



CARACTERIZACIÓN, GESTIÓN Y USO SOSTENIBLE DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. 2ª. EDICIÓN

ACTIVIDAD PRESENCIAL

OBJETIVO

Proporcionar a los participantes conocimientos teóricos y prácticos esenciales para la caracterización, gestión y uso sostenible de los recursos genéticos forestales, con énfasis en la adaptación al cambio climático y la aplicación en contextos latinoamericanos y caribeños.

Centro de Formación de la Cooperación Española (CFCE)
La Antigua Guatemala

Del 21 al 25 de abril de 2025

PONENTES

Nombre	Cargo	Institución
Delphine Grivet	Científica Titular	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC), España.
Roberto Ipinza	Investigador Titular	Instituto Forestal, Ministerio de Agricultura. Chile
Leonardo Gallo	Coordinador	Red LACFORGEN. Argentina.
Cuahtémoc Sáenz Romero	Profesor Investigador	Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (INIRENA-UMSNH). México.

METODOLOGÍA

El curso combina presentaciones teóricas concisas (máximo 40 minutos por tema), discusiones grupales, estudios de caso y un trabajo práctico integrado. Se priorizará el aprendizaje activo y la aplicación de los conocimientos a situaciones reales.

Trabajo Práctico Integrado (TPI)

Tema: "Uso y gestión sostenible de *Pinus oocarpa* en la región del Trifinio (Guatemala, Honduras, El Salvador): Un enfoque de conservación genética y adaptación al cambio climático."

Desarrollo: Los participantes, divididos en grupos, desarrollarán un plan de conservación y Mejora para *Pinus oocarpa* en la región del Trifinio, incorporando los siguientes aspectos:

1. Caracterización genética: Análisis de la diversidad genética existente (basado en datos simulados o de estudios previos proporcionados por los profesores). (DG)
2. Identificación de amenazas: Evaluación de los riesgos para la diversidad genética (fragmentación, cambio climático, plagas, etc.). (CSR, LG)
3. Estrategias de conservación: Propuestas de conservación in situ y ex situ, considerando la migración asistida y la selección de fuentes semilleras adecuadas. (CSR, LG).
4. Mejoramiento genético: Diseño de un programa básico de mejoramiento genético para la especie, enfocado en la adaptación al cambio climático y la productividad. (RI)

LUNES 21 DE ABRIL FUNDAMENTOS Y CARACTERIZACIÓN

08:30	Traslado del hotel al Centro de Formación	
09:00-09:15	Acto de bienvenida	Jesús Molina , director, Centro de Formación de la Cooperación Española en La Antigua Guatemala. Delphine Grivet , científica titular, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). España
09:15-09:30	Introducción al Trabajo Práctico Integrado (TPI)	Delphine Grivet , científica titular, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). España
09:30-10:00	Conceptos clave: Recursos genéticos forestales, diversidad genética, conservación.	Delphine Grivet , científica titular, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). España
10:30-11:00	Pausa-Café Fotografía	
11:00-11:30	Fuerzas evolutivas y amenazas a la diversidad genética	Delphine Grivet , científica titular, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). España
11:30-12:30	Taller: Identificación de los principales riesgos que enfrenta <i>Pinus oocarpa</i> de cada uno de los países de la región Trifinio	Roberto Ipinza , investigador titular. Instituto Forestal, Ministerio de Agricultura. Chile
12:30-14:00	Almuerzo	
14:00-15:30	Métodos para la caracterización de la diversidad genética (teoría y práctica con datos simulados).	Delphine Grivet , científica titular, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). España
15:30-16:00	Pausa-Café	
16:00-17:30	Inicio del trabajo en grupos del TPI (caracterización genética).	Delphine Grivet , científica titular, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). España
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel	

