





1020081837

Universidad Autónoma de Nuevo León. Dirección General de Estudios
de Postgrado

JANIL

FACULTAD DE AGRONOMIA

RESUMEN DE INVESTIGACIONES 1984-1985.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

SISTEMA DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
- INFORME ANUAL -
MARZO 1983 - MARZO 1989

FEF
P. 51
A 808 A
8520
833 PE

Entre los objetivos de este Centro la coordinación, administración y supervisión de la investigación, las actividades desarrolladas por el Centro se informan han tenido como propósito fundamental, vincular esta actividad con la enseñanza con un apoyo a la misma, igualmente se mencionan la investigación para que responda a las necesidades más urgentes de los productores agropecuarios de la región.

Trabajo Técnico

Se realizó el Taller Técnico al campo para la zona de desarrollo rural. Se inició el 22 de marzo de 1983 y concluyó el 24 de marzo de 1983. En esta ocasión se procedió a discutir con los representantes de cada una de las zonas de desarrollo rural. Durante el taller se realizaron 12 sesiones. Algunas de sus tareas más importantes han sido las siguientes: Selección de la metodología más adecuada para la realización del Marco de Referencia que permita definir los temas de investigación priorizados para el área de influencia de la Unidad, establecimiento de criterios para la evaluación anual de los proyectos actualmente en desarrollo, iniciación de la actividad de monitoreo y estímulos para los investigadores, aprobación de los proyectos que proponen los departamentos para ser realizados, así como la distribución presupuestal. Para la discusión de algunas de estas acciones, se ha convocado a los representantes de los departamentos de investigación.

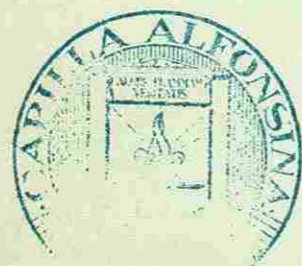
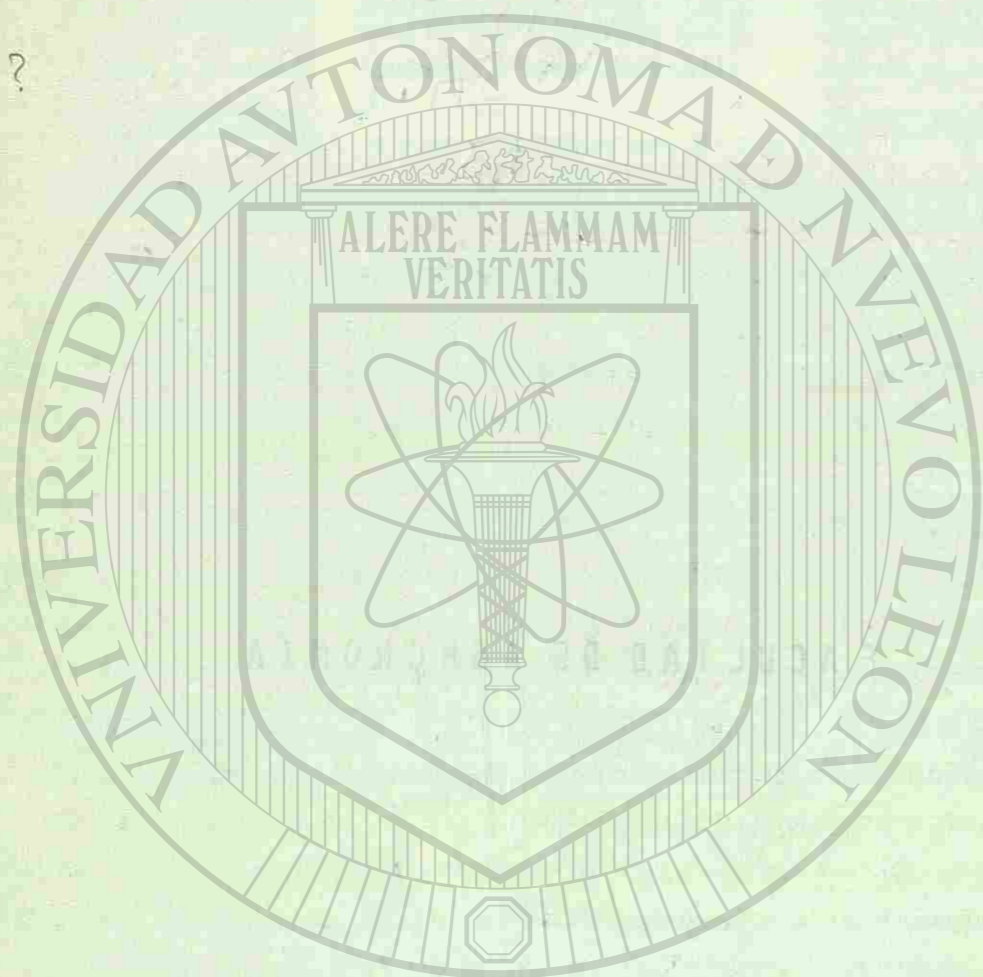
Proyectos de Investigación en Desarrollo

Durante este período se han desarrollado 22 proyectos de investigación. El Centro de Investigaciones Agropecuarias ha apoyado a los departamentos de Agricultura y Ganadería, y a los departamentos de Fisiología y Bioquímica. Los proyectos de investigación se han desarrollado en el área de influencia de la Unidad, para la zona de desarrollo rural. Los proyectos de investigación se han desarrollado en el área de influencia de la Unidad, para la zona de desarrollo rural. Los proyectos de investigación se han desarrollado en el área de influencia de la Unidad, para la zona de desarrollo rural.



CONSULTA
18333

LE7
124
A 80K
U523
1986?



FONDO UNIVERSITARIO
162777

CENTRO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

1. Investigación y Desarrollo Caprino para la parte norte del estado de Nuevo León. **INFORME ANUAL**

2. Mejoramiento de las partes bajas del estado de Nuevo León. **MARZO 1985 - MARZO 1986**

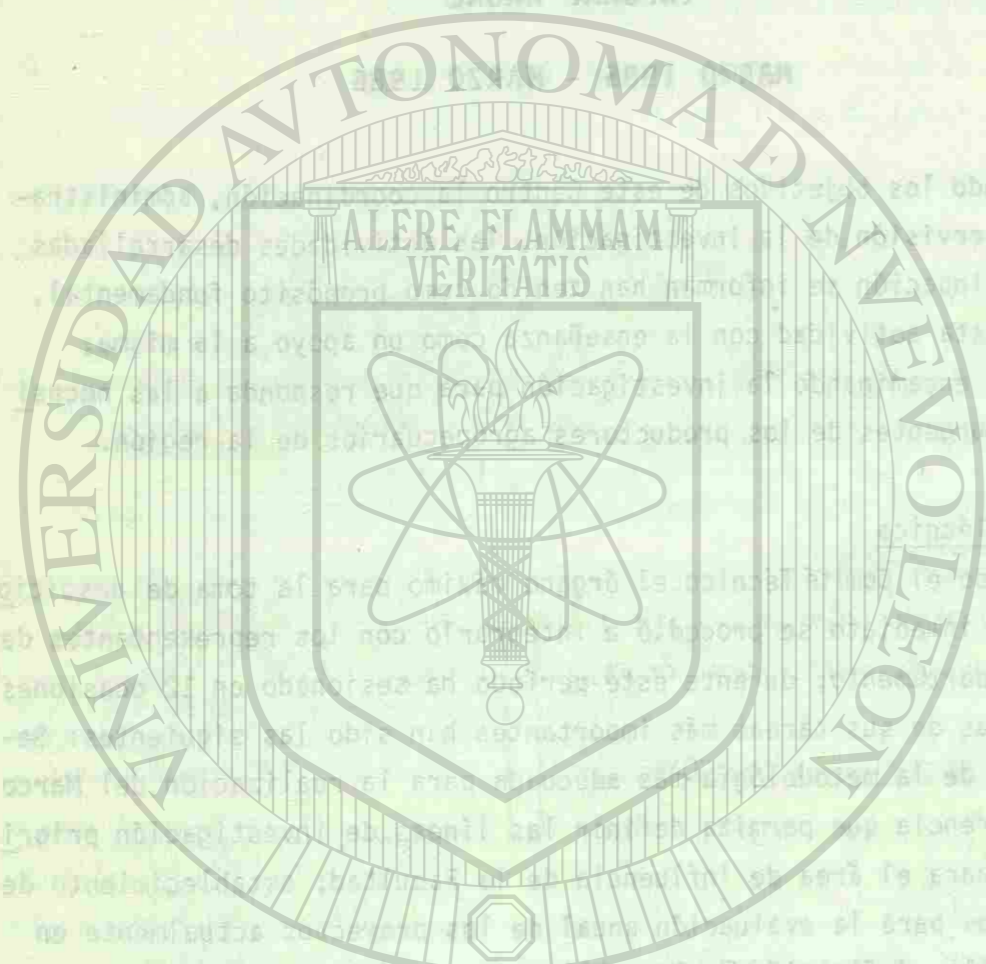
Siendo los objetivos de este Centro la coordinación, administración y supervisión de la investigación, las actividades desarrolladas que a continuación se informan han tenido como propósito fundamental, vincular esta actividad con la enseñanza como un apoyo a la misma; igualmente encaminando la investigación para que responda a las necesidades más urgentes de los productores agropecuarios de la región.

I. Comité Técnico

Siendo el Comité Técnico el órgano máximo para la toma de decisiones, de inmediato se procedió a integrarlo con los representantes de cada departamento; durante este período ha sesionado en 12 ocasiones y algunas de sus tareas más importantes han sido las siguientes: Selección de la metodología más adecuada para la realización del Marco de Referencia que permita definir las líneas de investigación prioritarias para el área de influencia de la Facultad; establecimiento de criterios para la evaluación anual de los proyectos actualmente en desarrollo, definición de las obligaciones mínimas y estímulos para los investigadores, aprobación de los proyectos que proponen los departamentos para ser realizados, así como la distribución presupuestal. Para la discusión de algunas de estas acciones, se ha convocado a reuniones de los profesores-investigadores.

II. Proyectos de Investigación en Desarrollo

Durante este período estuvieron en desarrollo 22 proyectos: 9 con apoyo directo del Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIA); 11 financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT); 1 proyecto apoyado por el Consorcio Internacional para Sorgo y Mijo (INTSORMIL) y 1 financiado por la Comisión Nacional para las Zonas Áridas (CONAZA). A continuación se enlistan dichos proyectos:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

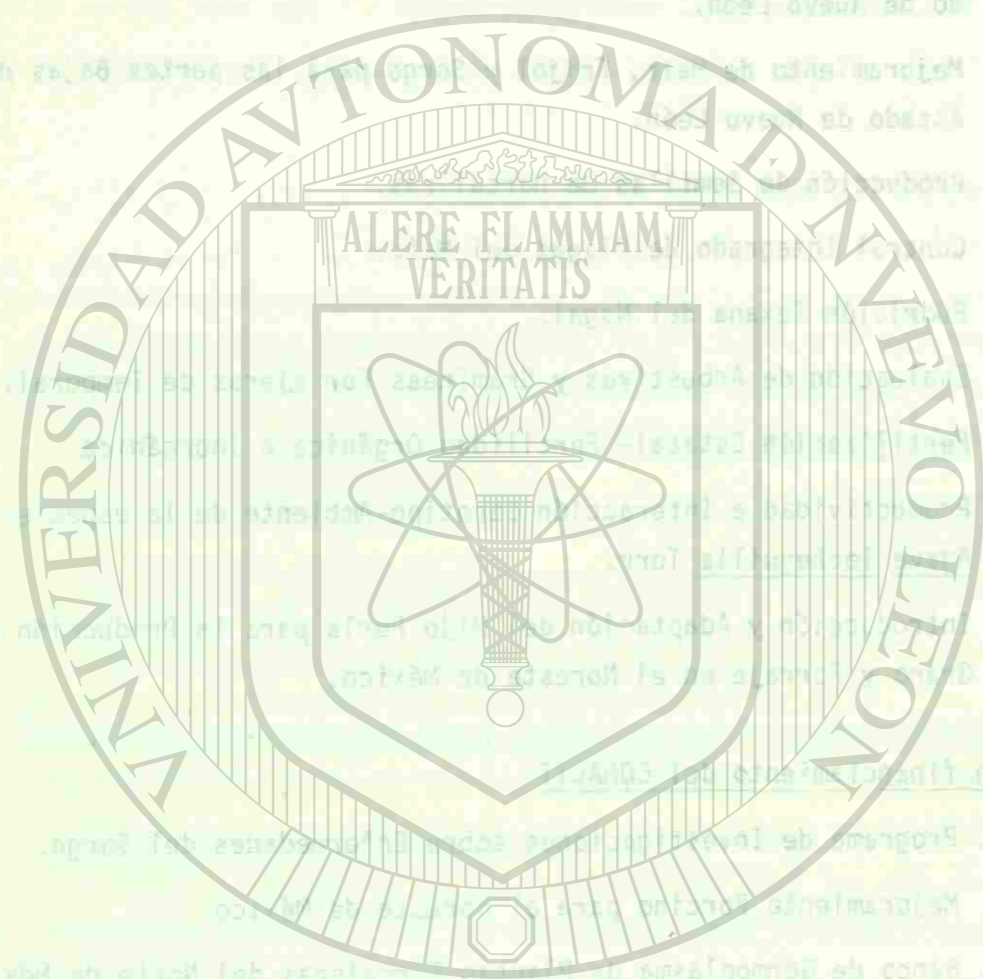
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

a. Con financiamiento del CIA

1. Investigación y Desarrollo Caprino para la parte norte del estado de Nuevo León.
2. Mejoramiento de Maíz, Frijol y Sorgo para las partes Bajas del estado de Nuevo León.
3. Producción de Semillas de Hortalizas.
4. Control Integrado de Plagas del Maíz.
5. Pudrición Texana del Nogal.
6. Evaluación de Arbustivas y Gramíneas Forrajeras de Temporal.
7. Fertilización Estatal- Fertilidad Orgánica e Inorgánica
8. Productividad e Interacción Genotipo-Ambiente de la especie Agave lecheguilla Torr.
9. Introducción y Adaptación del Mijo Perla para la Producción de Grano y Forraje en el Noreste de México.

b. Con financiamiento del CONACYT

10. Programa de Investigaciones sobre Enfermedades del Sorgo.
11. Mejoramiento Porcino para el Noreste de México.
12. Banco de Germoplasma de Plantas Forrajeras del Norte de México.
13. Fijación Biológica del Nitrógeno
14. Propagación e Introducción de Especies Frutícolas Adaptadas y Adaptables en el estado de Nuevo León.
15. Programa de Desarrollo de Bovinos Lecheros en el Noreste de México.
16. Programa de Desarrollo Ovino en el Noreste de México [®]
17. Programa de Rescate de Crías en el estado de Colima.
18. Adaptación Tecnológica para la Cría Masiva de Abeja Reina
19. Fomento de Borrego Pelibuey en el estado de Colima.
20. Evaluación y Reducción de Pérdidas de maíz en el sistema de



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Postmaduración en el Noreste de México

Estos 11 proyectos dispusieron de un apoyo del CONACYT de: \$71;971,000. durante el período de Enero de 1983 a Diciembre de 1985, con excepción del proyecto #20, el cual ejercerá un presupuesto de: \$20;350,000. en los próximos 28 meses.

c. Con financiamiento de INTSORMIL

21. Resistencia a Sequía en Sorgo.

d. Con financiamiento de la CONAZA (cooperativo con el ITESM).

22. Cosecha de Agua de Lluvia para Consumo Humano, Pecuario y Agricultura de Secano.

En estos 22 proyectos participaron 56 investigadores de la Facultad, además de 27 auxiliares de investigación, 5 técnicos y 35 peones de tiempo exclusivo para estos proyectos.

Adicionalmente, durante 1985 se apoyaron económicamente ocho trabajos de Tesis de la División de Estudios de Postgrado de la Facultad.

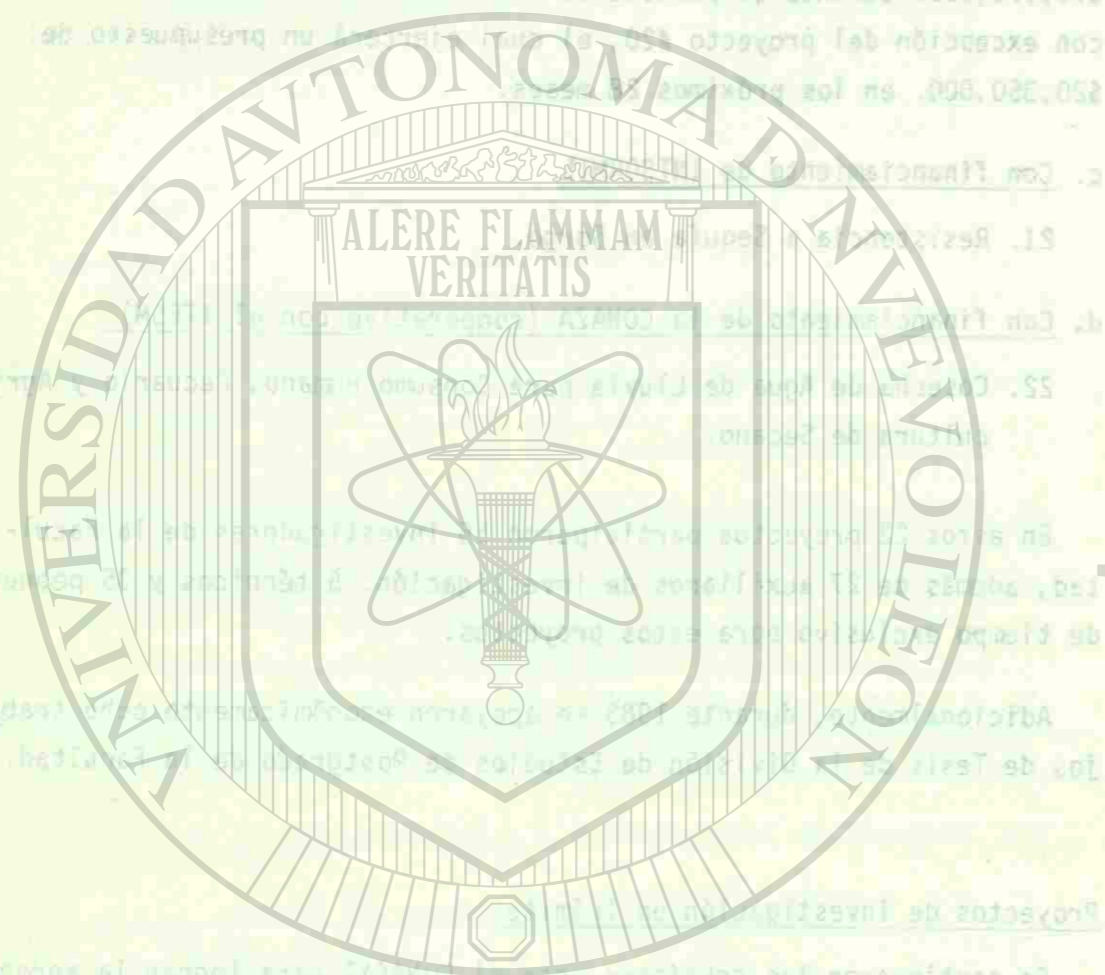
III. Proyectos de Investigación en Trámite

Se continuaron las gestiones ante el CONACYT para lograr la aprobación de seis proyectos en la Dirección de Desarrollo Tecnológico y tres en la Dirección de Desarrollo Científico, cuyas propuestas, hechas desde 1984, no han podido ser resueltas debido a que los temas por investigar no inciden en las convocatorias hasta ahora lanzadas por el CONACYT, enseguida se enlistan dichos proyectos.

a. Proyectos en Desarrollo Tecnológico

23. Programa de Uso y Manejo del Agua de los Principales Cultivos Básicos en el Estado de Nuevo León.

24. Estudio del Avance de la Desertificación para la Rehabilitación de los Suelos Degradados en el Estado de Nuevo León.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

25. Sistema de Optimización para la Administración de una Granja Agropecuaria.
26. Planta Piloto Procesadora de Sub-productos Agropecuarios para la Alimentación del Ganado (Infraestructura).
27. Fertilización Orgánica e Inorgánica de los Principales Cultivos Básicos en el estado de Nuevo León.
28. Importancia y Control de la Pudrición Texana en la Raíz del Nogal en el estado de Nuevo León.

b. Proyectos en Desarrollo Científico

29. Evaluación y Exploración de Fibras de Mayor Importancia en el Sur de Nuevo León, con referencia Especial a la Lechuguilla y Palma Ixtlera.
30. Introducción y Adaptación del Mijo Perla para la Producción de Grano y Forraje en el Noreste de México.
31. Florula Arvense de Nuevo León.

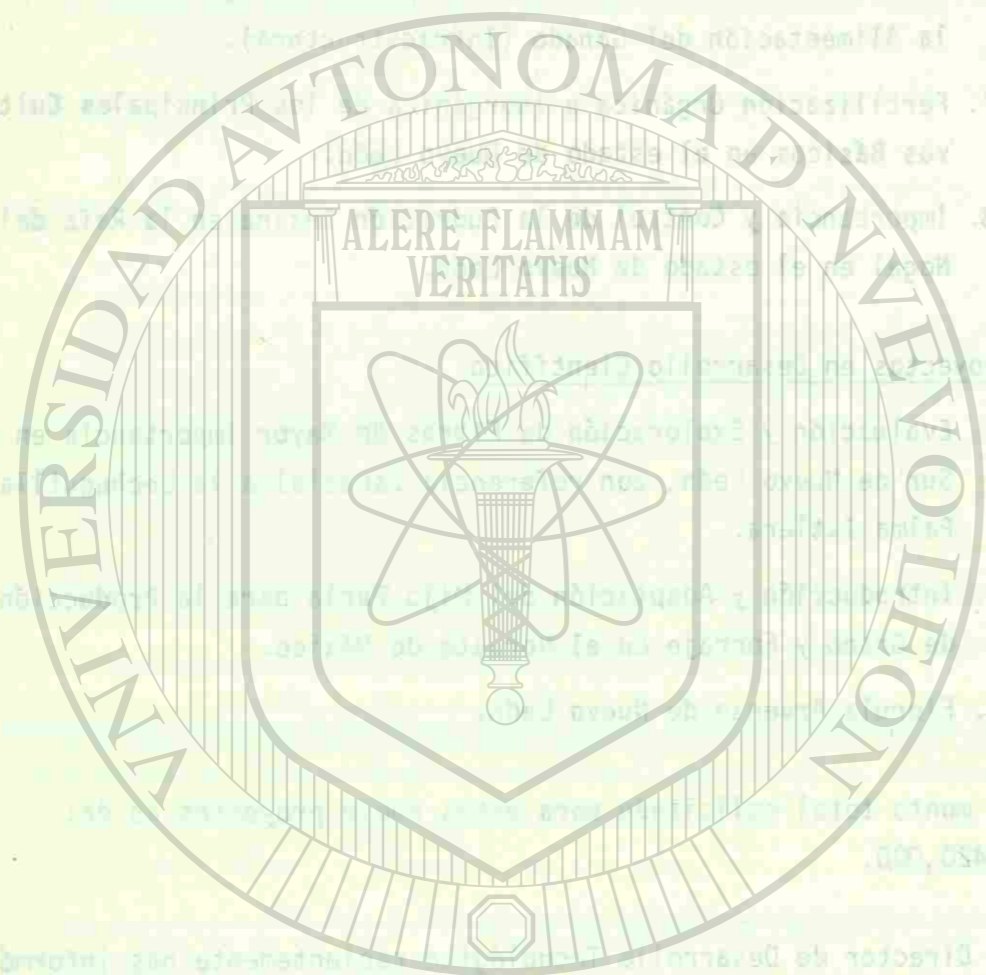
El monto total solicitado para estos nueve proyectos es de:
\$138;420,000.

El Director de Desarrollo Tecnológico recientemente nos informó que durante 1986 si podrán ser considerados para su evaluación los seis proyectos incluidos en esta área.

Por otra parte, como resultados de las promociones hechas entre los maestros a las convocatorias lanzadas por el CONACYT y después de ser aprobados por los Departamentos respectivos y por el Comité Técnico del CIA, se solicitó apoyo para los siguientes proyectos:

a. Proyectos en Desarrollo Tecnológico

32. Evaluación y Uso de Sub-productos Agrícolas en la Alimentación Animal.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

b. Proyectos en Desarrollo Científico

- 33. Herbario de Plantas Vasculares para el Noreste de México FAUANL
- 34. Estudio de los Recursos Naturales mediante las Técnicas de Foto interpretación y Sensores Remotos para el Estado de Nuevo León.
- 35. Efecto del Ambiente y Sistemas de Explotación sobre las Poblaciones Naturales de Lechuguilla (Agave lecheguilla).

El apoyo económico solicitado para estos cuatro proyectos, asciende a: \$89,982,000.

IV. Presupuesto Ejercido

Enseguida se desglosa el origen de los recursos económicos ejercidos de Enero a Diciembre de 1985.

a. Aportados por la propia Facultad.

- 1. Gasto corriente de los proyectos del #1 al #9 y operación del Centro. \$ 12;112,012
- 2. Pago de compensaciones a investigadores y salarios del personal de apoyo de los proyectos del #1 al #21 (nómina de la Facultad). \$ 39;914,383

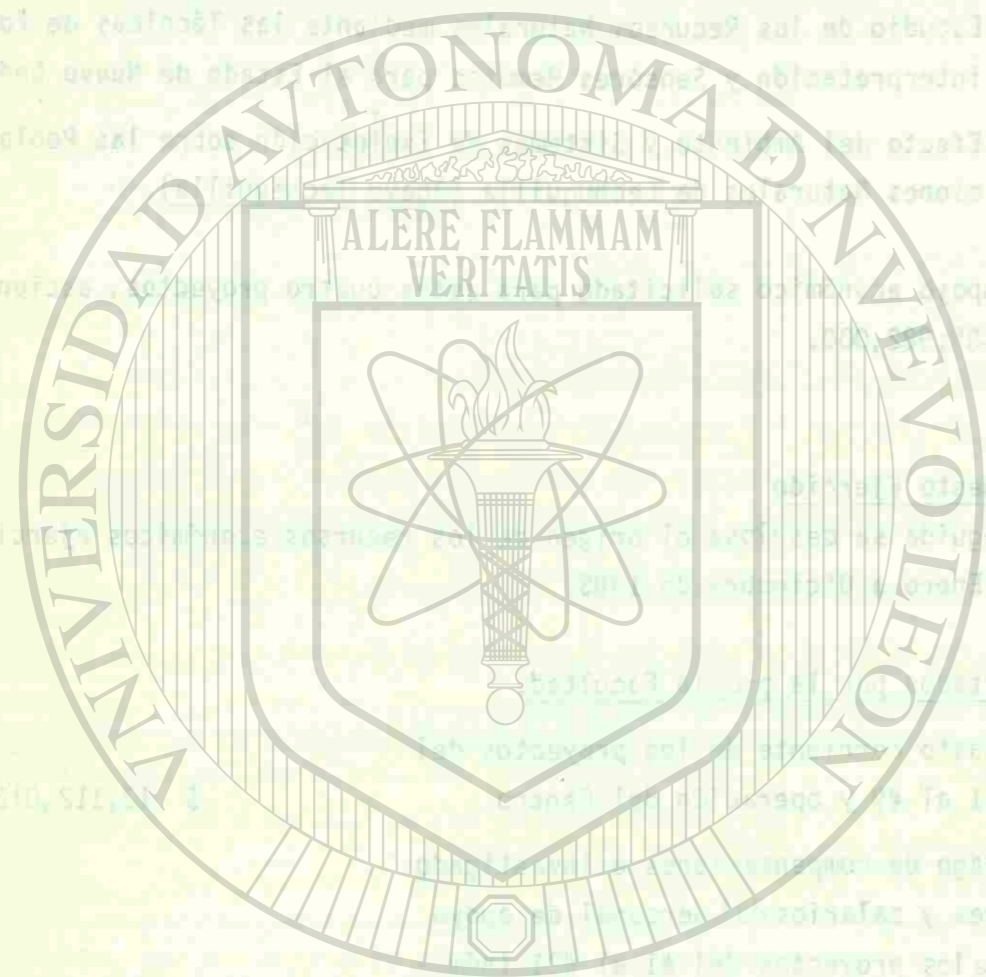
b. Aportados por el CONACYT

- 1. Gasto corriente principalmente, y salarios del personal de apoyo de los proyectos del #10 al #19. \$ 26;593,142

c. Aportados por otras Fuentes

- 1. Gasto corriente y salarios del personal de apoyo del proyecto #21. \$ 2;068,340

TOTAL : \$ 80;687,877



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

El gasto del proyecto #22 es administrado por la CONAZA y durante 1985 fue de: \$ 6,555,000.

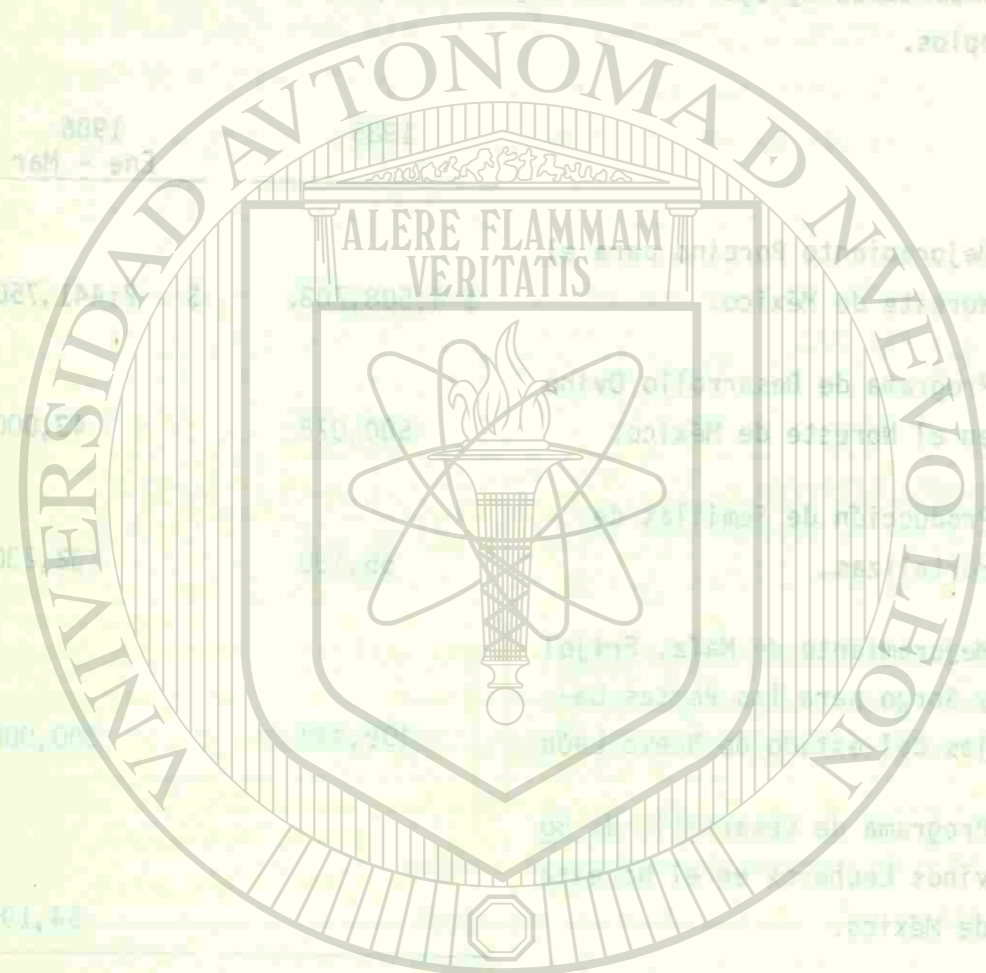
Es importante agregar que los siguientes proyectos generaron ingresos propios.

	1985	1986 Ene - Mar
1. Mejoramiento Porcino para el Noreste de México.	\$ 4,508,703.	\$ 2,441,750.
2. Programa de Desarrollo Ovino en el Noreste de México.	500,078	43,000.
3. Producción de Semillas de Hortalizas.	65,130	732,230.
4. Mejoramiento de Maíz, Frijol y Sorgo para las Partes Bajas del estado de Nuevo León	109,440	300,000
5. Programa de Desarrollo de Bovinos Lecheros en el Noreste de México.		54,195
	\$ 5,183,351	\$ 3,571,175

Estos recursos son utilizados por los mismos proyectos y a partir del presente año, el 30% de dichos ingresos serán destinados para el apoyo de nuevos proyectos, ésto en base a un acuerdo del Comité Técnico del CIA.



Autor: Dr. Francisco Mojica Castilla



V. Divulgación

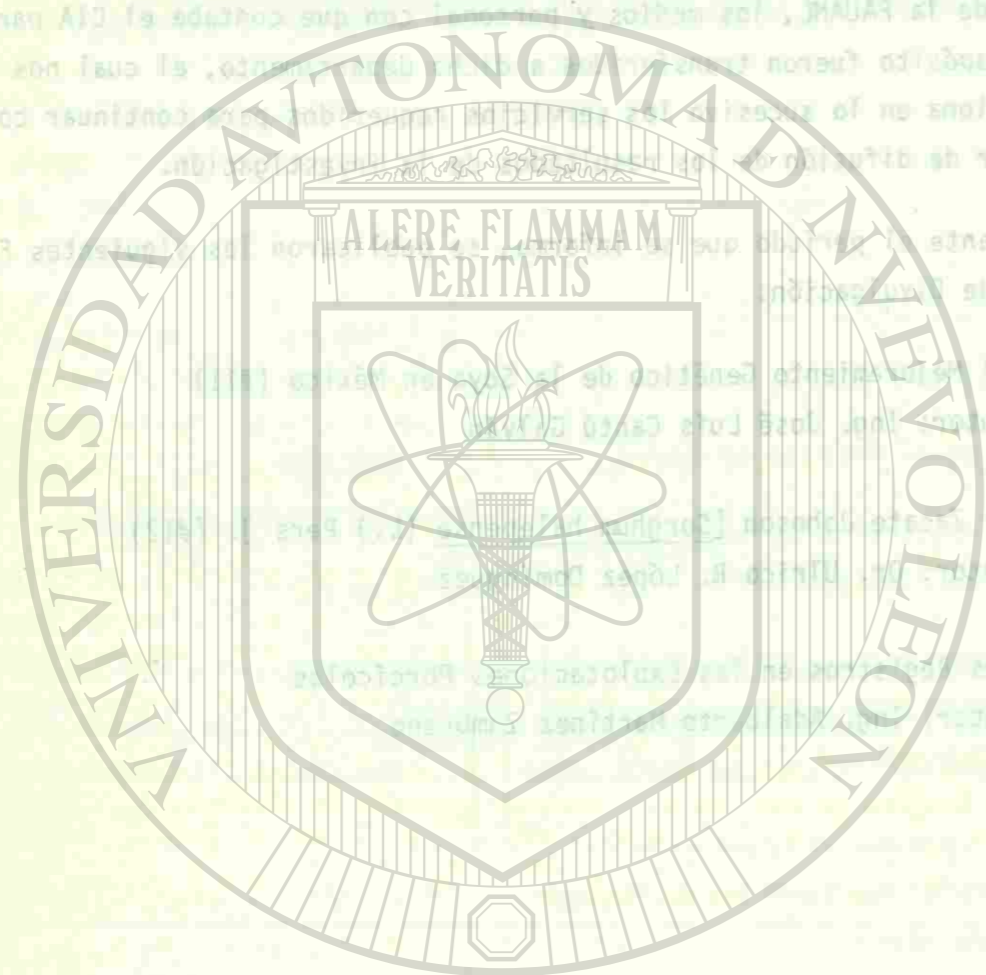
En virtud de que en julio de 1985 se crea el Departamento de Divulgación de la FAUANL, los medios y personal con que contaba el CIA para este propósito fueron transferidos a dicho departamento, el cual nos proporciona en lo sucesivo los servicios requeridos para continuar con la labor de difusión de los resultados de la investigación.

Durante el período que se informa, se publicaron los siguientes Folletos de Divulgación:

- El Mejoramiento Genético de la Soya en México (#11)
Autor: Ing. José Luis Cantú Galván
- El Zacate Johnson [*Sorghum halepense* (L.) Pers.]. (#12)
Autor: Dr. Ulrico R. López Domínguez
- Los Registros en las Explotaciones Porcícolas
Autor: Ing. Adalberto Martínez Zambrano

Además se encuentran en la fase de edición las siguientes publicaciones:

- Cultivos Hortícolas de Invierno para Zonas Bajas del Estado de Nuevo León, publicación del Proyecto de Hortalizas.
Autor: Ing. Rogelio Salinas Rodríguez
- Aspectos Botánicos y Agronómicos Importantes de los Frutales Silvestres en el Municipio de Marín, N.L., publicación del proyecto de Especies Frutícolas
Autor: Ing. Margarito de la Garza Dávila
- Uso del Método BLUP o Mejor Predicción Lineal Insesgada
Autor: Dr. Fernando Mujica Castillo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

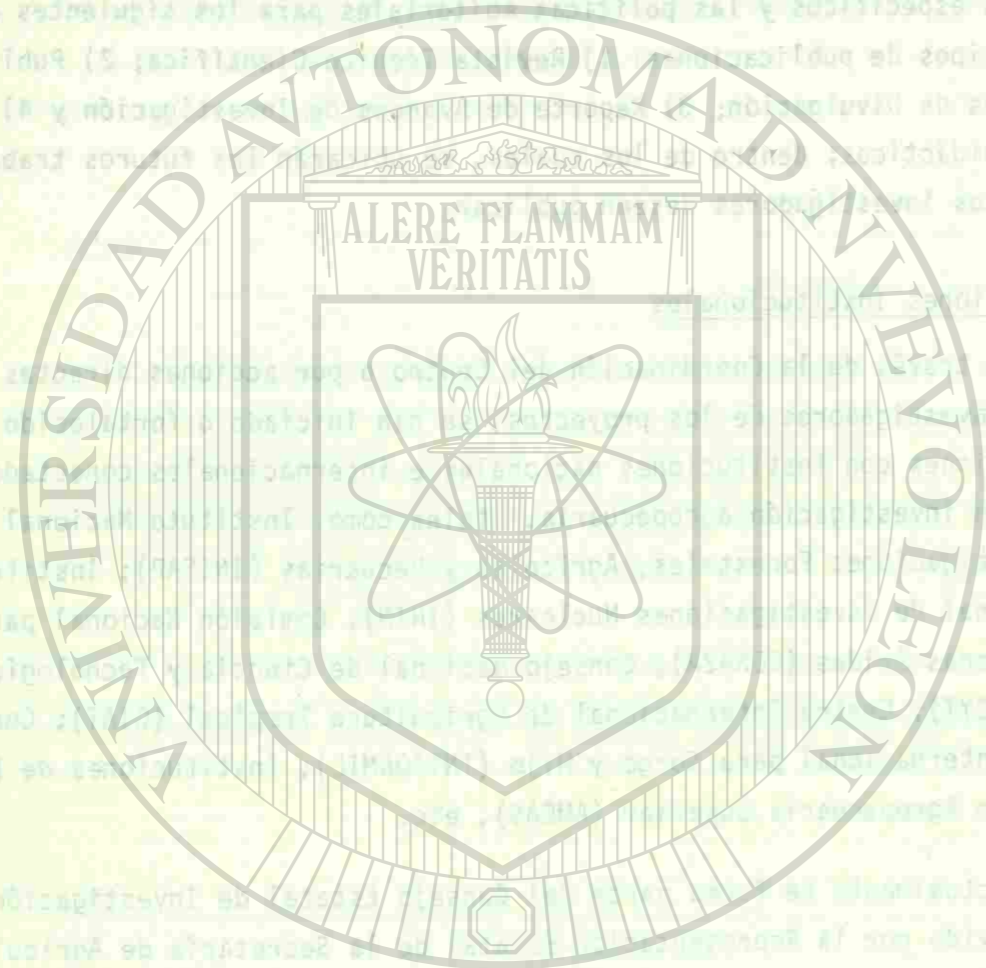
Actualmente la Coordinación del CIA se encuentra participando como miembro del Comité Editorial de la FAUANL, el cual ha definido los objetivos específicos y las políticas editoriales para los siguientes cuatro tipos de publicaciones: 1) Revista Técnico-Científica; 2) Publicaciones de Divulgación; 3) Reporte de Avances de Investigación y 4) Temas Didácticos; dentro de los cuales, se ubicarán los futuros trabajos que los investigadores deseen publicar.

VI. Relaciones Institucionales

A través de la Coordinación del Centro o por acciones directas de los investigadores de los proyectos, se han iniciado o fortalecido las relaciones con instituciones nacionales e internacionales conectadas con la investigación agropecuaria, tales como: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP); Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ); Comisión Nacional para las Zonas Áridas (CONAZA); Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT); Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT); Consorcio Internacional para Sorgo y Mijo (INTSORMIL); Instituciones de Educación Agropecuaria Superior (AMEAS), etc.

Actualmente se forma parte del Consejo Estatal de Investigación promovido por la Representación Estatal de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos en base a una propuesta formulada por nuestra Facultad. Dicho Consejo está integrado por siete instituciones que desarrollan o promueven actividades de investigación en Nuevo León y se ha fijado como objetivos principales, hacer un inventario de los trabajos de investigación agropecuaria y forestal realizados en los últimos 10 años en el estado de Nuevo León, así como realizar el estudio del Marco de Referencia para determinar las prioridades de investigación.

Para la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Gobierno del Estado, un grupo de investigadores han formulado proyectos para el establecimiento de viveros para un programa de reforestación, cuya ejecución será también asesorada por los mismos.



PROYECTO - PROGRAMA DE RESCATE DE ERDIAS EN EL ESTADO DE N. L.

Buscando mayores estímulos para los investigadores, se han hecho las promociones necesarias para que los profesores de la Facultad envíen sus solicitudes para incorporación al Sistema Nacional de Investigadores como Investigadores Nacionales en base a las convocatorias anuales.

Internamente los investigadores de los proyectos han participado en días de demostración y ciclos de conferencias; externamente lo han hecho en Congresos, Cursos, Seminarios y Talleres.

VII. Resultados y Avances de los Proyectos

Anexo a este informe general, se incluyen los resúmenes de los logros y avances de los proyectos de investigación, actualmente en desarrollo.

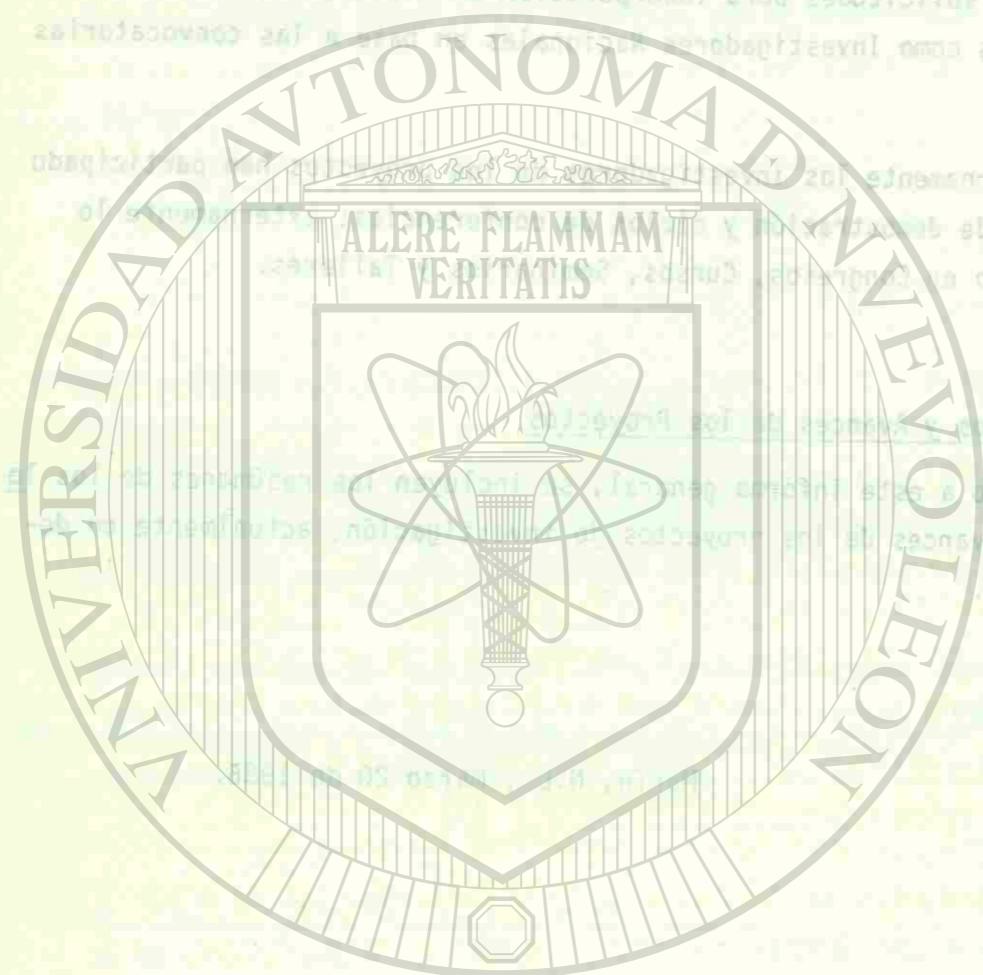
Marín, N.L., Marzo 20 de 1986.

ING. GILDARDO CARMONA RUIZ
Coordinador General del Centro
de Investigaciones Agropecuarias



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "PROGRAMA DE RESCATE DE CRIAS EN EL ESTADO DE COLIMA"

RESUMEN AVANCE, 1985.

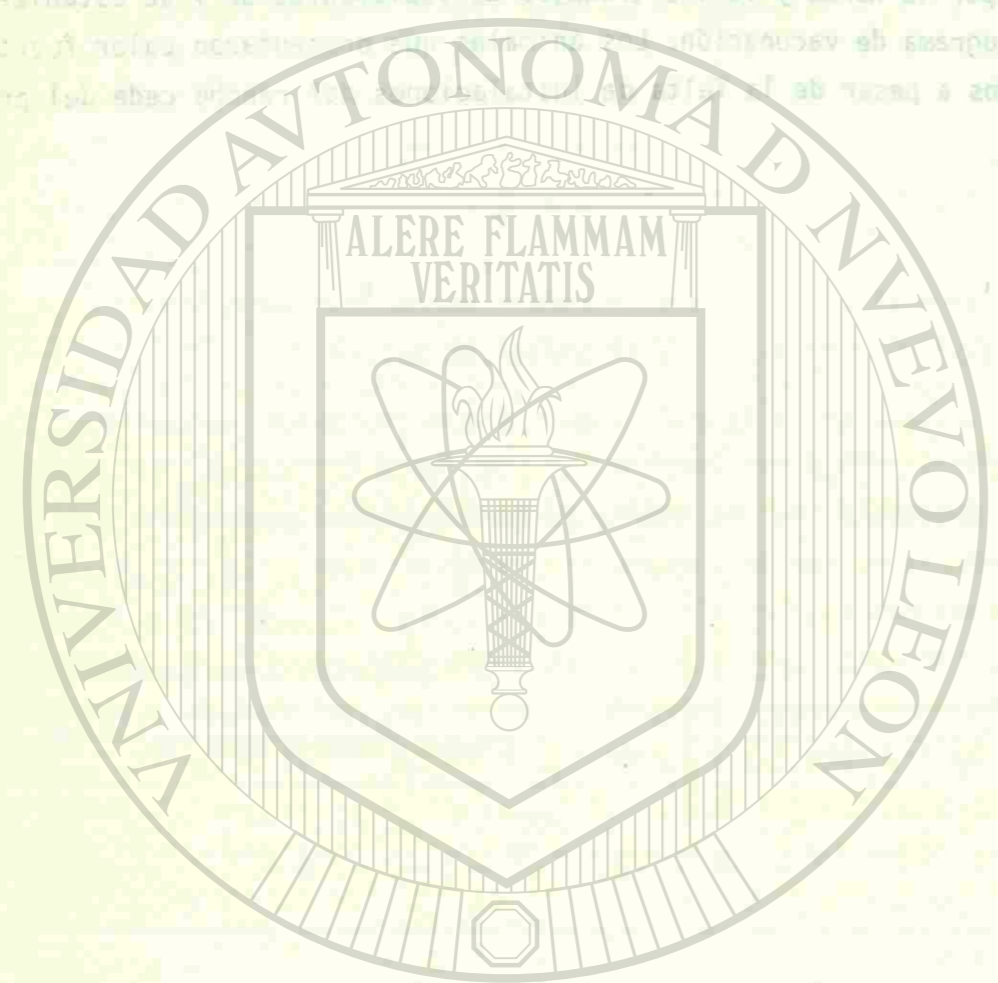
Las actividades realizadas durante 1985 fueron apegadas al convenio establecido con CONACYT. La toma de datos diariamente en la Procesadora Municipal de Carnes del municipio de Colima sobre el sacrificio de animales consistió en evaluar el número de hembras sacrificadas, su estado reproductivo y en su caso, el avance de gestación.

Se trabajó en la detección de hembras gestantes susceptibles de rescate de acuerdo a sus características, rescatándose en este año 32 vientres gestantes, de los cuales 10 se obtuvieron por compra y 22 por cambio, además ya que se contaba con otros 20 vientres gestantes, se habían logrado rescatar el año pasado para sumar un total de 52, logrando que todas las vacas tuvieran su parto; sin embargo, 5 becerros murieron y 8 más fueron vendidos, quedando al final del año 39 crías. Se realizó la venta de las vacas de desecho y se quedaron al finalizar 41 vacas adultas. Las cuales fueron entregadas al H. Ayuntamiento de Colima. Junto con los 39 becerros. Otra actividad del programa consistió en hacer campaña publicitaria para lo cual se realizaron visitas a las asociaciones ganaderas del Estado, donde se les ofrecieron pláticas sobre el problema de la escasez del ganado y las metas y objetivos del Programa.

Posteriormente se escribió un folleto de información para ser distribuido en las asociaciones ganaderas de Colima, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Tecoman, Armería, Manzanillo, Minatitlán y Comala. Aunado a esto, se trabajó sobre la conciencia de los ganaderos con letines a través de la radio y la prensa local para estimular a la baja en la matanza de vientres gestantes, ofreciendo información sobre los problemas que acarrea el sacrificio de este tipo de animales y sus desventajas, así como la ventaja del servicio de palpación que ofrecía el Programa en el rastro o en los propios ranchos de los ganaderos que lo solicitaran. Al trabajar con los animales, se requirió de un trabajo de sincronización de estros, previa palpación rectal para el diagnóstico del estado

Uopra

de los quejas, los experimentos fueron realizados para determinar de un
no a la presencia de calores, siendo en total un total de 1000
temporal por 88 horas y varias líneas de experimentos de 1000
ciclo un programa de vacunación. Los resultados de la investigación
fueron a favor de la vacunación de los animales de la zona.
Sector



En el campo de investigación, se han realizado los siguientes trabajos:
PROYECTO: "PROGRAMA DE DESARROLLO OVINO EN EL NORESTE DE MEXICO"

1. Adaptación de razas ovinas más modernas en el noreste de México.
Responsable: Francisco... (tesis publicada).
RESUMEN AVANCE, 1985

2. Estudio preliminar de la ovicultura en los municipios de Los Rioses
Los Rioses, Carralvo, Melchor Ocampo y San Treviño, S.L.
Este proyecto se planteó con la finalidad de fomentar la ovicultura

en el noreste del país, para lo cual se fijaron los siguientes objetivos:

- a) Introducción de razas mejoradas para desarrollar un programa de mejoramiento genético de los hatos ya existentes en la zona.
- b) Establecer un programa de manejo acorde a las condiciones ecológicas de la región.
- c) Realizar investigación en los diferentes campos zootécnicos del ganado ovino.

Se iniciaron los trabajos en el mes de Abril de 1984, adquiriéndose:

- 12 vientres Corriedale
- 18 Sementales Rambouillet
- 20 Vientres Pelibuey
- 1 Semental Suffolk
- 1 Semental Corriedale
- 52 Total

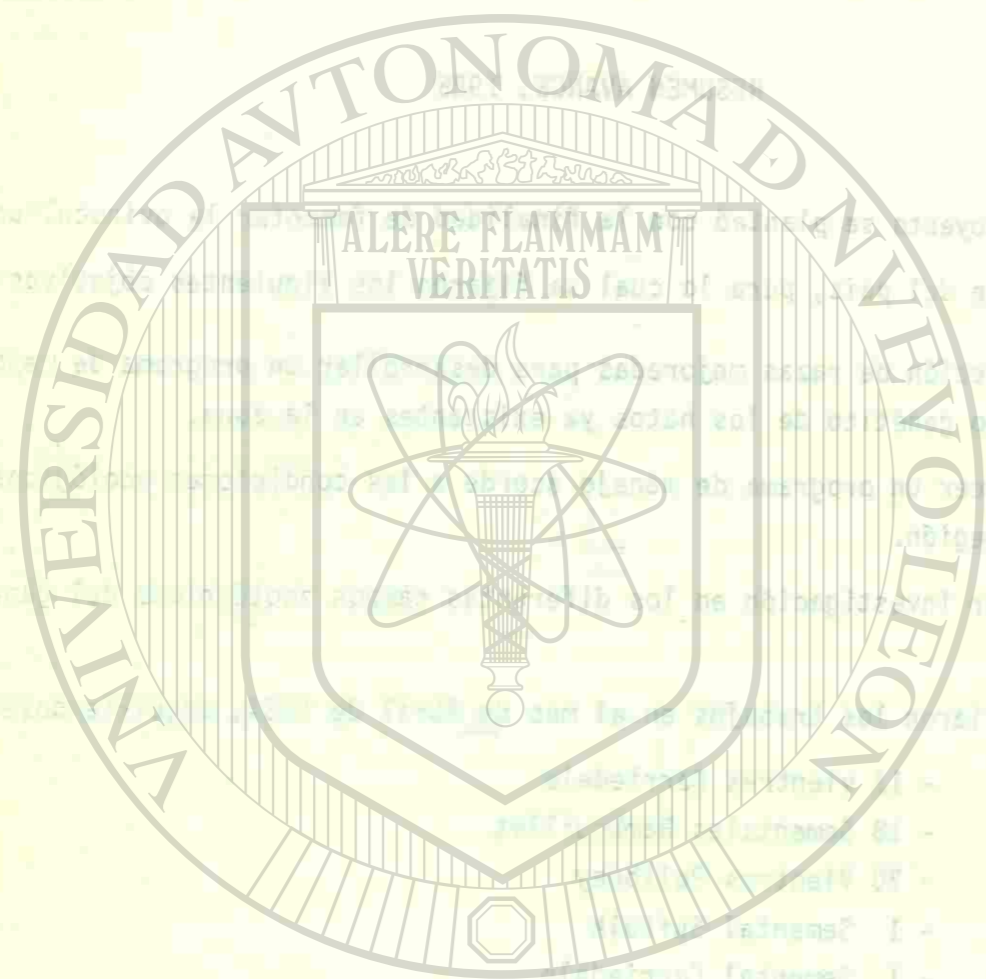
Al 31 de Diciembre de 1985, la situación del hato es la siguiente:

19 Vientres Pelibuey	8 Reemplazo F ₁ Suffolk x criollo
5 Vientres Corriedale	13 Crias machos
14 Vientres Rambouillet	13 Crias hembras
10 Vientres F ₁ Criollo x Pelibuey	4 Sementales Rambouillet
17 Vientres criollos	1 Semental Corriedale
1 Reemplazo Corriedale	1 Semental Suffolk
5 Reemplazos Rambouillet	2 Sementales Pelibuey

T O T A L : 109

Se han producido \$462,660.00 por concepto de venta de pie de cría durante el año de 1985.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

En el aspecto de investigación, se han realizado los siguientes trabajos:

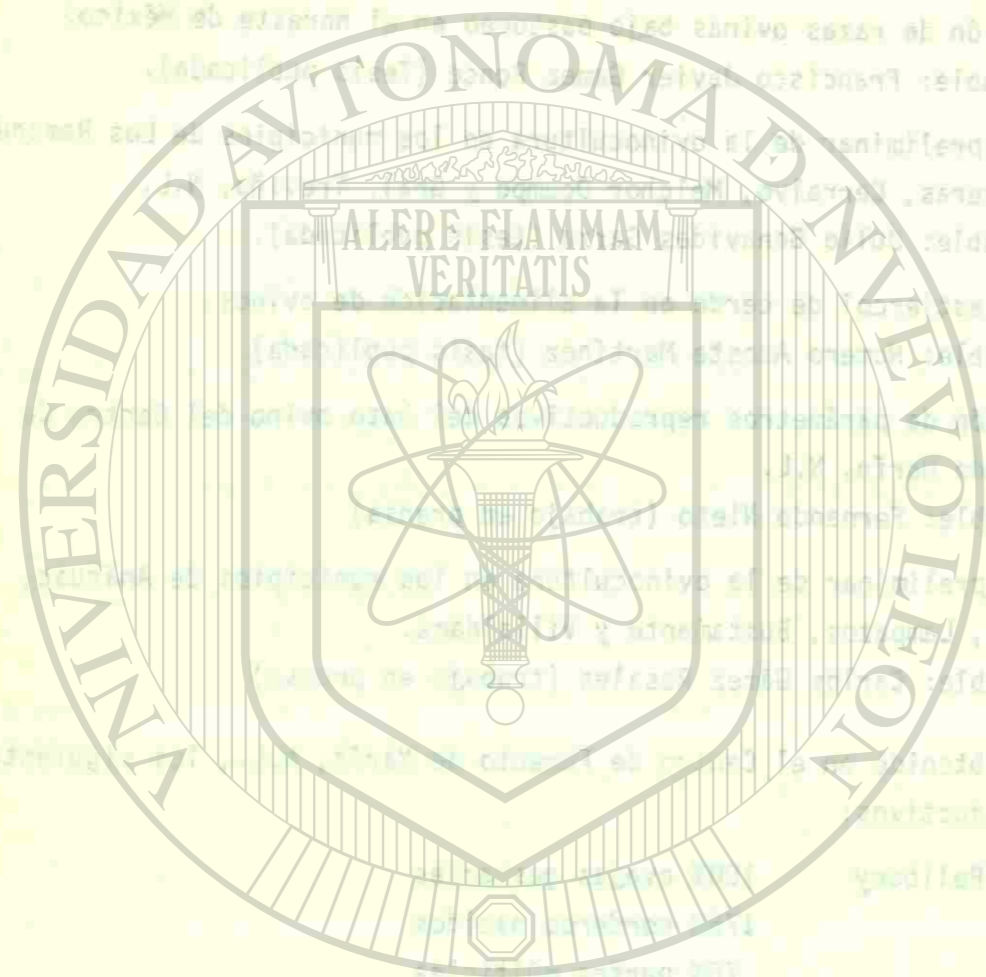
1. Adaptación de razas ovinas bajo pastoreo en el noreste de México.
Responsable: Francisco Javier Gamez Ponce (Tesis publicada).
2. Estudio preliminar de la ovinocultura en los municipios de Los Ramones Los Herreras, Cerralvo, Melchor Ocampo y Gral. Treviño, N.L.
Responsable: Julio Benavides Garza (tesis publicada).
3. Uso del estiercol de cerdo en la alimentación de ovinos.
Responsable: Homero Acosta Martínez (tesis publicada)
4. Evaluación de parámetros reproductivos del hato ovino del Centro de Fomento de Marín, N.L.
Responsable: Fernando Nieto (trabajo en prensa)
5. Estudio preliminar de la ovinocultura en los municipios de Anáhuac, Colombia, Lampazos, Bustamante y Villaldama.
Responsable: Carlos Gámez Rosales (trabajo en prensa)

Se han obtenido en el Centro de Fomento de Marín, N.L., los siguientes índices reproductivos:

Pelibuey	100% ovejas gestantes
	175% corderos nacidos
	70% partos múltiples
	148.5 ± 1.78 días duración de la gestación.

Criollas	89.47% ovejas gestantes
	94.73% corderos nacidos
	5.26% partos múltiples
	148.14 ± 1.85 días duración de la gestación.®

Rambouillet	72.22% ovejas gestantes
	77.77% corderos nacidos
	5.55% partos múltiples
	146.0 ± 1.78 días duración de la gestación.



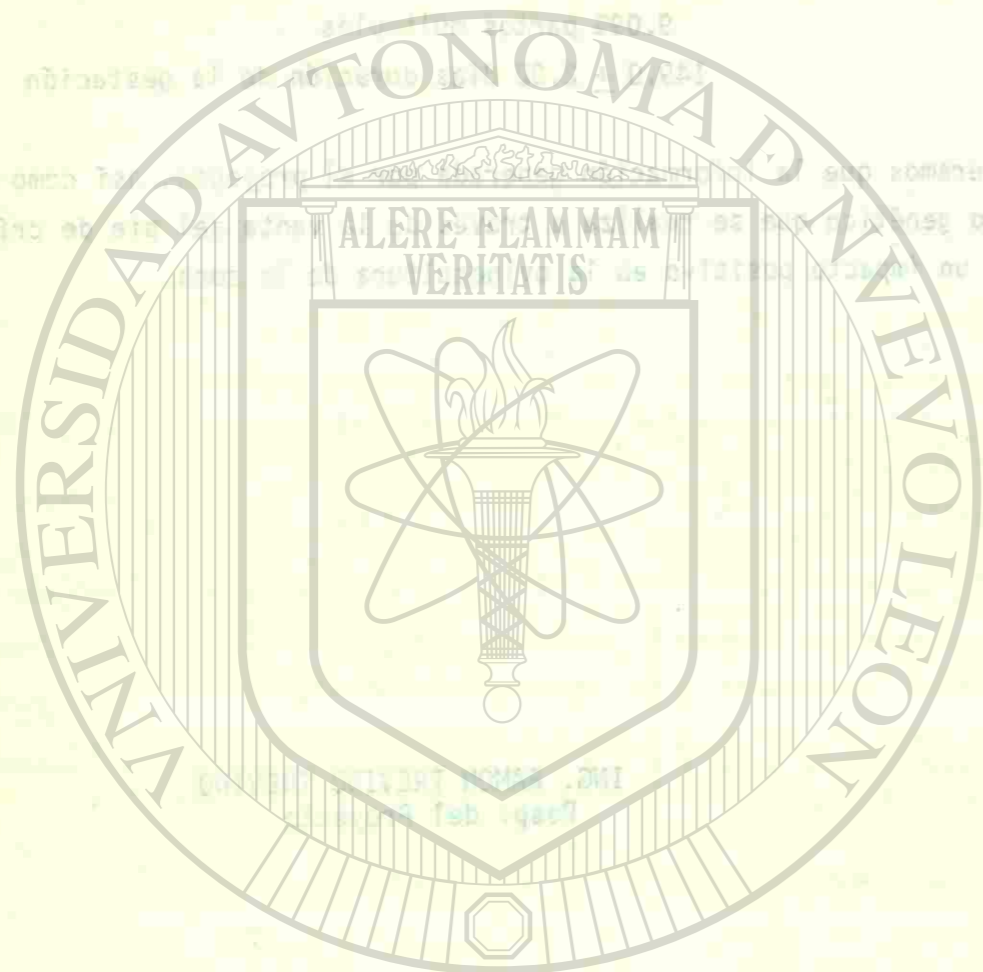
Corriedale 54.54% ovejas gestantes
54.54% corderos nacidos
9.09% partos múltiples
149.0 ± 2.82 días duración de la gestación

Consideramos que la información generada por el proyecto, así como el mejoramiento genético que se realiza a través de la venta del pie de cría han causado un impacto positivo en la ovinocultura de la zona.

ING. RAMON TREVIÑO TREVIÑO
Resp: del Proyecto

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "PROGRAMA DE DESARROLLO DE BOVINOS LECHEROS EN EL NORESTE DE MEXICO"

RESUMEN AVANCE, 1985

Las actividades y resultados que se obtuvieron durante el año de 1985 son desglosados a continuación:

A. Producción de Leche

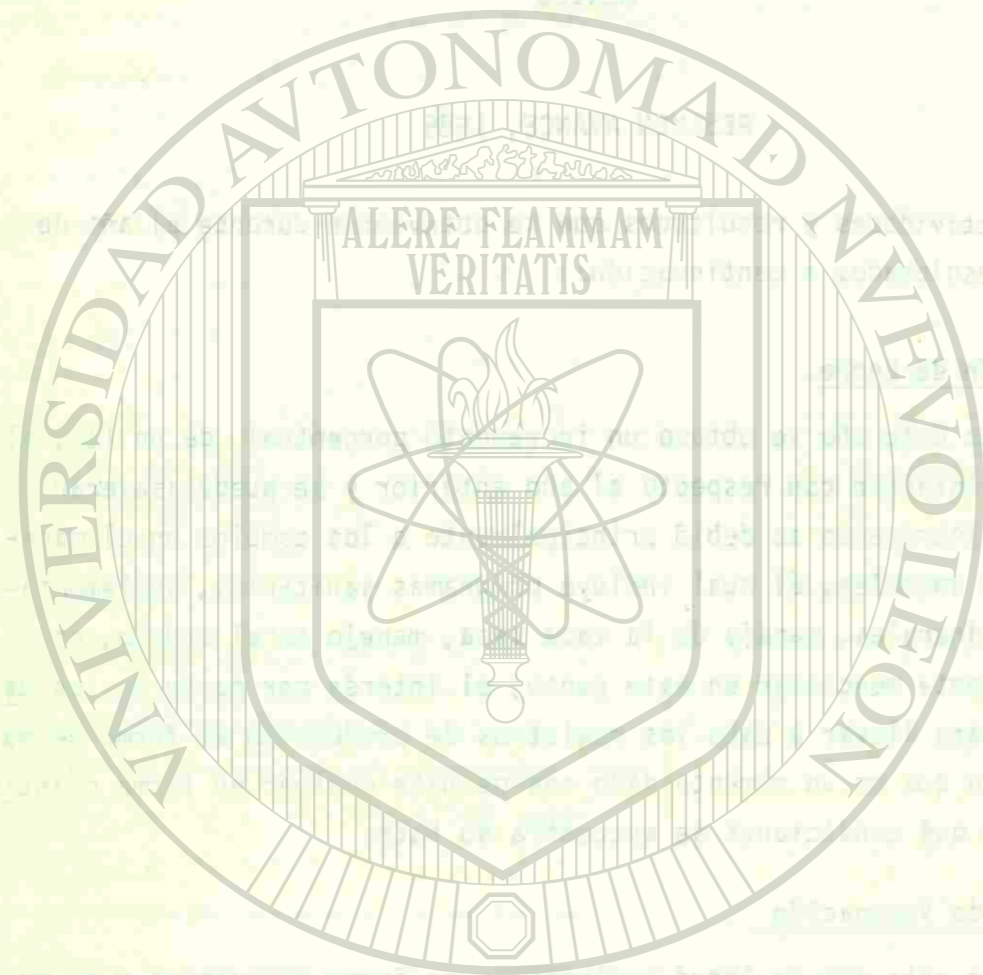
Durante este año se obtuvo un incremento porcentual de un 12%, el cual fue inferior con respecto al año anterior y se puede aseverar que este incremento se debió principalmente a los cambios en el manejo de los animales, el cual incluye programas sanitarios, suplementación de minerales, manejo de la vaca seca, manejo en el ordeño, etc. Es importante mencionar en este punto, el interés por parte de los ganaderos para llevar a cabo los registros de producción en forma permanente y en que en un momento dado nos permite evaluar en forma cuantitativa en qué condiciones se encuentra su hato.

B. Programa de Vacunación

Durante este año se logró implementar en forma definitiva y permanente el programa de vacunación, el cual se realiza cada seis meses, esta vacunación es contra la Septicemia hemorrágica, carbón sintomático y edema maligno, la totalidad de los ganaderos la realiza en coordinación con los alumnos del servicio social. Lo importante de este punto es que llegó a establecerse una comunicación más a fondo entre los ganaderos y alumnos del servicio social.

C. Desparasitación y Vitaminado

Esta práctica al igual que la anterior, se logró establecer en forma definitiva y permanente, lo importante es que los ganaderos están convencidos de la importancia de tener buenas condiciones de salud en sus animales en estos momentos, donde la crisis del país afecta directamente a los productores de leche.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

D. Partos

La importancia de tener los mejores cuidados al momento del parto son de vital importancia, para esto se le hizo saber al ganadero de que todos los partos que se presenten deberá ponerse cuidado especial, ya que las pérdidas que podrían ocasionar por falta de éstos repercutiría sobre los ingresos de ellos mismos.

Durante este año se logró tener un mayor control de las pariciones de los animales, ya que se tenían los datos o las fechas de las montas naturales o inseminación artificial, así tener un mejor cuidado al momento del parto. Aparte, se le proporcionó cuidados especiales a los animales recién nacidos. Lo importante de este punto, es que los ganaderos tienen un control adecuado para evitar pérdidas de sus animales.

E. Inseminación Artificial

Con respecto a esta práctica, este año se logró establecer la inseminación artificial en forma más extensa, ya que se inseminaron un total de 69 animales, de los cuales 42 quedaron preñados al primer servicio, es decir, se obtuvo un 50.8% de concepción. Aquí se ha tenido un gran avance, ya que al inicio del programa se reuzaban a inseminar su ganado; sin embargo, en la actualidad es una de las actividades a las que le muestran mayor interés, ya que están conscientes de la importancia económica que representa mejorar la calidad genética de los animales aún a largo plazo. Lo más importante que se ha logrado durante este año, es una mayor comunicación con los ganaderos para que aceptaran las sugerencias en el manejo de sus animales y que la Facultad tiene un mayor acceso a fuentes de información y manejo de datos lecheros para realizar investigaciones.



PROYECTO: "MEJORAMIENTO PORCINO PARA EL NORESTE DE MEXICO"

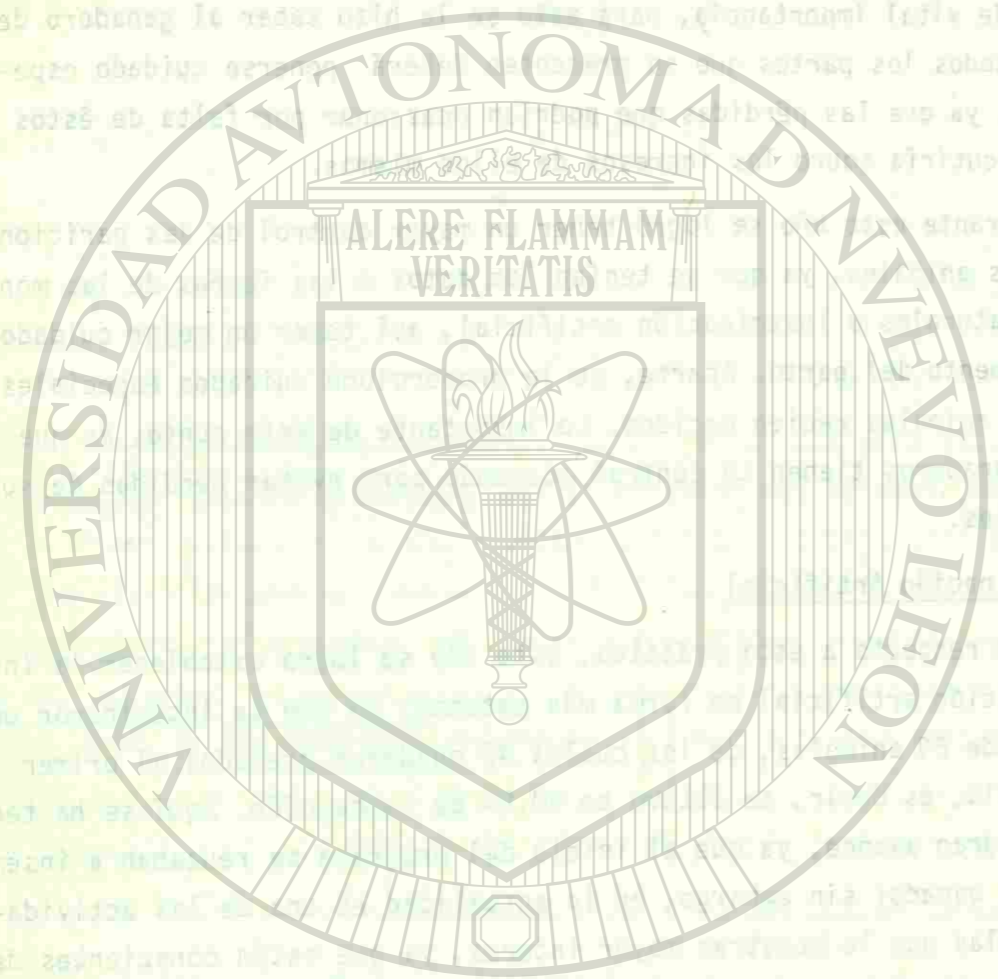
RESUMEN AVANCE, 1985

En el transcurso del año 1985, el Proyecto Porcino finalizó las construcciones más importantes, adquirió sementales de reemplazo para el propio pie de cría, continuó con la crianza de hembras de reemplazo, se vendieron sementales a productores, manteniendo el contacto con algunos de ellos y se realizaron los trabajos de investigación a través de Tesis. El detalle se dá a continuación:

1. Construcciones: Se finalizó la construcción de los establos maternidad, post-destete y estación de cuarentena, quedando solamente por finalizar el establo de crianza de marranas y algunos detalles de los establos anteriormente citados, ejem: compra de comederos, ventiladores, fuente de calor.
2. Pie de Cría. constituido originalmente por 22 marranas y 4 sementales comprados en granjas mexicanas (Sinaloa) y USA. Las crías de estos fueron destinadas para el propio reemplazo (las hembras) y para la Estación de Prueba y posterior venta (los machos). Se compraron 4 sementales en la Granja "El Cobanaro", Sin. para cubrir el reemplazo (65 marranitas).

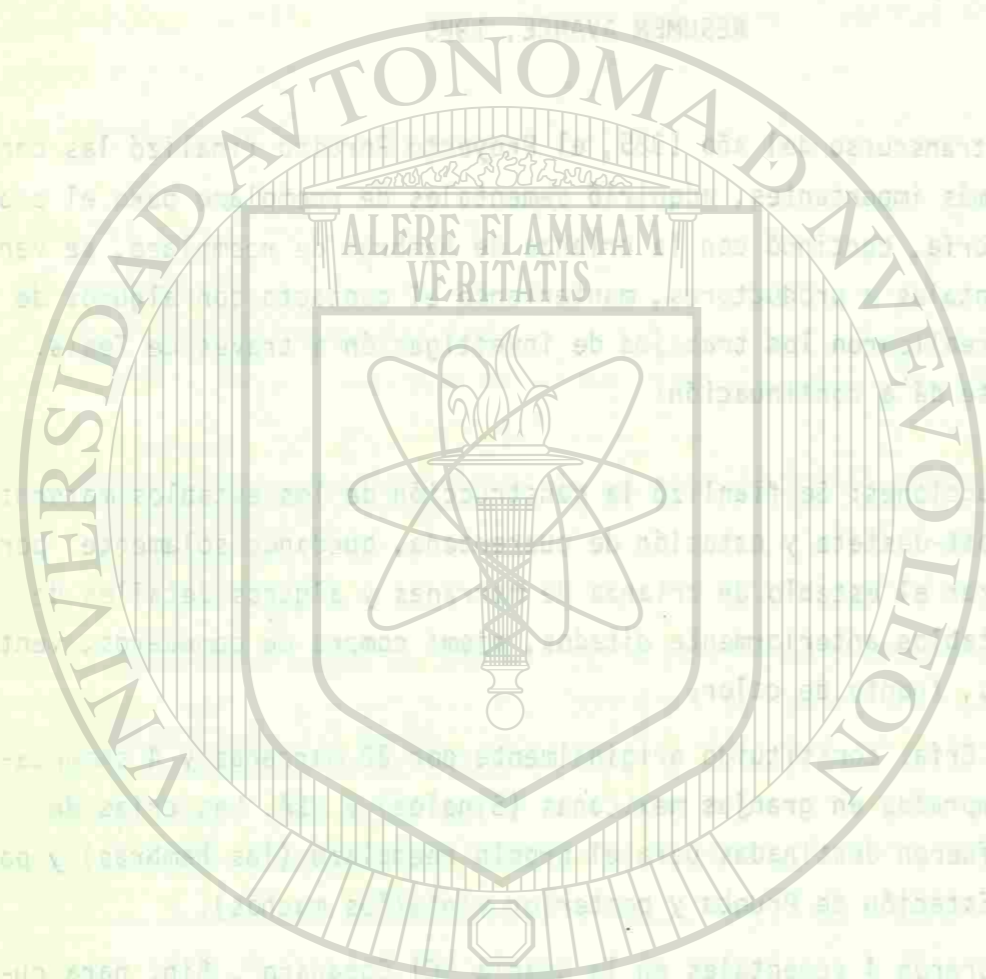
En la Estación de Pruebas fueron probados 60 sementales, de los cuales se vendieron 40 a productores.

3. Investigaciones: se realizaron fundamentalmente a través de Tesis con alumnos. Se programaron e iniciaron 10 tesis y un trabajo práctico. Una tesis fue finalizada y catalogada por el Depto. de Zootecnia como la mejor Tesis del año del departamento, el trabajo práctico también fue finalizado.
4. Servicio Social y Práctica de Estudiantes. En el proyecto se realizaron nueve estudiantes su Servicio Social. Asimismo, se recibió la visita de cientos de estudiantes y personas interesadas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

5. Extensión y Divulgación. Se ha mantenido el contacto con porcicultores, especialmente aquellos que adquirieron sementales de la Estación de Pruebas.

Una forma de transmitir tecnología, es a través de Folletos de Divulgación. Se editó Los registros en las Explotaciones Porcícolas.

Para dar a conocer el Proyecto, se imprimió un Poster que fue enviado a Universidades y Centros de Investigación, acompañado por una carta del Director de la Facultad y una publicación sobre Indices de Selección en Cerdos.

