



Boletín 21-2025

13 DE JUNIO 2025

Webinar: Mitos y Realidades de la Arboricultura en Costa Rica

Una mirada técnica y crítica sobre la gestión de árboles en entornos urbanos.

Por: Jeyson Arce, 506 KN afiliado de la CFMI

La arboricultura urbana fue el eje central del reciente webinar “Mitos y realidades de la arboricultura en Costa Rica”, liderado por Jeyson Arce, escalador certificado por la Sociedad Internacional de Arboricultura (ISA) y co-fundador del proyecto 506 KN y Podas Técnicas. Esta disciplina, que se encarga del estudio, manejo y cuidado de los árboles en contextos urbanos, fue presentada como una práctica técnica, especializada y necesaria para lograr ciudades más sostenibles, seguras y saludables.

A través de una presentación clara y directa, Jeyson desmitificó prácticas comunes de poda, explicó los riesgos de intervenciones inadecuadas y destacó el valor de contar con profesionales capacitados en arboricultura.

Uno de los principales aportes de la sesión fue la diferenciación entre arboricultura e ingeniería forestal, aclarando que la primera no se enfoca en el aprovechamiento de madera, sino en la permanencia saludable de los árboles en espacios urbanos, sin embargo, un profesional forestal puede ser arborista mediante una especialización técnica.

Se abordaron temas como las podas con objetivos específicos, la gestión del riesgo, las remociones técnicas, el trasplante de árboles y los tratamientos avanzados de suelo, que contribuyen a mejorar la vitalidad de árboles estresados por la compactación y contaminación urbana. En ciudades como San José, se destacó la necesidad de mejorar la estructura del suelo y considerar a los árboles como parte de la infraestructura esencial.



Durante el webinar también se evidenció una creciente preocupación por la informalidad del sector.

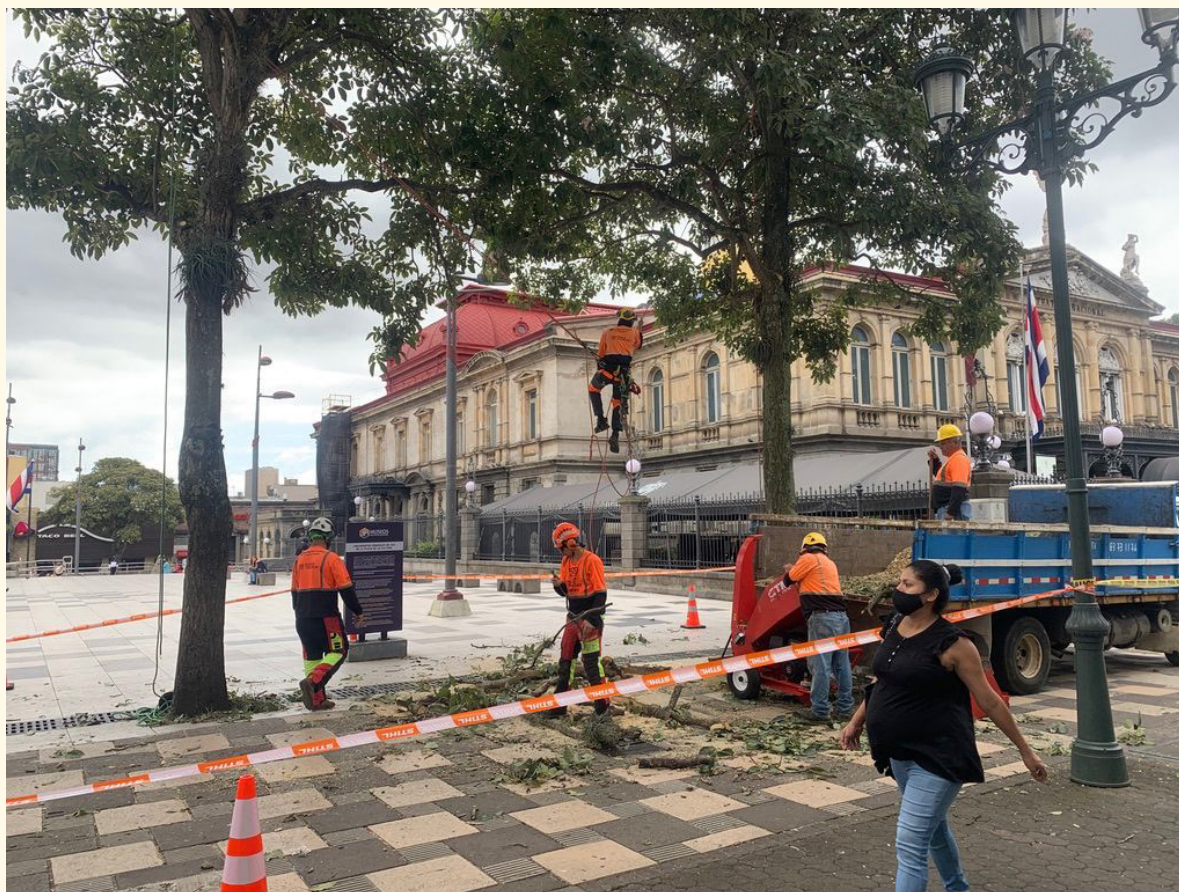
Muchas podas se realizan aún sin criterios técnicos, con herramientas inadecuadas y con una falta alarmante de planificación. Jeyson subrayó la urgencia de profesionalizar la arboricultura en Costa Rica, promoviendo certificaciones internacionales, la formación de personal técnico calificado y el reconocimiento legal de la profesión.

