



# SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA

## BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

### Introducción y bienvenida

En el marco del programa de actividades del actual **Memorándum de Entendimiento entre la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) de México y el Ministerio de Agricultura y Recursos Forestales de Finlandia**, el martes 7 de junio del 2022, se llevó a cabo el **Seminario Virtual México-Finlandia: Bosques y cambio climático**, organizado por los signatarios del memorándum, en coordinación con las Cancillerías de ambos países.

El objetivo fue intercambiar información y experiencias sobre: 1) los impactos del cambio climático en los bosques y el sector forestal, 2) los cambios en las prácticas y políticas de gestión forestal sostenible y 3) las mejores prácticas para la gestión forestal sostenible en ambos países.

Se registraron 175 personas, de las cuales se conectaron 139, de las siguientes instituciones: AFRY Management Consulting, ARBORE Gestión Forestal y Ambiental, Biche Yetz, Business Finland, Comisión Nacional Forestal de México, Embajada de México en Finlandia, Finnish Environment Institute, ICEYE (empresa finlandesa), Ministerio de Agricultura y Silvicultura de Finlandia, Ministerio de Asuntos Internacionales de Finlandia, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México, Sesä Pikuarherani Medicina Tradicional, Tapio, Teollisuusliitto (sindicato finlandés), Universidad Autónoma de Chapingo, Universidad de Guadalajara, Universidad Juárez del Estado de Durangoy de la Universidad Nacional Autónoma de México.

En la bienvenida participaron:

- **Päivi Pohjanheimo, Excelentísima Embajadora de Finlandia ante México y Centroamérica**; quien resaltó la trayectoria de cooperación bilateral iniciada en 1960 generando un intercambio de más de 100 científicos y académicos e hizo una mención especial del papel en ello de Markku Simula. Destacó que la clave en la continuidad de la cooperación bilateral ha sido que ambos países comparten la visión de respeto y responsabilidad hacia la silvicultura y los bosques.



## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

- **Ernesto Céspedes Oropeza, Excelentísimo Embajador de México en Finlandia y concurrente en Estonia;** quien reconoció la labor de los expertos finlandeses, Markku Simula y Markku Kanninen, para mantener y reforzar la cooperación bilateral.
- **Miguel Ángel Cerón Cid, Titular de la Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México, en representación de la C. Secretaria, María Luisa Albores González;** quien destacó que la cooperación internacional es una herramienta valiosa para afrontar los retos del cambio climático en el sector forestal y que a través de ella debe darse una especial atención a las comunidades más vulnerables, así como debe integrarse la cosmovisión de los pueblos indígenas y comunidades locales para entender cómo cuidar nuestros bosques.
- **Luis Meneses Murillo, Director General de la CONAFOR;** quien remarcó que para el Gobierno de México es fundamental promover la protección del medio ambiente de la mano con el desarrollo de las comunidades, los ejidos y los pueblos originarios, ya que son sus habitantes quienes conviven con la naturaleza y han cuidado y conservado sus territorios a lo largo de la historia. De igual forma, reconoció que el trabajo en favor de los pueblos y el garantizar un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar puede impulsarse a través de la cooperación internacional.
- **José Sarukhán Kermes, Coordinador Nacional de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO);** quien recordó que el primer inventario forestal en México se desarrolló en colaboración con expertos finlandeses. Por otro lado, indicó que se requiere un esfuerzo muy grande para cumplir con el compromiso mexicano de alcanzar una tasa cero de deforestación para el 2030 y en ese sentido espera que la cooperación bilateral ayude a concretar dicha meta.
- **Yadira Gómez Hernández, Directora General de Operación Regional de la CONANP, en representación del Comisionado Nacional Humberto Adán Peña Fuentes;** quien compartió que existen en México



## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

184 Áreas Naturales Protegidas, con una superficie de 21 millones de hectáreas (ha), y 382 Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación, que abarcan 604 mil ha, y son territorios de gestión y conservación forestal fortalecidos por medio del Memorándum de Entendimiento con Finlandia.