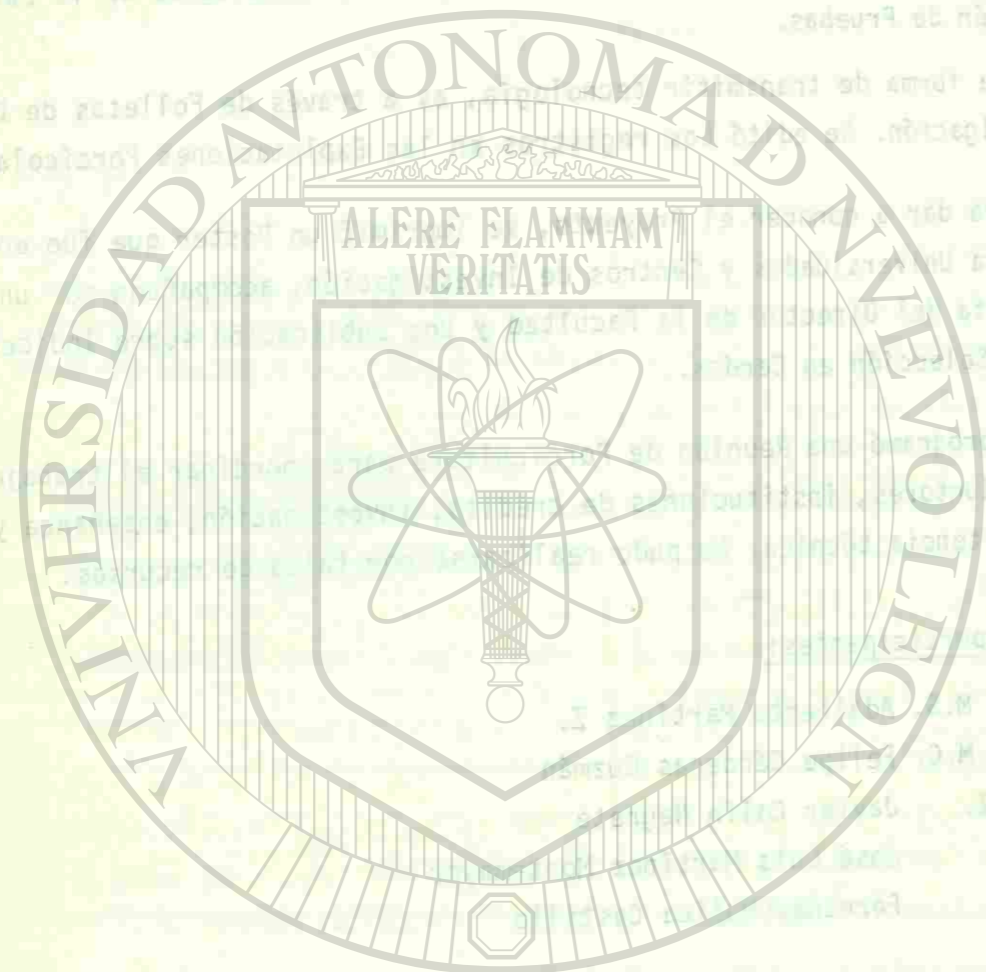
Se programó una Reunión de Porcicultura para coordinar el trabajo de productores, instituciones de crédito, investigación, enseñanza y asistencia técnica. No pudo realizarse por falta de recursos.

Maestros participantes:

- Ing. M.S. Adalberto Martínez Z.
- Ing. M.C. Felipe Cárdenas Guzmán
- M.V.Z. Javier Colín Negrete
- Ing. José Luis Martínez Montemayor
- Dr. Fernando Mujica Castillo

DR. FERNANDO MUJICA CASTILLO

Resp. del Proyecto.-



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "FIJACION BIOLÓGICA DEL NITRÓGENO"

RESUMEN AVANCE, 1985

A. Formación de Cepario

Durante el año de 1985 se incrementó el material biológico de cepas en un 100% debido al aislamiento de material nativo colectado en el sur y norte del Estado, así como un convenio personal del Director del Proyecto quien además es Delegado Estatal de la Sociedad Nacional de la Fijación Biológica del Nitrógeno con la paraestatal FERTIMEX, en la cual se llevan a cabo intercambios periódicos de material biológico e información, así como trabajos coordinados por ambas partes en el estado de Nuevo León.

B. Cultivos Básicos

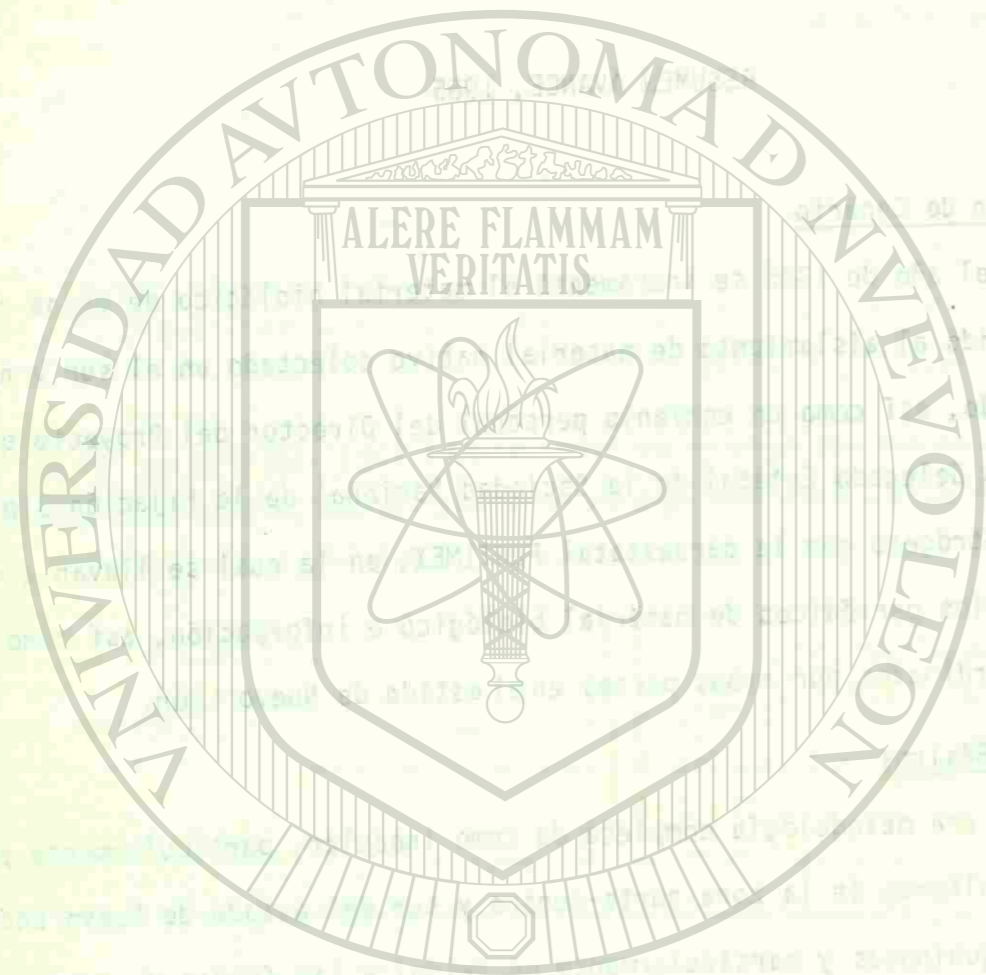
Se obtuvo una metodología completa de como inocular, particularmente para los agricultores de la zona norte-centro y sur del estado de Nuevo León en las leguminosas y particularmente en frijol y las formas de aumentar la fijación libre del nitrógeno para gramíneas, particularmente maíz. Esto se encuentra en proceso de publicación, como boletín informativo.

C. Pruebas Cruzadas

Se logró probar todas las cepas que integran el cepario que se enmarcan en la Ruta Crítica del proyecto.

D. Pruebas con microminerales

Se obtuvo la dosis óptima de fertilización con microminerales para la optimización de la enzima nitrogenasa, responsable de la fijación del nitrógeno.



E. Nuevas Técnicas

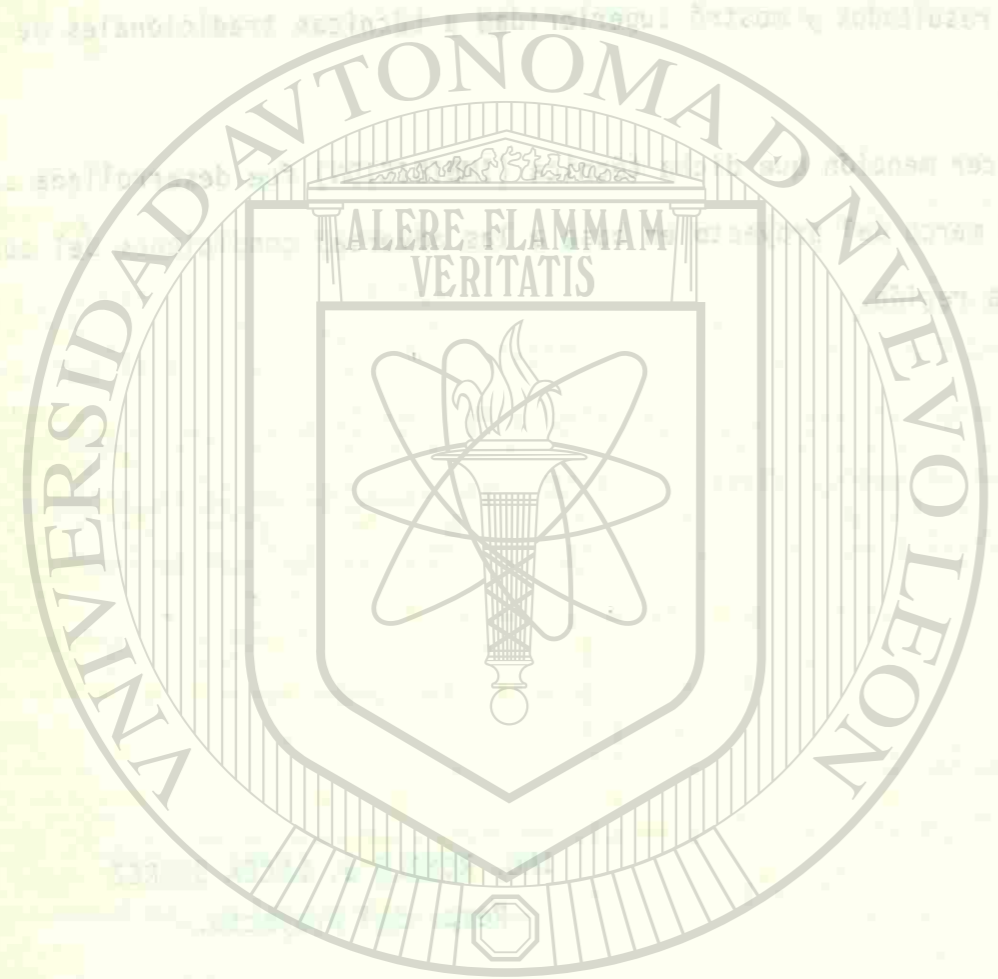
Se implementó una técnica totalmente nueva de inoculación, la cual dió buenos resultados y mostró superioridad a técnicas tradicionales de la región.

Cabe hacer mención que dicha técnica (IMBIBICION) fue desarrollada dentro del marco del proyecto en base a las adversas condiciones del suelo de la región.

ING. RONALD J. LECEA JUAREZ
Resp. del Proyecto.-

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "PROPAGACION E INTRODUCCION DE ESPECIES FRUTICOLAS ADAPTADAS Y ADAPTABLES EN EL ESTADO DE NUEVO LEON "

RESUMEN DE AVANCE 1985

Inicialmente los colaboradores del proyecto eramos tres, pero debido a la importancia de la explotación frutícola, básica en la dieta alimenticia, se dividió el proyecto en Líneas de Investigación con sus respectivos responsables.

Línea I

"Propagación e Introducción de Especies Frutícolas Adaptadas y Adaptables"

- Ing. M.C. Juan Manuel Garza Guzmán
- Ing. Jose Luis Tapia
- Ing. Raúl Salazar Saenz

Línea II

"Asesoramiento Técnico en Riegos y Fertilización"

- Ph.D. Rigoberto E. Vázquez Alvarado

Línea III

"Cuantificación de Especies Nativas e Introducidas y Adaptadas"

- Ing. M.C. Francisco Rodríguez Esquivel

Línea IV

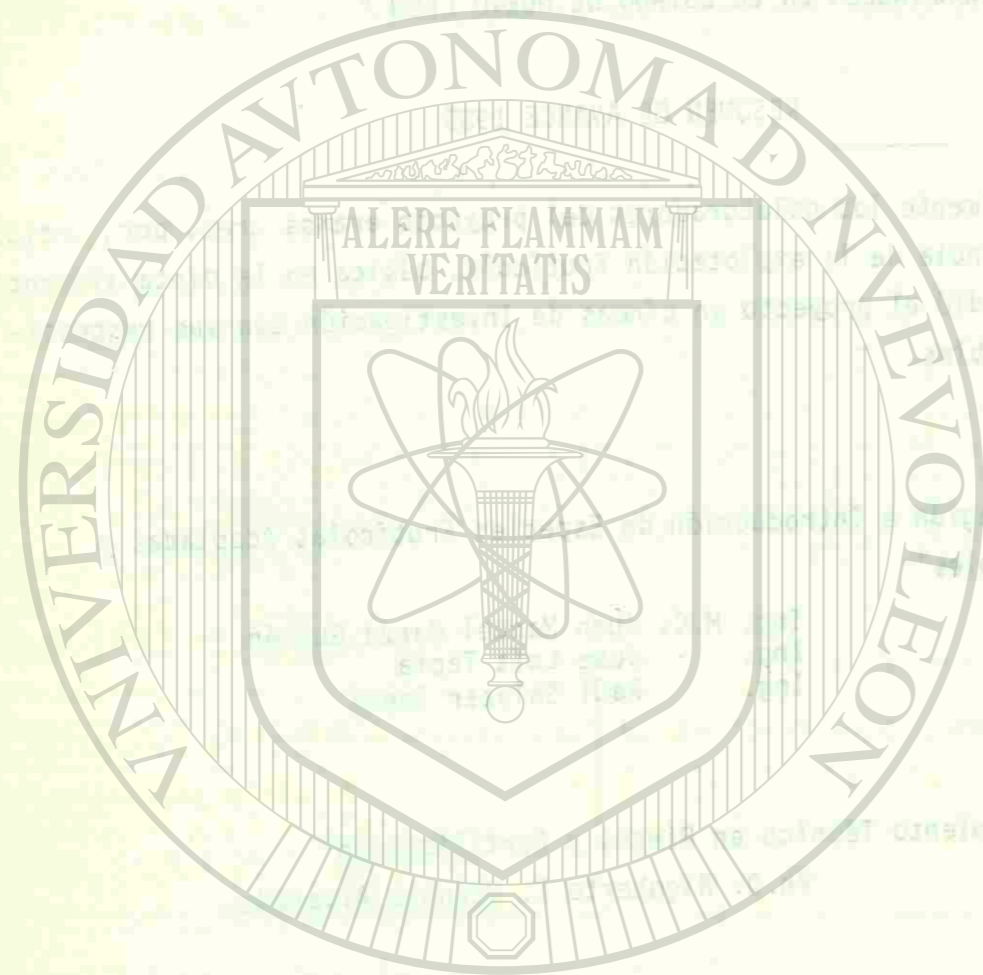
"Caracterización de las Especies Frutícolas Nativas, así como la Propagación y Usos de Estas"

- Ing. M.C. Margarito de la Garza Dávila

Línea V

"Asesoramiento Técnico en Plagas y Enfermedades"

- Ing. M.C. Alfonso Tovar Rodríguez
- Biol.M.C. Hozael Gutiérrez Mauleón
- Biol. Luis A. Villarreal
- Ing. M.C. Carlos S. Longoria Garza



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

En base a los objetivos primarios y secundarios planteados inicialmente, se concluye lo siguiente:

A. Objetivos primarios

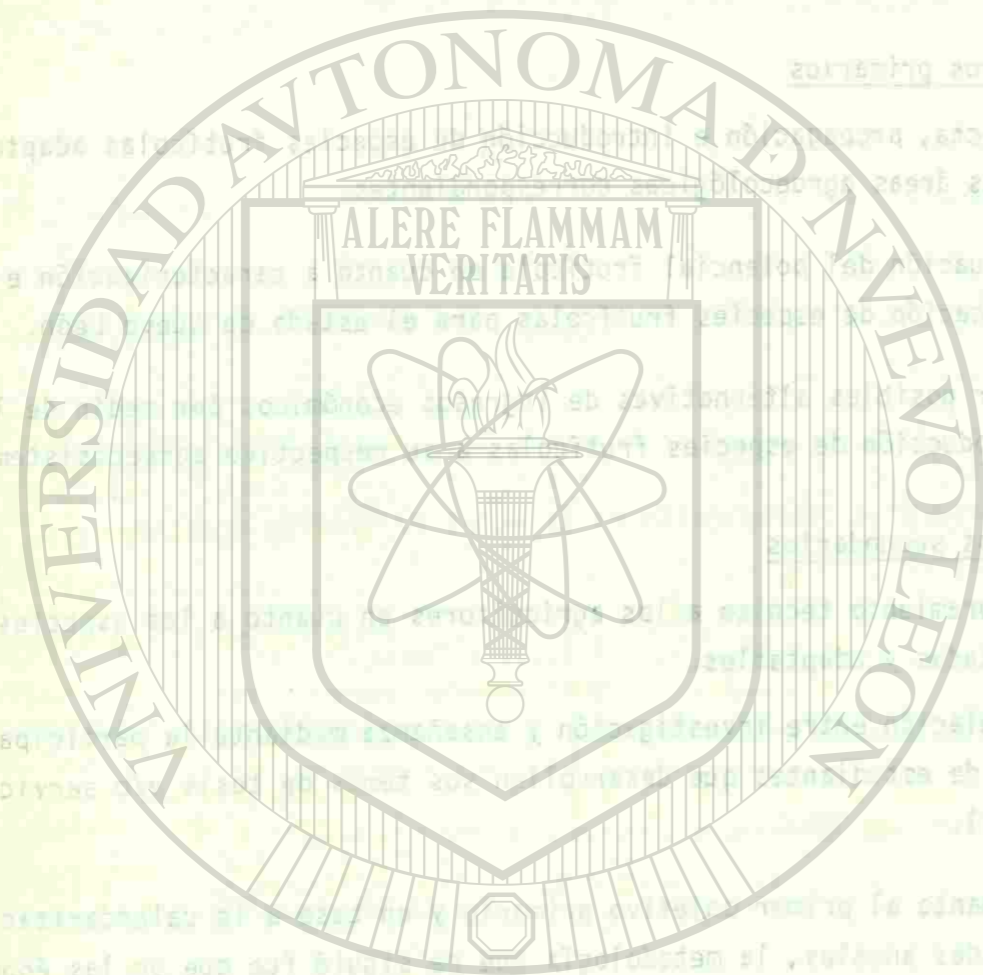
1. Colecta, propagación e introducción de especies frutícolas adaptables a las áreas agroecológicas correspondientes.
2. Evaluación del potencial frutícola en cuanto a caracterización e identificación de especies frutícolas para el estado de Nuevo León.
3. Crear posibles alternativas de ingresos económicos por medio de la introducción de especies frutícolas a su respectivo agroecosistema.

B. Objetivos secundarios

1. Asesoramiento técnico a los agricultores en cuanto a las especies afaptadas y adaptables.
2. Vinculación entre investigación y enseñanza mediante la participación de estudiantes que desarrollen sus temas de tesis y/o servicio social.

En cuanto al primer objetivo primario y en base a la calendarización de actividades anuales, la metodología que se siguió fue que en las épocas de recolección de material ya sea por estaca o semilla, cuando se le mencionaba la importancia de las podas y se le enseñaba a podar el material que se sacaba, se propagaba enboisada, así como se escarificaba la semilla recolectada. Se llegó a contar con una buena cantidad de diferentes materiales, pero debido a falta de la construcción de un vivero y a la mala calidad del agua de riego, se tuvieron grandes problemas para el mantenimiento de estos materiales; sin embargo, se tiene material establecido.


En el segundo objetivo primario, se recorrieron varios municipios levantando información necesaria para la realización del Marco de Referencia de la Fruticultura en el Estado, tal como el número de huertos, control de plagas y enfermedades, fertilización, uso de maquinaria, tipo de suelo y clima, tipo de tenencia, etc. También en este objetivo se caracterizaron las especies silvestres en el municipio de Marín, estando por salir una pu



blicación de los resultados de este trabajo. Cabe aclarar que para recorrer todo el Estado, se requirió por lo menos de dos vehículos; sin embargo, debido a las necesidades de salidas de campo por parte de las demás líneas de investigación, se restringió a encuestar municipios cerca de la Facultad.

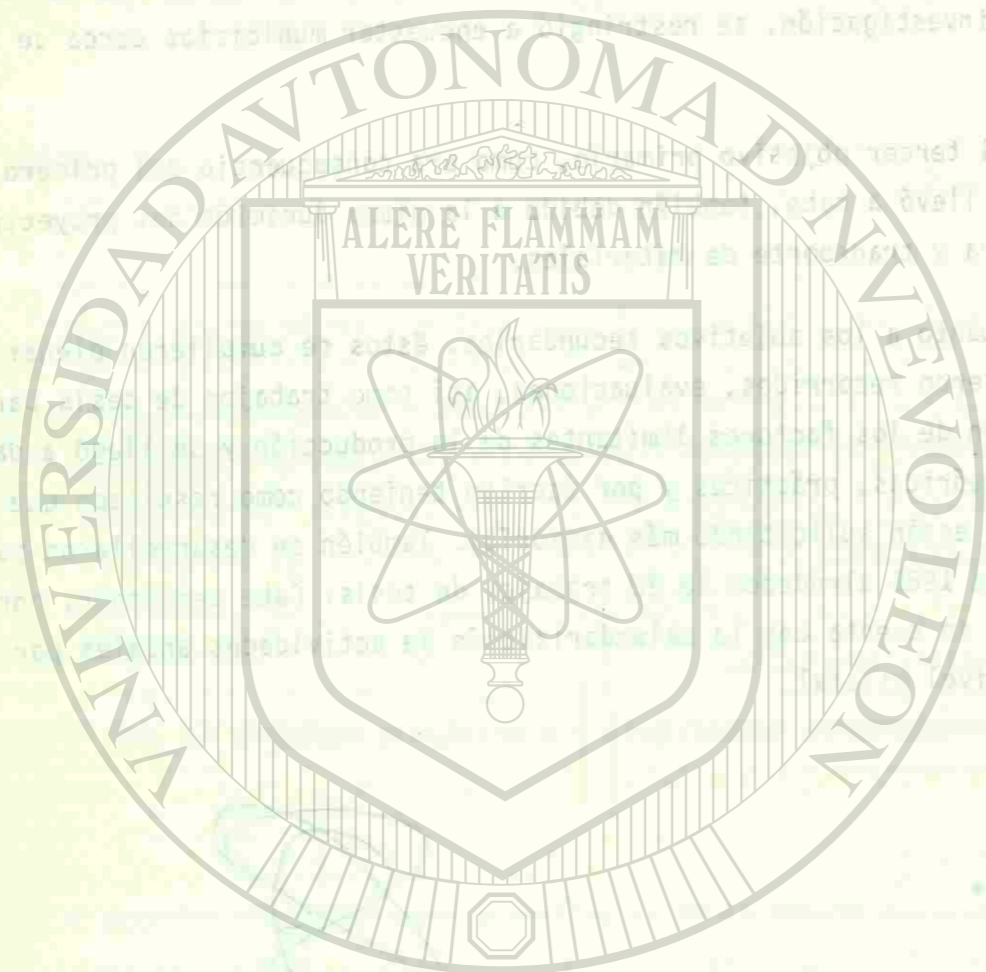
En el tercer objetivo primario, como era consecuencia del primero, éste no se llevó a cabo, también debido a la misma duración del proyecto mano de obra y transporte de materiales.

En cuanto a los objetivos secundarios, éstos se cumplieron plenamente. Se hicieron recorridos, evaluaciones, así como trabajos de tesis para la detección de los factores limitantes de la producción y se llegó a dar asesorías teóricas, prácticas y por escrito teniendo como resultado que todavía nos están solicitando más asesorías. También se desarrollaron para el año de 1985 alrededor de 20 trabajos de tesis. Cabe mencionar, por último, que se cuenta con la calendarización de actividades anuales por especie a nivel estatal.


ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ESQUIVEL
Resp. del Proyecto.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "PRODUCCION DE SEMILLAS DE HORTALICIAS"

RESUMEN DE AVANCE 1985

Durante este período se realizaron tanto trabajos de investigación a nivel de tesis, como trabajos directos desarrollados por el personal del Proyecto.

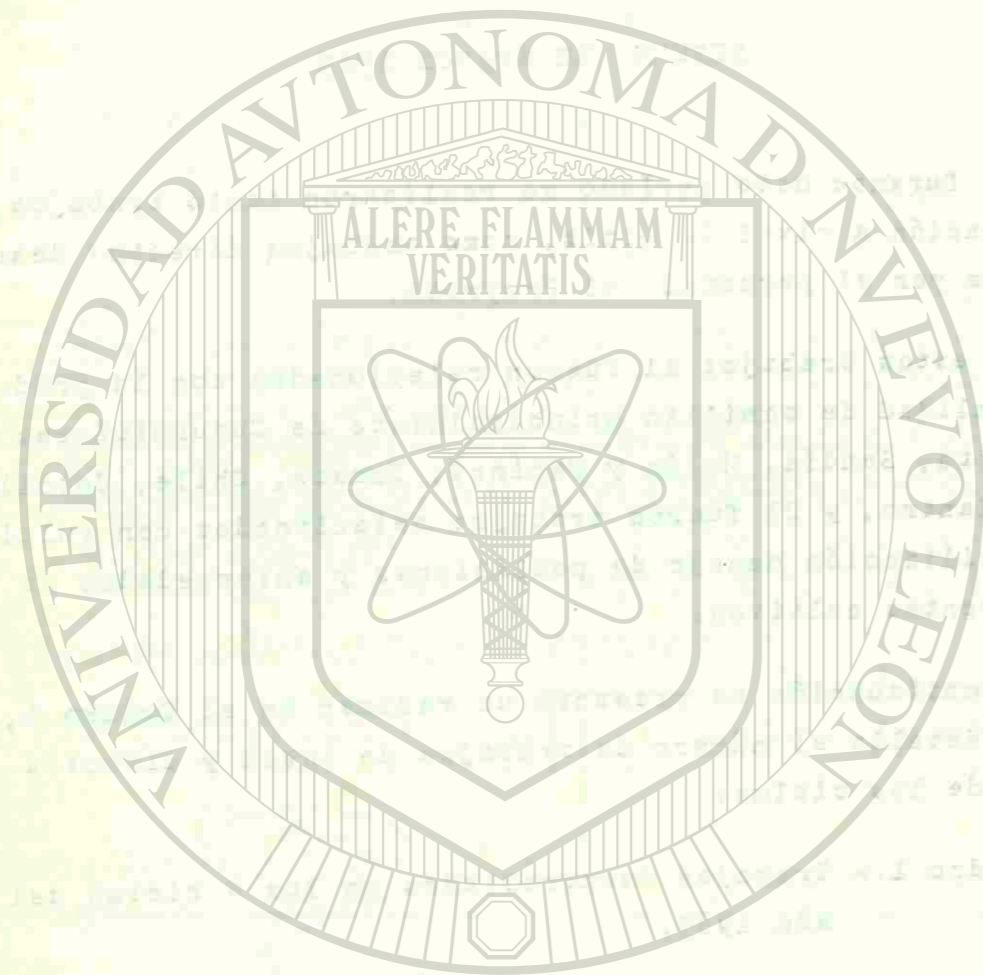
De estos trabajos 11 fueron relacionados con la producción y calidad de semillas principalmente de Cucurbitáceas -- (Calabacita, Sandía, Melón y Pepino), Tomate, Chile, Cebolla, Ajo y Cilantro, y 21 fueron trabajos relacionados con cultivos, fertilización manejo de poblaciones y enfermedades en los diferentes cultivos.

A continuación se presenta un resumen en el Cuadro 1, donde se detalla el número de trabajos de tesis y directos en cada uno de los ciclos.

Cuadro 1.- Trabajos desarrollados en los 4 ciclos del año 1985.

	Trabajos de tesis establecidos.	Trabajos de tesis terminados.	Trabajos directos de invest. y pro-duc. establecidos	Trabajos directos terminados.
0-1-85	8	3	1	1
1-2-85	7	5	5	5
2-3-85	7	5	2	2
3-4-85	7	2	3	3
Total	29	22	10	10

NOTA: 2 Trabajos de tesis fueron anulados por problemas con enfermedades y el resto de los trabajos que no están terminados se debe a que todavía están en el campo. Esto quiere decir que un 24% de los trabajos iniciados se concluyeron correctamente.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

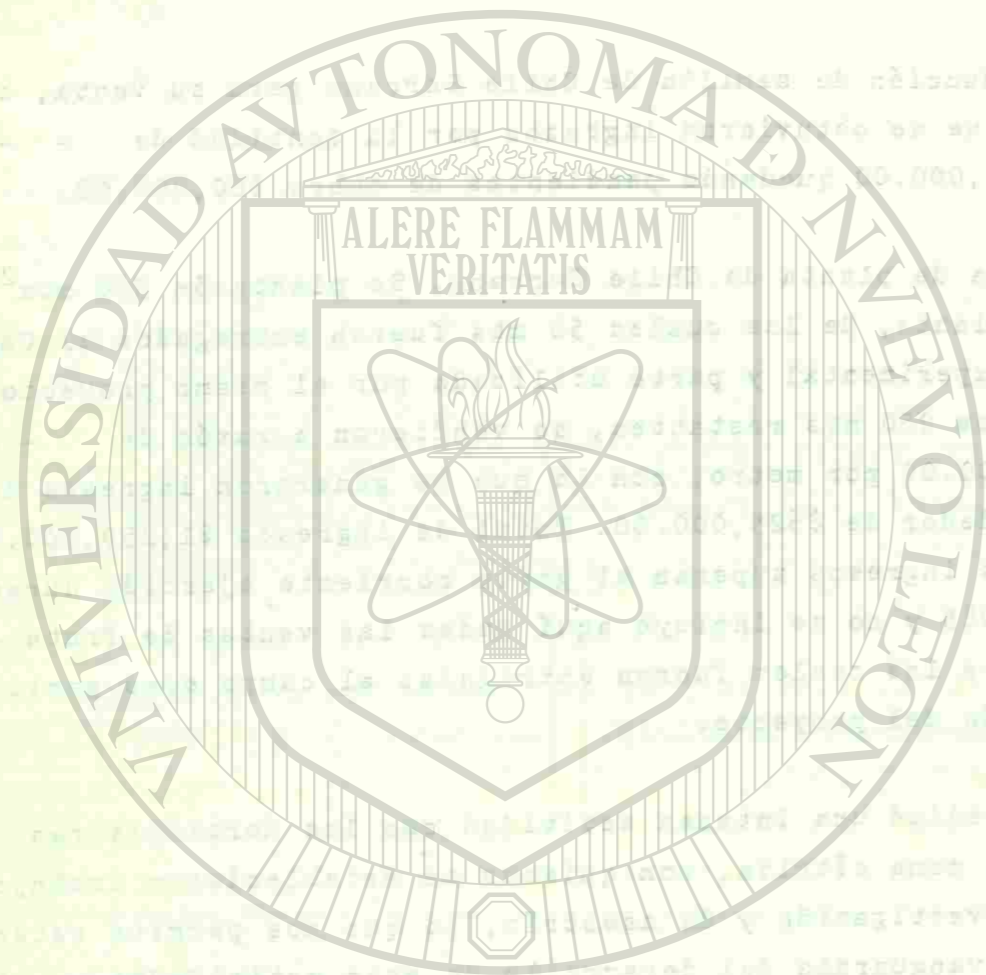
PROYECTO "MANEJO DE PLANTAS FRUTALES EN ZONAS PARA LAS PARTES BAJAS DEL

Otras actividades relevantes durante este período fueron las siguientes:

- 1.- Producción de semilla de Chile Serrano para su venta, con lo que se obtuvieron ingresos por la cantidad de - - - \$554,000.00 quedando pendientes de cobro \$80,000.00.
- 2.- Venta de planta de Chile Serrano: Se plantaron 300 mts² de planta, de los cuales 50 mts fueron entregados al Campo Experimental y parte utilizada por el mismo proyecto. De los 250 mts restantes, se vendieron a razón de - - - \$2,500.00 por metro, con lo que se generaron ingresos de alrededor de \$625,000.00. Total de ingresos \$1,259,500.00. Estos ingresos superan al gasto corriente ejercido durante 1985 y no se incluye aquí todas las ventas de fruta -- fresca las cuales fueron entregadas al campo como participación del proyecto.
- 3.- Se realizó una intensa actividad con los horticultores de la zona cítrica, con quienes se establecieron trabajos de investigación y de asesoría, lo que nos permite estar a la vanguardia del desarrollo de esas actividades en el Estado.

Como conclusión de este año de trabajo, podemos señalar que a diferencia de períodos anteriores, se han comenzado a cosechar los frutos de una actividad continuada. Esto quiere decir que nuevas posibilidades de desarrollo en un futuro inmediato son muy promisorias, pues es probable que podamos contar con recursos tanto del Estado como de los agricultores para ampliar este proyecto de investigación, con la característica fundamental de que lo que se haga será la que el agricultor necesite y de esa manera empesaremos a funcionar con mayor utilidad.

ING. FERMIN MONTES CAVAZOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

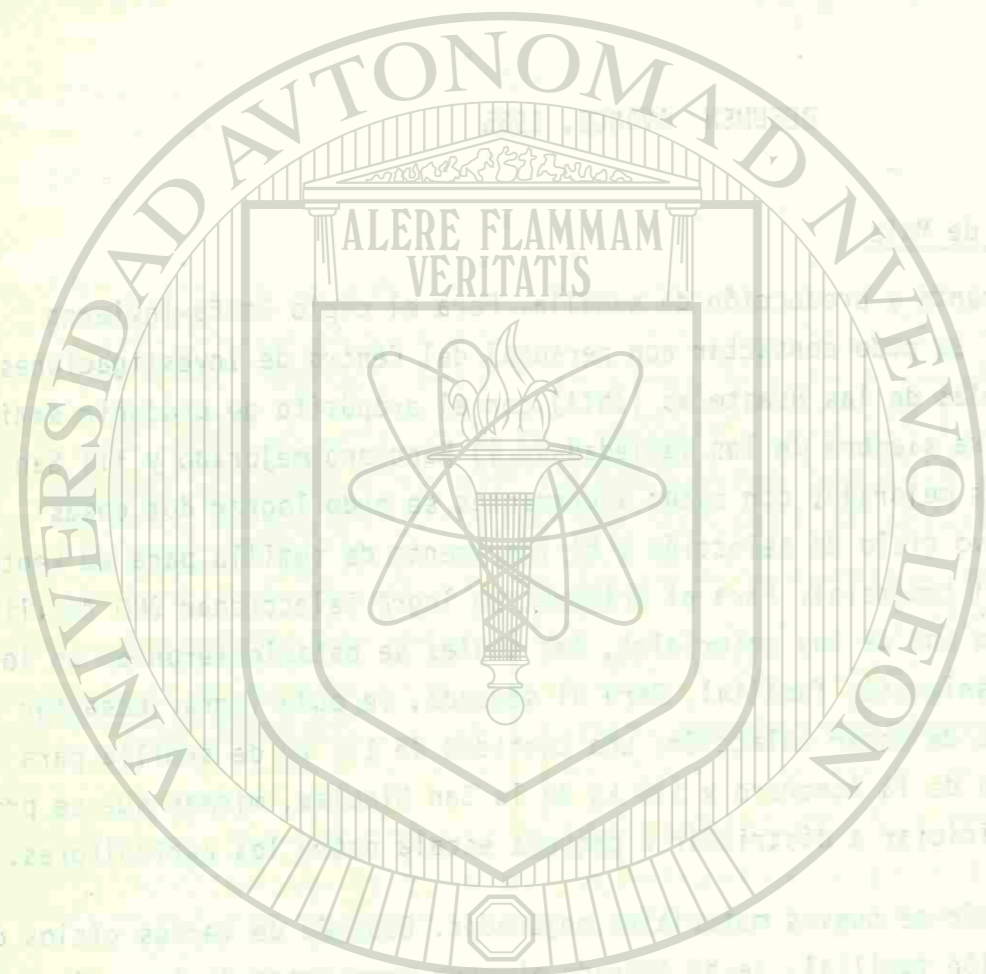
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE MAIZ, FRIJOL Y SORGO PARA LAS PARTES BAJAS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN"

RESUMEN AVANCE, 1985

I. Programa de Maíz

1. Incremento y producción de semilla. Para el ciclo Otoño-Invierno 85/86, se pudo contactar con personal del Centro de Investigaciones Agrícolas de las Huastecas (INIA) con el propósito de producir semilla para siembra de las variedades: i) Ranchero mejorado y ii) San Nicolas mejorado; con estos incrementos se pudo lograr dos cosas: a) Nuevo ciclo de selección y b) Incremento de semilla para su venta a nivel comercial. Para el primero, se logró seleccionar 200 familias de cada uno de los materiales, las cuales se establecieron en un lote de selección familiar. Para el segundo, se pudo lograr cosechar después de hacer selección, una cantidad de 117 kg de semilla para siembra de la Ranchero y 130 kg de la San Nicolas, mismas que se pretende iniciar a distribuir a pequeña escala entre los agricultores.
2. Obtención de nuevos materiales mejorados. Después de varios ciclos de selección familiar, se ha logrado obtener compuestos de las mejores familias con potenciales de rendimiento que superan a las variedades originales y algunos testigos comerciales; entre estos compuestos próximos a incrementarse están: i) Comp. R-T SFI para índice de cosecha 10% (3.8 ton/ha); ii) Mar. Ranch. SFI 10% (4.3 ton/ha) y iii) Mar. San Nicolas sel. Carb. 5% (3.9 ton/ha).
3. Proyecto de resistencia a sequía en la zona Cítrica de Nuevo León. En Diciembre de 1985 se cosechó el material de las evaluaciones de los tres sintéticos, tanto intermedio como precoces, obtenidos por selección familiar de medios hermanos del proyecto de resistencia a la sequía en la zona centro de Nuevo León. Aunque los resultados no se encuentran finalizados, se puede mencionar en forma preliminar que el sintético II aparentemente es el que posee en forma más clara



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

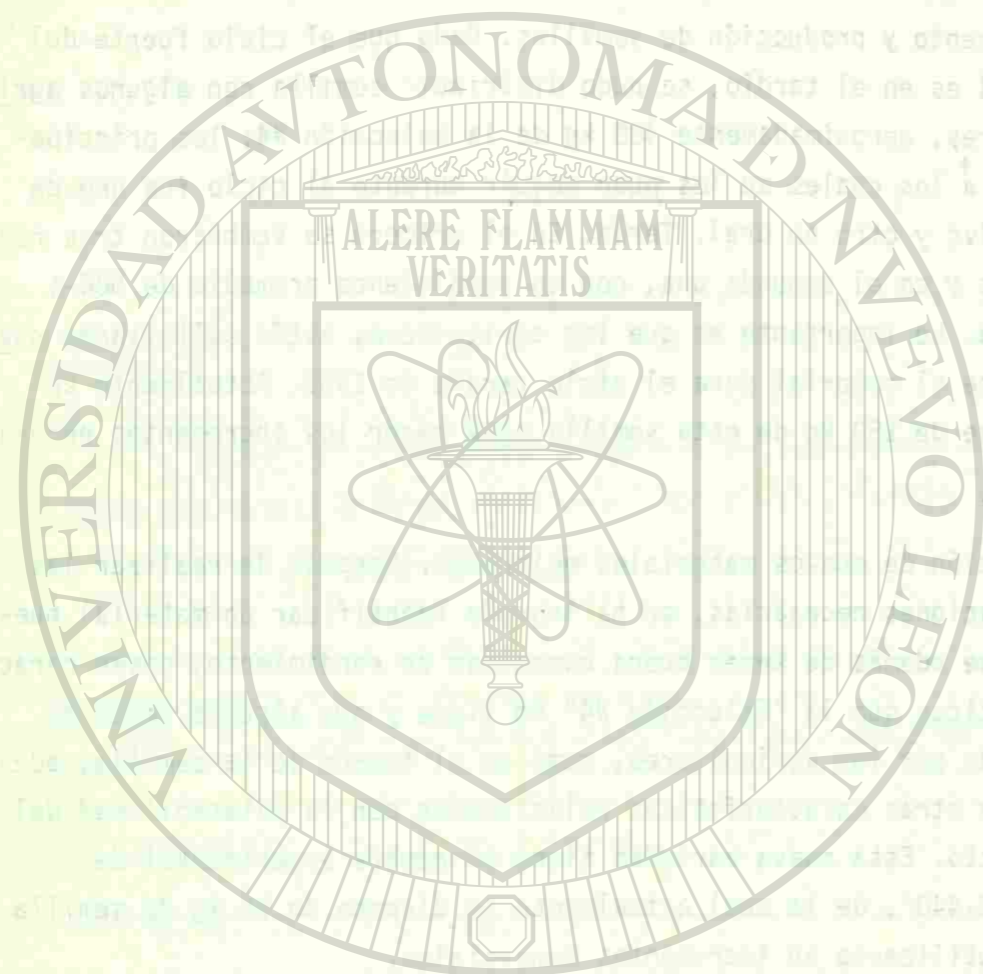
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

características sobresalientes por efecto de la selección.

II. Programa de Frijol

1. Incremento y producción de semillas. Dado que el ciclo fuerte del frijol es en el tardío, se pudo distribuir semilla con algunos agricultores, aproximadamente 400 kg de la selección #4; los principales y a los cuales se les pudo seguir durante el ciclo fue uno de Cerralvo y otro en Gral. Terán. En el primero se sembraron tres hectáreas y en el segundo una, con un rendimiento promedio de 900-1 ton/ha. Lo importante es que los agricultores están solicitando nuevamente el material para el ciclo tardío de 1986. Actualmente se dispone de 150 kg de esta semilla para hacer los incrementos necesarios.
2. Obtención de nuevos materiales mejorados. Después de realizar las evaluaciones necesarias, se ha logrado identificar un material nuevo, que además de tener buena capacidad de rendimiento, posee características que la "Selección #4" no tiene y que algunas veces es buscada por los agricultores, como es el tamaño de la semilla, además de otras características relacionadas con la palatabilidad del producto. Esta nueva variedad tiene el nombre experimental de "TOCHE-440", de la cual actualmente se dispone de 16 kg de semilla para utilizarse en incrementos comerciales.
3. Información sobre prácticas agronómicas. Al respecto, se han concluido líneas de investigación sobre profundidad de siembra. Al respecto, se ha concluido que de acuerdo a nuestras condiciones resulta mejor establecer la siembra a profundidades más superficiales que las recomendadas.

Para el caso de fertilización foliar y después de haber seguido las investigaciones conducentes se concluye que resulta eficiente en corregir la sintomatología que presenta la planta a las deficiencias de hierro más sin embargo, su efecto en el rendimiento resulta no significativo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

III. Programa de Sorgo

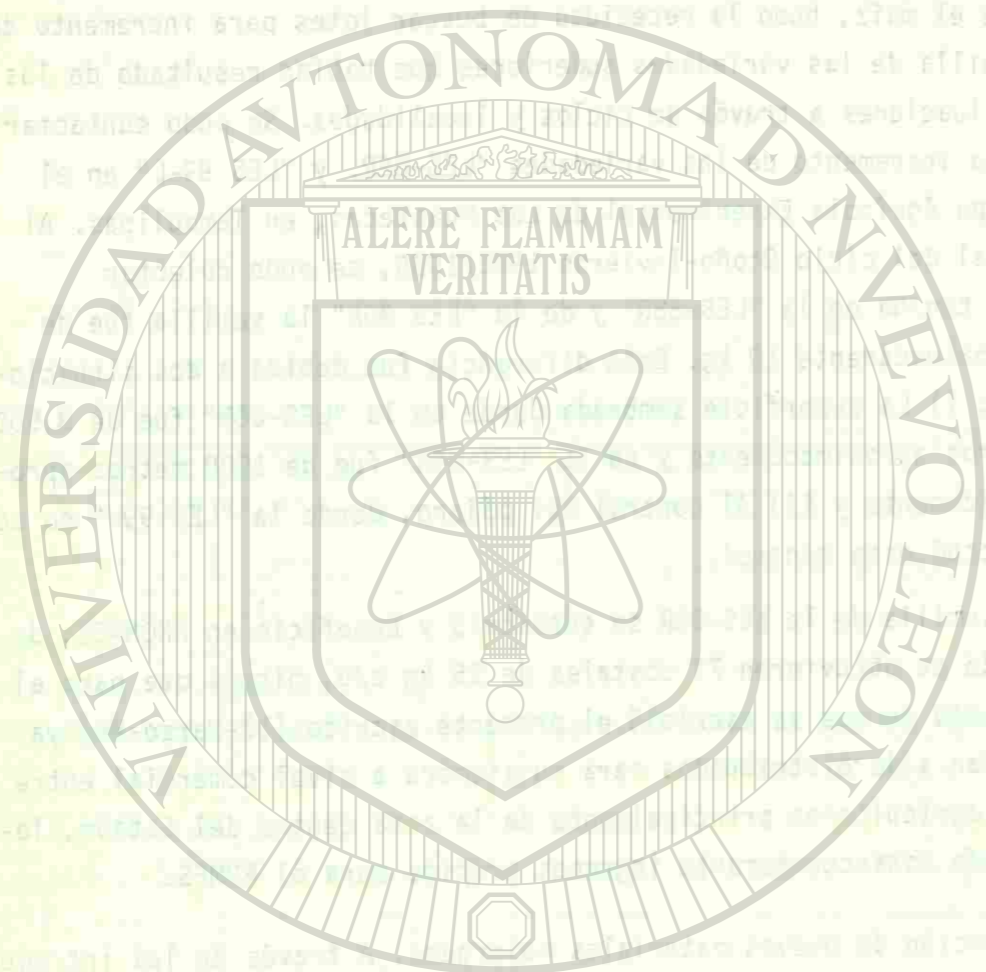
1. Incremento y producción de semilla. Para este cultivo y al igual que el maíz, hubo la necesidad de buscar lotes para incremento de semilla de las variedades superiores que habían resultado de las evaluaciones a través de ciclos y localidades. Se pudo contactar para incremento de las variedades "LES-88R" y "LES 99-L" en el Campo Agrícola Experimental de Las Huastecas, en Tamaulipas. Al final del ciclo Otoño-Invierno 1985/1986, se pudo colectar 1.5 ton/ha de la "LES-88R" y de la "LES 99R" la semilla fue de aproximadamente 10 kg. Esta diferencia fue debida a dos situaciones: i) La superficie sembrada donde en la "LES-88R" fue de 8,500 metros aproximadamente y en la "LES-99R" fue de 1000 metros aproximadamente y ii) Al control del pájaro, donde la "LES 99r" no se efectuó este control.

La semilla de la LES-88R se encostaló y benefició en PRONASE, de donde se obtuvieron 72 costales de 25 kg c/u, mismos que para el momento en que se escribió el presente escrito (10-Marzo-86) ya habían sido distribuidos para su siembra a nivel comercial entre los agricultores principalmente de la zona centro del Estado, logrando consecuentemente ingresos propios para el PMMFS.

2. Obtención de nuevos materiales mejorados. A través de las introducciones de materiales de otras instituciones, se ha podido identificar materiales sobresalientes para las condiciones de Nuevo León. Estos materiales son principalmente de origen tropical y después de realizar las evaluaciones correspondientes se ha decidido empezar a incrementar una variedad llamada "ISTAP DORADO", la cual además de poseer buen rendimiento, tiene la característica de grano blanco que puede utilizarse para alimentación humana, nuevo enfoque que se trata de dar a los sorgos de grano.

IV. Aspecto Académico

Al respecto, se mencionará que durante 1986 se tuvo la participación de 14 estudiantes de Servicio Social de la FAUANL y 4 de la Facultad de Biología de la UANL. Durante este año, se pudo lograr que 11 estudiantes más obtuvieran su grado de licenciatura con trabajos de te-



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN


DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

sis realizadas dentro del PMFS. Asimismo, durante 1985 se tuvo en calidad de tesista con trabajos dentro del PMMS a un número aproximado de 30 estudiantes.

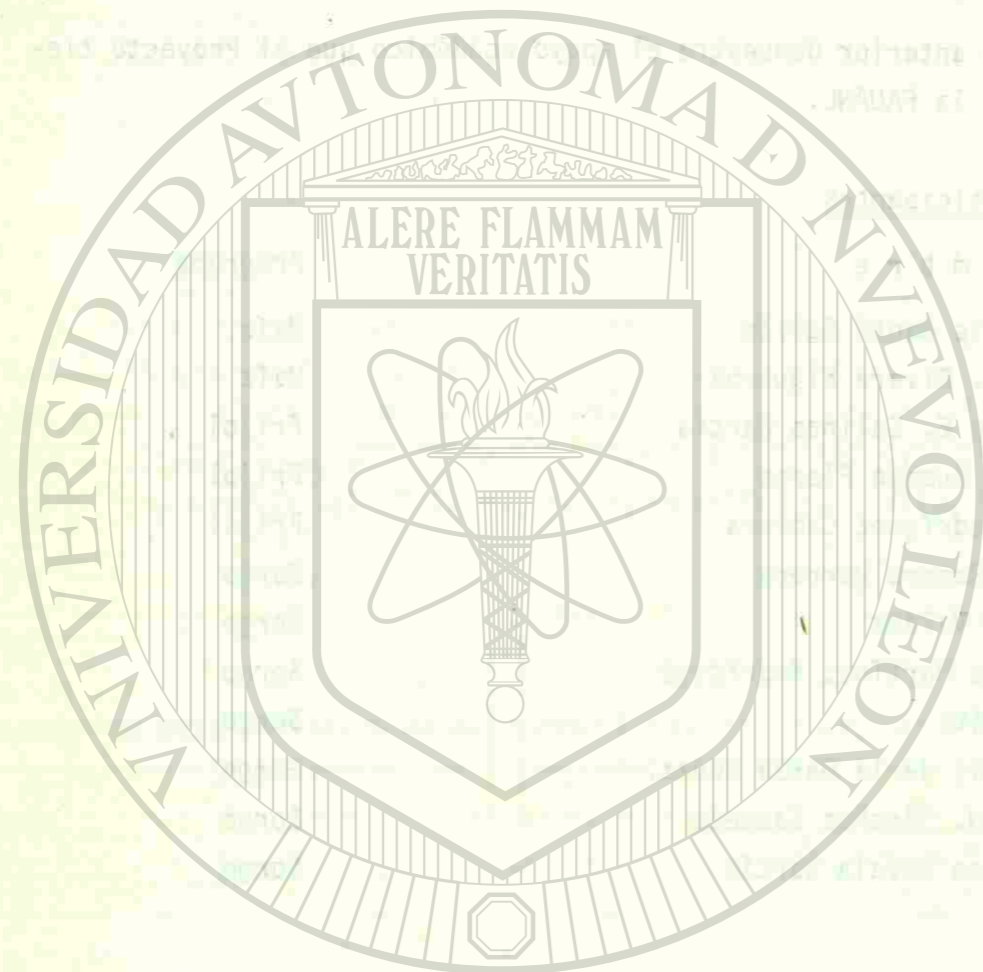
Todo lo anterior demuestra el apoyo académico que el Proyecto tiene dentro de la FAUANL.

V. Maestros participantes

Nombre	Programa
Ing. José Luis Cantú Galván	Maíz
Ing. César H. Rivera Figueroa	Maíz
Ing. Gilberto E. Salinas García	Frijol
Ing. Cesareo Guzmán Flores	Frijol
Ing. Mauro Rodríguez Cabrera	Frijol
Ing. Leonel Romero Herrera	Sorgo
Dr. Ciro S. Valdez	Sorgo
Ing. Maurilio Martínez Rodríguez	Sorgo
Dr. R.K. Maiti	Sorgo
Dr. José Luis de la Garza Gonzz.	Sorgo
Ing. Carlos H. Sánchez Saucedo	Sorgo
Ing. Francisco Zavala García	Sorgo

 [®]

ING. FRANCISCO ZAVALA GARCIA
Resp. del Proyecto.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS DEL MAÍZ EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN"

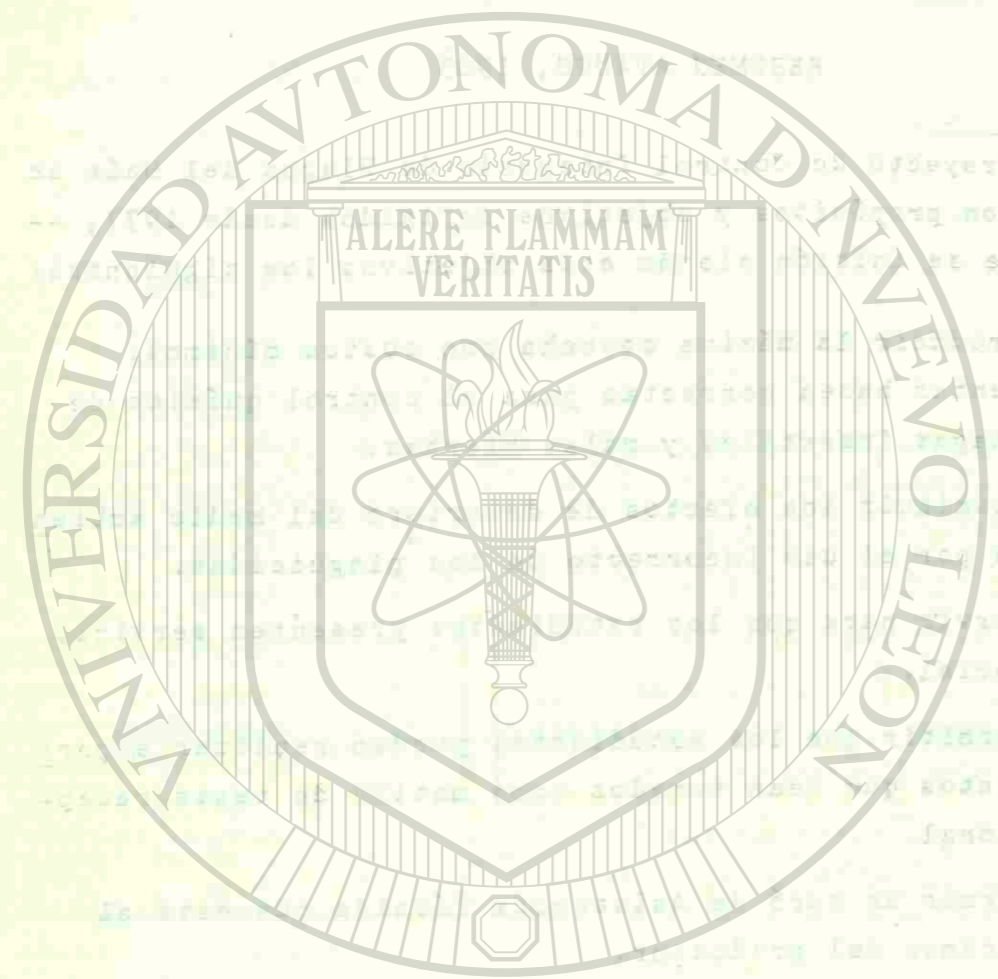
RESUMEN AVANCE, 1985

El Proyecto de Control Integrado de Plagas del Maíz se planteó con propósitos y objetivos definidos desde 1977, -- año en que se inició siendo esos objetivos los siguientes:

- 1º Producir la máxima cosecha con costos mínimos.
- 2º Sentar bases correctas para el control químico de plagas insectiles y malas hierbas.
- 3º Disminuir los efectos de deterioro del medio ambiente por el uso incorrecto de los plaguicidas.
- 4º Servir para que los estudiantes presenten servicio social.
- 5º Permitir que los estudiantes puedan realizar experimentos que sean tomados como motivo de tesis recepcional.
- 6º Formar un buró de Asistencia Técnica que esté al alcance del productor.

En base a lo anterior podemos señalar que el año de 1985 hemos alcanzado los siguientes resultados:

Tomando en cuenta que en los primeros ciclos se trabajó ampliamente en las dinámicas poblacionales de insectos, así como en umbrales económicos, podemos señalar que actualmente por lo que respecta a insectos plagas son tres especies las importantes, siendo ellas: el gusano cogollero -- Spodoptera frugiperda; gusanos barrenadores de los géneros Diatraea y Zea y gusano elotero Heliothis zea y que eventualmente algunos otros como trips, pulga saltadora



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

y pulgones se tornan igualmente en insectos de importancia económica. Así mismo ha sido notorio que los daños han sido más importantes en los ciclos tardíos que en los tempranos.

Por lo que respecta a malezas se ha podido determinar una serie de especies más frecuentes entre las que se pueden citar Amaranthus spp; Helianthus spp; Ipomoea purpurea; Anoda spp; Solanum rostratum; Sorghum halepense; Cynodon - dactylon y Physalis spp.

Se ha estimado en relación con malezas también el período crítico que tienen respecto al maíz, estimándose con cierta precisión que las malezas que crecen en el cultivo entre los días 25 y 40 después de emergido reducen significativamente el rendimiento y así mismo se ha comprobado -- que las malezas son un factor de reducción de rendimiento que las mismas plagas insectiles y aún que una deficiencia del suelo.

Igualmente se ha podido comprobar que es efectivo el control de malezas cuando se han seleccionado las prácticas de laboreo adecuado, en la época correcta y se ha agregado a todo ello las variedades de maíz más competidoras con las malezas, así como el tratamiento adecuado con herbicida preferentemente aplicado en bandas y en tratamientos de preemergencia al cultivo y a la maleza.

En lo que respecta a los objetivos de servicio social y tesis, el proyecto ha hecho contacto con algunas comunidades rurales del municipio de Cadereyta Jiménez a través de agricultores cooperantes, así como también ha permitido que alrededor de 70 estudiantes hayan prestado su servicio social y un número igual de egresados han presentado exámen profesional con experimentos dentro del Proyecto.

Por lo que respecta a Asistencia Técnica nos hemos -- circunscrito a atender a agricultores que eventualmente se acercan a la institución, pero existen planes de acercarnos a ellos mediante días de demostración y otras actividades.

PROYECTO "PUDRICION TEXANA"

RESUMEN DE AVANCE 1985

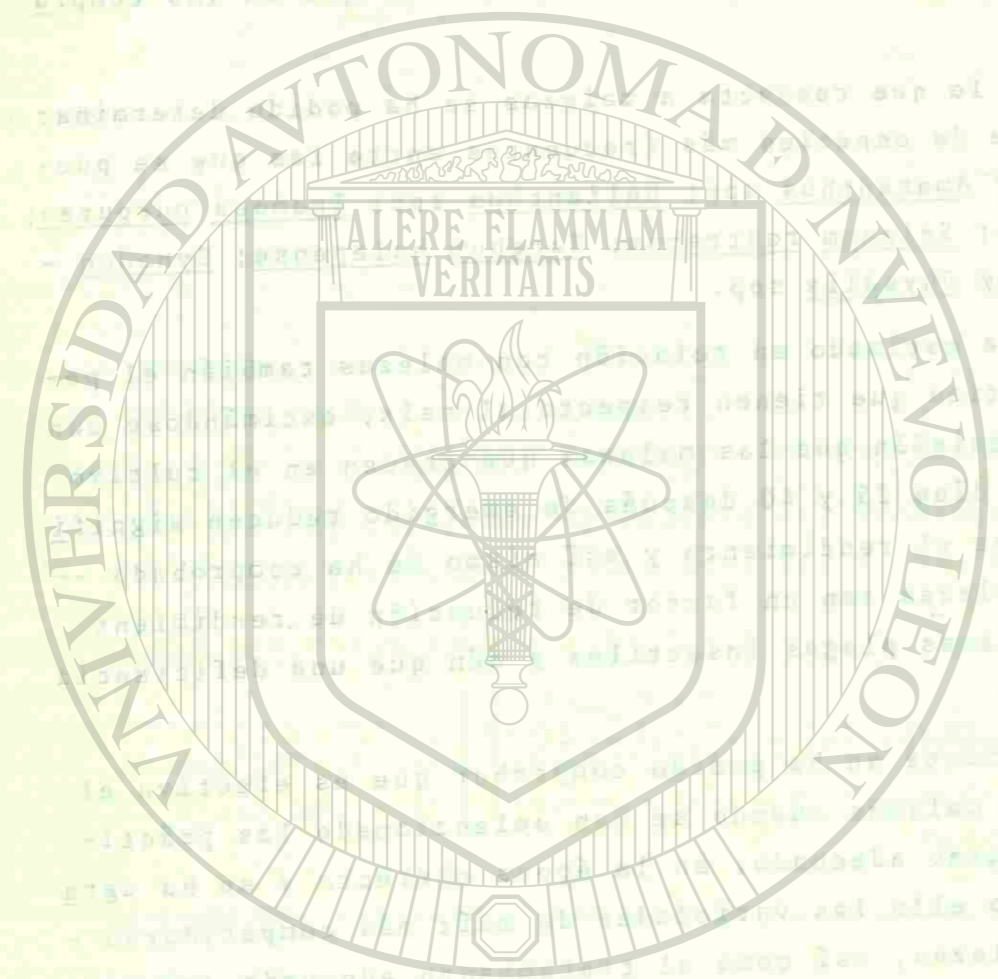
Durante 1985 se realizaron varios experimentos en una huerta localizada en el Carmen, N.L., con el fin de estudiar la microflora y microfauna de la rizósfera del nogal pecanero en árboles sanos y enfermos; así como de conocer la posible relación de estos microorganismos con Phymato-trichum omnivorum agente causal de la "pudrición texana de la raíz". Para esto:

a) Se realizaron muestreos para conocer las poblaciones de nemátodos y sus frecuencias en base al tiempo, enfermedad, y algunas características del suelo. Se detectó la presencia de los géneros Aphelenchus, Helicotylenchus y Macrophostonia; siendo las poblaciones de éstos mayores en árboles enfermos que en los sanos.

b) Se llevó a cabo también, el aislamiento, identificación y cuantificación de esporas de hongos endomicorrícicos. Se identificaron 2 géneros: Glomus con 5 especies: G. clarum, G. etunicatum, G. fasciculatum, G. monosporus y G. mosseae; el género Gigaspora con 2 especies: G. heterogama y otra especie desconocida.

Aunque se encontraron mayor cantidad de esporas en árboles sanos que en los enfermos, no existieron diferencias de especies micorrícicas entre estos mismos.

c) Se realizó también el aislamiento, identificación y cuantificación de los hongos del suelo asociados a la rizosfera de árboles de nogal sanos y enfermos con pudrición texana. Se aislaron gran cantidad de especies de hongos, algunas de las cuales todavía no han sido identificadas. Se aislaron especies de Aspergillus, Fusarium, Cephalospo-



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

rium, Rhizopus, Cunninghamella, Pythium, Rhizoctonia, Do--
ratomyces y otros.

Actualmente se está estudiando "in vitro" el posible antagonismo de estas cepas contra Phymatotrichum omnivorum.

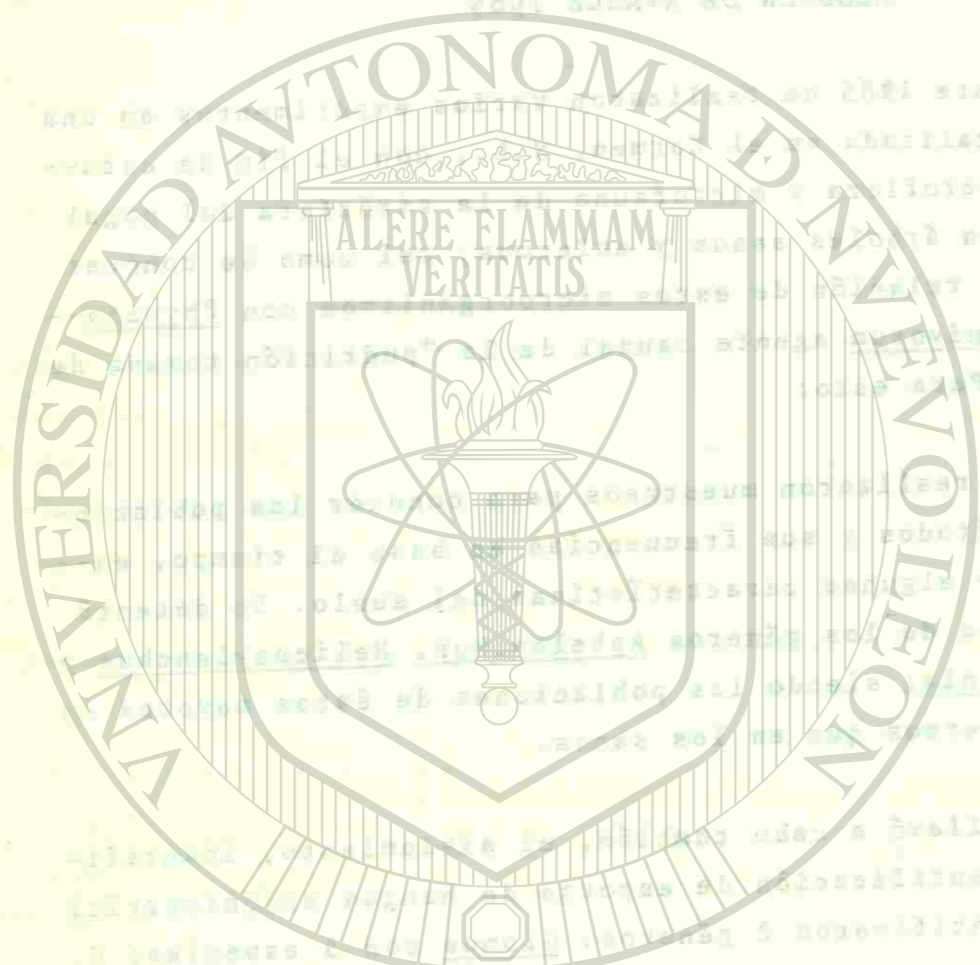
d) Además se llevó a cabo el aislamiento y purificación de cepas de bacterias de la rizósfera de árboles de nogal sanos y enfermos con P. texana. Se lograron aislar y purificar más de 40 cepas bacterianas diferentes, y actualmente se está probando su "antagonismo" a Phymatotrichum omnivorum y posteriormente se llevará a cabo la identificación de las cepas.

- También, se concluyó otro experimento que consiste en la evaluación de la resistencia o tolerancia de patrones y variedades de vid al ataque de la "pudrición texana". Se logró probar la efectividad de una nueva técnica de inoculación artificial del agente causal, y se concluyó que de los materiales evaluados, los portainjertos: "Dodridge" y "Teleki y Kobber 5-3E" mostraron mayor tolerancia al ataque de la enfermedad.

- Además se iniciaron una serie de aislamientos de cepas de Phymatotrichum omnivorum en diferentes fases de desarrollo del hongo, y de diferentes habitats.

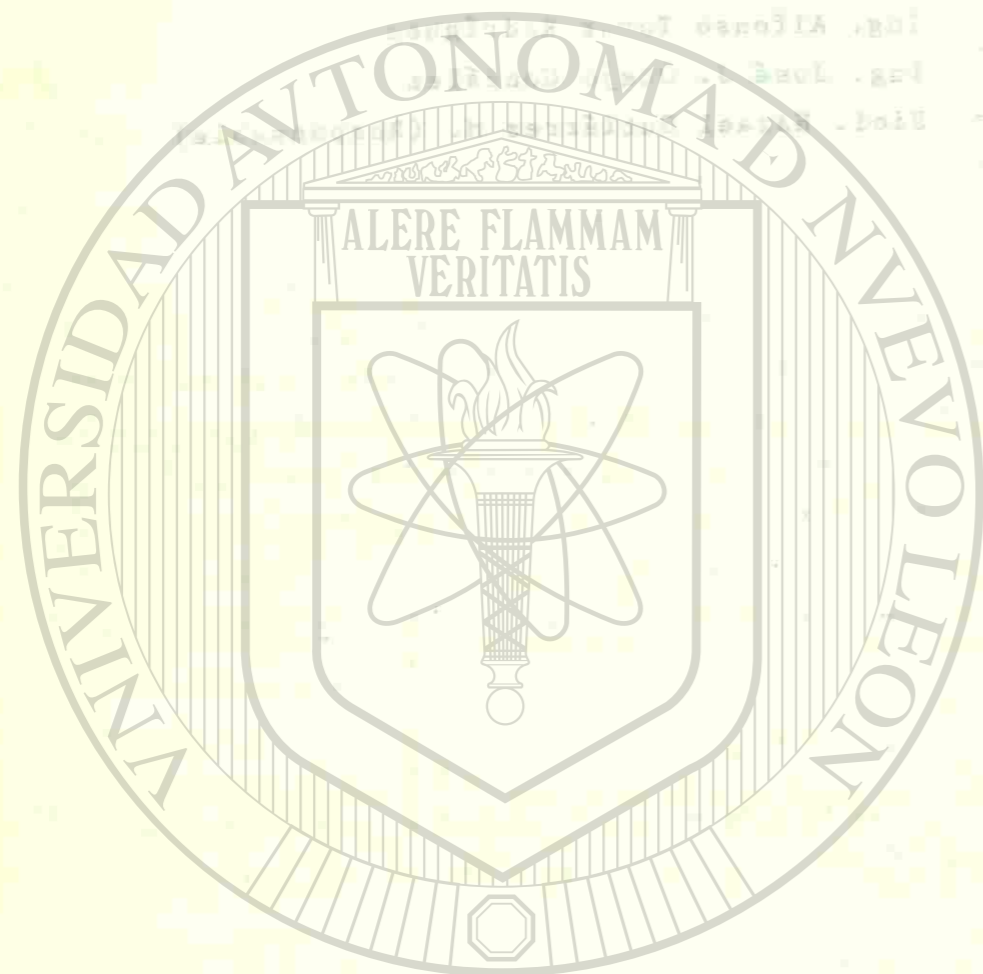
- También se probó un suero de conejo para tratar de identificar P. omnivorum por medio de técnicas serológicas.

- Por otro lado se iniciaron trabajos de aplicación de mejoradores orgánicos y de un nuevo fungicida experimental para prevenir la reinfección por "Pudrición Texana" en sitios de replante en nogal.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "COSECHA DE AGUA DE LLUVIA EN EL ALTIPLANO SEMIDESERTICO"

RESUMEN, AVANCE 1985

Enseguida se describen en forma general las actividades desarrolladas durante 1985 en los diferentes programas.

a). Programa de Rehabilitación de Trampas de Agua de Lluvia

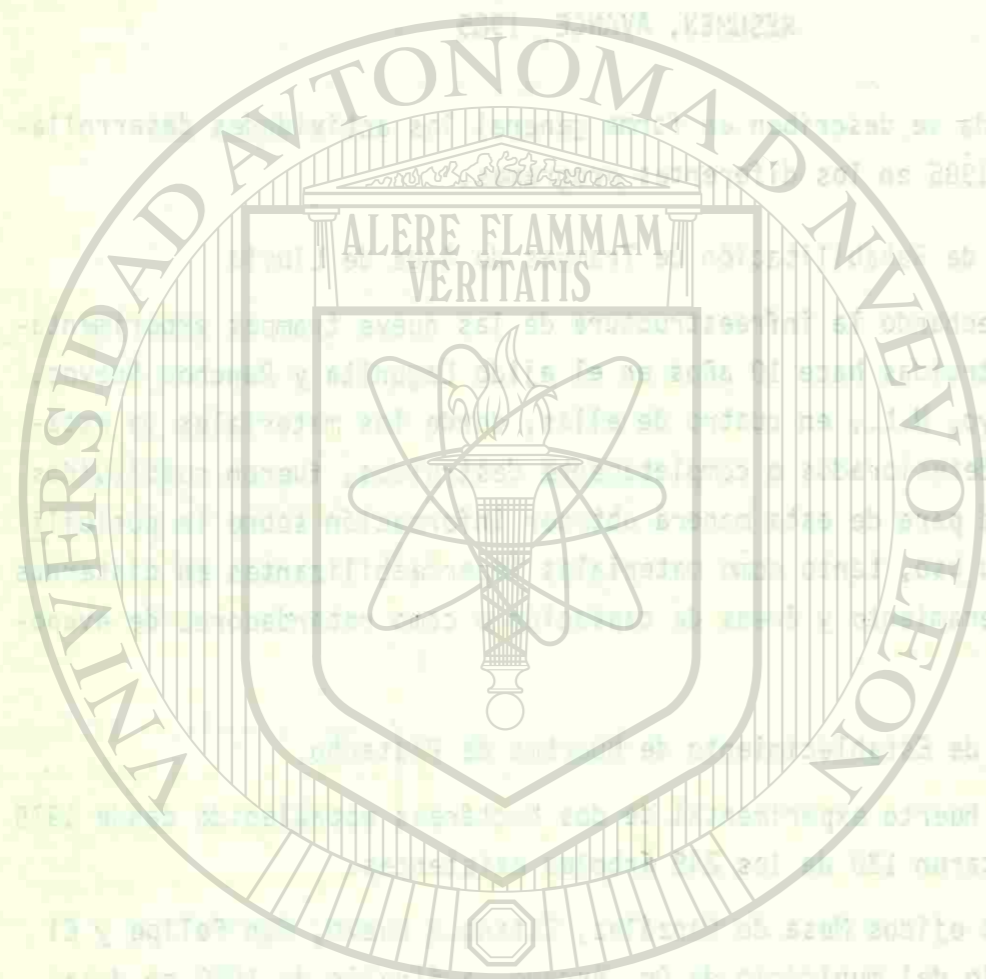
Aprovechando la infraestructura de las nueve trampas experimentales construidas hace 10 años en el ejido Lagunita y Ranchos Nuevos, Dr. Arroyo, N.L., en cuatro de ellas, donde los materiales ya estaban muy deteriorados o completamente destruidos, fueron sustituidos por otros para de esta manera obtener información sobre la posibilidad de su uso, tanto como materiales impermeabilizantes en cisternas de almacenamiento y áreas de captación o como retardadores de evaporación.

b). Programa de Establecimiento de Huertos de Pistacho.

En el huerto experimental de dos hectáreas establecido desde 1975 se injertaron 120 de los 248 árboles existentes.

En los ejidos Mesa de González, Estanque Nuevo, San Felipe y El Charquillo del municipio de Dr. Arroyo, a finales de 1980 se desarrolló la infraestructura (desmonte, cercado y construcción de microcuencas) para el establecimiento de huertos de 4 ha en cada ejido; durante 1985 se realizó la plantación de 2000 pistachos de dos años de vivero, los cuales no pudieron ser injertados por la tardanza de los recursos económicos.

En los ejidos San Cayetano de Vacas, San José de González, Refugio de los Cedillo y San Miguel de los Aguirre, para el mismo propósito, se demostraron áreas de 4 ha, se cercaron y construyeron 500 microcuencas (70 m² cada una) con sus respectivos pozos para plantación de pistachos, por la misma causa que en el caso anterior, no fue posible realizar la plantación durante 1985.



c). Programa de construcción de Trampas de Agua de Lluvia en comunidades ejidales.

En los ejidos Los Panales, San Francisco del Yugo, San Agustín de los Valdez, la Vallejeña y Presa de San Carlos, se construyó el módulo de Trampa VECAR-5000 000 L, con lo cual el total de módulos construidos en el sur de Nuevo León, llega a 35. Por otra parte, en Chihuahua y Coahuila se construyeron cinco módulos en cada Estado, habiéndose asesorado directamente la construcción de las trampas en los ejidos Jalapa y Las Animas en el Sur de Coahuila. En todos estos casos el agua captada se utiliza para el consumo de los habitantes de esas comunidades.

En el mes de enero se participó con dos ponencias en el "Taller de Investigación sobre Manejo de Agua en Comunidades Campesinas en Zonas Semiáridas", organizado por el CONACYT y el Instituto de Ecología en Gomez Palacio, Dgo.

En agosto se presentó una ponencia en la "Reunión Nacional de Consulta Sobre Zonas Áridas y Semiáridas", organizada por la CONAZA en Saltillo, Coah.

Conjuntamente con otros seis maestros de diferentes instituciones se impartieron 10 horas sobre captación de agua de lluvia para un curso de Conservación de Suelo y Agua que en opción a tesis ofreció la Escuela de Agronomía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Los fondos económicos del Programa de Inversiones para el Desarrollo Rural (PIDER) canalizados al proyecto a través de la Comisión Nacional para las Zonas Áridas (CONAZA), al igual que en años anteriores, fueron recibidos muy tardíamente, con las lógicas consecuencias.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ING. GILDARDO CARMONA RUIZ

PROYECTO: "DESARROLLO E INVESTIGACION CAPRINA EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN"
POST-REPRODUCCION EN EL MESTIZO DE "P27 CO"

RESUMEN AVANCE, 1985
RESUMEN AVANCE, 1985

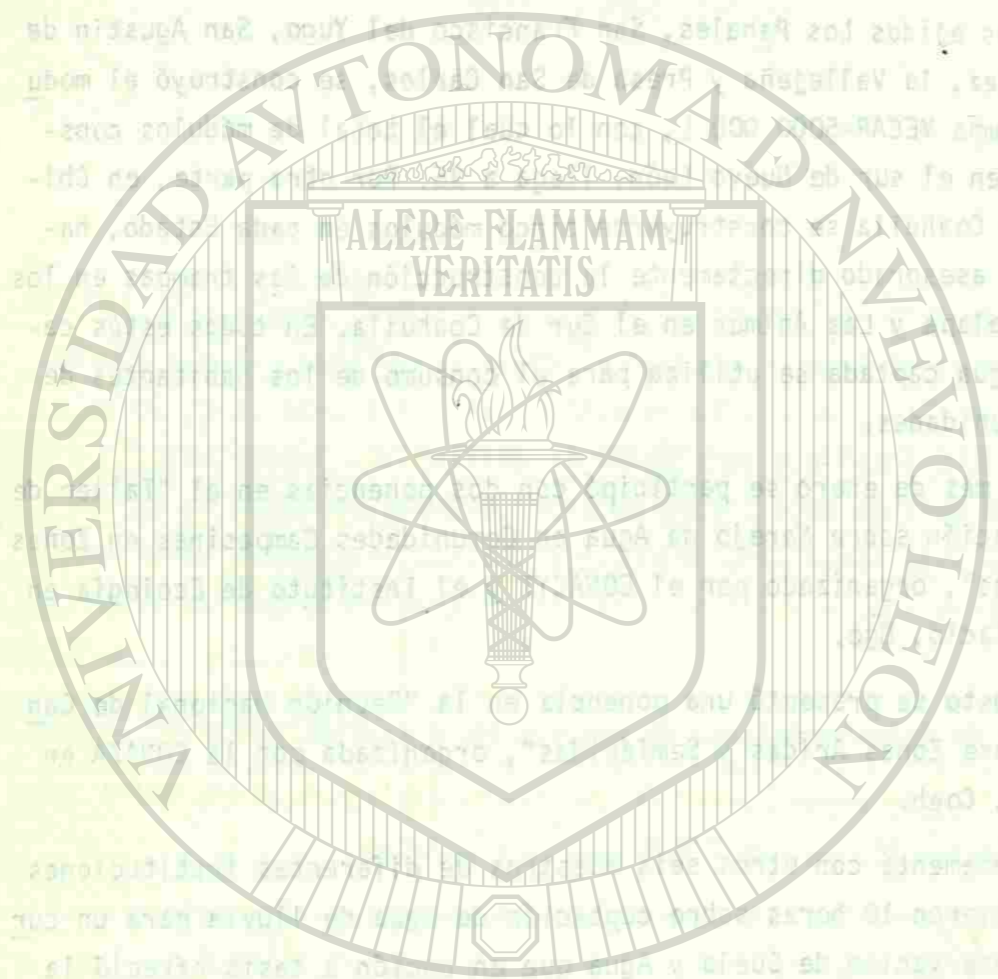
Investigación

En 1983 se iniciaron los trabajos de procesamiento de semen caprino en el proyecto; en el mismo año se inseminaron artificialmente a nivel productores, obteniendo un 33% de concepción.

