

## RESUMEN

Autor [Guigues Atoche, A.A.](#)

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

Título **Evaluación de crecimiento de plántulas de Cedrela odorata y Grevillea robusta en diferentes sustratos durante su fase de propagación, Lima**

Impreso Lima : UNALM, 2019

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K10. G854 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	84 p. : 19 fig., 25 tablas, 66 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">CEDRELA ODORATA</a> <a href="#">GREVILLEA ROBUSTA</a> <a href="#">PLANTULAS</a> <a href="#">CRECIMIENTO</a> <a href="#">DIAMETRO</a> <a href="#">INDICE DE SUPERFICIE FOLIAR</a> <a href="#">SUBSTRATOS DE CULTIVO</a> <a href="#">PROPAGACION DE PLANTAS</a> <a href="#">COSTOS DE PRODUCCION</a> <a href="#">VIVEROS FORESTALES</a> <a href="#">DISEÑOS EXPERIMENTALES</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">CEDRO</a> <a href="#">LA MOLINA (DIST)</a> <a href="#">LIMA METROPOLITANA</a>	
Nº estándar	PE2019000410 B / M EUVZ K10	

El establecimiento de plantaciones forestales con fines comerciales en una región repercute en importantes beneficios económicos para la misma, además de los beneficios ambientales asociados a la fijación de carbono, protección del

suelo, captación de agua, etc. Los cultivos forestales abarcan diferentes niveles de inversión variables según la extensión, lugar y especies a plantar. La calidad de plantas obtenidas en el vivero forestal influye en el éxito de la plantación, el cual a su vez está en función de los insumos utilizados durante su producción. Así pues, el presente estudio tuvo como objetivo determinar el crecimiento en altura, diámetro a la altura del cuello y área foliar de la parte aérea de plántulas de *Cedrela odorata* y *Grevillea robusta*, para así establecer el efecto producido por los diferentes sustratos en su fase de propagación. El "cedro" es una especie nativa valiosa por su madera mientras que "grevillea" es una especie introducida, atractiva por su rápido crecimiento y forma recta que permite su uso como cerco perimetral en áreas urbanas. La investigación se llevó a cabo en el Vivero Forestal de la Universidad Nacional Agraria La Molina en los meses de septiembre-noviembre del 2017 y abril-junio del 2018. Se trabajaron con cuatro mezclas de sustratos (T0, T1, T2, T3), proveniente de dos fuentes de materia orgánica: compost de producción tradicional y guano vacuno descompuesto. El sustrato T0 (tierra agrícola, compost tradicional y arena de río en proporción 2:1:1 respectivamente) presentó los mayores valores de crecimiento en altura y diámetro para ambas especies. El sustrato T3 (tierra agrícola, compost tradicional, guano vacuno y arena de río en proporción 2:1:1:1 respectivamente) presentó los mayores valores de área foliar para *Cedrela odorata*.

## **ABSTRACT**

The establishment of commercial forest plantations in a region has important economic benefits for it, in addition to the environmental benefits associated with carbon fixation, soil protection, water harvesting, etc. Forest crops cover different levels of investment, depending on the extension, place and species to be planted. The quality of plants obtained in the forest nursery influences the success of the plantation, which in turn is a function of the inputs used during its production. Thus, the present study aimed to determine the growth in height, diameter at neck height and leaf area of the aerial part of seedlings of *Cedrela odorata* and *Grevillea robusta*, in order to establish the effect produced by the different substrates in their phase propagation. The "cedar" is a native species valuable for its wood while "grevillea" is an introduced species, attractive for its rapid growth and straight shape that allows its use as a perimeter fence in urban areas. The research was carried out in the Forest Nursery of the National Agrarian University La Molina in the months of September-November 2017 and April-June 2018. Four mixtures of substrates were worked (T0, T1, T2, T3), from two sources of organic matter: traditionally produced compost and decomposed beef guano. The T0 substrate (agricultural land, traditional compost and river sand in a ratio of 2: 1: 1 respectively) presented the highest growth values in height and diameter for both species. Substrate T3 (agricultural land, traditional compost, cattle guano and river sand in a ratio of 2: 1: 1: 1 respectively) presented the highest leaf area values for *Cedrela odorata*.