

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre: Seminario de Investigación II

Código: 0201103

Área Específica: Formación Complementaria

Semestre de Carrera: Quinto

JUSTIFICACIÓN

El sector forestal colombiano evidencia una gran necesidad en la preparación y ejecución de proyectos de investigación que promuevan el desarrollo forestal del país. La evaluación de los recursos forestales mundiales (FAO, 2005), indica que el 72,2% de los bosques en Colombia no se les ha asignado una función o son desconocidos. Solamente al 14,1% se le ha asignado la función de conservación, un 12,7% ha sido designado para producción y 1% para protección.

Ante este panorama, las políticas actuales han diseñado una serie de planes y acciones a futuro. Para esto, el Plan Nacional de Desarrollo Forestal (MMA, 2000) enmarca el desarrollo forestal del país en una visión estratégica, la cual plantea que para el 2025, el sector se habrá consolidado como clave para el proceso de desarrollo económico nacional. Lo anterior está basado en el uso y manejo sostenible de los bosques naturales y plantados y en la promoción de la competitividad de productos forestales maderables y no maderables a nivel nacional e internacional.

Dentro del Plan Nacional de Desarrollo Forestal de Colombia, se tiene una visión integral de la conservación y uso sostenible de los ecosistemas forestales, considerando temas como la protección, conservación y uso sostenible de los ecosistemas forestales, el desarrollo de la industria y las comunidades, biodiversidad, restauración ecológica, cambio climático y competitividad (MMA, 2000). La ejecución de este plan necesita impulsar la investigación científica y tecnológica con el propósito de ampliar el conocimiento, el uso, el aprovechamiento sostenible y rentable, e identificar las funciones productivas, protectoras y socio-económicas de los recursos forestales.

1. OBJETIVOS

Objetivo General

- Orientar a los estudiantes en la preparación de proyectos de investigación en el sector forestal, acorde a las necesidades actuales del país. También se busca dar a conocer las pautas para la presentación de futuros proyectos de investigación en diferentes instituciones a nivel nacional y/o internacional.

Objetivos Específicos

- Capacitar al estudiante para que planifique, organice y redacte una propuesta de investigación, así como para que efectúe críticas constructivas y recomendaciones a otras propuestas.
- Fomentar en el estudiante la lectura y discusión crítica de libros y artículos científicos relacionados con la investigación.
- Conocer, analizar y discutir el marco de la política investigativa de la Universidad del Tolima, la Facultad de Ingeniería Forestal y el sector Forestal.

- Familiarizar al estudiante con diversos programas y proyectos de investigación que se llevan a cabo en el país.

2. PRESENTACIÓN DE LOS TEMAS DEL CURSO

3.1 Metodología de la Investigación Científica

Enfoque teórico y epistemológico

Enfoque práctico

3.2 Preparación de Proyectos

- Formulación de proyectos de investigación
- Contenidos guía para la presentación de trabajos de grado
- Normas ICONTEC para trabajos de investigación
- Contenido artículos de investigación científica

3.3 Diseño Experimental – Análisis Estadístico

3.4 Marco Institucional y Entidades Financiadoras de Proyectos de Investigación

3.5 Líneas de Investigación Enmarcadas en el Plan Nacional de Desarrollo Forestal

3.6 Líneas de Investigación Enmarcadas en el Desarrollo de la Cadena Forestal Productiva

3.7 Líneas de Investigación Enmarcadas en el Acuerdo de Competitividad

3.8 Estudios de Caso

- Ordenación, conservación y restauración de ecosistemas forestales
- Desarrollo de cadenas forestales productivas
- Desarrollo institucional

3. COMPETENCIAS

- Entender cabalmente los principios y las aplicaciones del método científico en el sector forestal.
- Identificar y resolver problemas que requieren de la investigación básica y aplicada al desarrollo forestal del país.
- Analizar las diferentes áreas del conocimiento forestal
- Entender la forma en que se determina la información básica y los procesos de análisis de la información para estudios científicos
- Conocer las técnicas estadísticas aplicadas a la investigación
- Tendencias y avances en la investigación forestal
- Identificar un proyecto de investigación como objeto de tesis o pasantía
- Elaborar un proyecto de investigación.

4. ESTRATEGIAS DE TRABAJO

5.1 Actividades

El curso constará de las siguientes actividades:

- Clases magistrales teóricas
- Conferencias de investigadores y docentes invitados
- Lecturas

- Elaboración y presentación de anteproyecto y proyecto de investigación. El proyecto de investigación a desarrollar por los estudiantes deberá estar inmerso en los programas del Plan Nacional de Desarrollo Forestal de Colombia, los cuales son:
 - Programa de ordenación, conservación y restauración de ecosistemas forestales
 - Programa de desarrollo de cadenas forestales productivas
 - Programa de desarrollo institucional
- Presentación de estudios de caso en investigación forestal.
- Presentación de los perfiles de investigación forestales desarrollados por cada estudiante

5.2 Número de horas semanales de trabajo presencial

El curso tiene una intensidad de dos (2) horas / semana. 42 horas / semestre. Las sesiones de trabajo comprenden la fundamentación temática de las diferentes unidades del curso, mediante clases teórico-prácticas. En las diferentes sesiones de trabajo se procesará, evaluará y analizará información relacionada con experiencia de proyectos de investigación de diferentes instituciones a nivel nacional e internacional.

5.3 Número de horas semanales de trabajo no presencial

Para el curso se han programado dos (2) horas de trabajo no presencial, por cada hora de trabajo en clase. Esto significa que el estudiante destinará por lo menos cuatro (4) horas a la semana. Las actividades de trabajo no presencial incluyen consultas, lecturas y análisis de documentos, preparación de exposiciones o artículos de trabajo, preparación de proyecto de investigación y otras actividades que sean necesarias para el desarrollo de las temáticas del curso.

5.4 Práctica de Campo

Día 22 de octubre de 2012. Granja de Armero
Programación y guía de la práctica de campo, aún en proceso de diseño.

5. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

Tipos de Evaluación

- Pruebas escritas
- Exposiciones
- Seminarios
- Trabajo de campo
- Presentación individual de Proyecto de Investigación

Generación de la Nota Única

Cada unidad de los temas del curso es evaluable, cada ponencia o exposición tiene calificación individual y se debe entregar un resumen escrito a cada uno de los grupos de trabajo. Las prácticas de campo también serán evaluadas en los sitios de trabajo. Las notas resultantes se promedian entre sí y corresponderán al 70% de la nota final. El 30% restante corresponde a la presentación individual de un Proyecto de Investigación propuesto por cada uno de los estudiantes, teniendo como referente los contenidos desarrollados durante el curso.

6. BIBLIOGRAFÍA

CALDERÓN – HERNÁNDEZ, G. 2005. *Aprender a investigar investigando*. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Facultad de Ciencias y Administración. Editorial Zapata. Manizales.

CARVAJAL, L. 1985. *Metodología de la Investigación*. Fundación Faro. Edit. Prensa Moderna. Cali.

CASTILLO – SÁNCHEZ, M. 1999. *Manual para la formación de investigadores: Una guía hacia el desarrollo del espíritu científico*. Cooperativa Editorial Magisterio.

COLCIENCIAS. *Formato para solicitud de apoyo a proyectos de investigación*. www.colciencias.gov.co

FAO. 2006. *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2009: Hacia la ordenación forestal sostenible*. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. Estudio FAO: Montes 147.

GRAU – ABALO, R., CORREA – VALDÉS, C. & ROJAS – BETANCUR, M. 2004. *Metodología de la Investigación*. Universidad de Ibagué – Coruniversitaria. El Poirá Editores S.A. Ibagué – Tolima.

HENRÍQUEZ, E. & ZEPEDA, M. I. 2003. *Preparación de un proyecto de investigación*. Ciencia y enfermería. 9 (2): 23-28.

HERNÁNDEZ, R., FERNÁNDEZ, C. & BAPTISTA, P. 1997. *Metodología de la Investigación*. Edti. McGraw Hill. Panamericana e impresos. Bogotá.

ICFES. 1996. *Serie: Aprender a investigar (módulos 1, 2, 3, 4 y 5)*. Bogotá.

ICONTEC – ICFES. 1990. *Normas colombianas sobre documentación y presentación de tesis de grado: Normalización de la documentación*.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. 2000. Plan Nacional de Desarrollo Forestal. Bogotá, D. C. Colombia. 74 p.

PRADA, L. G. 1986. Metodología de la investigación científica. “Tipos de Investigación”. Ibagué: Universidad del Tolima.