



Estructura modular: componente de inmersión

Estos contenidos serán impartidos a través de la visita de inmersión en la estación experimental El Trueno.

Módulo 1. Caracterización de bosques

- Importancia ecológica y productiva de la caracterización forestal.
- Delimitación de transectos y parcelas de muestreo.
- Mediciones dasométricas básicas: DAP, altura total, altura comercial y diámetro de copa.
- Registro fenológico de especies arbóreas.
- Georreferenciación de parcelas y árboles representativos.
- Técnicas de recolección y prensado de muestras vegetales.

Módulo 2. Identificación, aprovechamiento y valoración de especies forestales

- Identificación de especies forestales de interés para uso múltiple.
- Uso de guías botánicas y observación de caracteres morfológicos.
- Saberes tradicionales y usos locales de especies forestales.
- Valoración ecológica, cultural y económica de especies nativas.
- Socialización de resultados y diálogo de saberes con comunidades.

Módulo 3. Oferta y censo forestal

- Cartografía forestal.
- Concepto de oferta forestal y normatividad vigente (resolución 57/2025).
- Herramientas básicas para estimar el volumen y la oferta forestal.

- Cálculo de área basal, densidad forestal y volumen total y comercial.
- Estimación del espacio ocupado y sombra proyectada por la copa.
- Cálculo de la tasa de corte anual sostenible.
- Diseño básico de planes de aprovechamiento forestal.

Módulo 4. Semillas, propagación y reproducción vegetal

- Recolección de semillas en estado fenológico adecuado.
- Registro de árboles parentales y condiciones de sitio.
- Clasificación, limpieza y almacenamiento inicial de semillas.
- Técnicas de escarificación, sustratos y bandejas de germinación.
- Germinación en vivero: condiciones óptimas y manejo inicial.
- Importancia ecológica y cultural de las especies reproducidas.

Módulo 5. Bioeconomía y desarrollo forestal

- Bioeconomía y desarrollo forestal.
- Productos no maderables del bosque.
- Recolección y manejo poscosecha.

Módulo 6. Participación rural y enfoque diferencial

- Enfoques comunitarios para el trabajo rural en contextos de posconflicto.
- Enfoques apreciativos, de género y diálogo respetuoso.
- Estrategias de convocatoria y comunicación asertiva.
- Motivación y sostenibilidad social de los procesos participativos.
- Producción comunitaria de mensajes y materiales de comunicación.
- Creatividad y narrativas locales como herramienta pedagógica.