Se presentó la jerarquía de especialización en arboricultura, desde escaladores certificados hasta urban foresters, y se incentivó a los participantes a seguir formándose mediante recursos como el podcast “Arbocast” y plataformas de certificación avaladas por la ISA.

La discusión incluyó también una reflexión sobre la necesidad de alinear otros sectores con las buenas prácticas de arboricultura. Se instó al sector de la construcción civil a crear espacios adecuados para árboles grandes, a las empresas eléctricas a considerar alternativas que permitan la coexistencia de arbolado y cableado, y a los legisladores a desarrollar una normativa moderna y técnica para el manejo de árboles urbanos.

En esa misma línea, se llamó a las municipalidades a contratar personal especializado para la gestión del arbolado público y se invitó a las universidades a desarrollar investigación aplicada y programas de formación en viveros urbanos y arboricultura.





Como parte de los compromisos surgidos de la actividad, compartiremos información sobre certificaciones profesionales a los participantes interesados y se extendió la invitación al importante taller internacionales de arboricultura en julio, con expertos invitados de Estados Unidos, Colombia y México.

Finalmente, se reiteró que la arboricultura no solo es una práctica técnica, sino también una herramienta para el bienestar social, la salud pública y la adaptación al cambio climático. Los árboles urbanos aportan sombra, regulan la temperatura, capturan CO₂, mejoran la calidad del aire y generan empleos verdes.

Cuidarlos adecuadamente no es un lujo, sino una necesidad. El llamado general fue claro: avanzar hacia una arboricultura urbana profesional, intersectorial y respaldada por políticas públicas coherentes con los retos de nuestras ciudades.

Por qué el desmoche daña a los árboles

Descubra por qué el desmoche no es una técnica de poda aceptable y conozca las alternativas recomendadas.



El desmoche es, quizás, la práctica de poda de árboles más dañina que se conoce. Sin embargo, a pesar de los más de 25 años de libros y seminarios donde se explican los efectos dañinos, el desmoche sigue siendo una práctica frecuente.

¿Qué es el desmoche?

El desmoche es el corte indiscriminado de las ramas de los árboles dejando tocones, o hasta ramas laterales que no son suficientemente grandes para asumir el papel apical.

Otros nombres incluyen «descope», «terciado» y «redondeo».

El desmoche se usa con frecuencia para reducir el tamaño de un árbol. Los propietarios pueden sentir que un árbol grande representa un riesgo para su propiedad; sin embargo, el desmoche no es un método viable para reducir la altura, y puede aumentar el riesgo a largo plazo.



