

# **CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL**

## **COORDINADOR**



*Ing. Héctor Maza Chamba, Mg. Sc.*

## **COMISIÓN ACADÉMICA**



*Ing. Víctor H. Eras Guamán, Mg. Sc.*



*Ing. Luis Sinche Fernández, Mg. Sc.*



*Srta. Claudia Alejandra Pineda Armijos*

## **DATOS GENERALES DE LA CARRERA**

Denominación de la carrera:	<b><i>Ingeniería Forestal</i></b>
Título que otorga:	Ingeniero (a) forestal
Formación:	Tercer nivel
Modalidad de estudios:	Presencial
Duración de la carrera:	5 años
Creación de carrera:	29 de julio de 1975. Resolución Número 3145
Dirección:	Calle Pío Jaramillo Alvarado, Ciudad Universitaria “Guillermo Falconí Espinosa” Barrio la Argelia, Loja, Ecuador Casilla letra B
Teléfono:	(593-07) 2545072                      Ext. 105
Email:	<a href="mailto:forestengineering2014@gmail.com">forestengineering2014@gmail.com</a>
Web:	<a href="http://www.unl.edu.ec">http://www.unl.edu.ec</a>
Horario de atención:	07h30 a 12h30 y 15h00 a 18h00

### **POBLACIÓN ESTUDIANTIL**

**Período académico:**                      septiembre 2014 - febrero 2015, ***72 estudiantes***

## **ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL**

La Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Loja, en 1975, después de treinta años de existencia y con el propósito de la diversificación del conocimiento, además tomando en consideración el avance de la ciencia, las necesidades del país y la capacidad docente, deciden crear nuevas carreras a nivel de ingeniería. Uno de los campos sugeridos fue el de la *Ingeniería Forestal*, la cual se formó con el estudio del mercado de trabajo, las políticas de estado y los planes de desarrollo regional.

Con resultados del estudio realizado el Honorable Consejo Universitario en sesión del *29 de julio de 1975, resolvió autorizar la creación de la Escuela de Ingeniería Forestal*, la misma que empezó a funcionar desde octubre del mismo año y cuyo objetivo principal fue satisfacer las necesidades de la sociedad, mediante la formación de talento humano con capacidad para resolver los diferentes aspectos de los problemas que plantea el desarrollo de la humanidad. La enseñanza forestal universitaria en el Ecuador persigue como objetivo general, satisfacer las necesidades nacionales en cuanto a la producción forestal, uso racional de las riquezas forestales y creación de riqueza para las necesidades futuras.

### **JUSTIFICACIÓN DE LA CARRERA**

La Universidad Nacional de Loja, entre otras funciones, tiene el compromiso social de formar profesionales altamente competitivos en el campo forestal para que apoyen a la solución de los problemas reales del manejo y uso de la biodiversidad y sus componentes para beneficios de la población local, regional y nacional. Frente a esta situación es muy necesario formar profesionales forestales con elevados conocimientos científicos, técnicos y sociales capaces de trabajar inter y multidisciplinariamente en la solución de los problemas de la realidad forestal del Ecuador.

En esta perspectiva, el plan curricular de la Carrera de Ingeniería Forestal, está orientado para que el Ingeniero Forestal logre mejor la valoración de los bosques y de los servicios ecosistémicos de la biodiversidad, con formación

en: socioeconomía, ecosistemas, producción forestal, manejo sustentable del bosque, aprovechamiento de recursos madereros y no madereros, restauración ecológica, manejo de cuencas hidrográficas, manejo de la biodiversidad y gestión empresarial.

## **VISIÓN**

La Carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Loja es una unidad Académica-Curricular, evaluada y acreditada; líder en la formación de profesionales forestales en el Ecuador y en permanente interacción con los sectores sociales.

## **MISIÓN**

Formar profesionales forestales con calidad científica, técnica, humanística y con pertinencia social, capaces de planificar y ejecutar proyectos de producción y manejo forestal, manejo hidrológico forestal en cuencas hidrográficas, utilización de tecnologías de productos forestales, gestión de la biodiversidad de ecosistemas forestales; valorar y sistematizar conocimientos ancestrales; y, generar conocimientos para contribuir al buen vivir.

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Producción y manejo forestal
2. Manejo integral de cuencas hidrográficas
3. Tecnología de productos forestales
4. Conservación de la biodiversidad

Los resultados de las investigaciones desarrolladas se publican en la revista indexada de la Carrera **“BOSQUES LATITUD CERO”**.

## **ESCENARIOS PARA INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y VINCULACIÓN**

### **Estaciones Experimentales:**

- La Argelia, El Padmi, Zapotepamba

### **Laboratorios:**

- Dendrocronología y Anatomía de Maderas
- Fisiología Vegetal
- Micropropagación
- Centro de la Madera
- Herbario "Reinaldo Espinosa"

## **OPORTUNIDADES OCUPACIONALES**

El profesional forestal con la formación científica-técnica y social que recibe en la Universidad Nacional de Loja, podrá involucrarse y desempeñar su profesión en el campo laboral de los siguientes organismos e instituciones:

- Organizaciones ambientales no gubernamentales nacionales e internacionales.
- Organismos de desarrollo local, regional y nacional.
- Ministerio del Ambiente de Ecuador (MAE).
- Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA).
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP).
- Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES).
- Empresas madereras nacionales e internacionales.
- Gobiernos Autónomos Descentralizados de municipios y parroquias.
- Consejos rovinciales.
- Universidades nacionales.
- Consultoras forestales y ambientales.
- Empresas y proyectos de iniciativa propia.
- Proyectos nacionales e internacionales.
- Colegios técnicos agropecuarios y forestales.
- Regencia y Control forestal.

## PERFIL DE EGRESO

El estudiante de la Carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Loja, al culminar sus estudios, tiene los suficientes conocimientos científicos–técnicos, habilidades y destrezas para:

- Aplica las **ciencias básicas** de la ingeniería; así como, el manejo de programas informáticos y tecnologías de información y comunicación, en los diferentes procesos de comunicación oral y escrita en los campos de competencia de la Ingeniería Forestal.
- Diseñar sistemas de **producción de plántulas** para utilizar en plantaciones forestales y agroforestales; así mismo, tiene la capacidad para planificar, dirigir y ejecutar proyectos de forestación y reforestación; además, **maneja y aprovecha sustentablemente** los bosques nativos y plantados.
- Diagnosticar la situación actual de los recursos naturales renovables y sociales de las **cuencas hidrográficas** y sus posibilidades de manejo hidrológico forestal; además, utiliza metodologías para la planificación, gestión y ejecución de propuestas de restauración de la funcionalidad hidrológica en equipos multi e interdisciplinarios con la participación de los actores involucrados.
- Evaluar las propiedades **tecnológicas de especies maderables** con base a la identificación y caracterización; para la generación y uso de tecnologías de productos forestales maderables y no maderables y en base a ello, planificar y gestionar emprendimientos productivos inclusivos con valor agregado, basados en la biodiversidad de los ecosistemas forestales.
- Evaluar la **biodiversidad** con el uso de metodologías y principios económico–legales, en la posibilidad del uso, acceso y control de sus componentes; además, gestiona y ejecuta propuestas para el manejo justo, equitativo e inclusivo de la biodiversidad y los servicios que proveen los ecosistemas forestales, para mejorar la calidad de vida y el buen vivir de la población.