

RESUMEN

Autor [Masías Brocker, K.](#)

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

Título **Caracterización de las propiedades tintóreas del extracto de nogal (*Juglans neotropica* Diles) proveniente de la cuenca alta del río Zaña**

Impreso Lima (Peru) 2007

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K50 M385 - T c.2	USO EN SALA

Descripción 115 p. 30 fig., 13 cuadros, 58 ref.

Tesis Tesis (Ing Forestal)

Bibliografía Facultad Forestales

Materia [JUGLANS](#)

[PLANTAS TINTOREAS](#)

[COLORANTES](#)

[EXTRACTOS VEGETALES](#)

[HOJAS](#)

[CORTEZA](#)

[FRUTO](#)

[PROPIEDADES FISICOQUIMICAS](#)

[EXPERIMENTACION EN LABORATORIO](#)

[METODOS](#)

[PERU](#)

[NOGAL](#)

[TINTURAS](#)

[COLORANTES NATURALES](#)

[CUENCA DEL ZAÑA](#)

[CAJAMARCA \[DPTO\]](#)

Nº estándar PE2007000506 B/M EUVZ K50;;

En los últimos años se observa un incremento en la demanda de los colorantes naturales, destacándose el uso del nogal (*Juglans neotropica* Diels), del cual es posible obtener una amplia variedad de matices para teñir telas a partir del colorante de hojas, fruto y corteza. A pesar de la importancia del colorante obtenido de nogal, la información técnica existente es únicamente a nivel

artesanal, no habiendo información sobre las propiedades físicas químicas y rendimientos para su caracterización y aceptación. El presente estudio evaluó las propiedades tintóreas (porcentaje sólidos, índice refracción, pH y absorción luz ultravioleta) de extractos obtenidos de hoja, fruto y corteza de tres clases diamétricas, así mismo evaluó la calidad de tinción y los colores obtenidos en función al tipo de tela teñida. El área de estudio se ubico en la parte alta de la cuenca del Zaña en la provincia de San Miguel, región de Cajamarca. Para el estudio se recolectaron muestras de hojas, frutos y corteza de 15 árboles de diferentes clases diamétricas. Los resultados del análisis estadístico demostraron que el porcentaje de sólidos y el pH varían en función a la parte del árbol utilizada sin embargo no varían en función a la clase diamétrica; y el índice de refracción es utilizado como control del proceso. La absorción de luz varía en función a la clase diamétrica y la parte del árbol. Asimismo, la solidez del colorante a la luz varía en función a la parte del árbol y al tipo de tela usado. A partir de los resultados se concluyo que es preferible utilizar las hojas de nogal para la obtención de colorante y la lana de oveja para la tinción.

ABSTRACT

In recent years, an increase in the demand for natural dyes has been observed, highlighting the use of walnut (*Juglans neotropica* Diels), from which it is possible to obtain a wide variety of shades to dye fabrics from the dye of leaves, fruit and bark . Despite the importance of the colorant obtained from walnut, the existing technical information is only at an artisanal level, there being no information on the physical chemical properties and yields for its characterization and acceptance. The present study evaluated the dyeing properties (solids percentage, refractive index, pH and ultraviolet light absorption) of extracts obtained from leaf, fruit and bark of three diametric classes, likewise evaluated the quality of staining and the colors obtained according to the type of dyed fabric. The study area was located in the upper part of the Zaña basin in the province of San Miguel, Cajamarca region. For the study, leaf, fruit and bark samples were collected from 15 trees of different diameter classes. The results of the statistical analysis showed that the percentage of solids and the pH vary depending on the part of the tree used, however they do not vary depending on the diameter class; and the refractive index is used as a process control. Light absorption varies depending on the diameter class and the part of the tree. Also, the light fastness of the dye varies depending on the part of the tree and the type of fabric used. From the results, it was concluded that it is preferable to use walnut leaves to obtain dye and sheep wool for staining.