En 1985 se perfeccionaron las técnicas y se incrementó la tasa de concepción a un 87%. Además, los trabajos iniciados sobre Artritis, Encefalitis caprina han arrojado datos parciales sobre este problema.

Desarrollo

Durante 1985 se prestaron sementales a un número de productores para aparear cabras.

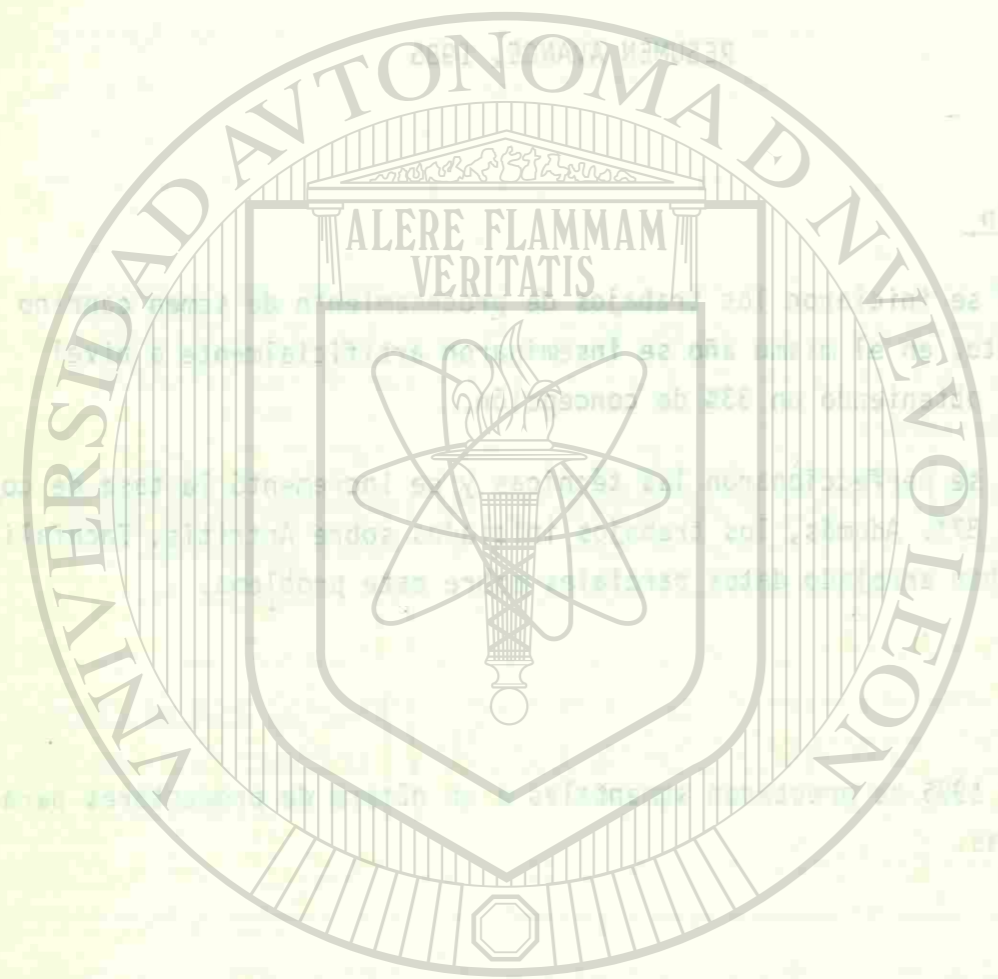


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

 [®]
ING. RAMIRO SANTOS GARCIA
Rep. del Proyecto.-

PROYECTO: "EVALUACION Y REDUCCION DE PERDIDAS DE MAIZ EN EL SISTEMA DE POST-MADURACION EN EL NORESTE DE MEXICO"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "EVALUACION Y REDUCCION DE PERDIDAS DE MAIZ EN EL SISTEMA DE POST-MADURACION EN EL NORESTE DE MEXICO"

Investigador: Angel Martínez García, Asesor: María José García

RESUMEN AVANCE, 1985

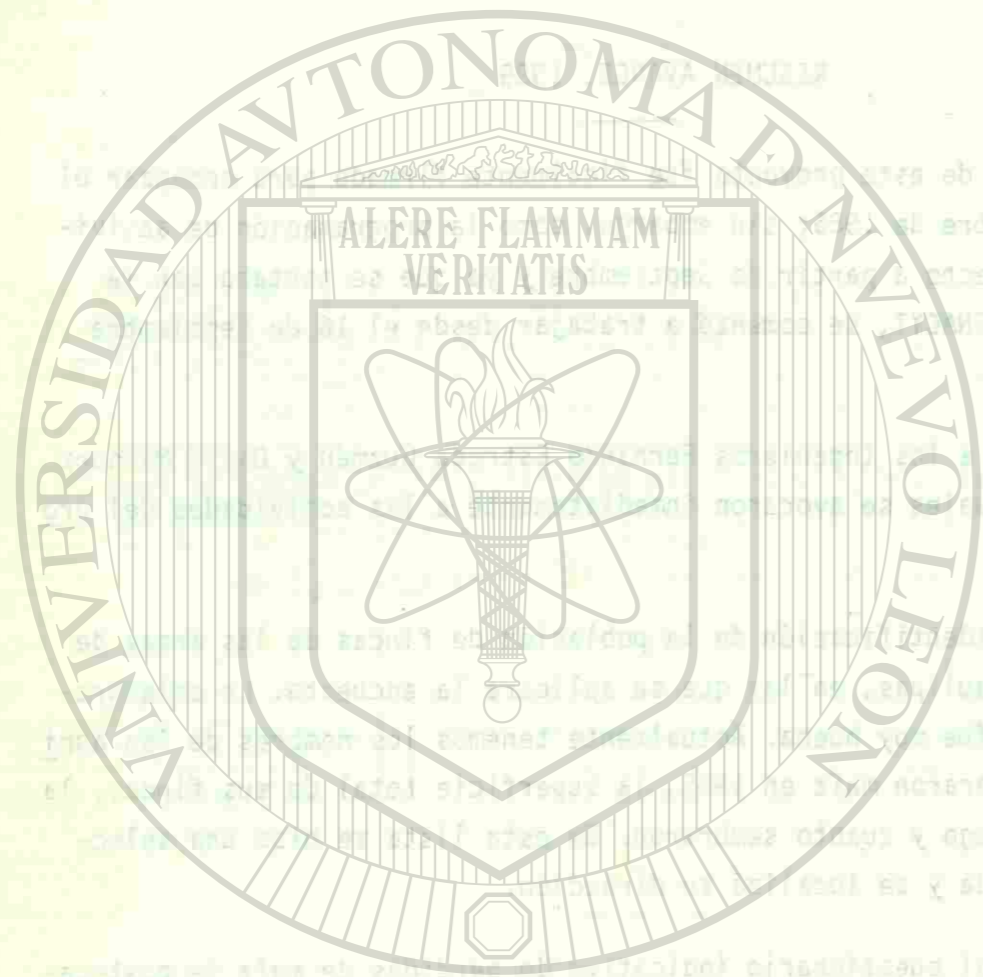
El convenio de este proyecto fue finalmente firmado para comenzar el día 1º de Diciembre de 1985; sin embargo, como la programación de actividades se había hecho a partir de Septiembre y ya que se contaba con la aprobación del CONACYT, se comenzó a trabajar desde el 16 de Septiembre de 1985.

Se contrató a los Ingenieros Fernando Estrada Guzmán y David Márquez Hernández, los cuales se avocaron inmediatamente a las actividades del proyecto.

Se hizo la identificación de la población de fincas de las áreas de Nuevo León y Tamaulipas, en las que se aplicara la encuesta. La colaboración de la SARH fue muy buena. Actualmente tenemos los nombres de los agricultores que sembraron maíz en 1985, la superficie total de sus fincas, la superficie de riego y cuanto sembraron. De esta lista se hizo una selección estratificada y se localizó su dirección.

Se elaboró el cuestionario indicativo de pérdidas de maíz de post-maduración y también el instructivo (anexo copia). Se desarrollaron siete sesiones de entrenamiento en salones de la Facultad y una sesión práctica con un agricultor de la Arena, Pesquería, N.L. El cuestionario está corregido y listo para ser aplicado a los agricultores de las áreas bajo estudio.

Las encuestas serán aplicadas en Nuevo León por los estudiantes: Jacob Saldivar García, Guadalupe Días Salazar, Humberto Roque Aguilar, Héctor Enrique Rangel Sena y David Estrada Moncayo. En Tamaulipas los estudiantes que aplicarán encuestas son: Néstor Salazar Zapata, Arturo Carrizales Castañeda y Sergio Montoya Ibarra, todos son alumnos de Fitotecnia de nuestra Facultad y les fue aprobado su anteproyecto en el Depto. de Parasitología.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

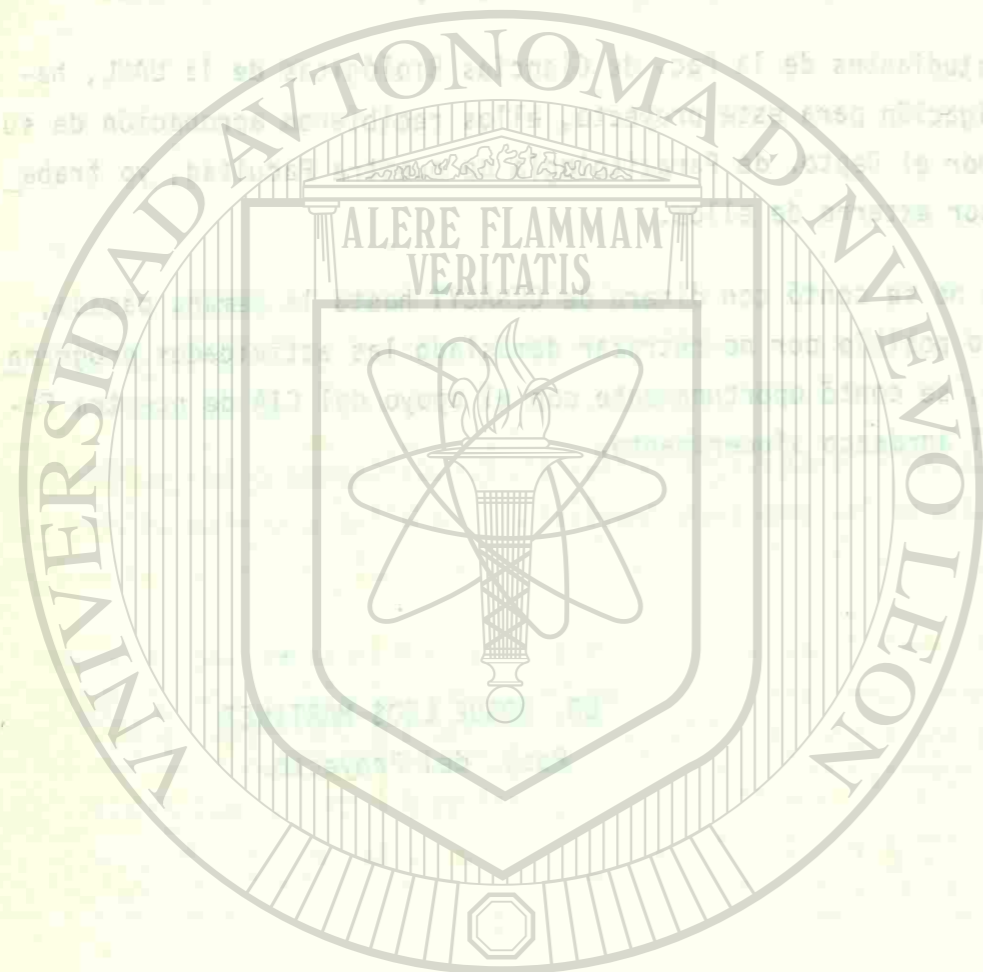
Tres estudiantes harán su servicio social en el proyecto: Miguel Angel Martínez Garza, Jorge Luis Aguilar Olague y Amaro Leal García.

Dos estudiantes de la Fac. de Ciencias Biológicas de la UANL, harán su investigación para este proyecto, ellos recibieron aprobación de su anteproyecto por el Depto. de Parasitología de nuestra Facultad, yo trabajaré como asesor externo de ellos.

Aunque no se contó con dinero de CONACYT hasta la semana pasada, se hizo todo lo posible por no retrasar demasiado las actividades programadas y para eso, se contó oportunamente con el apoyo del CIA de nuestra Facultad, lo cual agradezco sinceramente.

DR. JOSUE LEOS MARTINEZ
Resp. del Proyecto.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

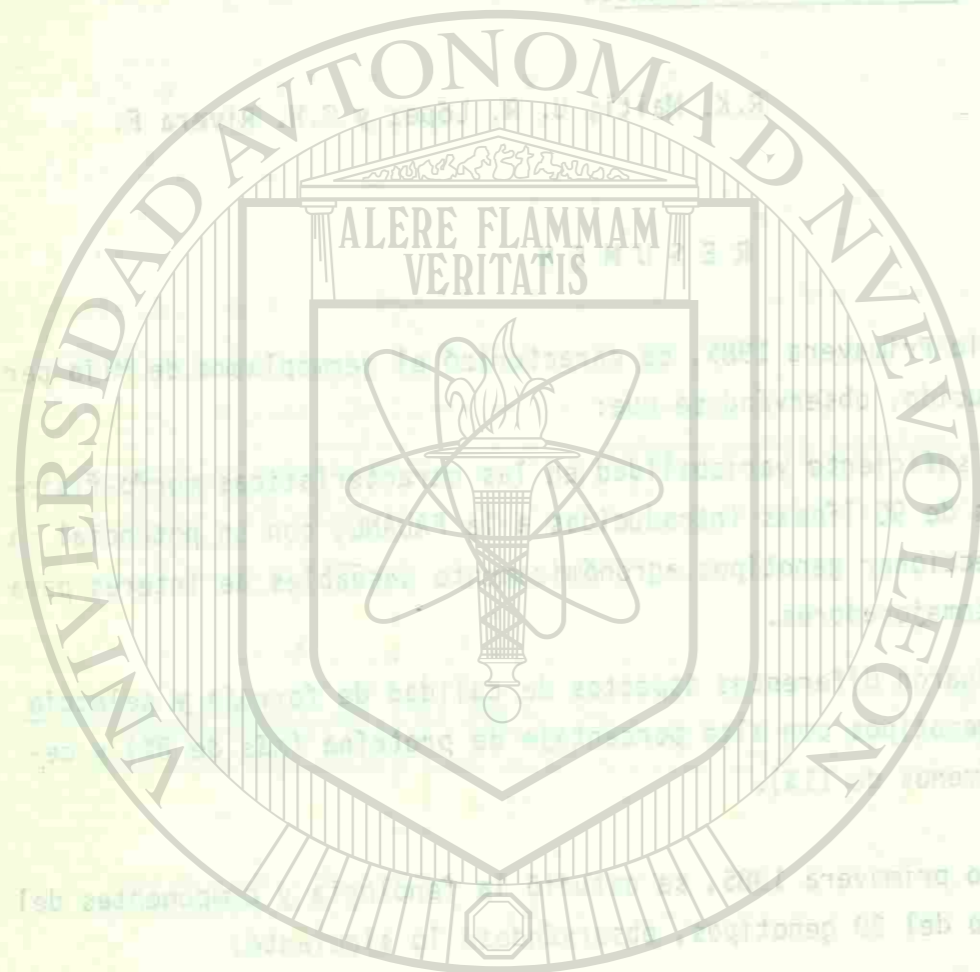
3. En las etapas primavera y verano (1985) se realizó una evaluación de
PROYECTO: "INTRODUCCION Y ADAPTACION DE MIJO PERLA (*Pennisetum typhoides*)
EN EL NOROESTE DE MEXICO" *

R.K. Maiti; U. R. López y C.H. Rivera F.

RESUMEN

1. En el ciclo Primavera 1985, se caracterizó el germoplasma de Mijo perla introducido, observándose que:
 - a) Existe suficiente variabilidad en las características morfo-fisiológicas de 90 líneas introducidas a la FAUANL, con un potencial para seleccionar genotipos agrónomicamente deseables de interés para los fitomejoradores.
 - b) Se evaluaron diferentes aspectos de calidad de forraje y seleccionaron genotipos con alto porcentaje de proteína (más de 8%) y cenizas (menos de 11%).
2. En el ciclo primavera 1985, se estudió la fenología y componentes del rendimiento de 20 genotipos, observándose lo siguiente:
 - a) Existieron diferencias significativas entre genotipos en las distintas etapas de crecimiento para los componentes del rendimiento y producción de forraje.
 - b) Existe una correlación altamente significativa entre algunas etapas de crecimiento para diferentes componentes del rendimiento.
 - c) Algunas líneas resultaron más precoces (60 días), otras se comportaron como intermedias y hubo también tardías, que pueden adaptarse en diferentes zonas agrícolas.
 - d) Algunos genotipos tuvieron rendimientos de granos superiores a las dos toneladas.

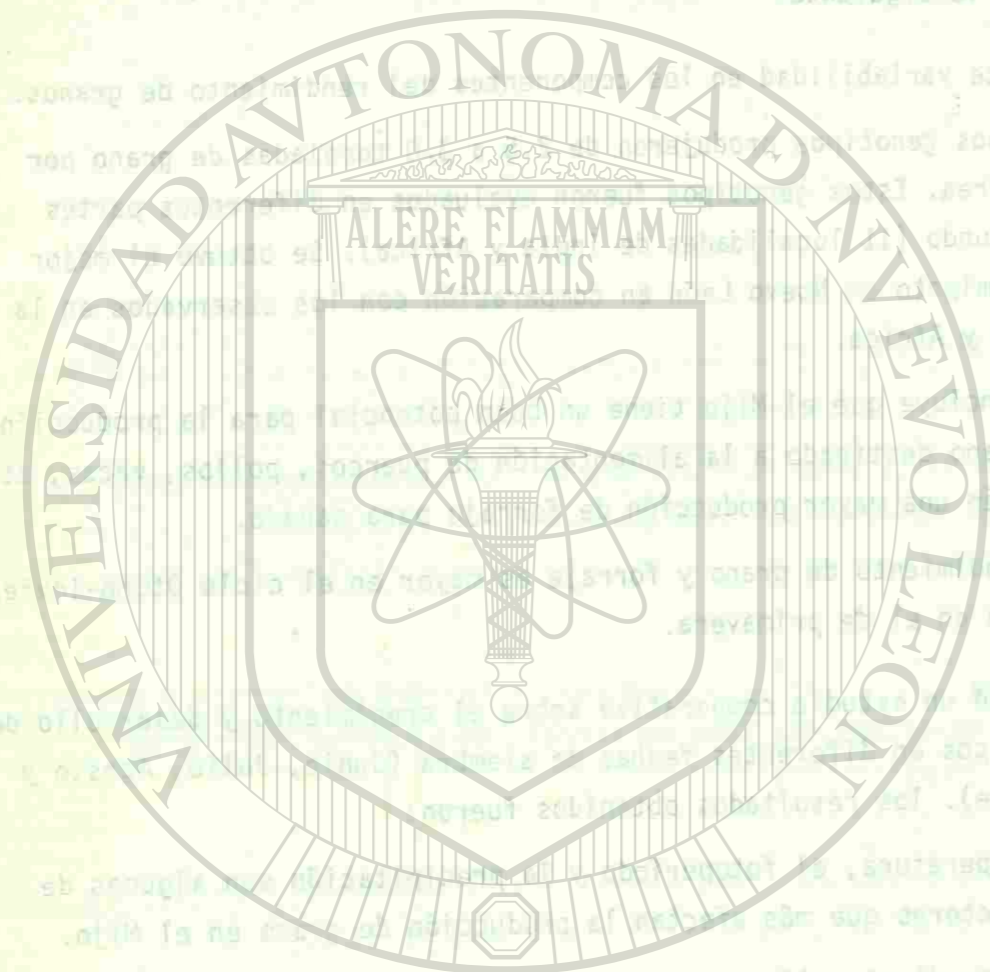
* Este proyecto ha sido financiado por el CIA-FAUANL.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

3. En los ciclos primavera y verano (1985) se realizó una evaluación de 23 genotipos de Mijo, en un proyecto internacional (ICRISAT), concluyéndose lo siguiente:
 - a) Existe variabilidad en los componentes del rendimiento de granos.
 - b) Algunos genotipos produjeron de 2.5 a 3.0 toneladas de grano por hectárea. Estos genotipos fueron evaluados en diferentes partes del mundo (11 localidades de India y Africa). Se obtuvo el mejor rendimiento en Nuevo León en comparación con los observados en la India y Africa.
 - c) Se concluye que el Mijo tiene un buen potencial para la producción de grano destinado a la alimentación de puercos, pollos, vacas, etc. También una mayor producción de forraje para ganado.
 - d) El rendimiento de grano y forraje es mayor en el ciclo Otoño-Invierno que en el de primavera.
4. Se realizó un estudio comparativo sobre el crecimiento y desarrollo de 15 genotipos en diferentes fechas de siembra (Junio, Julio, Agosto y Septiembre). los resultados obtenidos fueron:
 - a) La temperatura, el fotoperíodo y la precipitación son algunos de los factores que más afectan la producción de grano en el Mijo.
 - b) Hubo una disminución gradual en la temperatura y fotoperíodo que influyen sobre las etapas de crecimiento y producción de grano y forraje.
 - c) Hubo una reducción gradual del rendimiento de grano; el rendimiento fue mayor en la siembra de Junio, quizás debido a una temperatura más favorable, ya que ésta influye sobre la polinización y fertilización.
 - d) Se observaron diferencias altamente significativas entre variedades y fechas de siembra, lo cual indica un mayor potencial para seleccionar genotipos adecuados para cada fecha de siembra.
5. Se estudió el crecimiento y desarrollo del grano de Mijo en relación a la fecha de siembra (Julio, Ago. y Sep. 1985), los datos sobre el crecimiento y desarrollo están siendo analizados.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

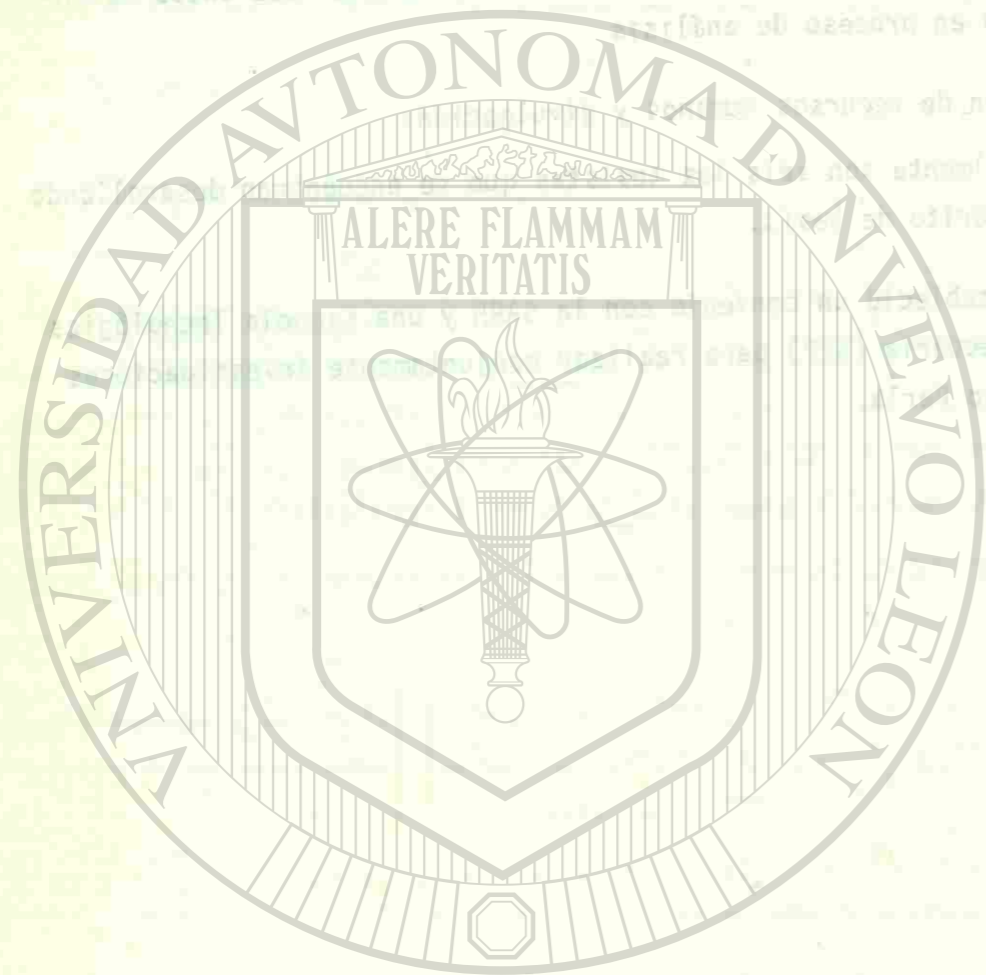
DR. R.K. MAITI
Resp. del Proyecto.



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: PRODUCTIVIDAD DE INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE EN LA ESPÉCIE

6. Se condujo un experimento para observar la respuesta del mijo a altas y bajas temperaturas en la etapa de plántula. Los datos se encuentran en proceso de análisis.
7. Formación de recursos humanos y divulgación:
 - a) Actualmente son seis los tesisistas que se encuentran desarrollando su escrito de tesis.
 - b) Se estableció un convenio con la SARH y una Escuela Tecnológica Agropecuaria (SEP) para realizar conjuntamente investigaciones en Mijo Perla.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "PRODUCTIVIDAD E INTERACCION GENOTIPO-AMBIENTE EN LA ESPECIE

"FERTILIZACIÓN Agave lecheguilla" SUPLEN CULTIVOS BÁSICOS EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN

RESUMEN AVANCE, 1985

RESUMEN DE AVANCE, 1985

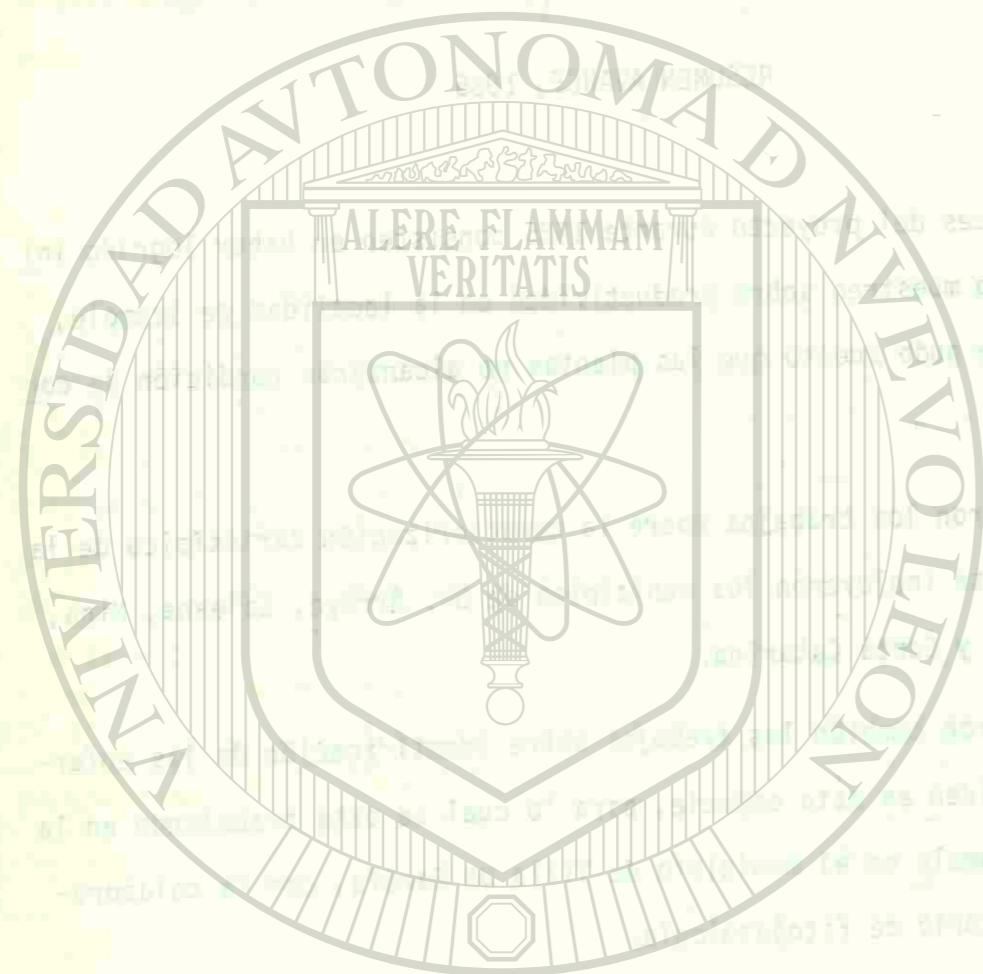
Los avances del proyecto durante 1985 consisten en haber logrado iniciar el segundo muestreo sobre productividad en la localidad de Icamole, para Mina no se pudo puesto que las plantas no alcanzaron condición de corte.

Se iniciaron los trabajos sobre la caracterización cariotípica de la especie, donde se incluyeron los municipios de Dr. Arroyo, Galeana, Mina, Villa de García y Santa Catarina.

Se iniciaron también los trabajos sobre identificación de las enfermedades que inciden en esta especie, para lo cual se esta trabajando en la localidad de Icamole en el municipio de Villa de García, con la colaboración del laboratorio de Fitopatología.

Los maestros participantes fueron: el Ing. Mauro Rodríguez Cabrera, Biol. Luis A. Villarreal, Biol. Ma. Guadalupe Garza de la Riba y Biol. Fernando Jiménez.

ING. ALONSO IBARRA TAMEZ -
Resp. del Proyecto. -



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

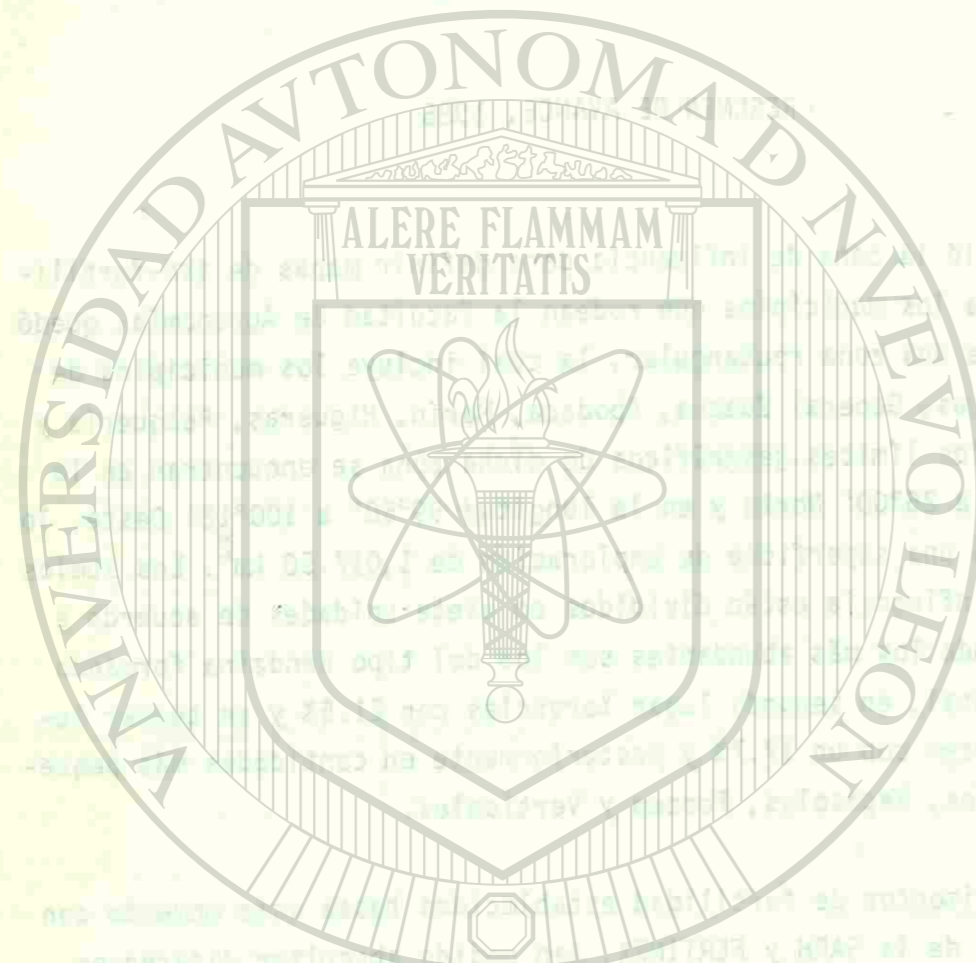
PROYECTO: "FERTILIZACION ESTATAL DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS BASICOS EN
MUNICIPIO EL ESTADO DE NUEVO LEON"

Marín	Sorgo	RESUMEN DE AVANCE, 1985	40	39
Pesquería	Sorgo	14-11-84	137	132

Se definió la zona de influencia para definir mapas de iso-fertilidad en cuanto a los municipios que rodean la Facultad de Agronomía, quedó en el centro de una zona rectangular, la cual incluye los municipios de Cienega de Flores, General Zuazua, Apodaca, Marín, Higuera, Pesquería y Dr. González; los límites geográficos de dicha zona se encuentran en la Latitud 25°45' a 26°00' Norte y en la longitud 99°50' a 100°12' Oeste, lo anterior nos da una superficie de exploración de 1,017.50 km². Los suelos de la zona de influencia están divididos en siete unidades de acuerdo a FAO/UNESCO, donde los más abundantes son los del tipo Rendzina formando un 28.9% del total, en segundo lugar Xerosoles con 21.5% y en tercer lugar los Castañozem con un 17.7% y posteriormente en cantidades más pequeñas los Litosoles, Regosoles, Feozem y Vertisoles.

Los experimentos de fertilidad establecidos hasta este momento con la colaboración de la SARH y FERTIMEX, han podido abscultar diferentes fórmulas de fertilización nitrogenada y fosfatada para diferentes municipios. El diseño experimental que se utilizó fue un bloques al azar con cuatro repeticiones en un arreglo de tratamientos de un Plan Puebla No. 1. Los niveles de nitrógeno fueron de 0, 70, 140 y 210 kg/ha respectivamente y los niveles de fósforo 0, 30, 60 y 90 kg/ha.

En cuanto a los resultados de experimentos de fertilización[®], se reporta lo siguiente:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "EVALUACION DEL SORGO 'Glossy' PARA RESISTENCIA A LA SEQUIA"

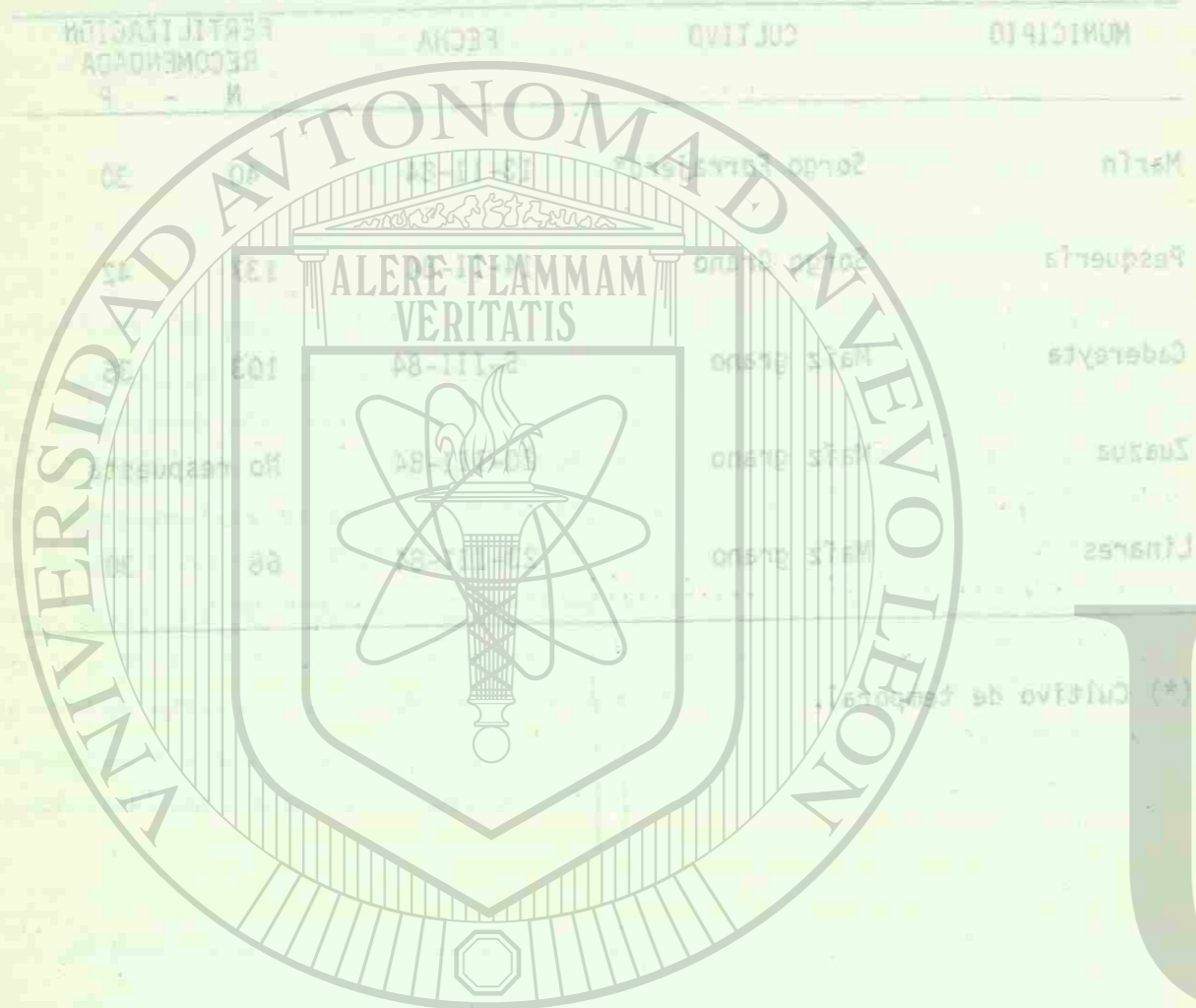
MUNICIPIO	CULTIVO	FECHA	FERTILIZACION RECOMENDADA	
			N	P
Marín	Sorgo Forrajero*	13-II-84	40	30
Pesquería	Sorgo Grano	14-II-84	137	42
Cadereyta	Maíz grano	5-III-84	103	36
Zuazua	Maíz grano	20-III-84	No respuesta	
Linares	Maíz grano	23-III-84	68	30

(*). Cultivo de temporal.

Rigoberto E. Vazquez Alvarado

DR. RIGOBERTO E. VAZQUEZ ALVARADO
Resp. del Proyecto.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "EVALUACION DEL SORGO 'Glossy' PARA RESISTENCIA A LA SEQUIA" *

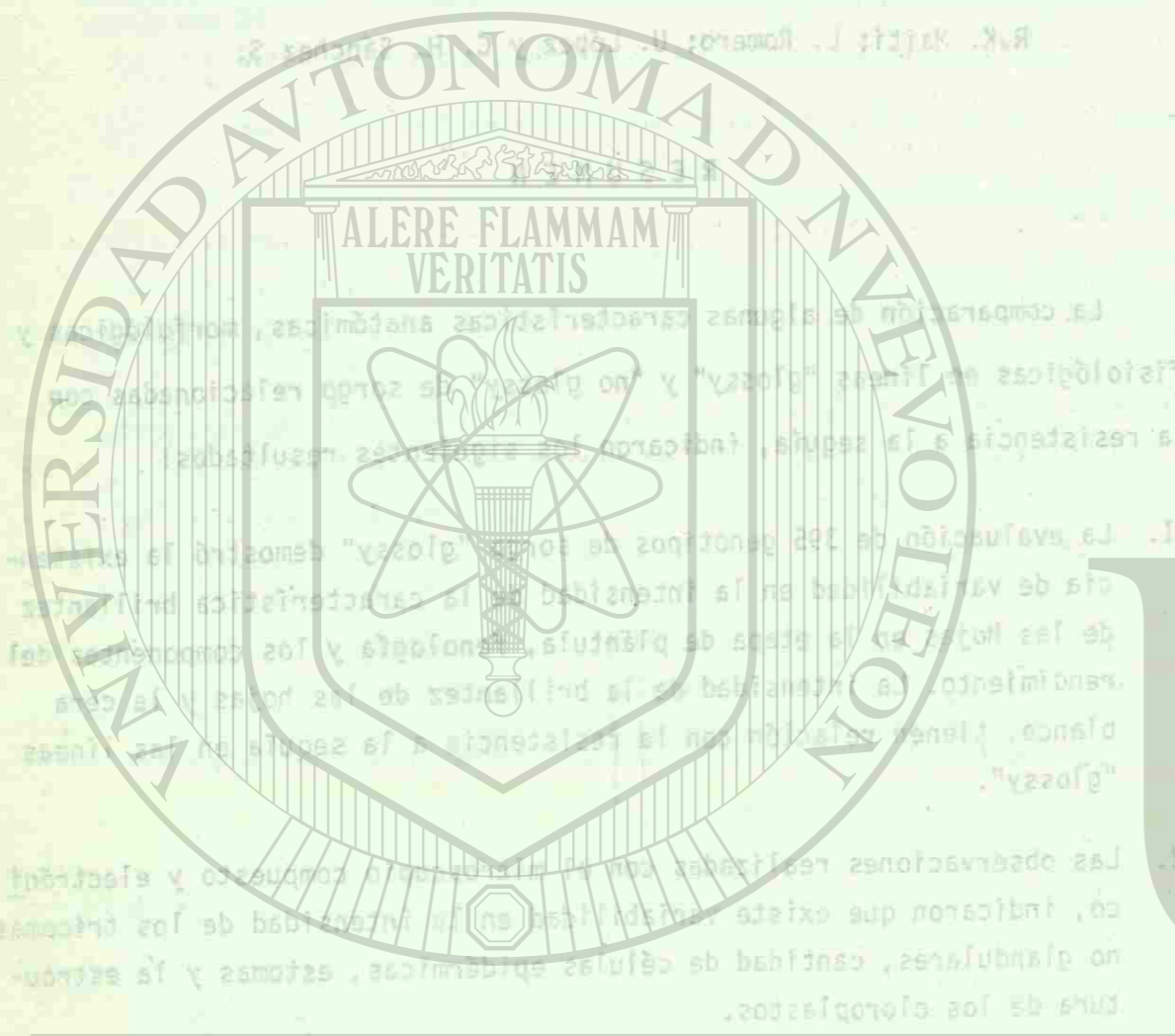
R.K. Maiti; L. Romero; U. López y C. H. Sánchez S.

RESUMEN

La comparación de algunas características anatómicas, morfológicas y fisiológicas en líneas "glossy" y "no glossy" de sorgo relacionadas con la resistencia a la sequía, indicaron los siguientes resultados:

1. La evaluación de 395 genotipos de sorgo "glossy" demostró la existencia de variabilidad en la intensidad de la característica brillantez de las hojas en la etapa de plántula, fenología y los componentes del rendimiento. La intensidad de la brillantez de las hojas y la cera blanca, tienen relación con la resistencia a la sequía en las líneas "glossy".
2. Las observaciones realizadas con el microscopio compuesto y electrónico, indicaron que existe variabilidad en la intensidad de los tricomas no glandulares, cantidad de células epidérmicas, estomas y la estructura de los cloroplastos.
3. Las líneas "glossy" difieren de las "no glossy" en diferentes características anatómicas, morfológicas y bioquímicas (contenido de HCN, cera, carbohidratos y clorofila) en diferentes etapas.
4. Bajo condiciones de sequía, se ha observado que el contenido de carbohidratos y ácido cianhídrico se incrementa en las líneas "glossy" y "no glossy", en tanto que el contenido de clorofila disminuye, por lo cual, la actividad de fotosíntesis se ve afectada. Se observó que la concentración de ácido cianhídrico se incrementó proporcionalmente al aumentar el grado de stress, pero esta sustancia fue mayor en los genotipos que toleran mejor las condiciones de humedad limitada (stress).

* Proyecto cooperativo con INTSORMIL.



Las líneas "glossy" difieren de las "no glossy" en diferentes características...
Bajo condiciones de sequía, se ha observado que el contenido de agua...
La concentración de ácido clorogénico se incrementa en las líneas "glossy" y...
Al aumentar el grado de estrés, pero esta sustancia fue mayor en los...
genotipos que soportan mejor las condiciones de humedad limitada...
(estrés).

5. El contenido de cera, HCN y carbohidratos estuvieron altamente correlacionados ($r = 0.90$).
6. Bajo stress de humedad, los genotipos "glossy" exhiben variabilidad en el contenido de HCN, esto indica que el caracter puede utilizarse como un criterio de selección para resistencia a la sequía.
7. Las líneas "glossy" difieren de las "no glossy" en su respuesta a diferentes niveles de temperatura, en características tales como: elongación celular, estructura del cloroplasto y contenido bioquímico.
8. Existe variabilidad entre los genotipos glossy en los factores relacionados con el establecimiento de plántula (emergencia, vigor, etc) asimismo, se seleccionaron algunos genotipos para la resistencia a stress múltiple.
9. Entre las líneas "glossy" existe variabilidad en la calidad del forraje y HCN.
10. Las líneas "glossy" son más estables a diferentes niveles de stress de humedad en comparación con las "no glossy".
11. Es probable reunir características tales como: alta brillantez de las hojas, mayor concentración de HCN, alto contenido de azúcares, raíces largas y área foliar reducida en un genotipo con mayor resistencia a la sequía.

12. Formación de recursos humanos:
 - a). A la fecha solo un alumno a nivel licenciatura presentó su trabajo
 - b). Actualmente se encuentran en proceso de redacción cinco trabajos de Tesis.
 - c). Se encuentran en proceso de elaboración seis artículos científicos para su publicación.

DR. R.K. MAITI
Resp. del Proyecto.

El contenido de fibra, HCN y carbohidratos estuvieron altamente correlacionados ($r = 0.90$).

Bajo stress de humedad, los valores de fibra, HCN y carbohidratos en el contenido de HCN, así como en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos como en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos.

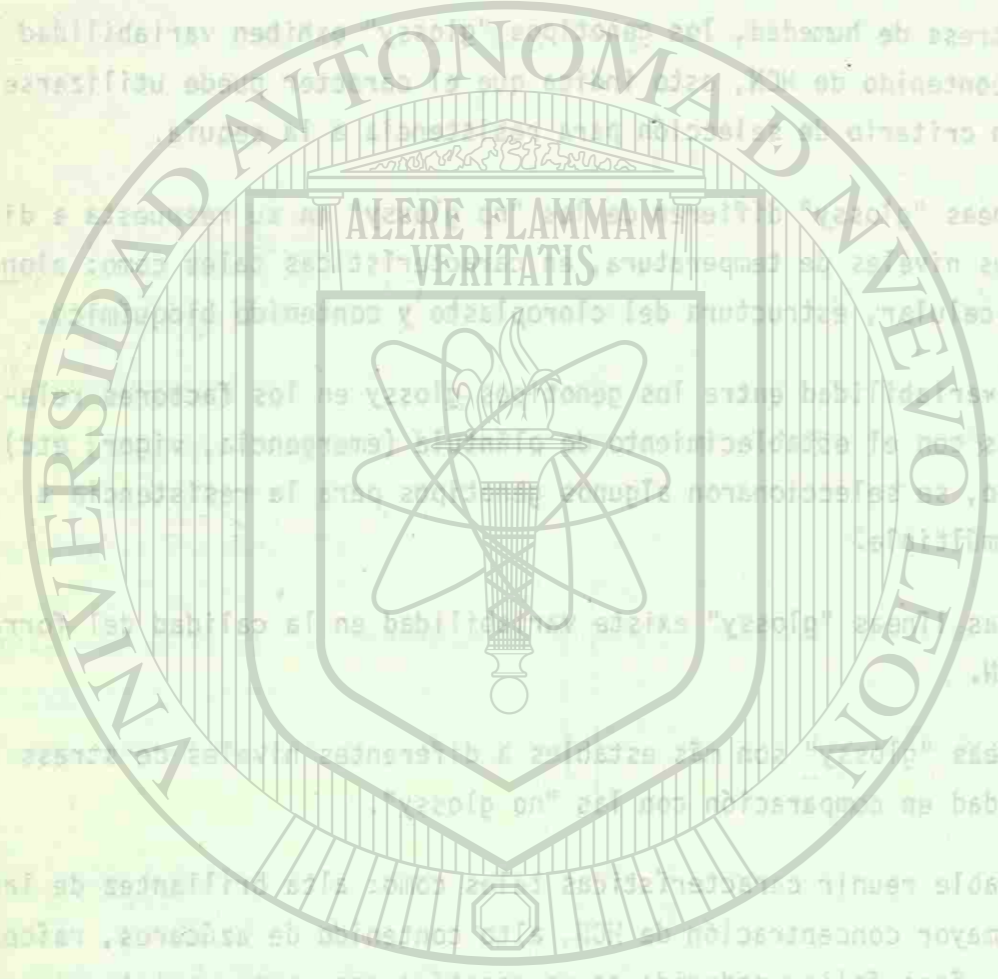
Las líneas "no glossy" y "glossy" difieren en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos.

Existe una diferencia entre las líneas "no glossy" y "glossy" en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos.

Entre las líneas "no glossy" y "glossy" existe una diferencia en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos.

Las líneas "no glossy" y "glossy" difieren en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos.

Es probable que exista una diferencia en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos en el contenido de fibra, HCN y carbohidratos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

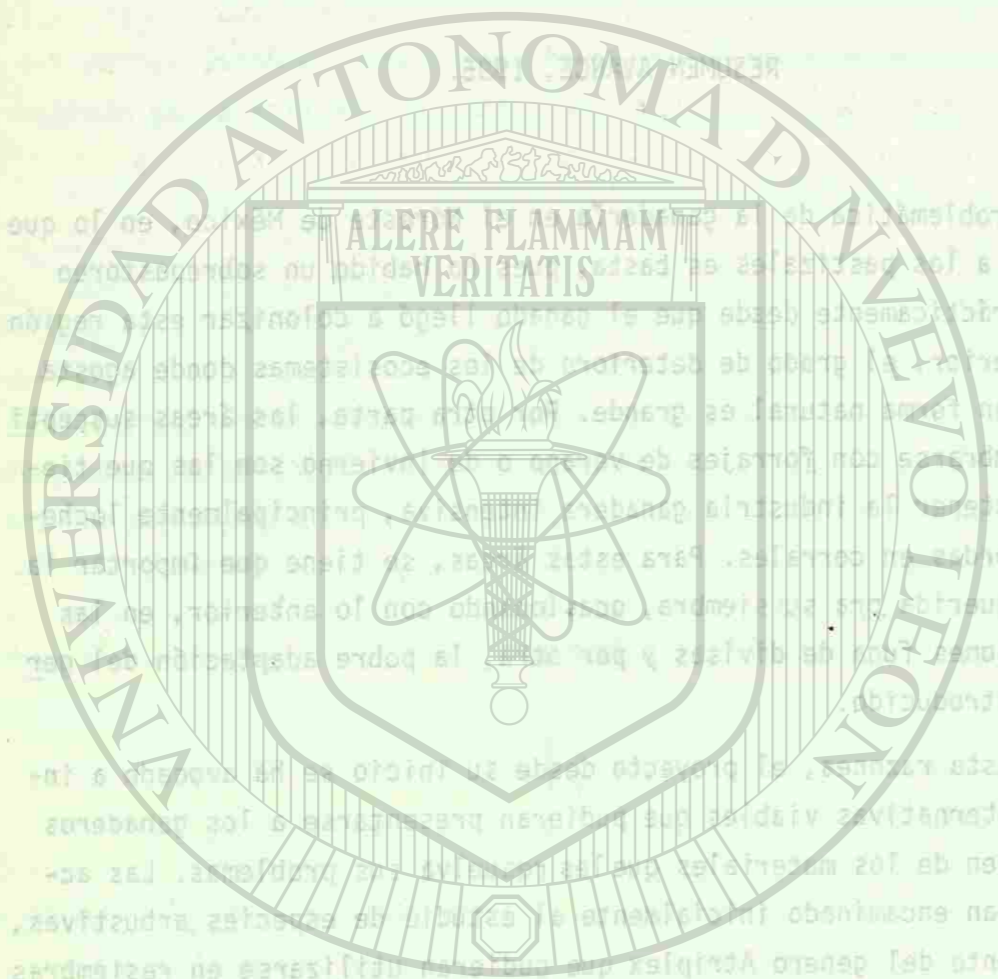
PROYECTO: "EVALUACION DE ARBUSTIVAS Y GRAMINEAS FORRAJERAS DE TEMPORAL"

RESUMEN AVANCE, 1985.

La problemática de la ganadería en el Noreste de México, en lo que se refiere a los pastizales es basta, pues ha habido un sobrepastoreo crónico, prácticamente desde que el ganado llegó a colonizar esta región. Por lo anterior, el grado de deterioro de los ecosistemas donde agosta el ganado en forma natural es grande. Por otra parte, las áreas susceptibles de sembrarse con forrajes de verano o de invierno son las que tienen que sostener la industria ganadera intensiva, principalmente lecherías y engordas en corrales. Para estas áreas, se tiene que importar la semilla requerida para su siembra, ocasionando con lo anterior, en las dos situaciones fuga de divisas y por otra, la pobre adaptación del germoplasma introducido.

Por esta razones, el proyecto desde su inicio se ha avocado a investigar alternativas viables que pudieran presentarse a los ganaderos que requieren de los materiales que les resuelva sus problemas. Las acciones se han encaminado inicialmente al estudio de especies arbustivas, principalmente del genero *Atriplex* que pudieran utilizarse en resiembras en los agostaderos, para mejorar la calidad nutritiva de la dieta y la productividad del pastizal en los períodos en que los pastos han perdido sus nutrientes.

Las especies probadas de este género son *Atriplex canescens*, *A. nummularia*, *A. espongiosa*, *A. repanda*. La calidad nutritiva, adaptación y adaptación de estas plantas a los agostaderos de Nuevo León nos han indicado la potencialidad de estos arbustos en pastizales. Esta línea ya no se ha continuado; sin embargo, es muy importante y esperamos trabajar en el futuro con las especies anteriores y con otras que pudieran incrementar la cantidad y calidad nutritiva de la dieta. Se ha estudiado intensivamente el zacate *Buffel* (*Cenchrus ciliaris*) en los aspectos fisiológicos, crecimiento, desarrollo, adaptación y calidad nutritiva, productividad y manejo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

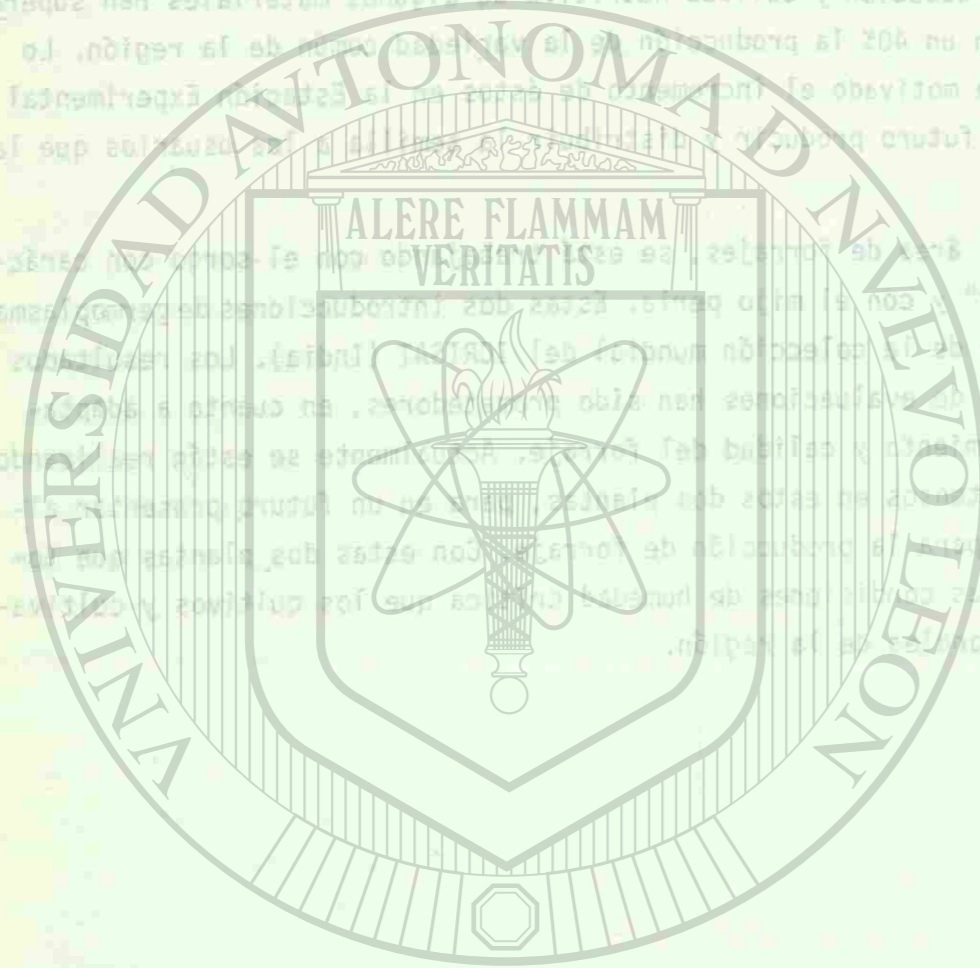


Se han introducido cultivares de los Estados Unidos y de Australia mismos que se han caracterizado y evaluado en diferentes municipios. Se han obtenido excelentes resultados de estas introducciones, pues la agredividad, producción y calidad nutritiva de algunos materiales han superado hasta en un 40% la producción de la variedad común de la región. Lo anterior ha motivado el incremento de éstos en la Estación Experimental para en un futuro producir y distribuir la semilla a los usuarios que la requieran.

En el área de forrajes, se está trabajando con el sorgo con carácter "glossy" y con el mijo perla. Estas dos introducciones de germoplasma se hicieron de la colección mundial del ICRISAT (India). Los resultados de dos años de evaluaciones han sido prometedores, en cuanto a adaptación, rendimiento y calidad del forraje. Actualmente se están realizando estudios intensos en estos dos plantas, para en un futuro presentar alternativas para la producción de forraje. Con estas dos plantas que toleran más las condiciones de humedad crítica que los cultivos y cultivares tradicionales de la región.

Se han introducido cultivos de los Estados Unidos y de Australia... mismos que se han caracterizado y evaluado en diferentes municipios... han obtenido excelentes resultados de estas introducciones... estilos, producción y calidad nutritiva de algunos materiales han superado hasta en un 50% la producción de la región... anterior se motivó el inicio de la estación experimental... para un futuro...

En el área de... se han introducido... se hicieron... de los años... cada... estudios... temáticas... están... tres...



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROYECTO: "PROGRAMA DE INVESTIGACION SOBRE ENFERMEDADES DEL SORGO "

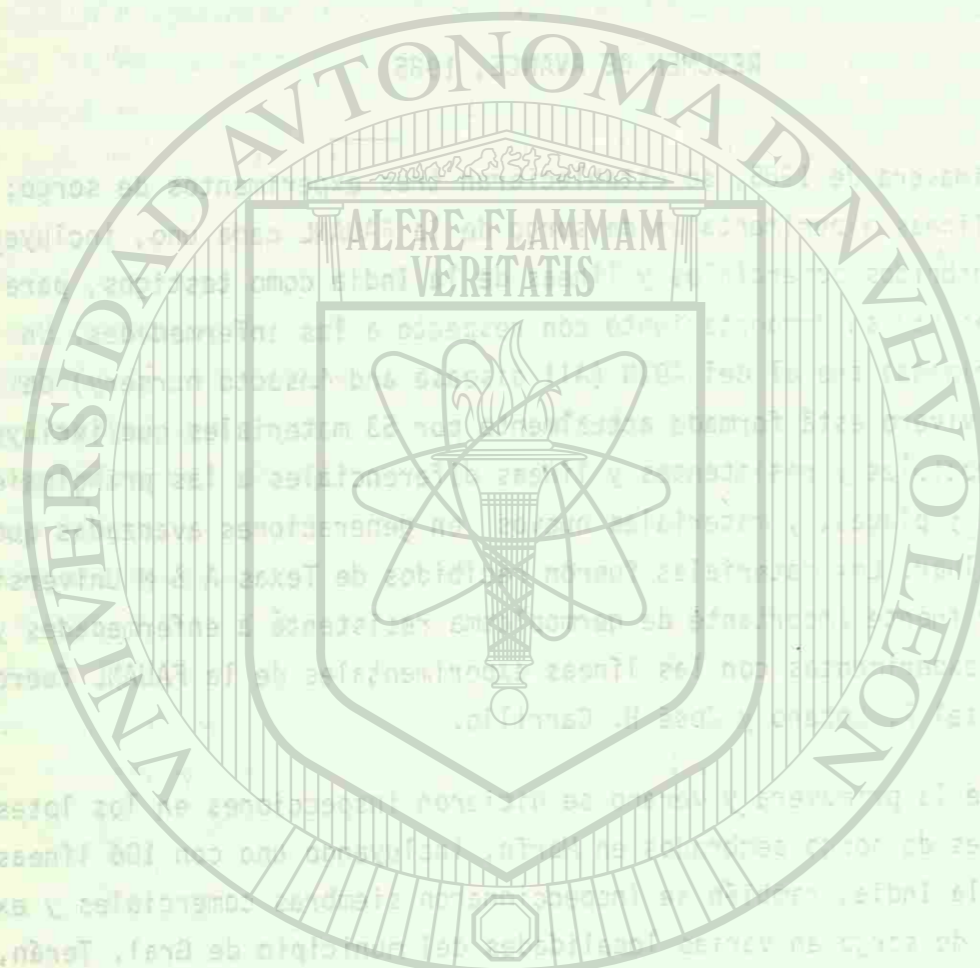
RESUMEN DE AVANCE, 1985

En primavera de 1985, se establecieron tres experimentos de sorgo; dos con 25 líneas experimentales de sorgo de la FAUANL cada uno, incluyendo algunos híbridos comerciales y líneas de la India como testigos, para ser evaluadas por su comportamiento con respecto a las enfermedades. Un tercer experimento fue el del ADIN (All disease and insecto nursery) de sorgo. Este vivero está formado actualmente por 53 materiales que incluyen líneas susceptibles y resistentes y líneas diferenciales a las principales enfermedades y plagas, y materiales nuevos en generaciones avanzadas que se desea evaluar. Los materiales fueron recibidos de Texas A & M University y pueden ser fuente importante de germoplasma resistente a enfermedades y plagas. Los experimentos con las líneas experimentales de la FAUANL fueron tesis de Daniel R. Lozano y José H. Carrillo.

Durante la primavera y verano se hicieron inspecciones en los lotes experimentales de sorgo sembrados en Marín, incluyendo uno con 106 líneas "glossy" de la India, también se inspeccionaron siembras comerciales y experimentales de sorgo en varias localidades del municipio de Gral. Terán, N.L. Se encontró en todos los casos en las siembras de Marín y Gral. Terán que la enfermedad prevaeciente fue el mosaico y enanismo del maíz (maize dwarf mosaic virus), presentándose infecciones altas desde un 50 hasta más del 80% de plantas infectadas; sin embargo, la severidad de la enfermedad fue leve, pues las plantas infectadas presentaban solamente moteado.

Durante las siembras tardías se establecieron los mismos experimentos, pero no se pudieron evaluar por haberse infestado completamente por sorgo forrajero, sembrado la estación previa.

En Septiembre, se tuvo conocimiento que en el verano por haber sido este seco y caliente, muchas siembras comerciales de sorgo fueron severamente atacadas (60% pérdida de cosecha) por *Macrophomina phaseolina*, agente causal de la pudrición carbonosa. Se visitó el predio del Sr. Gumaro Peña Travez del municipio de Pesquería, N.L., se colectaron muestras de



material infectado y se identificó al patógeno. Actualmente se está trabajando con este hongo tanto a nivel de invernadero como de campo.

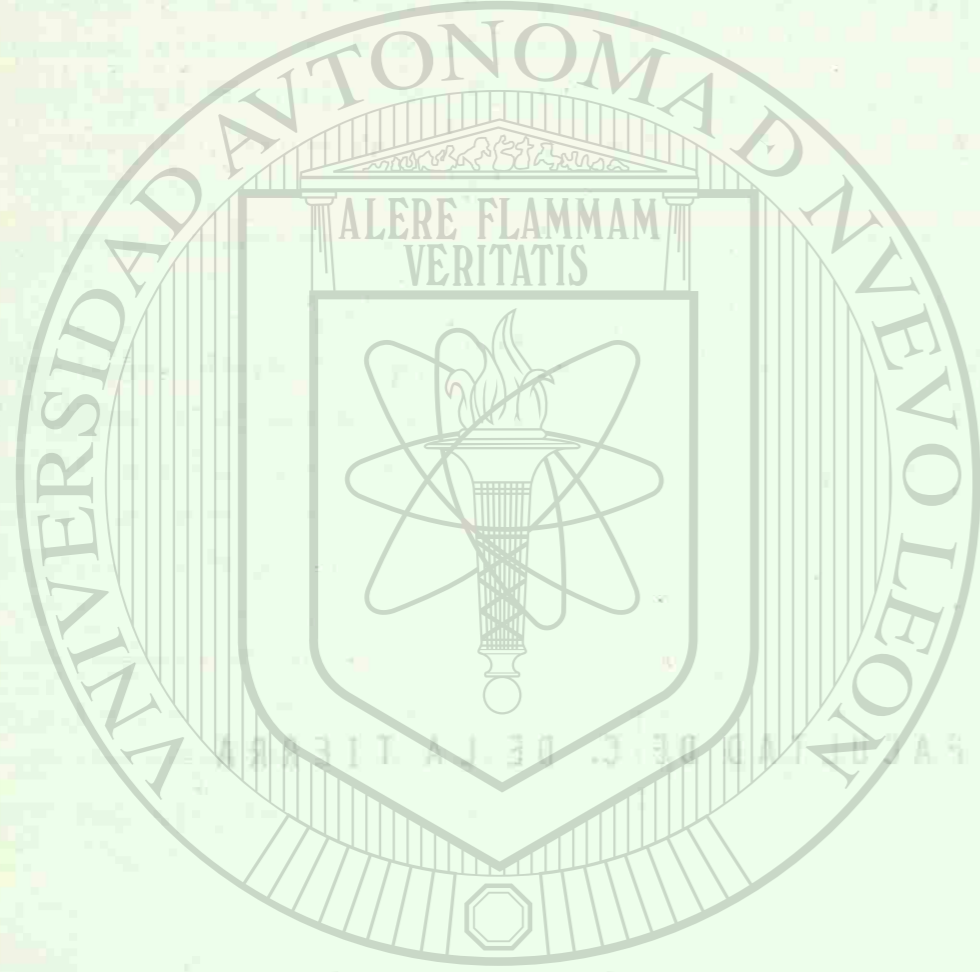
En trabajos de tesis de 1983 a 1985 con *Peronosclerospora sorghi*, hongo causante del mildiú, al evaluar las líneas experimentales de sorgo FAUANL, se encontró que las líneas 76 R, 7R, 30R, 91R y 10R fueron susceptibles (más de 20% infección) en el campo y en pruebas de invernadero, la 6R fue solo susceptible en el invernadero (Tesis de Crescencio Rolón O, 1984, 1985), otros materiales fueron resistentes y moderadamente resistente, según su grado de infección.

En trabajos cooperativos con investigadores del INIFAP, Biol. Rodolfo Girón, CIAGON Río Bravo, Tamps. en 1985, reportó que de los cinco materiales que se le enviaron LES-99R y 30R fueron susceptibles a mildiú en campo y LES-35R moderadamente susceptible. El Ing. Jesús Narro S., investigador de sorgo del CIAB, Celaya, Gto., reportó acerca de 90 materiales que se le enviaron para evaluar. Los materiales se sembraron en el "Maluco" en el Bajío de Michoacán, que es una región muy húmeda. Se hicieron observaciones sobre varias enfermedades, a adaptación y otras características deseables de los materiales. De las enfermedades, la más importante fue el tizón foliar (*Exsergillium turcicum*); los materiales presentaron una reacción variable, desde resistentes hasta susceptibles.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DR. JOSE LUIS DE LA GARZA GONZALEZ
Resp. del Proyecto.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO

1.- Fallas de Empuje,
un Modelo Conceptual
para la Exploración de
Agua Subterránea en el
Margen de la Sierra
Madre Oriental, México.

RESPONSABLE

Brooks D.
Anderson II

FORMACION ACADEMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

Sedimentología

RESUMEN DESCRIPTIVO DEL PROYECTO

Naturaleza: Investigación geológico-estructural en un terreno expecto-mental de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Objetivos: Desarrollar un método de exploración por aguas subterráneas en el flanco oriental de la sierra.

Resultados obtenidos: Utilización del método geohidrológico-estructural, logrando aumentar las probabilidades de encontrar acuíferos en el subsuelo. Comprobación del método.

Naturaleza: Proyecto que involucra análisis de imágenes de satélite (Landsat) de la Región Rio Bravo-Laguna Madre, complementado con estudios fotogeológicos.

Objetivos: Determinar los medios ambientes de depósito y los procesos principales remodeladores de las costas y estructuras asociadas.

Resultados obtenidos: Definición de las estructuras importantes de escala regional y local a lo largo de la Laguna Madre y zonas aledañas.

2.- Percepción Remota del Noreste de México.

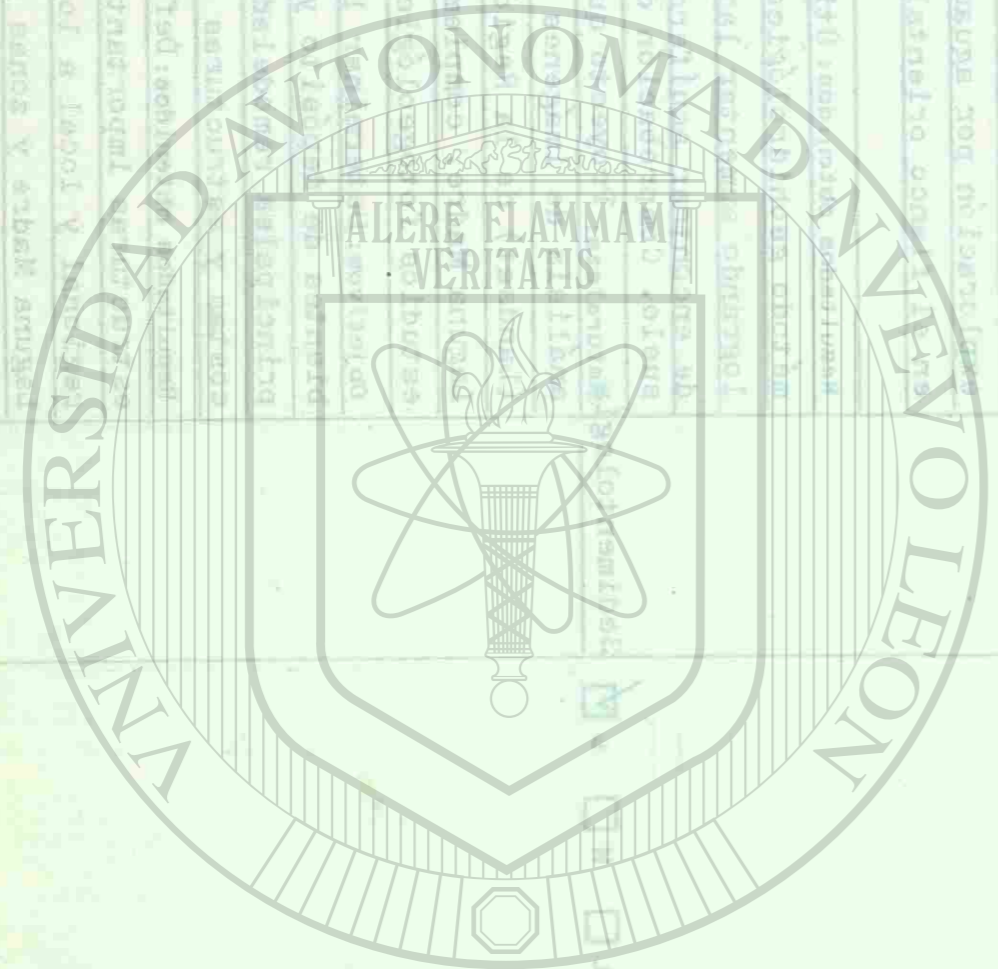
Brooks D.
Anderson II

Sedimentología

L M D

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

de este año.
 Anexo las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

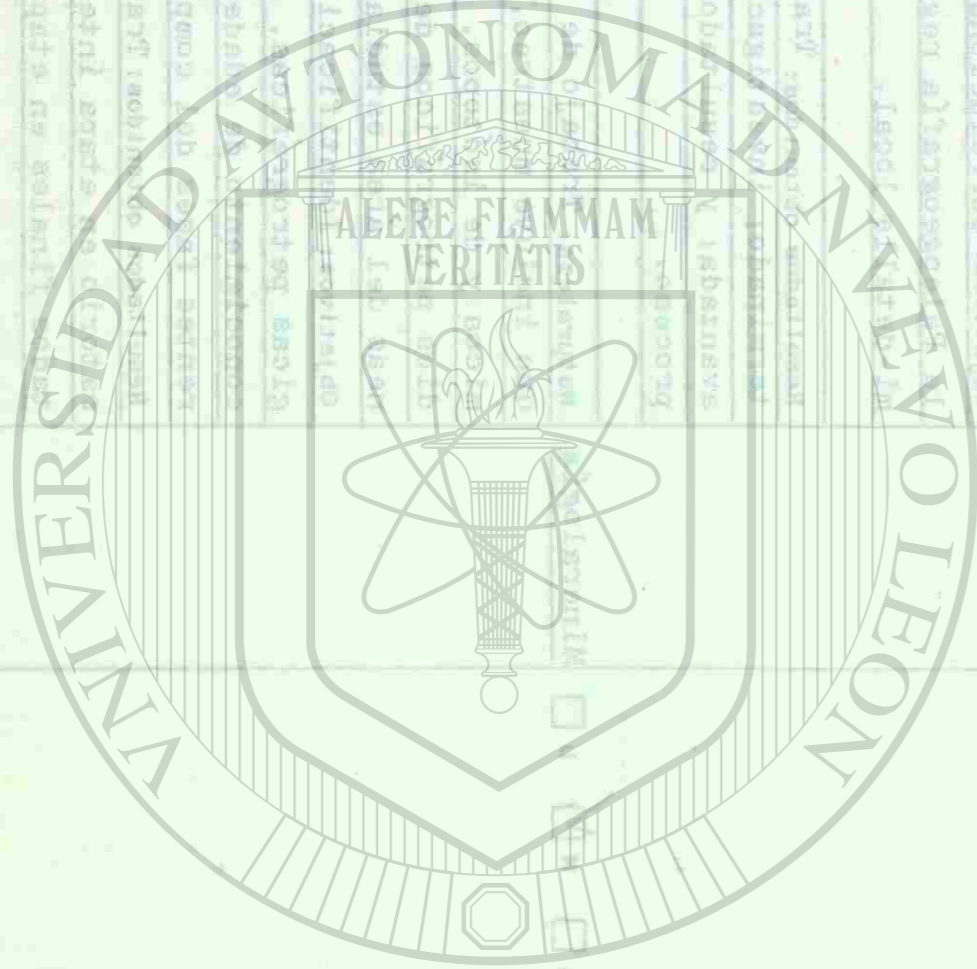


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- Correlación y Paleogeografía de una Secuencia Carbonatada del Cretácico Inferior de la Sierra Madre Oriental.	Ralf Schmitt	L <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Estratigrafía	Naturaleza: Proyecto de tesis doctoral que incluye estudios de Geología y Bioestratigrafía en la porción Septentrional de la Sierra Madre Oriental. Objetivos: Correlacionar y establecer la Paleogeografía regional y de semi-detalle local. Resultados obtenidos: Trabajo de campo terminado; investigación analítica avanzada; y resultados finales en proceso.
2.- Petrografía y Geoquímica de las Rocas Magmáticas de la Sierra de San Carlos, Tamaulipas.	Klaus Nick	L <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Mineralogía	Naturaleza: Trabajo de tesis doctoral que incluye muestreo, análisis químicos y de isótopos, así como estudios petrográficos de las rocas ígneas del área estudiada. Objetivos: Identificaciones mineralógicas petrográficas, petrológicas y conocimiento de edades de las diferentes fases del complejo ígneo. Resultados obtenidos: Trabajos de laboratorio en etapa intermedia y resultados finales en etapa inicial.

Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



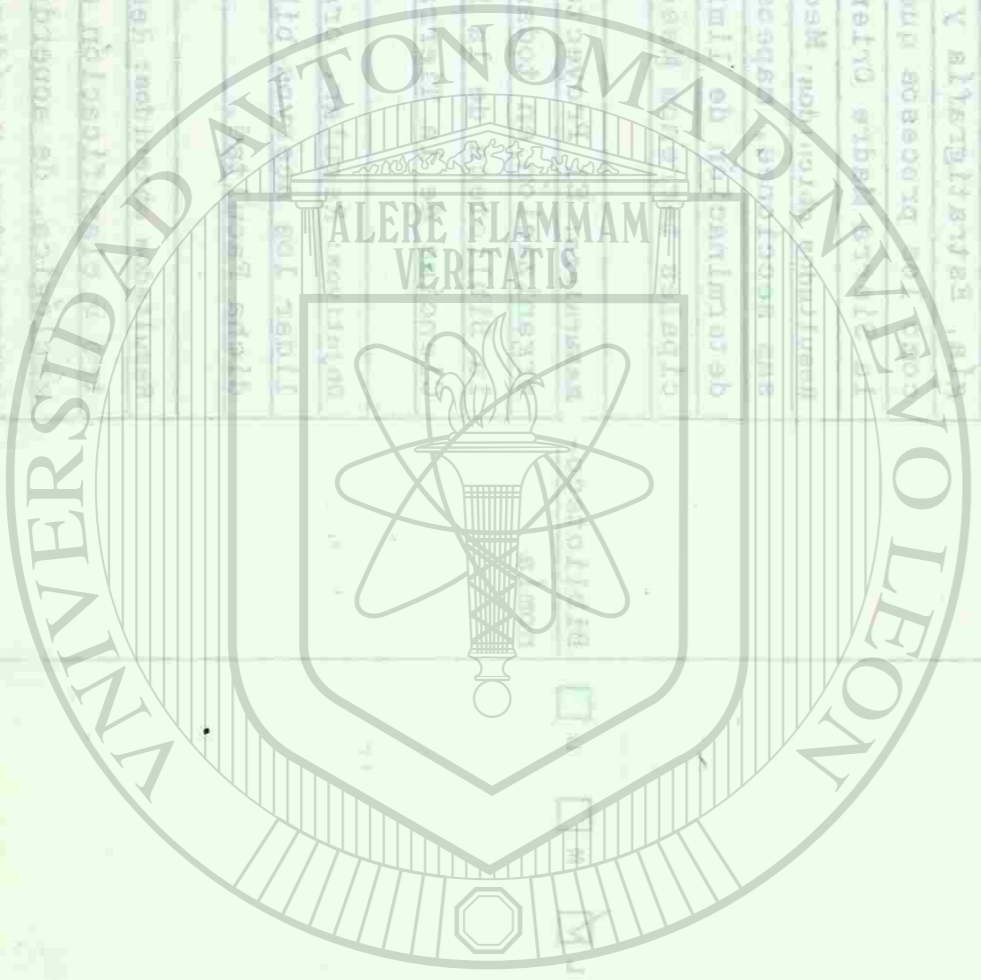
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- Geología de la Sierra Madre Oriental	Peter Meiburg	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	Tectónica	Naturaleza: Proyecto que comprende el estudio de varias áreas, en términos de Geología, Estratigrafía, Tectónica y Litología de cada área particular considerada. Objetivos: Conocer en detalle la Geología, Estratigrafía y Estructura, así como los procesos que han modificado la Sierra Madre Oriental. Resultados obtenidos: Medición de numerosas secciones, mapeos geológicos y determinación de límites en los principales terrenos Mesozoicos.
2.- Consolidación de Acervos Bibliográficos.	Porfirio Tamez Solís	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Biblioteconomía	Naturaleza: El Proyecto comprende la organización, en todas sus etapas, de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Tierra. Objetivos: Regular, organizar y consolidar los acervos bibliográficos de dicha Facultad. Resultados obtenidos: Requisición, registro y clasificación de literatura geológica, de acuerdo con sistemas, nomenclatura y códigos internacionales de información.

no este año

proyectos que cubren el periodo de este año

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO

1.- Estudio Experimental sobre el Metamorfismo de Rocas Calcáreas.

RESPONSABLE

Wilhelm Heinrich

2.- Investigaciones Físico-químicas de Obsidianas para Identificar Muestras Arqueológicas.

Eva Mosheim

FORMACION ACADEMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

Mineralogía

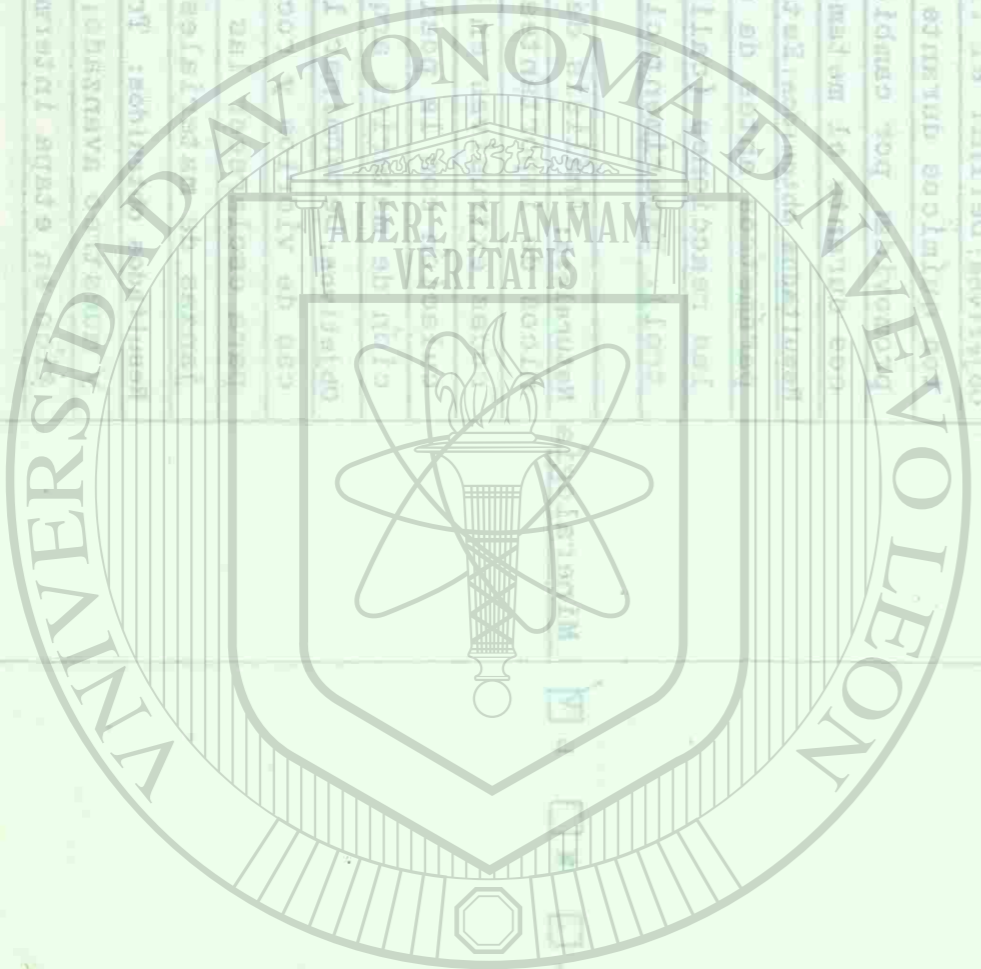
AÑO 1984

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Investigación experimental acerca de la cinemática de las reacciones metamórficas entre rocas calcáreas y una fuente de calor cercana. Objetivos: Definir el flujo de elementos químicos durante las reacciones promovidas por cambios físico-químicos durante el metamorfismo. Resultados obtenidos: Establecimiento de parámetros antes de que se efectúen las reacciones (calibración y control). Experimentación avanzada. Naturaleza: Análisis de vidrios volcánicos de importantes regiones con rocas extrusivas en México y su vinculación con la posible identificación de material arqueológico. Objetivos: Determinar las características de vidrios y rocas volcánicas para esclarecer las edades y semejanzas de materiales arqueológicos. Resultados obtenidos: Trabajo de campo y muestreo avanzado; trabajo analítico en etapa intermedia.

Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

de este tipo
que el libro sea necesario para el resto de los proyectos
de este año.



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

FORMACION ACADÉMICA AREA DE ESPECIALIDAD

AÑO 1984

RESPONSABLE

NOMBRE DEL PROYECTO

L M D Geología Económica

Delfino Ruvalcaba Ruíz

1.- Depósitos Económicos del Noreste de México, Primera Etapa.

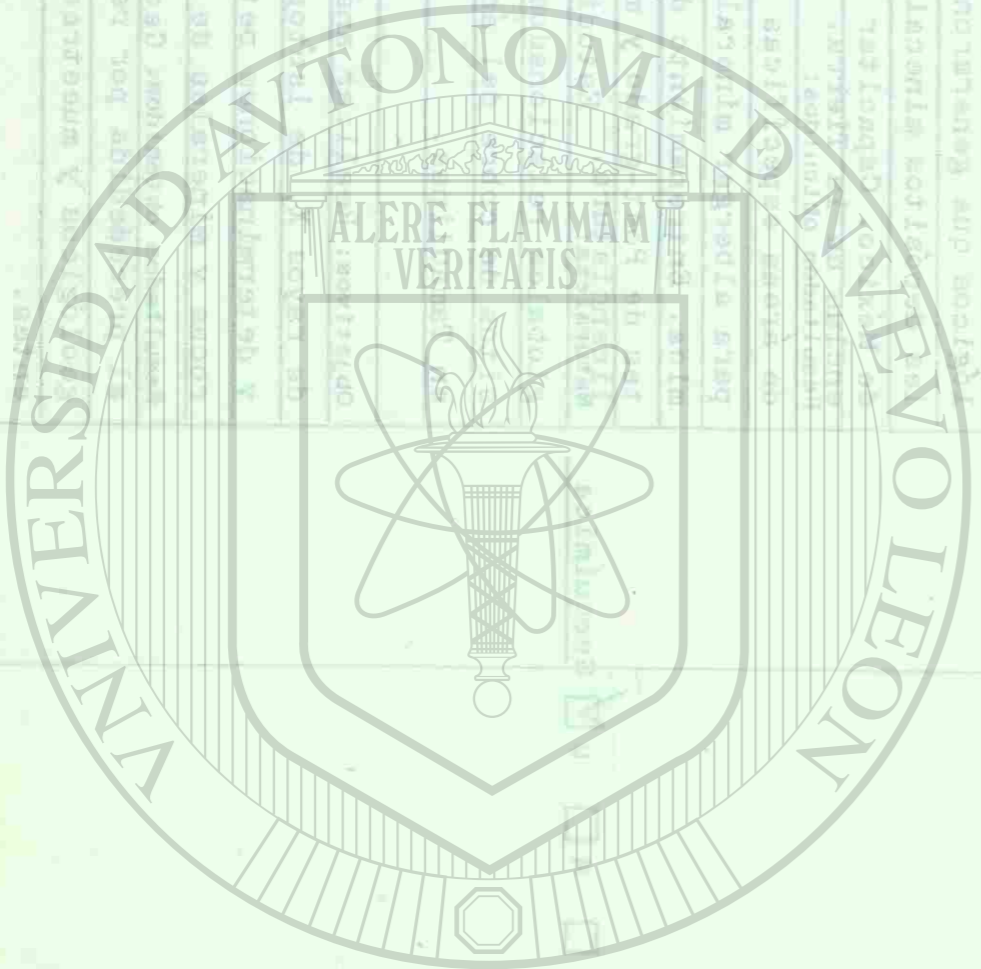
Naturaleza: Investigación Científica aplicada conducente a evaluar el potencial que por yacimientos de minerales metálicos y no metálicos existe en y cerca de Nuevo León. Objetivos: Determinar los eventos geológicos que generaron los principales depósitos minerales del noreste de México. Capacitar personal en Ciencias de la Tierra. Determinación de áreas específicas con potencial para albergar mineralización económica. Entrenamiento de 10 estudiantes de Post-grado y más de 20 de licenciatura. Estudios geoquímicos globales relacionados con los depósitos de cobre del área de San José en Tamaulipas.

Hans W. Hubberten

2.- Investigaciones Geoquímicas en el Area de San Jose, Tamaulipas.

Objetivos: Realizar análisis químicos de rayos X, de isótopos de azufre y de determinaciones petrográficas en rocas y minerales de interés. Resultados obtenidos: Geoquímica parcial precedida por reconocimientos geológicos y muestreos correspondientes.

Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

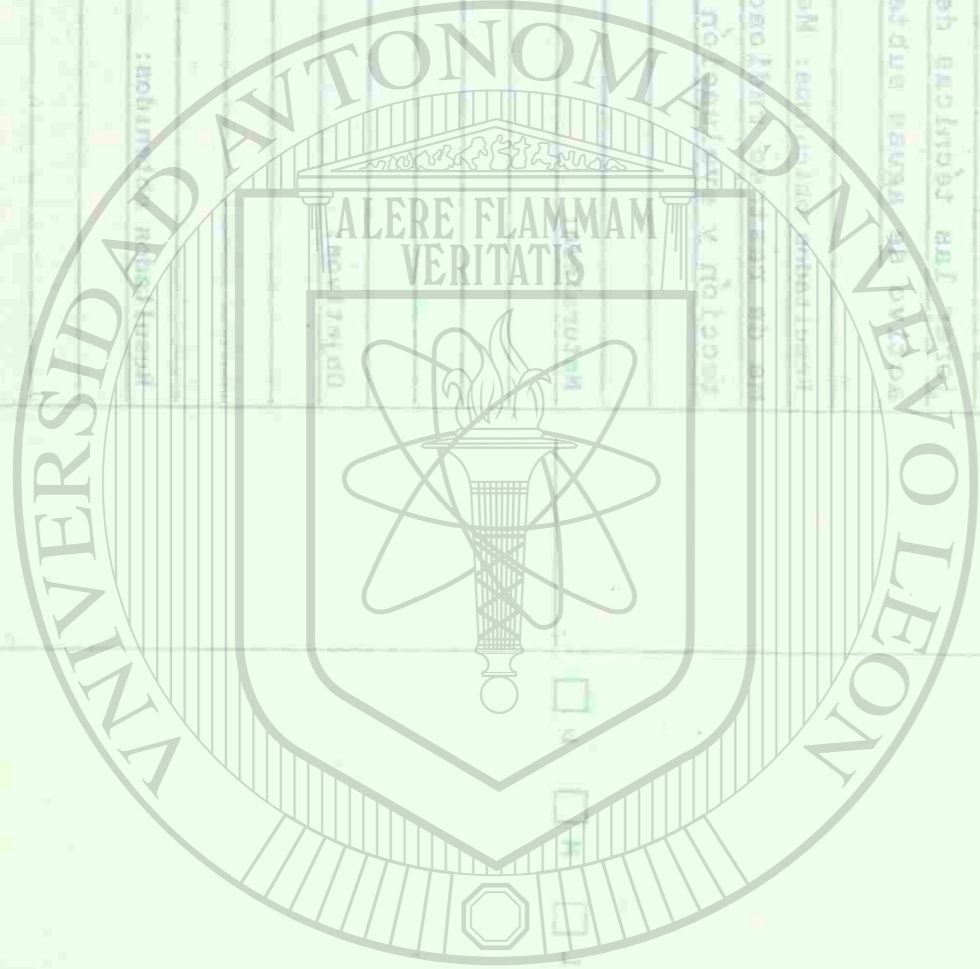


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- Hidro-Geología del Estado de Nuevo León, Primera Etapa.	Victor M. Aguilera R.	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Naturaleza: Estudio geofísico-geológico en el área Laguna de Sánchez-La Boca, para relacionar los mantos acuíferos con los sistemas de carga y recarga de la región. Objetivos: Diseñar un método para mejorar las técnicas de rastreo radio activo de aguas subterráneas. Resultados obtenidos: Mejora del sistema de rastreo radioactivo en la detección y evaluación de acuíferos.
2.-			

Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NOMBRE DEL PROYECTO

1.- Estudio de las Grutas de Bustamante, Nuevo León, México.

RESPONSABLE

Walter T. Tanke y K. H. Pielsticker

FORMACION ACADEMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

Geoespeleología

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Estudio descriptivo de las Grutas de Bustamante, complementado con ilustraciones, planos, secciones y fotografías.

Objetivos: Documentar en forma completa las grutas de Bustamante, para su posible aprovechamiento como centro turístico-recreativo.

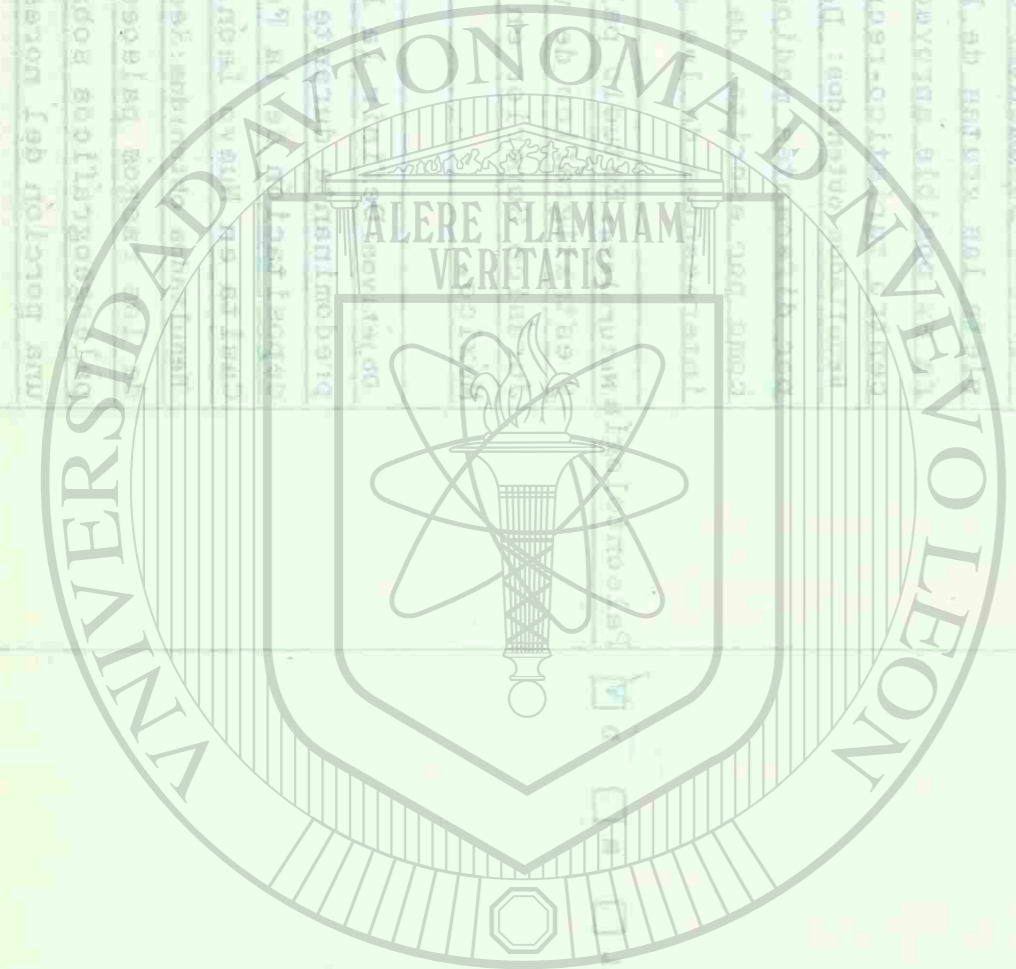
Resultados obtenidos: Documentación por diferentes medios gráficos así como por escrito, de las zonas más interesantes de las grutas.

Naturaleza: Estudio paleontológico y estratigráfico de una parte del Jurásico Superior en el noreste de México.

Objetivos: Definir la Paleocología predominante durante la época de depositación de la Formación La Casita en Nuevo León.

Resultados obtenidos: Reconstrucción de los rasgos paleocológicos y paleogeográficos sobresalientes en una porción del noreste de México.

AÑO 1985*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

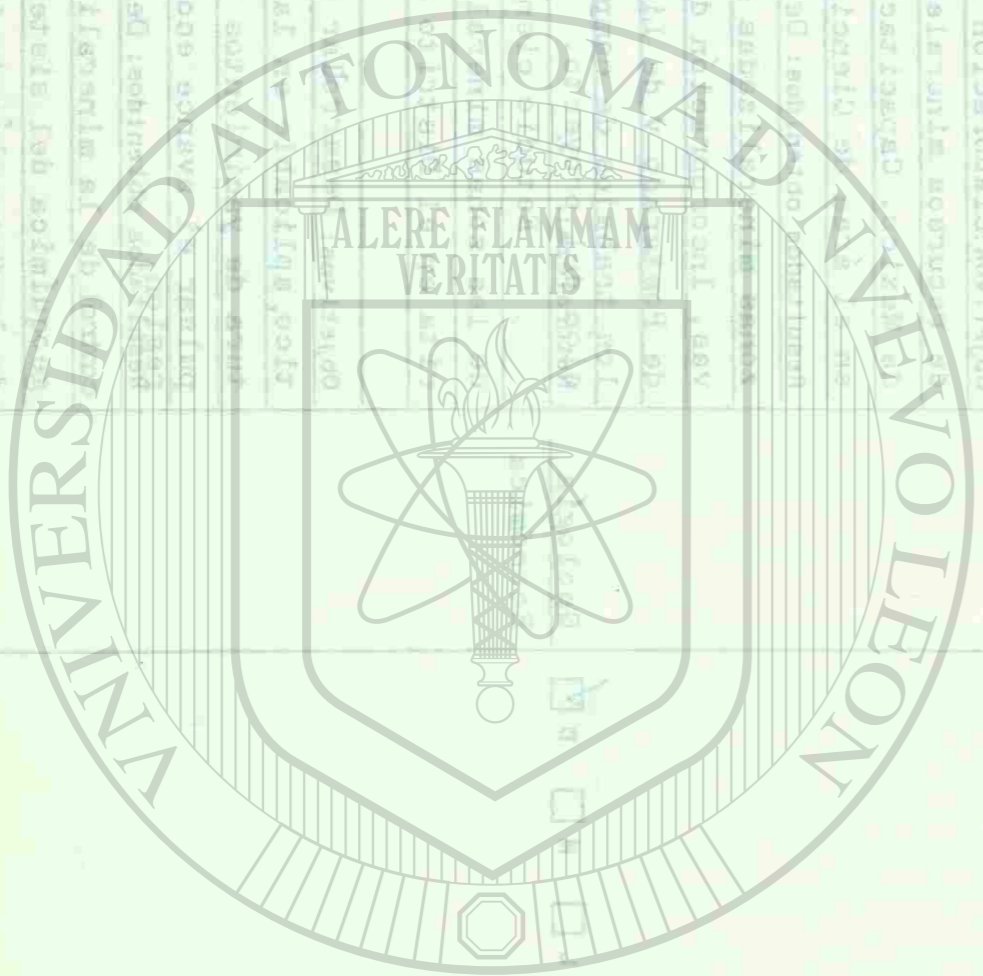
NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- Depósitos Económicos del Noreste de México, Segunda Etapa.	Delfino Ruíz	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	Geología Económica	Naturaleza: Análisis químicos por elementos mayores, menores y trazas de rocas y minerales provenientes de yacimientos importantes detectados en la primera fase del proyecto. Objetivos: Elaboración de un catálogo de recursos minerales del noreste de México. Capacitación de personal en el área de Ciencias de la Tierra. Resultados obtenidos: Definición de las zonas mineralizadas más significativas. Incorporación de estudiantes de Postgrado y de Licenciatura a los trabajos de campo a investigar del proyecto.
2.- Origen de los Yacimientos de Barita del Area San Marcos-Santa Clara, en Nuevo León.	Delfino Ruíz	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	Geología Económica	Objetivos: Desarrollar un modelo genético, aplicable en la exploración futura de yacimientos semejantes e impulsar el avance económico de la región. Resultados obtenidos: Definición del control de la mineralización y de la geoquímica del sistema responsable de la formación de las vetas de barita. Resultados finales en etapa avanzada.

AÑO 1985 *

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO

1.- Basamento Metamórfico y Deformación del Recubrimiento en el Área de Aramberri, Sierra Madre Oriental, México.

RESPONSABLE

Mario A. Mansilla T.

FORMACION ACADEMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

Estratigráfica

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Proyecto de tesis de maestría que incluye mapeo geológico y estudios de estructura, estructura y estratigrafía del área adyacente a Aramberri, N.L.
 Objetivos: Definir la secuencia estratigráfica y los límites verticales y laterales de las unidades litológicas aflorantes.
 Resultados obtenidos: Levantamientos geológicos de tallados del basamento Pre-Mesozoico y rocas Mesozoicas suprayacentes. Trabajo de laboratorio en progreso.

2.- Hidrogeología del Estado de Nuevo León.

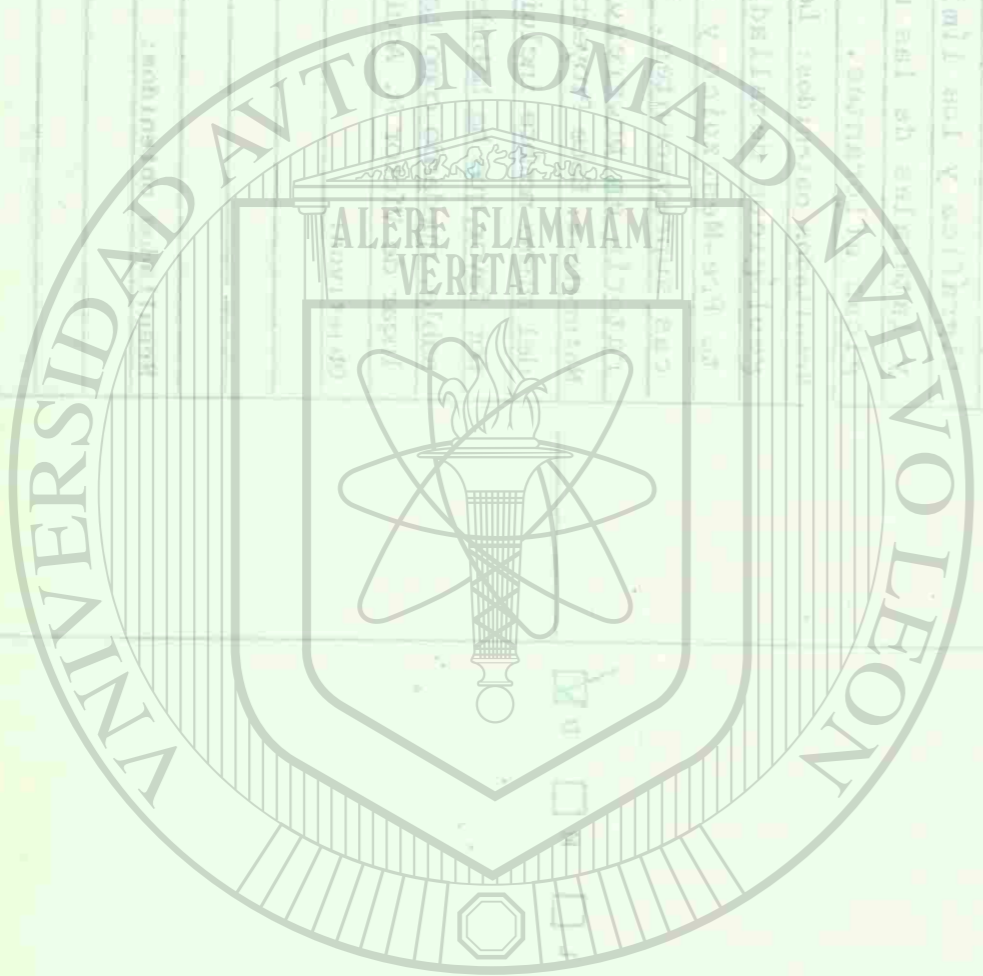
Ulrich Doert

L M D

Naturaleza: Este Proyecto es semejante al del mismo nombre incluido en 1984. Notar, por favor, que ha habido cambio de responsable, quedando como tal Ulrich Doert, en lugar de Víctor M. Aguilera R.

Objetivos:

Resultados obtenidos:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS Y DOCUMENTACIÓN
Torre de la Biblioteca - 2da. Planta - Ciudad Universitaria
Teléfono: 81-41-41, 41-42, 41-43 y 41-44
C.P. 66000 - San Nicolás de los Garza, Coahuila de Zaragoza

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
SÍNTESIS DEL INFORME ACADÉMICO DE 1984

1.- NOMBRE DEL PROYECTO: "DESARROLLO DE APLICACIONES NO CONVENCIONALES DEL HIERRO ESPONJA".

2.- RESPONSABLE: DR. GABRIEL GOJON ZORILLA

3.- OBJETIVOS:
- OPTIMIZAR EN EL LABORATORIO Y EN PLANTA MINI-PILOTO LA SÍNTESIS DE YODURO DE METILO A PARTIR DE NITROBENCENO, H₂O₂ Y ACIDO ACETICO GLACIAL.

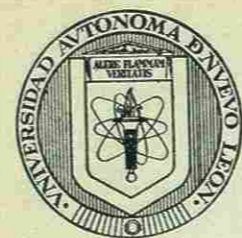
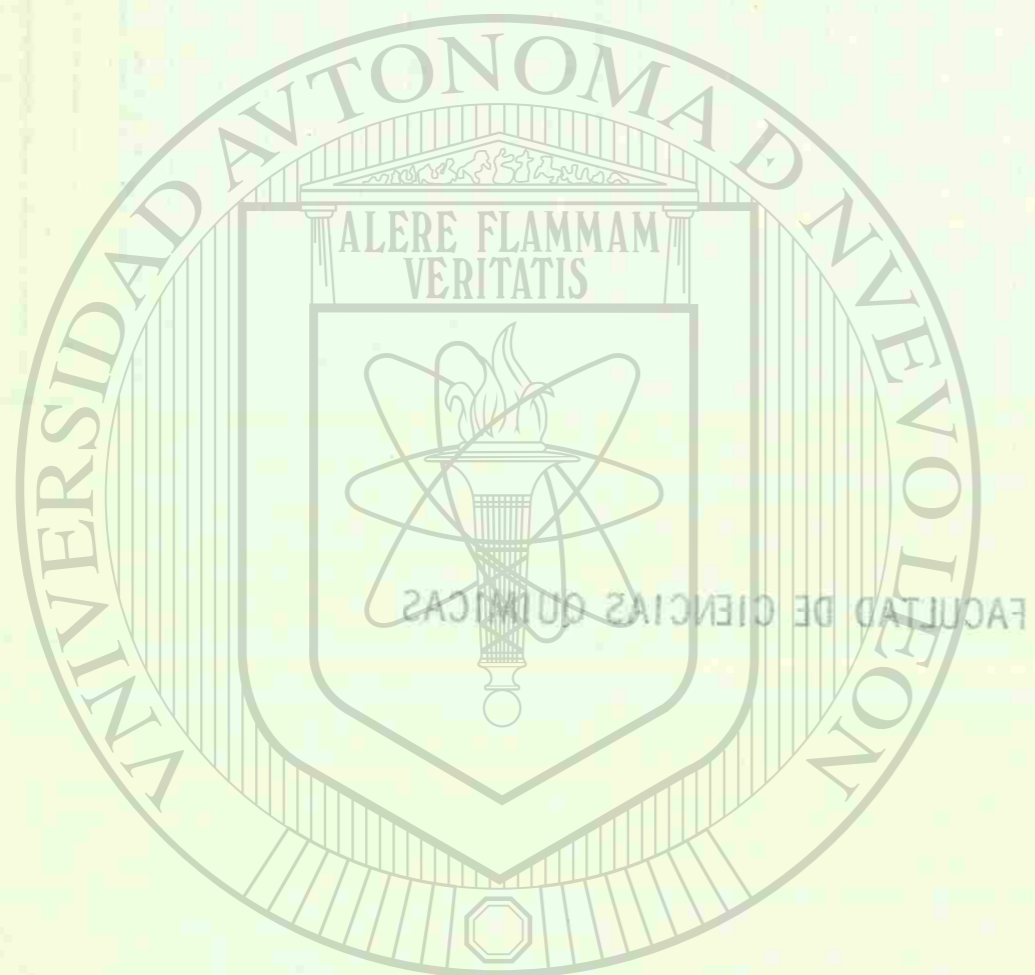
- OPTIMIZAR EN EL LABORATORIO Y EN PLANTA MINI-PILOTO LA SÍNTESIS DE YODURO DE METILO A PARTIR DE METANOL, YODO Y H₂O₂.

- OPTIMIZAR EN EL LABORATORIO Y EN PLANTA MINI-PILOTO LA SÍNTESIS DE 1,5-DIAMINONAPTALENO A PARTIR DE 1,5-DINITRO-NAPTALENO Y H₂O.

- OPTIMIZAR EN EL LABORATORIO Y EN PLANTA MINI-PILOTO LA SÍNTESIS DE 1,5-DIAMINONAPTALENO A PARTIR DE 1,5-DINITRO-NAPTALENO Y H₂O.

- EXAMINAR DETALLADAMENTE LA DESOLUCIÓN DE COMPUESTOS ORGANICOS MEDIANTE H₂O₂.

U A N L



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
SÍNTESIS DEL INFORME ACADÉMICO DE 1984

1.- NOMBRE DEL PROYECTO: "DESARROLLO DE APLICACIONES NO --
CONVENCIONALES DEL HIERRO ESPONJA".

2.- RESPONSABLE: DR. GABRIEL GOJON ZORRILLA

3.- OBJETIVOS:

- OPTIMIZAR EN EL LABORATORIO Y EN PLANTA MINI-PILOTO LA-
SÍNTESIS DE ACETANILIDA, EN UN SOLO PASO, A PARTIR DE -
NITROBENCENO, HRD Y ACIDO ACETICO GLACIAL.

- OPTIMIZAR EN EL LABORATORIO Y EN PLANTA MINI-PILOTO LA-
SÍNTESIS DE YODURO DE METILO A PARTIR DE METANOL, YODO-
Y HRD.

- OPTIMIZAR EN EL LABORATORIO Y EN PLANTA MINI-PILOTO LA-
SÍNTESIS DE 1,5 DIAMINUNAFTALENO A PARTIR DE 1,5 dini--
TRUNAFTALENO Y HRD.

- OPTIMIZAR EN LABORATORIO Y EN ESCALA MINI-PILOTO LA SIN-
TESIS DE HIDRAZOBENCENO A PARTIR DE NITROBENCENO Y HRD.

- EXAMINAR DETALLADAMENTE LA DESULFURACION DE COMPUESTOS-
ORGANICOS MEDIANTE HRD.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

162777

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

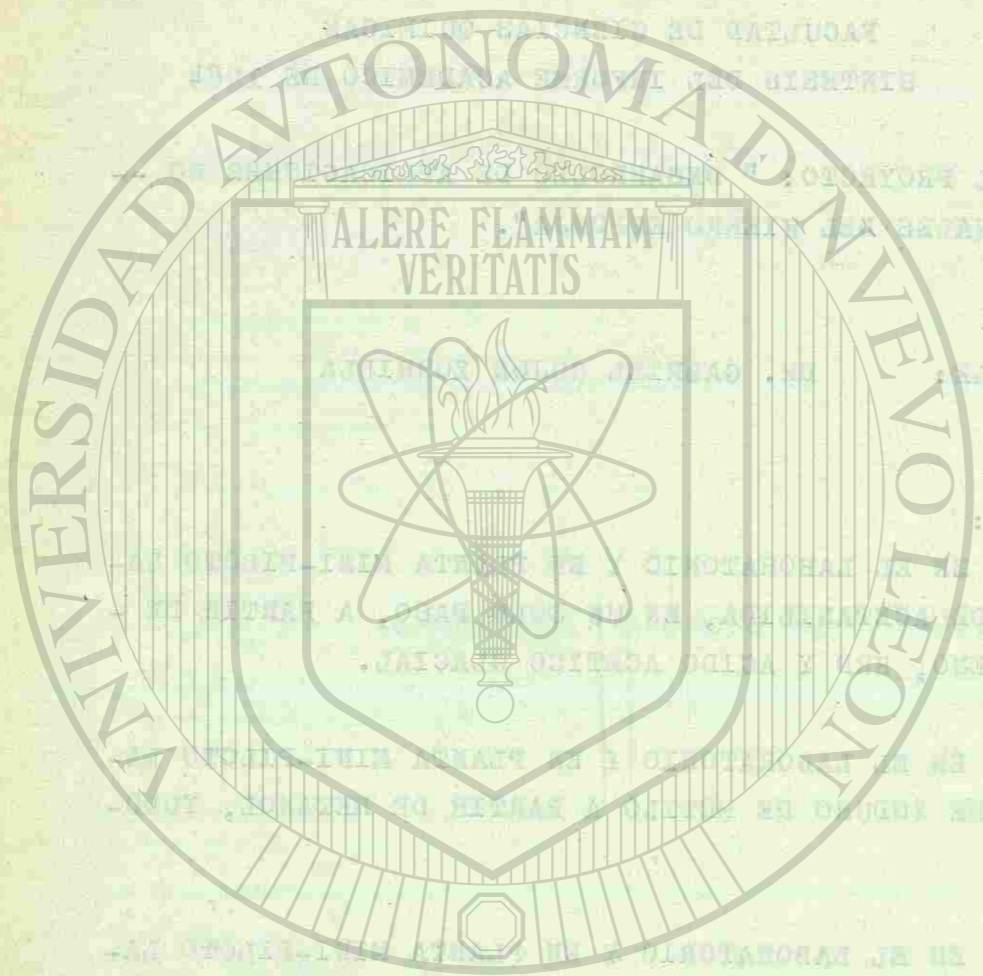
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACTADAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
SINTESES DEL ESPORTE ACADÉMICO 1982

4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:

TAL COMO SE INDICO EN EL RUBRO DE "ANTECEDENTES" , SE -
ESTA LOGRANDO ABRIR NUEVAS AREAS DE APLICACION A UN PRO-
DUCTO GENERADO CON TECNOLOGIA NACIONAL Y FACILMENTE ASE-
QUIBLE.



UANL

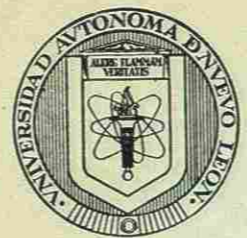
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



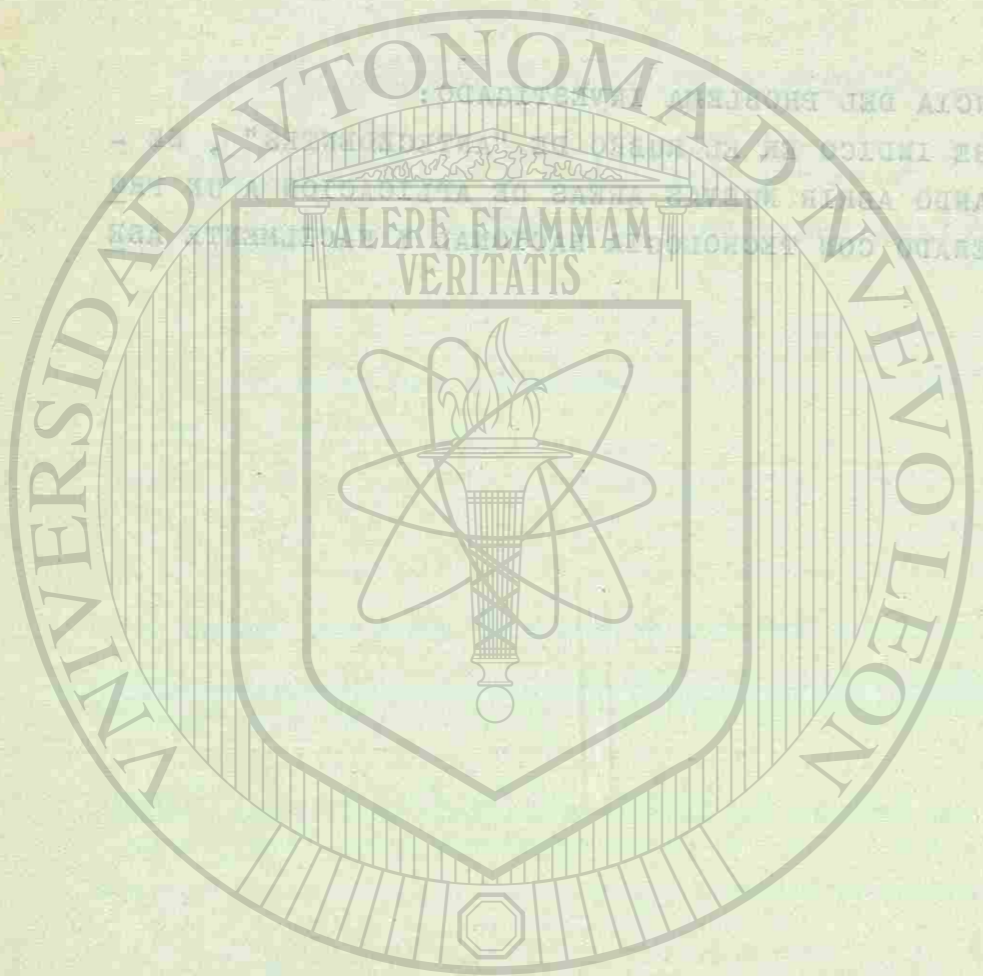
182777

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
SINTESIS DEL INFORME ACADEMICO 1984.



1.- NOMBRE DEL PROYECTO: "EFECTOS DEL DISULFURO DE CARBONO SOBRE LA LIPIDOPEROXIDACION EN MICROSOMAS HEPATICOS DE RATA."

2.- RESPONSABLE: DRA. LILIA MARYTZA LEAL ISIDA.

3.- OBJETIVOS:
- DEMOSTRAR LA ALTERACION MICROSOMAL DEL CS₂ SOBRE LIPIDO PEROXIDACION.
- RELACION DOSIS-EFECTO.

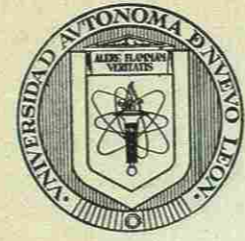
4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
EL DISULFURO DE CARBONO ES UN SOLVENTE INDUSTRIAL AMPLIAMENTE UTILIZADO EN NUESTRA CIUDAD; EN ESTUDIOS EXPERIMENTALES UNO DE LOS PRINCIPALES ORGANOS AFECTADOS ES EL HIGADO, POR ESTE MOTIVO CONSIDERAMOS FUNDAMENTAL EL ESTUDIAR LAS ALTERACIONES BIOQUIMICAS QUE SE LLEVAN A CABO EN DICHO ORGANI, EMPEZANDO POR EL PROCESO DE LIPIDOPE--ROXIDACION.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



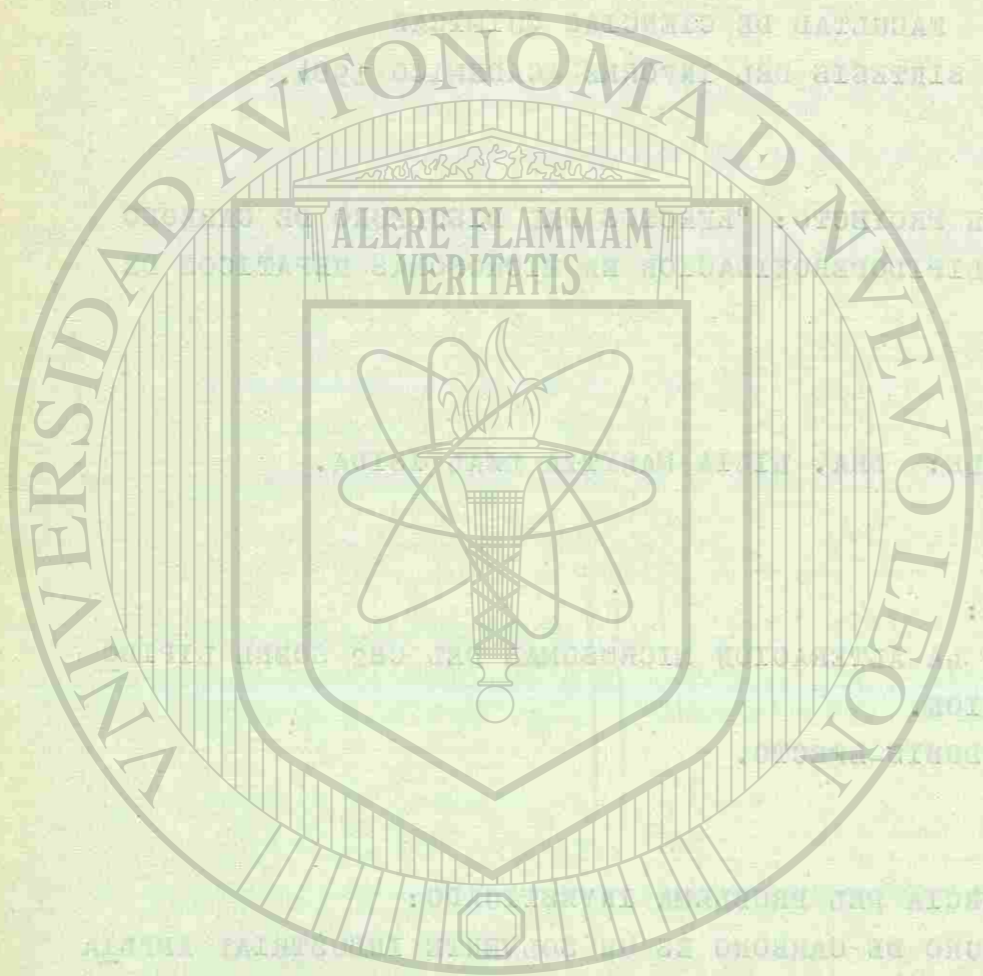
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CIRCEMIS DE INFORME ACADÉMICO 1984

SINTESIS DE INFORME ACADÉMICO DE 1984.

- 1.- NOMBRE DEL PROYECTO: NEUROTRASMISORES DEL DOLOR
- 2.- RESPONSABLE: QUIM. CAROLINA MARTINEZ H.
- 3.- OBJETIVOS: NOS PROPONEMOS PROBAR LA EXISTENCIA DE UNA SUBSTANCIA NEUROHUMORAL QUE SE ACOPLA EN LOS RECEPTORES ESPECIFICOS Y PRODUZCA LA TRANSMISION DEL IMPULSO DOLOROSO.
- 4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO: AVANZA HACIA UNA MEJOR COMPRESION DE LA TRANSMISION DEL DOLOR Y CON ELLO PODER MEJORAR SU CENTRAL.

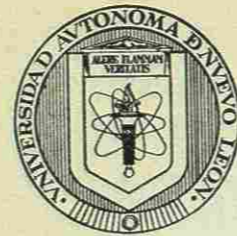


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

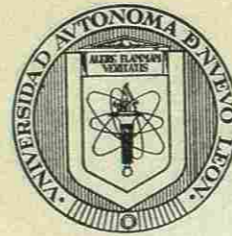
- 1.- NOMBRE DEL PROYECTO: IDENTIFICACION DE DIFERENTES ESPECIES ANIMALES POR SU CONTENIDO DE LIPIDOS TOTALES EN -- CARNE SECA.
- 2.- RESPONSABLE: Q.B.P. GRACIELA GARCIA DE TORRES.
- 3.- OBJETIVOS: DESARROLLO DE NUEVAS TECNICAS ANALITICAS PARA LA DETERMINACION DE ALTERACION DE PRODUCTOS CARNICOS ALIMENTICIOS.
- 4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA A INVESTIGAR: PERMITIRA LA ELABORACION Y PRODUCCION DE MEJOR CQLIDAD- DE LOS PRODUCTOS CARNICOS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

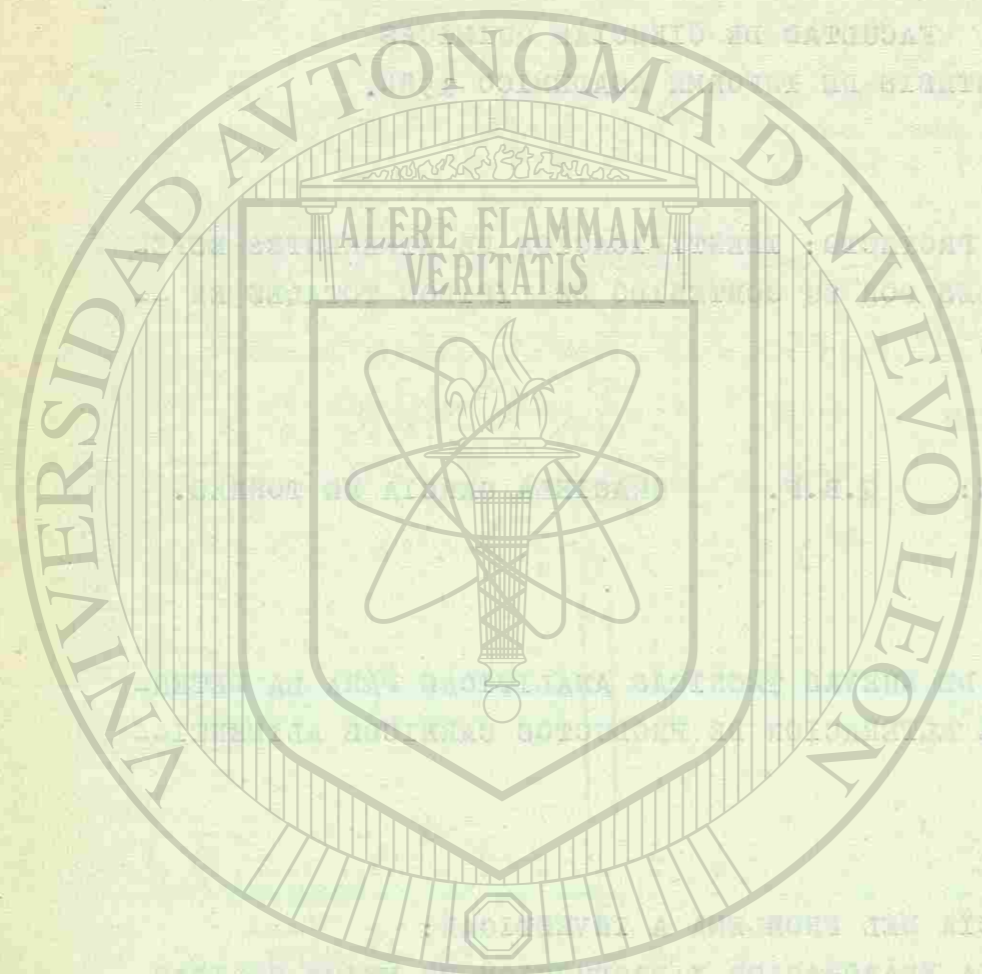
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
SÍNTESIS DE INFORME ACADÉMICO 1984.



1.- NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO COMPARATIVO DE LA DETERMINACION DEL CIANURO POR CROMATOGRÁFIA EN CAPA FINA ACUO HIDROXICOBALAMINA Y POR CROMATOGRÁFIA DE GACES EN FASE GACEOSA.

2.- RESPONSABLE: Q.B.P. GRACIELA GARCIA DE TORRES

3.- OBJETIVOS:
- DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS ANALÍTICAS
- CREACION DE MODELOS DE ENSEÑANZA COMPARATIVA QUE PERMITA AL ALUMNO NORMAR SU CRITERIO EN CUANTO A LA EFICACIA Y/O RENTABILIDAD DE UN METODO DE LABORATORIO CON RESPECTO A OTRO .

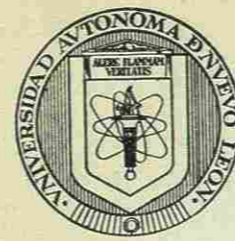
4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO.
EVALUAR LOS METODOS TRADICIONALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

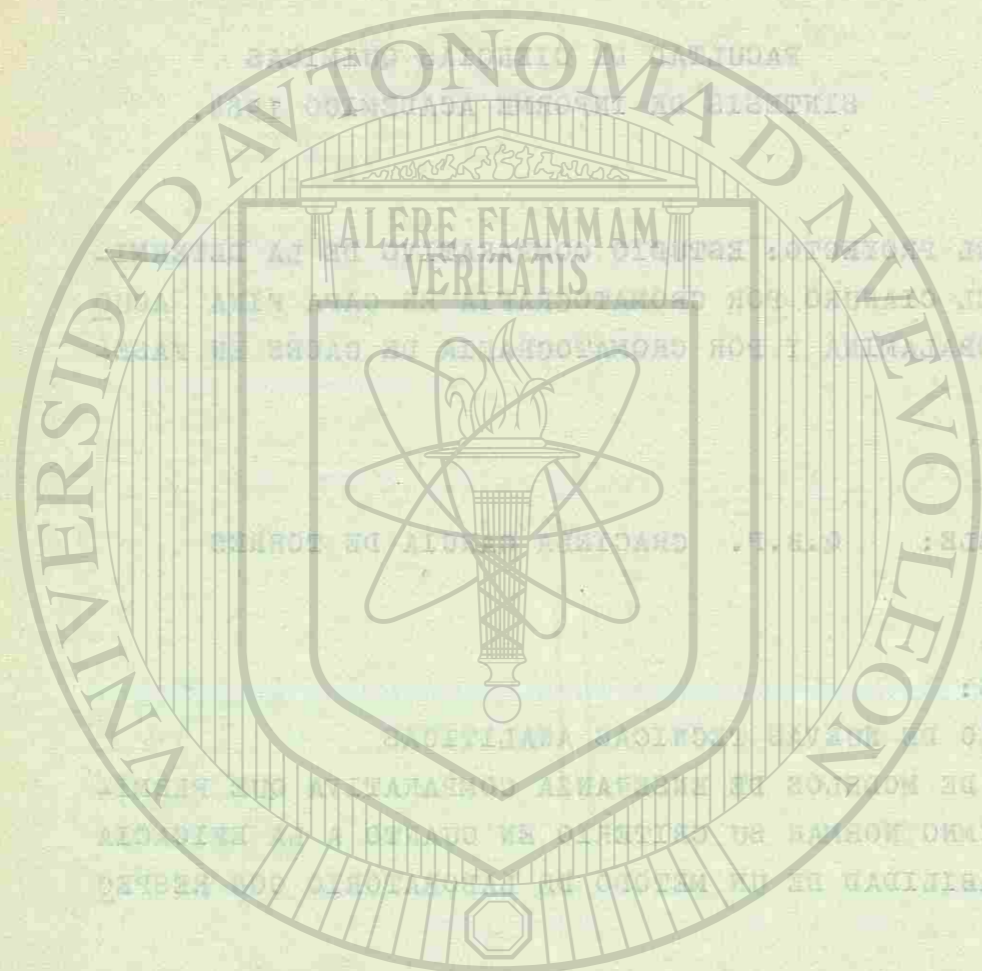
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
SÍNTESIS DE INFORME ACADÉMICO 1984

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: " ESTUDIO DE LAS CENIZAS DE CARBÓN DE LA PLANTA C.F.E. RIO ESCONDIDO".
2. - RESPONSABLE: DR. RODOLFO SALINAS HERNANDEZ.
3. - OBJETIVOS:
 - EL OBJETIVO GENERAL ES LA RECUPERACION DE ALUMINIO A PARTIR DE -- LAS CENIZAS DE CARBÓN OBTENIDAS POR LA COMBUSTION DEL CARBÓN EN -- LA PLANTA C.F.E. RIO ESCONDIDO.
 - LAS METAS ESPECIFICAS SON:
 - A) MUESTRAS DE LOS RESIDUOS DE CARBÓN EN LA PLANTA.
 - B) ANALISIS QUÍMICO DE LA MUESTRA.
 - C) TRATAMIENTO QUÍMICO DE MUESTRAS.
 - D) DETERMINACION DE DEFICIENCIAS DE RECUPERACION.
 - E) CARACTERIZACION DEL PRODUCTO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

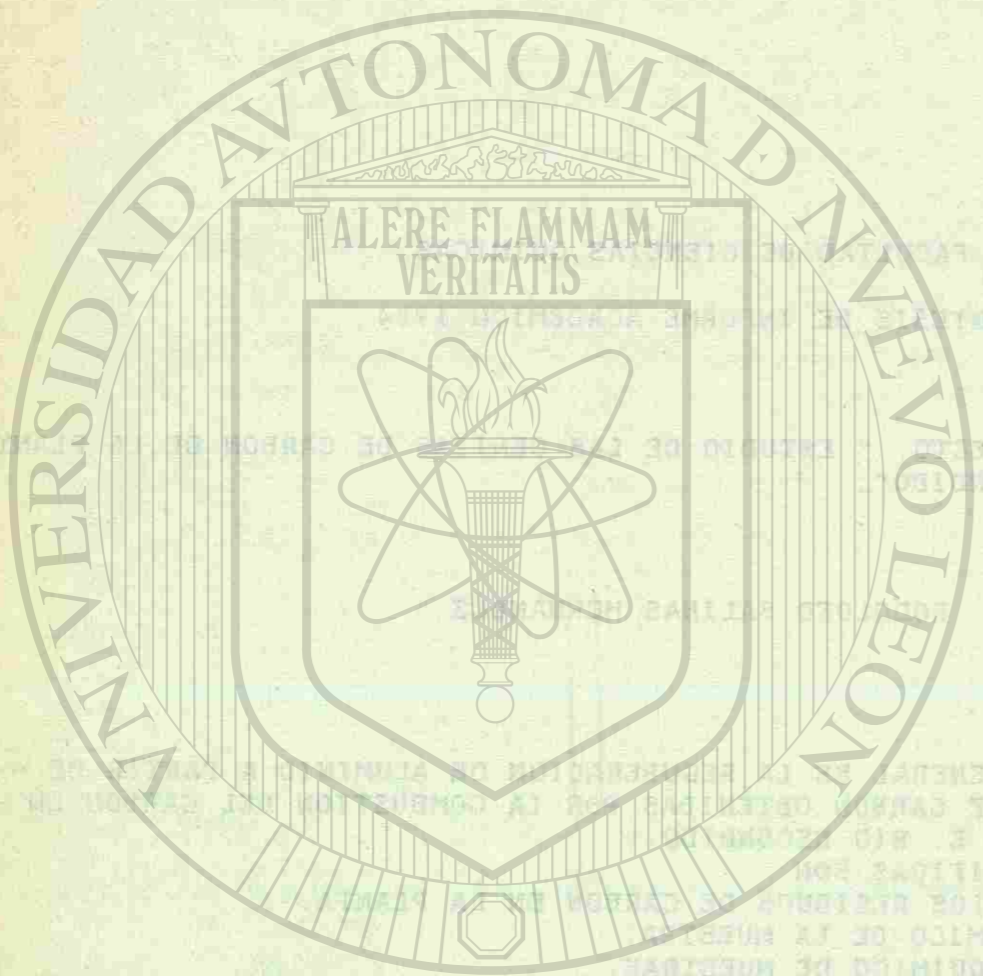
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



FACULTAD DE CIENCIA QUIMICAS

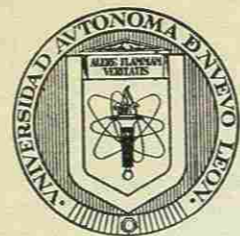
SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "SINTESIS Y CARACTERIZACION DE XANTATOS COORDINADOS A VARIOS METALES".
2. - RESPONSABLE: M. C. JUAN MANUEL CUEVAS MARTINEZ.
3. - OBJETIVOS:
EL OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO ES LA SINTESIS Y CARACTERIZACION DE LOS XANTATOS.
DE ENTRE LOS XANTATOS ESCOGIDOS ESTAN LAS SALES POTASICAS DE LOS ALCOHOLES: METANOL, ETANOL, N-PROPANOL, N-BUTANOL, --- CICLOHEXANOL Y OCTILICO.
4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
 - LA SEPARACION EFICIENTE DE XANTATOS POR ELECTROFORESIS DE ALTO VOLTAJE PONE DE MANIFIESTO SU USO EN LABORATORIOS PARA EL CONTROL DE ESTAS ESPECIES HASTA CONCENTRACIONES DE 10 M.
 - LA ADECUACION DEL EQUIPO CAMAG DE ELECTROFORESIS DE ALTO VOLTAJE SERVIRA COMO APOYO PARA LA MAESTRIA EN CIENCIAS Y PARA LA LICENCIATURA.
 - LA INTEGRACION DE UN EQUIPO DE TRABAJO TANTO HUMANO COMO MATERIAL.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIA QUÍMICAS

SÍNTESIS DE INFORME ACADÉMICO 1984

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y CRISTALOGRÁFICA DE LAS SALES DE MAGNESIO Y MANGANESO (II) DE LOS ÁCIDOS 2,3,4-TRIHIDROXIPENTANODIÓICOS".
2. - RESPONSABLE: DR. GABRIEL GOJON ZORRILLA.
3. - OBJETIVOS:
 - SÍNTESIS DE 4 KG. DE ÁCIDO XILÁRICO, 2 KG. DE ÁCIDO L-ARABINÁRICO Y 1 KG. DE ÁCIDO RIBÁRICO A PARTIR DE LAS RESPECTIVAS PENTOSAS (D-XILOSA, L-ARABINOSA Y D-RIBOSA) POR OXIDACIÓN CON ÁCIDO NÍTRICO.
 - OBTENCIÓN DE LAS SALES DE MAGNESIO Y MANGANESO (II) DE CADA UNO DE LOS ÁCIDOS ARRIBA MENCIONADOS, PURIFICACIÓN DE LAS MISMAS Y DETERMINACIÓN DE SUS PRINCIPALES PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS. (PUNTO DE FUSIÓN O DESCOMPOSICIÓN, FÓRMULA MOLECULAR, PROPIEDADES ESPECTROSCÓPICAS Y CROMATOGRÁFICAS).
 - ANÁLISIS CRISTOGRÁFICOS DE CADA UNA DE LAS SALES ARRIBA OBTENIDAS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

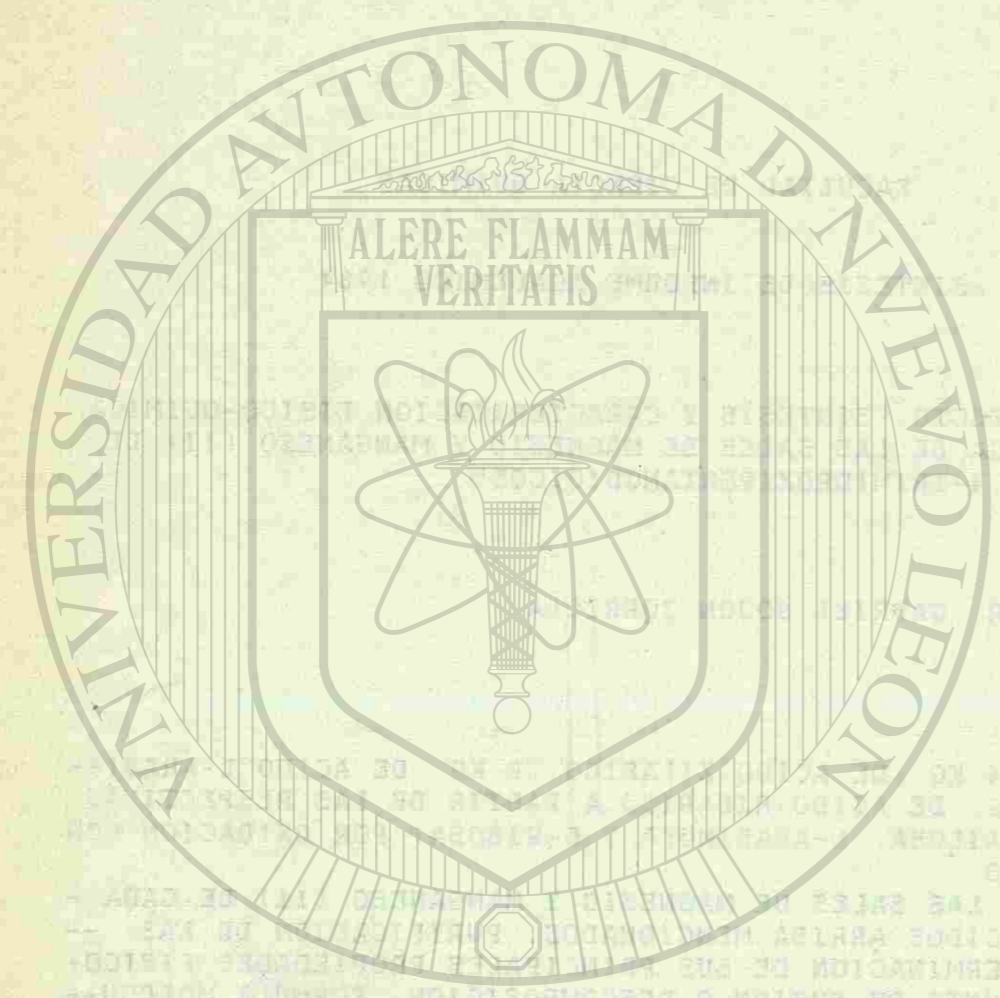


DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS
CALLE DE LA LIBERTAD 1000
SAN ANTONIO, NUEVO LEÓN, MEXICO
TELÉFONO 56 22 11 11



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS
CALLE DE LA LIBERTAD 1000
SAN ANTONIO, NUEVO LEÓN, MEXICO
TELÉFONO 56 22 11 11



FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN

1 - NOMBRE DEL PROYECTO: ...

2 - RESPONSABLE DEL PROYECTO: ...

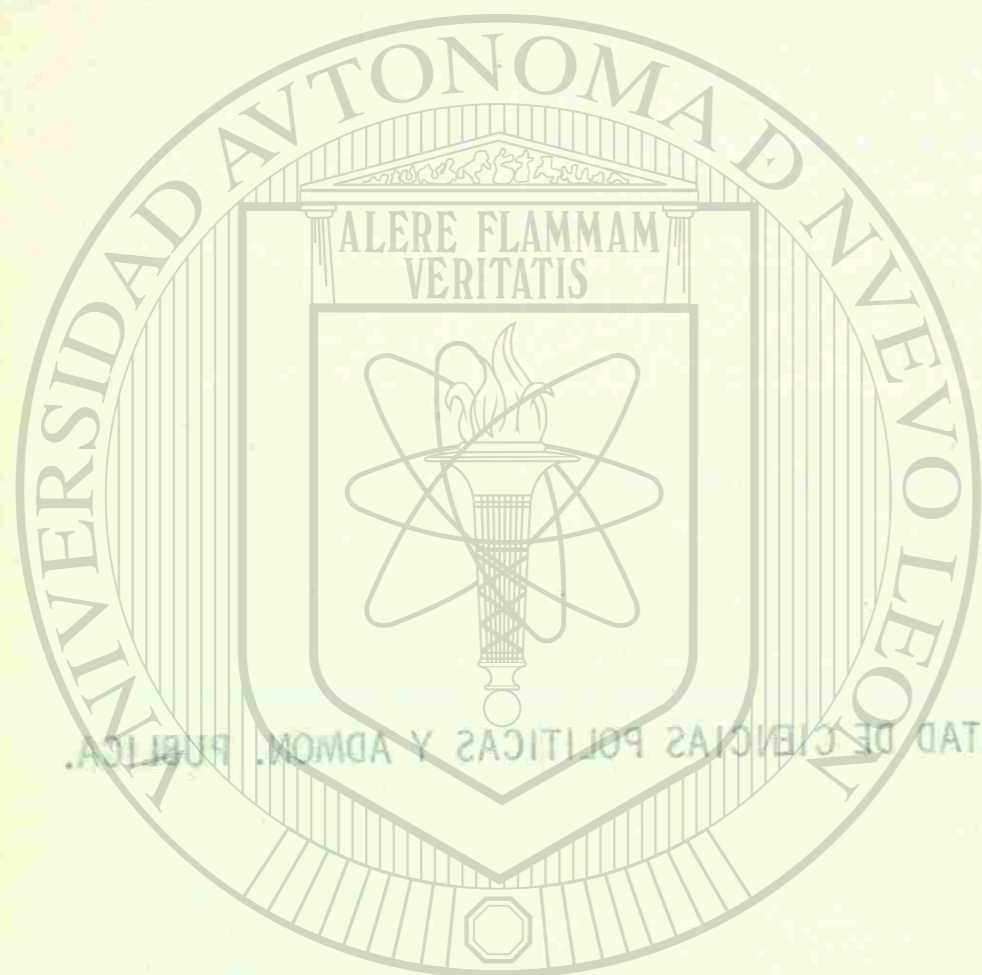
U A N L

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMON. PUBLICA.

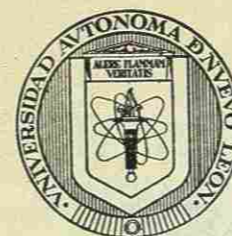
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

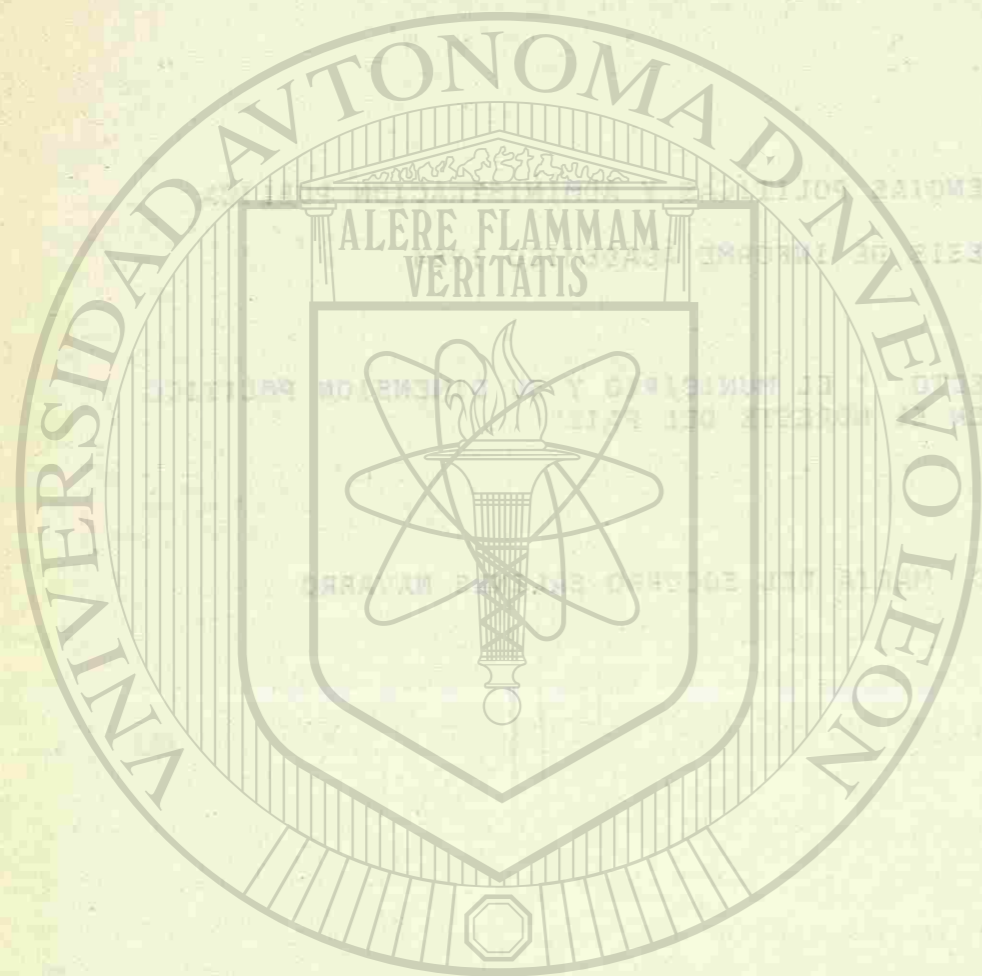
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: " EL MUNICIPIO Y SU DIMENSION POLITICO ADMINISTRATIVA EN EL NORESTE DEL PAIS".
2. - RESPONSABLE: LIC. MARIA DEL SOCORRO SALINAS NAVARRO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS
Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA



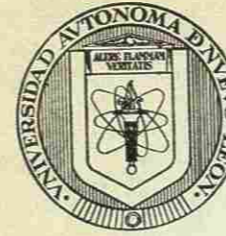
) OBJETIVOS:

Dentro de los objetivos propuestos en el Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988 figura el diseño e implementación de una política tendiente a descentralizar la vida nacional y reordenar la actividad económica en todo el territorio. Para ello, se ubica la figura municipal como uno de los elementos estratégicos a partir del cual pueden desarrollarse diversas acciones tendientes a alcanzar dicho objetivo.

Se ha insistido en las potencialidades de esta instancia de gobierno, así como en la factibilidad político-administrativa para proceder en consecuencia. En este sentido se inscriben ciertamente las reformas al Art. 115 Constitucional, así como a las constituciones y leyes orgánicas municipales respectivas de las diferentes entidades federativas.

No obstante, y a pesar de admitirse en términos generales la heterogeneidad de las municipalidades, en el orden de acciones concretas por emprender, no parecen reconocerse o al menos en ciertos casos parece restarsele importancia a las fuertes disparidades que estas enfrentan.

De lo anterior, se desprende la necesidad de analizar la realidad municipal, a partir de diversos factores tales como dotaciones de recursos, infraestructura disponible, marcos jurídicos, capacidad político-administrativa, condicionantes étnicos y culturales, etc. A efectos de identificar el grado relativo de desarrollo de cada una de ellas y establecer una tipología, que permita el diseño de modelos y políticas específicas de desarrollo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA

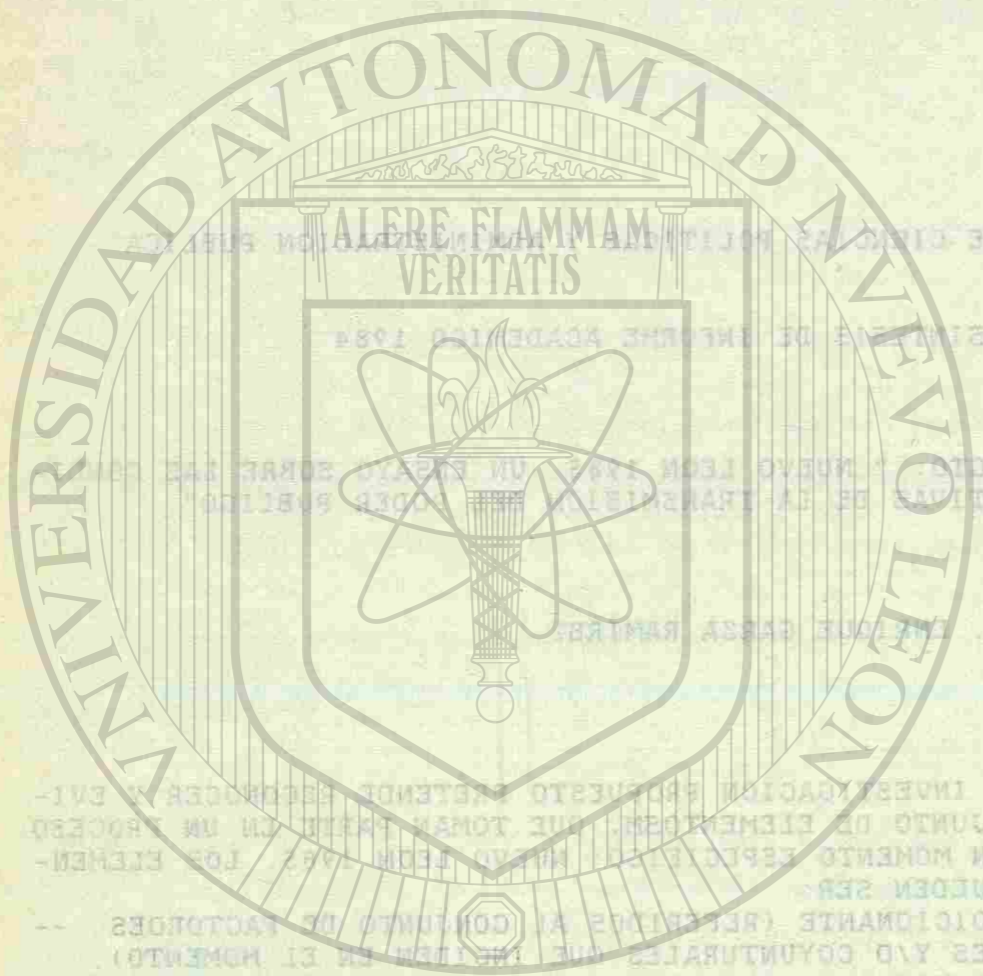
SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

- 1.- NOMBRE DEL PROYECTO: " NUEVO LEÓN 1985. UN ENSAYO SOBRE LAS CONDICIONES Y PERSPECTIVAS DE LA TRANSMISION DEL PODER PUBLICO".
- 2.- RESPONSABLE: ING. ENRIQUE GARZA RAMIREZ.
- 3.- OBJETIVOS:
 - EL PROYECTO DE INVESTIGACION PROPUESTO PRETENDE RECONOCER Y EVIDENCIAR AL CONJUNTO DE ELEMENTOS, QUE TOMAN PARTE EN UN PROCESO ELECTORAL EN UN MOMENTO ESPECIFICO: NUEVO LEÓN 1985. LOS ELEMENTOS ALUDIDOS PUEDEN SER:
 - A) DE TIPO CONDICIONANTE (REFERIDOS AL CONJUNTO DE FACTORES -- ESTRUCTURALES Y/O COYUNTURALES QUE INCIDEN EN EL MOMENTO).
 - B) DE TIPO NORMATIVO O PROCESAL (REFERIDOS AL CONJUNTO DE DISPOSICIONES QUE NORMAN EL PROCESO POLITICO-ELECTORAL).
 - C) DE TIPO ACTIVO (REFERIDOS AL CONJUNTO DE ACTORES QUE TOMAN -- PARTE EN EL PROCESO: PARTIDOS, GRUPOS DE PRESION, INTERES, -- ELECTORALES, ETC.).

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

1 - NOMBRE DEL PROYECTO: CLONES Y PERFECCIONES DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN EN EL MUNDO DE LA FÍSICA CUANTICA
2 - RESPONSABLE: ING. JOEL CASAS RAMIREZ
3 - OBJETIVO: EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PROPUESTO TIENE COMO OBJETIVO GENERAL DENEGAR AL CONJUNTO DE ELEMENTOS QUE TOMAN PARTE EN UN PROCESO ELECTORAL EN UN MOMENTO ESPECIAL DEL PROCESO ELECTORAL EN UN MOMENTO ESPECIAL. LOS ALIADOS PUEDEN SER:
A) DE TIPO CONOCIDOR (REFERIDOS AL CONJUNTO DE FACTORES ESTRUCTURALES Y/O CONJUNTOS QUE INTERVIENEN EN EL MOMENTO)
B) DE TIPO NORMATIVO O PROCESAL (REFERIDOS AL CONJUNTO DE DISPOSICIONES QUE NORMAN EL PROCESO POLITICO-ELECTORAL)
C) DE TIPO ACTIVO (REFERIDOS AL CONJUNTO DE ACTORES QUE TOMAN PARTE EN EL PROCESO: PARTIDOS, GRUPOS DE PRESION, INTERES ELECTORALES, ETC.)

