

## RESUMEN

Autor [Vergara Arellano, R.C.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título **Micropropagación de Cedrela lilloi C. DC. (cedro de altura) a partir de yemas apicales provenientes de embriones cigóticos germinados in vitro**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K10. V47 - T</a>	EN PROCESO

Descripción 121 p. : 28 fig., 21 tablas, 43 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (ing Forestal)

Bibliografía Facultad : Ciencias Forestales

Sumario Sumario (Es)

Materia [CEDRELA](#)  
[MICROPROPAGACION](#)  
[MERISTEMAS APICALES](#)  
[YEMA \(PLANTA\)](#)  
[EMBRIONES VEGETALES](#)  
[GERMINACION](#)  
[EXPERIMENTACION IN VITRO](#)  
[SUBSTRATOS DE CULTIVO](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[CEDRELA LILLOI](#)  
[CEDRO DE ALTURA](#)  
[YEMAS APICALES](#)  
[MICROESTACAS](#)

Nº PE2018000683 B / M  
estándar EUV K10

*Cedrela lilloi* C. DC, es una especie que ha sido poco estudiada para mejorar métodos de propagación que conduzca a lograr plantas de calidad. La propagación *in vitro* es un técnica que aporta la posibilidad de multiplicación de plantas de manera más rápida y controlada que los métodos tradicionales empleados en vivero, sin embargo, se debe realizar una elección apropiada de la composición química del medio de cultivo en función de la especie, es por ello, que se desarrolló la presente investigación teniendo como objetivo alcanzar un protocolo de micropropagación de *Cedrela lilloi* C. DC. que permita

obtener una tasa de multiplicación, un porcentaje de enraizamiento y un porcentaje de sobrevivencia en su aclimatación, favorables. Esta tarea se realizó a partir de yemas apicales que provienen de embriones cigóticos germinados *in vitro*. Los resultados obtenidos muestran un porcentaje del 72.5 % de germinación a las cuatro semanas, en la fase inicial de su establecimiento en medio MS (Murashige y Skoog, 1962). Se obtuvo una tasa de multiplicación de 3,13 en el primer subcultivo a la quinta semana, en un medio de cultivo MS (1962) enriquecido con 0,5 mg/L de Zeatina-ZEA. Los efectos más favorables para el enraizamiento *in vitro* se mostraron en un medio de cultivo MS (1962) enriquecido con 0,5 mg/L de la auxina ácido indolacético-AIA al igual que en un medio de cultivo MS (1962) sin adicionar auxinas, los cuales no presentaron diferencias significativas a la quinta semana, en cuanto al porcentaje de enraizamiento, número y longitud de raíz promedio. En la fase de aclimatación a las ocho semanas, no existen diferencias significativas al 95% de confiabilidad en cuanto a los sustratos empleados, con la posibilidad de utilizar pastillas Jiffy o Premix #8, obteniéndose un porcentaje de sobrevivencia de 92% y 82% respectivamente.