

## Curso de Actualización en Sanidad Forestal del Cono Sur

**Organiza:** Grupo de Sanidad Forestal del Cono Sur

**Fecha / Lugar:** 9 al 12 de diciembre del 2024 / Paysandú - Uruguay

### Justificación

El Cono Sur, integrado por Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay y el sur de Brasil, incluye una gran diversidad de realidades en cuanto a la sanidad de sus bosques, tanto nativos como forestados. Sin embargo, en particular en bosques plantados, existen aspectos y abordajes comunes en relación a problemas y amenazas sanitarias. Este es el foco de interés del Grupo de Sanidad Forestal del Cono Sur. Este grupo autodefinido se integra por académicos y profesionales de la temática, tanto del sector público-académico como del sector privado. En este marco, el curso propuesto se propone como una actualización a las realidades y principales amenazas sanitarias del sector en la región, con énfasis en abordajes científicos y estrategias de manejo y prevención, tanto de enfermedades como de insectos plaga.

### Objetivo General

Se espera que los participantes incorporen una visión cabal de la problemática sanitaria para los recursos forestales del Cono Sur de América, con una fuerte base sobre fundamentos conceptuales y su aplicación en programas de prevención, manejo y gestión de riesgo a diferentes escalas.

### Objetivos específicos

- Aportar elementos para la identificación y manejo de los principales problemas sanitarios en plantaciones forestales y bosques nativos y urbanos.
- Transmitir las bases conceptuales que permiten comprender la dinámica poblacional de los distintos agentes que causan daños en la masa forestal, que permitan desarrollar o fortalecer el diseño y gestión de acciones de manejo a diferentes escalas.
- Profundizar conceptos y discutir acciones específicas para casos de estudios relevantes, mediante espacio de talleres de intercambio entre alumnos y docentes.

**Idioma:** Español / Portugués (sin traducción simultánea)

**Destinatarios:** El curso se dirige a estudiantes de postgrado, profesionales del sector forestal y personal técnico con experiencia en sanidad forestal (con posibilidad de asistencia a personal no graduado, con experiencia en sanidad forestal). El curso tendrá un desarrollo acorde a un nivel del postgrado.

**Modalidad:** presencial

**Cupo:** 60

**Evaluación:** Se ofrecerá una evaluación escrita individual a los estudiantes de postgrado, quienes tomen esta evaluación podrán aprobar el curso con calificación. En otros casos se otorgará certificado de asistencia.

## Programa

El curso se desarrollará durante 4 jornadas completas, en la que se integrarán de diferentes espacios de trabajo:

**(a) Clases teóricas:** abordaje de temas conceptuales en bloques orientados sobre ecología, monitoreo y manejo de plagas forestales

**(b) Estudios de caso:** charlas orientadas a divulgar la generación de conocimiento en la región y/o su aplicación en el manejo de plagas de importancia regional

**(c) Talleres participativos:** espacios de intercambio sobre temáticas de interés regional

**(d) Salida de campo:** visita a plantaciones y/o viveros forestales con presencia de plagas y acciones de investigación y manejo

### Cronograma preliminar

	Lunes 9	Martes 10	Miércoles 11	Jueves 12
9:00 - 10:30	Introducción	Ecología (1)	Salida a campo	Manejo (1)
10:30 - 11:00	Pausa	Pausa		Pausa
11:00 - 12:30	Monitoreo y Vigilancia (1)	Ecología (2)		Manejo (2)
12:30 - 13:30	Almuerzo libre	Almuerzo libre		Almuerzo libre
13:30 - 15:00	Monitoreo y Vigilancia (2)	Taller		Manejo (taller)
15:00-15:30	Pausa	Pausa		Pausa
15:30-17:00	Monitoreo y Vigilancia (3)	Ecología (3)		Manejo (3)
17:15-18:00	Estudio de caso	Estudio de caso		Estudio de caso
18:00-19:30				Cierre y evaluación opcional

### (a) Clases teóricas:

- Bloque A: Monitoreo y Vigilancia
  - Vigilancia sanitaria y monitoreo forestal (clase 1)
  - Cuantificación de problemas sanitarios a nivel de campo (2a)
  - Teledetección /sensoramiento remoto de problemas sanitarios a distintas escalas (2b)
  - Técnicas de diagnóstico de problemas sanitarios (3)
  
- Bloque B: Ecología
  - Epidemiología como base de manejo de enfermedades forestales (1)
  - Dinámica poblacional de insectos plaga (2)
  - Dinámica de plagas invasoras (3)

- Bloque C Manejo
  - Bases conceptuales del Manejo Integrado
  - Técnicas de manejo
    - Silvicultura - cultural - Genético
    - Control Biológico
    - Control químico
    - Control comportamental

**(b) Estudios de caso (seis charlas de 30 minutos, 2 por día):**

- Ecología aplicada al manejo local y regional de *Sirex noctilio* (avispa taladradora del pino)
- Problemas emergentes en la región: escarabajos de ambrosía.
- Abordaje regional de la sanidad forestal.
- Feromonas de escolítidos.
- Estudio de caso sobre enfermedades foliares en *Eucalyptus* spp.
- Estudio de caso sobre enfermedades asociadas a marchitamiento vascular en *Eucalyptus* spp.

**(c) Talleres participativos (Modera: José Villacide):**

- Día 1: Problemas emergentes en la región: plagas
- Día 2: Problemas emergentes en la región: enfermedades
- Día 3: FODA regional. Actualización de los problemas comunes, relevamiento de temas emergentes y propuesta de acciones conjuntas (participación a confirmar del Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur, COSAVE)

**(d) salida de campo:**

- Visita a predios (plantación y vivero) y discusión de los casos encontrados.
- Técnicas de colecta de escarabajos de corteza y ambrosía.

**Equipo docente**

● **Equipo coordinador**

- Demian Gómez (Entomología Forestal, Texas Forest Service, USA)
- Andrés González (Ecología Química, Udelar, Uruguay)
- Carolina Jorge (Entomología Forestal, Udelar, Uruguay)
- Nazaret Ramírez (Protección Forestal, Montes del Plata, Uruguay)
- Rossana Reyna (Fitopatología Forestal, Udelar, Uruguay)
- Sofía Simeto (Patología Forestal, INIA, Uruguay)
- José Villacide (Ecología de insectos, INTA-CONICET, Argentina)

● **Docentes invitados**

- Rodrigo Ahumada (Protección Forestal, Bioforest, Chile)
- Leonardo Barbosa (Entomología, EMBRAPA, Brasil)
- Juan Corley (Entomología, INTA-CONICET, Argentina)
- Murilo Fonseca (IPEF, Entomología, Brasil)
- Andrés Hirigoyen (Sensoramiento Remoto, INIA, Uruguay)
- Gonzalo Martínez (Entomología, INIA, Uruguay)
- Carlos Pérez (Patología Forestal, Uruguay)