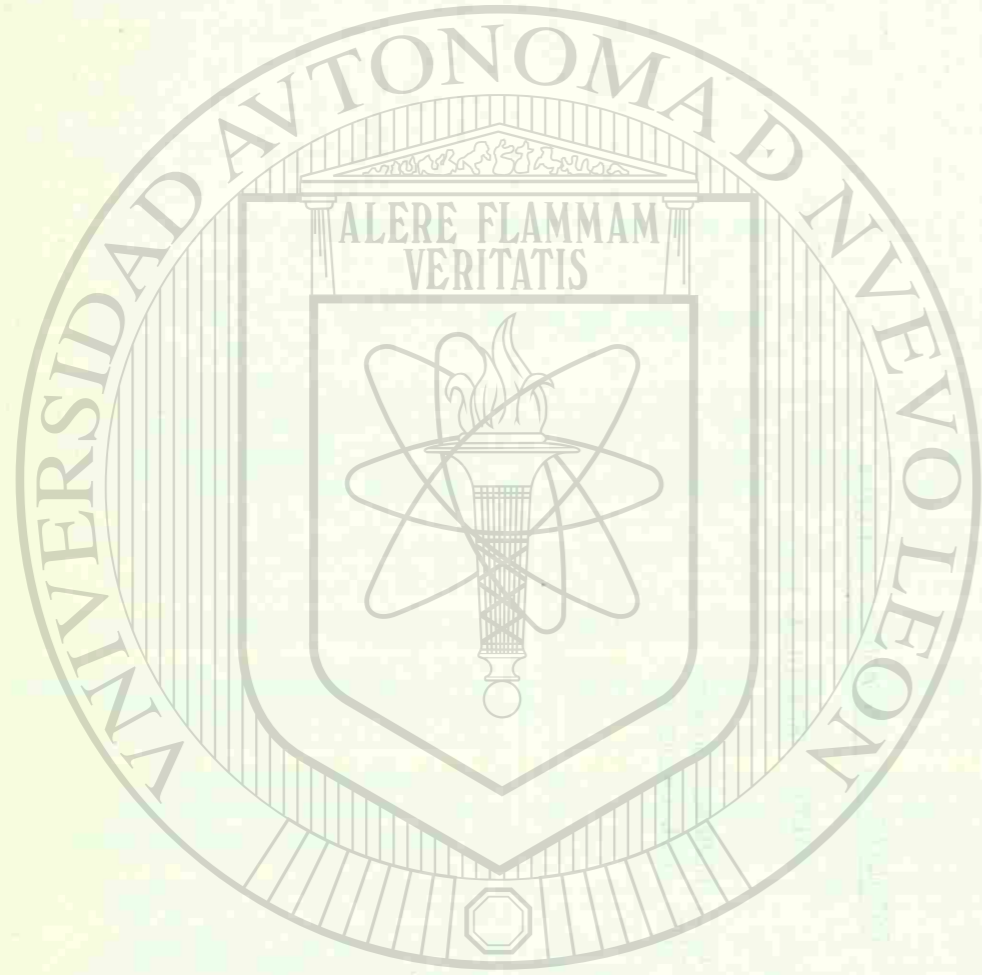
Resumen descriptivo del proyecto:
El presente documento tiene como objetivo general denegar al conjunto de elementos que toman parte en un proceso electoral en un momento especial del proceso electoral en un momento especial. Los aliados pueden ser:
A) de tipo conocedor (referidos al conjunto de factores estructurales y/o conjuntos que intervienen en el momento)
B) de tipo normativo o procesal (referidos al conjunto de disposiciones que norman el proceso político-electoral)
C) de tipo activo (referidos al conjunto de actores que toman parte en el proceso: partidos, grupos de presión, intereses electorales, etc.)

FACULTAD DE CONTADURIA PUBLICA

FALTA CURRICULUM DE:

LIC. HOMERO ZARATE
LIC. JOEL CASAS S.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO

1.- "Factores determinantes del rendimiento escolar:
El caso de Contaduría Pública y Admón, UANL."

RESPONSABLE

Lic. Ernesto G. Argueta Treviño

FORMACION ACADEMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

Economía
Centro de Investigación y Docencia en Economía (CIDE)

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Investigación Aplicada

Objetivos: Determinar que factores influyen en el rendimiento escolar de la población de la Fac. de Contaduría Pública y Admón. UANL.

Resultados obtenidos: Las variables escolaridad y ocupación del padre, entre otras, no explican el rendimiento académico de los mejores estudiantes de la Fac. de Contaduría Pública y Admón, UANL.

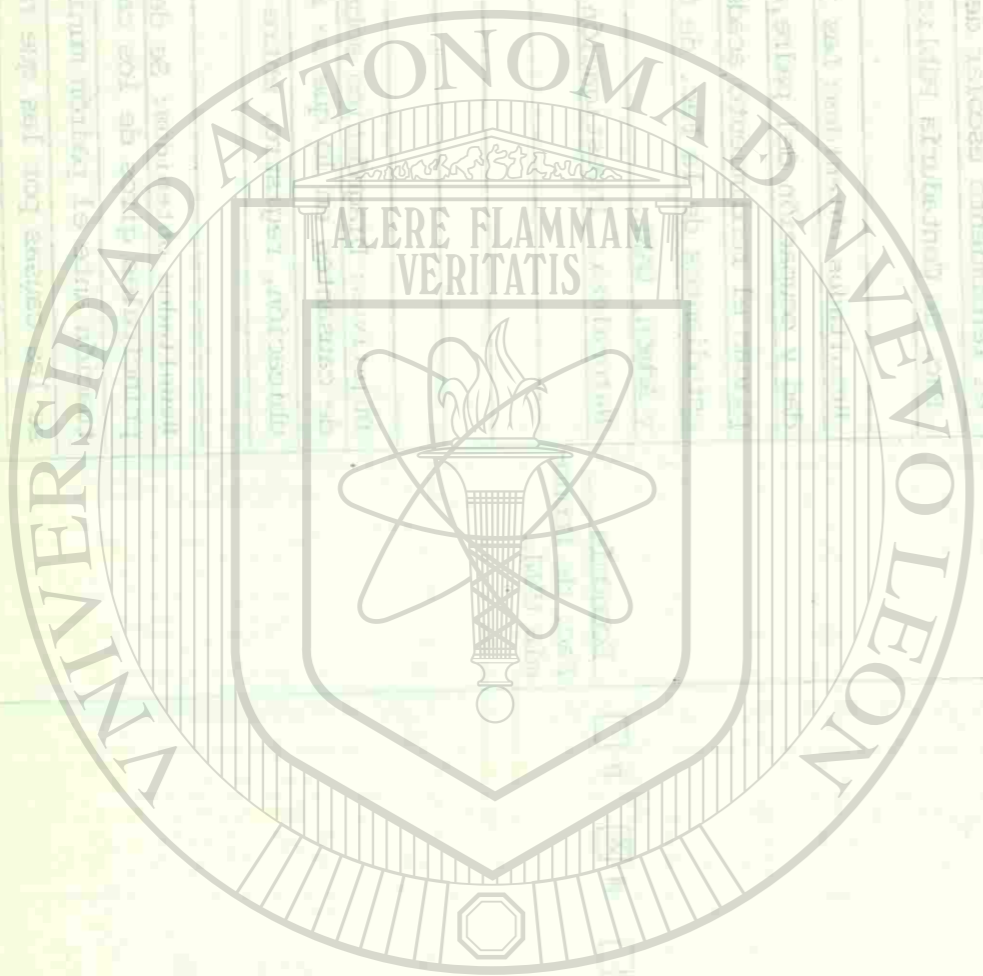
Naturaleza: Investigación Aplicada

Objetivos: Diagnóstico sobre la situación de causantes en lo que se refiere a giros, ubicación, registro, entre otros aspectos.

Resultados obtenidos: Se determinaron los principales giros de los causantes, su situación ante el padrón municipal conociendo se las causas por las que no estaban registrados, implementándose medidas para su regularización.

A N C 1 9 8 4 *

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

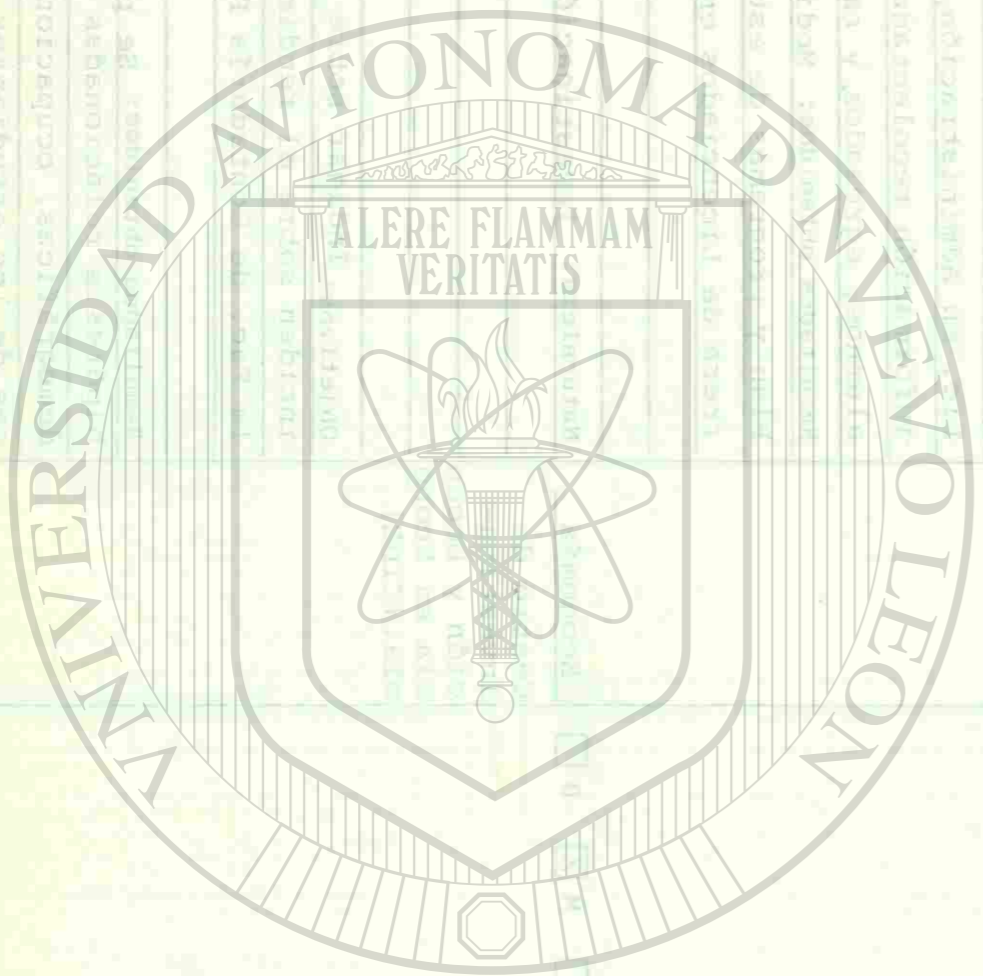
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
"Seguimiento de Egresados: El caso de los Lic. en Administración"	Lic. Ernesto G. Argueta T. <div style="text-align: right;">®</div>	L <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Educación Superior Fac. Filosofía y Letras UANL.	Naturaleza: <u>Investigación Aplicada</u> Objetivos: <u>Elaborar el Perfil Ideal de lo Lic. en Administración, con base a la información recolectada de: Profesores, alumnos, egresados, y empresas.</u> <u>Resultados obtenidos: Modificación del Plan y programas de estudio de la carrera de Licenciados en Admón.</u> Naturaleza: <u>Investigación Aplicada</u> Objetivos: <u>Indagar sobre los factores que inciden sobre el rendimiento escolar en la Fac. de Contaduría Pública y Admón.</u> <u>Resultados obtenidos: Se probaron varias hipótesis relacionadas con variables demográficas, ocupacionales y académicas de los estudiantes de la carrera de informática Administrativa.</u>

AÑO 1985

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



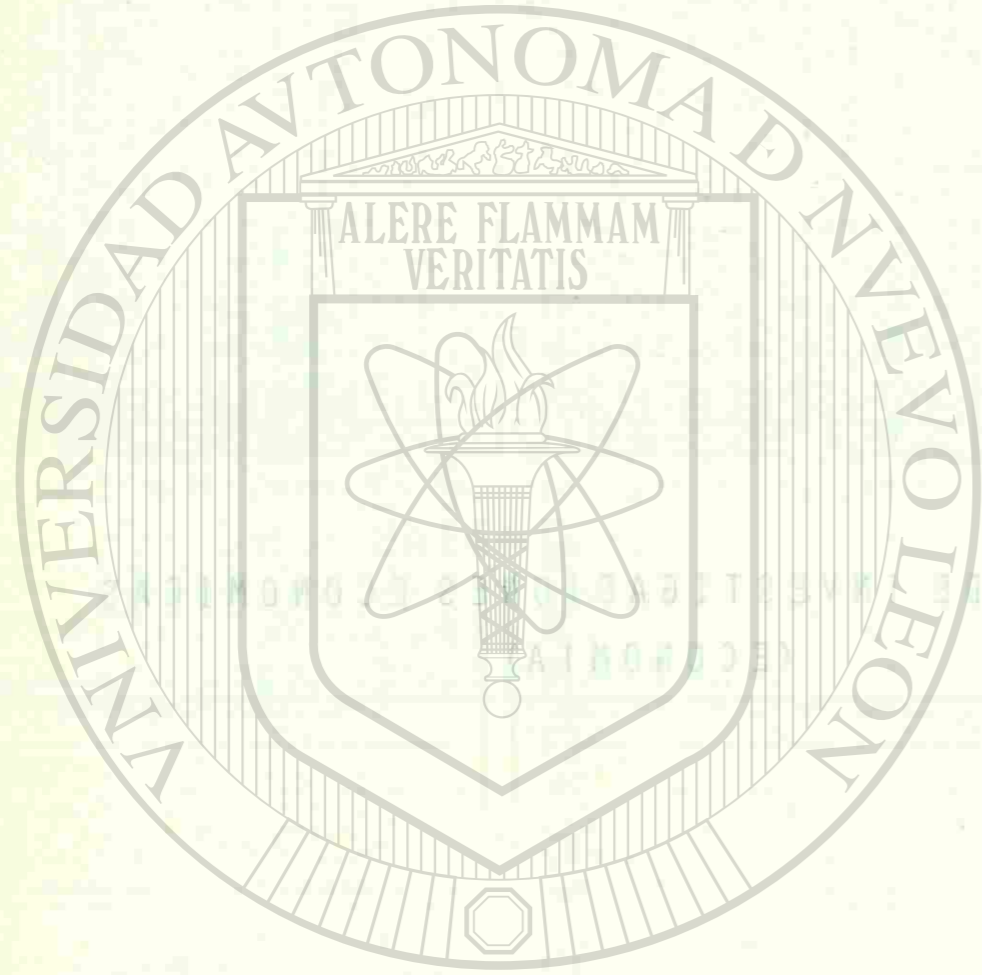
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UANL

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
(ECONOMÍA)

A través de copias de este libro se puede conocer el estado de las provincias de este país.

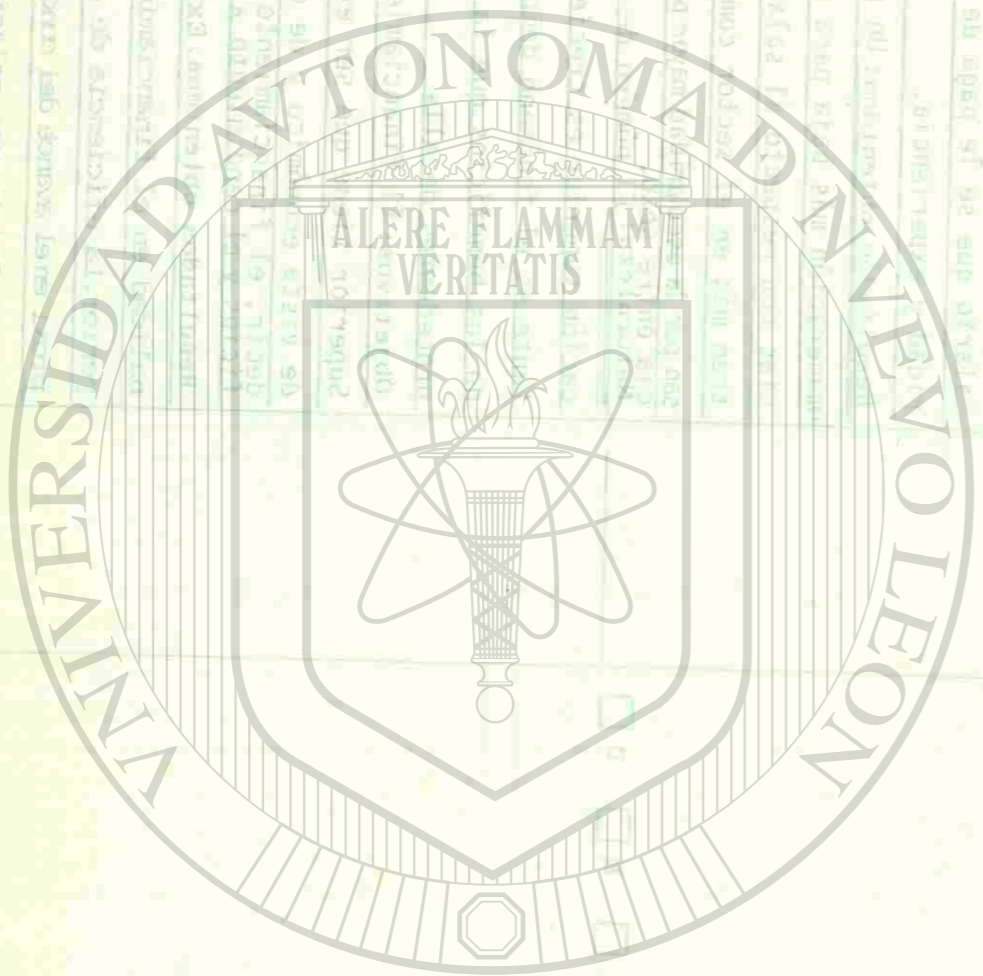


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

HOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTEISIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- Diferencias de Salario por Sector económico. El enfoque de capital humano, Area Metropolitana de Monterrey.	Lic. Irma Martínez Jasso	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		Naturaleza: Parte de que el trabajo es un bien heterogéneo con múltiples tipos y mercados. Objetivos: Apoyar el hecho de que las características individuales también guardan importancia relativa en la diferenciación de productividad del trabajador, aún dentro de una industria en particular, y por consiguiente, en el salario que se le paga de acuerdo a su escolaridad y experiencia. Resultados obtenidos: Un patrón general de remuneración más baja para la mujer. Las diferencias con respecto al salario masculino se muestran más en el sector comercio y no se compensan por la escolaridad mayor para la mujer, ni la experiencia entre sexo. Naturaleza: El número de gente que demanda educación superior es creciente. Influencia importante es el fenómeno demográfico y por otro lado los beneficios que la sociedad valora como procedentes de ella. Objetivos: El financiamiento de la Educación Superior tiene que ser evaluado desde el punto de vista económico y de costo alternativo. Es decir, el financiamiento en función de los beneficios y el rendimiento a la inversión. Resultados obtenidos: Existen juicios de racionalidad en el financiamiento de la educación superior. La eficiencia de e E.S. tiene su medición proxi en el avance del conocimiento científico y docente. Existe una relación directa entre la escolaridad y el rendimiento económico en el mercado de trabajo.
2.- Beneficios de la Educación Superior. El Caso de Nuevo León.	Lic. Irma Martínez Jasso	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: La creación de indicadores económicos en Monterrey por parte del CIE son fundamentales para la evaluación de las condiciones económicas en el Area Metropolitana en forma rápida oportuna. La necesidad de determinar la orientación de la economía en algunos sectores motivó el origen de la información económica.

Objetivo: Para servicio del público en general se considerado de utilidad proporcionar periódicamente en el Boletín del CIE, una selección de indicadores económicos y series estadísticas que ayuden en la evaluación de la naturaleza y dirección de los cambios del nivel general de la actividad económica. (Ver resultados Anexo 1)

Naturaleza: La adecuada preparación y el buen desempeño de los maestros universitarios en la relación con los alumnos son factores primordiales para asegurar el cumplimiento de la función docente en la educación superior.

Objetivos: Mostrar las características del personal docente en la UANL en cuanto a la categoría de maestros (Tiempo Completo, Medio Tiempo, y por horas); edad, grado de estudios y métodos Resultados obtenidos: En las estadísticas de la UANL se advierte que predominan los maestros por horas (70%), siendo una actividad secundaria donde no muestran interés por capacitarse. (Ver continuación de resultados en Anexo 1)

FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD

L M D

L M D

RESPONSABLE

Lic. Jesús Ramones Saldaña

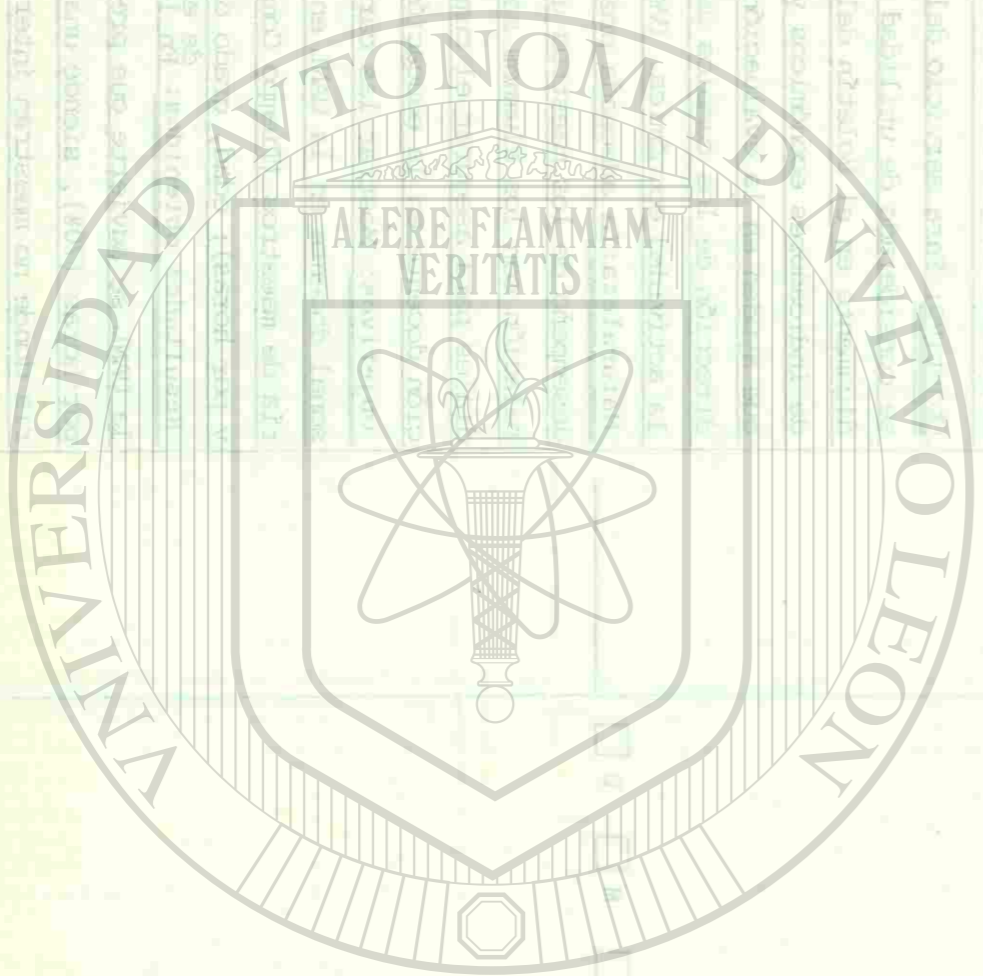
Lic. Jesús Ramones Saldaña

NOMBRE DEL PROYECTO

Resultados de la Actividad Económica en Monterrey

La Preparación de Personal docente en la Educación Superior.

Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- El transporte Urbano en Monterrey.	Lic. Jesús Ramones Saldaña	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		Naturaleza: La esencia del estudio en el gasto y tiempo de los usuarios para moverse en el entorno urbano del Area metropolitana, por lo cual puede considerarse como "Economía de los Transportes" Objetivos: El propósito del trabajo es mostrar las condiciones del transporte urbano en cuanto a la oferta de unidades y por otra parte, la demanda de pasajeros en el presente y en el futuro. deficiencias y tiempo de espera, gastos en transportación. Resultados: Poco más de 500 mil personas necesitan moverse diariamente y el número de rutas insuficiente, razón por la... (continúa Anexo 1)
2.- Evolución de la Población Escolar en la Educación Superior: Estado de Nuevo León.	Lic. Jesús Ramones Saldaña	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		Naturaleza: El estudio de recursos humanos y análisis de su expansión, son tópicos que que dan un lugar importante dentro del estudio de la economía por el impacto en el gasto educativo en maestros, aulas, laboratorios, etc. Objetivos: La pretensión de este trabajo consiste en la evaluación de la población escolar nivel superior. Se espera que las proyecciones realizadas se consideren un adelanto de lo que puede ser la estructura del sistema escolar profesional en base a la cual se prevean los aumentos en la demanda de maestros, edificio equipo escolar, financiamiento, empleo para egresados, etc.

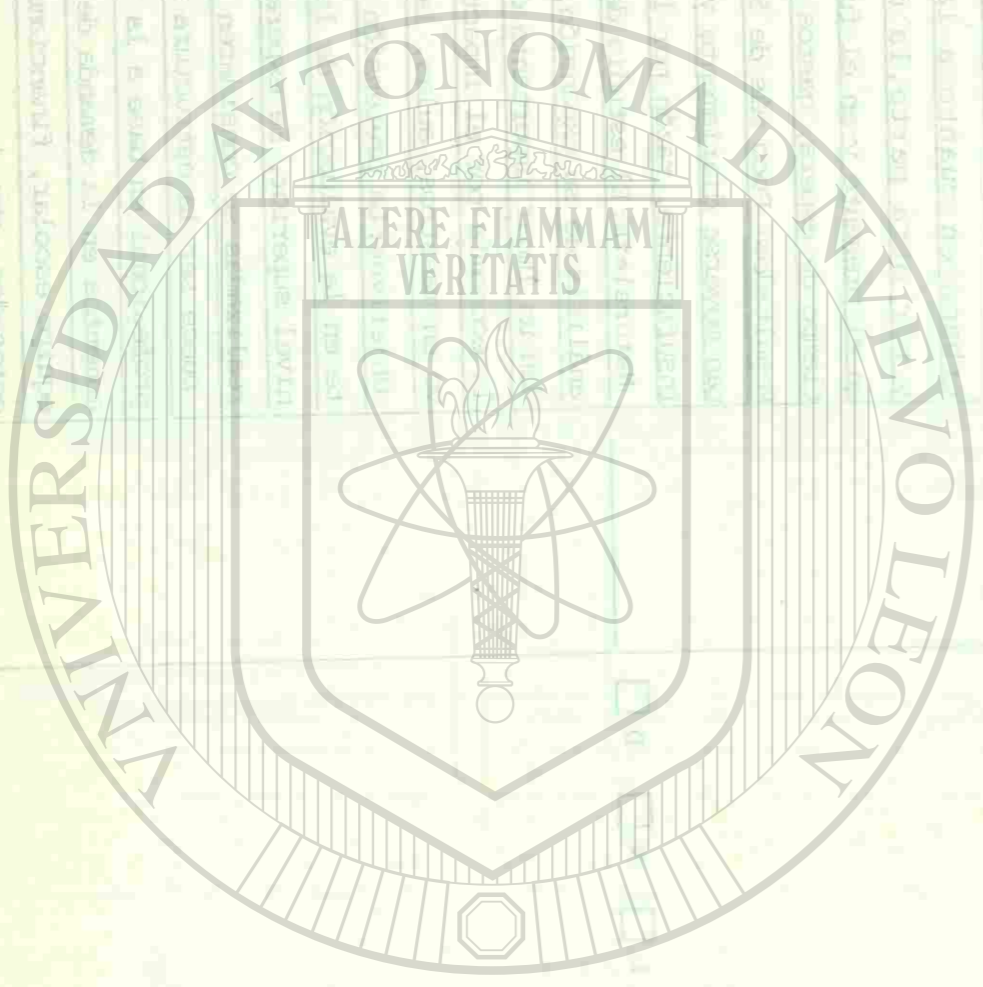
Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

VER RESULTADOS OBTENIDOS en Anexo.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO

1.- El Financiamiento de los Municipios y la Reforma al Art. 115 Constitucional.

RESPONSABLE

Lic. Rodolfo A. Montoya Retta.

FORMACION ACADÉMICA

L M D

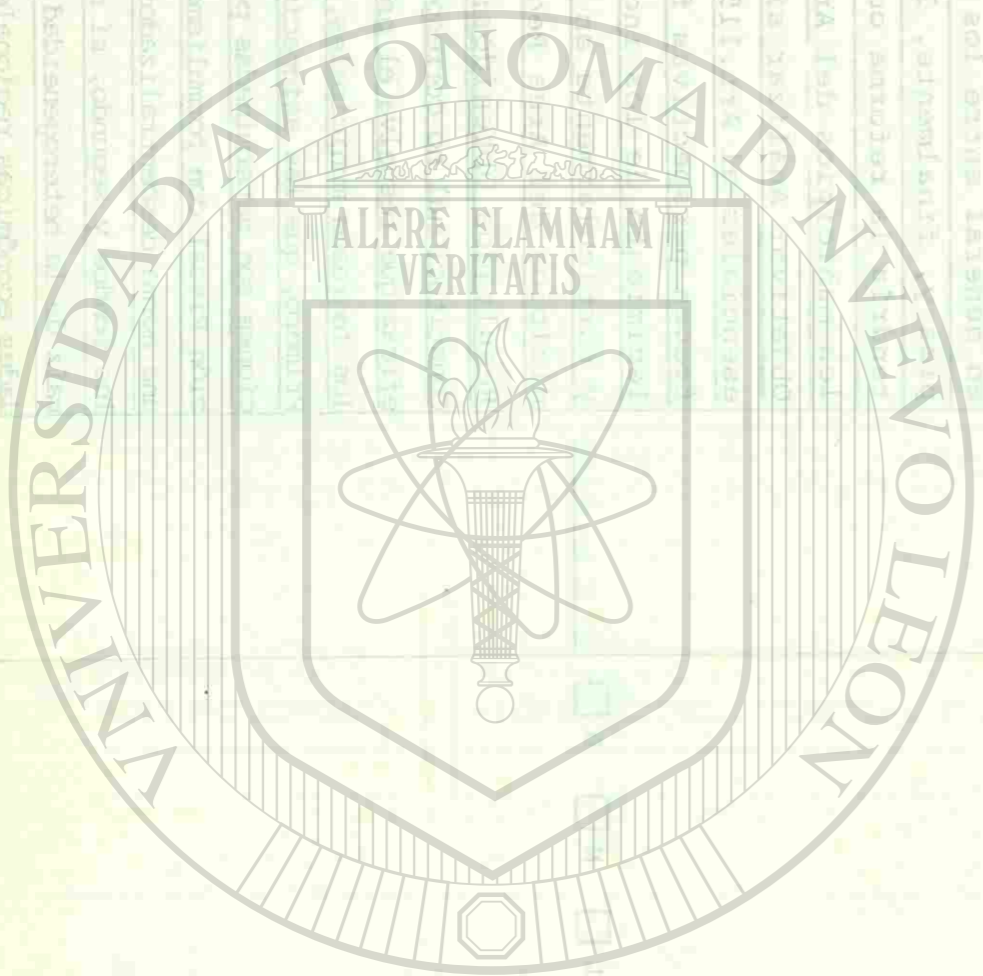
AREA DE ESPECIALIDAD

L M D

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Analizar las reformas esenciales al citado artículo, a través de un examen de la situación económica que ven los municipios del país, del tratamiento del problema financiero que enfrentan, de la heterogeneidad existente en general entre los distintos municipios y, finalmente, la repercusión que tendría la reforma constitucional sobre los municipios del Area Metrop. de Mty. Objetivo: Analizar si las modificaciones esenciales al Art. 115 Constitucional ofrecen perspectivas favorables al fortalecimiento de los ingresos municipales y, particularmente en el caso de los municipios del Area Regionmontana. Resultados Obtenidos: La reforma al Art. 115 Constitucional no corresponde a un instrumento eficaz que resuelva el problema heterogéneo de los ingresos municipales. Existen dos obstáculos. Primero, que las asignaciones de las participaciones son determinadas por la Ley de Coordinación Fiscal con formulismos que están lejos de ser una norma descentralizadora de distribución de los fondos y segundo, si nos basamos en que la raíz de la heterogeneidad está en las desigualdades económicas regionales existen otros instrumentos que facilitarían la solución al problema financiero desde afuera, pero no desde adentro en la forma mencionada.

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

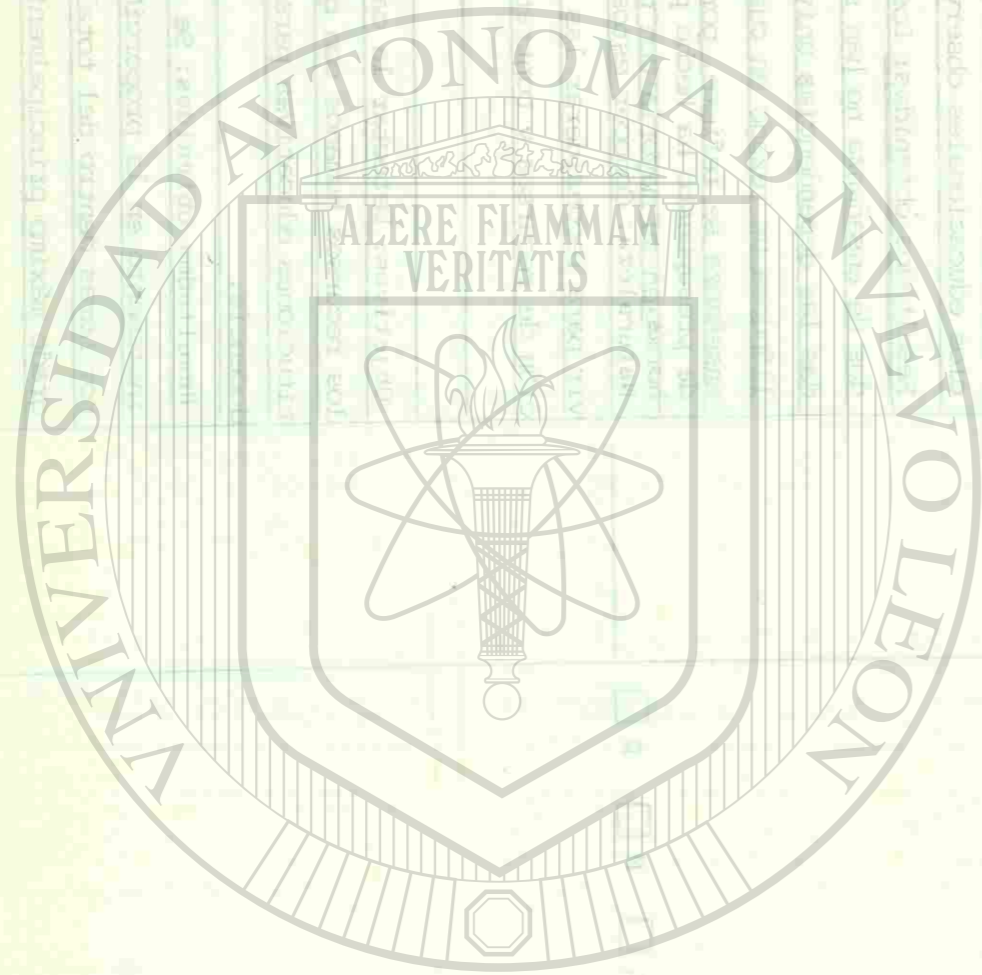


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTEISIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- La Masificación de la Enseñanza en la Educación Superior.	Lic. Mario Leal Flores	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		Naturaleza: Explicación Teórico-pragmática de método seguido por la UANL para enfrentar el reto del incremento en la demanda de servicio universitarios. Objetivos: Descubrir los efectos del proceso de adecuación de la UANL a las necesidades planteadas por la creciente demanda de servicios educacionales observada en años recientes Resultados obtenidos: Los métodos más avanzados de enseñanza no han sido adoptados por todos los departamentos universitarios, desarrollándose un rezago en cuanto a calidad de la enseñanza se refiere, por otra parte, la falta de presupuesto ha hecho proliferar maestros por horas en su mayoría con poca experiencia Naturaleza: Conocer estos parámetros puede servir para reconsiderar las políticas de asignación de recursos y contratación de maestros.
2.- Los Acervos de Recursos Humanos en las Instituciones de Educación Superior.	Lic. Mario Leal Flores	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		Objetivos: Detectar la calidad académica de los recursos humanos con que cuentan las instituciones educativas para el ejercicio de la docencia. Resultados obtenidos: Se observó un marcado incremento en la proporción de los maestros por horas dentro del total registrado, con grado máximo principalmente de licenciatura.

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

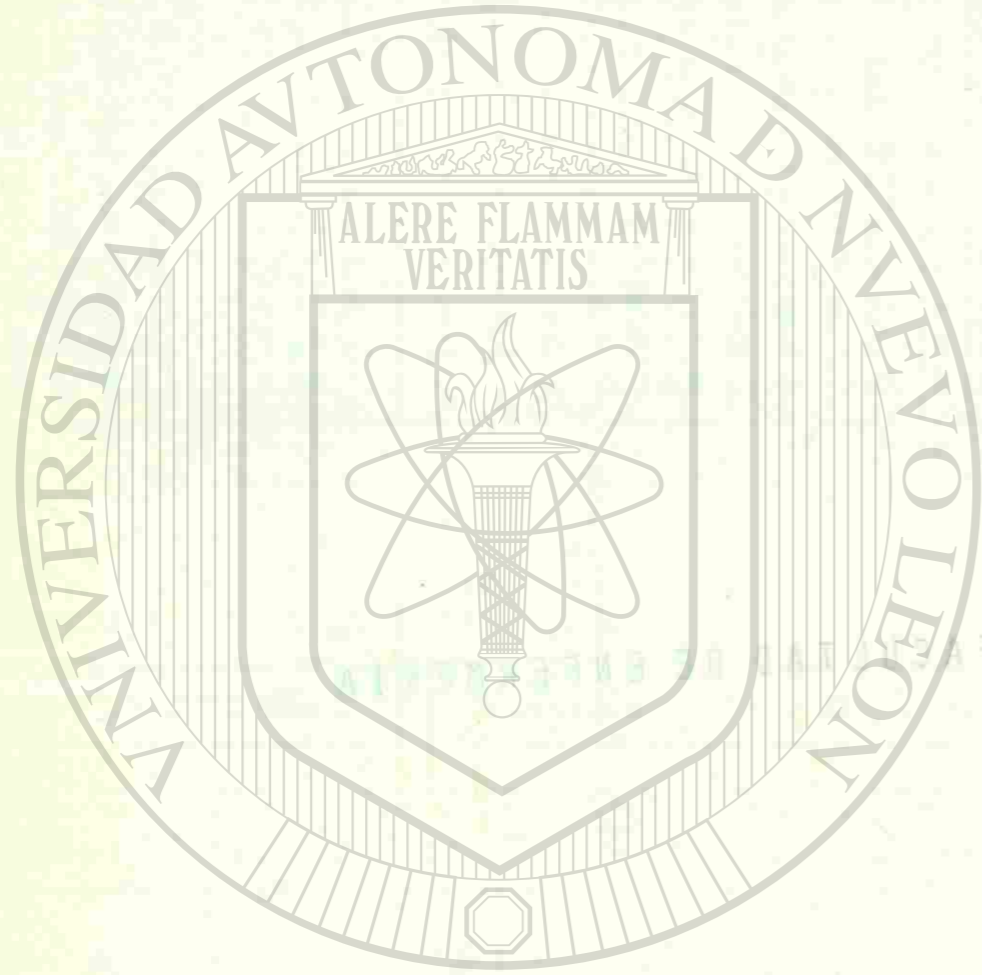


U A N L
FACULTAD DE ENFERMERIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





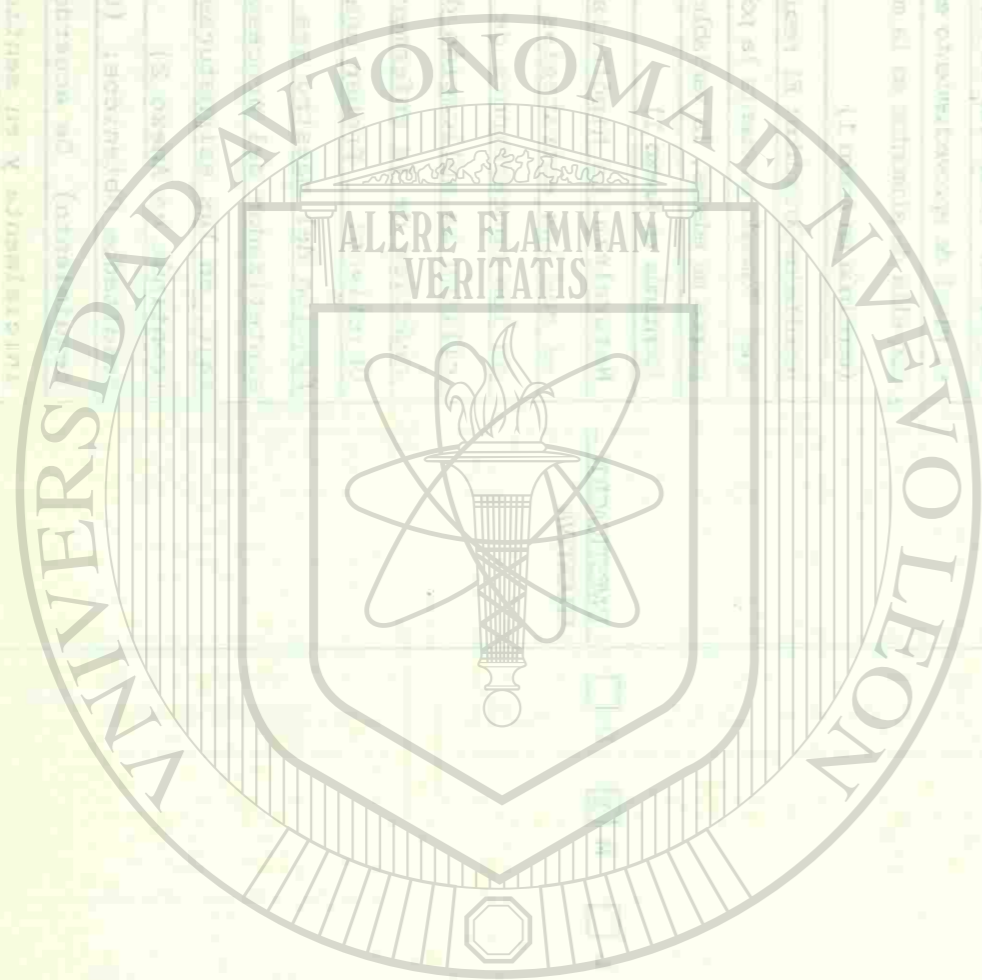
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- RELACION DEL NIVEL DE APROVECHAMIENTO ESCOLAR CON LA INGESTA MATUTINA DE ALIMENTOS.	DRA. ADELA CASTILLO DE ONOFRE	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	NUTRICION	Naturaleza: El problema planteado fue: ¿Qué relación existe entre la ingesta de alimentos y nutrientes y el aprovechamiento escolar?. El estudio se realizó en todos los estudiantes que ingresaron al primer semestre de la carrera de Lic. en Enf. de la Fac. de Enf. de la (continúa en Anexo 1)
2.- DISEÑO Y ENSAYO DE UN MODELO DIDACTICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA ENFERMERIA.	LIC. ESTHER GALLEGOS LIC. BERTHA CECILIA SALAZAR.	L <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	INVESTIGACION EDUCATIVA	Objetivos: Determinar la relación que existe entre el nivel de aprovechamiento escolar con Ingesta o sin ella de alimentos en la mañana. (continúa en Anexo 1) Resultados Obtenidos: El resultado a que se llegó fue que: Tomando en cuenta la población total en los dos grupos de edades, la variable memoria es la única que (continúa en Anexo 1) Naturaleza: La hipótesis central del estudio es que las estrategias de enseñanza basadas en las concepciones de la escuela activa facilitan la aplicación del conocimiento a la práctica de la enfermería. Objetivos: Probar una metodología donde la función del maestro sea de facilitador y/o sintetizador del proceso enseñanza-aprendizaje, en las asignaturas que por su naturaleza (continúa en Anexo 2) Resultados Obtenidos: (Corte a los 2 años de seguimiento) De acuerdo al esquema planteado inicialmente y en sentido estricto, las estrategias de enseñanza puestas en práctica por (continúa en Anexo 2)

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

[Faint text on the left page, possibly bleed-through]



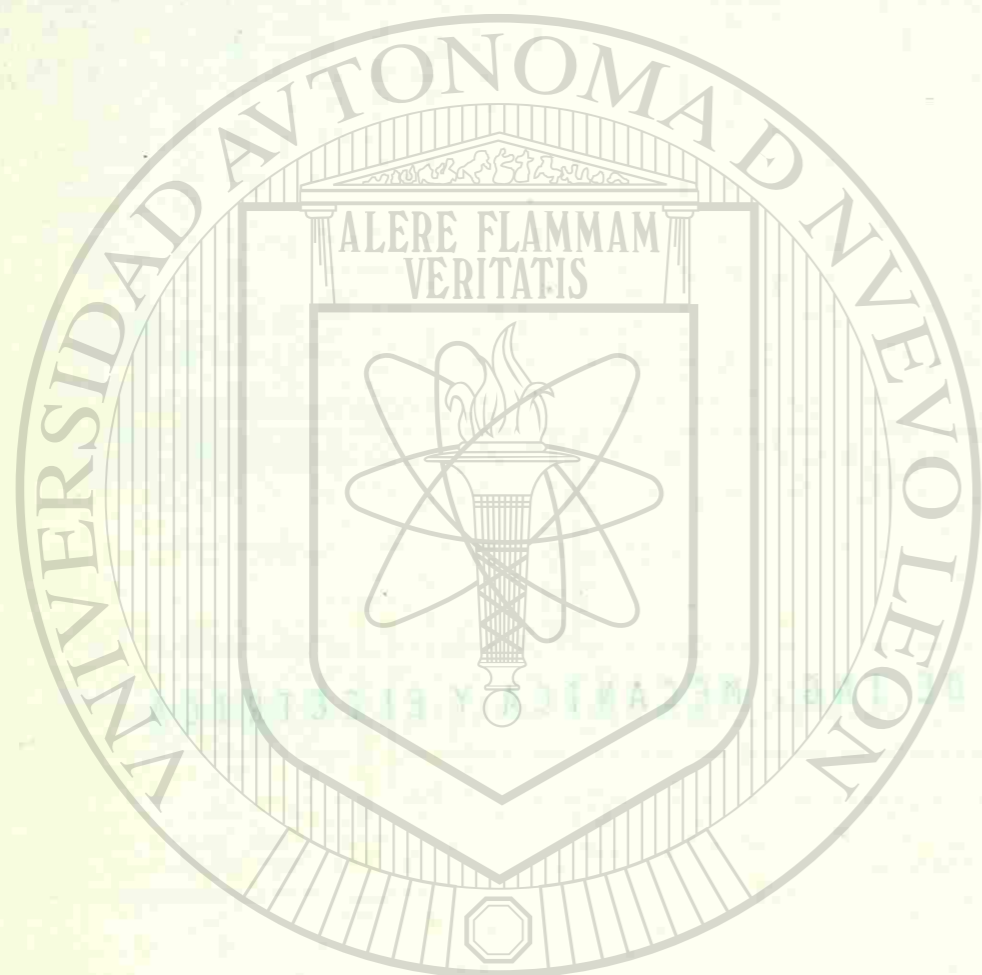
U A N L

FACULTAD DE ING. MECÁNICA Y ELÉCTRICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



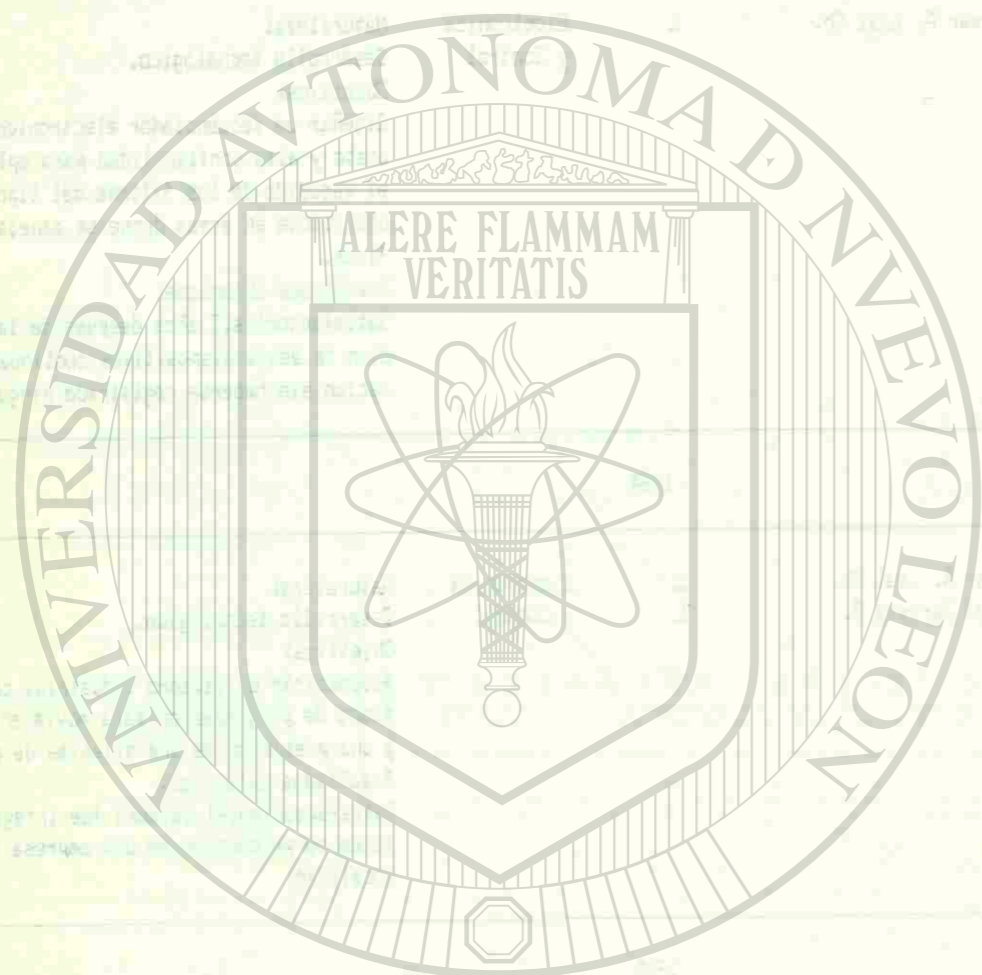


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Copia

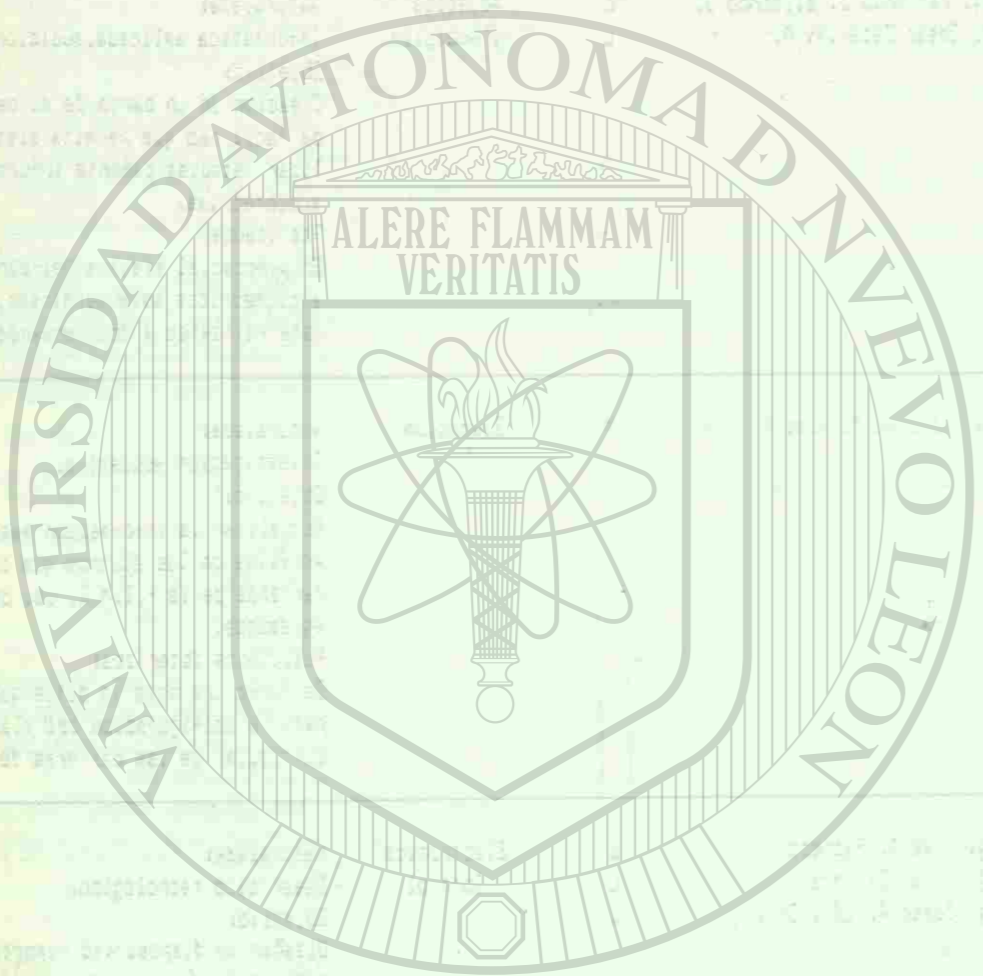
NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
Diseño de un Secuenciador para la operación de filtros de Control de Contaminación Ambiental.	Ing. Cesar A. Leal Ch.	L	Electronica y Control	Naturaleza: Desarrollo tecnologico. Objetivos: Diseñar un secuenciador electronico de bajo costo y alta confiabilidad para aplicacion en el sacudido de los filtros del tipo manga, utilizados en areas donde se manejan polvos finos. Resultados obtenidos: Satisfactorios, 3 años despues de la instalacion de estos dispositivos continuan en operacion sin haberse registrado ninguna falla.
1984				
Automatizacion de un Taladro Industrial	Ing. Cesar A. Leal Ch. Ing. Uriel Barrera G.	L L	Electronica y Control	Naturaleza: Desarrollo tecnologico. Objetivos: Automatizar un taladro industrial con 200 pasos de programacion para movimientos X y Y, y una precision de una milesima de pulgada. Resultados obtenidos: Satisfactorios; el taladro fue integrado a una linea de produccion en una empresa de la localidad.
1985				
Estudio del Ruido Urbano en el area metropolitana de la Cd. de Monterrey. En coordinacion con el Ing. Fernando Elizondo G. Ing. Fortino Garza Rdz.	Ing. Fernando J. Elizondo G. Ing. Fortino Garza Rdz.	L M	Acustica	Naturaleza: Investigacion de campo, aplicada, evaluacion ecologica, acustica comunitaria. Objetivos: Monitorear permanentemente los niveles sonoros en el area metropolitana de Monterrey para poder evaluar constantemente y en tiempo real los niveles de contaminacion por ruido y observar las tendencias y ciclos en dicho contaminante. Resultados obtenidos: En proceso, etapa de arranque e instalacion de unidad de medicion, analisis y registros de datos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
Banco de Datos Audiométricos.	Ing. Fernando J. Elizondo G. Dr. Cesar Decentini A.	L L	Acústica y Audición	Naturaleza: Informática aplicada, audición, acústica. Objetivo: Creación de un banco de datos audiométricos de fácil uso que permita sistematizar y analizar estadísticamente información sobre audiciones. Resultados: En proceso, el sistema del banco de datos audiométricos está terminado, actualmente se está revisando y documentando.
Actualización de los Perfiles de las Carreras de la F.I.M.E.	Ing. Roberto M. Silva P.	L	Educación	Naturaleza: Investigación educativa. Objetivo: Actualizar la información base score los perfiles de los alumnos que ingresan a las carreras de la F.I.M.E. así como la de los egresados. Resultados obtenidos: Se formó una base de datos que ha servido para la configuración del plan de reforma curricular de las carreras de la F.I.M.E.
Diseño de un Reportador de Alarmas Paralelo.	Ing. José A. Pacheco Ing. Brian Barrera Ing. Cesar A. Lasi Ch.	L L L	Electrónica y Control	Naturaleza: Desarrollo tecnológico. Objetivo: Diseñar un dispositivo reportador de alarmas que envíe un mensaje radiado a través de un sistema de radio, para que sea oído supervisor de subestaciones eléctricas. Resultados obtenidos: El dispositivo reportador fue probado en varias subestaciones del estado de N.L., para lo cual se elaboró un conductor y se instaló en la sub. de Hermosillo, Durango.
Control de Flujo	Ing. José A. Pacheco Ing. José A. Pacheco	L L	Electrónica y Control	Naturaleza: [®] Desarrollo tecnológico. Objetivo: Diseñar un dispositivo medición-control de flujo de líquidos que tenga capacidad para manejar 4 canales. Resultados obtenidos: El lector, actualmente se encuentran en operación 10 medidores de flujo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

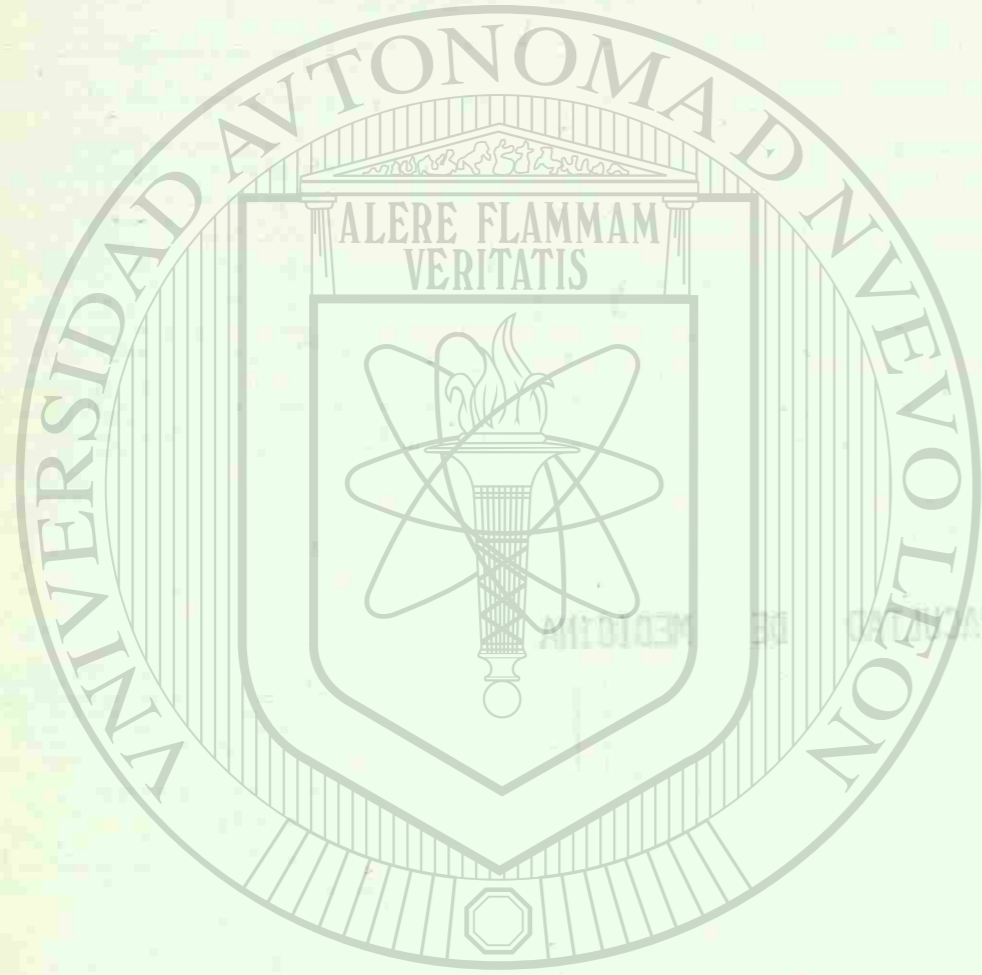
NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
Programador de EPROM.	Ing. Jose A. Pacheco Ing. Uriel Barrera Ing. Cesar A. Leal Ch. Ing. Jose A. Anaita	L L L L	Electronica y Control	Naturaleza: Desarrollo tecnologico. Objetivos: Diseñar un dispositivo programador de memorias no volatiles. Resultados obtenidos: Satisfactorios ya la fecha se han construido 3 dispositivos mas y se encuentran funcionando normalmente.

1986

Registrador Electronico de Datos de Campo.	Ing. Cesar A. Leal Ch. Ing. Uriel Barrera G. Ing. Jose A. Anaita G. Ing. Jose A. Pacheco A.	L L L L	Electronica y Control	Naturaleza: Desarrollo tecnologico. Objetivos: Diseñar un dispositivo electronico para la captura manual de datos de campo que sea capaz de pasar la informacion capturada a una computadora personal PC. Resultados obtenidos: En proceso.
--	--	------------------	-----------------------	--

Bascula Electronica.	Ing. Jose A. Pacheco Ing. Jose A. Anaita	L L	Electronica y Control	Naturaleza: Desarrollo tecnologico. Objetivos: Diseñar una bascula electronica basada en un microprocesador con un amplio rango de aplicaciones. Resultados obtenidos: En proceso.
----------------------	---	--------	-----------------------	---





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

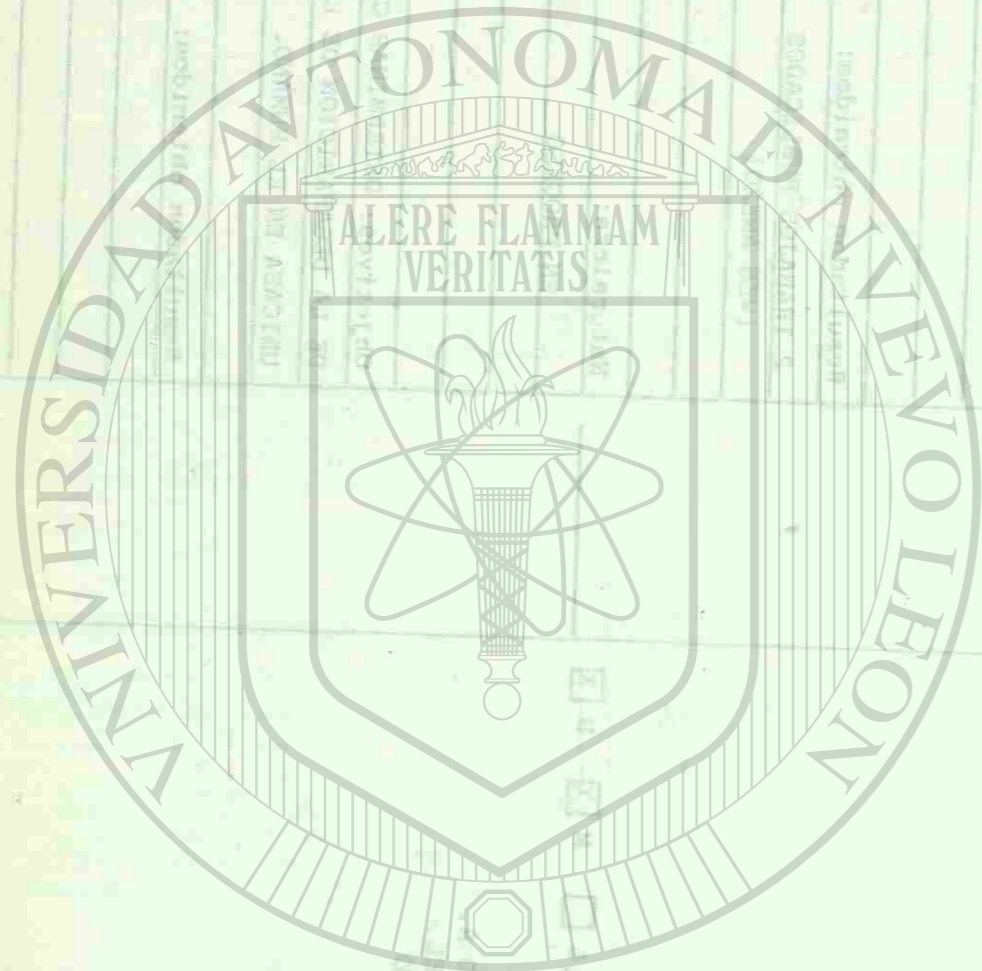
DIRECCIÓN GENERAL DE BIOTECNOLÓGICAS

Copio

AÑO 1984

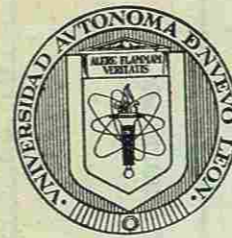
NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	RESUMEN DESCRIPTIVO DEL PROYECTO
<p>1.- EFFECT OF THE 21-bp REPEAT UPSTREAM ELEMENT ON IN VITRO TRANSCRIPTION FROM THE EARLY AND LATE SV40 PROMETERS.</p> <p>2.- INVESTIGACION DE LA PRESENCIA DE GENES "FOSJ-LES" EN EL GENOMA HUMANO SECCION; INVESTIGACION DE LA PRESENCIA DEL GEN DE LA URICASA EN EL HUMANO.</p>	<p>DR. HUGO ALBERTO BARRERA SALDAÑA</p> <p>DR. ALFREDO DELGADO L.</p> <p>A PARTIR DEL 16 DE ENERO DE 1986 A CARGO DEL DR. HUGO A. BARRERA SALDAÑA Y DEL BIOL. Y M.C. ROBERTO MONTES DE OCA L.</p>	<p>L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>BIOLOGIA MOLECULAR E INGENIERIA GENETICA</p>	<p>Naturaleza: TERMINADO</p> <p>Objetivos:</p> <p>Resultados obtenidos: 2 TRABAJOS PUBLICADOS (VER ANEXO)</p> <p>Naturaleza: EN PROCESO</p> <p>Objetivos: DETERMINAR CUALES SON LAS BASES DE LA DESAPARICION DE LA ACTIVIDAD DE URICASA EN EL HUMANO.</p> <p>Resultados obtenidos:</p>

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

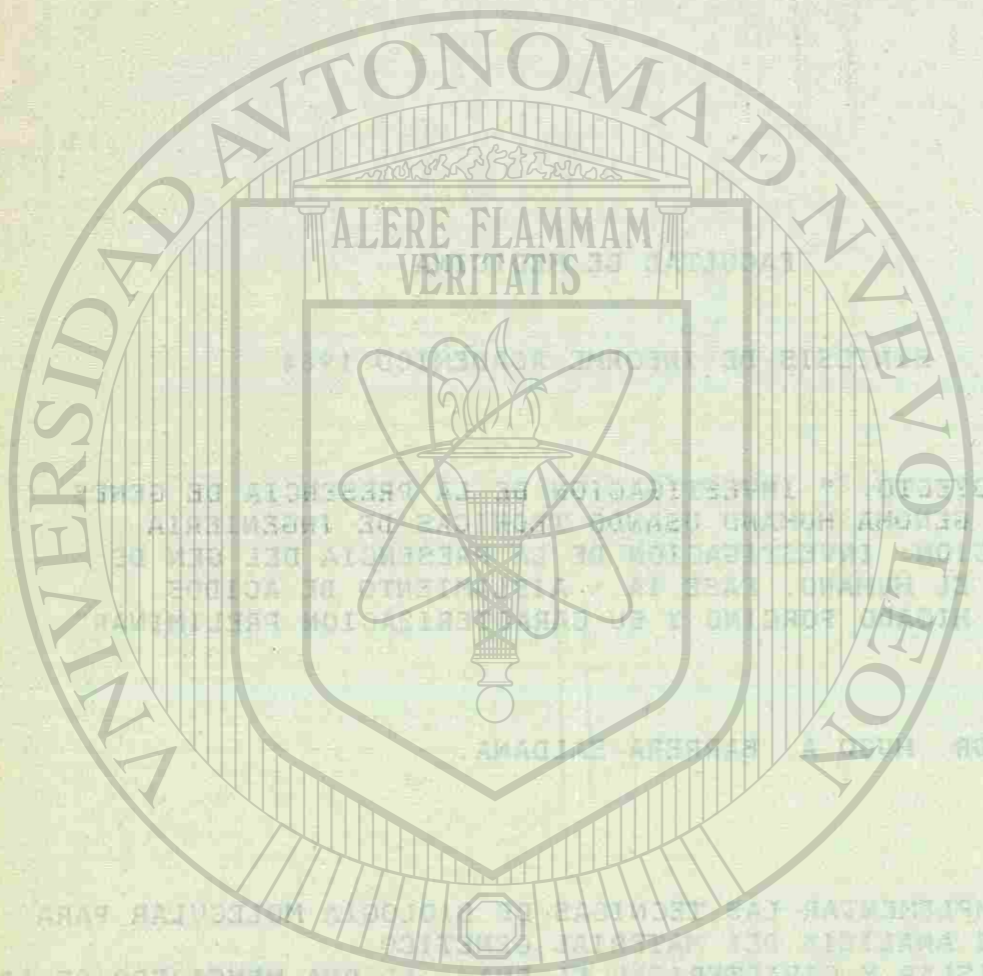
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE MEDICINA

SINTESES DE INFORME ACADEMICO 1984

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: " INVESTIGACION DE LA PRESENCIA DE GENES FOSILES EN EL GENOMA HUMANO USANDO TECNICAS DE INGENIERIA GENETICA SECCION: INVESTIGACION DE LA PRESENCIA DEL GEN DE LA URICASA EN EL HUMANO, FASE 1A: AISLAMIENTO DE ACIDOS NUCLEICOS DEL HIGADO PORCINO Y SU CARACTERIZACION PRELIMINAR".
2. - RESPONSABLE: DR. HUGO A. BARRERA SALDANA.
3. - OBJETIVOS:
INMEDIATOS: IMPLEMENTAR LAS TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR PARA EL ANALISIS DEL MATERIAL GENETICO.
AISLAR Y CARACTERIZAR EL DNA^c AL RNA MENSAJERO DE LA URICASA DEL CERDO.
MEDIATOS: INVESTIGAR EN EL GENOMA HUMANO LA PRESENCIA DE SECUENCIAS GENICAS COMPLEMENTARIAS AL DNA^c DE LA URICASA DE CERDO.
A LARGO PLAZO: ENTENDER LOS MECANISMOS DE EVOLUCION DE ESTE GEN, HACIENDO UNA COMPARACION ENTRE LOS GENES QUE PRETENDEMOS AISLAR DE DIFERENTES ESPECIES ANIMALES.
4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
- EL ESTUDIO DE LOS "GENES FOSILES" EN EL GENOMA HUMANO ES TRASCENDENTAL POR EL HECHO DE QUE PLANTEA NUEVAS POSIBILIDADES DE ATAQUE A UNA SERIE DE ERRORES CONGENITOS DEL METABOLISMO HUMANO O DE PATOLOGIAS TALES COMO LA GOTA.
- DEMOSTRAR A NIVEL MOLECULAR UNO DE LOS MECANISMOS DEL APAGAMIENTO DE GENES DURANTE LA EVOLUCION, ESPECIFICAMENTE LA AUSENCIA DE ACTIVIDAD ENZIMATICA DE URICASA EN EL HUMANO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

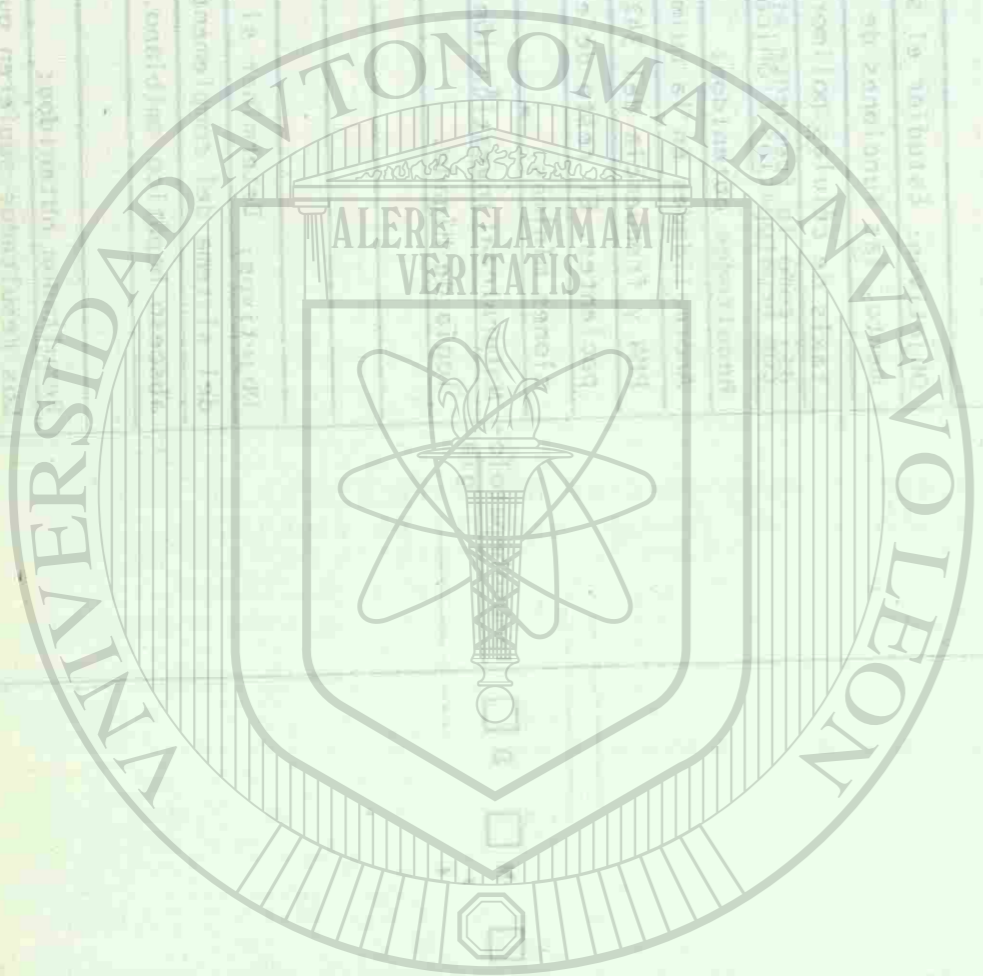


Copia

AÑO 1984 *

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADÉMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	STNTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1. Sistema Inmuno Humoral en pacientes con hepatopatías crónicas.	DRA. LINDA ELSA MUÑOZ. ESPINOSA	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Inmunohepatología	Naturaleza: Proyecto de Investigación aplicada en Inmunología de Hígado. Objetivos: Estudiar el sistema del complemento, las funciones de fagocitosis y quimiotaxis de células polimorfonucleares (PMN), así como la frecuente atopia en pacientes con hepatopatías crónicas. Resultados obtenidos: Anormalidades en la quimiotaxis de células PMN y frecuencia del 34% de atopia de estos pacientes. El resto de estudios con alteraciones mínimas. Naturaleza: Investigación aplicada en Inmunología de Hígado. Objetivos: Determinar si existe activación del sistema del complemento en pacientes con absceso hepático amibiano.
2. Productos de degradación de C ₃ en pacientes con absceso hepático amibiano.	DRA. LINDA ELSA MUÑOZ ESPINOSA	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Inmunohepatología	Resultados obtenidos: Los resultados sugieren que si existe activación del sistema del complemento en estos pacientes.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

TÍTULO DEL PROYECTO

3. Quimiotaxis de células Polimorfonucleares en pacientes con absceso hepático amibiano.

RESPONSABLE

DRA. LINDA ELSA MUÑOZ ESPINOSA

FORMACIÓN ACADÉMICA AREA DE ESPECIALIDAD

L M D Inmunohepatología

SINTEISIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Investigación aplicada a Inmunología de Hígado.

Objetivos: Determinar si existen manifestaciones de inflamación sistémica a través de la quimiotaxis de células PMN en pacientes con absceso hepático amibiano.