- **Maija Peltola, Directora País del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)**; quien celebró el intercambio entre ambos países e hizo referencia al programa de trabajo de FIDA en México y su cartera de proyectos, los cuales contemplan beneficios para las comunidades y los bosques.
- **Markku Simula, Director de Ardot Oy y experto forestal finlandés**, quien brindó un recuento de la cooperación bilateral en materia forestal entre México y Finlandia, y comentó sobre los retos futuros. **El Dr. Simula ubicó el arranque de la cooperación en 1967** con la experimentación de un nuevo manejo forestal mejorado. En la década de 1980 la cooperación se expandió a la elaboración del plan de desarrollo forestal para el estado de Guerrero. Entre 1999-2000 vino un hito tras el apoyo finlandés para el diseño del Programa Estratégico Forestal para México 2025 (primera estrategia nacional al largo plazo para el sector). Luego hubo apoyo a programas estratégicos a nivel estatal, en Veracruz, Tlaxcala, Durango y Michoacán. En general, anotó que **la cooperación ha sido continua en temas como inventario nacional forestal, transferencia de tecnología, promoción de inversiones y fortalecimiento de la organización de silvicultores.**

Markku Simula reconoció al **programa bilateral como una de las cooperaciones forestales más duraderas del mundo, a través de la cual se ha generado nuevo conocimiento, fortalecido la capacidad para la implementación del manejo forestal sustentable y ha resultado en importantes lecciones aprendidas.** Respecto a los retos futuros, el Dr. Simula señaló que los bosques en Finlandia y México están bajo diferentes presiones a medida que la sociedad impone nuevas demandas, incluyendo la adaptación y mitigación al cambio climático, la reducción de la deforestación y degradación y el mantenimiento de la



# SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

biodiversidad, mientras que al mismo tiempo se busca satisfacer las necesidades de alimentos, energía, madera y fibra, además de atender el desarrollo rural, la recreación y la salud.

Posterior a la bienvenida, arrancó el diálogo bilateral, dividido en tres bloques: 1) Impactos del cambio climático en los bosques y el sector forestal; 2) Cambios en las prácticas y políticas del manejo forestal; y 3) Mejores prácticas para el manejo forestal sostenible.





## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

### Impactos del cambio climático en los bosques y el sector forestal

Por parte de Finlandia, el **Markku Kanninen, Profesor Emérito del Instituto VIKKI de Recursos Tropicales en la Universidad de Helsinki**, presentó las características de los bosques finlandeses, los impactos observados por el cambio climático y posibles futuros para el fin del siglo, el rol de la investigación y el monitoreo y el rol de los bosques en la política nacional climática finlandesa.

**Destacó que Finlandia es un país forestal por naturaleza, pues su superficie territorial está cubierta en un 73% con bosques.** Además, los recursos forestales son sumamente importantes para la economía e identidad finlandesa; por un lado, el sector forestal comprende el 20% de las exportaciones y, por otra parte, el 50% de la población va al menos una vez al año al bosque a recolectar setas, bayas o a realizar actividades de recreación.

Resaltó que **el crecimiento anual de los bosques en Finlandia se ha doblado en menos de un siglo.** Ello se atribuye a las condiciones ambientales y al mejor manejo de los bosques. **No obstante, las emisiones (15-20 MtCO<sub>2</sub>eq/año) del sector USCUS suelen ser mayores que las absorciones (10-20 MtCO<sub>2</sub>eq/año.** Respecto a los riesgos generados por el cambio climático, se contemplan periodos más cortos de congelamiento del suelo, mayores precipitaciones, más sequías en verano, incendios forestales y mayor presencia del escarabajo descortizador.

Por último, Markku Kanninen mencionó que **ante los desafíos climáticos, es importante construir resiliencia;** una forma de hacerlo es por medio de la silvicultura climáticamente inteligente.



## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Por parte de México, presentó el **Dr. Christian Wehenkel, académico de la Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED)**. Esta exposición partió del argumento de que **el cambio climático es un factor de estrés adicional para los bosques** que provoca: 1) migración de los bosques, 2) pérdida de bosques, 3) modificaciones estructurales y funcionales, 4) alteraciones en determinados parámetros de la sanidad forestal (brotes inusuales de descortezadores), 5) mayor vulnerabilidad frente a eventos extremos meteorológicos, y 6) modificación en el flujo de bienes y servicios ambientales. Para ilustrarlo, el Dr. Wehenkel brindó **ejemplos concretos de cada uno de estos puntos que ya se presentan en México**, como la pérdida del *pinus strobiformis* en la Sierra Madre Occidental y la pérdida del *abies religiosa* en el centro del país.

Adicionalmente, subrayó la migración de los trabajadores del sector forestal, la disminución en la diversidad de productos y empresas forestales y la alteración en la productividad y financiamiento de las empresas forestales.

