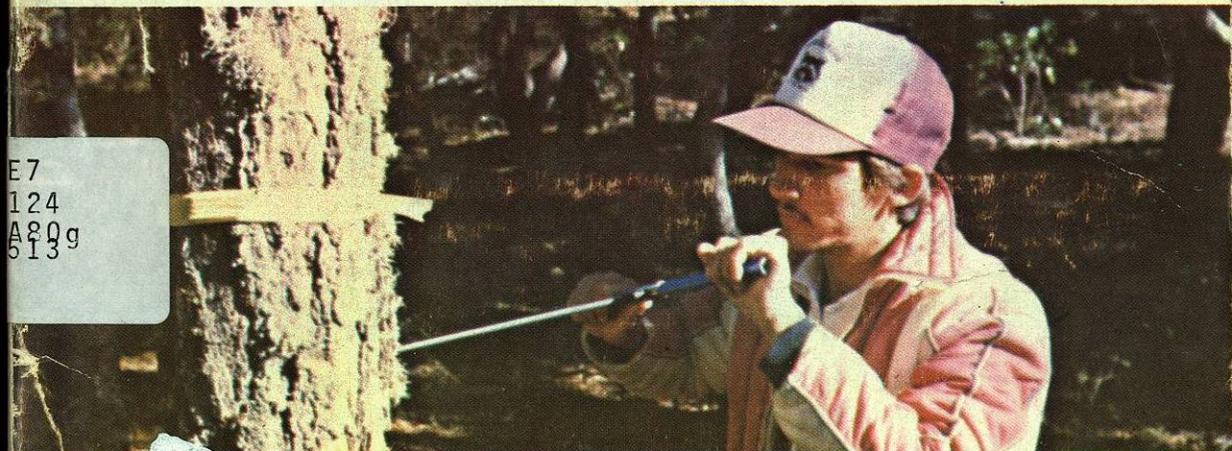
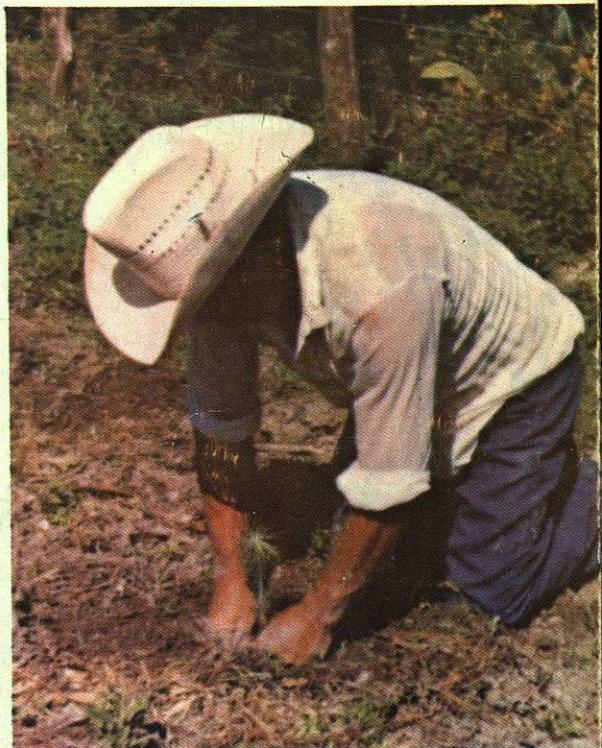
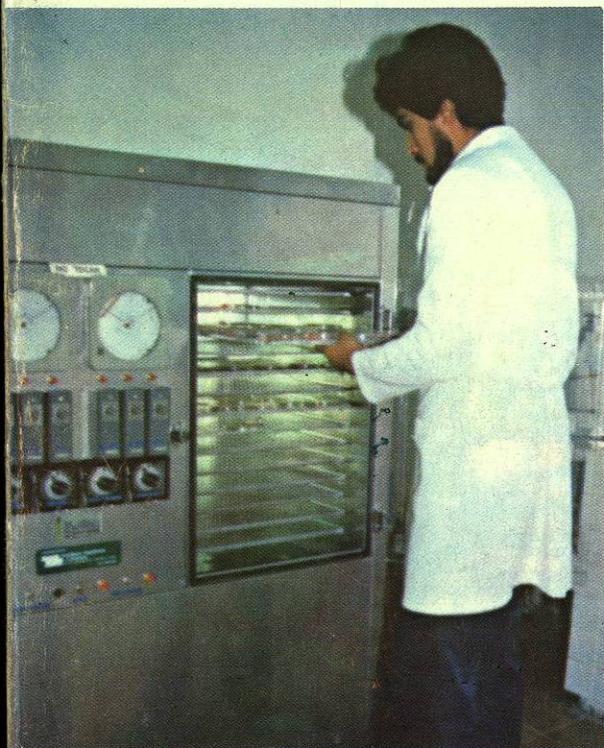