Resultados obtenidos: Alteraciones de la quimiotaxis que cambian según el tiempo de evolución del padecimiento

4. Productos de degradación de C3 en pacientes con hepatopatía crónica.

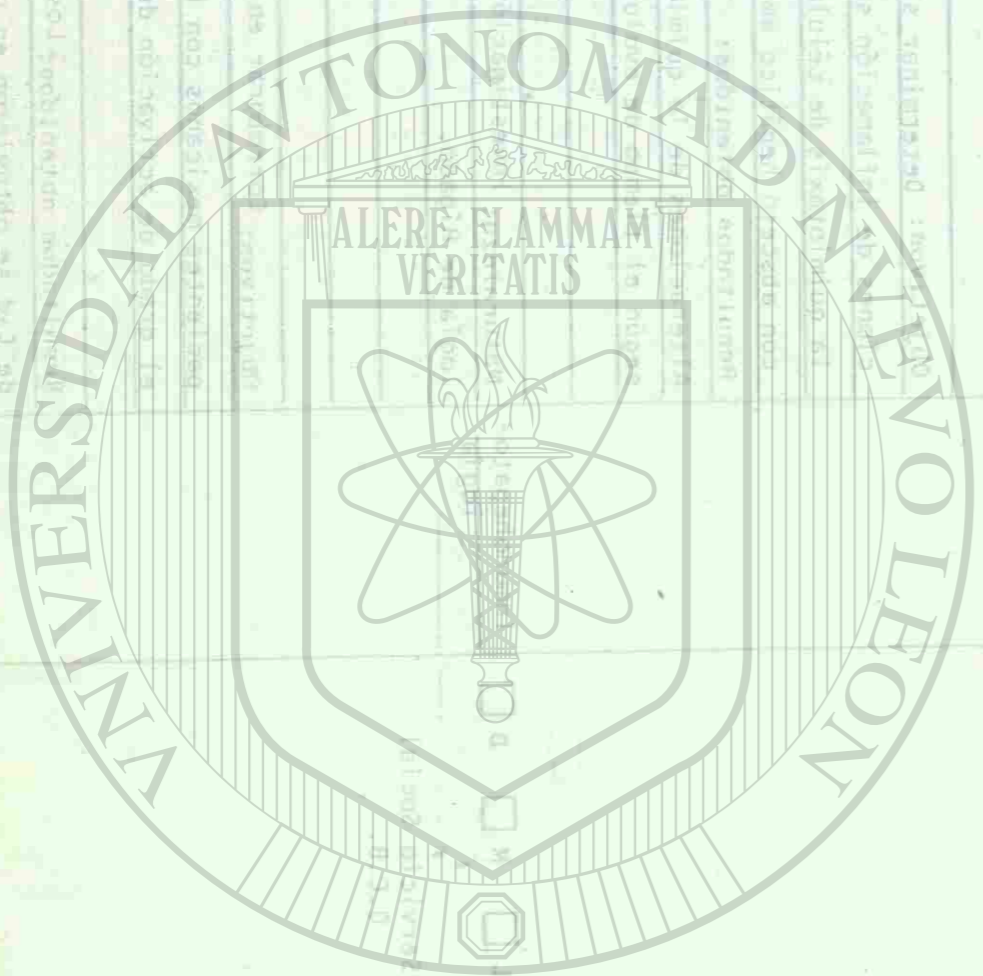
DRA. LINDA ELSA MUÑOZ ESPINOSA

L M D Inmunohepatología

Servicio Social Q.C.B.

Objetivos: Corroborar en una población de pacientes mexicanos con hepatopatía crónica el grado de activación del de este sistema.

Resultados obtenidos: Los niveles más altos de C3d se obtuvieron en pacientes con hepatopatía alcohólica. Actualmente está en estudio si esta elevación es debida a la activación de este sistema.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

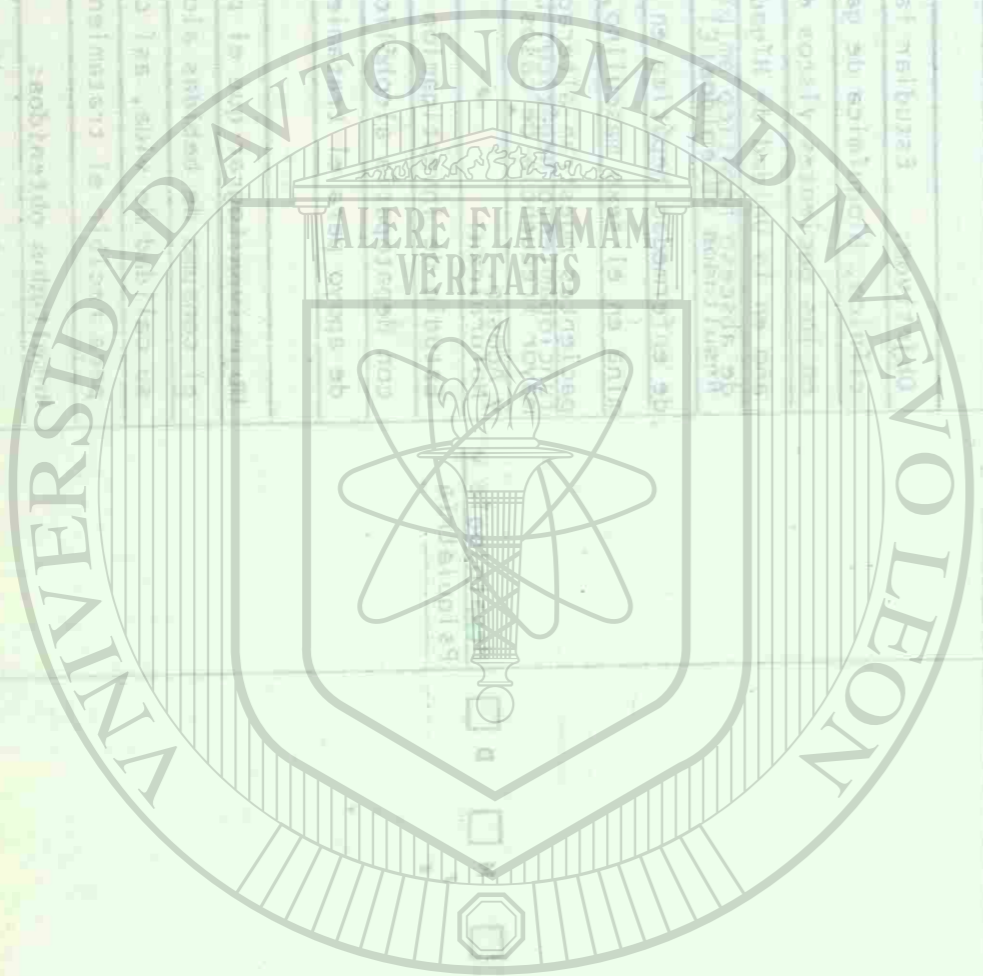
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO **- RESPONSABLE** **FORMACION ACADEMICA** **AREA DE ESPECIALIDAD** **SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO**

<p>5. Prevalencia del absceso hepático amibiano en la Unidad de Hígado de la Facultad de Medicina de la U.A.N.L.</p>	<p>DRA. LINDA ELSA MUÑOZ ESPINOSA</p>	<p><input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> P Servicio Social Médico Cirujano</p>	<p>Hepatología</p>	<p>Naturaleza: Estudio de Investigación Clínica sobre la frecuencia y características del absceso hepático amibiano en el Hospital Universitario.</p>
<p>6. Grupo de tarea en pacientes con hepatopatía alcohólica. Un estudio prospectivo.</p>	<p>DRA. LINDA ELSA MUÑOZ ESPINOSA</p>	<p><input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> P Hepatología y Psiquiatría</p>	<p>Hepatología y Psiquiatría</p>	<p>Objetivos: Estudiar la frecuencia, cuadro clínico, bioquímica de gabinete y serológico en los pacientes vistos en el periodo de 1 año en la Unidad de Hígado con el diagnóstico de absceso hepático amibiano (AHAV). Resultados obtenidos: El AHA es la 3ra causa de enfermedad hepática en este hospital, predomina en el sexo masculino, 3/4 partes de los pacientes muestran alteración en las pruebas de funcionamiento hepático. Los meses en que hubo mayor frecuencia de casos fueron: Enero, Julio y Agosto. Naturaleza: Estudio de Investigación Clínica. Pacientes con Hepatopatía alcohólica reciben terapia de apoyo para el tratamiento del alcoholismo.</p>
<p>Objetivos: Lograr que el paciente suspenda el consumo de bebidas alcohólicas, mejorar su calidad de vida, así como la constancia para recibir el tratamiento a su hepatopatía.</p> <p>Resultados obtenidos: En tres años de estudio el porcentaje de pacientes que asistieron al grupo y no bebieron fué de 25%, 38% y 35% respectivamente.</p>				

AÑO 1984

COPIA DE LA FOLIO DE REGISTRO DE LA BIBLIOTECA DE LA U.A.N.L. EN EL AÑO 1984



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO

7. Factores en la patogé-
nia del cáncer primario
de hígado.

- RESPONSABLE

DRA. LINDA ELSA
MUÑOZ ESPINOSA

FORMACION ACADÉMICA

L M D D

AREA DE
ESPECIALIDAD

Imunohepato-
logía

AÑO 1984

RESUMEN DESCRIPTIVO DEL PROYECTO

Naturaleza: Investigación aplicada en
Immunología de Hígado.

Objetivos: Detectar la frecuencia con que
el virus B es el agente etiológico del
cáncer primario de hígado en la Unidad de
Hígado.

Resultados obtenidos: El proyecto cursa
su quinto mes de desarrollo; la primera
evaluación de resultados será a los 6 meses.
Hasta ahora se han estandarizado ya la mayo-
ría de las técnicas utilizadas.

Naturaleza:
Investigación aplicada en Immunología de
Hígado.

Objetivos: Determinar si en el suero de pa-
cientes con absceso hepático amibiano existe
opsonización de trofozoitos de *E. histolytica*
dependiente de IgG.

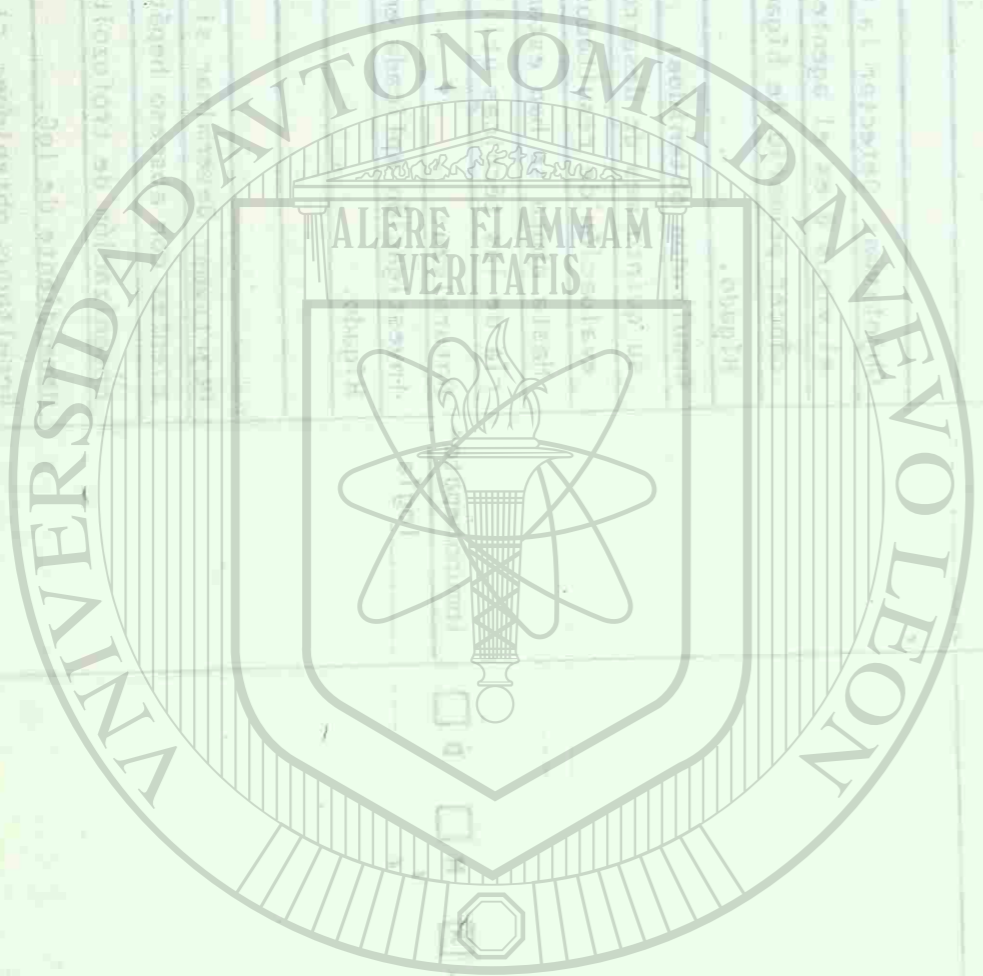
Resultados obtenidos: El estudio se encuen-
tra en proceso de estandarización.

8- Opsonización de *E. his-*
tolytica dependiente
de IgG en pacientes con
absceso hepático amibia-
no.

DRA. LINDA ELSA
MUÑOZ ESPINOSA

L M D D

Imunohepato-
logía



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO

9. Concentración sérica de IgG, IgA e IgM en pacientes con absceso hepático amibiano.

RESPONSABLE

DRA. LINDA ELSA MUÑOZ, ESPINOSA

FORMACION ACADEMICA

L M D Inmunohepatología

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Investigación aplicada en Inmunología de Hígado.

Objetivos: Determinar si la concentración de Inmunoglobulinas Mayores es normal en pacientes con absceso hepático amibiano.

Resultados obtenidos: Las concentraciones séricas de IgM están significativamente disminuidas en estos pacientes.

Naturaleza: Investigación aplicada en Inmunología de Hígado.

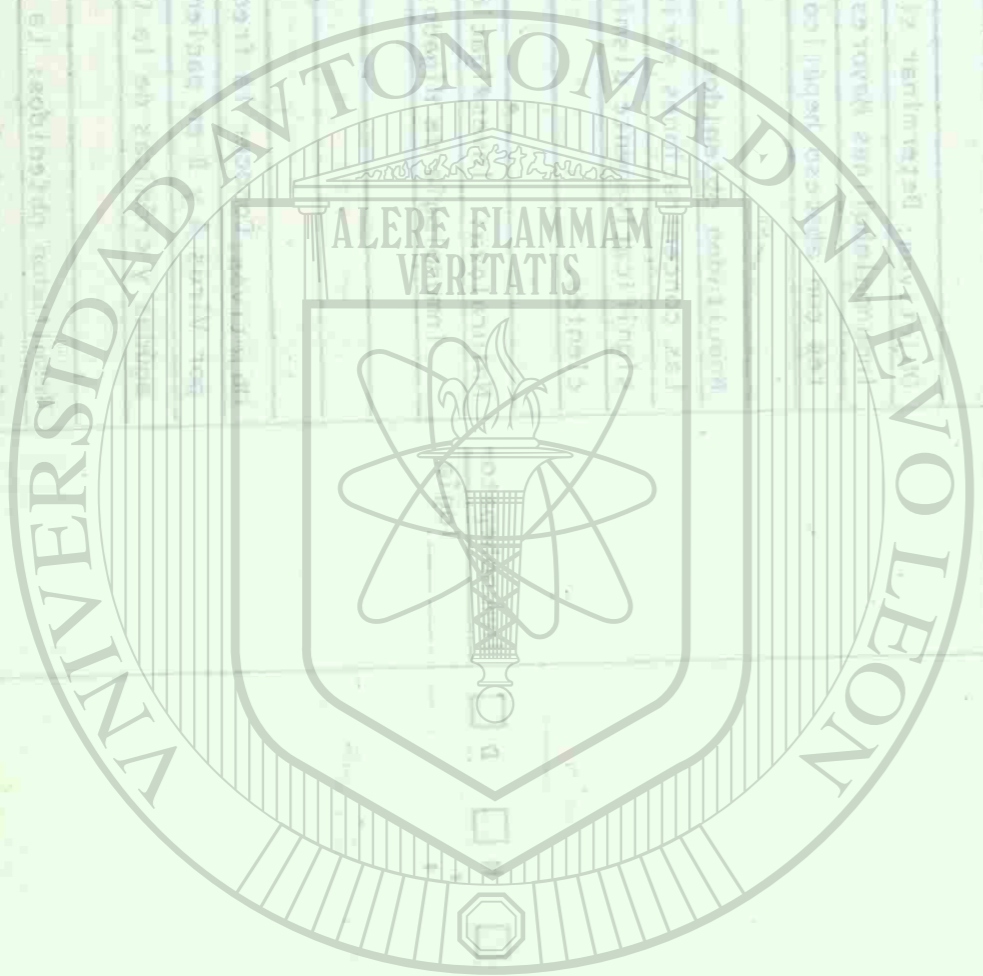
Objetivos: Conocer la frecuencia de infección por Virus A y B en pacientes con hepatopatías agudas y crónicas de la Unidad de Hígado.

Resultados obtenidos: La hepatitis A es la más frecuente de las hepatitis agudas. Den- tro de las hepatitis crónicas la infección por virus B representa el 43.7%.

10. Prevalencia de hepatitis A y B en pacientes de la Unidad de Hígado.

DRA. LINDA ELSA MUÑOZ ESPINOSA

L M D Inmunohepatología

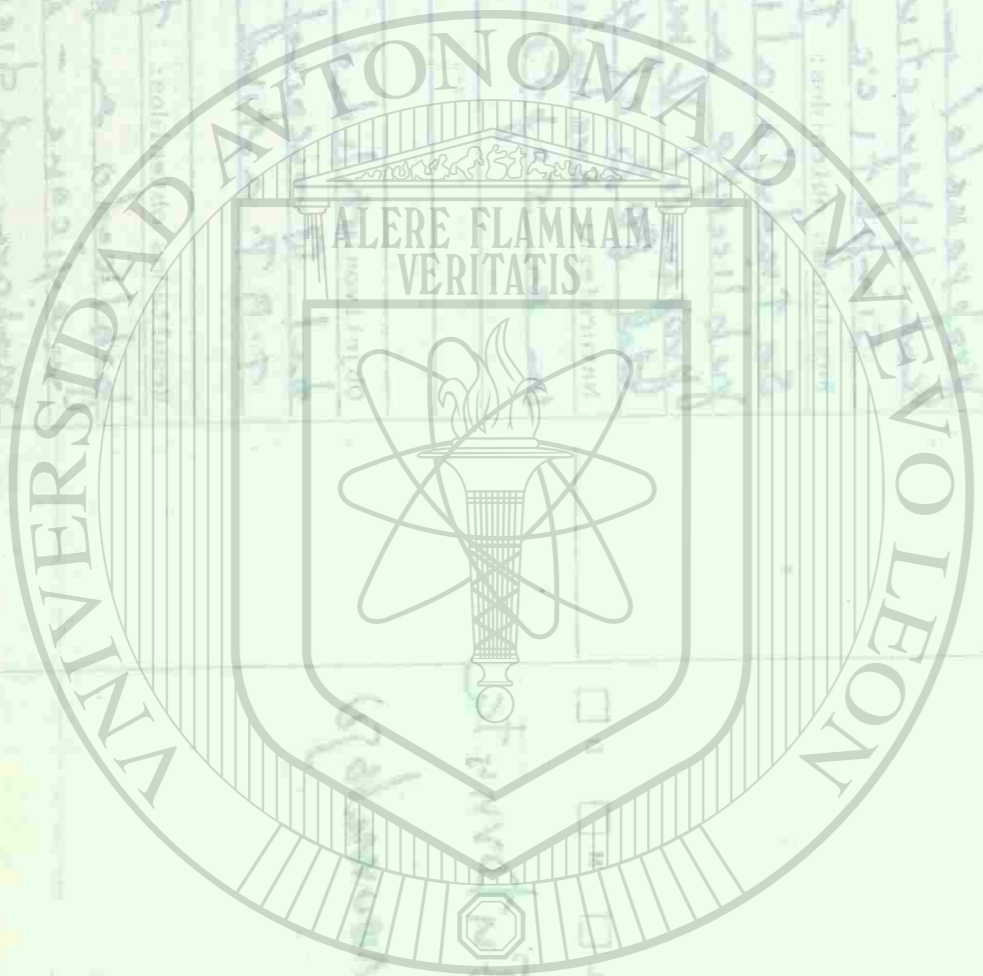


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADÉMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1.- MANEJO DEL PACIENTE CON TETANOS GRAVE	DR. MANUEL DIAZ RODRIGUEZ	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Internista Neurologo	Naturaleza: Evaluación retrospectiva del R4 del tetanos grave. Objetivos: Ver la utilidad del prokranalol en pacientes con hiperactividad simpática. Resultados obtenidos: Se produjo a lujer para publicarse en U.S.A. y propiamente la materialidad del R4 de al 45-2. Naturaleza: Evaluación retrospectiva en la S.O.P.E. con T.B.D.
2.- LA BRONCOSCOPIA CON BRONCOSCOPIO FLEXIBLE EN EL DIAGNOSTICO DE LA T.B.C. PULMONAR ACTIVA.	DR. MANUEL DIAZ RODRIGUEZ <i>T.R.F.</i>	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Internista Neumólogo	Objetivos: utilidad diagnóstica del Broncoscopio en T.B.P. activa. Resultados obtenidos: Terminado publicada en Revista mexicana - la Broncoscopia mejora el diagnóstico del T.B.P. activa en pts que no se afectan con...

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIO DE INTERFERENCIAS EN LOS METODOS ANALITICOS PARA DETERMINAR LA COMPOSICION DE LA FRACCION SA-
RESPONSABLE DR. MANAHEM FERNANDEZ ALONSO
FORMACION ACADEMICA L M D
AREA DE ESPECIALIDAD L M D
SINOPSIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza:

Objetivos:

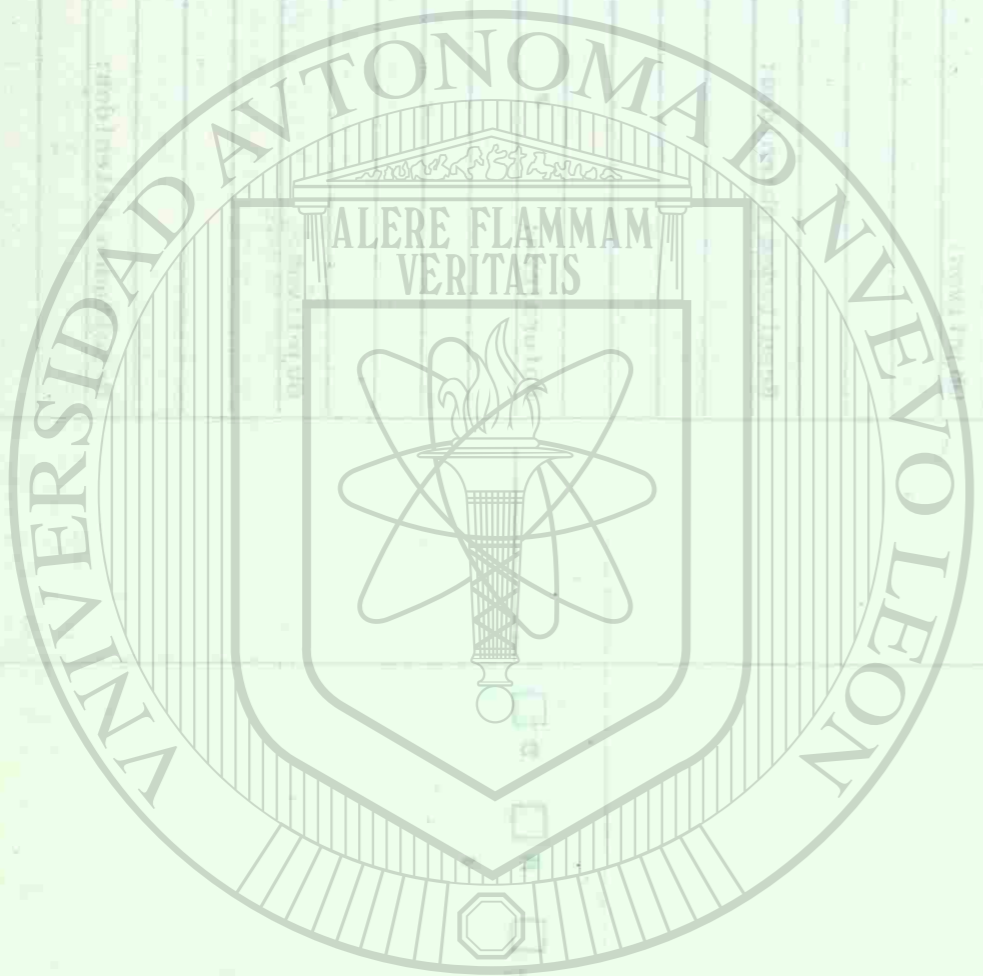
Resultados obtenidos:

Naturaleza:

Objetivos:

Resultados obtenidos:

Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



OMBRE DEL PROYECTO

THE RAT CUBERNACULUM TESTIS

RESPONSABLE

DRA. G. ARREDONDO DE ARREOLA

FORMACION ACADEMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

EMBRIOLOGIA

SINOPSIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Analítico y prospectivo.

Objetivos: Estudiar el mecanismo de descenso normal del testículo empleando microscopía de barrido. 2. Analizar la participación del epidídimo en el proceso de descenso del testículo.

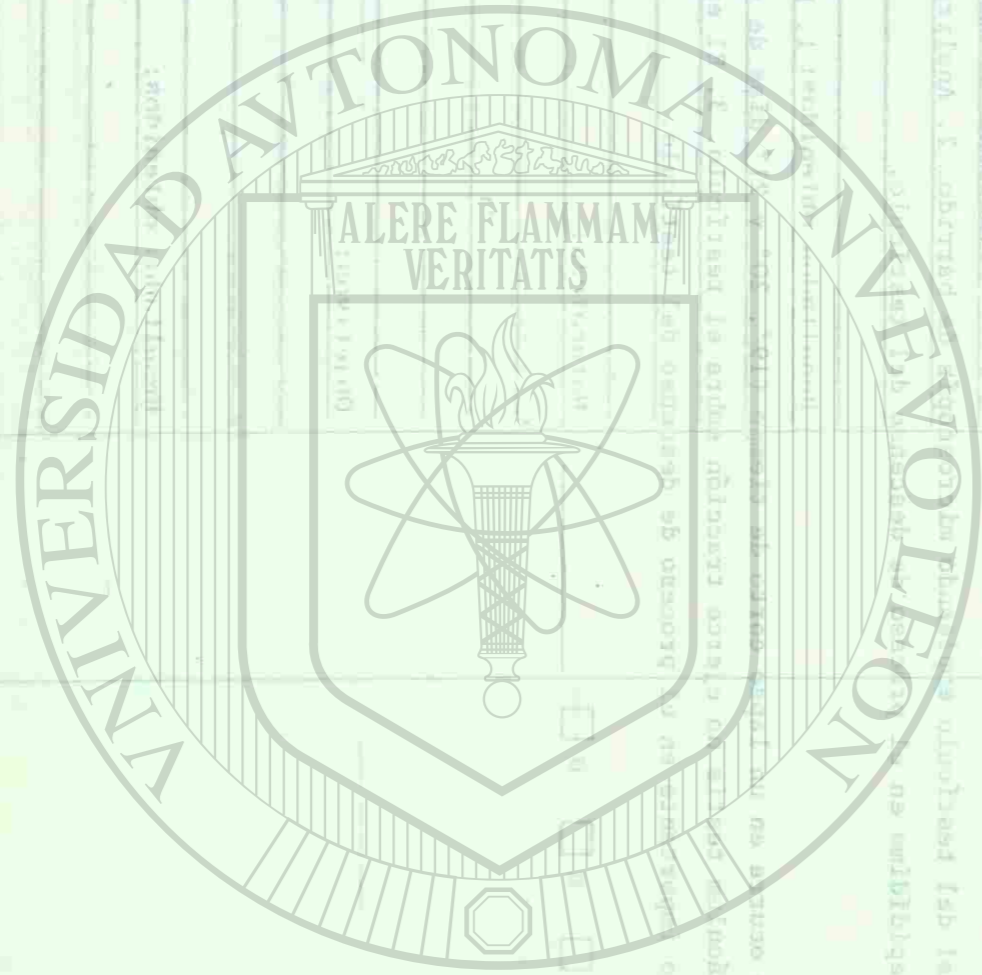
Resultados obtenidos: 1. El descenso del testículo ocurre en un lapso corto de tiempo (19°, 20° y 21° días de gestación. 2. El gubernáculo testis no ejerce tracción sobre el testículo. 3. El epidídimo es un elemento importante en el proceso de descenso del testículo.

Naturaleza: L M D

Objetivos:

Resultados obtenidos:

* Anexar las copias necesarias para el resumo de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO

EVALUACION IN VIVO E
IN-VITRO DE LOS EFECTOS
DE LA K. Humboldtiana
SOBRE EL EMBRION DE RATON
EN 11 DIAS.

RESPONSABLE

DRA. LAURA ELIA
MARTINEZ G.

FORMACION ACADEMICA

L M D

AREA DE
ESPECIALIDAD

L M D

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza:

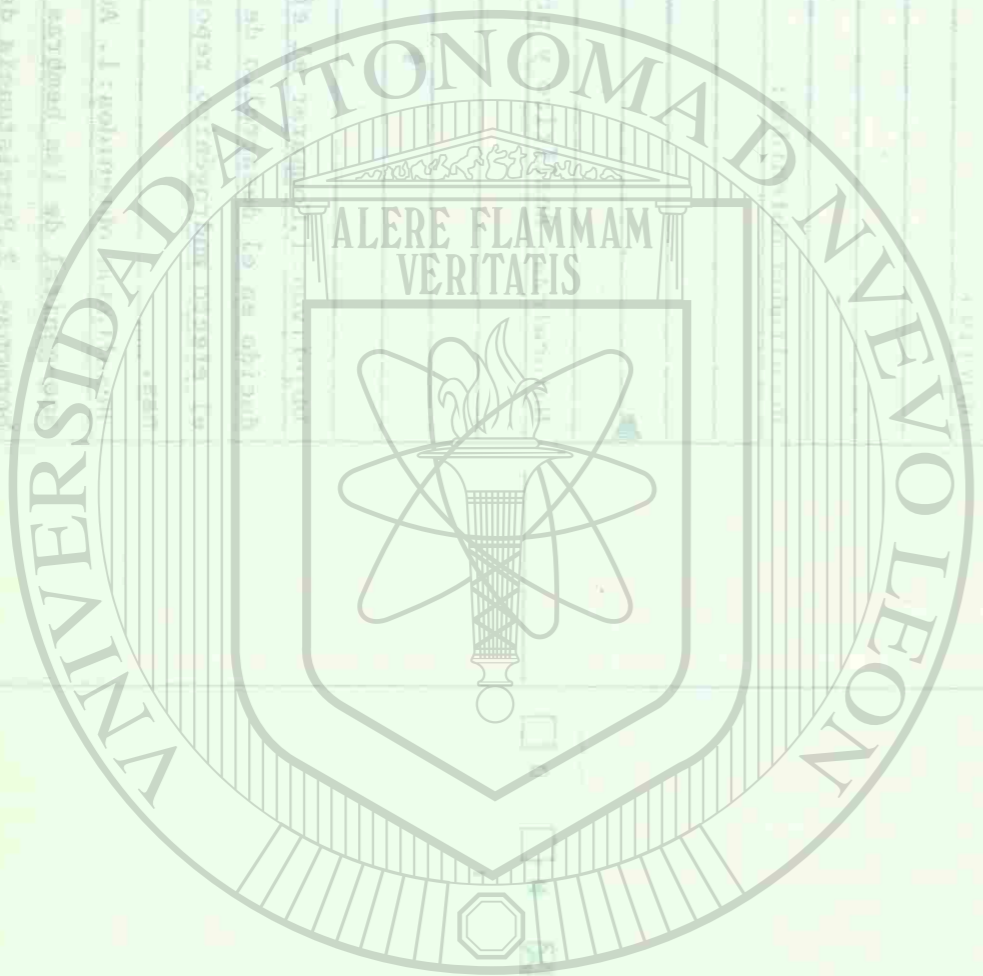
Objetivos:

Resultados obtenidos:

Naturaleza: Analítico y prospectivo.

Objetivos: 1. Comparar el efecto de NET y MPA producido en el desarrollo de genitales. 2. Estudiar el efecto androgénico reportado en éstas hormonas.

Resultados obtenidos: 1. Aumento en la distancia ano-genital de las hembras producida por ambas hormonas. 2. Persistencia del cond. de Wolff en hembras. 3. Criptorquidea transitoria en machos recién nacidos. HASTA LA FECHA SE TIENE UN 90% DE AVANCE.



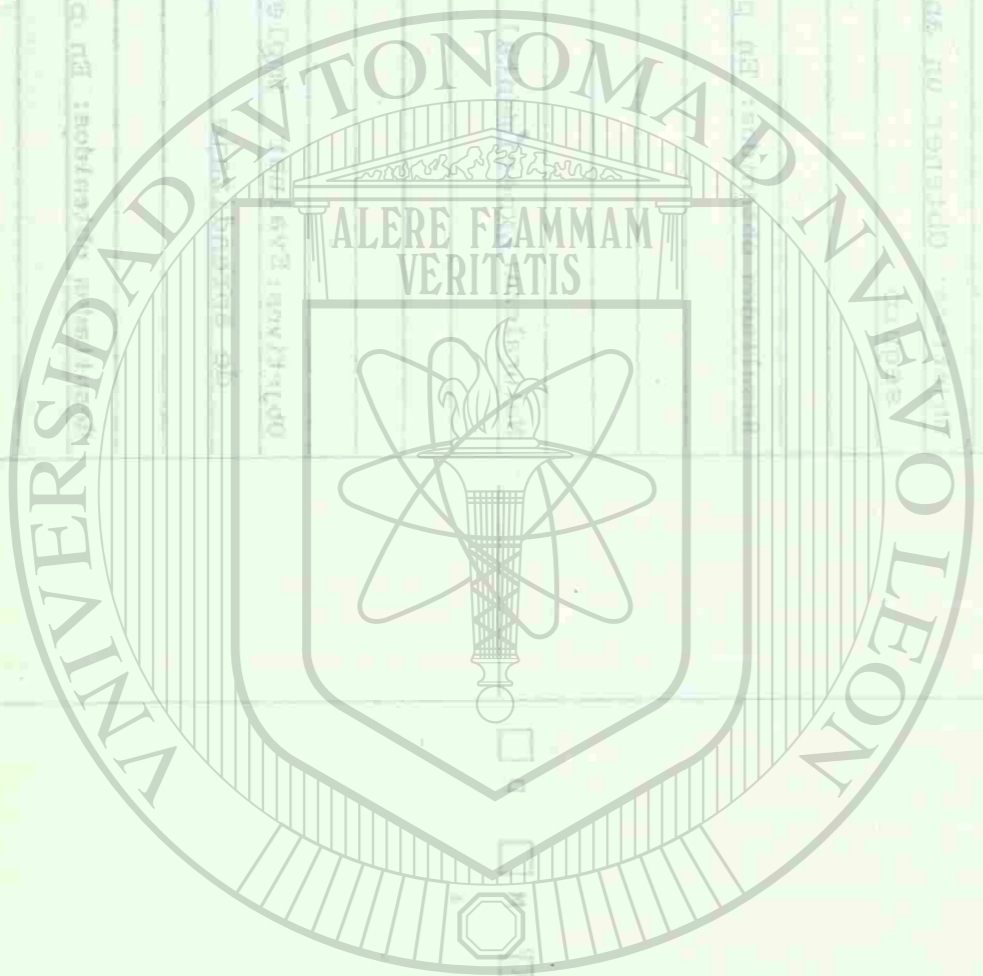
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Copia

AÑO 1984

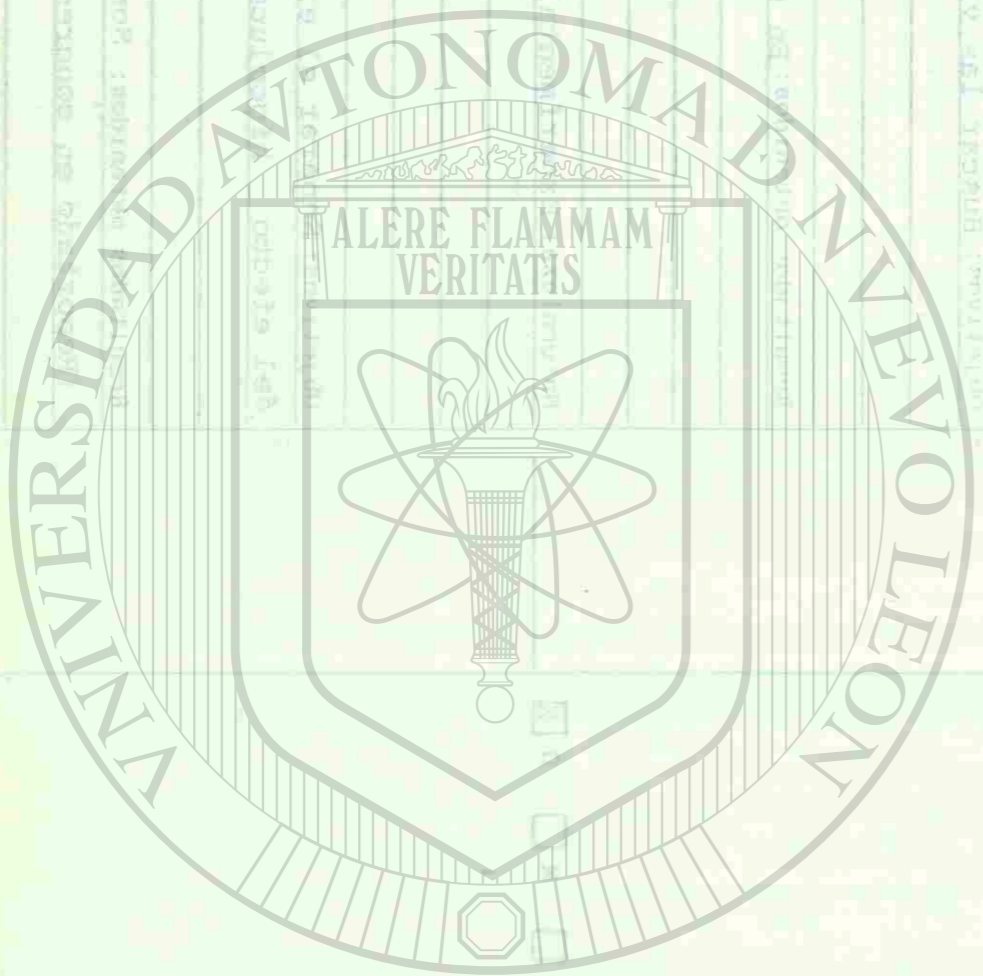
NOMBRE DEL PROYECTO SERIE DE ESTUDIOS SOBRE HIPNOSIS Y APLICACIONES EN LA FISILOGIA.	RESPONSABLE DR. JOSE PISANTY OVADIA.	FORMACION ACADÉMICA L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO Naturaleza: Experimental en animales
SINTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE PROBABLES ANESTÉSICOS.	ÁREA DE ESPECIALIDAD L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Objetivos: Obtener un anestésico más seguro	Resultados obtenidos: En proceso
NOMBRE DEL PROYECTO		FORMACION ACADÉMICA L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Naturaleza: Experimental
NOMBRE DEL PROYECTO		FORMACION ACADÉMICA L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Objetivos: Evaluar implementación de aprendizaje
NOMBRE DEL PROYECTO		FORMACION ACADÉMICA L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Resultados obtenidos: En proceso



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADÉMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
MECANISMO DE LA COAGULACION SANGUINEA Y SU RELACION CON EL GLOBO DE LA INSULA.	DR. JOSE PISANTY OVADIA	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>		Naturaleza: Experimental en animales
ETILENDIAMINOTETRACETATO (EDTA) COMHIPOLUCEMIANTE.	DR. JOSE PISANTY OVADIA	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>		Objetivos: Buscar las vias de influencia
				Resultados obtenidos: En proceso
				Naturaleza: Experimental en animales
				Objetivos: Separar el efecto de Ca ⁺⁺ del efecto hipoglucemiante
				Resultados obtenidos: Son independientes (Reportado en congreso)

AÑO 1984



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO

MECANISMO DEL CONTROL ENCEFALICO DE LA GLUCEMIA. OVADIA.

RESPONSABLE

DR. JOSE PISANTY OVADIA.

FORMACION ACADÉMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

AÑO 1984

SINTEISIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Experimental en animales

Objetivos: Aclarar si el control es por vías venosas o humorales

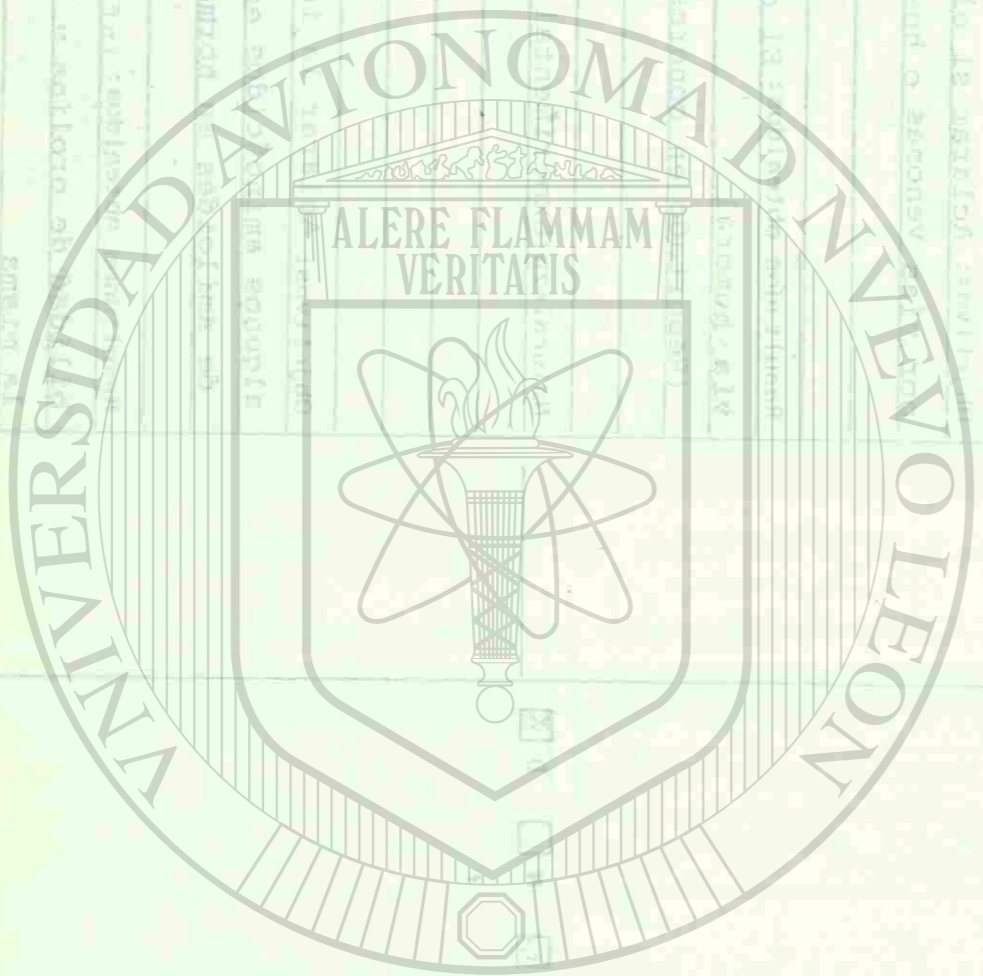
Resultados obtenidos: El control es por vía humoral (Reportado en congreso y publicado)

Naturaleza: Experimental en animales

Objetivos: Aclarar la influencia de algunos aminoácidos en la formación de amiloides en normales y diabéticos

Resultados obtenidos: Influida la disponibilidad de prolina y la captación de la misma (Reportado en congreso)

Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos

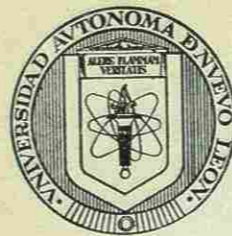
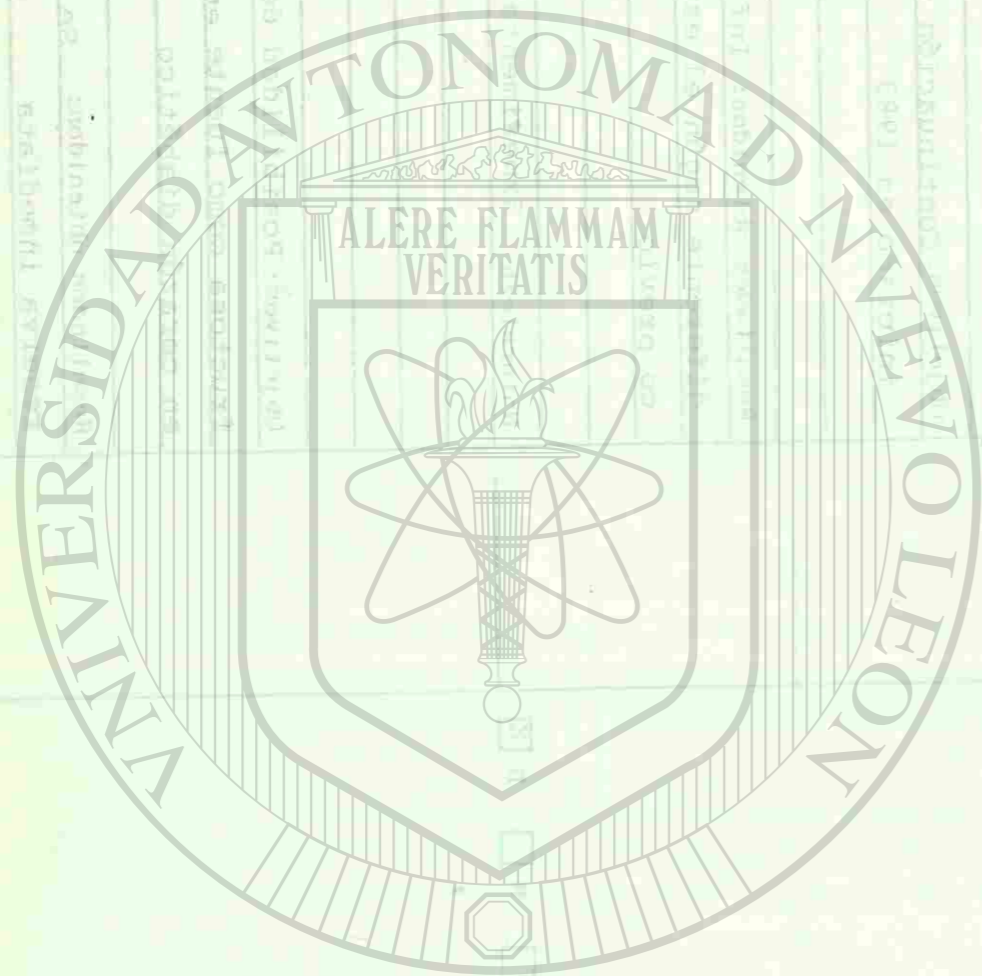


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

AÑO 1984

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
RELACION ENTRE LA FIBRINOLISIS -IGLUCEMIA- INSULINA.	DR. JOSE PISANTY OVADIA. SONIA LOPEZ	L <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		Naturaleza: Experimental en animales
MECANISMO DE LA UTILIZACION DE LA FRUCTOSA COMO FUENTE ENERGETICA O FACTOR DE PROTEINAS FRUCTOSILADAS.	DR. JOSE PISANTY OVADIA	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>		Objetivos: Continuación del trabajo iniciado en 1983
				Resultados obtenidos: Influyen en forma diferente según el estado fibrinolítico previo
				Naturaleza: Experimental en animales
				Objetivos: Posibilidad de usar la fructosa como fuente energética en corazón diabético
				Resultados obtenidos: Se usa como reserva inmediata



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE MEDICINA

SINTESIS DEL INFORME ACADEMICO DE 1984.

1.- NOMBRE DEL PROYECTO: "SINTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE UN PROBABLE ANESTÉSICO".

2.- RESPONSABLE: DR. JOSE PISANTY

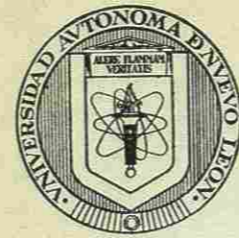
- 3.- OBJETIVOS:
- SINTESIS AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION QUIMICA DE COMPUESTOS ORGANICOS POLIHALOGENADOS.
 - INVESTIGACION DE RATAS, GATOS Y PERROS LOS EFECTOS BIOLÓGICOS (ANESTÉSICOS, PERSION ARTERIAL, ELECTROCARDIOGRAMA, ELECTROENCEFALOGRAMA, RESPIRACION Y DL50), INDUCIDOS POR LOS COMPUESTOS SINTETIZADOS.
 - FORMACION DE RECURSOS HUMANOS CAPACITADOS EN LA SINTESIS Y ESTUDIO DE PRODUCTOS ANESTÉSICOS.

4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
POSIBILIDAD DE AUTONOMIA EN EL MERCADO DE MEDICAMENTOS.
ENTRENAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO. MENOR FUGA DE DIVISAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



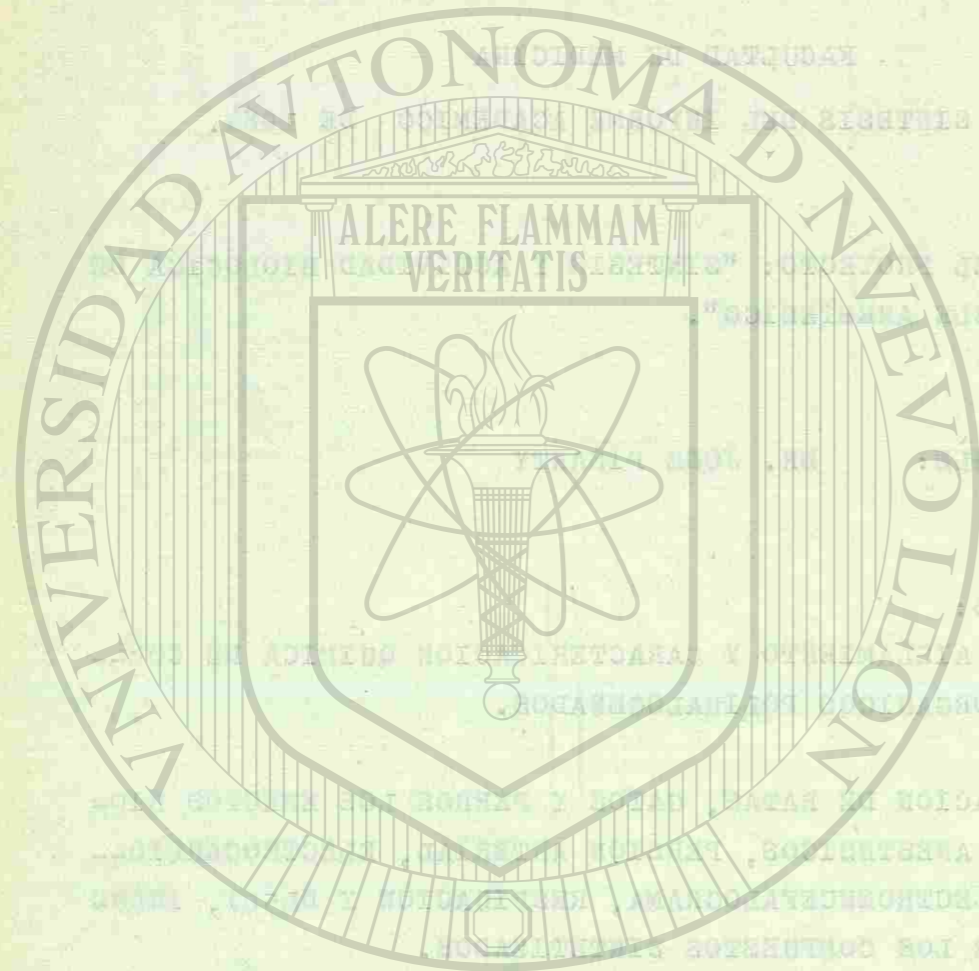
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México



FACULTAD DE MEDICINA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

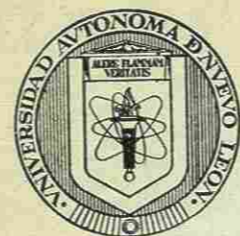
1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "ETIOPATOGENIA DE LAS TOXICOMANIAS".
2. - RESPONSABLE: DR. ALFREDO PINEYRO LOPEZ
3. - OBJETIVOS:
 - COMPROBAR LA HIPOTESIS DE QUE EL TOXICOMANO ES UNA PERSONA CUYOS MECANISMOS DE DEFENSA PSICOLÓGICOS SON INSUFICIENTES PARA PROTEGERLE DE LA ANGUSTIA Y POR LO TANTO RECURRE A LAS DROGAS COMO SUBSTITUTO EXTERNO DE SUS PROPIOS MECANISMOS DE DEFENSA.
 - PARA LO ANTERIOR ES NECESARIO MEDIR CUANTITATIVAMENTE LOS MECANISMOS DE DEFENSA.
4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO.
LA TOXICOMANIA ES UN PROBLEMA SOCIAL IMPORTANTE DEBIDO A LAS CONSECUENCIAS QUE TIENE PARA UNA COMUNIDAD.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



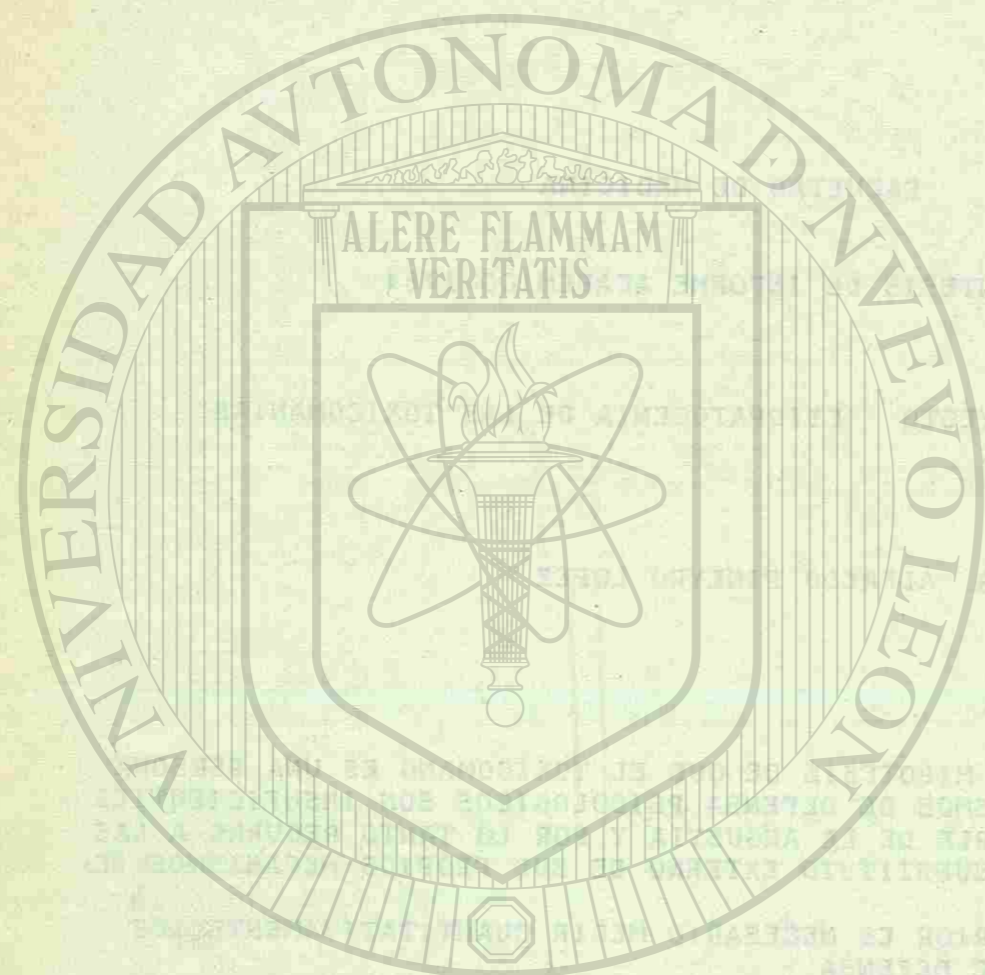
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

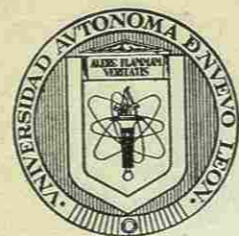


FACULTAD DE MEDICINA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO-1984

- 1.- NOMBRE DEL PROYECTO: " TRANSPLANTE DE TUMORES MALIGNOS HUMANOS DE TEJIDOS BLANDOS (SARCOMAS) EN RATAS ATÍMICAS RNU/RNU. COMO MODELO EXPERIMENTAL EN EL ESTUDIO DE DROGAS ANTINEOPLÁSICAS".
- 2.- RESPONSABLE: DR. FRANCISCO ARGUELLO A.
- 3.- OBJETIVOS:
 - LOGRAR LA REPRODUCCIÓN Y PROPAGACIÓN DE RATAS ATÍMICAS (RNU/RNU) DENTRO DE NUESTRA INSTITUCIÓN.
 - LOGRAR EL TRANSPLANTE EXITOSO DE TUMORES HUMANOS DE TIPO SARCOMATOSO EN DICHAS RATAS.
 - LLEVAR A CABO ESTUDIOS DE COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO, MORFOLÓGICO Y ULTRAESTRUCTURAL DE TUMORES CON CRECIMIENTO EXITOSO EN RATAS ATÍMICAS.
 - VALORAR EL POSIBLE EFECTO ANTICANCEROSO DE DROGAS DE CARÁCTER EXPERIMENTAL EN RATAS ATÍMICAS CON CRECIMIENTO TUMORAL.
- 4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
 - LA RATA ATÍMICA RESULTA SER UN EXCELENTE MODELO PARA EL ESTUDIO BIOLÓGICO Y TERAPÉUTICO DEL CÁNCER HUMANO, PARA UN PAÍS CON POCOS RECURSOS ECONÓMICOS.
 - LA HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD CÁNCEROSA HUMANA PUEDE SER REPRODUCIDA CASI EN SU TOTALIDAD EN RATAS ATÍMICAS.
 - COMPUESTOS COMO DEOXY-D-GLUCOSA, RUBRATOXINA Y DIMETILACETAMIDA RESULTAN TENER UN FRANCO EFECTO ANTICANCEROSO, QUE AMERITAN UNA PROFUNDIZACIÓN DE ESTUDIO TOXICIDAD CON EL OBJETO DE ANALIZAR SU POSIBLE USO EN SERES HUMANOS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE MEDICINA

SINTESES DE INFORME ACADEMICO 1984.

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIOS QUIMICOS BIOLÓGICOS Y TOXICOLÓGICOS EN KARWINSKIA HUMOLDTIANA".

2. - RESPONSABLE: DRA. NOEMI WAKSMAN DE TORRES.

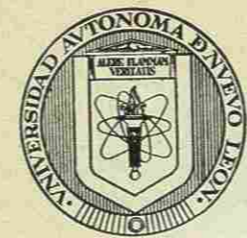
3. - OBJETIVOS:

- EL OBJETIVO TERMINAL DE ESTE PROYECTO ES DETERMINAR UN POSIBLE MECANISMO DE ACCION DE LAS TOXINAS Y ESTABLECER UN TRATAMIENTO ADECUADO DE LAS INTOXICACIONES. PARA LOGRAR ELLO SE PLANTEAN VARIOS OBJETIVOS PARCIALES.
- A) DETERMINACION DE LD50
- B) DETERMINACION DE CONSTANTES FISICO-QUIMICAS.
- C) LESIONES EXTRANEURALES EN INTOXICACION AGUDA.
- D) DETECCION DE LOS PRODUCTOS TOXICOS O SUS METABOLITOS EN LIQUIDOS BIOLÓGICOS.
- E) FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA.

4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:

LA FALTA DE CONOCIMIENTO DEL MECANISMO DE ACCION DE ESTAS TOXINAS IMPOSIBILITA QUE EXISTA UN MEDIO ADECUADO PARA TRATAR LAS INTOXICACIONES. CONSIDERAMOS QUE ESTE ES UN PRIMER PASO PARA COMENZAR A ESTUDIAR A FONDO LAS PLANTAS MEDICINALES Y/O TOXICAS DE MEXICO.

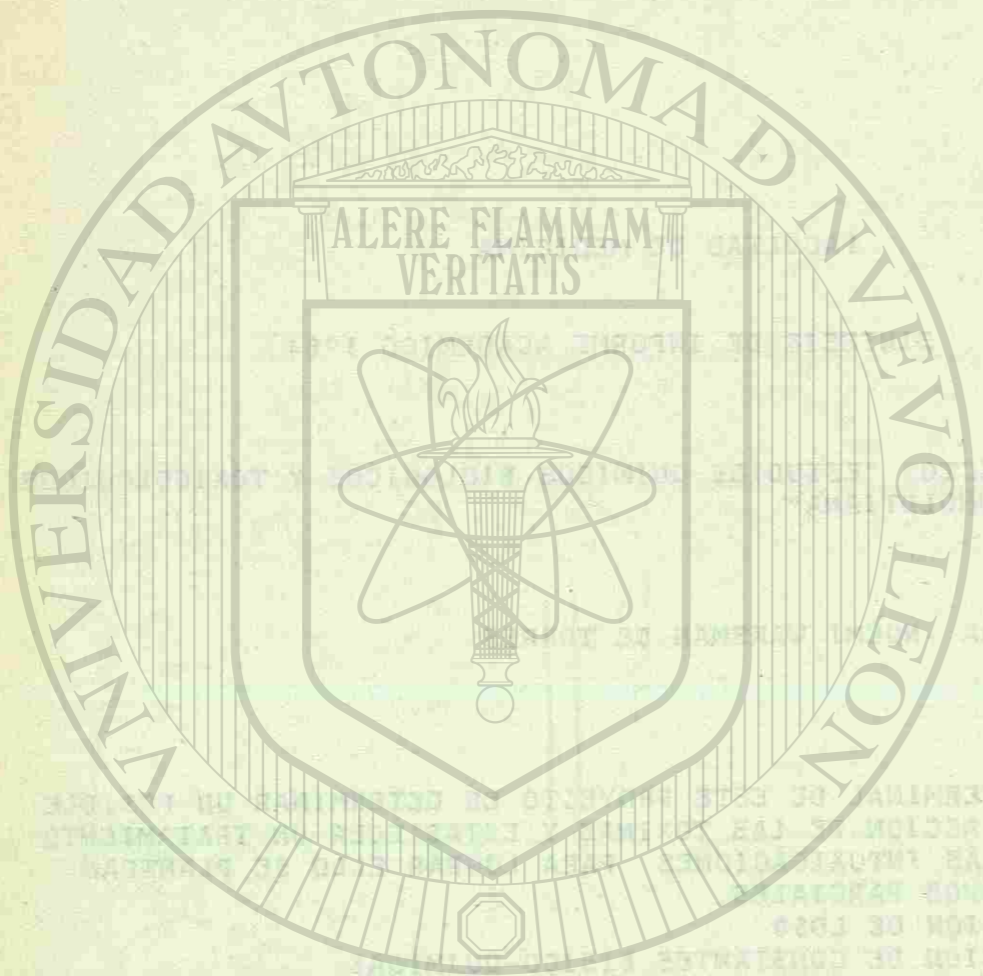
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE MEDICINA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

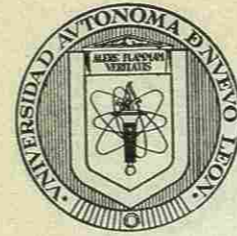
1.- NOMBRE DEL PROYECTO: " ESTUDIO SOBRE LA ENTEROTOXINA DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS, PARA LA IMPLEMENTACION DE UNA TECNICA INMUNOENZIMATICA Y SU UTILIZACION EN LA DETERMINACION DEL NIVEL DE ANTICUERPOS EN LA POBLACION GENERAL EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY".

2.- RESPONSABLE: DR. MANUEL A. RODRIGUEZ QUINTANILLA

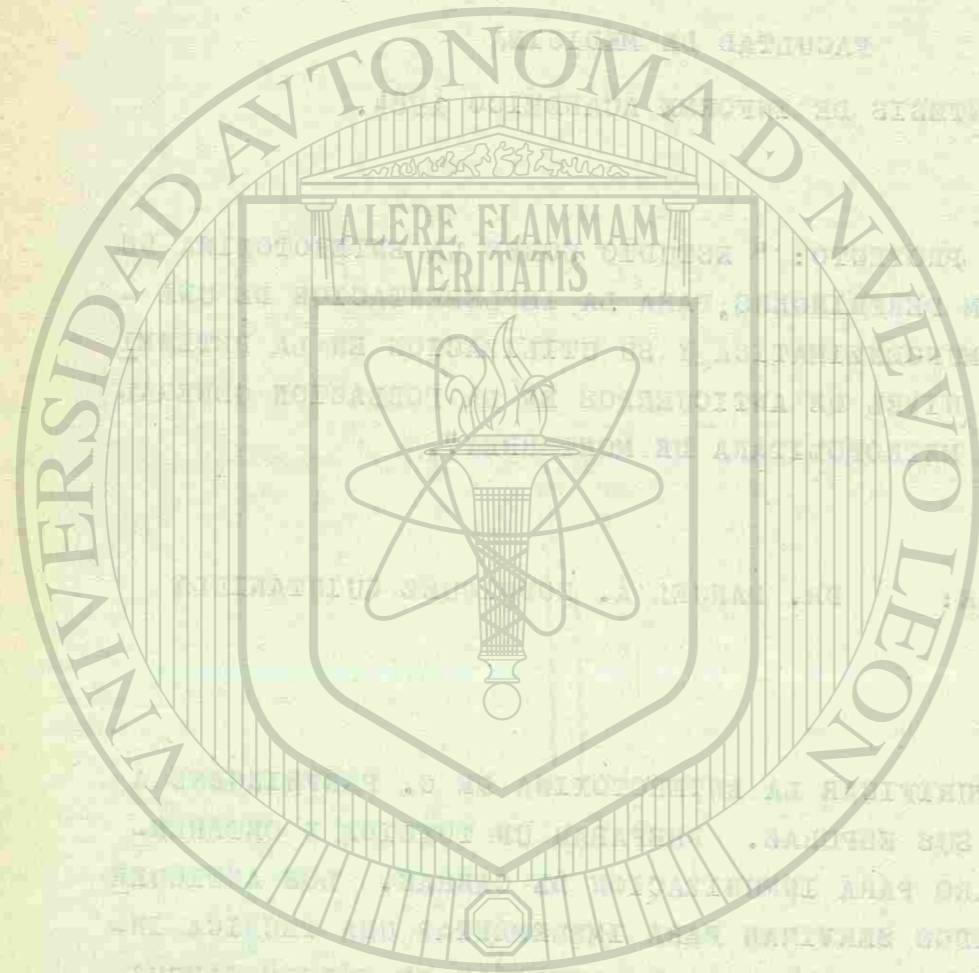
3.- OBJETIVOS:
- AISLAR Y PURIFICAR LA ENTEROTOXINA DE C. PERFRINGENS A PARTIR DE SUS ESPORAS. PREPARAR UN TOXOIDE Y OBTENER UN ANTISUERO PARA INMUNIZACION DE CABRAS. LOS ANTICUERPOS OBTENIDOS SERVIRAN PARA IMPLEMENTAR UNA TECNICA INMUNOENZIMATICA QUE PERMITIRA DETECTAR EN SUEROS SANGUINEOS DE LA POBLACION GENERAL SU NIVEL DE ANTICUERPOS -- PARA ESTA TOXINA, ASI COMO SU CAPACIDAD INMUNOGENICA EN CONDICIONES NATURALES.

4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO: [®]
LOS ESTUDIOS SOBRE LA ENTEROTOXINA DE TIPO A DE C. PERFRINGENS Y SUS PROPIEDADES EMPEZARON A APARECER DESDE 1970 EN QUE APENAS SE CONOCIO Y CARACTERIZO. EN MEXICO NO HAY ESTUDIOS ESPECIFICOS Y CONCRETOS SOBRE EL TEMA NI BASICOS NI APLICADOS. DESDE EL PUNTO DE VISTA EPIDEMIOLOGICO NADA SE HA REALIZADO Y LOS CASOS DE INTOXICACION ALIMENTARIA POR ESTA ENTEROTOXINA NO HAN SIDO DOCUMENTADOS ADECUADAMENTE RECOGIENDOSE DATOS DE SU EXISTEN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



CIA SOLO POR COMUNICACION PERSONAL Y ANECDOTICA.

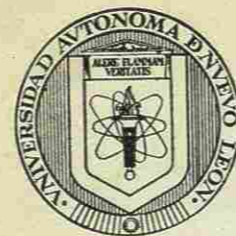
UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE MEDICINA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "EVALUACION IN VIVO E IN VITRO DE EFECTOS DE K. HUMBOLDTIANA SOBRE EL EMBRION DE RATON".

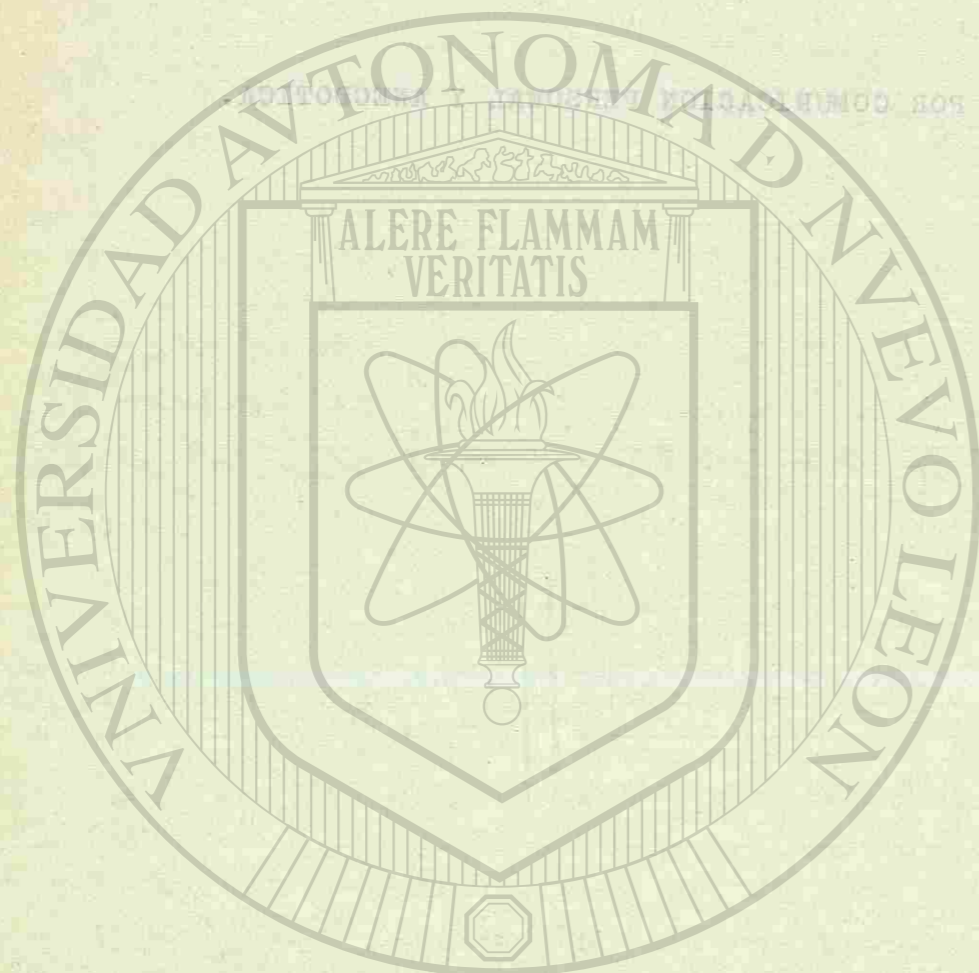
2. - RESPONSABLE: DRA. LAURA ELIA MARTINEZ GARZA.

3. - OBJETIVOS:

- BUSCAR TOXICIDAD DE LA K. HUMBOLDTIANA EN EMBRIONES DE RATON DURANTE LA ORGANOGENESIS.
- HACER UNA EVALUACION IN VIVO E IN VITRO DE LOS POSIBLES EFECTOS DE LA DROGA SOBRE EMBRIONES, PROBANDO DIFERENTES DOSIS.
- LOS EFECTOS DE LA DROGA SERAN DETERMINADOS MACROSCOPICAMENTE Y MICROSCOPICAMENTE; SE HARAN DETERMINACIONES DE LA ACUMULACION DE PROTEINAS PARA ANALIZAR PROBABLE EFECTO SOBRE CRECIMIENTO DE LOS EMBRIONES.

4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:

CONOCER LOS EFECTOS DE LAS TOXINAS DE LA K. HUMBOLDTIANA SOBRE EL DESARROLLO FETAL Y SOBRE LO QUE PUEDE PASAR CUANDO EL FRUTO ES INGERIDO DURANTE EL EMBARAZO.

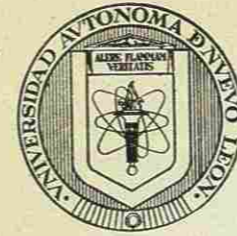


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

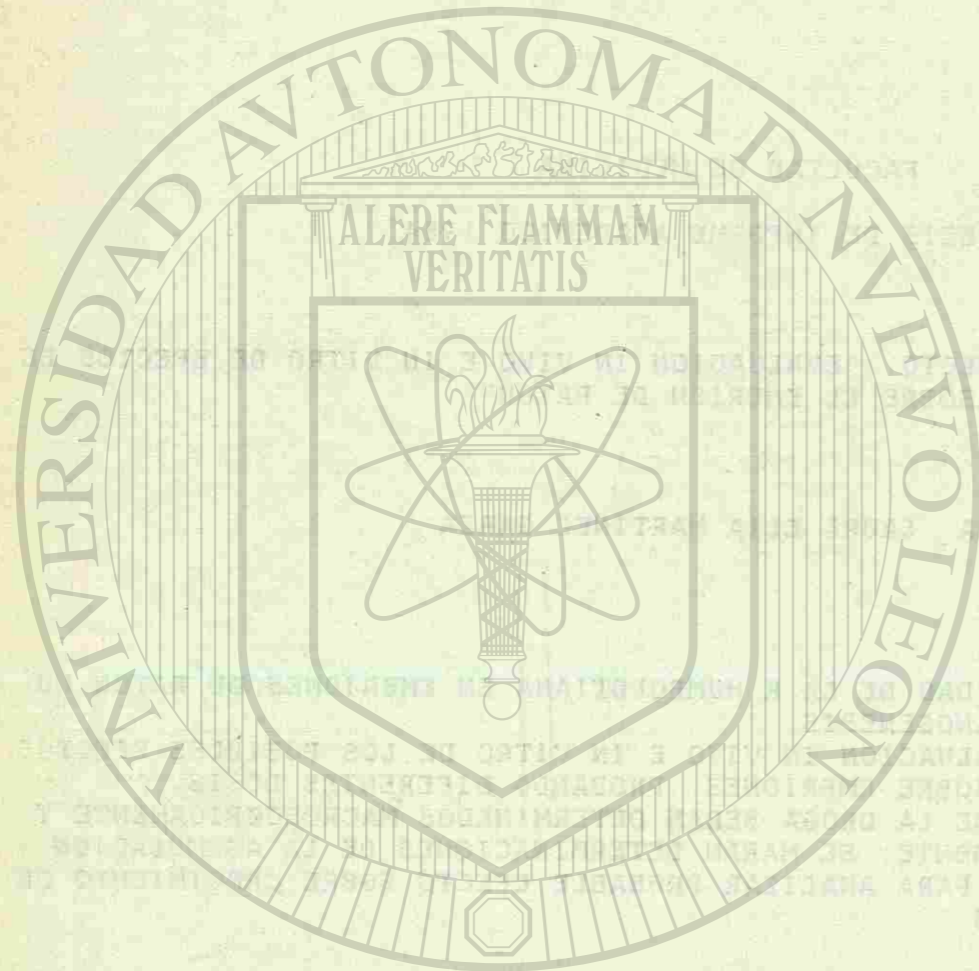
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE MEDICINA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

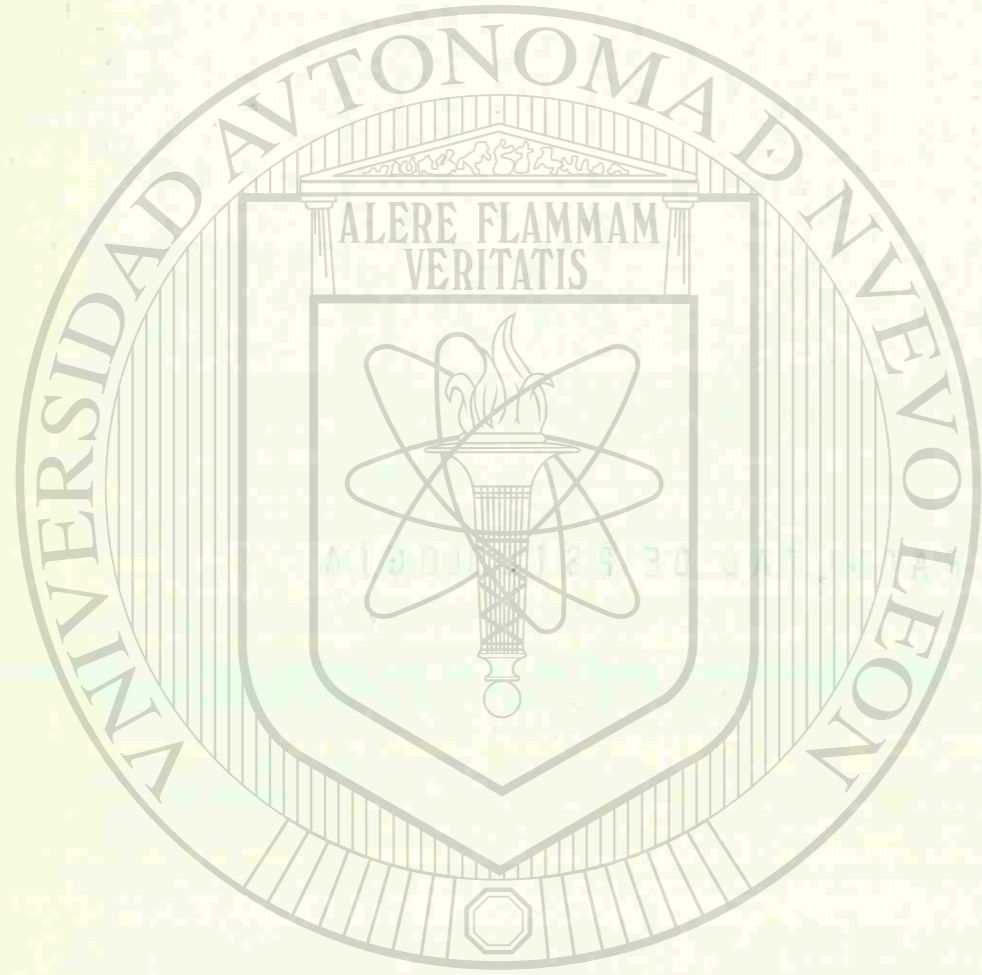
- 1.- NOMBRE DEL PROYECTO: "EFECTO DEL ACONDICIONAMIENTO FISICO EN MUSCULO ESQUELETICO TRANSPUESTO (MORFOMETRIA)".
- 2.- RESPONSABLE: DR. PEDRO GUALBERTO MORALES CORRAL.
- 3.- OBJETIVOS:
LOS OBJETIVOS DE ESTA PROPUESTA INVESTIGACIONAL SON PRIMERO DESARROLLARA UN MODELO EXPERIMENTAL ANIMAL DE TRANSPOSICION DE MUSCULO ESQUELETICO; SEGUNDO, SEGUIR LA EVOLUCION ESTRUCTURAL, PROCESO DE LA TRANSPOSICION; ASI COMO DETERMINAR EL EFECTO QUE UNA ACTIVIDAD FISICA (CORRER) PUDIESE TENER EN -- DIFERENTES VARIABLES COMPARADAS CON CONTROLES SEDENTARIOS.
- 4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
A PESAR DE LA AMPLIA APLICACION CLINICA DE LA TRANSPOSICION MUSCULAR, EXISTE UNA GRAN ESCASEZ DE ESTUDIOS DETALLADOS LOS CUALES SE ENFOQUEN EN LA BIOLOGIA DEL MUSCULO TRANSPUESTO -- (GUTMAN Y CARLSON, 1978); Y ACTUALMENTE NO HAY DATOS QUE NOS PUEDAN ORIENTAR EN EL EFECTO DEL ACONDICIONAMIENTO FISICO -- DEL MUSCULO TRANSPUESTO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



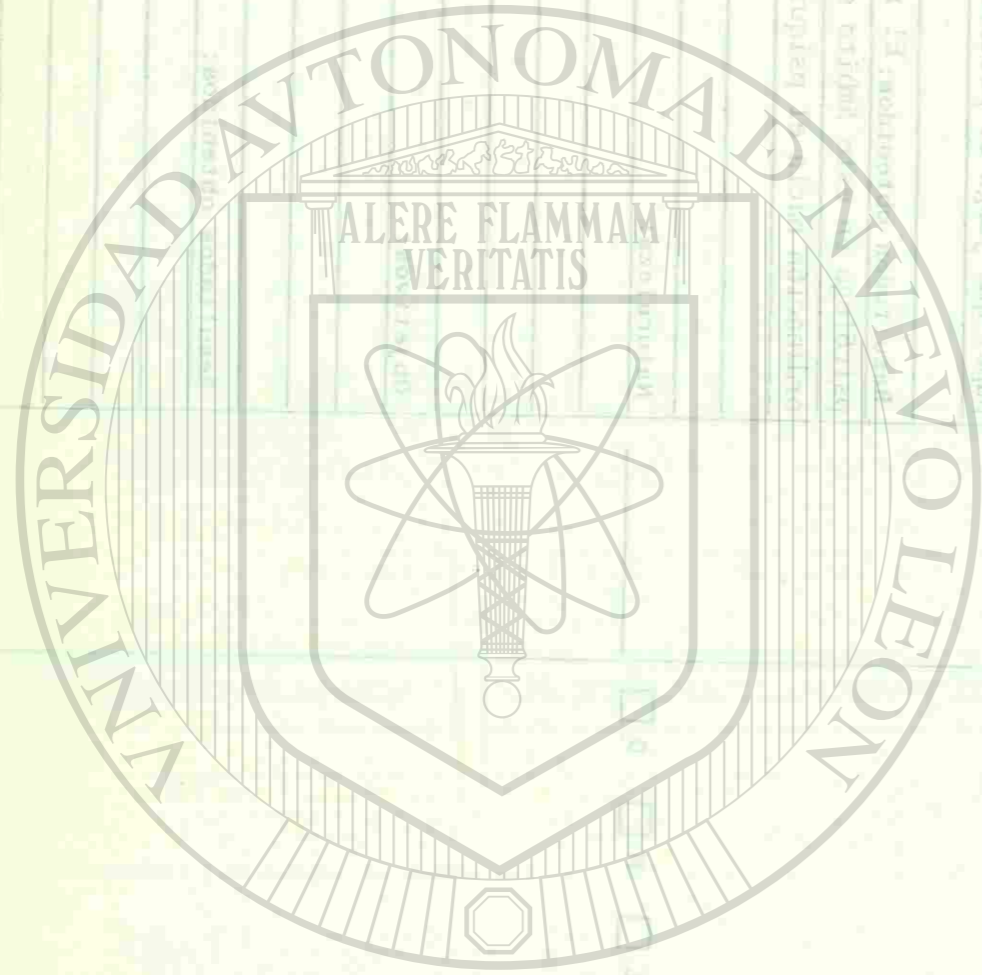
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADÉMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
Evaluación de Instituciones de salud mental en Monterrey	Tomás Herrera	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Conductual	Naturaleza: Caracterizar el estado actual de las instituciones de salud mental en el Área Metropolitana de Monterrey. Objetivos: Describir el tipo de instituciones que prestan servicios de salud mental y el papel que juega el psicólogo en ellas. Resultados obtenidos: El rol profesional del psicólogo en este ámbito sigue siendo de subordinación hacia el psiquiatra.
Naturaleza:				
Objetivos:				
Resultados obtenidos:				

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO

1.- El Perfil Profesional del psicólogo en el área metropolitana de Monterrey"

RESPONSABLE

Tomás Herrera
Carlos Botanegra
Enrique García

FORMACION ACADÉMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

Conductual

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Detectar el papel que actualmente está jugando el psicólogo en nuestra comunidad.