El Dr. Wehenkel finalizó mencionando que, pese a lo anterior, **la gran ventaja de los bosques en México es su extensa diversidad de especies y alta adaptabilidad**, lo cual puede ser mayormente aprovechado a través de una silvicultura adaptativa.





## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

### Cambios en las prácticas y políticas del manejo forestal

Participaron **Catalina Fabiola de Alba Rosano, Gerenta de Bosques y Cambio Climática de la CONAFOR**; y **Erno Järvinen, Jefe de Unidad del Ministerio de Agricultura y Silvicultura**.

**Catalina de Alba** abordó el tema de las salvaguardas sociales y ambientales en México. En primer lugar, compartió que las salvaguardas hacen referencia a **principios aplicables frente a escenarios de riesgo en la implementación de políticas, programas y proyectos, que tienen el objetivo de prevenir y mitigar cualquier impacto negativo directo e indirecto sobre las comunidades, incluyendo sus derechos y los ecosistemas**. Después, mostró una línea del tiempo de la implementación de las salvaguardas en México, en la cual se marcó el inicio en 2010, en sintonía con la aplicación del marco de reducción de emisiones derivadas de la deforestación y la degradación forestal (REDD+) de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en el país y con base en el enfoque de derechos humanos que se implementa en la CONAFOR.

Expuso **los tres ejes principales de las salvaguardas: 1) la interpretación, 2) el abordaje y 3) el respeto**. Sobre el primero ahondó que tras un proceso participativo México **publicó la interpretación de las siete salvaguardas REDD+**, aplicadas al contexto nacional, y enmarcadas en la normatividad nacional. Sobre los otros dos ejes puntualizó que existe **el Sistema Nacional de Salvaguardas y el Sistema de Información de Salvaguardas**, cuyas funciones incluyen el proveer de información sobre la forma en cómo se abordan y respetan las salvaguardas en el país.

Para cerrar con su participación, indicó que, **en la política forestal mexicana**, y en especial por medio de las labores de la CONAFOR, **las salvaguardas son transversalizadas en los instrumentos normativos y programáticos**. Estos últimos se refieren a reglas de operación, términos de referencia, evaluación y dictaminación técnica de solicitudes y proyectos, guías y manuales de mejores prácticas, verificaciones en campo de los apoyos, auditorías técnicas y de programas, así como comités y foros de participación social.



## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Por su parte, **Erno Järvinen** abordó la temática de las estrategias e instrumentos de política en Finlandia relacionados al sector forestal. Sobre las estrategias nacionales, aludió al Programa de Gobierno de 2019, a la creación por primera vez de un **Plan Climático para el Sector de Uso de Suelo (actualmente en diseño), a la Estrategia Nacional Forestal (en actualización)**, al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, a la Estrategia de Bioeconomía, al Programa Estratégico de Economía Circular, entre otros. A su vez, mencionó que desde la Unión Europea (UE) se han planteado otras estrategias regionales que Finlandia debe atender, como el Pacto Verde de la UE.

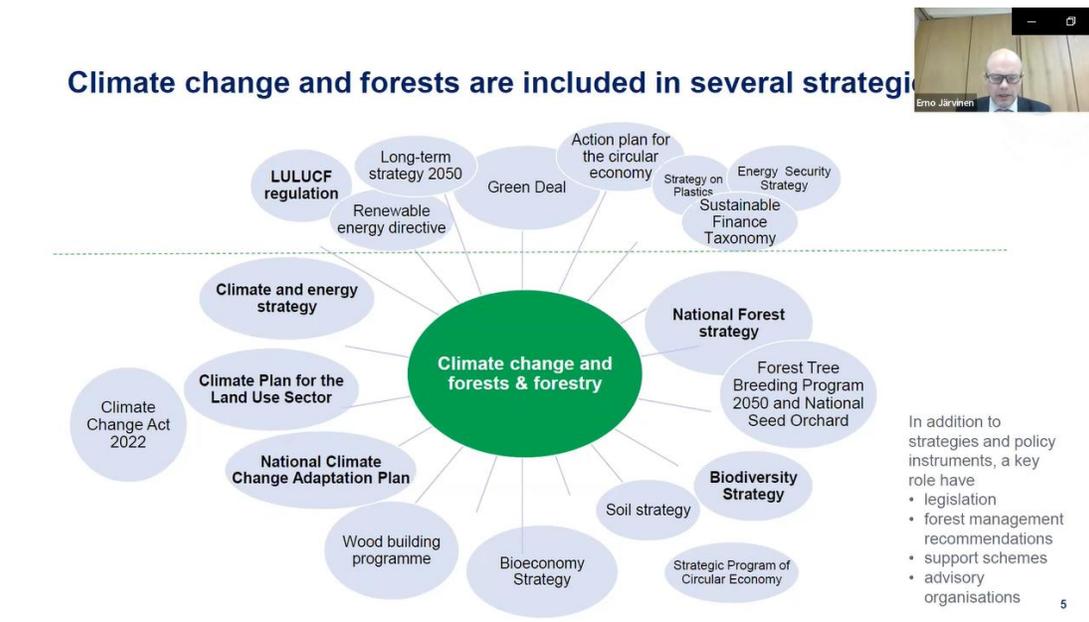
Respecto a los instrumentos, Erno Järvinen habló sobre el Acta de Prevención de Daño Forestal y el Acta de Salud Vegetal, las cuales ayudan a mantener una buena sanidad forestal en Finlandia, a través del manejo y monitoreo activo de los bosques. Resaltó también que **los métodos de manejo forestal han mejorado y han sido reformados para responder al cambio climático**. Así también comentó que las mejores prácticas para la gestión forestal consideran los tres elementos de la sustentabilidad: sociedad, economía y medio ambiente. Otro instrumento explicado por el ponente fue la reproducción de árboles asistida, ya que según evidencia científica en muchos lugares la regeneración natural sola no podría permitir a los ecosistemas forestales a adaptarse al cambio climático.