El desmoche estresa a los árboles

Las hojas son las fábricas de alimento de un árbol; sin embargo, el desmoche puede eliminar entre el 50 % y el 100 % de la copa con hojas de un árbol. Quitar las hojas puede posiblemente matar de hambre a un árbol y desencadenar varios mecanismos de supervivencia. Las yemas latentes se activan y se provoca el rápido crecimiento de varios brotes debajo de cada corte. El árbol necesita producir una gran cantidad de hojas lo antes posible. Si un árbol no tiene las reservas de energía almacenadas para hacerlo, se debilitará gravemente y puede morir.

Un árbol estresado con heridas de poda grandes y abiertas es más vulnerable a las infestaciones de insectos y a las enfermedades. El árbol puede carecer de la energía suficiente para defender químicamente las heridas contra la invasión, y algunos insectos se sienten atraídos por las señales químicas que emiten estos árboles.

El desmoche puede provocar quemaduras solares

Las ramas dentro de la copa de un árbol producen miles de hojas para absorber la luz solar. Cuando se quitan las hojas, las ramas y el tronco se exponen de forma repentina a altos niveles de luz y calor. El resultado puede ser la quemadura solar de los tejidos debajo de la corteza, lo que puede provocar canchales, agrietamiento de la corteza y la muerte de algunas ramas.

Correcto

Incorrecto





El desmoche puede conducir a un riesgo inaceptable

El mecanismo de supervivencia que hace que un árbol produzca varios brotes debajo de cada corte de desmoche tiene un gran costo para el árbol. (Vea la figura de arriba). Estos brotes se forman a partir de las yemas cerca de la superficie de las ramas viejas. A diferencia de las ramas normales, que se forman mediante tejidos de madera superpuestos, estos brotes nuevos están anclados solo en las capas más superficiales de las ramas originales y están débilmente unidos a ellas.

Los brotes nuevos crecen rápido: hasta 20 pies (6 m) en un año, en algunas especies. Desafortunadamente, los brotes están débilmente unidos y son propensos a desgajarse, en especial durante condiciones de viento o hielo. Si bien el objetivo original era reducir el riesgo al reducir la altura, ahora ha aumentado el riesgo de falla de las ramas. (Vea la siguiente figura).



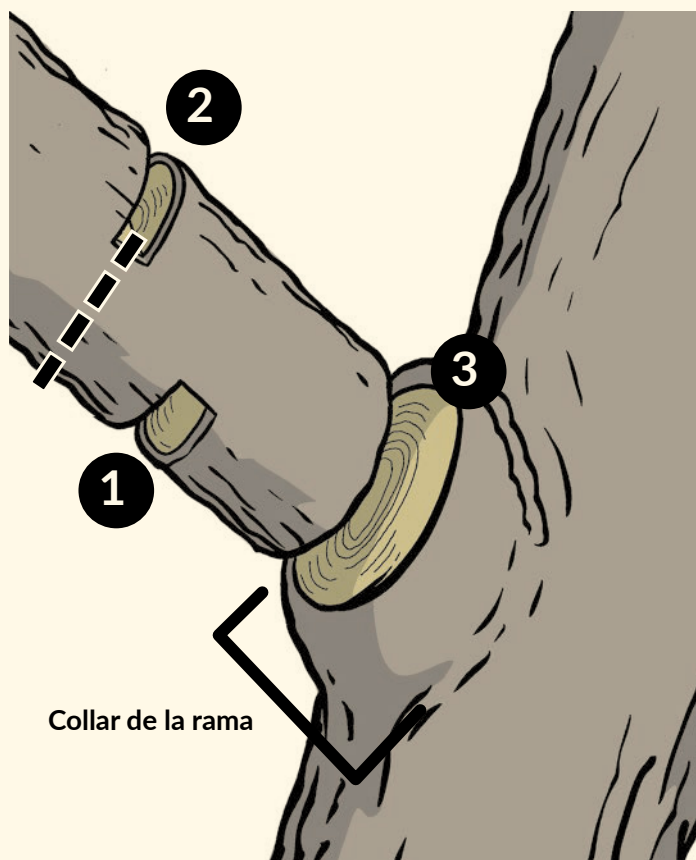
El desmoche hace que los árboles sean feos

El desmoche destruye la forma natural de un árbol. Los árboles tienen una variedad de formas y hábitos de crecimiento; todos con el mismo objetivo de presentar sus hojas al sol. El desmoche elimina los extremos de las ramas y, a menudo, deja feos tocones. Sin hojas (hasta seis meses del año en climas templados), un árbol desmochado tiene un aspecto desfigurado y mutilado. Un árbol que se ha desmochado nunca podrá recuperar por completo su forma natural.

El desmoche conduce a la descomposición

Los cortes de poda correctos se realizan justo después del collar de la rama (vea la siguiente figura). El árbol está preparado biológicamente para cerrar una herida de este tipo si está suficientemente sano y si la herida no es demasiado grande.

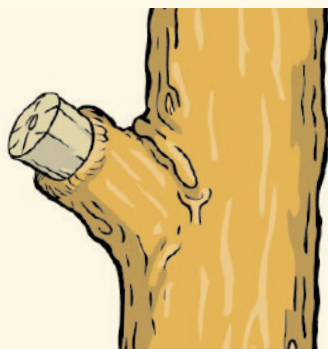
Los cortes realizados de forma indiscriminada entre ramas laterales crean tocones o heridas que el árbol no puede cerrar. Los tejidos de madera expuestos comienzan a descomponerse. Por lo general, un árbol «aísle», o compartimenta, los tejidos en descomposición, pero pocos árboles pueden defender todas las heridas graves causadas por el desmoche. Los organismos que provocan la pudrición tienen el camino libre para moverse en las ramas.



Cómo hacer un corte de poda:

1. Haga un corte por debajo de la rama a unas 12 a 18 pulg. (de 30 a 46 cm) del punto de unión de la rama.
2. Haga un segundo corte en la parte superior, directamente arriba o unos centímetros más lejos de la unión de la rama. Al hacerlo, se elimina la rama, dejando un tocón.
3. Quite el tocón cortando hasta el collar de la rama, pero no corte el collar. Esta técnica reduce la posibilidad de desgarrar la corteza.

Si el árbol ha comenzado a cerrarse sobre un tallo, corte solo el tallo muerto y no el tejido vivo.



El desmoche es caro

El costo de desmochar un árbol no se limita solo al costo del trabajo. Algunos costos ocultos son los siguientes:

- Aumento de los costos de mantenimiento. Si el árbol sobrevive, es probable que requerirá una poda correctiva en unos años (p. ej., reducción de la copa o reparación de daños por tormentas). Si el árbol muere, habrá que quitarlo.
- Disminución del valor de la propiedad. Los árboles sanos y bien mantenidos pueden agregar entre un 10 % y un 20% al valor de una propiedad. Los árboles desmochados y desfigurados se consideran un gasto inminente.
- Mayor potencial de responsabilidad. Los árboles desmochados pueden presentar un nivel de riesgo inaceptable. Dado que el desmoche se considera una práctica de poda inaceptable, cualquier daño causado por la falla de la rama de un árbol desmochado



La reducción adecuada de las ramas conserva la forma natural.

Alternativas al desmoche

A veces, un árbol debe reducirse en altura o extensión, por ejemplo, para despejar los cables de servicios públicos. Existen técnicas recomendadas para hacerlo. Las ramas pequeñas deben eliminarse hasta su punto de origen. Si se debe acortar una rama más grande, debe podarse hasta una rama lateral que sea suficientemente grande (como mínimo un tercio del diámetro de la rama afectada) para asumir la función terminal. Este método de reducción de ramas ayuda a preservar la forma natural del árbol.

En ocasiones, la mejor solución es quitar el árbol y reem—plazarlo con una especie que sea más adecuada para el lugar.

¿Qué es un arbolista certificado?

Los arbolistas certificados por la ISA® son personas que han demostrado un nivel de conocimiento en el arte y la ciencia del cuidado de los árboles mediante la experiencia y tras aprobar un examen exhaustivo elaborado por algunos de los principales expertos del país en el cuidado de los árboles.

Cómo encontrar un arbolista

Visite TreesAreGood.org para obtener herramientas gratuitas:

- La herramienta «Encuentre un arbolista» puede ayudarlo a encontrar un arbolista en su área.
- La herramienta «Compruebe una credencial» le permite confirmar si un arbolista tiene una credencial de la ISA.

