

1- **Nombre de la asignatura: PROPAGACIÓN, MEJORAMIENTO y VIVERO FORESTAL**

2- **Director, coordinador, profesores:**

- Lic. Zool. (Dra.) Natalia Raquel Dolce, (Responsable)
- Ing. Agr. (Dra.) María Laura Vidoz, Profesora dictante
- Ing. Agr. (Dr.) Gustavo Pedro Javier Oberschelp, Profesor dictante
- Ing. Agr. (Dra.) Silvia Vila, Profesora dictante

3- **Carácter:** Obligatoria

4- **Carga horaria de Teoría:** 26 HORAS

5- **Carga horaria de Práctica:** 14 HORAS

6- **Fecha de dictado:**

10, 11, 17, 18 y 25 de marzo de 2022.

II Componentes curriculares:

Objetivos:

- Profundizar los conocimientos sobre propagación, mejoramiento y conservación de especies vegetales de interés forestal.
- Conocer las actividades y herramientas que comprende la producción de plántulas a través de diferentes sistemas en vivero e in vitro.
- Afianzar e incrementar los conocimientos sobre cuidados y manejo de las plántulas para producir plantas de calidad capaces de tolerar el trasplante a los diferentes sitios de implantación.
- Incrementar y profundizar los conocimientos y procedimientos en el mejoramiento, manejo y conservación de recursos genéticos forestales aplicables tanto a especies nativas en programas de recuperación de áreas degradadas o especies en peligro de extinción; como así también en programas de mejoramiento genético de especies forestales de uso masivo en sistemas de monocultivo.

Contenidos:

Unidad 1: Principios básicos de la producción de plantas forestales. Propagación sexual y asexual. Semilla forestal: calidad fisiológica y genética, colecta, manejo y siembra.

Unidad 2: Multiplicación vegetativa: métodos de producción ex vitro e in vitro de *Eucalyptus* y *Pinus*. Aplicación práctica de conceptos fisiológicos. Calidad morfológica y fisiológica del plantín.

Unidad 3: Vivero forestal: estructura, manejo y conducción.

Unidad 4: Programas de mejoramiento genético forestal: aplicación de los principios científico-tecnológicos de la teoría genética para el mejoramiento de los recursos forestales.

Unidad 5: Principales clones de interés en la región, características principales de cada uno. Certificación y conservación de germoplasma.

Actividades de clases teóricas: discriminar las actividades presenciales y las virtuales

Las clases teóricas se desarrollarán con exposición dialogada y el uso de recursos didácticos como presentaciones electrónicas de diapositivas, bases de datos, repositorios digitales y páginas de internet. El dictado de las clases (mientras dure la pandemia COVID-19) se dictarán mediante el uso de plataforma ZOOM, Classroom. Las exposiciones se acompañarán de actividades de análisis y discusiones de situaciones problemáticas planteadas. El docente realizará la supervisión de las propuestas realizadas por los estudiantes como posibles soluciones a los casos-problemas planteados.

Actividades prácticas:

Trabajo en campaña en un establecimiento forestal de referencia en la zona, donde los estudiantes adquirirán:

- Conocimientos acerca de la tecnología que emplean en la propagación masiva de su germoplasma y los planes de mejoramiento genético de las empresas. Esto propiciará la comprensión de los procesos que se llevan a cabo en la producción intensiva de plantas, ya sea desde la colecta, el manejo y la germinación de semillas o desde la obtención y enraizamiento de estacas, la programación de los riegos y una fertilización adecuada para promover el crecimiento y desarrollo de las plántulas, la realización de actividades para lograr el endurecimiento de la plántula y, finalmente, proporcionar a las plantas los cuidados necesarios en el transporte al lugar definitivo de plantación.
- Entrenamiento en distintas técnicas de regeneración de especies forestales: reproducción a partir de semillas, propagación vegetativa.

Apreciación y evaluación de los materiales genéticos in situ, en plantaciones forestales de *Pinus sp*

Lugar dónde se desarrolla: Mientras dure la pandemia COVID-19 las clases teóricas se desarrollarán de manera virtual en su totalidad haciendo uso de plataformas ZOOM, Meet, Classrom. El material estará disponible en el aula virtual plataforma MOODLE. La práctica a campo se desarrollará en un Establecimiento Forestal en la provincia de Corrientes.

Modalidad de supervisión y orientación de los alumnos. Se realizará la orientación de los alumnos mediante tutorías asincrónicas y sincrónicas brindando soporte a la virtualidad.

Modalidad de evaluación de las actividades. Evaluación de proceso con la observación de la calidad de participación de los cursantes en el trabajo grupal, actividades prácticas y exposiciones orales

Bibliografía: previo al inicio del curso se indicará el material bibliográfico básico y complementario.

Modalidad e instrumentos de Evaluación:

Los requisitos de aprobación de la materia son reunir el 80 % de asistencia a clases y aprobar un examen escrito integrador, con una instancia de recuperación.