

## RESUMEN

Autor [Yáñez Gutiérrez, F.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título **Caracterización de la infiltración en 3 sistemas de uso de suelo de la comunidad campesina Santiago de Carampona, microcuenca del río Suncha, Huarochirí, Lima**  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
-----------	--------	--------

Sala Tesis	<a href="#">P10. Y3 - T</a>	EN PROCESO
------------	-----------------------------	------------

Descripción 215 p. : 28 fig., 54 tablas, 72 ref.  
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Forestal)

Bibliografía Facultad :  
Ciencias Forestales

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [SUELO](#)  
[SUELOS AGRICOLAS](#)  
[UTILIZACION DE LA TIERRA](#)  
[USO MULTIPLE DEL SUELO](#)  
[INFILTRACION](#)  
[MOVIMIENTO DEL AGUA EN EL SUELO](#)  
[ANALISIS DEL SUELO](#)  
[BOSQUES](#)  
[CUENCUAS HIDROGRAFICAS](#)  
[METODOS](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[COMUNIDAD CAMPESINA SANTIAGO DE CARAMPONA](#)  
[MICROCUENCA DEL RIO SUNCHA](#)  
[HUAROCHIRI \(PROV\)](#)

Nº estándar PE2017000657 B /  
M EUVZ P10; P33

En este estudio se caracteriza y compara la infiltración, entendida como el paso del agua de la superficie al interior del suelo, en tres formas de uso de la tierra: bosque intervenido, pastizal parcialmente compactado por ganadería y cultivo

de papas en andenes agrícolas, dentro del bosque natural relicto de Japaní, perteneciente a la Comunidad Campesina de Santiago de Carampoma, Huarochirí, Lima. Los datos fueron tomados en época seca. Su propósito es mostrar las bondades del bosque; una formación con copas densas, exuberante vellosidad en los componentes de sus ramas terminales, troncos rugosos, raíces profundas y abundante hojarasca y materia orgánica, para favorecer la infiltración y los procesos subsiguientes del ciclo hidrológico en el suelo. Se utilizó el método del cilindro infiltrómetro individual y se comparó el comportamiento de la infiltración en el bosque intervenido, pastizal parcialmente compactado por ganadería y el cultivo de papas en andenes agrícolas, considerando tres tipos de pendiente fisiográfica (alta, media, baja); y rango altitudinal (alto, medio, bajo). Los resultados mostraron que, los mayores valores de infiltración se dieron en las más altas pendientes fisiográficas, con los máximos en el bosque intervenido, seguido del pastizal parcialmente compactado por ganadería. La pendiente fisiográfica, especialmente sobre el 60%, resultó ser el factor que más influyó en la infiltración. La altitud solo mostró un efecto significativo al actuar junto con el factor "pendiente fisiográfica". Los análisis de suelo, la mayor cantidad de hojarasca de los suelos forestales y la humedad inicial del suelo, ratificaron que, las mejores condiciones para la infiltración se dieron en el bosque, incluso a pesar que este se encuentre intervenido.

## **Abstract**

This study characterizes and compares the infiltration, understood as the passage of surface water into the soil, in three forms of land use: intervened forest, pasture partially compacted by cattle raising and potatoe crops in agricultural platforms, making use of individual cylinder infiltrater or simple ring method, within the relict natural forest of Japaní, in the Peasant Community of Santiago de Carampoma, Huarochirí, Lima. The information was compiled in the month of August of the year 2016 (dry season). Its objective is to show the benefits of the forest, a formation with dense treetops, exuberant hairiness in the components of its terminal branches, rough logs, deep roots and abundant litter and organic matter, to favor the infiltration and secondary processes of the hydrological cycle in the soil. The individual infiltrator cylinder method was used and the behavior of the infiltration in the forest, the pasture and the platforms was compared in three types of physiographic pendant (high, medium, low); and of altitudinal range (high, medium and low, expressed in meters above sea level). The results showed that the highest values of infiltration occurred in the highest physiographic slopes, with the maximum reached in the intervened forest, followed by the soil partially compacted by the cattle ranch. The physiographic slope, especially the one of 60%, proved to be the most influential factor in infiltration. Altitude only showed a significant effect when

acting along with the physiographic slope factor. Soil analysis, leaf litter types of the different forest's soils and the initial soil moisture, confirmed that the best conditions for infiltration occur in the forest.