PROGRAMA ACADÉMICO

Facultad de Ciencias Forestales

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



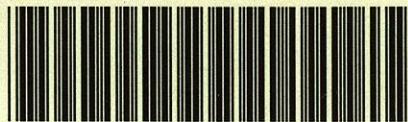
E7
124
A80g
513



LE7
.124
A80g
05139



977956



1020111626

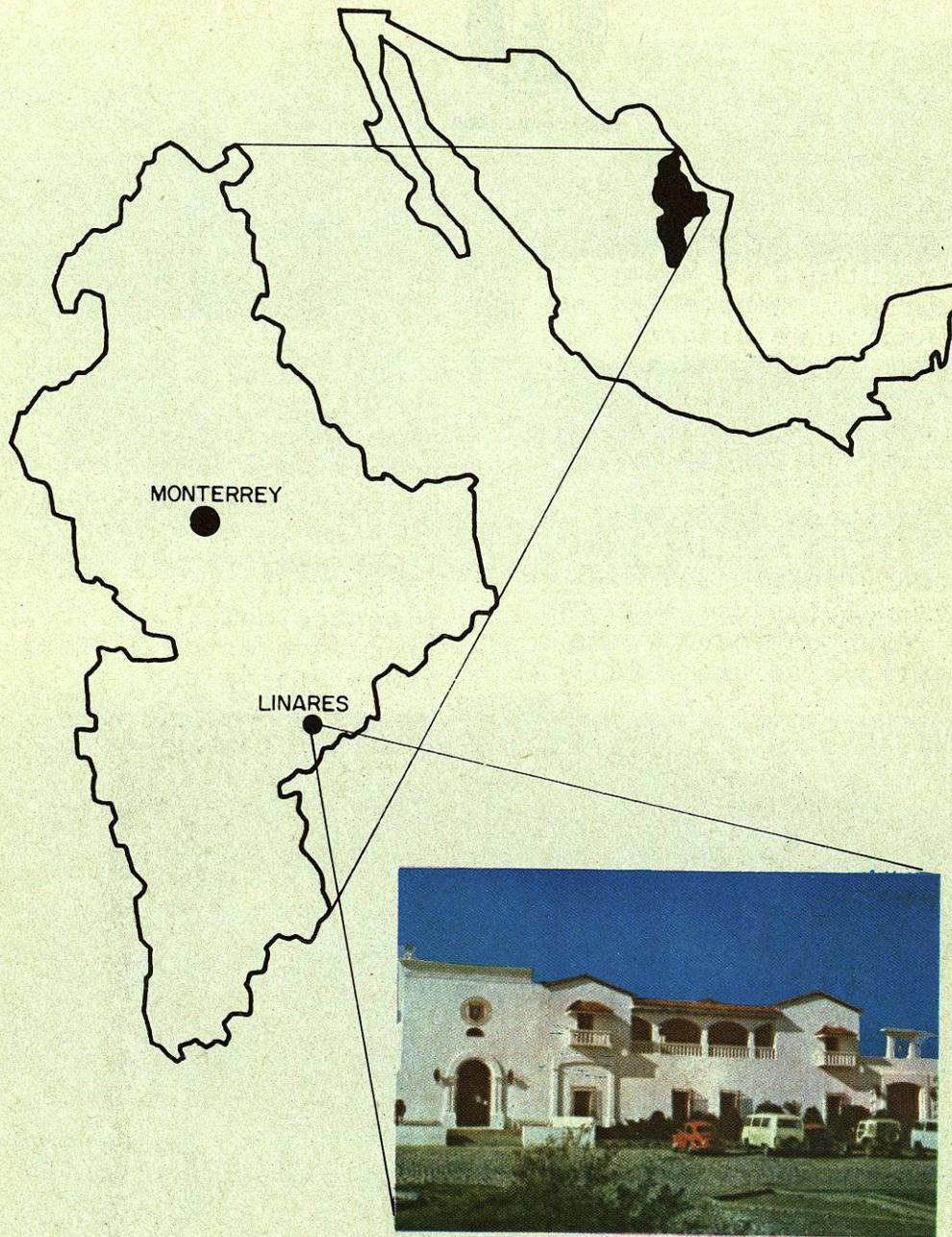
INDICE

LE7
.124
.A80g
US13

	Página
Localización e infra-estructura.....	2
Objetivos y contenido del curriculum.....	4
Areas de investigación.....	13
Oportunidades de empleo....	14
Plan curricular.....	15

