

## RESUMEN

Autor [Rivera Curi, J.C.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título Micropropagación de *Prosopis pallida* (Humb & Bonpl. Ex Willd.) Kunth a partir de yemas apicales  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis [K10. R58 - T](#) EN PROCESO

Descripción 132 p. : 60 fig., 9 tablas, 76 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Forestal)

Bibliografía Facultad : Ciencias Forestales

Sumario Sumario (Es)

Materia [PROSOPIS PALLIDA](#)  
[MICROPROPAGACION](#)  
[YEMA \(PLANTA\)](#)  
[MERISTEMAS APICALES](#)  
[MATERIALES DE PROPAGACION](#)  
[EXPERIMENTACION IN VITRO](#)  
[PERU](#)  
[YEMAS APICALES](#)

Nº estándar PE2018000684 B / M EUVZ K10; F02

*Prosopis pallida*, conocido como algarrobo, es una especie emblemática de los bosques secos del norte del Perú. Es de gran importancia económica por su uso en la producción de leña y carbón, así como en la producción de algarrobina proveniente de sus frutos. Actualmente las actividades humanas han deforestado grandes poblaciones de algarrobo en el bosque seco. Por lo que es muy importante una propagación masiva para planes de reforestación a gran escala en esos ecosistemas con la finalidad de conservar la especie y también las características genéticas de individuos élite. El objetivo de la tesis fue evaluar el efecto de dos medios de cultivo (MS y WPM) con la adición de diferentes concentraciones (0,5; 1,0 y 1,5 mg/L) de citoquininas (BAP y ZEA) y auxinas (ANA, AIB y AIA) sobre la propagación *in vitro* de *Prosopis pallida*. Previo al trabajo *in vitro* se realizó un ensayo de tratamientos pregerminativos donde el más óptimo resultó el tratamiento con agua caliente. Para el protocolo de desinfección superficial de semillas se obtuvo mejores resultados aplicando 1,2% NaOCl durante 15 minutos de inmersión. Durante la fase de multiplicación se realizaron tres ensayos por la poca efectividad de brotación de las yemas apicales, resultando mejor la aplicación del WPM sin adición de citoquininas usando tapas de algodón y yemas apicales con cotiledones, en esta etapa se evaluó el número de nudos, altura de plántula y número de brotes producidos por explante. Durante la fase de enraizamiento se evaluó el porcentaje de enraizamiento, la longitud de la raíz y el número de raíces, obteniendo mejores resultados con WPM + 0,5 mg/L AIB. Durante la fase de aclimatación se evaluó

el porcentaje de aclimatación en dos tipos de sustratos diferentes, obteniendo mejores resultados empleando sustrato premix #8.