



## UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

### BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

#### AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN

#### A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La Universidad Técnica del Norte dentro del proyecto repositorio Digital Institucional, determinó la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la Universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO 1			
CÉDULA DE IDENTIDAD:	1002757837		
APELLIDOS Y NOMBRES:	PANTOJA CEVALLOS LIVIA MARIBEL		
DIRECCIÓN	LA VICTORIA, MANUEL ZAMBRANO 1-30		
EMAIL:	livipantoja@hotmail.com		
TELÉFONO FIJO:	TELÉFONO MÓVIL:	0981417094	

TÍTULO POR EL QUE

SEPTA:

DIRECTOR:

ING. ROBERTO SANCHEZ G.

DATOS DE CONTACTO 2		
CÉDULA DE IDENTIDAD:	1003158969	
APELLIDOS Y NOMBRES:	VALLEJO ALBAN ELIZABETH YADIRA	
DIRECCIÓN:	YACUCALLE, LUIS DÁVILA 2-65	
EMAIL:	yadivallejo@hotmail.com	
TELÉFONO FIJO:	TELÉFONO MÓVIL:	0986685832

DATOS DE LA OBRA	
TÍTULO:	<b>IDENTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE SITIO EN UNA PLANTACIÓN DE <i>Pinus radiata</i> D. Don, EN EL CANTÓN IBARRA, PARROQUIA ANGOCHAGUA, SECTOR HACIENDA LA MERCED</b>
AUTORES:	PANTOJA CEVALLOS LIVIA MARIBEL, VALLEJO ALBAN ELIZABETH YADIRA
FECHA:	
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO	
PROGRAMA:	X PREGRADO
TÍTULO POR EL QUE OPTA:	
DIRECTOR:	ING. ROBERTO SÁNCHEZ G.



## 2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Nosotras, PANTOJA CEVALLOS LIVIA MARIBEL, con cédula de ciudadanía Nro. 1002757837 y VALLEJO ALBAN ELIZABETH YADIRA, con cédula de ciudadanía Nro. 1003158969; en calidad de autoras y titulares de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de grado descrito anteriormente, hacemos entrega del ejemplar respectivo en formato digital y autorizamos a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el Repositorio Digital Institucional y uso del archivo digital en la Biblioteca de la Universidad con fines académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión; en concordancia con Ley de Educación Superior Artículo 143.

## 2. CONSTANCIAS

Las autoras manifiestan que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es original y son los titulares de los derechos patrimoniales, por lo que asumen la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrán en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, 26 de enero del 2013

**LAS AUTORAS:**

**ACEPTACIÓN:**




Pantoja Cevallos Livia Maribel

1002757837



Vallejo Alban Elizabeth Yadira

1003158969



Ing. Betty Chávez

**JEFE DE BIBLIOTECA**

Facultado por resolución del Honorable Consejo Universitario:



## UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

### CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO

A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Nosotras, PANTOJA CEVALLOS LIVIA MARIBEL, con cédula de ciudadanía Nro. 1002757837 y VALLEJO ALBAN ELIZABETH YADIRA, con cédula de ciudadanía Nro. 1003158969; manifestamos la voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los derechos patrimoniales consagrados en la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador, artículos 4, 5 y 6, en calidad de autores de la obra o trabajo de grado denominada **“IDENTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE SITIO EN UNA PLANTACIÓN DE *Pinus radiata* D. Don, EN EL CANTÓN IBARRA, PARROQUIA ANGOCHAGUA, SECTOR HACIENDA LA MERCED”**, que ha sido desarrollada para optar por el título de Ingeniera Forestal en la Universidad Técnica del Norte, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente. En nuestra condición de autores nos reservamos los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Técnica del Norte

Pantoja Cevallos Livia Maribel

1002757837

Vallejo Alban Elizabeth Yadira

1003158969

Ibarra, 26 de enero del 2013



TABLA DE CONTENIDOS  
Formato del Registro Bibliográfico

Guía: FICAYA-UTN

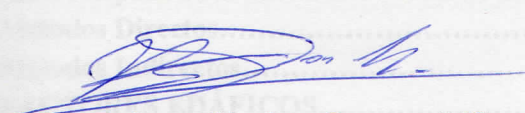
Fecha:

PANTOJA CEVALLOS, LIVIA MARIBEL; VALLEJO ALBAN, ELIZABETH YADIRA. Identificación de la calidad de sitio en una plantación de *Pinus radiata* D. Don, en el cantón Ibarra, parroquia Angochagua, sector hacienda la merced/TRABAJO DE GRADO. Ingenieras Forestales Universidad Técnica del Norte. Carrera de Ingeniería Forestal Ibarra.


**DIRECTOR: *Sánchez Guerrero, Roberto***

La calidad de sitio se usa para definir el potencial para producir madera dada una especie o un tipo forestal en nuestro caso el pino. El pino es una especie de gran interés para la industria por la calidad de su madera y su rápido crecimiento, que hace que su cultivo comience a dar beneficios en pocos años. Su madera se aprovecha para diferentes fines, entre las que destacan la pasta de papel y la fabricación de tableros de partículas. Se cultiva en muchos países para hacer repoblaciones, principalmente por la rapidez de su crecimiento.

Fecha: 11 de enero del 2013

  
Ing. For. Roberto Sánchez Guerrero MSc.

f) Director de Tesis

  
Pantoja Cevallos Livia Maribel

f) Autora

  
Vallejo Alban Elizabeth Yadira

f) Autora