

RESUMEN

Autor [Reyes Pires, R.J.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Influencia de cuatro sistemas del uso de la tierra (teca, cítricos y café bajo sombra manejado y en abandono), en la sortividad en el IRD Selva fundo La Génova, Chanchamayo, Junín**
Impreso Lima (Peru) UNALM 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P36 R4 - T	USO EN SALA
Sala Tesis	P36 R4 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	119 p. 29 fig., 60 cuadros, 43 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	TECTONA GRANDIS CITRUS SINENSIS CITRUS RETICULATA COFFEA ARABICA CULTIVO BAJO CUBIERTA VEGETAL AGUA DE INFILTRACION AGUA DEL SUELO INFILTRACION TENSION DE ABSORCION UTILIZACION DE LA TIERRA EVALUACION DE TIERRAS INSTRUMENTO DE MEDICION TIERRAS ABANDONADAS ZONA TROPICAL PERU TECA INFILTRACION INICIAL SORTIVIDAD INFLUENCIA RELATIVA IRD SELVA FUNDO LA GENOVA CHANCHAMAYO [PROV] JUNIN [DPTO]	
Nº estándar	PE2014000150 B/M EUV P36;H50;	

La presente investigación evaluó la infiltración inicial (conocida también como sortividad) en cuatro sistemas de uso de la tierra: teca (*Tectona grandis* L. f.), cítricos (*Citrus sinensis* & *Citrus reticulata*), cultivo de café (*Coffea arabica* L.) bajo sombra manejado y en abandono con la finalidad de conocer el grado de influencia relativa de la vegetación en la infiltración inicial. El estudio tuvo lugar en el IRD Selva, Fundo La Génova, en la provincia de Chanchamayo, departamento de Junín. Se hizo una división previa dentro de cada sistema en base a la pendiente y textura del terreno, obteniéndose dos tipos dependientes: fuertemente inclinado y escarpado. Posteriormente se tomaron muestras de suelos en cada uno de los sistemas con la finalidad de conocer sus propiedades físicas y químicas, que son factores claves el interés central de estudio. Como la textura resultó ser igual en todos los sistemas, la pendiente fue la que finalmente determinó los estratos (fuertemente inclinado y escarpado). Para medir la sortividad, se empleó el método del anillo infiltrómetro individual que consiste en insertar un cilindro metálico en la superficie, llenarlo de agua e ir midiendo el nivel del agua cada cinco segundos durante los primeros dos minutos. Finalmente se procesaron los registros obtenidos mediante una gráfica de dispersión con la que se obtuvo una línea de tendencia cuya pendiente representa la infiltración inicial o sortividad. Dentro de cada estrato se hicieron tres mediciones como mínimo. El mayor valor de sortividad se encontró en el sistema de cítricos con 0,4882 mm/seg^{0.5} seguido del sistema teca con 0,4864 mm/seg^{0.5}, a continuación el sistema de café en estado de abandono con 0,4629 mm/seg^{0.5} y finalmente el sistema café manejado con 0,3871 mm/seg^{0.5}. Los valores obtenidos de sortividad serán un paso inicial para determinar el volumen de agua requerido por cada sistema y así elaborar un diseño de riego adecuado. Así mismo, nos dará una noción de la capacidad que tienen los diferentes sistemas para la captación de agua sobre todo en el periodo de lluvias donde hay mayor riesgo de erosión.