Para cerrar con su intervención, señaló que dentro de la formulación del Plan Climático para el Sector de Uso de Suelo se están considerando **instrumentos para seguir incrementando el área forestal y reducir la deforestación en Finlandia**. Un tema que ha sido foco de atención en el plan **es la extracción de madera para la construcción de vivienda e infraestructura como impulsor de la deforestación**. Finalmente, Erno Järvinen puntualizó el importante rol que juegan la investigación y la innovación en el sector forestal para la adaptación al cambio climático.



# SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA

## BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO





## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

### Mejores prácticas para el manejo forestal sostenible

Por parte de Finlandia presentó **Tiina Törmänen, Experta en Clima y Silvicultura de Tapio Ltd**, y por parte de México **Jorge David Fernández Medina, Coordinador General de Planeación e Información de la CONAFOR**.

**Tiina Törmänen** explicó el proceso de la reforma de las mejores prácticas para la ordenación sostenible de los bosques en Finlandia y la manera en que el tema del cambio climático se integró como prioritario. De entrada aclaró que la reforma es liderada por el Ministerio de Agricultura y Silvicultura de Finlandia, acompañado de la empresa consultora Tapio.

Señaló que **las mejores prácticas son una guía para las personas propietarias de los bosques con la función de apoyarles a cumplir sus diferentes objetivos en la práctica**. Las mejores prácticas son enfoques voluntarios y aun así son ampliamente respetadas en la silvicultura finlandesa. En ese contexto, **las mejores prácticas son continuamente actualizadas para reflejar los más recientes conocimientos científicos y valores sociales**.

Recalcó que debido a la adopción de estas prácticas se puede decir que el bosque en Finlandia está gestionado con una visión a largo plazo. **En la actualidad, el foco de atención de las mejores prácticas es el cambio climático** y a través de ellas se ofrecen, por ejemplo, a las personas propietarias de los bosques herramientas sobre cómo considerar la secuestro de carbono a largo plazo en decisiones de regeneración y cómo elegir las mejores especies de árboles para cierto sitio. Las mejores prácticas finlandesas son publicadas como datos abiertos y se encuentran disponibles en idioma inglés en el siguiente enlace electrónico <https://metsanhoidonsuositukset.fi/en>.



## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

**Jorge Fernández** compartió ejemplos de las mejores prácticas para la gestión forestal sostenible en México relacionadas con la adaptación y mitigación al cambio climático en el sector forestal. En primer orden, como base se sentó el hecho de que **el sector Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS), a través del enfoque de REDD+, es prioritario para las acciones y estrategias climáticas de México**, tanto por su potencial de mitigación para disminuir emisiones e incrementar absorciones, como de adaptación. Según estimaciones recientes compartidas, el sector forestal sólo aporta el 2.5% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) totales a nivel nacional, mientras que es capaz de absorber el equivalente al 25%.

