

RESUMEN

Autor [Gonzalez Alfaro, G.J.](#)

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

Título **Caracterización de la infiltración en bosques plantados con Polylepis spp., de 11 y 29 años, Parque Nacional Huascarán, quebrada Quilcahuanca, Huaraz, Ancash**

Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K01. G6 - T	USO EN SALA
Descripción	124 p. : 43 fig., 4 gráficos, 49 tablas, 64 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ANCASH (DPTO) HUARAZ (PROV) PARQUE NACIONAL HUASCARAAN QUEÑUAL POLYLEPIS BOSQUES MONTANOS PERU BOSQUE TROPICAL ARBOLES FORESTALES INFILTRACION MOVIMIENTO DLE AGUA EN EL SUELO ESCORRENTIA HOJARASCA FORESTAL PROPIEDADES FISICOQUIMICAS SUELO METODOS ANALISIS ESTADISTICO ZONA DE MONTAÑA	
Nº estándar	PE2016000176 B / M EUVZ K01	

La investigación aborda la caracterización de infiltración en bosques plantados con *Polylepis* spp., de 11 y 29 años, dentro de la quebrada Quilcayhuanca, Parque Nacional Huascarán; para ello se evaluaron 12 parcelas de 100 m² cada una, distribuidas de la siguiente manera: tres parcelas de Bosque plantado con *Polylepis* spp., de 29 años (BP_29); tres parcelas de Bosque plantado con *Polylepis racemosa* manejado, de 11 años (BM_11); tres parcelas de Bosque plantado con *Polylepis racemosa* sin manejo, de 11 años (BSM_11) y tres parcelas Testigo (T) sin especies arbóreas ni arbustivas. Para medir la infiltración se empleó el método de cilindros infiltrómetros, el cual permitió determinar la velocidad y lámina de infiltración durante el tiempo de evaluación. Paralelamente se analizó la influencia que tienen las propiedades físico-químicas del suelo, así como la humedad inicial, la cantidad de la hojarasca presente, está según el grado de descomposición. Los resultados obtenidos nos permitieron, interpretar el comportamiento de la infiltración, para ello se trabajó en base al promedio de los resultados de las parcelas de cada área estudiada, esto para un análisis estadístico y comparaciones cuantitativas. La investigación demuestra, que al inicio de las pruebas, los bosques plantados con *Polylepis* spp, tienen una alta tasa de infiltración (BP_29 (278 cm/h); BM_11 (204 cm/h); BSM_11 (160 cm/h) en comparación al área Testigo (117 cm/h). También se concluye, que los suelos de los bosques plantados, presentan una lámina infiltrada superior al de suelos sin cobertura arbórea: BM_11 (15,8 cm); BP_29 (12,6 cm); BSM_11 (12 cm) y el Testigo con (10,5 cm). Esta investigación es un paso inicial, que debe ser complementada con estudios similares, para poder incrementar los conocimientos, sobre la importancia de los bosques plantados en las cabeceras de cuencas altoandinas y su influencia en el régimen hídrico y agua disponible.

ABSTRACT

The research addresses the characterization of infiltration in forests planted with *Polylepis* spp., 11 and 29 years old, within the Quilcayhuanca gorge, Huascarán National Park; For this, 12 plots of 100 m² each were evaluated, distributed as follows: three plots of forest planted with *Polylepis* spp., 29 years old (BP_29); three plots of Forest planted with managed *Polylepis racemosa*, 11 years old (BM_11); three plots of Forest planted with 11-year-old unmanaged *Polylepis racemosa* (BSM_11) and three Witness plots (T) without tree or shrub species. The infiltration cylinder method was used to measure the infiltration, which will determine the speed and the infiltration sheets during the evaluation time. At the same time, the influence of the physical-chemical properties of the soil, as well as the initial humidity, the amount of the current litter, is analyzed according to the degree of decomposition. The results obtained allowed us to interpret the behavior of the infiltration, for this they are needed based on the average of the results of the plots of each area studied, this for statistical analysis and quantitative comparisons. The research demonstrated that, at the beginning of the tests, forests planted with *Polylepis* spp, have a high infiltration rate (BP_29

(278 cm / h); BM_11 (204 cm / h); BSM_11 (160 cm / h) in comparison to the Witness area (117 cm / h) It is also concluded that the soils of planted forests have an infiltrated layer superior to the soil without tree cover: BM_11 (15.8 cm); BP_29 (12.6 cm); BSM_11 (12 cm) and the Witness with (10.5 cm) This research is an initial step, which must be complemented with similar studies, in order to increase knowledge about the importance of forests planted in the headwaters of the Alta-Andean basins and its influence on the water regime and available water.