MARTES 22 DE ABRIL

CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

08:30	Traslado del hotel al Centro de Formación	
09:00-09:45	Impacto del cambio climático (actual y proyectado bajo escenarios futuros) en los bosques de América Latina y el Caribe.	Cuahtémoc Sánchez Romero , profesor investigador, Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (INIRENA-UMSNH). México.
09:45-10:30	Efectos genéticos de la fragmentación de bosques	Cuahtémoc Sánchez Romero , profesor investigador, Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (INIRENA-UMSNH). México. Leonardo Gallo , coordinador, Red LACFORGEN. Argentina
10:30-11:00	Pausa-Café	
11:00-11:40	Estrategias de conservación in situ y ex situ. Ejemplos de caso en dos especies arbóreas patagónicas. El bien común genético forestal de la República Argentina	Leonardo Gallo , coordinador, Red LACFORGEN. Argentina
11:40-12:30	Aspectos genéticos de la restauración de ecosistemas boscosos	Roberto Ipinza , investigador titular. Instituto Forestal, Ministerio de Agricultura. Chile
12:30-14:00	Almuerzo	
14:00-15:30	Estrategias de adaptación al cambio climático para especies forestales: Zonificación climática, selección de fuentes semilleras y migración asistida	Cuahtémoc Sánchez Romero , profesor investigador, Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (INIRENA-UMSNH). México. Roberto Ipinza , investigador titular. Instituto Forestal, Ministerio de Agricultura. Chile
15:30-16:00	Pausa-Café	
16:00-17:30	Trabajo en grupos del TPI Discusión: Retos y oportunidades para la conservación de <i>Pinus oocarpa</i> en el Trifinio	Todos los participantes
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel	

MIÉRCOLES 23 DE ABRIL CAMBIO CLIMÁTICO Y CONTEXTO REGIONAL

08:30	Traslado del hotel al Centro de Formación	
09:00-09:45	La Red EUFORGEN - Programa Europeo de Recursos Genéticos Forestales	Delphine Grivet , científica titular, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). España
09:45-10:30	La Red LACFORGEN y su propuesta GENFOMECC – Proyecto de Conservación de la diversidad genética forestal para el manejo sostenible de OMEC (Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Áreas)	Leonardo Gallo , coordinador, Red LACFORGEN. Argentina
10:30-11:00	Pausa-Café	
11:00-12:30	Preparación de presentaciones finales del TPI	Todos los participantes
12:30-14:00	Almuerzo	
14:00-15:30	Presentación intermedia del TPI	Todos los participantes
15:30-16:00	Pausa-Café	
16:00-17:30	Presentación intermedia del TPI	Todos los participantes
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel	

JUEVES 24 DE ABRIL MEJORAMIENTO GENÉTICO

08:30	Traslado del hotel al Centro de Formación	
09:00-09:30	Principios del mejoramiento genético forestal.	
09:30-10:00	Ciclo de mejora y manejo de la diversidad.	Roberto Ipinza, investigador titular. Instituto Forestal, Ministerio de Agricultura. Chile
09:30-10:00	Ganancias esperadas en mejoramiento, selección de genotipos mejorados.	
10:30-11:00	Pausa-Café	
11:00-12:30	Diseño de programas de mejoramiento para la adaptación al cambio climático	Leonardo Gallo, coordinador, Red LACFORGEN. Argentina Roberto Ipinza, investigador titular. Instituto Forestal, Ministerio de Agricultura. Chile
12:30-14:00	Almuerzo	
14:00-15:30	Ensayos de especies y procedencias en los márgenes o fuera del espacio climático de la especie de interés	Cuahtémoc Sánchez Romero, profesor investigador, Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (INIRENA-UMSNH). México.
15:30-16:00	Pausa-Café	
16:00-17:30	Presentación intermedia del TPI	Todos los participantes
17:30	Traslado del Centro de Formación al hotel	

VIERNES 25 DE ABRIL PRESENTACIÓN Y CIERRE

08:30	Traslado del hotel al Centro de Formación	
09:00-10:30	Presentación de los planes de conservación y Mejoramiento de Pinus oocarpa Retroalimentación	Todos los participantes
10:30-11:00	Pausa-Café	
11:00-12:30	Discusión final: Lecciones aprendidas y próximos pasos para la gestión de recursos genéticos forestales en la región. Evaluación del curso y clausura.	Todos los participantes
12:30-14:00	Almuerzo	
14:00	Traslado del Centro de Formación al hotel	