

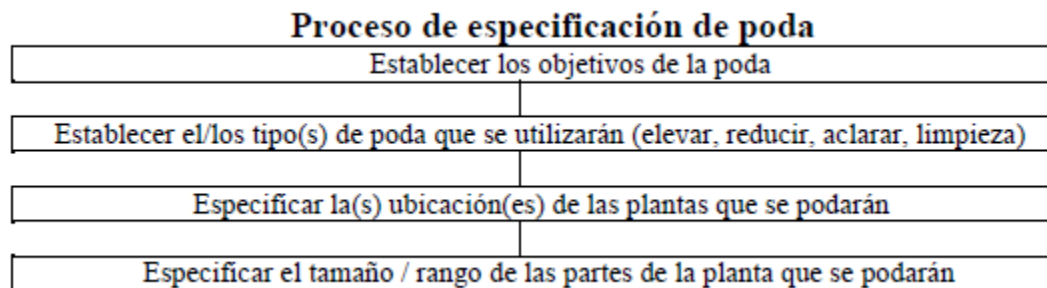
Guía de Estudio para el Examen de Experto en Árboles Licenciado de Maryland

Para el dominio del examen:

Poda de Árboles

Versión 5.1

La poda se define como la eliminación selectiva de partes de la planta. Los objetivos de la poda deberán establecerse antes de iniciar cualquier operación de poda. Las especificaciones de la poda deben incluir la ubicación y el rango de tamaño de las partes que se van a eliminar, los objetivos de la poda y el tipo o tipos de poda que se emplearán.



Se deben evitar los equipos y prácticas de trabajo que dañen el tejido vivo y la corteza más allá del alcance del trabajo. No se deberán utilizar espuelas de trepa al escalar y podar árboles, excepto en circunstancias especiales, según lo indicado en ANSI (*American National Standards Institute*) A300 (Parte 1) Poda (excepciones: situaciones de emergencia; cuando las ramas están separadas más allá de la distancia que permite una cuerda de lanzamiento y no hay otra forma de trepar el árbol; cuando la corteza exterior es lo suficientemente gruesa para evitar daños en la corteza interna o el cambium; y en áreas de servidumbre de servicios públicos remotas o rurales).

Se deben conservar las ramas con una unión fuerte en forma de “U”, mientras que las ramas con una unión en forma de “V” y corteza incluida deben eliminarse. Un corte de poda que elimine una rama en su punto de origen deberá realizarse cerca del tronco o de la rama principal, sin cortar la cresta de la corteza de la rama ni el cuello de la rama, y sin dejar un tocón. Un corte de poda que reduzca la longitud de una rama o del tallo principal debe bisecar el ángulo entre la cresta de la corteza de la rama y una línea imaginaria perpendicular a la rama o al tallo. Para evitar daños a la rama principal al eliminar una rama con una unión estrecha, el corte final debe realizarse desde el exterior de la rama hacia el interior.



Si una rama es lo suficientemente grande como para que el cambium pueda desgarrarse durante la poda, debe eliminarse realizando tres cortes. El primer corte elimina la posibilidad de que la corteza se rasgue al retirar la rama. El segundo corte permite que la rama caiga suavemente cuando se libera su peso. El tercer corte elimina el tocón restante. Las ramas cortadas deberán retirarse de la copa al finalizar la poda, al final de la jornada laboral o en momentos en que el árbol quede desatendido. Cuando sea necesario, se deberán usar cuerdas u otros equipos para bajar ramas grandes, o partes de ellas, al suelo. Las ramas que no puedan controlarse de manera segura con la mano o dejarse caer libremente deberán tener una cuerda de izado separada sujeta a ellas para ayudar a controlar su caída.



How To Prune Trees
USDA Forest Service
NA-FR-01-95

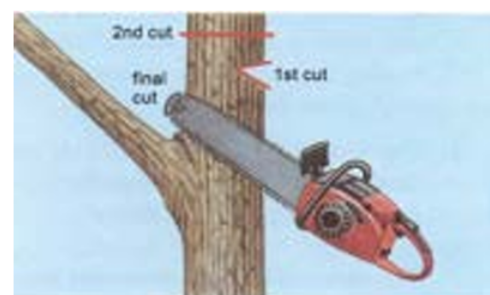
No se recomiendan los cortes al ras, ya que se asocian con fisuras en anillo, madera decolorida y mayor podredumbre.

No se deberán usar tratamientos para heridas con el fin de cubrir heridas o cortes de poda, excepto cuando se recomienda por razones específicas.

Según ANSI A300, el recorte de copa o desmoche (*topping*) se define como la reducción del tamaño del árbol mediante el corte de ramas vivas y líderes hasta dejar tocones, sin tener en cuenta la salud a largo plazo del árbol ni la integridad estructural. El recorte de copa no es una práctica de poda aceptable. El recorte de copa NO es un término alternativo para la reducción de la copa, poda direccional, poda de horquilla invertida o poda lateral, y es diferente de la poda en cabezada. Se ha demostrado que el recorte de copa aumenta el riesgo de fallo del árbol.

Un corte de encabezado se define como la reducción de un brote, tallo o rama hasta un brote o rama lateral que no sea lo suficientemente grande para asumir el papel terminal. El encabezado debe considerarse una práctica aceptable para la poda de arbustos y podas especializadas, pero no para otros tipos de poda. Para la mayoría de las coníferas, si las ramas se cortan hacia madera vieja sin follaje, el tocón de la rama usualmente muere. Cortar hacia una rama lateral que no es lo suficientemente grande es muy similar al recorte de copa.