Asimismo, comentó **sobre dos programas punta de lanza dirigidos por el gobierno mexicano que contribuyen a reducir la vulnerabilidad de las comunidades y los ecosistemas frente a los efectos negativos del cambio climático y fortalecen su capacidad de mitigación y adaptación**. El primero es el **Pago por Servicios Ambientales (PSA)**, activo en 2.23 millones de ha, y el segundo es el **Programa de Manejo Forestal Comunitario**, extendido en 8.3 millones de ha bajo aprovechamiento forestal, 1.1 millones ha con ordenamientos territoriales comunitarios (OTC) y 2.43 millones de ha bajo manejo forestal certificado.

Jorge Fernández apuntó los siguientes mensajes clave tras su presentación: a) evitar la deforestación y degradación forestal es la medida de corto y mediano plazo más efectiva para contribuir a la mitigación del cambio climático y el cumplimiento de las metas climáticas, b) el manejo sustentable, la protección, conservación y restauración de los ecosistemas forestales contribuyen de forma directa a la mitigación del cambio climático y adicionalmente a reducir la vulnerabilidad de poblaciones y los ecosistemas forestales, y c) **alcanzar las metas de mitigación y adaptación requiere de acciones concertadas entre instituciones y actores para detener la pérdida de ecosistemas forestales, basado en una estrategia para fomentar un desarrollo rural sustentable, resiliente y bajo en emisiones de carbono**.



# SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA

## BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

PowerPoint-diasitys - Best Practices for Sustainable Forest Management\_Törnänen.pptx - PowerPoint

### The Best Practices are kept up-to-date now the focus is on climate change

- Forest, environmental and climate researchers, experts are involved to ensure different aspects
  - We have held multiple webinars and other communication and training occasions for scientists, stakeholders and general public, composed polls and interviews
  - The needs of information users are consulted
  - As a result of scientific collaboration we have produced reports and synthesis of multiple forest management methods
- This year Finnish forestry will have The Best Practices that take into account actions for climate change mitigation
  - Carbon storage/sequestration in trees and soils, formation of green house gases
- In addition we consider the adaptation to climate change and preparedness in forest management
  - Interest is on the main forest damages
- Example: Best Practices offer forest owners' tools, like how to consider long-term carbon sequestration in regeneration decision and how to choose best tree species for certain site type.

5 7.6.2022 TAPIO

## Mensajes clave

- Evitar la deforestación y degradación forestal es la medida de corto y mediano plazo más efectiva para contribuir a la mitigación del cambio climático y el cumplimiento de las metas de la NDC.
- El manejo sustentable, la protección, conservación y restauración de los ecosistemas forestales son acciones que contribuyen de forma directa a la mitigación del cambio climático.
- Adicionalmente, estas acciones contribuyen a reducir la vulnerabilidad de poblaciones y los ecosistemas forestales ante los efectos del cambio climático, al mantener o mejorar la provisión de bienes y servicios ambientales.
- Las acciones que realiza la CONAFOR contribuyen a mantener los medios de vida de las personas que viven en y dependen de los ecosistemas forestales.
- Alcanzar la metas de mitigación y adaptación requiere de acciones concertadas entre instituciones y actores para detener la pérdida de ecosistemas forestales, basado en una estrategia para fomentar un desarrollo rural sustentable, resiliente y bajo en emisiones de carbono



## SEMINARIO VIRTUAL MÉXICO • FINLANDIA BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

### Cierre

La clausura del evento contó con palabras de **Erno Järvinen, por parte del Ministerio de Agricultura y Silvicultura de Finlandia**, y de **Carlos Manuel Pérez Medina, Titular de la Unidad de Asuntos Internacionales y Fomento Financiero, por parte de la CONAFOR**.

Carlo Pérez expresó el interés de la CONAFOR para **continuar promoviendo la colaboración con Finlandia**, a través de seminarios virtuales enmarcados en el Memorándum de Entendimiento, y en temas de mutuo interés.

Compartió que a partir de este ciclo el **Inventario Nacional Forestal de México** será comunitario, es decir que será elaborado principalmente por los ejidos y las comunidades forestales, por lo que este tema **podría ser de gran relevancia a discutir y exponer en un próximo seminario**.

Erno Järvinen concluyó destacando el **gran valor que tiene conocer las prácticas y experiencias de otros países**, ya que, a pesar de algunas diferencias, se pueden encontrar similitudes, sobre todo en los retos que enfrenta el sector forestal.

Finalmente, expresó **interés en organizar en la segunda mitad de 2022 un seminario virtual relativo a inventarios forestales** y posteriormente, en estrategias forestales nacionales e iniciativas para intensificar la cooperación de las personas propietarias de los boques entre ambos países.