DIRECTOR. O

Rector: Ing. Gregorio Farías Longoria
 Secretario General: Ing. Lorenzo Vela Peña
 Vice-Rector: Lic. David Galván Ancira
 Director: Biól. M.C. Glafiro J. Alanís Flores



m



FONDO UNIVERSITARIO

LOCALIZACION E INFRAESTRUCTURA

La sede de la Facultad de Ciencias Forestales de la J.A.N.L., está ubicada en Linares, N.L.

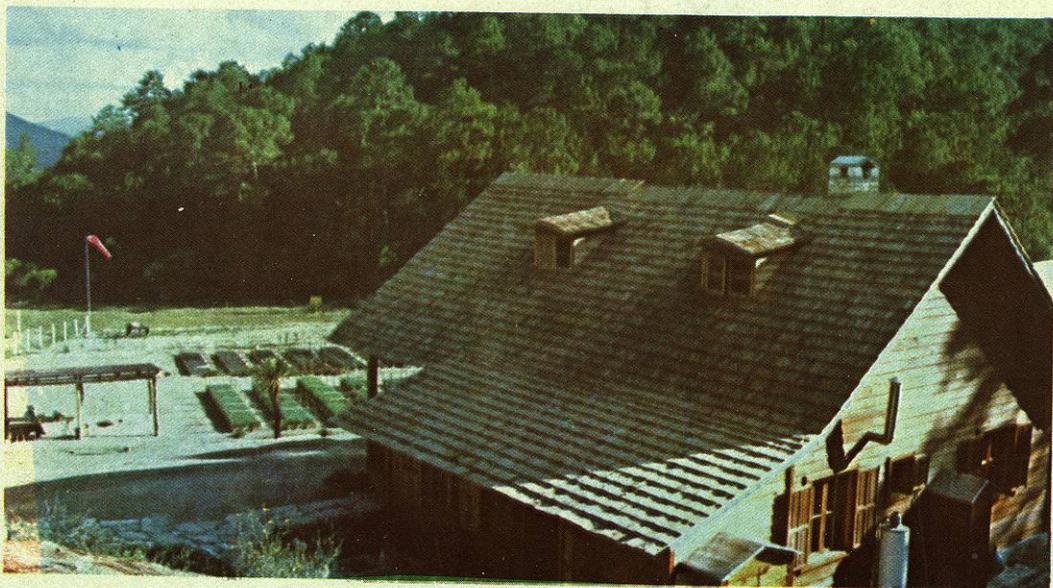
una de las ciudades más importantes del estado, localizada a 150 km al sureste de Monterrey.

El establecimiento (1981) en el sur del estado fuera del área metropolitana de Monterrey se debe entender como resultado de una política

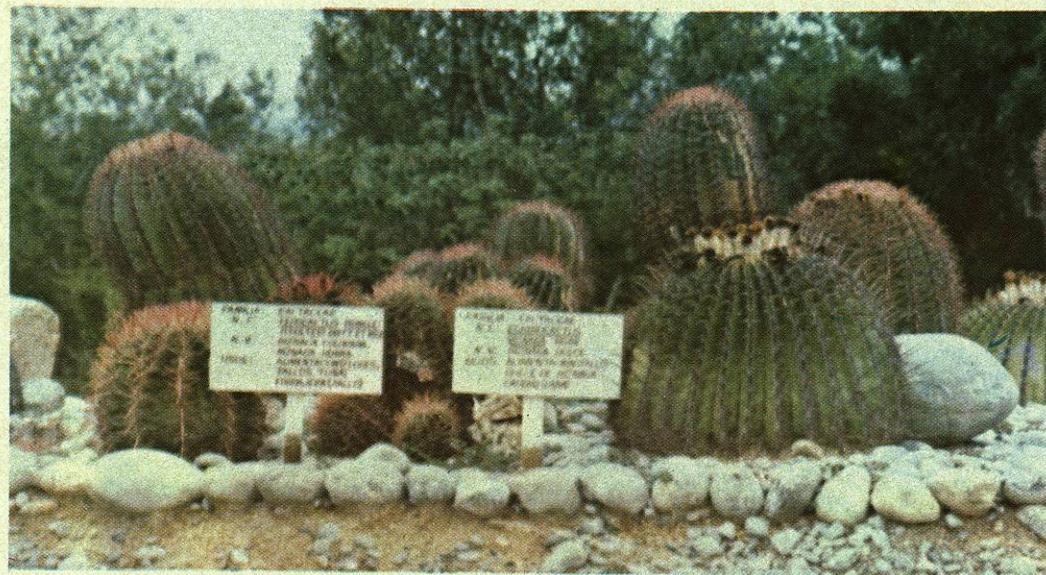
de descentralización de la U.A.N.L.

