

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DEPARTAMENTO FORESTAL
PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN:
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Diciembre 2002

DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA: Formulación y Evaluación de Proyectos Forestales
CLAVE: FOR - 451
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Forestal
NUMERO DE NORAS TEORIA / SEMANA: 3
NUMERO DE HORAS PRACTICA / SEMANA: 2
CREDITOS: 6
CARRERA A LA QUE SE IMPARTE: Ingeniero Forestal
PRERREQUISITOS: Administración I

Objetivo General:

Capacitar al estudiante para aplicar metodologías y técnicas adecuadas en la formulación y evaluación de proyectos forestales, con el fin de tomar las mas apropiadas (financieras y/o económicas), en el que los productores forestales decidan invertir en este tipo de actividades.

Temas:

1.- INTRODUCCIÓN

- 1.1.- Las necesidades y los proyectos de inversión
- 1.2.- Los proyectos y la toma de decisiones
- 1.3.-Clasificación de los proyectos
- 1.4.- Relaciones entre los planes de desarrollo, programas y proyectos de inversión

2.- PROCESO DE FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION

- 2.1.- Alcances y limitaciones de la evaluación de proyectos
- 2.2.- La formulación y evaluación de proyectos como proceso
- 2.3.- Etapas en la formulación y evaluación de proyectos
- 2.4.- Elementos generales para la formulación y evaluación de proyectos

3.- EL ESTUDIO DEL MECADO

- 3.1.- Objetivos del estudio del mercado
- 3.2.- Área del mercado o zona de influencia del proyecto
- 3.3.- Análisis y proyección de la demanda
- 3.4.- Análisis y proyección de la oferta
- 3.5.- Demanda potencial insatisfecha
- 3.6.- Análisis de precios

3.7.- Análisis y estrategias de la comercialización

4.- ESTUDIO TÉCNICO

- 4.1.- Objetivos del estudio técnico
- 4.2.- Tamaño óptimo del proyecto
- 4.3.- Decisiones de localización
- 4.4.- Ingeniería del proyecto
- 4.5.- Proceso de producción
- 4.6.- Métodos de administración de proyectos
- 4.7.- Presentación del estudio técnico

5.- EL ESTUDIO ECONOMICO

- 5.1.- Objetivos del estudio económico
- 5.2.- Necesidades de inversión
- 5.3.- Costos de operación del proyecto
- 5.4.- Ingresos del proyecto
- 5.5.- Punto de equilibrio
- 5.6.- Depreciación y amortización
- 5.7.- Flujo de efectivo del proyecto
- 5.8.- Financiamiento y costo de capital
- 5.9.- Presentación del estudio financiero

6.- EVALUACIÓN FINANCIERA

- 6.1.- Elementos fundamentales de matemáticas financieras
 - a) Interés simple e Interés compuesto
 - b) Valor futuro y valor presente de una corriente de ingresos futuros
 - c) Fórmulas para la actualización de una corriente de ingresos futuros
- 6.2.- Métodos de evaluación de proyectos sin actualización del valor del dinero en el tiempo
 - a) Periodo de recuperación de la inversión
 - b) Flujo de efectivo sobre la inversión
 - c) Relación beneficio - costo
 - d) Índice de rentabilidad
- 6.3.- Métodos descontados para la evaluación de proyectos
 - a) Valor actual neto
 - b) Tasa interna de rentabilidad
 - c) Relación Beneficio – Costos
 - d) Comparación de los métodos descontados
- 6.4.- Diferencia entre la evaluación financiera y evaluación económica
- 6.5.- Identificación de beneficios y costos (financieros y económicos)
- 6.6.- Tratamiento de la inflación
- 6.7.- Análisis de sensibilidad

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

EVALUACIÓN

Dos exámenes parciales	70%
Consultas y tareas	10%
Elaboración de un proyecto	<u>20%</u>
Total	100%

Calificación mínima para exentar	9
Calificación mínima para tener derecho a examen final	4
Asistencia mínima para exentar y tener derecho a examen final	80%

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Avilés, O. A. 1975. El proyecto de Rehabilitación de Plantaciones de Cocotero en el Estado de Tabasco. Tesis de Maestría en Economía Agrícola. Colegio de Postgraduados de Chapingo, México.
- ✓ Aguirre, J. A. 1981. Introducción a la evaluación económica y financiera de inversiones agropecuarias. Manual de instrucción programada. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, San José, Costa Rica.
- ✓ Baca Urbina, G. 1992. Evaluación de Proyectos. Análisis y Administración de Riesgo. Editorial Mc Graw-Hill, 2ª. Edición. México.
- ✓ Baltar, A. 1983. Guía para la presentación de proyectos. Programa de proyectos del ILPES. Editorial Siglo XXI. México.
- ✓ Carballo, G. S. 1993. Aplicación de la Tasa de Rentabilidad Financiera en proyectos Agropecuarios. FIRA/BANCO DE MÉXICO. Fira Boletín Informativo # 225. Vol. XXVI.
- ✓ Coss Bu, R. 1986. Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión. Editorial Limusa. México.
- ✓ Fontaine, E. R. 1994. Evaluación Social de Proyectos. Ediciones de la Universidad Católica de Chile. 10ª Edición corregida. Santiago de Chile.
- ✓ Gregory, G. R. 1972. Forest Resource Economics. Edit. John & Sons. USA.
- ✓ Guittinger, J. 1983. Análisis Económico de Proyectos Agrícolas. Editorial Tecnos. 2ª Edición. Madrid, España

Organización de las Naciones Unidas. 1958. Manual de Proyectos de Desarrollo Económico. CEPAL/ATT. México.