Objetivos: Caracterizar el rol profesional de psicólogo; tipo de instituciones que demandan sus servicios, etc.

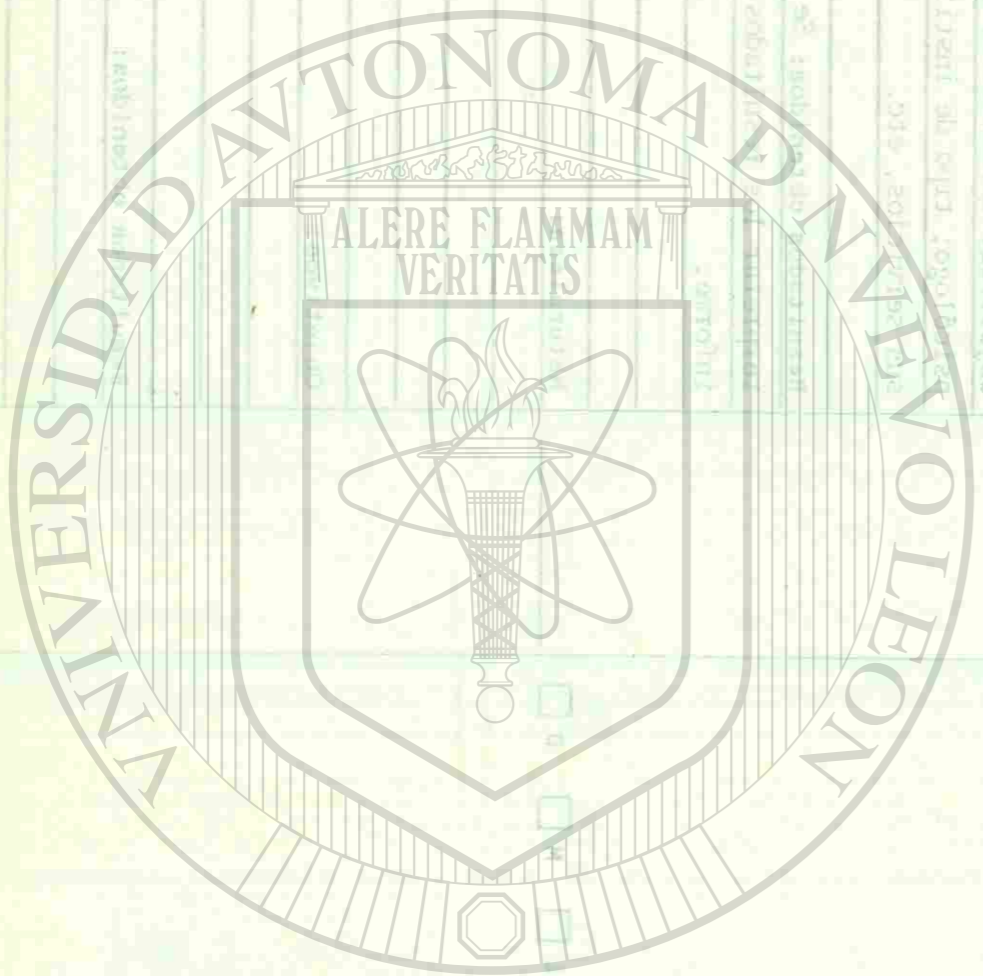
Resultados obtenidos: Se está en fase de interpretar los resultados y redacción del informe.

Naturaleza:

Objetivos:

Resultados obtenidos:

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

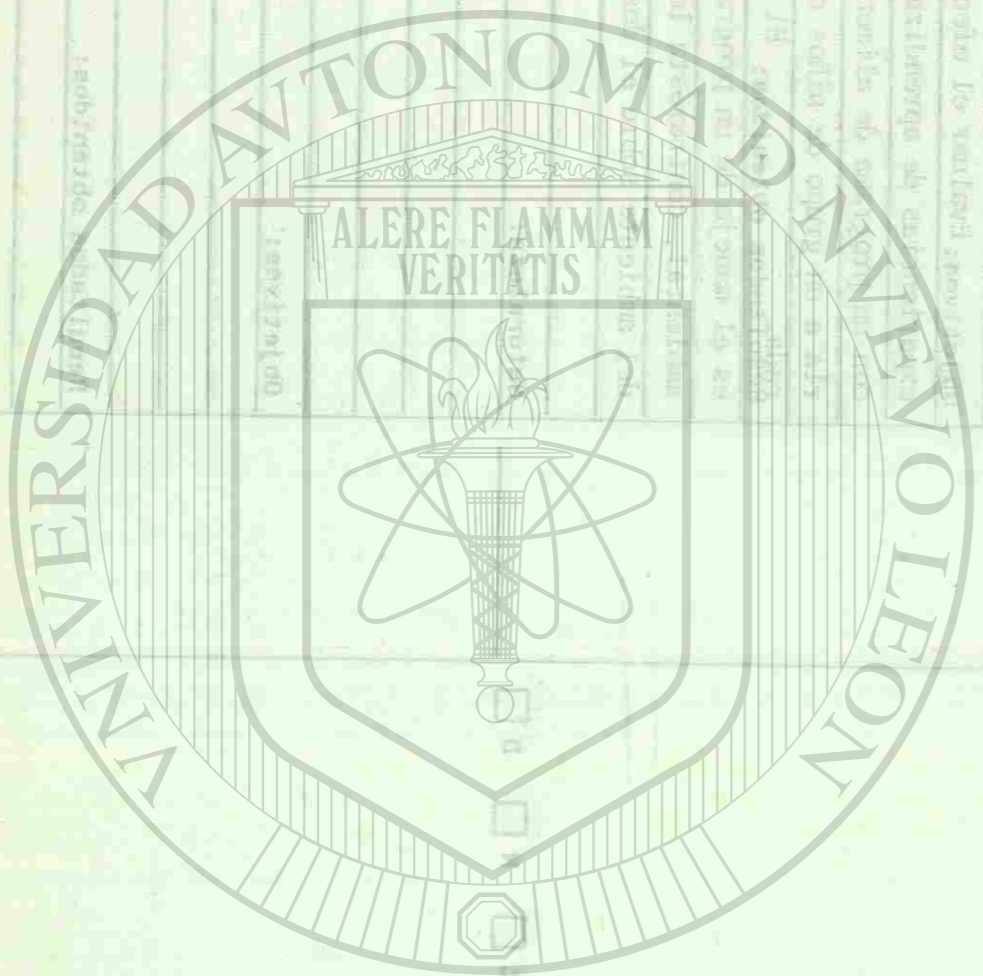


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

HOMBRE DEL PROYECTO **RESPONSABLE** **FORMACION ACADEMICA** **AREA DE ESPECIALIDAD** **SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO**

1.- Efecto del manejo de factores medioambientales en niños con desnutrición moderada.	Valdez R. Pablo, López T. Miguel	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Psicofisiología	Naturaleza: Estudio Experimental. Se utilizó un diseño A-B-A aplicado a dos grupos de niños con desnutrición moderada.
2.-		L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>		Objetivos: Evaluar el efecto de un conjunto de experiencias de aprendizaje aplicado junto con un programa de alimentación complementaria a un grupo de niños con desnutrición moderada. Resultados obtenidos: El principal resultado es el manejo de un programa de estimulación ambiental, contrasta los efectos negativos del ambiente sobre el desarrollo infantil.
				Naturaleza:
				Objetivos:
				Resultados obtenidos:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO

1.- Elaboración de un programa sistemático aplicable a niños con desnutrición moderada

RESPONSABLE

Valdez Pablo
López T. Miguel

FORMACION ACADÉMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

Psicofisiología

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Estudio de investigación bibliográfica y experimental

Objetivos: Elaborar un programa de estimulación ambiental, aplicable a niños con deficiencias en su desarrollo por desnutrición moderada.

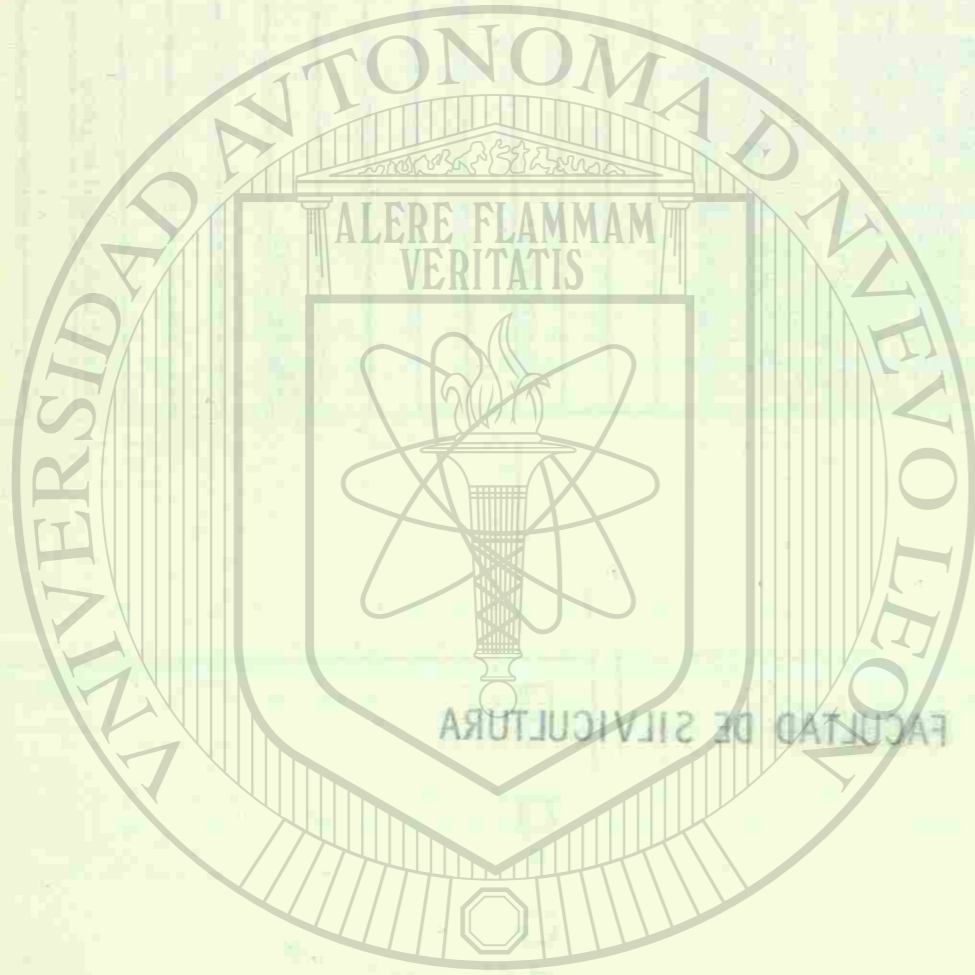
Resultados obtenidos:
Investigación en curso

Naturaleza:

Objetivos:

Resultados obtenidos:

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



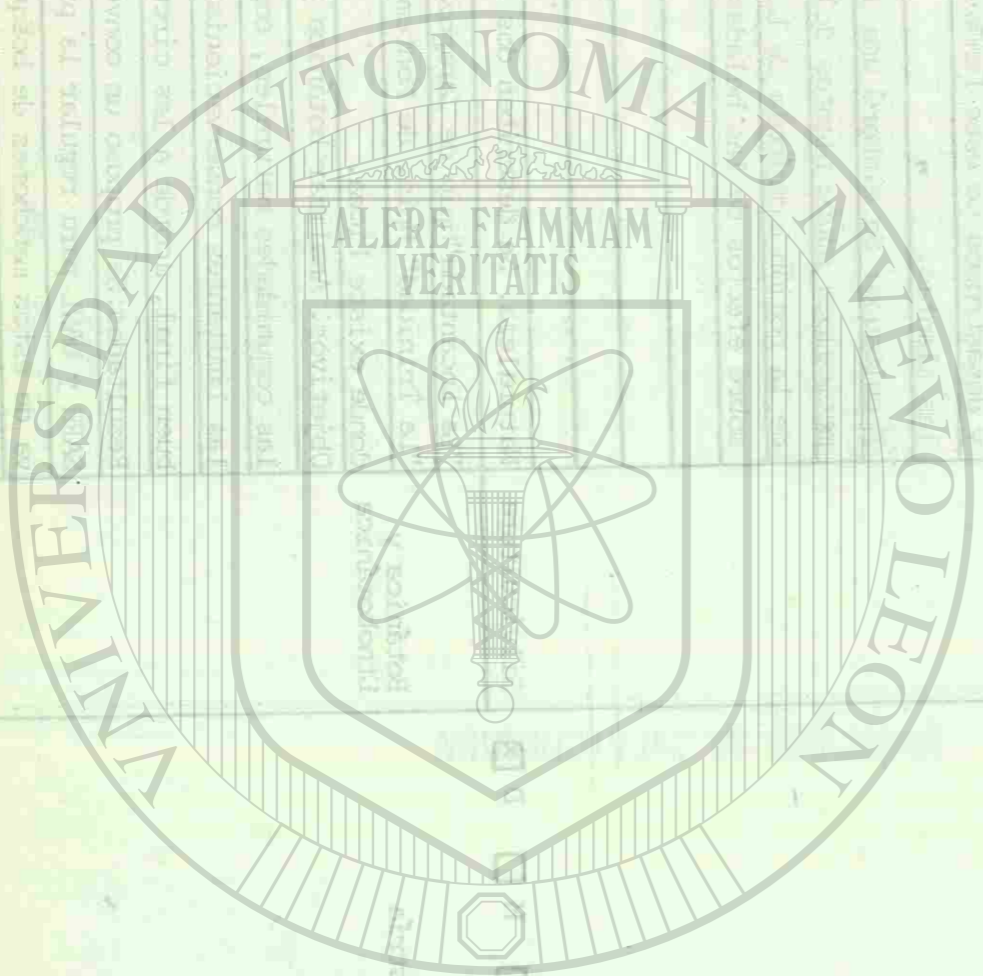
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

AÑO 1984 *

Copia

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	RESUMEN
"Los efectos de las heladas en Diciembre de 1983 sobre plantas de la región en Linares". base: financiamiento interno de la UANL. Terminado	Timothy J. Synnott	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	Silvicultura	Naturaleza: Evaluación sobre las especies cultivadas y algunas silvestres a raíz de las heladas de Diciembre 1983. Objetivo: Conocer los efectos leves, moderados y desastrosos de este fenómeno natural sobre las plantas. Resultados: Se elaboró una lista botánica muy meticulosa sobre plantas del natural y huertos de la región citrícola de Linares, con datos sobre efectos de las heladas.
Nuevos registros del pino de Chihuahua (Picea chihuahuana Mtz.) en N.L. propuesta para la protección legal de las áreas de especial interés ecológico. base: financiamiento interno UANL Terminado	Burkhard Miller-Using Glaforo J. Alanís Flores	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	Silvicultura Botánica y Etobotánica	Naturaleza. Se describen dos áreas (en el ejido "La Encantada" Ejido de Zaragoza y en el ejido "La Trinidad" Ejido de Montemorelos, N.L.) en donde existe Picea. Objetivos. Analizar botánica y ecológicamente las comunidades naturales, conocer en el terreno las limitantes conservacionistas y preveer un buen final, acorde a las circunstancias Resultados: Se propuso un convenio entre SLDUL, SARH y UANL para regular la protección definitiva de estos manchones de bosques únicos.

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

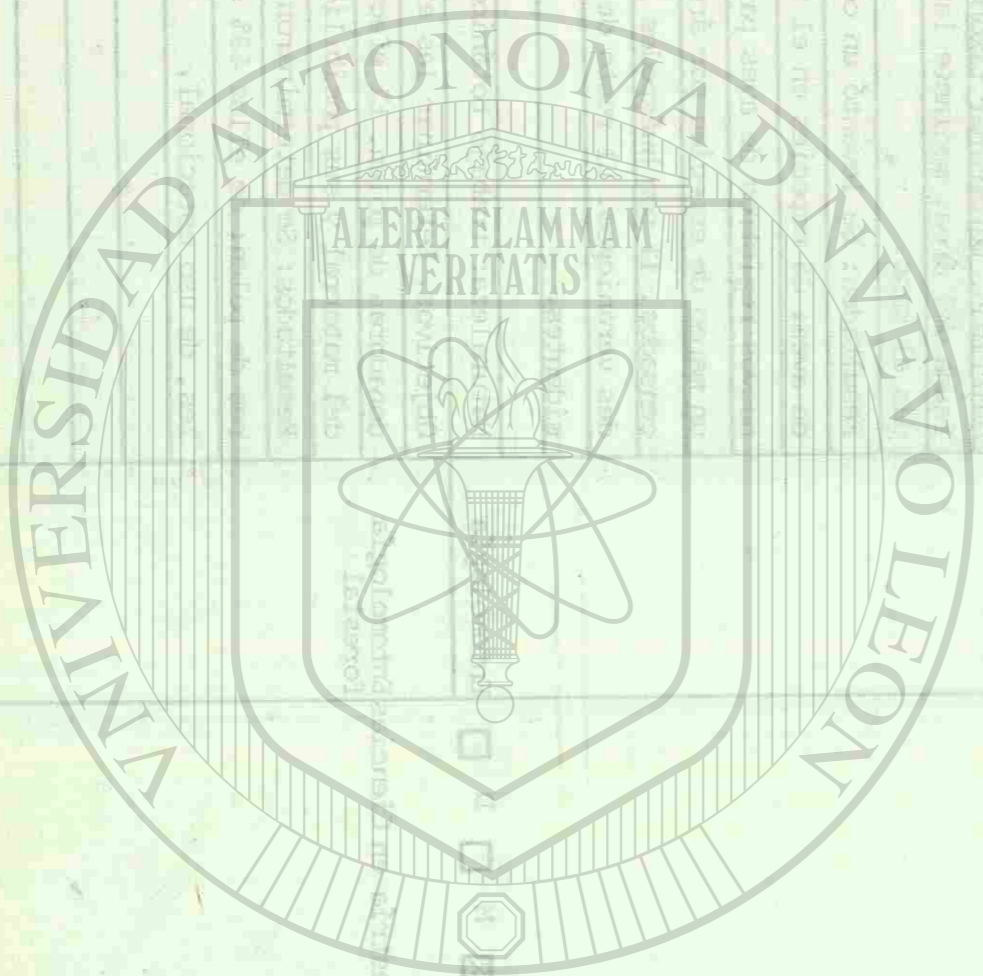
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

AÑO 1984

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

<p>Análisis cualitativo y cuantitativo de poblaciones de aves en el Baño de San Ignacio, Linares, N.L.</p> <p>base: trabajo de investigación pre-doctoral, financiado por el gobierno interno, UANL.</p> <p>Terminado</p>	<p>Eusebio G. Gzz. Mtz. (biólogo).</p> <p>Asesor: Dr. Burkhard Müller-Using</p> <p>Celina Garza - Quintanilla</p> <p>Asesor: Jaime E. Flores Lara</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> D</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> D</p>	<p>Ecología Ornitología</p> <p>Entomología</p> <p>Maestría en Ciencias forestal</p>	<p>Naturaleza: trabajo cuali y cuantitativo de poblaciones ornitológicas del enclave pantanoso del Baño de San Ignacio.</p> <p>Objetivos: Determinar taxonómicamente la avifauna del área, mediante las colectas autorizadas al caso.</p> <p>Resultados: Se levantó un censo de 51 especies de aves; 35 especies en el matorral común. Hubo nuevos registros de aves para N.L. Se realizó un mapeo de especies por áreas. De las especies censadas, 11 son huéspedes invernales y 2 huéspedes veraniegos. El resto de las especies son residentes.</p> <p>Naturaleza: trabajo botánico-entomológico.</p> <p>Objetivos: Determinar las especies vegetales donadoras de polen. El efecto de la comparación del matorral y sus posibilidades de utilización.</p> <p>Resultados: Se determinaron 17 especies donadoras de polen; de ellos 53% son hierbas, 18% árboles, de uso estacional.</p>
---	---	---	---	--

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

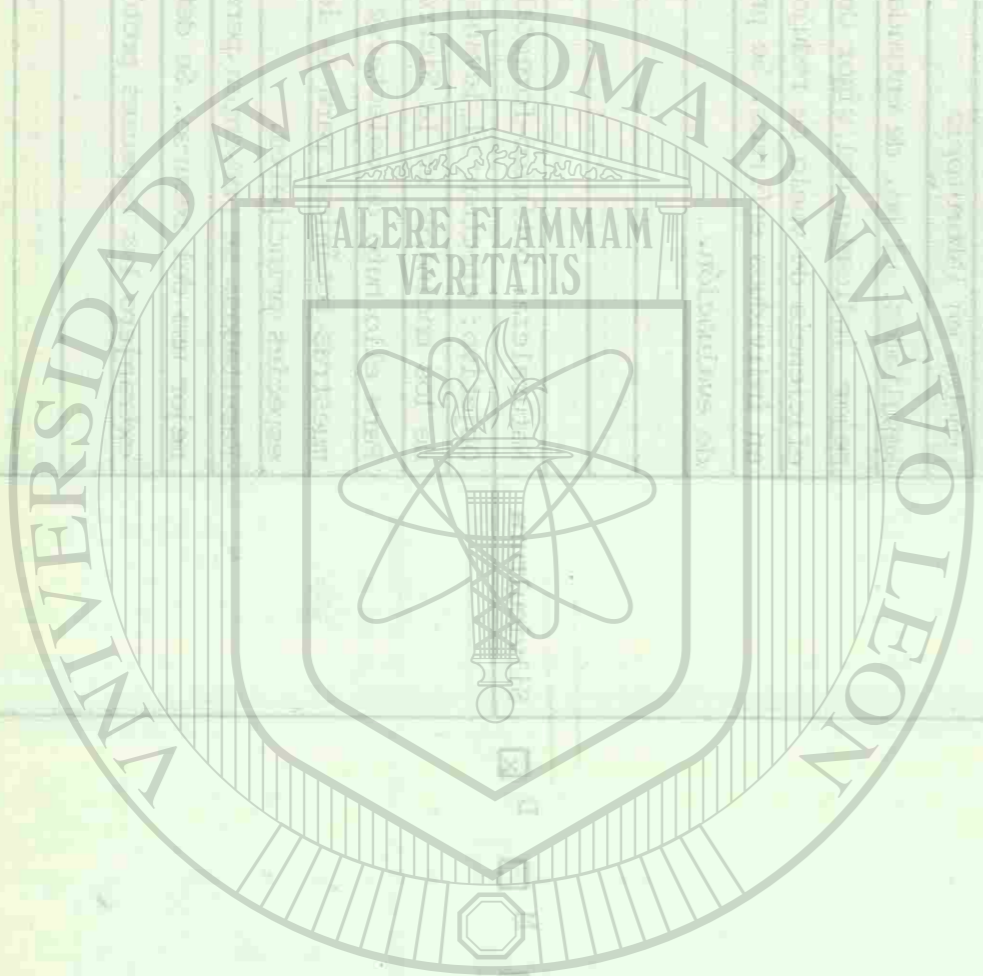
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

AÑO 1984*

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACIÓN ACADÉMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

<p>Sintomatología de la <u>carriasis en Apis mellifera</u></p> <p>base: investigación predoctoral, financiamiento de la UANL.</p>	<p>Celina Garza Quintanilla</p> <p>Asesor: Jaime E. Flores Lara</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D</p>	<p>Entomología</p> <p>Inomología Forestal</p>	<p>Naturaleza: enfermedades de las abejas.</p> <p>Objetivo: Se intenta comprobar la existencia de diferencias en la capacidad de recolección es decir, entre la actividad de colmenas atacadas y las sanas, a nivel de campo. También efectúan pruebas en laboratorio</p> <p>Resultados. El No. de entradas y salidas es el mejor indicador del vigor de la colmena. La eficiencia de vuelo se redujo en más de la mitad en individuos enfermos. Se propone una técnica de evaluación.</p>
<p>Clasificación de los enci- sares de Nuevo León"</p> <p>financiamiento de la UANL.</p>	<p>Burkhard Miller-Using.</p>	<p><input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> X</p>	<p>Silvicultura</p>	<p>Naturaleza: botánico-forestal</p> <p>Objetivo: efectuar el levantamiento dasométrico de los encinares en la Sierra Madre Oriental. Para ello hubo de colectarse el mayor número de muestras botánicas para la identificación de las especies principales.</p> <p>Resultados: se presentan perspectivas hacia un mejor uso del recurso. Se determinaron en el extranjero las especies problema.</p>

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



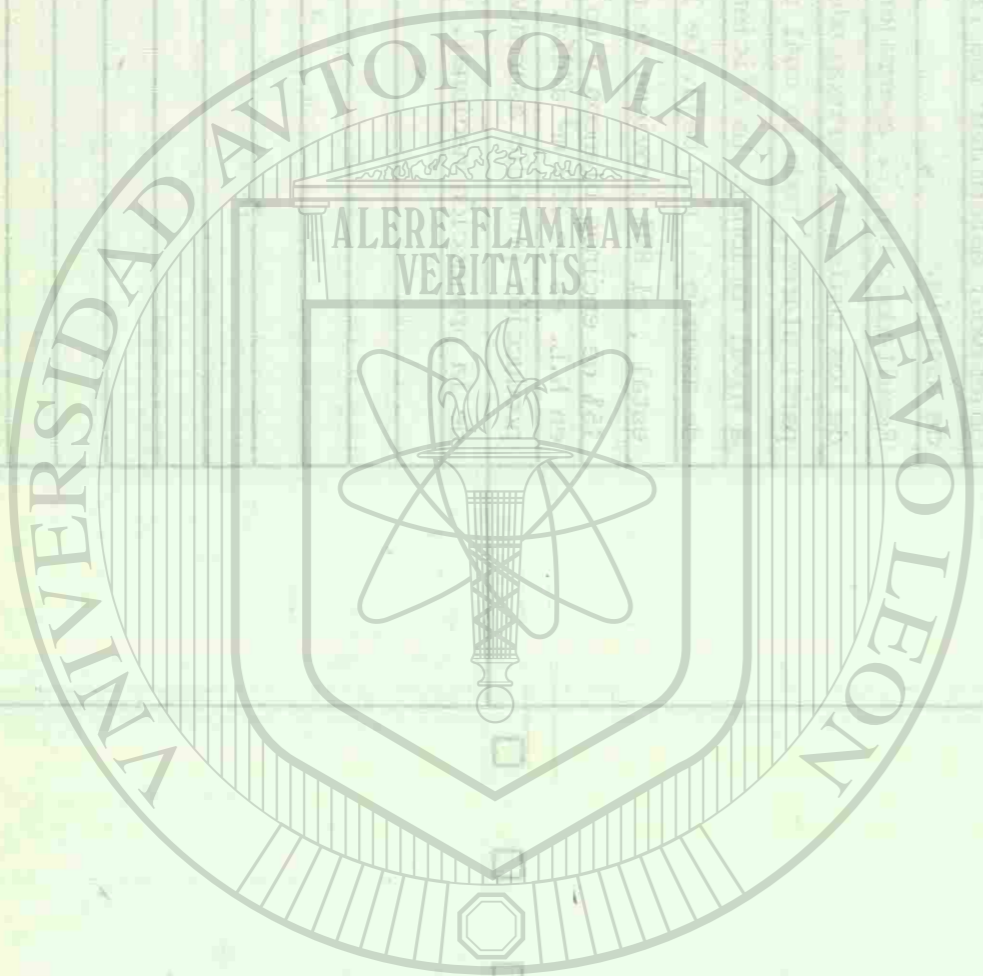
AÑO 1984*

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

<p>"La industria del aserrío en el Estado de Nuevo León</p> <p>base: financiamiento interno UANL.</p>	<p>Camilo Carreón Meléndez</p> <p>Asesor Dr. Franz Wolf</p>	<p>L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/></p>	<p>Anatomía y tecnología de la madera</p>	<p>Naturaleza: se trata de conocer más profundamente cómo funciona la industria del aserrío en Nuevo León, ubicada en su mayoría sobre la Sierra Madre Oriental.</p> <p>Objetivos: determinar los rangos de eficiencia de aserrío.</p> <p>Resultados: hay 22 aserraderos en Nuevo León, de los cuales 11 corresponden a ejidos y 11 a particulares, todo lo cual representa el 1.5% a nivel nacional. La eficiencia de la industria de aserrío es muy baja. De la materia prima forestal, el 80% proviene de pinos "blancos" y el 15% de encinos blancos y rojos. La producción en N.L. es de 223 m³ a/día. Se estima que la producción promedio aserrada / año es el 1.4% de la producción nacional.</p>
---	---	--	---	--

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

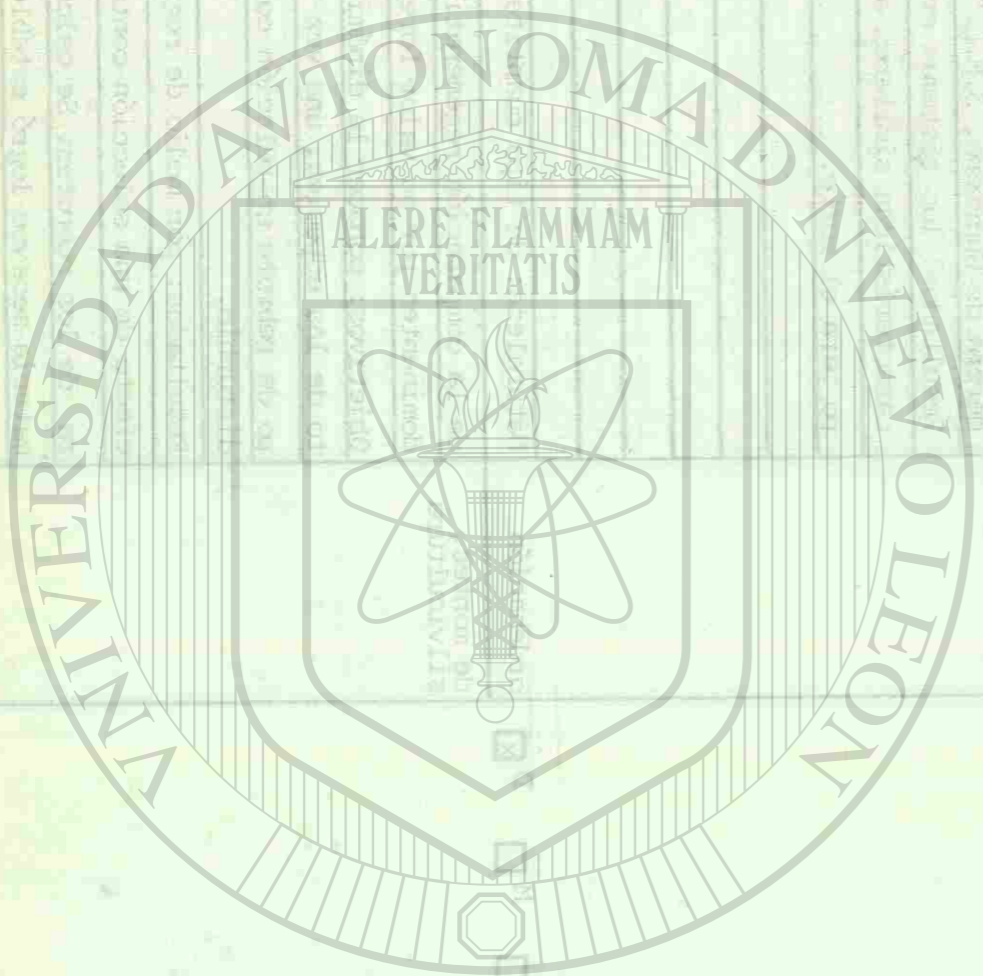
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

AÑO 1984*

RESUMEN DESCRIPTIVO DEL PROYECTO
 FORMACIÓN ACADÉMICA AREA DE ESPECIALIDAD
 SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO "Análisis de los sistemas de abastecimiento forestal en la zona Sur del estado de Nuevo León." base: financiamiento interno de una investigación predoctoral Terminado	RESPONSABLE Jesús M. Gzz. Asesor: Dr. Franz Wolf	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Forestal tecnología de la madera	Naturaleza: análisis de los sistemas de abastecimiento forestal en el sur de N. León. Objetivos: analizar dos áreas de estudio: - ejido "La Purísima", Iturbide y la "Cía. maderera de Guerrero, S.R.L.", Zaragoza, N.L. Resultados: los sistemas evaluados presentaron características similares a excepción del equipo para el corte.
"Regeneración por rebrotes en dos tipos de matorral mediano subinermes de la región de Linares, N.L." base: financiamiento interno de una investigación predoctoral Terminado.	Dr. Dietrich Heiseke	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	ordenación de montes, silvicultura	Naturaleza: de tipo cuantitativo, en función de la comparación regenerativa de las especies dominantes por su valor forestal y forrajero. Objetivos: conocer la dinámica del comportamiento de las especies, una vez transcurrido el tiempo de rebrote en relación con la vegetación sin disturbio. Resultados: por medio de regresión se calculó el efecto de una selección controlada sobre la altura de los rebrotes. Se calculó la producción de materia seca y se logró establecer el método para aumentar la producción forestal y forrajera

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

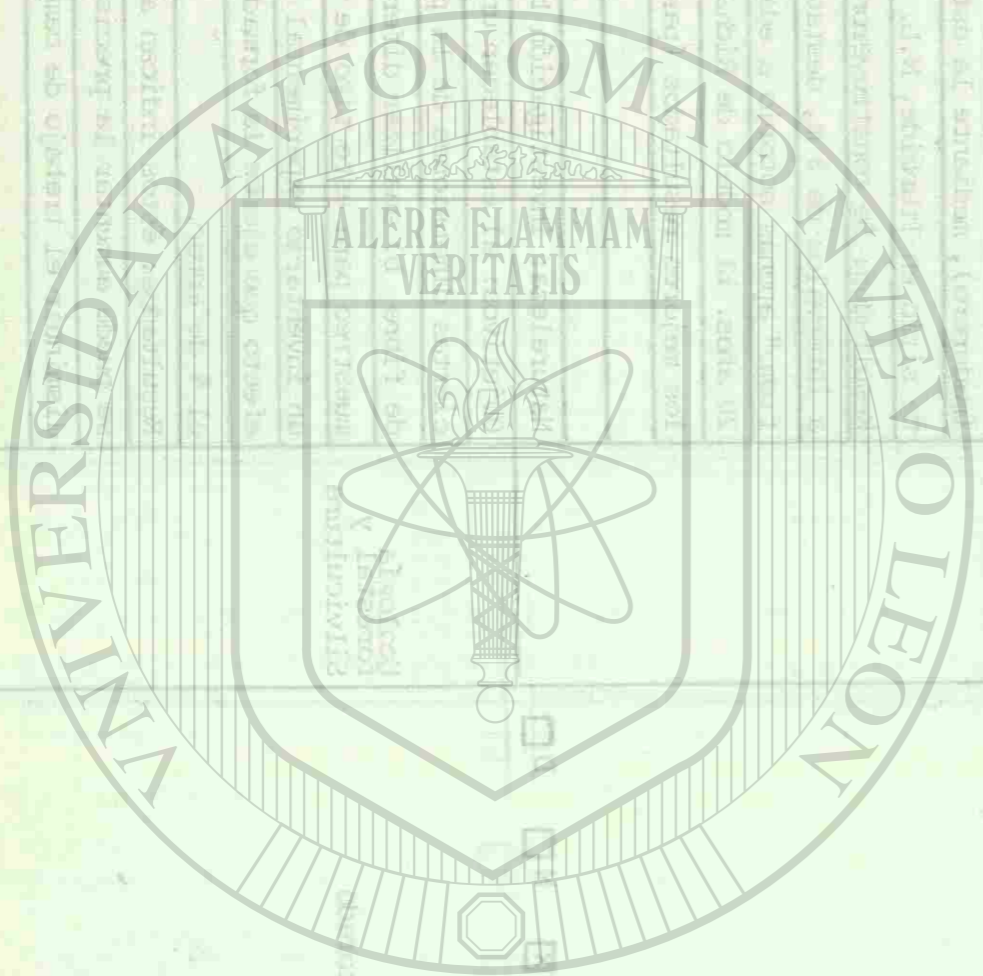


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
"Estimación de índices de sitio para Pinus pseudostrobus Lindl. en la región de Iturbide, NL base: financiamiento interno para una tesis de pregrado.	Ing. Oscar Alberto Aguirre C.	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	ingeniería	Naturaleza: corresponde al tipo de trabajos clásicos de ordenación y prospección silvícolas y modelos matemáticos. Objetivos: clasificación de rodales coetáneos de pino conforme a su potencial productivo (maderero), mediante la estimación de índices de sitio en Iturbide, N.L. Resultados: Se construyeron 5 índices de sitio a intervalos de 3 m, destacándose un "polimorfismo" apenas notorio a edades inferiores a los 20 años. El modelo de Richards modificado dió los mejores resultados (para la evaluación).
"Análisis de diferentes esquemas de muestreo para inventariar vegetación rosetófila"	Marisela Pando	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Ecología forestal y Silvicultura	Naturaleza: investigación básica Objetivos: a) establecer una correlación entre ciertas dimensiones de la planta y su contenido de fibra b) analizar diferentes esquemas de muestreo para este tipo de vegetación mediante un inventario experimental c) demostrar el efecto que ejerce la formade la parcela sobre el % de error. Resultados: éstos indican algunas formas en que se puede aumentar la precisión del muestreo o disminuir el trabajo de campo
base: financiamiento interno para investigación predoctoral	Asesor: Dr. Timothy J. Synnott		Doctorado	
Terminado				

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

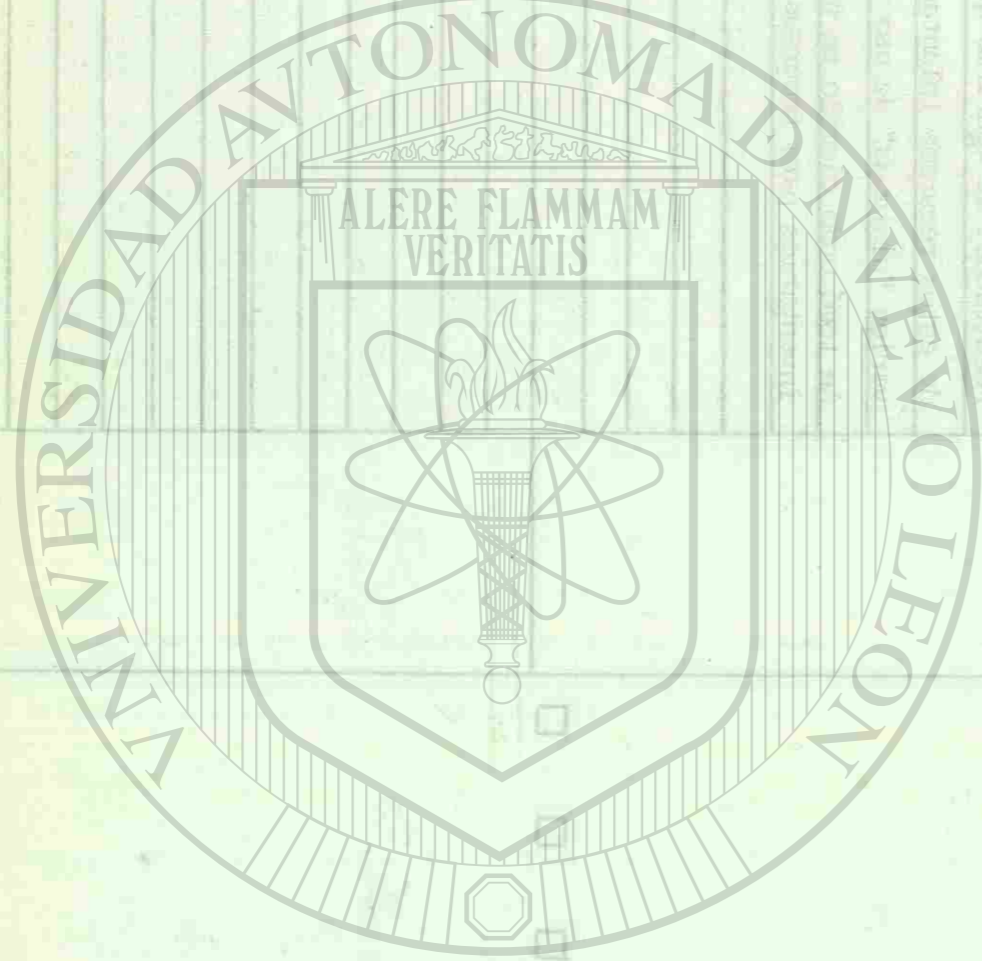


NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

"Manejo e inventario de plantas útiles de las zonas áridas"	Marisela Pardo Moreno	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Ecología Forestal y Silvicultura	Naturaleza: botánica básica Objetivos: buscar opciones adecuadas de uso de plantas a la población, tomando en cuenta que el recurso es muy extenso pero de poco valor/ha.
base: financiamiento interno .	Dr. Timothy J. Synnott	Doctorado		Resultados: se confirmó que no existe un manejo de estos recursos (plantas útiles), aunque hay varios "sistemas" de uso y de comercialización
Terminado				se tomó como ejemplo un estudio del diseño de inventarios para recursos del género Agave.

AÑO 1984*

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

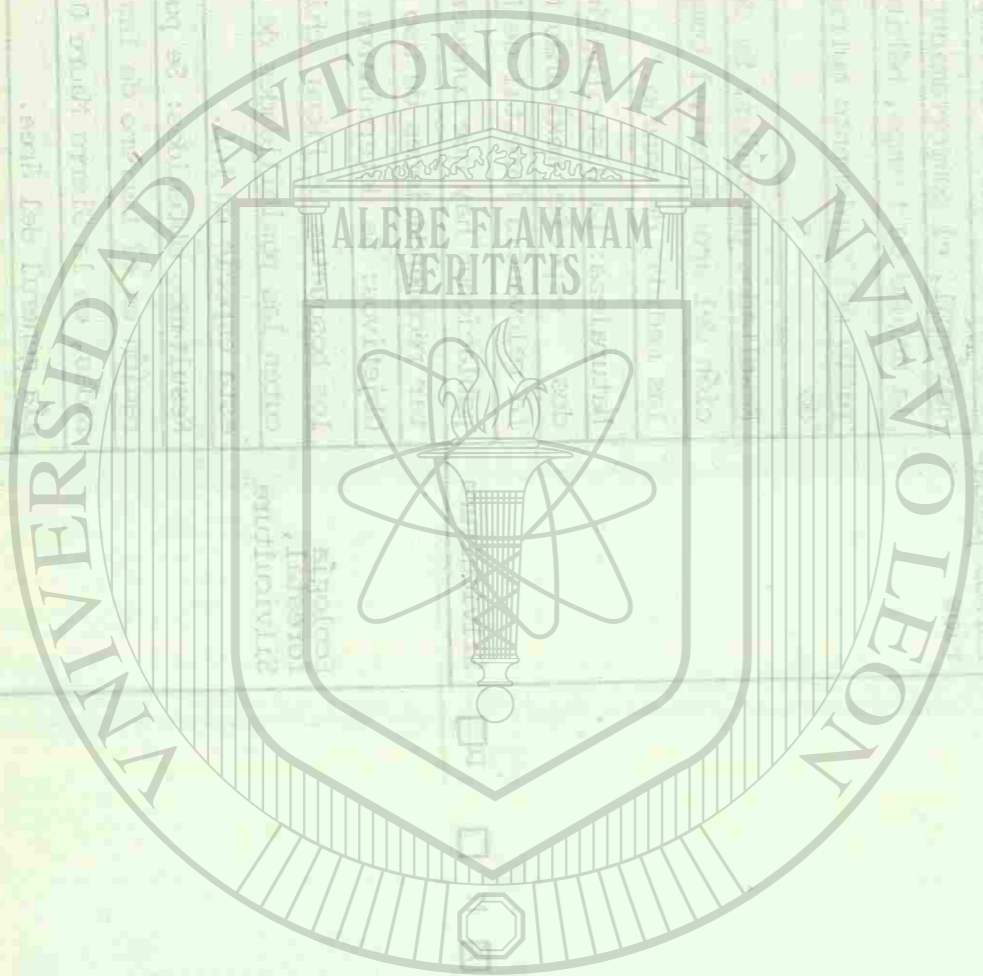
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

AÑO 1984*

<p>1.-"Evaluación de un material y comportamiento de ganado bovino bajo niveles de suplemento" base: investigación predoctoral, financiamiento interno de la UANL. Terminado</p>	<p>Jose Gonzalez Salinas Asesor: Dr. Rahim Foroughbakhch</p>	<p>L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/></p> <p>Manejo de Pastizales Silvicultura manejo de recursos pecuarios</p>	<p>Naturaleza: Relaciones entre la densidad de ganado y las forrajeras nativas del matorral. Dinámica de explotación e impacto final. Objetivos: Conocer la composición botánica del matorral, el comportamiento de bovinos durante la unidad de tiempo, hábitos de consumo e impacto del suplemento nutricional sobre el ganado Resultados obtenidos: Se determinó la condición del agostadero, el comportamiento animal y las medidas de manejo. Naturaleza: La distribución geográfica de las dos especies mexicanas no se conocía bien. La relevancia forestal de Picea es alta. Las poblaciones hay que conocerlas antes de intentar recomendaciones de uso. Objetivos: Se determinaron con toda claridad los bosquetes de Picea chihuahuana y se discutieron las posibilidades de sobrevivencia de esta especie en N.L. Resultados obtenidos: Se pudo hacer una comparación en el terreno de las comunidades localizadas, en la Sierra Madre Oriental y la ecología general del área.</p>
<p>2.-"Aportes a la distribución geográfica y ecológica del pinabete de Chihuahua Picea chihuahuana Martínez en México: dos nuevos registros en el estado de N. León". base: financiamiento interno de la UANL. Terminado.</p>	<p>Sigifredo Flores Asesor: Dr. Burkhard Müller-Using.</p>	<p>L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/></p> <p>Silvicultura Ecología forestal, Silvicultura</p>	<p>Naturaleza: Relaciones entre la densidad de ganado y las forrajeras nativas del matorral. Dinámica de explotación e impacto final. Objetivos: Conocer la composición botánica del matorral, el comportamiento de bovinos durante la unidad de tiempo, hábitos de consumo e impacto del suplemento nutricional sobre el ganado Resultados obtenidos: Se determinó la condición del agostadero, el comportamiento animal y las medidas de manejo. Naturaleza: La distribución geográfica de las dos especies mexicanas no se conocía bien. La relevancia forestal de Picea es alta. Las poblaciones hay que conocerlas antes de intentar recomendaciones de uso. Objetivos: Se determinaron con toda claridad los bosquetes de Picea chihuahuana y se discutieron las posibilidades de sobrevivencia de esta especie en N.L. Resultados obtenidos: Se pudo hacer una comparación en el terreno de las comunidades localizadas, en la Sierra Madre Oriental y la ecología general del área.</p>

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

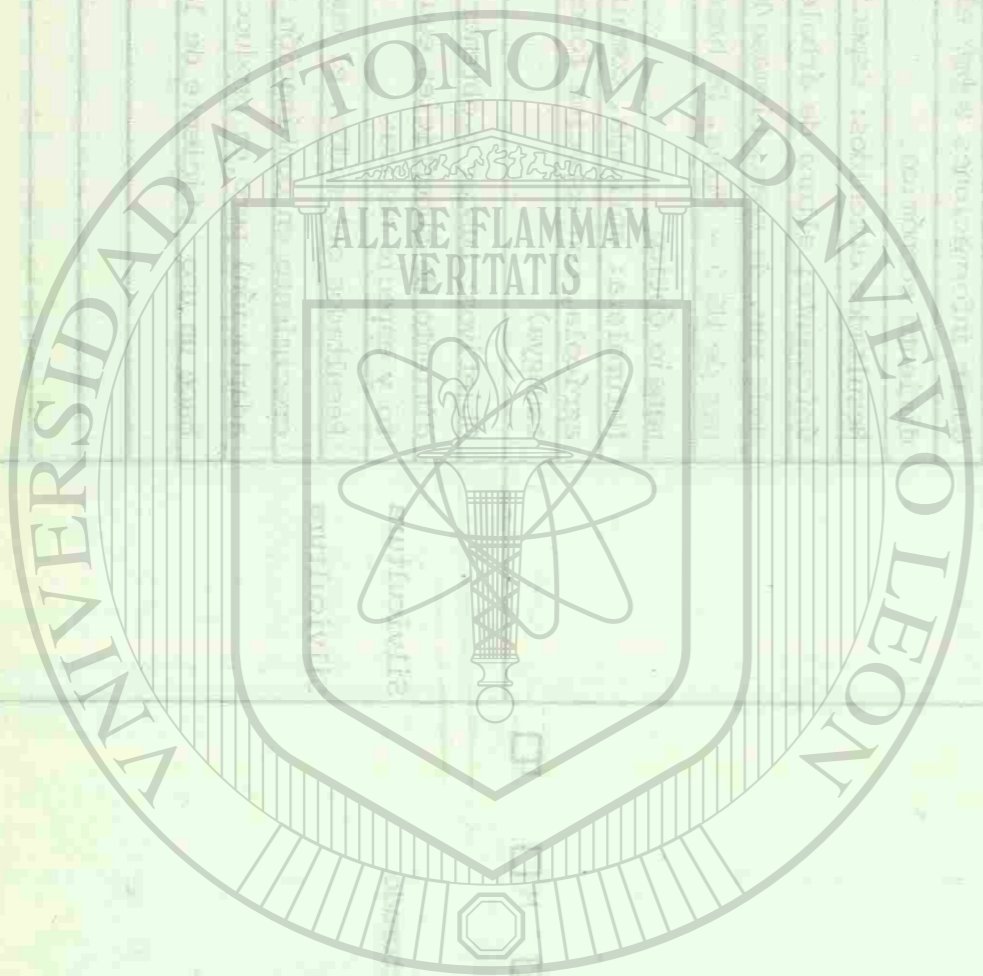


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

<p>.- "El matorral como recurso forestal"</p> <p>ase: financiamiento interino.</p> <p>erminado</p>	<p>Dr. Dietrich Heiseke y Dr. Rahim Foroughbakhch</p>	<p>L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>manejo Silvicola</p>	<p>Naturaleza: cuantitativo, estudio de tendencias de un matorral, su potencial de aprovechamiento</p> <p>Estudio básico aplicado.</p> <p>Objetivos: Estimación de volúmenes aprovechables para leña y estantes, su biomasa, para deducir informaciones sobre el crecimiento y rendimiento económico.</p> <p>Resultados obtenidos: Especies dominantes únicamente; altura de árboles y arbustos densidad, sup. de copas, biomasa/ha. cálculo de imagen de US 9 - 36/ha. Se hacen sugerencias de manejo óptico</p> <p>Naturaleza: aplicada, combinación de cultivo agrícola, con especies forestales (sistema taungya)</p>
<p>.- "Evaluación del establecimiento del sistema de cultivos bajo condiciones temporales en el Mpio. de Inarés, N.L."</p> <p>erminado</p>	<p>Pedro Estrada Bellman</p> <p>Asesor: Dr. Dietrich Heiseke Dr. Rahim Foroughbakhch</p>	<p>L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/></p>	<p>doctorado Silvicultura Silvicultura</p>	<p>Objetivos: buscar y obtener los índices de rendimiento de superficies equivalentes en Lucalipito y especie nativas</p> <p>Resultados obtenidos: el eucalipto reduce su crecimiento en combinación con maíz (mostró adaptación) pero en producción de biomasa se hace un uso eficiente de la tierra</p>

Copia



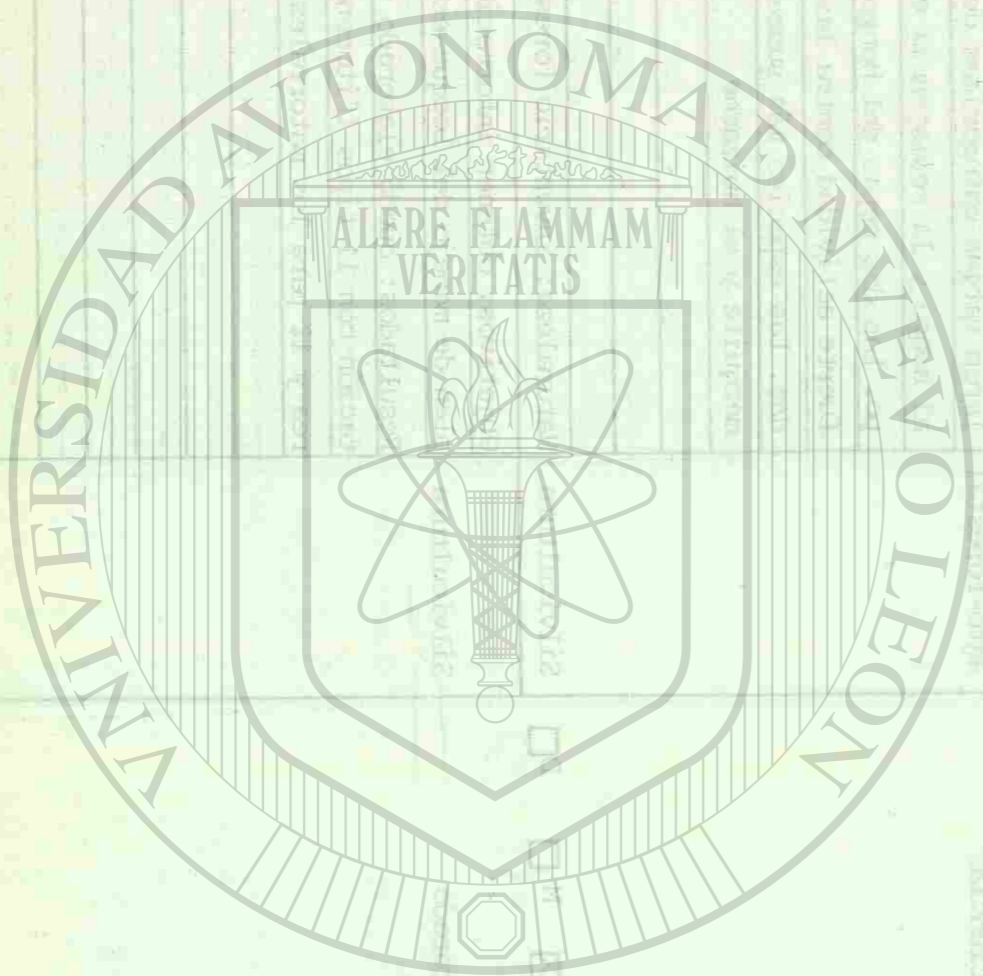
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Resistencia natural y permeabilidad de la madera de algunas especies del matorral"	biólogo	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	tecnología de la madera Entomología agro-forestal	Naturaleza: interdisciplinaria
base: financiamiento internacional"	Fco. Javier Perales López Asesor: Dr. Franz Wolf e Ing. Jaime E. Flores Lara	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Doctorado Maestría en Ciencias	Objetivos: detectar la resistencia natural de la madera de especies del matorral a la pudrición por hongos. También se utilizó permeabilidad. Resultados: las estacas de prueba revelaron varias categorías de susceptibilidad al hongo y la resistencia en función del tiempo. Las dos cepas del hongo no presentaron fuerte actividad contra las 3 especies probadas. Las especies más susceptibles fueron el mezquite y el huizache
Inventario forestal de uso múltiple en el bosque-escuela de la UANL en Iturbide, J.L."	Ing. Fernando Hdz. Medrano Asesor: Dr. R. de Hoogh	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Silvicultura	Naturaleza: inventario forestal de uso múltiple
base: financiamiento internacional, estudio predoctorado		Doctorado	Silvicultura	Objetivos: obtener información técnica sobre un plan de manejo del bosque-escuela. Resultados: quedó elaborado un mapa de la vegetación con 11 tipos (fitocenosis) de veg. arbórea y 12 para los matorrales.
terminado				

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

AÑO 1985

FORMACIÓN ACADÉMICA AREA DE ESPECIALIDAD

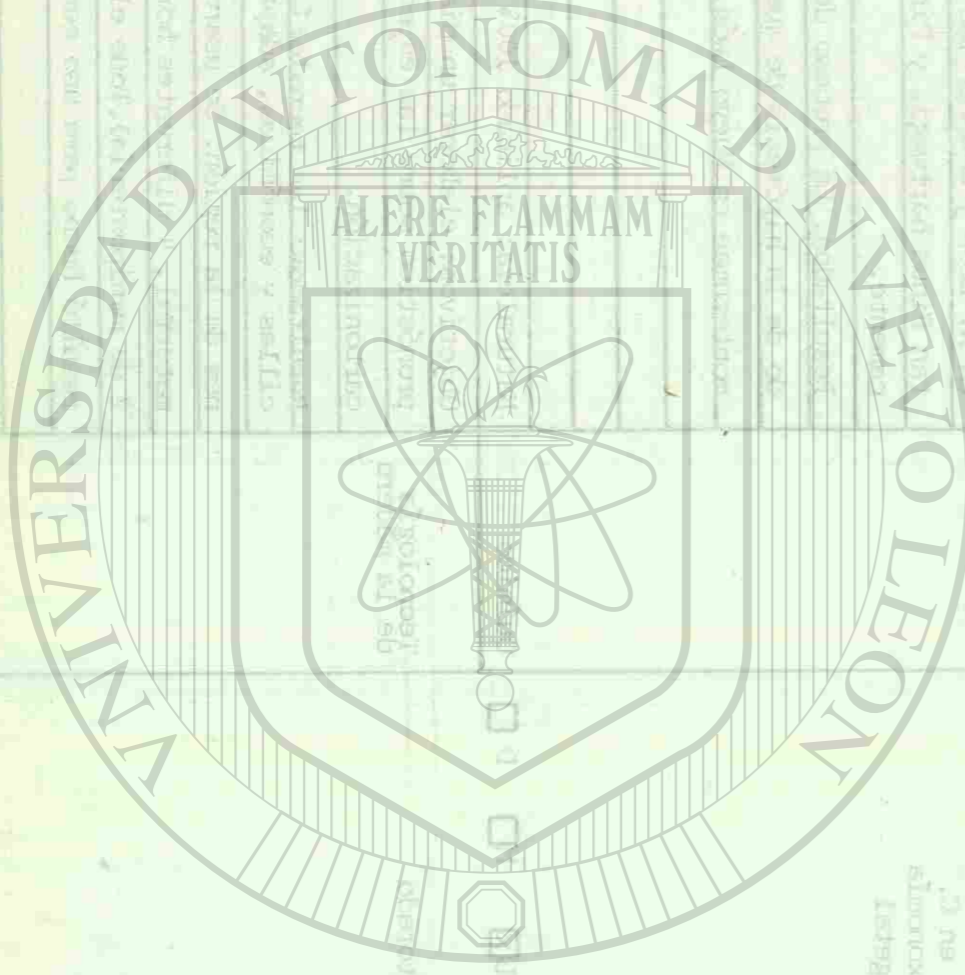
SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	L	M	D	Taxonomía vegetal	Naturaleza: biosistemática
"Estudio taxonómico del género <u>Pinus</u> dentro del subgénero <u>pseudostrobus</u> "	Biól. Susana Favella Lara Asesores: Dr. R. de Hoogh Biól. Gláfiro J. Alanís	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doctorado Silvicultura M. en C. Taxonomía Vegetal	Objetivos: diferenciar morfológicamente las especies que comprenden el grupo pseudostrobus; verificar si existe <u>Pinus montezumae</u> en N. León y conocer las variantes que afectan <u>Pinus hartwegii</u> y <u>Pinus ruidis</u> morfológicamente. Resultados. En proceso de obtención, partiendo de la hipótesis de que no hay <u>Pinus montezumae</u> en Nuevo León.
"La producción de carbón vegetal"	Enrique Vogel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Químico	Naturaleza: aplicado 100%
base: financiamiento internacional	Asesor: Dr. Franz Wolf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tecnología de la madera	Objetivos: elaborar un diagnóstico y luego un pronóstico sobre las especies usadas para la carbonización. Resultados. Las tecnologías usadas fueron sencillas y económicas, adaptadas a las condiciones de la región. Se usaron las especies del matorral, 4 diferentantes hormos, (2 de tierra y 2 de manipostería). Todo el carbón obtenido resultó bueno para uso general.
Terminado						

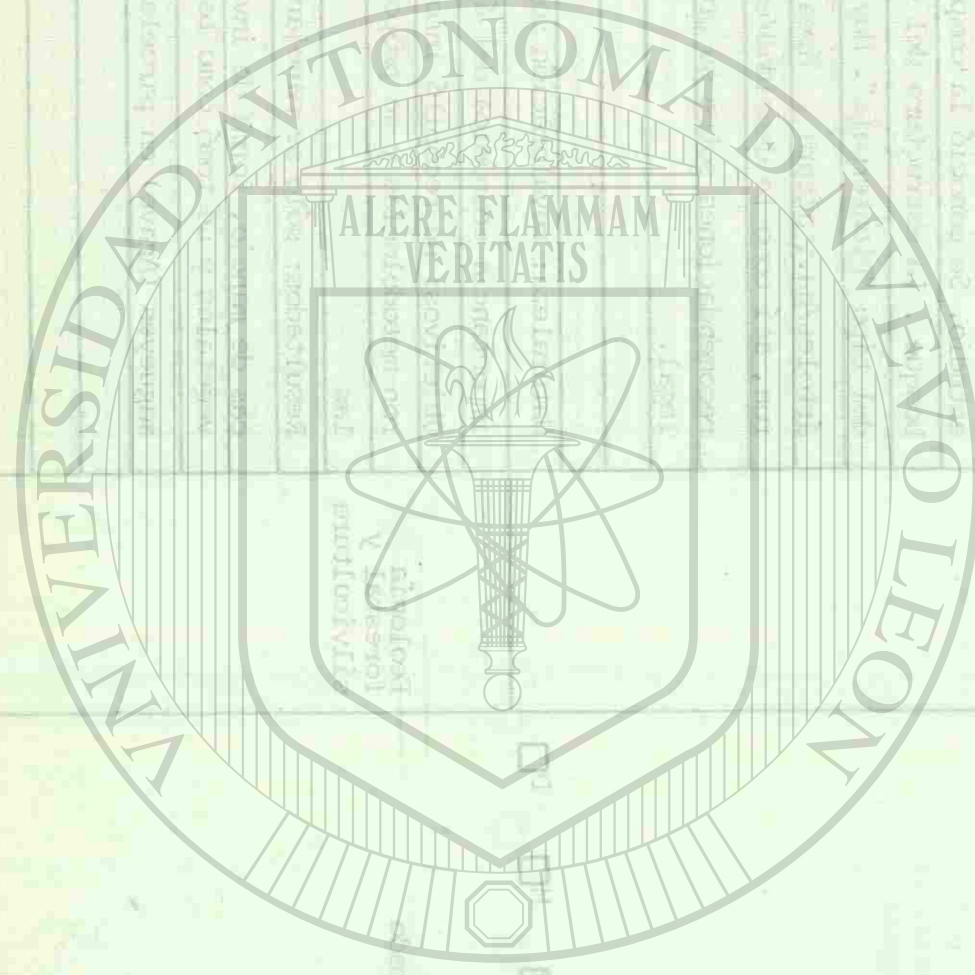
* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADÉMICA	ÁREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
1. Análisis y fundamentación de un bosque a montaña en la Madre Oriental antecedente para su "protección legal"	Dr. Burkhard Müller-Using y Gustavo Wachtel	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	Silvicultura	Naturaleza: fitogeográfico-ecológico y forestal Objetivos: determinar los límites de una formación bascosa interesante y única en N. León, por la presencia de Ficus Chihuahuana. Resultados: se determinaron las parcelas de estudio. Se conoció la composición botánica del bosque. La estructura del estrato arbóreo es del tipo "Pienterval". Hay más de 15 000 árboles/ha., altura y área basal se calculan, así como la densidad/espacio. Se hacen recomendaciones sobre su protección técnica y legal.
2. Manejo e inventario en las zonas áridas del Noroeste de México"	Maricela Pando Moreno y Dr. Timothy J. Synnott	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Ecología forestal y silvicultura	Naturaleza: revaloración sobre especies de importancia económica del árido mexicano Objetivos: se recopiló información, se evaluaron metodologías y se propone formas de mejorar las Resultados: sólo se manejaron opciones teóricas de manejo, forma de inventario de recursos vegetales y se tomó como base el caso de los magueyes (Agave) en parcelas de muestreo.
3. Proyecto terminado				

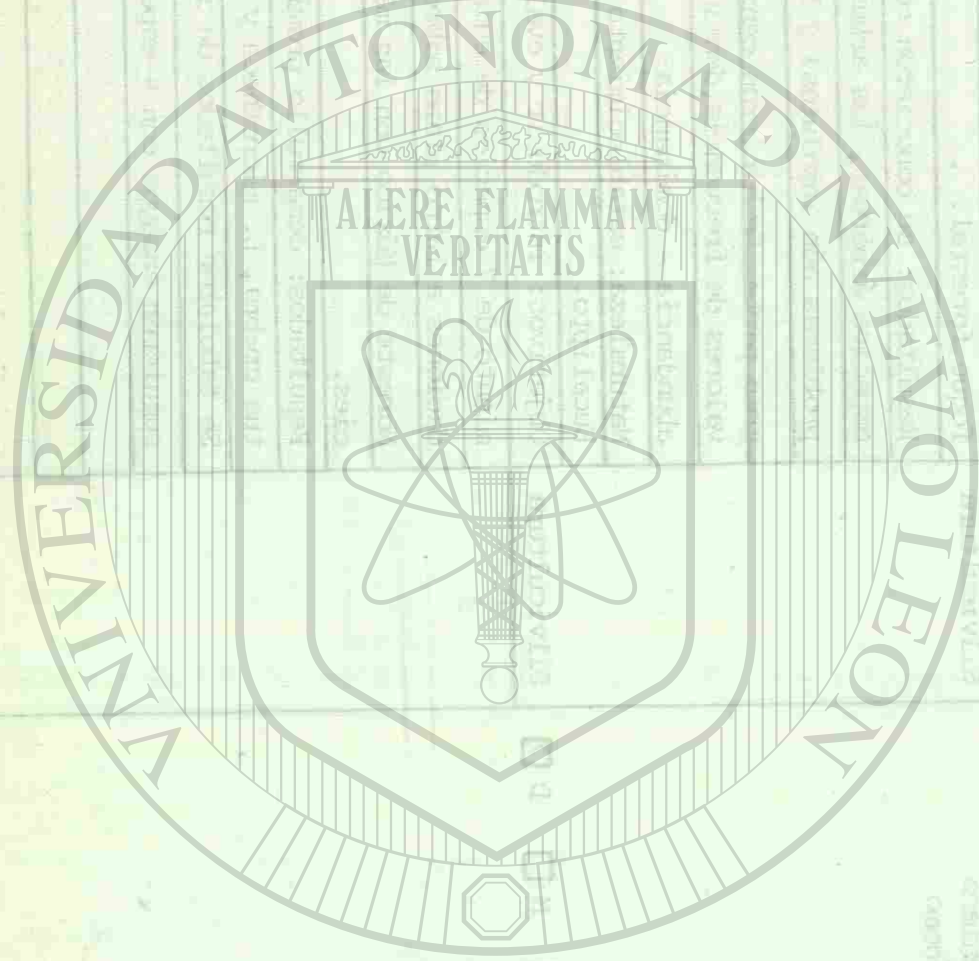


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACIÓN ACADÉMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

<p>Analisis de un bosque de montaña en las altas de la de San Carlos, "pas" financiamiento inter-</p>	<p>Dr. Burkhard Müller-Using Oscar Briones y Sigifredo Velázquez</p>	<p><input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> B</p>	<p>Silvicultura prospección forestal botánico</p>	<p>Naturaleza: estudio botánico ecológico-florístico, con implicaciones taxonómicas y fitogeográficas. Objetivos: hacer un levantamiento botánico y fitosociológico como base para proceder al enfoque forestal. Resultados: se conocieron con gran detalle las especies arbóreas, las arbustivas (con algunos problemas aún insolutos) y las herbáceas en gran parte. Se hicieron censos y se calcularon valores de frecuencia, densidad y grados de abundancia - dominancia Naturaleza: establecimiento de especies de Eucalipto. Objetivos: introducir y evaluar el comportamiento de 7 especies de eucalipto. Dar recomendaciones a largo plazo sobre reforestación en el Noreste de México con las más prometedoras especies. Resultados: desarrollo promisorio para Eucalyptus crebra, E. microtheca y E. canaldulensis. Se tabularon resultados de incrementos y se sugieren ensayos con 4 especies más.</p>
<p>El eucalipto en el noreste de México</p>	<p>Dr. Dietrich Heiseke</p>	<p><input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> B</p>	<p>Silvicultura</p>	<p>Objetivos: introducir y evaluar el comportamiento de 7 especies de eucalipto. Dar recomendaciones a largo plazo sobre reforestación en el Noreste de México con las más prometedoras especies.</p>
<p>Financiamiento inter-</p>				

Anejar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO

RESPONSABLE

FORMACION ACADÉMICA AREA DE ESPECIALIDAD

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

"Diagnóstico de la utilización de productos forestales en el Noreste de México"

financiamiento interinstitucional

Terminado

Dr. Franz Wolf

Camilo Carreón Meléndez y Jesús Manuel Gzz. Argüelles

Dietrich Heiseke

L M D

Licenciatura

L M D

Silvicultura

tecnología de la madera

Naturaleza: estudio técnico sobre el uso maderero actual en los bosques de N. León, y utilización de productos forestales

Objetivo: conocer de viva voz de los dueños y técnicos a cargo de los aserraderos sobre su producción; rasgos técnicos de sus máquinas, sierras, coeficiente de aserrío, volúmenes de madera procesadas y otros parámetros.

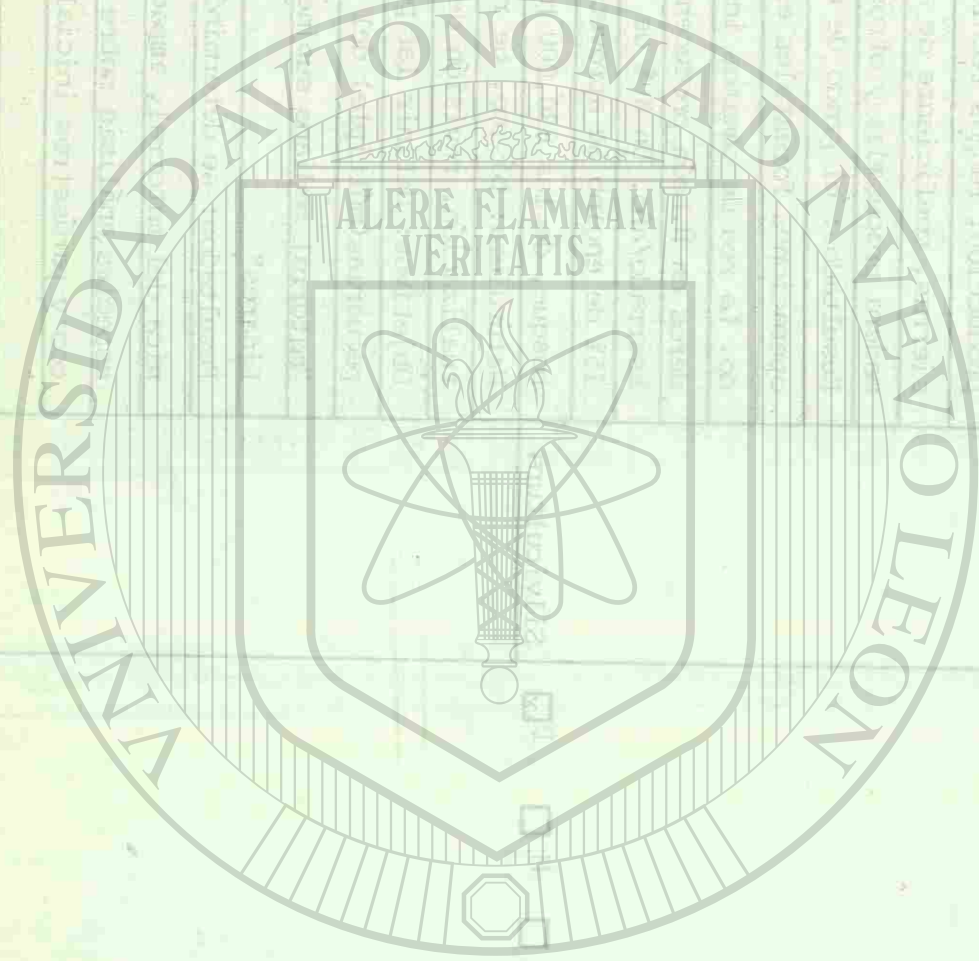
Resultados: el grado de mecanización de las operaciones forestales es inadecuado y limitado. La red de caminos insuficiente. 23 aserraderos en N. León producen 33,450 m³ de madera aserrada/año. Un 80% de la madera es de pino; 15% de encino Se aprovechan 120,000 has. de bosque, de las 630,000 has. boscosas de N.L.

Naturaleza: básico, de recopilación y conceptualización, revisión de criterios

Objetivos: definir las perspectivas silvoagropecuarias (múltiple) del recurso conocido como "matorral mediano subinme de la región de Linares"

Resultados: se determinó la composición botánica del matorral, impactos de extracción de especies, análisis sobre rendimientos económicos y parámetros iniciales (¿que había antes?)

