

RESUMEN

Autor [Dueñas de la Cruz, A.C.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Evaluación de la infiltración en plantaciones de bambú o caña de Guayaquil (*Guadua angustifolia*) en el distrito La Florida, San Miguel - Cajamarca**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F06. D84 - T	USO EN SALA
Descripción	290 p. : 36 fig., 18 tablas, 38 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	GUADUA ANGUSTIFOLIA PLANTACIONES INFILTRACION MOVIMIENTO DE AGUA EN EL SUELO COBERTURA VERDE HOJARASCA EVALUACION PERU BAMBU CAÑA DE GUAYAQUIL LA FLORIDA (DIST) SAN MIGUEL (PROV) CAJAMARCA (DPTO)	
Nº estándar	PE2019000293 B / M EUV F06	

En el presente trabajo se evalúa la capacidad de infiltración de agua en el suelo en las plantaciones de *Guadua angustifolia* en el distrito la Florida, San Miguel, Cajamarca durante la época seca, con la finalidad de caracterizar el proceso de infiltración que ocurre bajo esta cobertura forestal. Para el levantamiento de datos se utilizó el anillo infiltrómetro simple y se evaluaron los siguientes tipos de cobertura vegetal: plantaciones de *Guadua angustifolia* con más de 30 años de haber sido instalada y sin manejo, denominada "Bambú Maduro", plantación

“Bambú Joven” de 10 a 15 años de haber sido plantada y la cobertura originaria de la zona denominada “Bosque de montaña” que cumplió el rol de testigo. Además se realizó la caracterización del sistema rizomático y hojarasca de las plantaciones de *Guadua angustifolia* y una caracterización de suelo para las tres coberturas evaluadas. El mayor valor de capacidad de infiltración reportada fue para la cobertura Bosque de montaña con un valor de 0,602 cm/seg^{0.5}, seguido por la cobertura Bambú maduro con un valor de 0,576 cm/seg^{0.5} y finalmente la cobertura Bambú joven con 0,471 cm/seg^{0.5}, considerando para los tres casos valores óptimos de infiltración. En función a los resultados estadísticos, las plantaciones de *Guadua angustifolia*, a partir de los 30 años de instalación pueden tener una capacidad de infiltración similar a las coberturas nativas existentes en La Florida.

ABSTRACT

This work evaluates the infiltration capacity of water in the soil in *Guadua angustifolia* plantations in the Florida, San Miguel, Cajamarca district during the dry season, in order to characterize the infiltration process that occurs under this coverage. forest. For the data collection, the simple infiltrometer ring was used and the following types of vegetation cover were evaluated: *Guadua angustifolia* plantations with more than 30 years of being installed and without management, called “Bambú Maduro”, plantation “Bambú Joven” of 10 to 15 years after being planted and the original coverage of the area called "Mountain Forest" that fulfilled the role of witness. In addition, the characterization of the rhizomatic and litter system of the *Guadua angustifolia* plantations and a soil characterization for the three evaluated covers were carried out. The highest value of infiltration capacity reported was for the Mountain Forest cover with a value of 0.602 cm / sec^{0.5}, followed by the Mature Bamboo cover with a value of 0.576 cm / sec^{0.5} and finally the Young Bamboo cover with 0.471 cm / sec^{0.5}, considering for the three cases optimal infiltration values. Depending on the statistical results, the *Guadua angustifolia* plantations, after 30 years of installation, may have an infiltration capacity similar to the native coverings existing in Florida.