Para disminuir el tamaño de un árbol se utiliza un corte de reducción. Un corte de reducción elimina un tallo o rama hasta una rama o tallo lateral que sea lo suficientemente grande para asumir el papel terminal. Esta rama lateral debe tener al menos un tercio del diámetro de la porción eliminada. Siempre



How To Prune Trees
USDA Forest Service
NA-FR-01-95

que sea posible, se deben evitar cortes de reducción grandes (más de 2 pulgadas de diámetro) en las ramas estructurales permanentes.

Para lograr el objetivo definido, se deben considerar el ciclo de crecimiento de la especie, la estructura de la especie y el tipo de poda que se realizará. No se debe eliminar más del 25 % del follaje de una rama o rama principal en una sola temporada de crecimiento cuando se corta hasta una rama lateral, y esa rama lateral debe tener al menos un tercio del diámetro de la porción eliminada para que pueda asumir la dominancia apical. El Servicio Forestal del Departamento de Recursos Naturales de Maryland recomienda que no se elimine más del 25 % del follaje de un árbol maduro durante una temporada de crecimiento.

La eliminación excesiva de las ramas laterales y del follaje en la parte interior de una rama se llama desplumado de león o corte en cola de león (*lion's tailing*). Los efectos negativos del desplumado de león o corte en cola de león incluyen reducción del estrechamiento de la rama, tejido de corteza quemado por el sol y debilitamiento de la estructura de la rama, lo que puede causar roturas. El recorte de copa o desmoche (*topping*) y el desplumado de león deberán considerarse prácticas inaceptables para la poda de árboles.

Tipos de poda

Poda de estructura: es la eliminación selectiva de ramas vivas para mejorar la arquitectura del árbol y de las ramas, principalmente en árboles jóvenes o de mediana edad. Se debe especificar el tamaño y la ubicación de los líderes o ramas que serán subordinados o eliminados. Se deben seleccionar los líderes dominantes para su desarrollo y mantener una estructura de ramas principales fuerte y adecuadamente espaciada, reduciendo o eliminando otras ramas. Las ramas que interfieran, estén demasiado extendidas, sean defectuosas, débiles o mal adheridas deben ser eliminadas o reducidas.

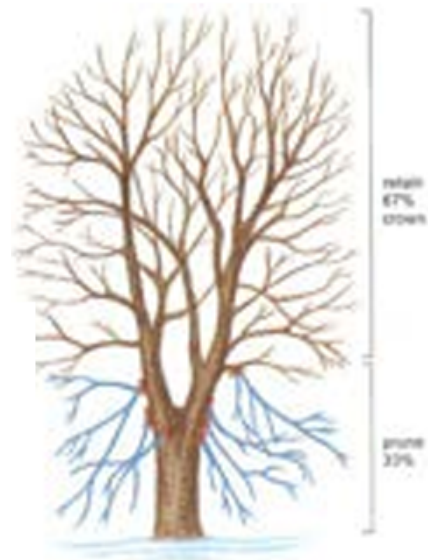
Limpieza de copa: es la eliminación selectiva de ramas muertas, enfermas, desprendidas o rotas. Se deberá especificar la ubicación de las partes y el rango de tamaño de las partes a eliminar.

Aclareo de copa: es la eliminación selectiva de ramas vivas para reducir la densidad de la copa. El aclareo debe lograr una distribución uniforme de las ramas tanto en ramas individuales como a lo largo de toda la copa. Se deberá especificar el porcentaje de follaje, así como la ubicación y el tamaño de las partes a eliminar.

How To Prune Trees
USDA Forest Service
NA-FR-01-95



Elevación de copa: es la eliminación selectiva de ramas para proporcionar espacio vertical. Se deberá especificar la ubicación y el rango de tamaño de las partes a eliminar. También se debe indicar la distancia de despeje requerida. Después de la poda, la proporción de copa viva respecto a la altura total del árbol debe ser al menos de dos tercios.



How To Prune Trees
USDA Forest Service
NA-FR-01-95

Reducción de copa: es la eliminación selectiva de ramas y tallos para disminuir la altura y/o la extensión de un árbol. Se deberá considerar la capacidad de la especie para tolerar este tipo de poda. Se deberá especificar la ubicación de las partes a eliminar y los requerimientos de despeje. También se debe indicar el tamaño de las partes a remover. Este método, a veces llamado poda de horquilla descendente, se prefiere frente al recorte de copa o desmoche (*topping*) porque resulta en una apariencia más natural, aumenta el tiempo hasta que se necesite podar nuevamente y minimiza el estrés del árbol. La reducción de copa debe realizarse mediante cortes de reducción, no mediante cortes de cabezado.



How To Prune Trees
USDA Forest Service
NA-FR-01-95

Restauración de copa: consiste en la eliminación selectiva de ramas, brotes y tocones para reconstruir la estructura, forma y apariencia de árboles severamente podados, vandalizados o dañados. Se debe especificar la ubicación y el rango de tamaño de las partes, así como el porcentaje de brotes a eliminar.

Poda en cabezada o “*pollarding*”: es un sistema de entrenamiento de árboles que implica un corte severo el primer año, seguido de la eliminación anual de brotes. La poda en cabezada no es recorte de copa o desmoche (*topping*). Se deberán elaborar planes de manejo antes de iniciar el proceso de poda en cabezada para la eliminación rutinaria de brotes. Se deberá considerar la capacidad del árbol individual para responder a este tipo de poda.

Poda para vistas (*vista pruning*): consiste en el uso de uno o más métodos de poda para mejorar una línea de visión específica. Se deberán especificar los métodos de poda, el rango de tamaño de las partes, la ubicación en el árbol y el porcentaje de follaje a eliminar.

Espaldera (*espalier*): es la combinación de poda, soporte y entrenamiento de ramas para orientar la planta en un solo plano. Los amarres deben reemplazarse según sea necesario para evitar estrangular las ramas en el punto de sujeción.