



REQUISITOS:

- 1 Tener la especialidad de Árboles.
- 2 Aprenda el uso adecuado de las siguientes herramientas forestales comunes y practique su uso en árboles en un bosque. Registre la información para cada árbol dando también el nombre común de cada árbol:
 - a. Cinta DBH (diámetro a la altura del pecho): mida el diámetro de los árboles (o mida la circunferencia del árbol y calcule el diámetro).
 - b. Medidor de altura del clinómetro o tangente: mida la altura de los árboles.
 - c. Perforador de aumento: cuente los anillos de crecimiento para determinar la edad.
 - d. Prisma: calcule el área basal por acre o hectárea.
- 3 Use la información reunida en el n. ° 2 para determinar el volumen del pie de tabla de los árboles en el bosque que midió.
- 4 Calcule el área basal de un árbol a partir del diámetro (dap) o la medida de la circunferencia. ¿Cuál es el área basal por acre o hectárea?
- 5 Estudie cinco especies de árboles importantes para la silvicultura en su área y brinde la siguiente información sobre cada una:
 - a. Nombre común y científico
 - b. Rango de árbol
 - c. Altura y diámetro del árbol en la madurez
 - d. Uso común e importancia del árbol
 - e. Hábitat del árbol, zona forestal y elevación
- 6 Enumere los beneficios del bosque para el medio ambiente, la calidad del agua, la calidad del aire, la vida silvestre y la recreación.
- 7 Haga una lista de los usos de la madera producida en los bosques de su área y qué especies de árboles son importantes para cada uso.
- 8 Descubra y analice lo siguiente: ¿Cómo se manejan los bosques para reducir el daño causado por insectos y enfermedades? ¿Qué factores influyen en el comportamiento del fuego? Teniendo en cuenta que los incendios forestales producen beneficios y destrucción, ¿qué tratamientos podrían reducir la gravedad de los incendios forestales?
- 9 Realice una de las siguientes acciones en la regeneración forestal:
 - a. Recorre un vivero de plántulas forestales
 - b. Plantar plántulas forestales o semillas forestales.
- 10 Explore las historias bíblicas en Génesis 1–3 y Apocalipsis 22 que hablan sobre el árbol de la vida. En su discusión, descubra el papel de los árboles en el ambiente perfecto de Dios y nuestra responsabilidad de cuidar nuestro medio ambiente.