS.

Los participantes fueron informados sobre el próximo trabajo y publicaciones del Proyecto de Frutas Responsables. A principios de 2024 se publicarán dos guías sobre conducta empresarial responsable destinadas a ayudar a las empresas de aguacate y piña a identificar y gestionar los riesgos de sostenibilidad ambiental y social. En 2024 también se publicará una herramienta para medir la huella de carbono y la huella de agua para la industria piñera. En el [sitio web](#) del proyecto ya está disponible un resumen sobre [cómo las empresas de aguacate y la piña determina el destino de los Objetivos de Desarrollo Sostenible](#), y en breve se publicará un resumen sobre cómo cumplir con los límites máximos de residuos.

La FAO recordó a los participantes que la fase actual del Proyecto de Frutas Responsables concluirá en junio de 2024 y que el equipo del proyecto está buscando sugerencias sobre las necesidades de los participantes para obtener asistencia futura y que podrían incluirse en una posible segunda fase. Se animó a los participantes a ponerse en contacto con el equipo del proyecto para cualquier compartir sus necesidades, or cualquier preguntas o sugerencias a través de: [Responsible-Fruits@fao.org](mailto:Responsible-Fruits@fao.org).

## Anexo 1

### Idiomas de trabajo

La sesión en línea se llevó a cabo en inglés y español con interpretación simultánea.

### Agenda

Sección	Presentador/facilitador
Housekeeping, welcome and introduction	María Hernández Lagana, Proyecto de Frutas Responsables, FAO
<i>Apoyo de la FAO para cartografiar los nutrientes del suelo a diferentes escalas</i>	Marcos Angelini, Experto en cartografía de suelos, Alianza Mundial por el Suelo, FAO
Preguntas y respuestas y discusión	María Hernández Lagana, Proyecto de Frutas Responsables, FAO
<i>Herramientas para el mapeo de suelos en el sector piña</i>	César Alberto Barrantes Jara, Gestor ambiental, COOPEPIÑA, R.L.
Preguntas y respuestas y discusión	María Hernández Lagana, Proyecto de Frutas Responsables, FAO
Comentarios finales e información sobre las actividades en curso del proyecto	María Hernández Lagana, Proyecto de Frutas Responsables, FAO

Para obtener más información sobre el proyecto o la serie de seminarios web, póngase en contacto con: [Responsible-Fruits@fao.org](mailto:Responsible-Fruits@fao.org).