Oviedo Ruiz, J. L. 1990. Evaluación Económica y Financiera de una Plantación Forestal para Árboles de Navidad, en el Ej. Santa Rita, Municipio de Arteaga, Coah. Tesis de Maestría. Colegio de Postgraduados Chapingo México.

Protti, A. F. 1982. Evaluación Económica – Financiera de Plantaciones Forestales en “La Frailesca”, Chiapas. Tesis de Maestría en Economía Agrícola. Colegio de Postgraduados Chapingo México.

Sapag Chain, Nassir y Sapag Chain, R. 1998. Preparación y Evaluación de Proyectos. Editorial Mc Graw-Hill. 2a edición. México.

THIERAUF, Robert y Richard A Grosse. 1991. Toma de decisiones por medió de investigación de operaciones. 15ª reimp. Edit. Limusa. México. 560p.

PROGRAMA ELABORADO POR:

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

M. C. Melchor García Valdez

Dr. José Luis Oviedo Ruiz

M. C. José Armando Najera Castro

ojo: Incompleto

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DEPARTAMENTO FORESTAL
PROGRAMA ANALÍTICO**

FECHA DE ELABORACIÓN: ^{Mayo} Agosto, 1997.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Octubre, 2001.

DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA: **Formulación y Evaluación de Proyectos Forestales**
CLAVE: FOR - 451
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Forestal
NUMERO DE NORAS TEORIA / SEMANA: 3
NUMERO DE HORAS PRACTICA / SEMANA: 2
CREDITOS: 6
CARRERA A LA QUE SE IMPARTE: Ingeniero Forestal
PRERREQUISITOS: Administración I

Objetivo General:

Capacitar al estudiante para aplicar metodologías y técnicas adecuadas en la formulación y evaluación de proyectos forestales, con el fin de tomar las mas apropiadas (financieras y/o económicas), en el que los productores forestales decidan invertir en este tipo de actividades.

Temas:

1.- INTRODUCCIÓN

- 1.1. Importancia de los proyectos en la actividad forestal en México
- 1.2. Las necesidades y los proyectos de inversión
- 1.2. Los proyectos y la toma de decisiones
- 1.3. Relaciones entre los planes de desarrollo, programas y proyectos de inversión
- 1.4. Proyectos PRODEFOR

2.- PROCESO DE FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION

- 2.1.- Alcances y limitaciones de la evaluación de proyectos
- 2.2.- La formulación y evaluación de proyectos como proceso
- 2.3.- Etapas en la formulación y evaluación de proyectos
- 2.4.- Elementos generales para la formulación y evaluación de proyectos

3.- EL ESTUDIO DEL MECADO

- 3.1.- Objetivos del estudio del mercado
- 3.2.- Área del mercado o zona de influencia del proyecto
- 3.3.- Análisis y proyección de la demanda
- 3.4.- Análisis y proyección de la oferta
- 3.5.- Análisis de precios

3.6.- Análisis y estrategias de la comercialización

4.- ESTUDIO TÉCNICO

- 4.1.- Objetivos del estudio técnico
- 4.2.- Decisiones de tamaño
- 4.3.- Decisiones de localización
- 4.4.- Ingeniería del proyecto
- 4.5.- Presentación del estudio técnico

5.- EL ESTUDIO FINANCIERO

- 5.1.- Objetivos del estudio financiero
- 5.2.- Necesidades de inversión
- 5.3.- Costos de operación del proyecto
- 5.4.- Ingresos del proyecto
- 5.5.- Punto de equilibrio
- 5.6.- Depreciación y amortización
- 5.7.- Flujo de efectivo del proyecto
- 5.8.- Financiamiento y costo de capital
- 5.9.- Presentación del estudio financiero

6.- EVALUACIÓN DEL PROYECTO

- 6.1.- Elementos fundamentales de matemáticas financieras
 - a) Interés simple e Interés compuesto
 - b) Valor futuro y valor presente de una corriente de ingresos futuros
 - c) Fórmulas para la actualización de una corriente de ingresos futuros
 - d) Interés compuesto en el incremento de masas forestales
- 6.2.- Métodos descontados para la evaluación de proyectos
 - a) Valor actual neto
 - b) Tasa interna de rentabilidad
 - c) Relación Beneficio – Costos
 - d) Comparación de los métodos descontados
- 6.3.- Diferencia entre la evaluación financiera y evaluación económica
- 6.4.- Identificación de beneficios y costos (financieros y económicos)
- 6.5.- Tratamiento de la inflación
- 6.6.- Análisis de sensibilidad

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE