

## RESUMEN

Autor [Cornejo Badillo, V.R.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Propagación vegetativa de tres especies forestales potenciales para la recuperación de áreas degradadas en la Región Ucayali**

Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K10. C6755 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	80 p. : 53 fig., 96 tablas, 57 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">ARBOLES FORESTALES</a> <a href="#">VARIEDADES</a> <a href="#">PROPAGULOS</a> <a href="#">ENRAIZAMIENTO</a> <a href="#">PROPAGACION VEGETATIVA</a> <a href="#">REFORESTACION</a> <a href="#">ENSAYOS DE VARIEDADES</a> <a href="#">REHABILITACION DE TIERRAS</a> <a href="#">AMAZONIA</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">AREAS DEGRADADAS</a> <a href="#">SISTEMA DE MINITUNELES</a> <a href="#">PLANTONES FORESTALES</a> <a href="#">REGION UCAYALI</a>	
Nº estándar	PE2019000051 B / M EUVZ K10	

En el marco de las líneas de acción de la empresa ASSESSFOR, se realizó la investigación de propagación vegetativa de Shihuahuaco de hoja grande (*Dipteryx odorata* (Aubl.) Willd.), Tahuarí negro (*Handroanthus ochraceus* Cham. Mattos) y Lupuna (*Ceiba lupuna* P.E.Gibbs & Semir) especies potenciales para la recuperación de áreas degradadas en Amazonía. La fase experimental se

desarrolló en las instalaciones de la empresa, ubicada en San Alejandro, distrito de Irazola, provincia de Padre Abad, región Ucayali. Se obtuvieron 243 estaquillas para cada especie, las cuales fueron plantadas en mini túneles, bajo 9 tratamientos, con 3 repeticiones. Se evaluó el porcentaje de sobrevivencia, callosidad, brotación y enraizamiento, así como la longitud de brotes, el número de raíces formadas y la longitud de raíz más larga; a través de un diseño experimental completamente al azar (DCA) con parcelas divididas (PD), donde las parcelas correspondieron a los sustratos (arena, turba y perlita) y las divisiones de las parcelas a las dosis de AIB (0 ppm, 3000 ppm y 6000 ppm de AIB). En estaquillas de Shihuahuaco de hoja grande, se alcanzó mayor sobrevivencia y brotación con el sustrato arena, y mayor callosidad, longitud de brote, enraizamiento, número de raíces formadas y longitud de raíz más larga con el sustrato turba. Con la concentración de 6000 ppm de AIB, se obtuvo mayor brotación y mayor longitud de brote. Con el tratamiento T3 (sustrato arena+6000 ppm de AIB) se obtuvo mayor sobrevivencia; con el tratamiento T1 (sustrato arena+6000 ppm de AIB), se obtuvo mayor brotación; con el tratamiento T6 (sustrato turba+6000 ppm de AIB) se obtuvo mayor longitud de brote; y con el tratamiento T4 (sustrato turba+0 ppm de AIB) se obtuvo mayor enraizamiento. En estaquillas de Tahuarí negro, se alcanzó los mejores resultados, en todas las variables analizadas, utilizando el sustrato perlita, la dosis de 6000 ppm de AIB y el tratamiento T9 (sustrato perlita+6000 ppm de AIB). En estaquillas de Lupuna, se alcanzó mayor sobrevivencia y callosidad con el sustrato perlita. Y mayor brotación, longitud de brote, enraizamiento, número de raíces formadas y longitud de raíz más larga con el sustrato turba. Con la concentración de 6000 ppm de AIB, se obtuvo mayor brotación. Con el tratamiento T8 (sustrato perlita+3000 ppm de AIB), se obtuvo mayor sobrevivencia y callosidad; con el tratamiento T4 (sustrato turba+0 ppm de AIB), se obtuvo mayor brotación y enraizamiento.

## **ABSTRACT**

In the framework of the ASSESSFOR company's lines of action, the vegetative propagation investigation of large-leaved Shihuahuaco (*Dipteryx odorata* (Aubl.) Willd.), Tahuarí black (*Handroanthus ochraceus* Cham. Mattos) and Lupuna (*Ceiba lupuna*) were carried out. PEGibbs & Semir) potential species for the recovery of degraded areas in Amazonia. The experimental phase was carried out at the company's facilities, located in San Alejandro, Irazola district, Padre Abad province, Ucayali region. 243 cuttings were obtained for each species, which were planted in mini tunnels, under 9 treatments, with 3 replications. Survival percentage, callus, sprouting and rooting were evaluated, as well as shoot length, number of roots formed and longest root length; through a completely randomized experimental design (DCA) with divided plots (PD), where the plots corresponded to the substrates (sand, peat and perlite) and the divisions of the plots at the doses of AIB (0 ppm, 3000 ppm and 6000 ppm AIB).

In Shihuahuaco large-leaf cuttings, greater survival and sprouting were achieved with the sandy substrate, and greater callus, shoot length, rooting, number of roots formed and longer root length with the peat substrate. With the concentration of 6000 ppm of AIB, greater sprouting and greater shoot length were obtained. With the T3 treatment (sand substrate + 6000 ppm AIB), greater survival was obtained; with the T1 treatment (sand substrate + 6000 ppm AIB), higher sprouting was obtained; with treatment T6 (peat substrate + 6000 ppm AIB), a longer shoot length was obtained; and with the T4 treatment (peat substrate + 0 ppm AIB), greater rooting was obtained. In black Tahuarí cuttings, the best results were achieved, in all the variables analyzed, using the perlite substrate, the dose of 6000 ppm AIB and the T9 treatment (substrate perlite + 6000 ppm AIB). In Lupuna cuttings, greater survival and callus was achieved with the perlite substrate. And greater sprouting, shoot length, rooting, number of roots formed and longer root length with the peat substrate. With the concentration of 6000 ppm of AIB, greater sprouting was obtained. With the T8 treatment (perlite substrate + 3000 ppm AIB), greater survival and callus were obtained; with treatment T4 (peat substrate + 0 ppm AIB), greater sprouting and rooting was obtained.