Actualmente la Facultad está ubicada en la Ex-Hacienda de Guadalupe a 13 km de Linares por la carretera a Cerro Prieto.

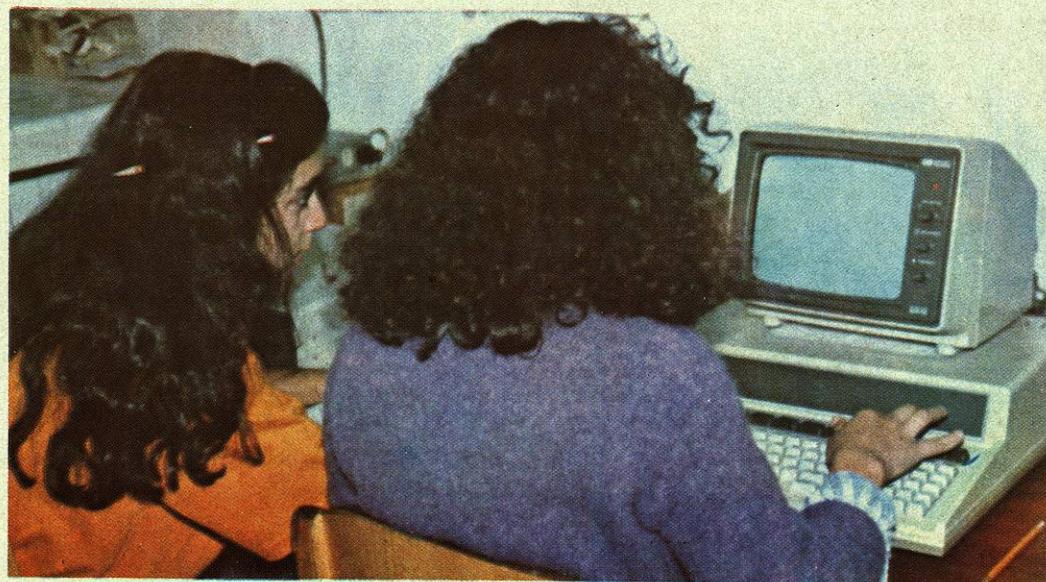
Se cuenta con aulas, cubículos, biblioteca, sala de computación, herbario, laboratorio de química, biología, suelos, semillas, silvicultura, tecnología de la madera, entomología y fitopatología, así como tres viveros en distintas áreas ecológicas y un



Bosque escuela de la Facultad con viveros y casa de alojamiento



Jardín Botánico



Sala de Computación

jardín botánico.

Además existe un área experimental de 150 has de matorral en el campo universitario a 7 km de Linares por la carretera a Cd. Victoria, Tamps. donde actualmente se construyen los edificios de la Facultad y en un futuro estará la sede definitiva. Para la realización de investigaciones en la zona templada se dispone en la Sierra Madre Oriental, en el Mpio. de Iturbide de un bosque escuela de más de 1000 has (1400 a 2100 m. s.n.m.).

La base del cuerpo de maestros investigadores esta formada por un grupo de doctorados responsables para la enseñanza e investigación. Contando además con un programa de formación de profesores que reforzarán en un breve tiempo al personal de la Facultad.

OBJETIVOS Y CONTENIDO DEL CURRÍCULUM

El núcleo central de los estudios lo representan los recursos renovables, su manejo y aprovechamiento sostenido. Dada la ubicación de la Facultad, el punto de gravitación de las actividades se encuentra en la zona semi-árida. Sin embargo, esto no significa que se desatienda la importancia de los bosques templados secos y zonas áridas. El conjunto se debe entender como una integración de conceptos clásicos de silvicultura con sistemas silvopastorales y agrosilviculturales.

El objetivo de estudio es la formación de profesionistas capacitados en los diversos sistemas de uso del suelo sin perder de vista aspectos ecológicos y cuestiones de protección ambiental.

Un corto desglose de los principales contenidos del currículum se presenta enseguida. El plan de estudios anexo ofrece informaciones más detalladas sobre las horas semanales y semestrales de cada materia.

