

**SOLUCIÓN TECNOLÓGICA**

---

**Árboles de navidad: un cultivo forestal a muy corto plazo  
(Primera parte)**

Gustavo Torres Córdoba<sup>1</sup>  
Freddy Rojas Rodríguez<sup>1</sup>

**Resumen**

Se discute la importancia de la producción de árboles de navidad en Costa Rica con *Cupressus lusitanica* Mill. (ciprés). En esta primera parte, se describen los requerimientos silvoecológicos y los pasos para el establecimiento de plantaciones para este uso.

**Palabras claves:** Árboles de navidad, Establecimiento, *Cupressus lusitanica*, Costa Rica.

**Abstract**

**Christmas trees: a forest product in a very short term (First part).** The importance of Christmas tree farming in Costa Rica with the species *Cupressus lusitanica* Mill. (ciprés) is discussed. In this first chapter we describe the silvicultural and ecological requirements for this species. In addition we described the steps for the establishment of Christmas tree farming.

**Key words:** Christmas tree farming, tree plantation establishment, *Cupressus lusitanica*, Costa Rica.

**INTRODUCCIÓN**

La incorporación de componentes vegetales en los hogares es un fiel reflejo de la necesidad misma del género humano de interactuar con la naturaleza. Los árboles de navidad constituyen un ejemplo de esta relación, que paulatinamente y desde épocas medievales ha complementado el ambiente hogareño en una época de gran armonía en la mayoría de los países del mundo, como es la navidad.

La producción de árboles de navidad, ha llegado a ser hoy día en muchos países, una industria forestal consolidada generadora de gran cantidad de empleos y divisas.



**Plantación de ciprés para árboles de navidad.**

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de Costa Rica. [fojas@itcr.ac.cr](mailto:fojas@itcr.ac.cr); [gtorres@itcr.ac.cr](mailto:gtorres@itcr.ac.cr).

En Costa Rica ha permanecido como una industria discreta que se ha mantenido por muchos años. No obstante, una serie de circunstancias tales como la legislación, la protección, el interés en la producción y en la comercialización, la convierten en una actividad silvicultural de carácter intensivo.

La siembra de árboles de navidad es en la actualidad costarricense una actividad en desarrollo, con factibilidad financiera aún en pequeña escala, por permitir la utilización de terrenos agrícolas y urbanos desocupados temporalmente y por la posibilidad de lograr un mejor producto final mediante innovaciones tecnológicas locales.

## ESPECIES FORESTALES EMPLEADAS

En las regiones nórdicas del mundo, como árboles de navidad, se utilizan principalmente los abetos y los bálsamos (géneros *Abies* y *Pseudotsuga*), los pinabetes (género *Picea*) y los pinos (género *Pinus*).

Deleted: s

A pesar de que existen varias especies de posible empleo para árboles de navidad, en Costa Rica es el ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill.) la más demandada para este singular uso; se ha convertido en una tradición casi centenaria en los hogares y muy apreciada por el color verde intenso de su follaje y por su aroma. Además, desde el punto de vista de producción, hay gran disponibilidad de semillas y plántulas, tiene una forma de crecimiento apta para este uso y hay mucho conocimiento de su manejo en plantaciones.

## REQUERIMIENTOS SILVOECOLÓGICOS

### Clima

Desde el punto de vista climático, el ciprés en Costa Rica se ha adaptado bien en áreas con temperaturas entre 12 y 24°C, con precipitaciones entre 1000 y 3500 mm anuales. No obstante, el carácter de cultivo intensivo y temporal hace posible que cuando las condiciones agroecológicas no sean extremadamente desventajosas, la especie puede responder satisfactoriamente en otras regiones del país.

### Sitio

Por tratarse de un cultivo forestal intensivo, el ciprés como árbol de navidad, exige de un sitio con condiciones agroecológicas muy particulares. El terreno a reforestar debe ser ligeramente inclinado y una adecuada disponibilidad de luz. En cuanto a suelos, estos deben ser ligeramente ácidos y con una textura franco-arenosa.

## ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACIÓN

### Escala de producción

El propietario debe definir con suficiente anticipación el volumen de producción de su inversión, con base en la disponibilidad de recursos, demanda, oferta y precios; tomando en cuenta las labores que se describen a continuación.

### Preparación del terreno

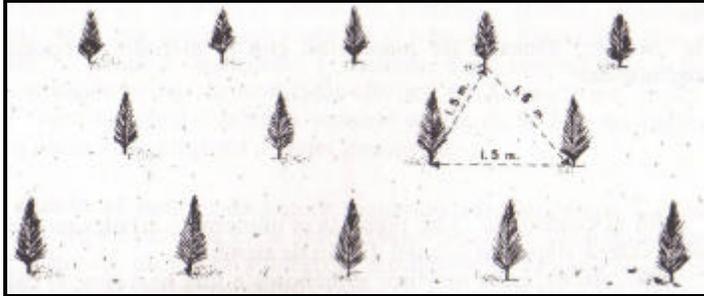
Esta actividad puede efectuarse de manera manual o mecánica, consiste en primera instancia en remover cualquier obstáculo (piedras, desechos, basura, etc.); posteriormente se eliminan gramíneas y malezas con el fin de asegurar un sitio favorable y adecuado para el desarrollo de la plántula.

### Densidad de siembra

La densidad de siembra está en función del manejo, del tiempo de permanencia y de la calidad del producto. En el caso de árboles de navidad de ciprés, la práctica ha demostrado que separaciones de 1 a 1.5 m son las más recomendables.

### Diseño

El método triangular denominado “tresbolillo” o “pata de gallo” ha demostrado ser el diseño de plantación más adecuado, ya que se asegura un mayor aprovechamiento del área del sitio, así como la optimización del área de crecimiento de cada árbol.



Trazado de plantación de árboles de navidad con el método “tresbolillo”.

### Trazado

Con el uso de cuerdas, cintas y una brújula, e iniciando preferiblemente de un punto central del terreno, se procede a la colocación de estacas en cada espacio donde se plantará cada arbolito. Las estacas utilizadas en esta operación pueden servir posteriormente como tutores, cuya función será la de soporte o apoyo del arbolito, con el fin de evitar la inclinación provocada por fuertes vientos.

### Hoyada

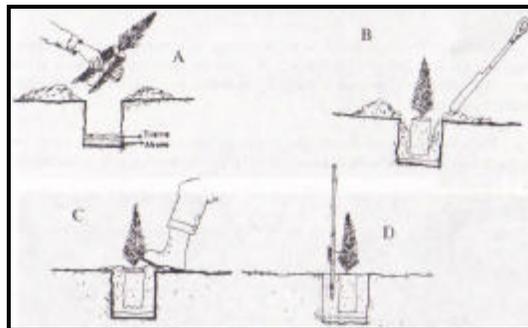
En el sitio, indicado por el tutor, se procede a excavar hoyos cilíndricos. Por tratarse de árboles producidos en bolsa, estos hoyos deben ser de un ancho y profundidad levemente superiores a las dimensiones del recipiente.

### Distribución de plántulas

Con sumo cuidado las plántulas se distribuyen en el sitio correspondiente, eliminando aquellas que presenten evidencias de algún daño, como quebraduras o problemas sanitarios.

### Siembra

Esta labor debe efectuarse al inicio de la época lluviosa. Se elimina la bolsa y el arbolito se coloca en forma vertical en el hoyo. No se deben enterrar hojas ni dejar fuera las raíces. Finalmente se compacta el suelo alrededor del arbolito y este se amarra con una cinta plástica a su tutor. Junto a esta labor se efectúa la fertilización granular y superficial alrededor del árbol.



Proceso de siembra de árboles de navidad.

### **Resiembra y cuidados inmediatos**

La muerte de algunos arbolitos luego de la siembra es normal. Generalmente, la mortalidad no supera el 10%. Por lo tanto, un mes después de esta se procede a la revisión de todo el material plantado y se eliminan y sustituyen los arbolitos muertos.