# Trabajo Final Integrador (TFI). Planificación Silvícola.

Para continuar con el informe correspondiente al TFI se planificó una actividad grupal a realizarse durante el horario disponible para las clases de Silvicultura, el miércoles 25 de noviembre.

Para esa fecha ya habremos hecho el recorrido por todos los temas correspondientes a los puntos del esquema del TFI, los cuales se describen más abajo. Esta actividad será realizada por los grupos ya constituidos trabajando con los casos asignados de la siguiente manera:

Grupo 1. Especie *Eucalyptus grandis* (Lucia Bottan, Francisco Torres, Thomas Bello, Evelin González)

Grupo 2. Especie *Pinus taeda* (Mateo Recalde, Matías Lopardo, Ezequiel Sánchez)

Grupo 3. Especie *Araucaria angustifolia* (Ignacio Domínguez, Fernando González, José María Gualtieri)

Grupo 4. Especie *Prosopis alba* (Brenda Roldan, Yesica Godoy, Miriam Oscar, Débora Panez)

Actividad: Con apoyo en los contenidos vistos en las clases, más la búsqueda de bibliografía relacionada, cada grupo realizará un escrito en el cual aborde los diferentes temas. Se sugiere en la medida de los posible, que cada grupo avance con este escrito antes del día 25 de noviembre. Para ese día se plantea trabajar en grupos en forma separada, habrá un mayor aprovechamiento del tiempo si es sobre la base de un trabajo previo. Cada grupo trabajara con la con la guía de docentes asignados a modo de tutores.

## Planteo general de la situación

La Administración de una empresa propietaria de un establecimiento forestal ha tomado la decisión de desarrollar el área forestal con fines productivos atendiendo, además, objetivos de sustentabilidad de las prácticas silviculturales. Para la ejecución de esta decisión se plantea el siguiente esquema de planificación.

## Objetivo general

El área forestal será destinada a la producción sostenida de madera comercial principalmente para la industria del aserrado o múltiples objetivos según el caso. En esta primera etapa del documento se plantea elaborar la Planificación a nivel de rodal, dejando para una segunda etapa la planificación a nivel de Unidad de Manejo Forestal.

Para esta primera tarea cada grupo deberá desarrollar el escrito de los siguientes capítulos:

1. **Áreas de implementación de la propuesta:** se realizará una descripción de las áreas o sitios en donde se desarrollará la propuesta silvícola, ubicación geográfica y rasgos generales del medio físico (clima, tipos de suelo, vegetación), características socio-productivas.

1. **Factores determinantes de la producción:** se realizará una descripción y análisis de los factores de producción locales más relevantes considerando la situación actual, Esto hace referencia que no se considerarán aquellos factores vinculados al rodal (edad, estructura) y los posibles materiales genéticos, solo una mención, la descripción más extensa se realizará en el punto correspondiente a la elección de la especie.
2. **Planificación silvicultural:** 
   1. **Elección de la especie:** justificación del porqué de la selección de la especie a implantar. Antecedentes de la especie en la Argentina, usos, rendimientos, otros. Destacar la importancia de la especie que justifica el desarrollo de un proyecto de forestación.
   2. **Producción de plantas:** desarrollar la tecnología de insumos y procesos para la obtención del material de plantación. ¿Qué material se utilizará para la plantación?, ¿qué sistema de producción se utilizará?, ¿se puede describir la genética del material que se utilizará?
   3. **Técnicas de establecimiento:** desarrollar la tecnología de insumos y procesos para preparación del terreno y realización de la forestación. Se describirán cómo se planifica la preparación del terreno a forestar en cada región y especie seleccionada, describiendo y justificando las técnicas y herramientas utilizadas. Asimismo, en este punto se detallará la técnica de plantación utilizada para la instalación del rodal.
   4. **Sistema silvícola:** rodal objetivo, tratamientos intermedios, manejo de la densidad y determinación de los parámetros característicos. En este punto se describirá con el mayor detalle posible el sistema silvícola seleccionado y la estructura, crecimientos y producción del rodal objetivo. Para los casos en los que las especies seleccionadas sean *Pinus taeda*, *Araucaria angustifolia* y *Eucalyptus grandis* utilizar el modelo PlaForNea.

* 1. **Regímenes silvícolas:** desarrollar y evaluar el(los) que crean apropiado(s), incluyendo los tratamientos intermedios para el manejo de los rodales implantados acorde a los objetivos propuestos. Este punto se refiere a el procedimiento para tomar la decisión sobre el rodal objetivo más apropiado. Diseñar dos/tres regímenes diferentes, con o sin raleos y en función de algunos criterios considerados como importantes que debieran cumplir esos regímenes (ej. Máxima producción de madera para aserrado, máxima producción considerando determinado diámetro punta fina, otros) justificar y seleccionar uno, el que va a constituir el Rodal Objetivo.
  2. **Criterio de cortabilidad:** Como parte esencial de la definición del Rodal Objetivo deben definir el turno para la corta final y describir brevemente una justificación del porqué de esa decisión.

1. **Bibliografía**: listar la citada en el documento.