IDIOMAS

Junto con el Español, son considerados entre los idiomas más importantes del hemisferio occidental el Inglés, el Alemán y el Francés.

Con la oferta de enseñanza de estas lenguas se persigue la meta de ampliar las posibilidades de comunicación activa y pasiva abriendo un acceso a la literatura científica escrita en estos idiomas, lo que facilita el intercambio académico con universidades extranjeras teniendo en cuenta los convenios internacionales ya existentes en la U.A.N.L.

MATERIAS BASICAS

Las materias básicas conforman la estructura fundamental del conocimiento aplicado. En virtud de que las disciplinas forestales tienden al uso eficiente de las tecnologías del aprovechamiento racionalizado de los recursos silvestres, se apoyan en el andamiaje de

la Física, la Química, la Bioquímica, la Botánica, la Zoología y las Matemáticas (incluyendo Estadística) y en ellas reside la buena preparación de la carrera.

El cúmulo de información sobre los compuestos químicos que entran a formar parte de la materia viva, así como sobre los procesos metabólicos (la bioquímica) que ocurre



Análisis químico de compuestos orgánicos

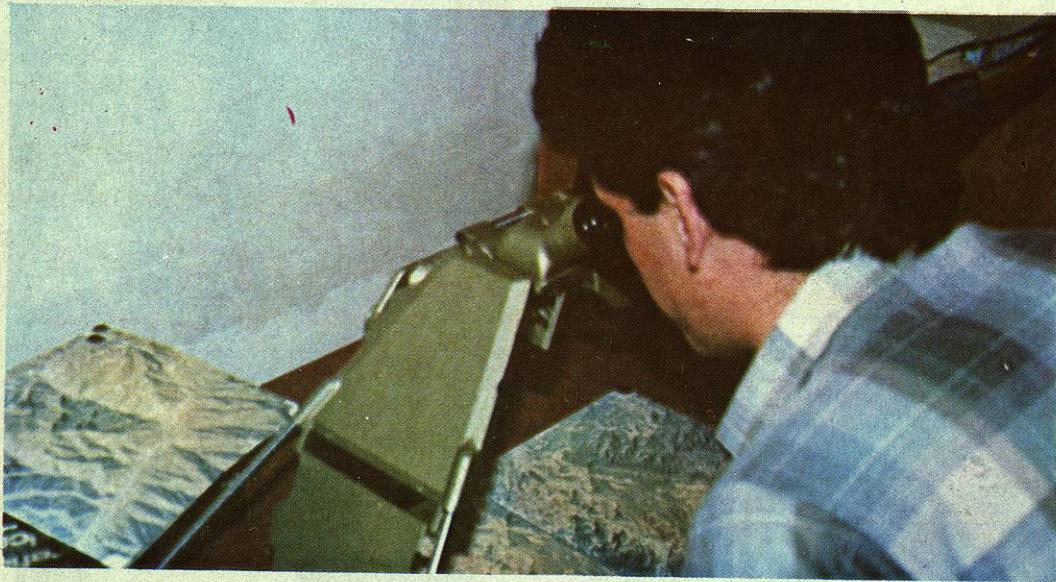
en los organismos, dará mayor énfasis a aquellos grupos vegetales y animales que estén involucrados de alguna forma con las actividades humanas.

MATERIAS DE APOYO

Las materias de apoyo: Topografía, Fotogrametría y Fotointerpretación; Meteorología, Genética y Biometría, constituyen una valiosa fuente de

conocimientos fundamentales para el manejo adecuado de los recursos forestales.

Con la topografía el estudiante adquirirá habilidad para registrar y procesar datos acerca del relieve del suelo necesarios para el mapeo de un área de manejo; mientras con la fotogrametría y la fotointerpretación aprenderá el uso de fotos en la Cartografía, así como su interpretación para el mapeo de áreas, vegetación y el inventario forestal.



Diagnóstico del relieve y de la vegetación mediante fotos aéreas

El conocimiento de los fenómenos meteorológicos tales como: temperatura, lluvia, radiación etc. son de importancia para entender las influencias del clima sobre la vegetación así como también para prever consecuencias ecológicas de diferentes tipos de manejo.

La genética forestal es una herramienta muy útil para mejorar la producción de los recursos renovables. Finalmente son esenciales para evaluar observaciones de la investigación mediante

el uso efectivo del muestreo y los conocimientos de cálculos estadísticos (Biometría).

CIENCIA DEL SUELO

El suelo juega un papel importante como intermediario en el suministro de nutrientes y agua, formando un substrato estable para el sostén de la planta.



Clase práctica de suelos