Sea un consumidor con conocimiento de causa

Uno de los mejores métodos para elegir un arbolista es informarse sobre algunos de los principios básicos del cuidado de los árboles. Visite TreesAreGood.org para leer y para descargar todos los folletos de esta serie.



www.isa-arbor.com • www.treesaregood.org

©2021 Sociedad Internacional de Arboricultura. (v01.2021)
Por medio de la investigación, la tecnología y la educación, la Sociedad Internacional de Arboricultura (International Society of Arboriculture, ISA) promueve la práctica profesional de la arboricultura y fomenta una mayor conciencia mundial sobre los beneficios de los árboles.

Costa Rica lanza la Siembratón 2025; una cruzada nacional por los árboles.

En el marco del Día Nacional del Árbol, Costa Rica inicia una de las campañas más ambiciosas del año, la Siembratón 2025.

Impulsada por la Oficina Nacional Forestal (ONF), esta iniciativa hace un llamado a instituciones, empresas, escuelas, comunidades y personas de todo el país para sumarse a la reforestación como una acción directa contra el cambio climático.



Siembratón®
2025

¡Contabilicemos cuántos árboles se plantan en **Costa Rica** 🇸🇨 durante el año!

Realiza tu reporte en **www.siembraton.cr**

Celebración del Día Nacional del Árbol

¡Soy Siembratón!

¡ÚNETE A LA Siembratón!

Puedes reportar las siembras realizadas del:
16 de junio del 2024 al 16 de junio del 2025

TODOS LOS PARTICIPANTES RECIBIRÁN UN CERTIFICADO DIGITAL DE PARTICIPACIÓN.

2293-5834 • siembraton@oficinaforestalcr.org



OFICINA NACIONAL FORESTAL
Universidad Técnica Nacional
Instituto Costarricense de Investigación y Recursos Forestales

¿Ya realizó su reporte? Aún estas a tiempo

Desde la Oficina Nacional Forestal (ONF) trabajamos con el proyecto **“SIEMBRATON”**, iniciativa nacional de carácter ambiental que promueve la reforestación y fortalece el vínculo entre la sociedad costarricense y la siembra de árboles.

Dicha iniciativa, dio su inicio con el objetivo de crear una actividad para celebrar el **Día Nacional del Árbol (15 de junio)** en la que toda la sociedad pueda involucrarse y participar activamente por medio de la reforestación.

La SIEMBRATON es un movimiento nacional en el que empresas, instituciones, organizaciones, comunidades, asociaciones y familias a nivel nacional se unen para plantar y sumar árboles a lo largo de todo el país.

Es una actividad abierta a todo público en la que puedes participar plantando y haciendo tu reporte en línea.

Puedes reportar las siembras realizadas desde: el 16 de junio del 2024 al 16 de junio del 2025.

Cada participante recibirá un certificado digital de participación.

Como parte del evento, tenemos una sección de siembras simultáneas en vivo en las que participantes en todo Costa Rica que se encuentren plantando en ese momento se conectan y muestran su siembra.

Las fotos de las siembras reportadas serán compartidas en nuestras redes sociales así como en el evento de presentación de resultados.

Beneficios:

- Todos los participantes recibirán un certificado digital de participación.
- No hay cantidad de árboles mínima ni máxima para participar.
- No hay restricción de especies, por lo que puedes plantar las especies que gustes.
- Las plantaciones forestales también pueden participar.

Además, con tu participación aportas en la restauración de bosques, zonas de protección, bosques urbanos, creación de viveros, restauración de zonas de protección para cuencas productoras de recurso hídrico, entre otros.





¿Cómo participar?

1. Sembrá uno o más árboles entre el 16 de junio de 2024 y el 16 de junio de 2025.
2. Registrá tu aporte en la web oficial a www.siembraton.cr
3. Recibí un certificado digital como reconocimiento a tu compromiso ambiental.

El cierre de la campaña será el 16 de junio de 2025 en la Universidad Técnica Nacional (UTN) en Atenas, donde se celebrarán los logros y se reconocerá el esfuerzo colectivo de miles de costarricenses.

Los resultados del año 2024 contabilizaron un total de 2.022.011 árboles plantados por todos los participantes y con tu aporte podemos sobrepasarla durante el 2025.