

Trazabilidad de especies forestales en el control del comercio de la madera y productos derivados 3ª. Edición

ACTIVIDAD VIRTUAL

OBJETIVOS

La lucha contra el tráfico de madera procedente de la tala ilegal implica la necesidad de validar si la especie o el origen declarado en una madera corresponde a lo indicado en la documentación que la acompaña.

Este curso presenta una perspectiva global de las aproximaciones que pueden emplearse para la identificación forense de maderas y productos derivados, que incluyen el uso de técnicas anatómicas, genéticas y de análisis de composición química. El objetivo final es que el participante adquiera una visión crítica del problema y de las potencialidades y limitaciones de las estrategias disponibles.

Duración: 45 horas lectivas

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

Del 3 al 21 de junio de 2024

PONENTES

Nombre	Cargo	Institución
José Antonio Cabezas	Científico titular	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)
María Teresa Cervera Goy	Profesora de investigación	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)
María Conde García	Responsable del Laboratorio de Anatomía de la Madera	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)
Juan Ignacio Fernández-Golfín	Profesor de investigación	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)
José A. González-Pérez	Investigador Científico	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)
Paloma Torroba Balmori	Jefe de Servicio	Subdirección General de Política Forestal y lucha contra la Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)
Marta Conde García	Profesora titular	Universidad de Córdoba
Layla M. San Emeterio	Responsable del Laboratorio de Isótopos Estables	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)
José Jordi Brotons Martínez	Jefe de Servicio EUTR	Subdirección General de Política Forestal y lucha contra la Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)
Sandra Gabriela Koc Mori	Jefa de laboratorio y Normalización - CITEmadera	Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica de la Madera. Perú
Wendy Paola Jaanampa	Investigadora	Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica de la Madera. Perú
María Dolores Vélez	Titulada Superior de Actividades Técnicas y Profesionales	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)

HORARIOS DE SESIONES SÍNCRONAS

08:30	Centroamérica y México
16:30	España

Para cualquier duda sobre el horario en su ciudad ingrese al siguiente enlace: <https://bit.ly/3XShaRh>

MÓDULO 0

INTRODUCTORIO

Objetivo del Módulo: Presentación del curso, del profesorado y del alumnado en foro asíncrono de la plataforma Moodle.

Contenido asíncrono

Presentación de contenidos, temáticas y metodología de la actividad.

MÓDULO I

PROBLEMÁTICA Y NORMATIVA EN EL COMERCIO DE LA MADERA LEGAL

Objetivo del Módulo: Introducir el concepto de trazabilidad de la madera y la necesidad de disponer de herramientas que la hagan posible, así como aportar una visión general de la problemática y las diferentes normativas que existen a nivel global para promover el comercio de la madera con origen legal y luchar contra la tala ilegal.

Contenidos

1.1. Problemática de la identificación forense de maderas

1.2. Normativas de lucha contra la tala ilegal y su comercio asociado

1.3. Control de la legalidad, sistemas de diligencia debida y documentación para trazabilidad

MÓDULO II

TÉCNICAS ANATÓMICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE MADERAS

Objetivo del Módulo: Adquisición de destrezas sobre la identificación de la madera por la técnica anatómica, sobre su aplicabilidad y los límites de la técnica

Contenidos

-
- 2.1. Estructura y composición de la madera

 - 2.2. Técnica anatómica para la identificación de especies de madera

 - 2.3. El Laboratorio de Anatomía de la madera

MÓDULO III

TÉCNICAS GENÉTICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIE Y ORIGEN DE MADERAS

Objetivo del Módulo: Adquirir habilidades sobre las técnicas genéticas aplicadas a la identificación del origen de la madera.

Contenidos

-
- 3.1. Pruebas de ADN en el contexto forense

 - 3.2. Abordajes genéticos en la identificación forense de maderas

 - 3.3. Implementación de análisis y generación de nuevas herramientas

MÓDULO IV

TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIE Y ORIGEN DE MADERAS.

Objetivo del Módulo: Adquirir habilidades sobre las técnicas analíticas aplicadas a la identificación del origen de la madera.

Contenidos

4.1. Introducción a las técnicas analíticas

4.2. Pirolisis asociada a cromatografía gaseosa espectrometría de masas (Py GC/MS), aplicaciones en la caracterización de maderas

4.3. Pirolisis asociada a espectrometría de isótopos estables

4.4. Análisis del duramen de maderas usando DART TOF MS y comparativa de metodologías

MÓDULO V

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Objetivo del Módulo: Se afianzarán los conceptos aprendidos debatiendo en un foro virtual síncrono con los tutores del curso, discutiendo la utilidad de las diferentes herramientas para resolver problemas concretos, con especial incidencia en especies de especial interés en sus regiones. Exposición de la implementación exitosa de las técnicas en Perú.

Contenidos

5.1. Presentación de materiales de referencia y bases de datos

5.2. Implementación de las técnicas. Experiencia Perú

Foro de debate síncrono para presentación e intercambio de resultados