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



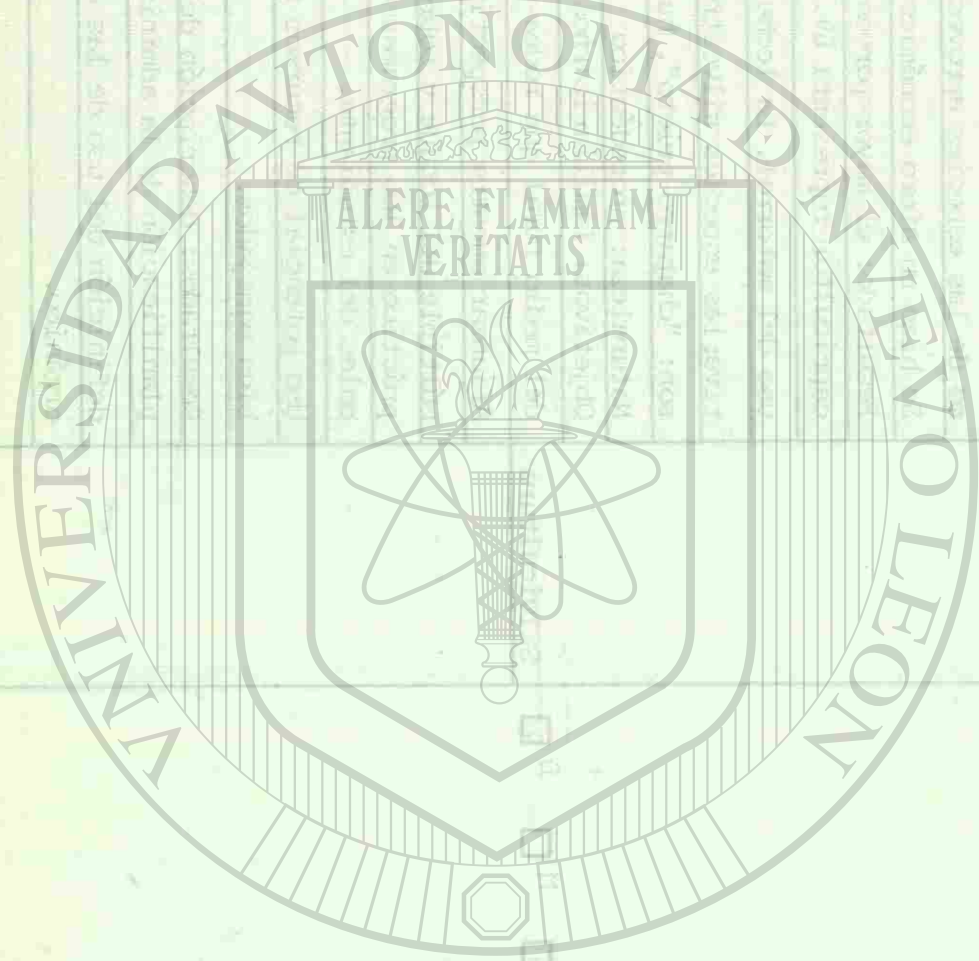
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

<p>lo sobre diferentes le agostadero y la ción caprina en la de Linares y uises,N.L." ; financiamiento in- o de la UANL.</p> <p>minado</p> <p>"El bosque-escuela de la UANL.,Iturbide,N.L. forma ción, investigación y desarrollo rural en la Sierra Madre Oriental en el Noreste de México." base: financiamiento in- terro de la UANL</p> <p>*de continuación</p>	<p>L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Licenciatura</p>	<p>L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Silvicultura</p>	<p>Naturaleza: pecuario (producción animal)</p> <p>Objetivos: conocer la contribución de los re-cursos forrajeros en cada ecosistema del área, La composición florística, frecuencia de consu-mo de las especies aprovechadas por los caprinos. Se hizo un aforo económico.</p> <p>Resultado: el mayor porcentaje de ingresos del capricultor representa 64.7% que proviene del uso del maternal. La leche de cabra es remunera-tiva; las especies silvestres mejor aprovechadas son: "chaparro prieto", huizache" y "tenaza".</p> <p>Naturaleza: propedéutico</p> <p>Objetivos: familiarizarnos con las condiciones del medio rural que rodea el bosque-escuela.</p> <p>Afianzar nuestra perspectiva técnica de uso múltiple del bosque y sobre todo el auxilio práctico en los programas de los cursos silví-colas del estudiante.</p> <p>Uso potencial de recursos no bien conocidos ni bien manejados.</p> <p>Resultados: descripción del área y su ambiente; planificación de la administración del bosque, definición del uso de las áreas y diseño orgánico.</p>
---	--	--	---

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este afo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

"Manual Botánico
Universidad Autónoma
de Nuevo León.
Ciudad Linares"

Biól.M.C.
Glafrío J. Alanís

L M D
Maestro en ciencias

botánico
y
etnobotánico

base: financiamiento por
de la UANL.
continuación

"Manual para la produc-
ción de carbón vegetal -
con métodos simples"

Dr. Franz Wolf
E. Vogel

L M D
Licenciatura

tecnología de
la madera
Químico

base: financiamiento in-
terno de la UANL

E. Vogel

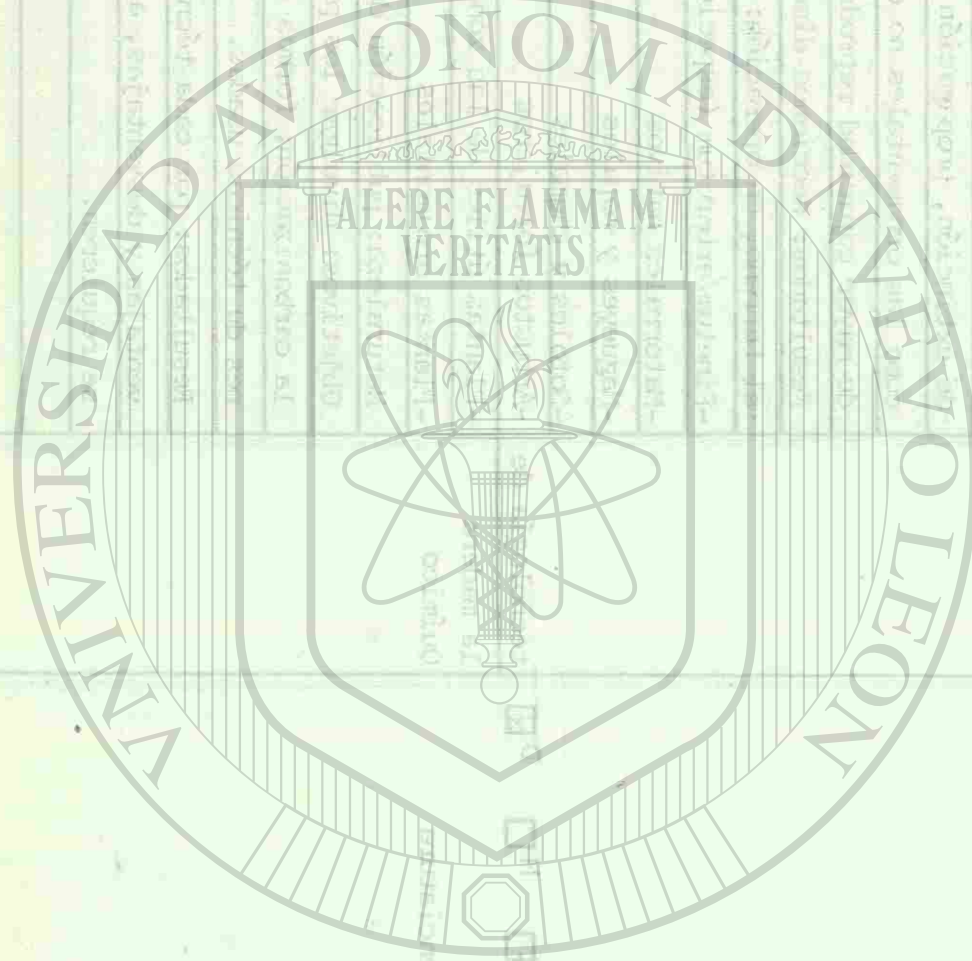
Licenciatura

tecnología de
la madera
Químico

Terminado

Naturaleza: de enseñanza, de extensión, de investigación (exhibición de las colecciones) y de investigación.
Objetivos: representación en vivo de la flora regional. Preservación de especies en peligro de extinción, propagación de especies valiosas como las ornamentales no convencionales y las de mayor capacidad reproductiva.
Resultados: secciones diseñadas y orientadas en el terreno, en operación:
-Finetum/arboretum (especies nativas e introducidas)
-Matorrales nativos
-Magueyes y nopales
-Sofoles y chamales
-Arbustos forrajeros
-Plantas útiles de las zonas áridas
-Plantas ornamentales
Naturaleza: publicación de un libro
Objetivos: divulgar los principios y métodos de la carbonización; formas de corte e ilustraciones de técnicas usadas.
Resultados: por cada técnica se discuten las ventajas y desventajas, así como accesorios que se requieren.

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.

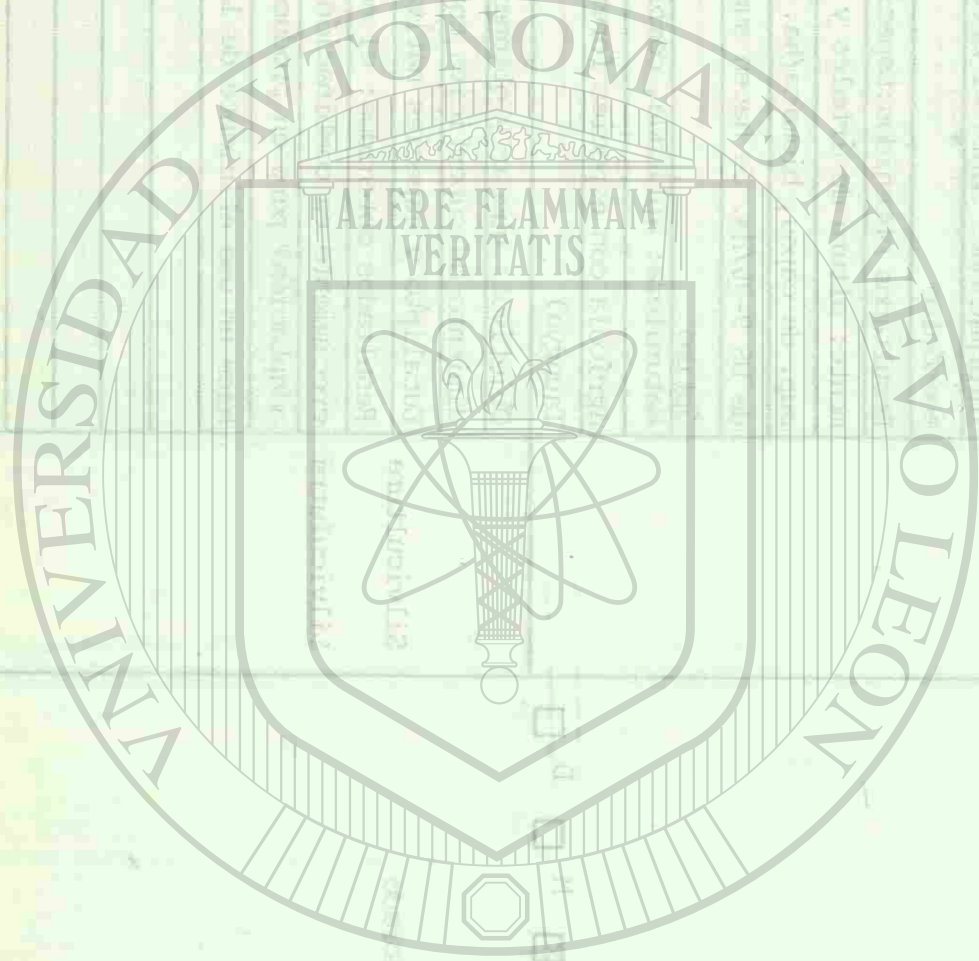


NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE FORMACION ACADEMICA AREA DE ESPECIALIDAD SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

1.- "El matorral como recurso forestal"	Dr. Dietrich Heiseke y Dr. Rahim Foroughbakhch	L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	Manejo Silvícola	Naturaleza: cuantitativo, estudio de tendencias de un matorral, su potencial de aprovechamiento Estudio básico aplicado. Objetivos: Estimación de volúmenes aprovechables para leña y estantes, su biomasa, para deducir informaciones sobre el crecimiento y rendimiento económico Resultados obtenidos: Especies dominantes únicamente: altura de árboles y arbustos; densidad, sup. de capax, biomasa/ha. cálculo de ingresos de US 9-36/Ha. Se hacen sugerencias de manejo óptimo Naturaleza: aplicada, combinación de cultivo agrícola con especies forestales (sistema Taungya)
2.- "Evaluación del establecimiento del sistema taungya bajo condiciones de temporal en el Mpio. de Anáhuac, N.L."	Pedro Estrada Bellman Asesor: Dr. Dietrich Heiseke Dr. Rahim Foroughbakhch	L <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Silvicultura Silvicultura	Objetivos: buscar y obtener los índices de rendimiento de superficies equivalentes en Eucalipto y especies nativas. Resultados obtenidos: el eucalipto reduce su crecimiento en combinación con maíz (mostró adaptación) pero en producción de biomasa se hace un uso eficiente de la tierra.
3.- Terminado				

AÑO 1985

* Anexar las copias necesarias para el resto de los proyectos de este año.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



AÑO 1985 *

SALVO PUBLICA

NOMBRE DEL PROYECTO

RESPONSABLE

FORMACION ACADÉMICA

AREA DE ESPECIALIDAD

SINTEISIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Diagnóstico Nutricional de la población marginada del Area Metropolitana.

Lic.Nut.Elizabeth So-lis Perez, Lic.Nut.

Bárbara Góñez de Treviño, Dra. Lilliana Tijerina de Mendoza.

Nutrición Comunitaria, Salud Pública.

Naturaleza:

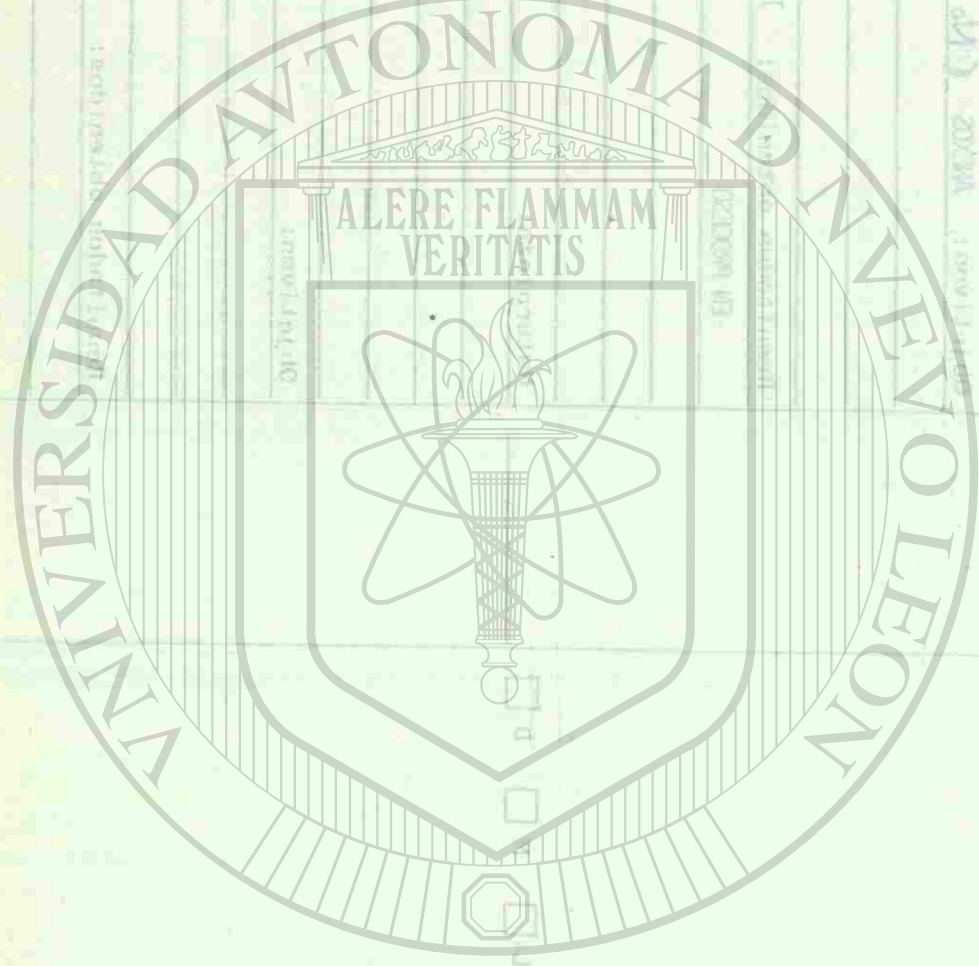
Objetivos: ANEXOS (No. 2)

Resultados obtenidos: INICIO EN SEPTIEMBRE 1985
EN PROCESO

Naturaleza:

Objetivos:

Resultados obtenidos:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO

Diagnóstico Nutricional de la Jurisdicción No. 3. SCSF, N.L.

RESPONSABLE

Dra. Lilitiana Tijerina de Mendoza
Lc. Nut. Elizabeth Solís Peiz
Lc. Nut. Barbara Gomez de Trevino

FORMACION ACADÉMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

NUTRICION COMUNITARIA SALUD PUBLICA.

SINTEISIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Determinar la situación Nutricional del Estado de Nuevo León.

Objetivos: Identificar factores condicionantes. Evaluar el estado nutricional. Determinar la disponibilidad de alimentos.

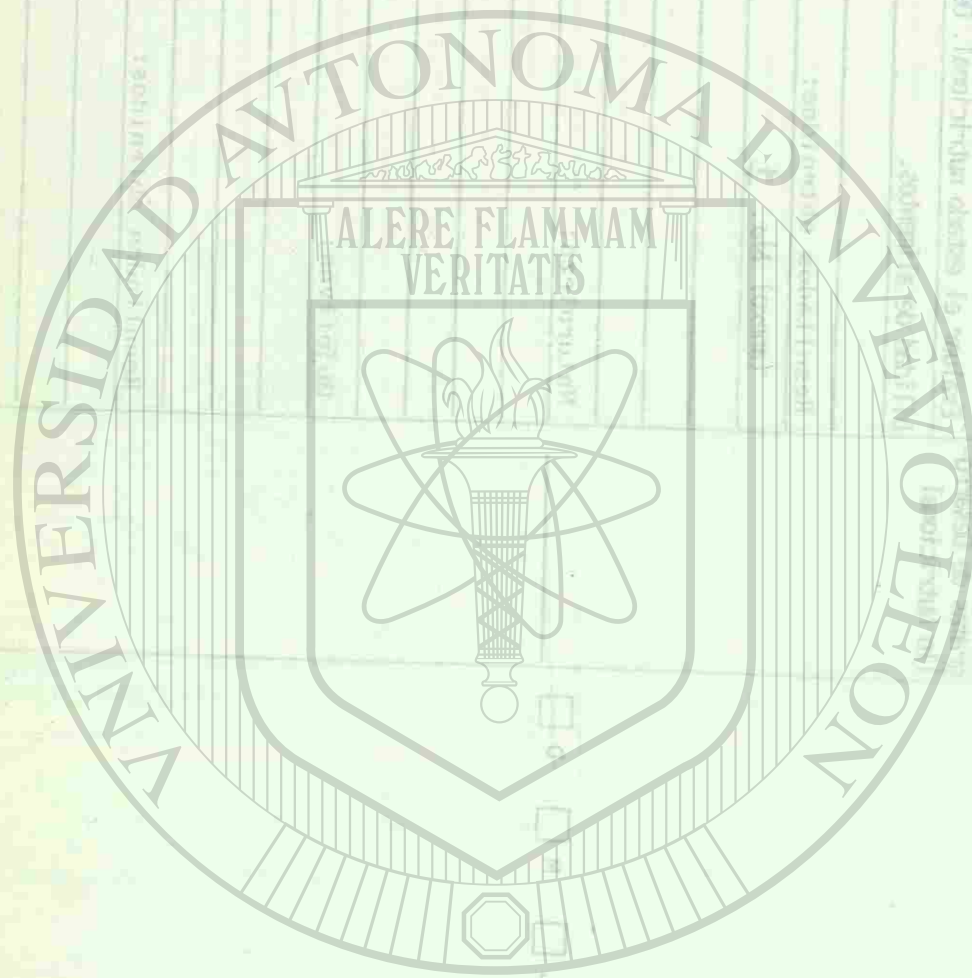
Resultados obtenidos: (anexo) No. 1

Naturaleza:

Objetivos:

Resultados obtenidos:

AÑO 1984*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL
Avenida Potosí 2411 Teléfono 52-1309
Ciudad Universitaria
Monterrey, N. L., México

AÑO 1983

Nombre del Proyecto: Vigilancia permanente del equilibrio del
- Área Metropolitana de Monterrey, N.L.

Responsable: Lic. Rosé María Cárdenas González

Formación Académica: Licenciado en Trabajo Social.

Área: FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL

Síntesis Descriptiva del Proyecto

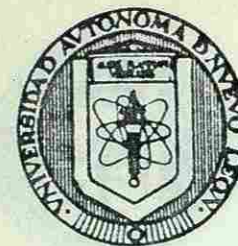
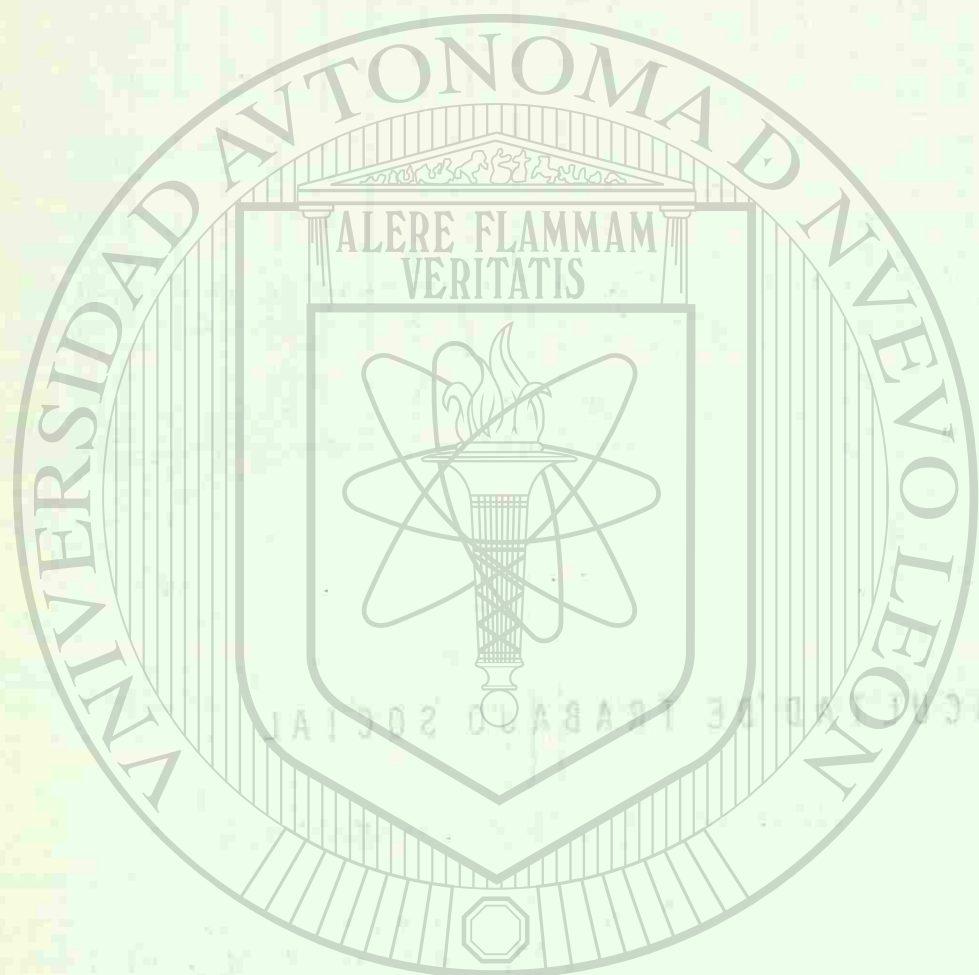
Justificación: El estudio de patrones socio-culturales
del hombre, que inciden en el fenómeno
de la Contaminación Ambiental.

Objetivos: Conocer el grado en que se percibe el
problema de la Contaminación Ambiental
por la población investigada.

Conocer los patrones de la población, que
inciden en el problema de la Contamina-
ción Ambiental. ®

Indagar el grado en que la población su-
pone la presencia de los distintos tipos
de contaminación en el hombre.

Resultados Obtenidos: Actualmente el proyecto se encuentra en
la fase de recolección de datos y simu-
ltáneamente se trabaja con la captura de
los datos a través de computadoras.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL
Apartado Postal 2811 Teléfono 52-13-09
Ciudad Universitaria
Monterrey, N. L., Mexico

AÑO 1985

Nombre del Proyecto: Vigilancia permanente del equilibrio del
Área Metropolitana de Monterrey, N.L.

Responsable: Lic. Rosa María Cárdenas González.

Formación Académica: Licenciado en Trabajo Social.

Área de Especialidad: Ciencias Sociales.

Síntesis Descriptiva del Proyecto

Naturaleza: El estudio de patrones socio-culturales del hombre, que inciden en el fenómeno de la Contaminación Ambiental.

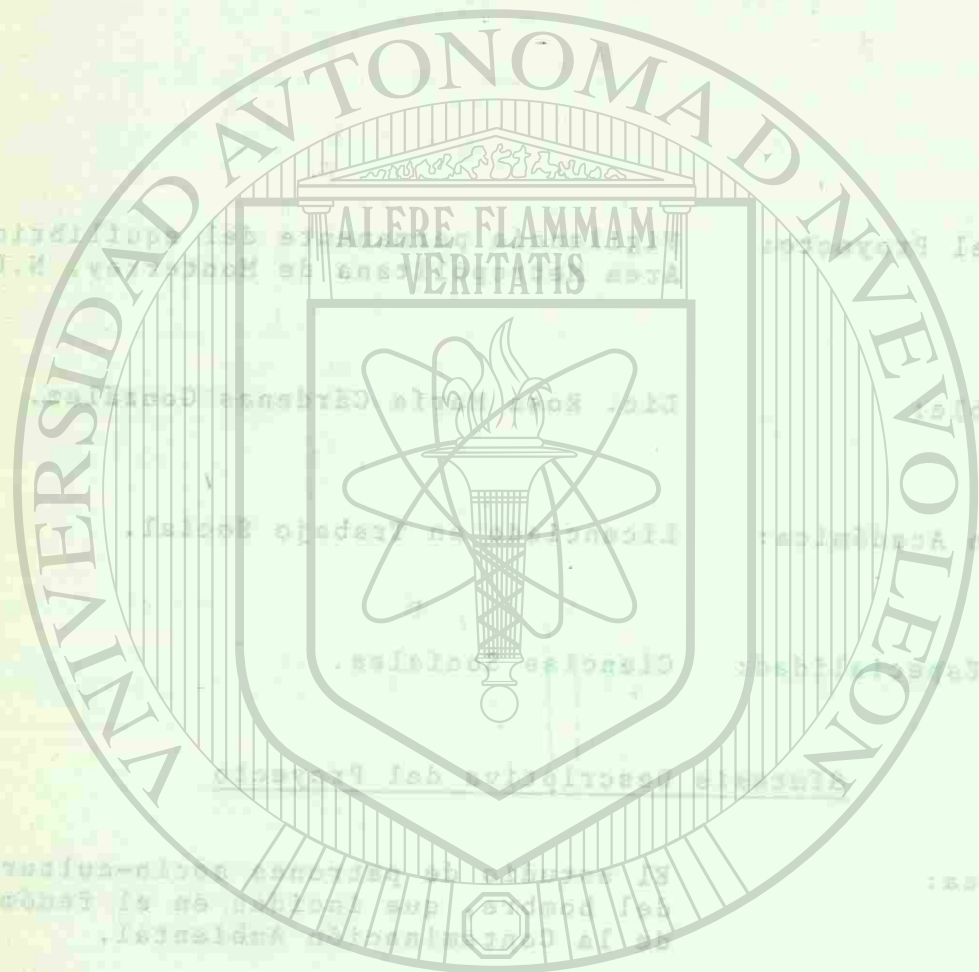
Objetivos: Conocer el grado en que se percibe el -- problema de la Contaminación Ambiental -- por la población a investigar.

Conocer los hábitos de la población, que inciden en el problema de la Contaminación Ambiental.

Indagar el grado en que la población conoce los efectos de los distintos tipos de Contaminación en el hombre.

Resultados Obtenidos: Actualmente el proyecto se encuentra en la fase de recolección de datos y simultáneamente se trabaja con la captura de los mismos a través de computadoras.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL
Agencia Postal 2811
Teléfono 76-13-09
Ciudad Universitaria
Monterrey, N. L., México



AÑO 1982

Nombre del Proyecto:

Responsable:

Formación Académica:

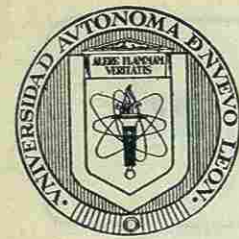
Áreas de Interés:

Referencias:

Objetivos:

Indagar el grado en que se percibe el problema de la contaminación ambiental en la población de la zona de la Contaminación Ambiental, que incluye el problema de la Contaminación Ambiental.
Indagar el grado en que la población conoce los efectos de los distintos tipos de contaminación en el hombre.
Actualmente el proyecto se encuentra en la fase de recolección de datos y simultáneamente se trabaja con la captura de los mismos a través de computadores.

Resultados Esperados:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FORMATO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

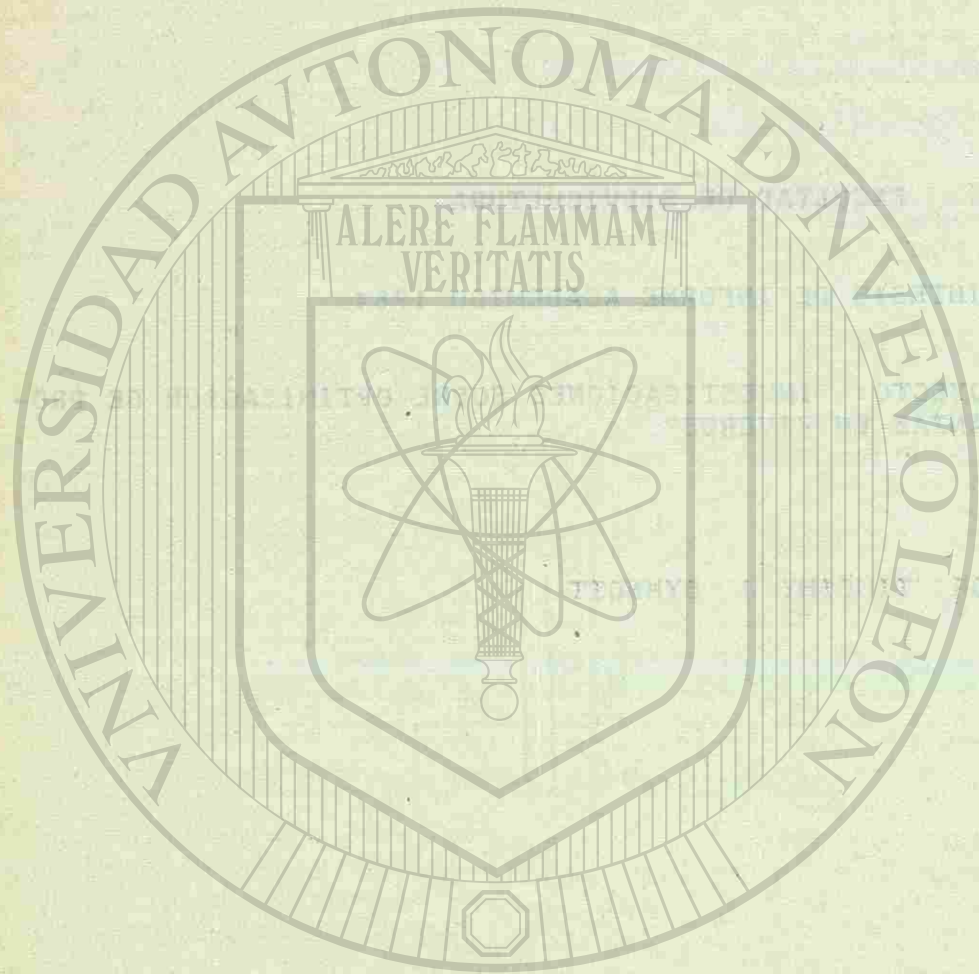
FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "INVESTIGACIONES SOBRE OPTIMIZACION DE PRODUCCION DE PLANTAS EN VIVEROS".
2. - RESPONSABLE: DR. TIMOTHY J. SYNNOTT

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO



SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR
E INVESTIGACION CIENTIFICA
FORMATO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

DESCRIBA BREVEMENTE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS Y METAS U OBJETIVOS ALCANZADOS AL PRESENTE. TOME COMO REFERENCIA EL PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRESENTADO ORIGINALMENTE A LA SESIC.

Proyecto PRONAES: Informe de avances.

CONVENIO No. 94 - 18 - 09

PROPUESTA No. _____

Investigación sobre optimización de producción de plantas en viveros.

Del segundo semestre del 85 a los primeros meses del presente año nuestros avances en la producción de plantas en los viveros de nuestra institución han sido considerables.

En lo que se refiere al nuevo vivero ubicado en el "Campus Universitario" de nuestra UANL se iniciaron finalmente las actividades de producción de plantas. Se prepararon 8 almacigos de siembra donde a partir de semillas de especies de la región, y de algunas especies introducidas se comenzó a producir plantas para fines experimentales y de ornamentación. Previendo una producción inicial de 15 a 20 mil plantas se construyeron 10 plantabandas o almacigos para plantas envolsadas, donde permanecen el tiempo necesario antes de ser plantadas en un lugar definitivo.

Dentro de la misma área del vivero está contemplada la construcción de un invernadero, el cual debería de estar terminado desde hace 1 año y medio sin embargo solamente se tienen los cimientos debido a que se han tenido grandes problemas con la Cia. Constructora encargada de la obra. El depto. jurídico de nuestra universidad ha tomado en manos el asunto prometiéndonos que en el transcurso de los 3 meses a venir la obra estará concluida.

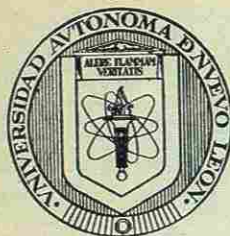
En lo que respecta al vivero que manejamos desde hace 4 años en la Hacienda de Guadalupe la producción de plantas está a su máxima capacidad.

Logicamente seguimos produciendo plantas para uso experimental como es el caso de:

Eucalyptus spp
Leucaena spp
Atriplex spp y otras

Pero sin embargo nos hemos interesado a producir plantas para uso ornamental, no solamente para zonas urbanas, sino que también para grandes áreas de futuro interés ecológico, turístico o social (viviendas). Dentro de estos últimos objetivos en los meses de invierno nos dedicamos a coleccionar semillas de diferentes especies de interés en nuestra región, además se compró un lote de semillas a una casa comercial especializada en el ramo en Mission, Texas, EUA.

Nuestro objetivo inicial fue producir 50 mil plantas, logicamente para lograr esa meta fue necesario construir nuevos almacigos y plantabandas. Actualmente contamos con aproximadamente 45 mil plantas de las cuales cerca del 60% están listas para su plantación definitiva en el terreno. Nuestras 45 mil plantas están dadas por 32 especies que actualmente manejamos. Tener una gran diversidad de especies - como 32 - es de gran importancia en el sentido que para cualquier condición de reforestación se tendrá planta disponible. Además el hecho de manejar más especies aumenta considerablemente nuestros avances de optimización de producción de plantas en el vivero.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

1.- NOMBRE DEL PROYECTO: " INVENTARIOS FAUNISTICOS Y MEDIDAS DE REPOBLACION CON ESPECIES DE VALOR CINEGETICO"

2.- RESPONSABLE: DR. BURKHARD MULLER LISIG

3.- OBJETIVOS:
- SE TIENE UNA PEQUENA POBLACION EN ESTADO DE SEMICAUTIVERIO BAJO CONDICIONES CASI NATURALES EN UN CORRAL DE ADAPTACION 18.2 HA. EN DONDE SE EFECTUARON ESTUDIOS DE PREFERENCIA ALIMENTICIOS Y COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO ASI COMO LA EVALUACION DE LA CAUTIVIDAD.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

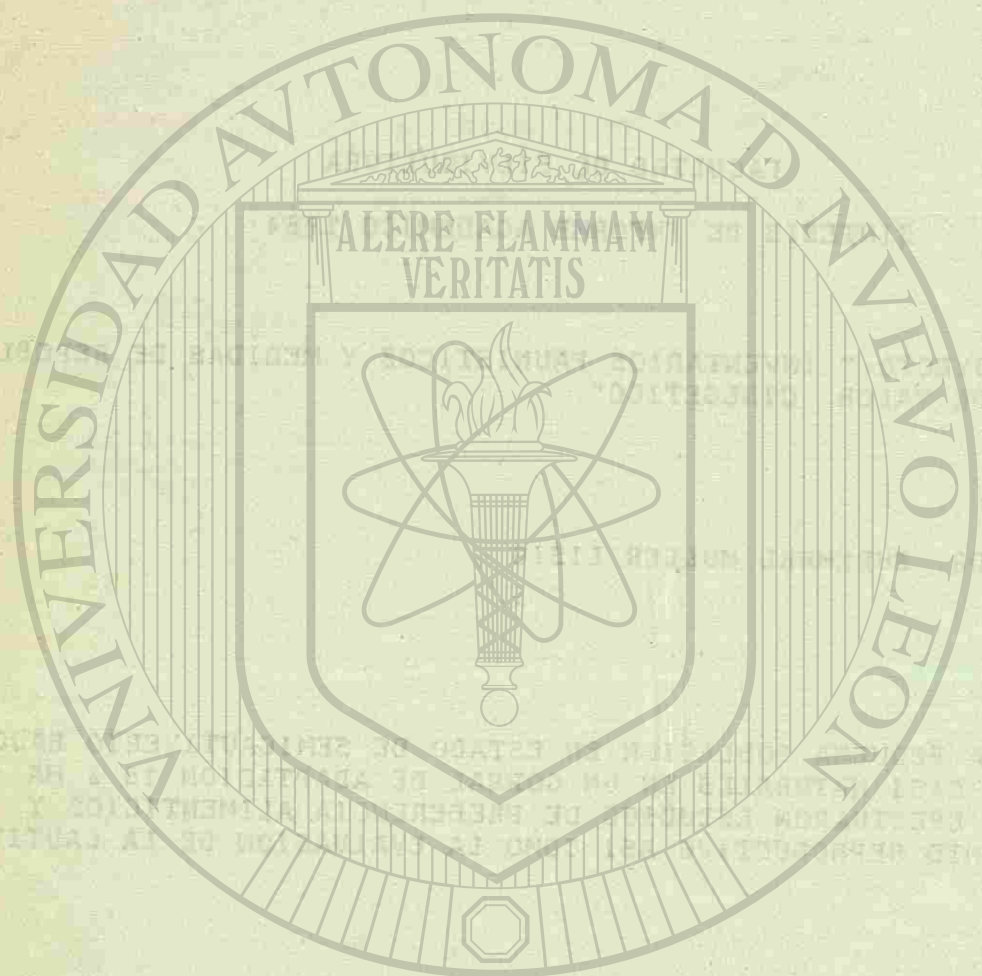
FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "CARACTERIZACION ESTRUCTURAL ECOLOGICA DE LOS MATORRALES DE LA PLANICE COSTERA DEL GOLFO, EN EL ESTADO DE NUEVO LEON".

2. - RESPONSABLE: BIOL. M.C. GLAFIRO JOSE ALAMIS FLORES

3. - OBJETIVOS:
- DETERMINAR LOS COMPONENTES FLORISTICOS DEL MATORRAL
 - ELABORAR MUESTREOS DE CAMPO PARA DETERMINAR LA RELACION CUANTITATIVA DE LAS ESPECIES DEL MATORRAL
 - CONOCER LA FENOLOGIA Y FORMA BIOLOGICA DE LOS COMPONENTES DEL MATORRAL
 - MEDIANTE IMAGENES DE SATELITE Y FOTOGRAFIAS AEREAS, DEFINIR RELACIONES FITOSOCIOLOGICAS E INTERACCIONES DEL MEDIO FISICO Y ANTROPOGENICO SOBRE LAS ASOCIACIONES O GRANDES COMUNIDADES DE MATORRAL

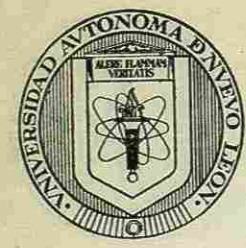


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

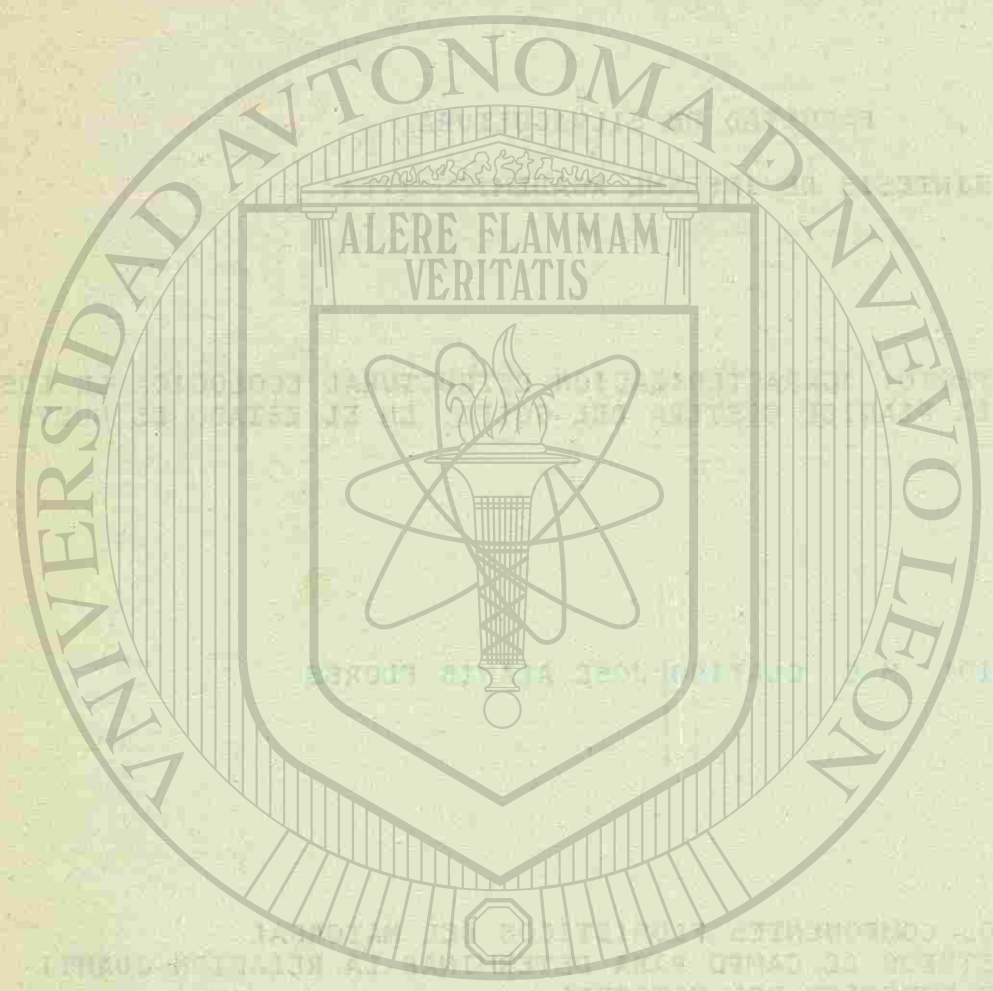
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



FACULTAD DE SIVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

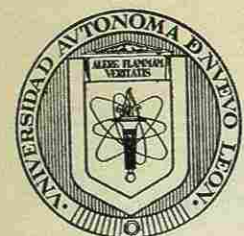
1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "INVENTARIO Y ESTUDIOS BASICOS PARA LA ORDENACION DE BOSQUES COMERCIALES DE CONIFERAS EN LA SIERRA MADRE EN EL SUR DE NUEVO LEON".
2. - RESPONSABLE: DR. REINOUT J. DE HOOGH
3. - OBJETIVOS:
 - DETERMINAR LA ESTRUCTURA, EL VOLUMEN EXISTENTE Y EL INCREMENTO EN DISTINTOS SITIOS REPRESENTATIVOS DEL BOSQUE DE PINO/ENCINO EN LA REGION.
 - CON LOS DATOS OBTENIDOS PRODUCIR UNA CLASIFICACION DE SITIOS, TABLAS DE PRODUCCION.
4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
CON LA PROYECCION MASA PRECISA DEL CRECIMIENTO FUTURO DE LAS MASAS FORESTALES, LAS TIERRAS EJIDALES DE LA REGION PUEDEN SER MANEJADAS DE MANERA MAS RACIONAL POR PARTE DEL RESPONSABLE, LA SUBSECRETARIA FORESTAL DE LA SARH.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



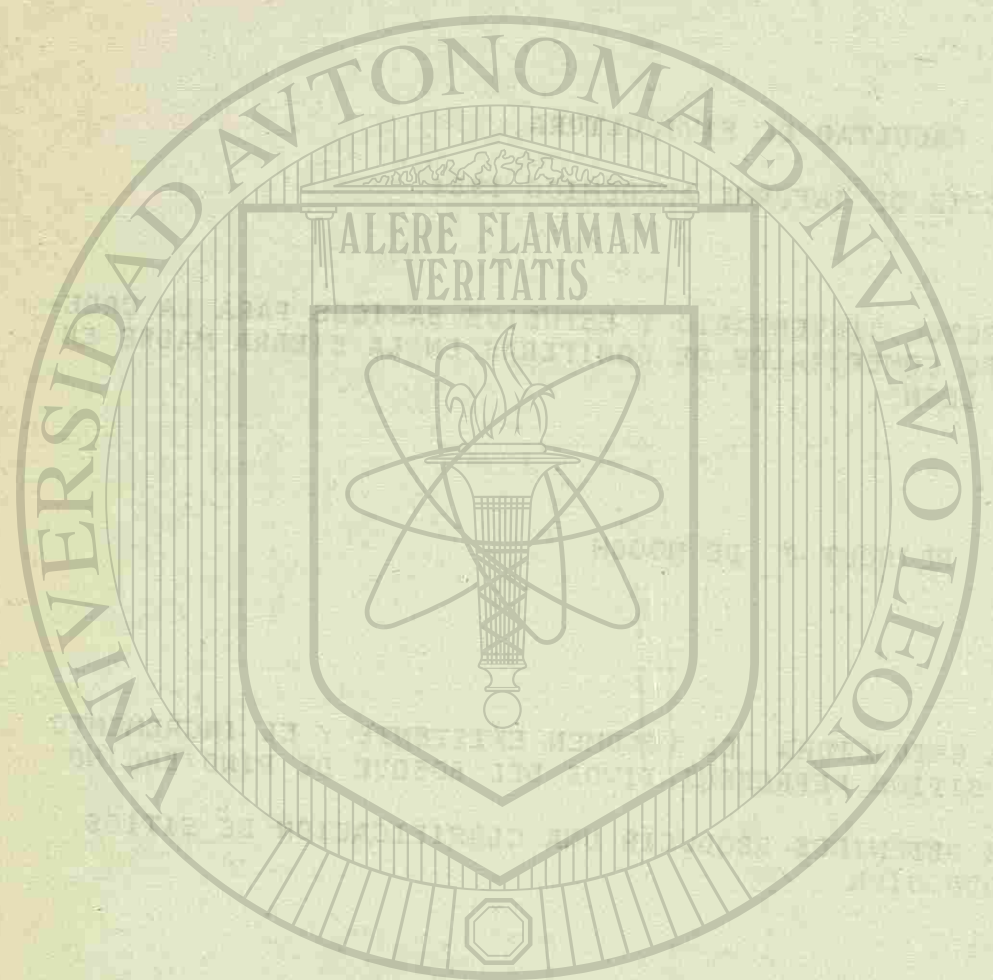
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "DEPREDADORES DE SEMILLAS EN LEGUMINOSAS EN INSECTOS ASOCIADOS. ASPECTOS CUALI Y CUANTITATIVOS".
2. - RESPONSABLE: ING. JAIME FLORES LARA
3. - OBJETIVOS:
 - LOGRAR UNA REVISION TAXONIMICA DE LAS FAMILIAS BRUCHIDAE Y DE LOS INSECTOS ASOCIADOS.
 - DATOS SOBRE LA ESPECIFICIDAD DE LOS HOSPEDEROS.
 - IMPORTANCIA DE LOS ESCARABAJOS DE LAS SEMILLAS (BRUCHIDAE) EN LA REGENERACION NATURAL DE ESPECIES DE LEGUMINOSAS DE INTERES SILVICOLA.
 - EFECTO REGULADOR SOBRE LAS POBLACIONES DE LAS DIFERENTES ESPECIES DE BRUCHIDAE POR LOS INSECTOS ENTOMOFAGOS.
4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:

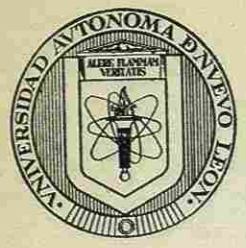
EL USO Y MANEJO DE LAS LEGUMINOSAS DE ZONAS SEMIARIDAS COMO RECURSO NATURAL ES UNA DE LAS METAS DE LA FAC. DE SILVICULTURA. DE INCREMENTARSE SU APROVECHAMIENTO AUMENTAR LA POSIBILIDAD DE QUE LOS INSECTOS ESPERMATOFAGOS SE CONVIERTAN EN PLAGAS PRIMARIAS.



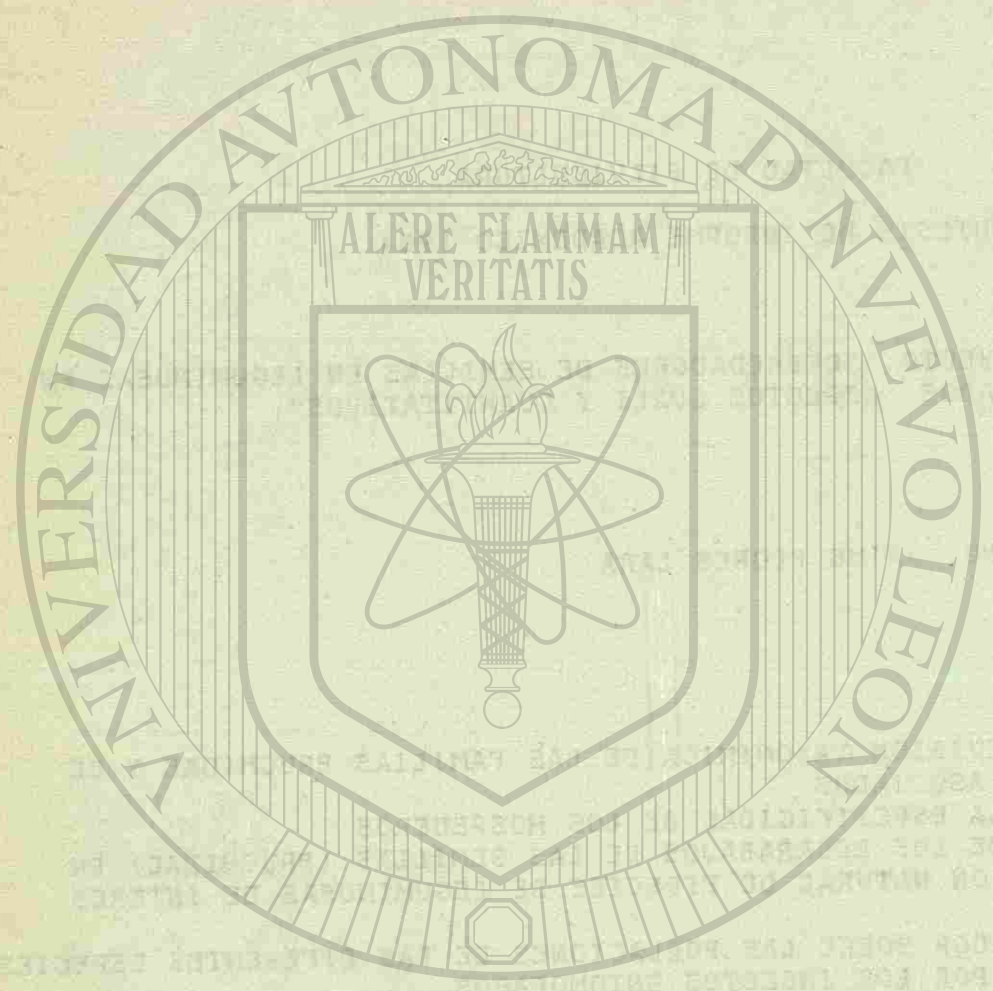
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



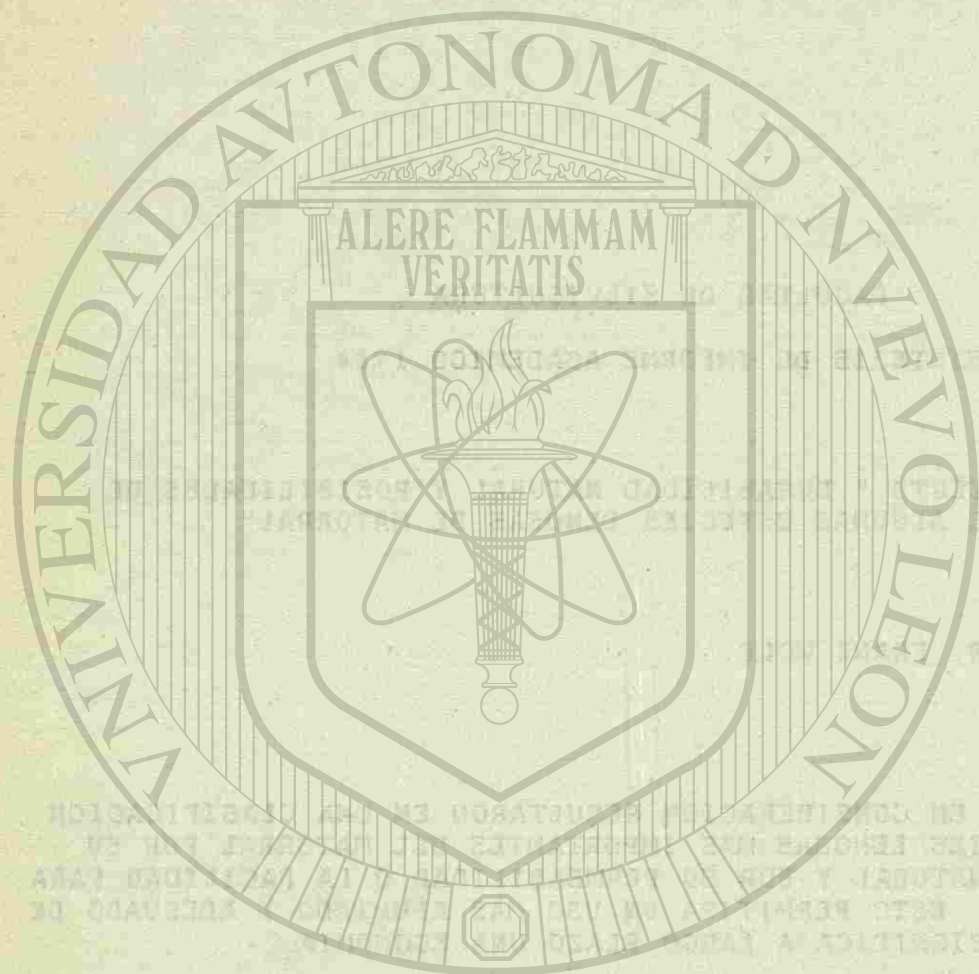
FACULTAD DE SILVICULTURA
SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

- 1.- NOMBRE DEL PROYECTO: " DURABILIDAD NATURAL Y POSIBILIDADES DE PRESERVACION DE ALGUNAS ESPECIES LENOSAS DE MATORRAL".
- 2.- RESPONSABLE: DR. FRANZ WOLF.
- 3.- OBJETIVOS:
 - LOS ESTUDIOS EN CONSIDERACION RESULTARON EN UNA CLASIFICACION DE LAS ESPECIES LENOSAS MAS IMPORTANTES DEL MATORRAL POR SU DURABILIDAD NATURAL Y POR SU PERMEABILIDAD O LA FACILIDAD PARA IMPREGNACION. ESTO PERMITIRA UN USO MAS APUNTADO Y ADECUADO DE LA MADERA Y SIGNIFICA A LARGO PLAZO UNA ECONOMIA.
- 4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
 - LOS CONOCIMIENTOS OBTENIDOS PERMITEN PREVEER LA VIDA UTIL EN SERVICIO DE CADA ESPECIE DE MADERA, LA SELECCION DE ESPECIES DURABLES PARA CIERTOS CAMPOS DE APLICACION INDENTIFICANDO AL MISMO TIEMPO ESPECIES QUE REQUIEREN UNA PRESERVACION CON PRODUCTOS QUIMICOS.



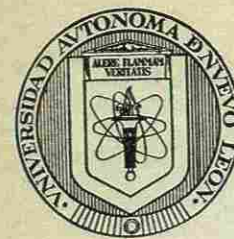
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE SILVICULTURA

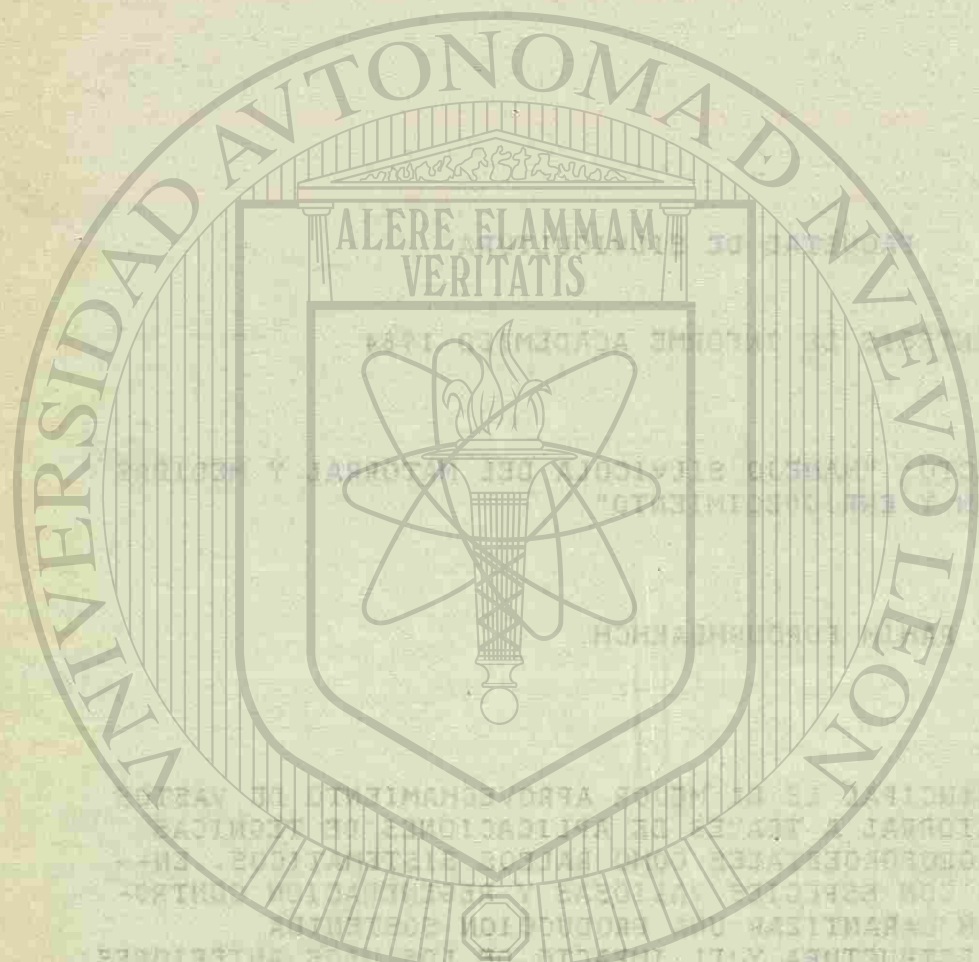
SEPTIEMBRE DE 1984

FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "MANEJO SILVICOLA DEL MATORRAL Y MEDIDAS PARA REGENERACION Y ENRIQUECIMIENTO".
2. - RESPONSABLE: DR. RAHIM FOROUGHBAKHCH.
3. - OBJETIVOS:
 - EL OBJETIVO PRINCIPAL ES EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE VASTOS RECURSOS DE MATORRAL A TRAVES DE APLICACIONES DE TECNICAS FORESTALES Y AGROFOROESTALES COMO RALEOS SISTEMATICOS, ENRIQUECIMIENTOS CON ESPECIES VALIOSAS Y REGENERACION CONTROLADA QUE PUEDEN GARANTIZAR UNA PRODUCCION SOSTENIDA.
 - DETERMINAR LA ESTRUCTURA Y EL IMPACTO DE LOS USOS ANTERIORES PARA OBTENER LOS DATOS BASICOS SOBRE EL CRECIMIENTO Y EL COMPORTAMIENTO DE LAS ESPECIES, INFORMACION SOBRE LA PRODUCCION DE BIOMASA Y DE LOS PRODUCTOS APROVECHABLES COMO LENA, ESTANTES Y MADERA, ETC. PARA LA APLICACION POSTERIOR DE LAS TECNICAS YA MENCIONADAS.
4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:

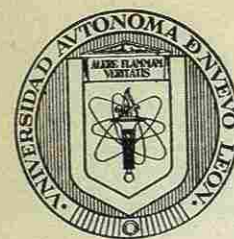
LA APLICACION DE TECNICAS SILVICOLAS EN EL MANEJO DE MATORRALES TIENE COMO OBJETIVO MEJORAR EL APROVECHAMIENTO, Y AUMENTAR LA PRODUCCION DE LENA, ESTANTES Y MADERA ASI COMO LA PROTECCION DE ESTOS RECURSOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

1.- NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO SOBRE POSIBILIDADES DE UTILIZACION Y MANEJO DEL MATORRAL COMO RECURSO FORRAJERO EN LA REGION DE LINARES N.L.

2.- RESPONSABLE: RAHIM FOROUGHBAKHCH P.

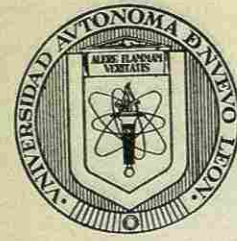
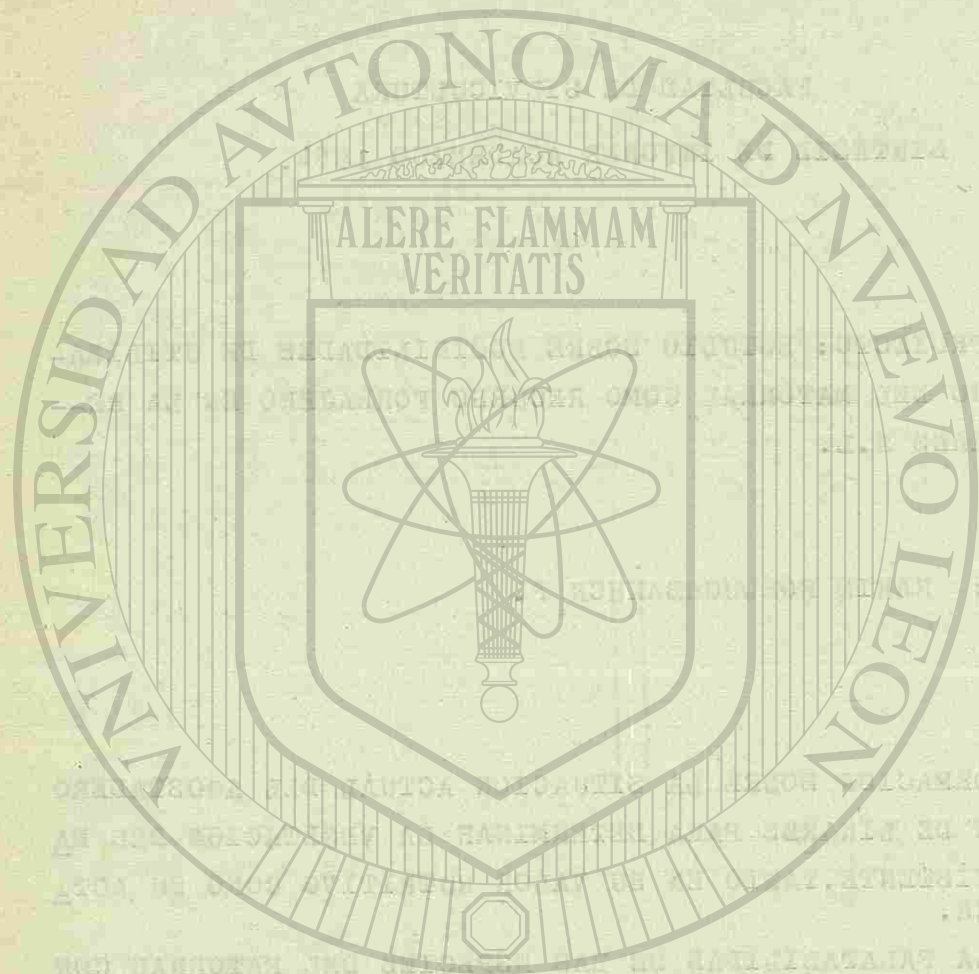
3.- OBJETIVOS:

- OBTENER INFORMACION SOBRE LA SITUACION ACTUAL DEL AGOSTADERO EN LA REGION DE LINARES PARA DETERMINAR LA VEGETACION DEL MATORRAL YA EXISTENTE. TANTO EN SU VALOR NUTRITIVO COMO SU ACTITUD FORRAJERA.
- DETERMINAR LA PALATABILIDAD DE LAS ESPECIES DEL MATORRAL CON PREFERENCIA Y EL GRADO DE UTILIZACION DE CADA UNO POR EL GANADO COMO TAMBIEN INTRODUCIR TECNICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE FORRAJE (CORTES SELECTIVOS Y SISTEMAS DE ENRIQUECIMIENTO DEL MATORRAL CON PLANTAS VALIOSAS).
- FORMAR "PARCELAS DE DEMOSTRACION" SOBRE TECNOLOGIA AGRO-SILVICULTURA A FIN DE PRESENTAR UNA AMPLIA GAMA DE PRACTICAS AGRO-FORESTALES Y SILVOPASTORILES Y SUS BENEFICIOS POTENCIALES.

LES.

4.- TRSCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO: EL MATORRAL, DEBIDO A SU RIQUEZA EN ESPECIES FORRAJERAS, OFRECE MUY BUENAS CONDICIONES PARA FORMAS DE USO MULTIPLES, CONMBINANDO LOS FINES DE GANADERIA CON LA PRODUCCION DE MADERA. AL IMPLANTAR AQUELLOS SISTEMAS SILVO-PASTORALES Y ARMONIZANDO LA INTENSIDAD DEL PASTOREO SE PUEDE AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria

Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

1.- NOMBRE DEL PROYECTO: SECADO DE LA MADERA CON ENERGIA SOLAR.

2.- RESPONSABLE: DR. FRANZ WOLF

3.- OBJETIVOS:

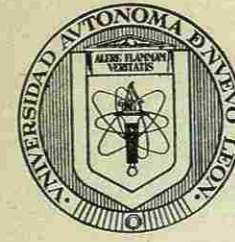
DESARROLLAR UNA ESTUFA SOLAR UTILIZANDO LOS CONOCIMIENTOS-EXISTENTES, Y ADAPTANDOLA A LAS CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA REGION. LA ESTUFA TIENE LAS SIGUIENTES BENTAJAS: CONSTRUCCION BARATA; TIEMPO DE SECADO MAS CORTO QUE EL -- AIRE LIBRE; ECONOMIZA ENERGIA DE OTRAS FUENTES, CONTENIDO-DE HUMEDAD MAS BAJO Y MEJOR CALIDAD EN LA MADERA QUE EL SE CADO AL AIRE LIBRE.

4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:

UNA ESTUFA DE SECADO SOLAR PERMITE SECAR LA MADERA EN UN -- TIEMPO CORTO, DE MANERA ECONOMICA Y CON BUENA CALIDAD APRO VECHANDO LA ENRGIA DEL SOL QUE NO CUESTA NADA. LOS RESUL TADOS DE LA INVESTIGACION YA FUERON PARCIALMENTE ACEPTADOS POR ALGUNAS INDUSTRIAS DE LA MADERA. ®

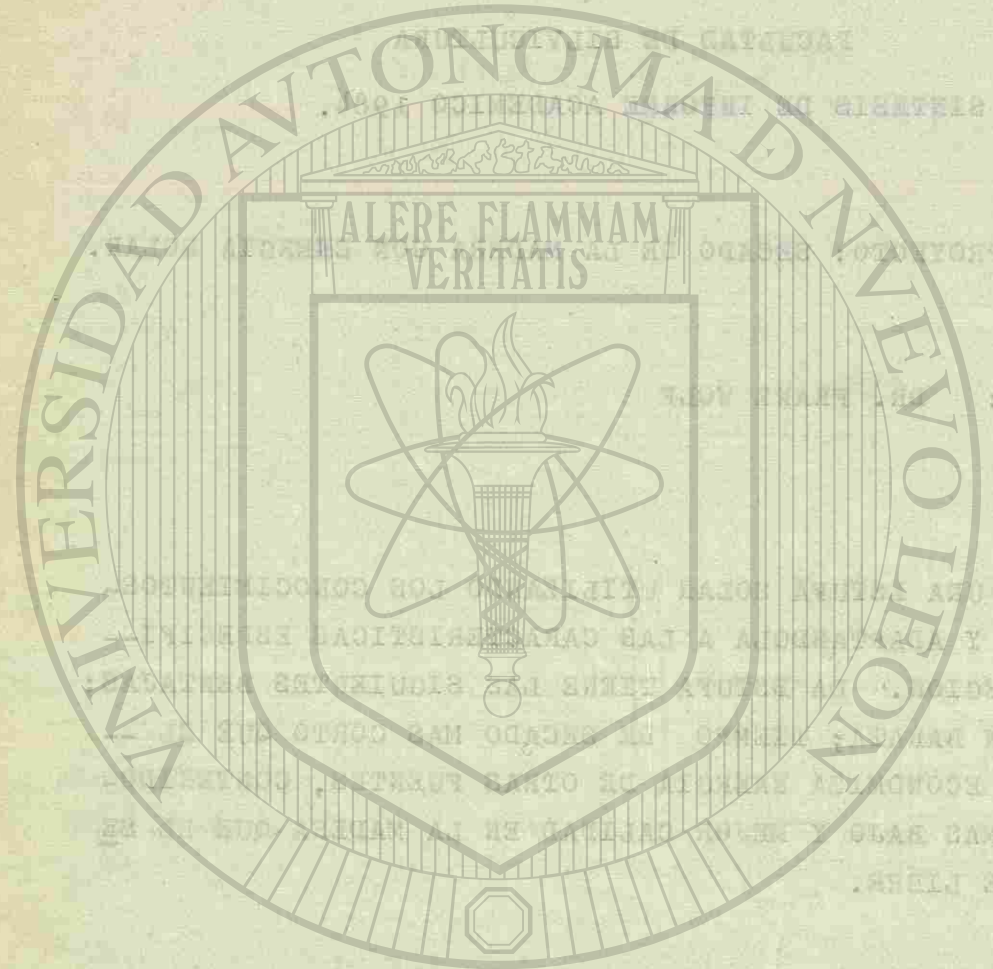
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría Piso 5 Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE SILVICULTURA
SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984.

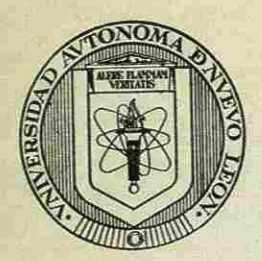


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

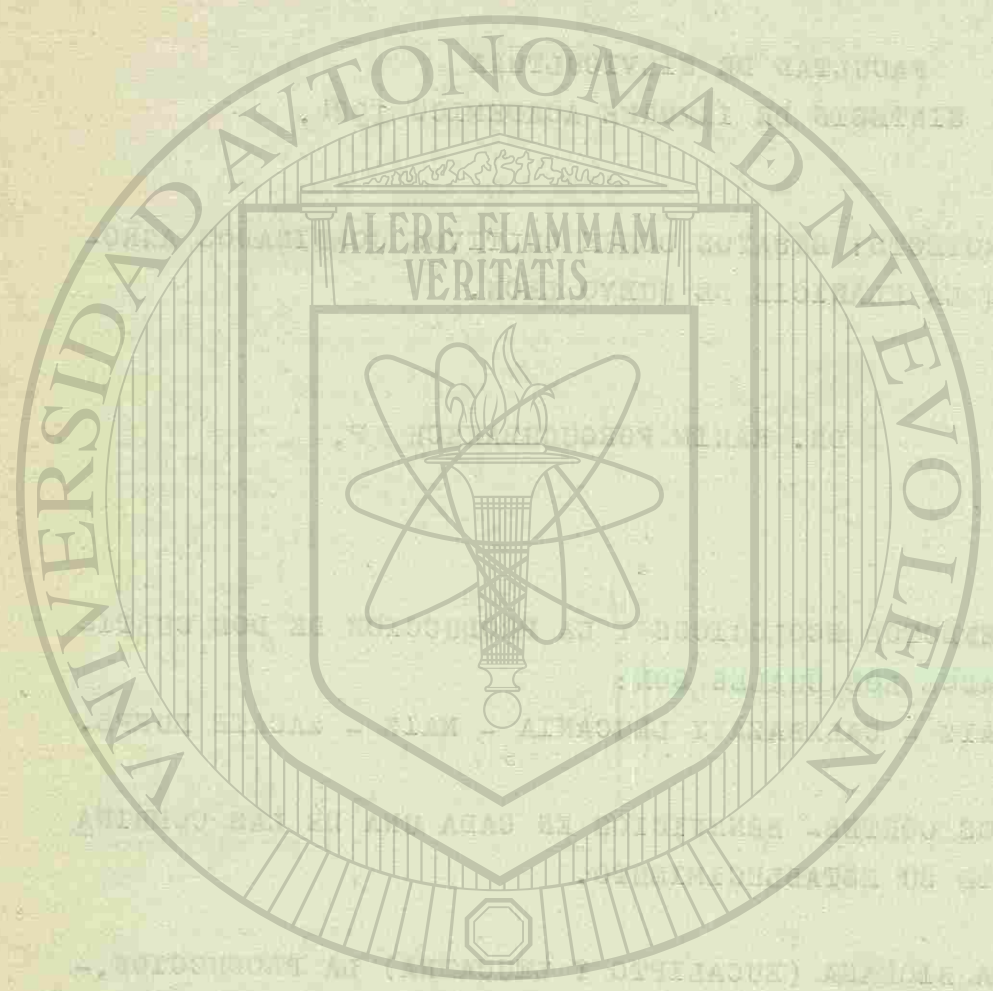
- 1.- NOMBRE DEL PROYECTO: ENSAYOS SOBRE CULTIVOS COMBINADOS AGROFORESTALES EN LA PLANICIE DE NUEVO LEÓN.
- 2.- RESPONSABLE: DR. RAHIM FOROUGHBAKHCH P,
- 3.- OBJETIVOS:
 - EVALUAR LOS EFECTOS ECOLOGICOS Y LA PRODUCCION DE DOS CULTIVOS INTERCALADOS LOS CUALES SON:
EUCALIPTO- MAIZ - CALABAZAY LEUCANIA - MAIZ - ZACATE BUFFE.
 - DETERMINAR LOS CORTES- BENEFICIOS EN CADA UNA DE LAS COMBINACIONES DURANTE SU ESTABLECIMIENTO.
 - DETERMINAR LA BIOMASA (EUCALIPTO Y LEUCAENA) LA PRODUCCION, DAÑOS, SOBREVIVENCIA, CRECIMIENTO EN ALTURA Y LOS FACTORES ECOLOGICOS QUE INFLUYEN SOBRE LA PRODUCTIVIDAD CON LA HUMEDAD DEL SUELO, EL TIPO DE SUELO, ETC.
- 4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
EL PRESENTE ESTUDIO ANALIZA EL SISTEMA DE REFORESTACION AGRO SILVICOLA DENOMINADO TAUNGYA UTILIZANDO DOS ESPECIES FORESTALES DE RAPIDO CRECIMIENTO ASOCIADOS CULTIVOS AGRICOLAS DE CICLO CORTO CON EL FIN DE EVALUAR PRINCIPALMENTE LOS FACTORES ECOLOGICOS Y ECONOMICOS DE SU ADAPTACION Y EJECUCION EN EL MUNICIPIO DE LINARES N.L.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE SILVICULTURA
SINTESIS DE INFORME ACADÉMICO 1984.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

1.- NOMBRE DEL PROYECTO: PROPIEDADES ANATOMICAS Y TECNOLOGICAS DE LAS ESPECIES LEÑOSAS DE LA REGION.

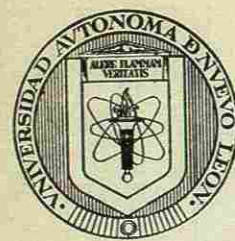
2.- RESPONSABLE: DR. FRANZ WOLF

3.- OBJETIVOS:
SE PRETENDE OBTENER INFORMACION SOBRE LAS ESPECIES LEÑOSAS MAS IMPORTANTES DE LA REGION QUE PERMITEN:
- UNA IDENTIFICACION A BASE DE LA MEDERA
- UNA COMPARACION DE LAS PROPIEDADES TECNOLOGICAS CON PROPIEDADES DE ESPECIES YA CONOCIDAS
- UNA CLASIFICACION POR USOS Y CALIDADES.

4.- TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO.
EL ESTUDIO DE LAS CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS DE LAS ESPECIES FORESTALES MAS IMPORTANTES DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN REPRESENTAN LA BASE PARA SU APROVECHAMIENTO ADECUADO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145
64000 Monterrey, N. L., México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Torre de la Rectoría, Piso 5, Ciudad Universitaria

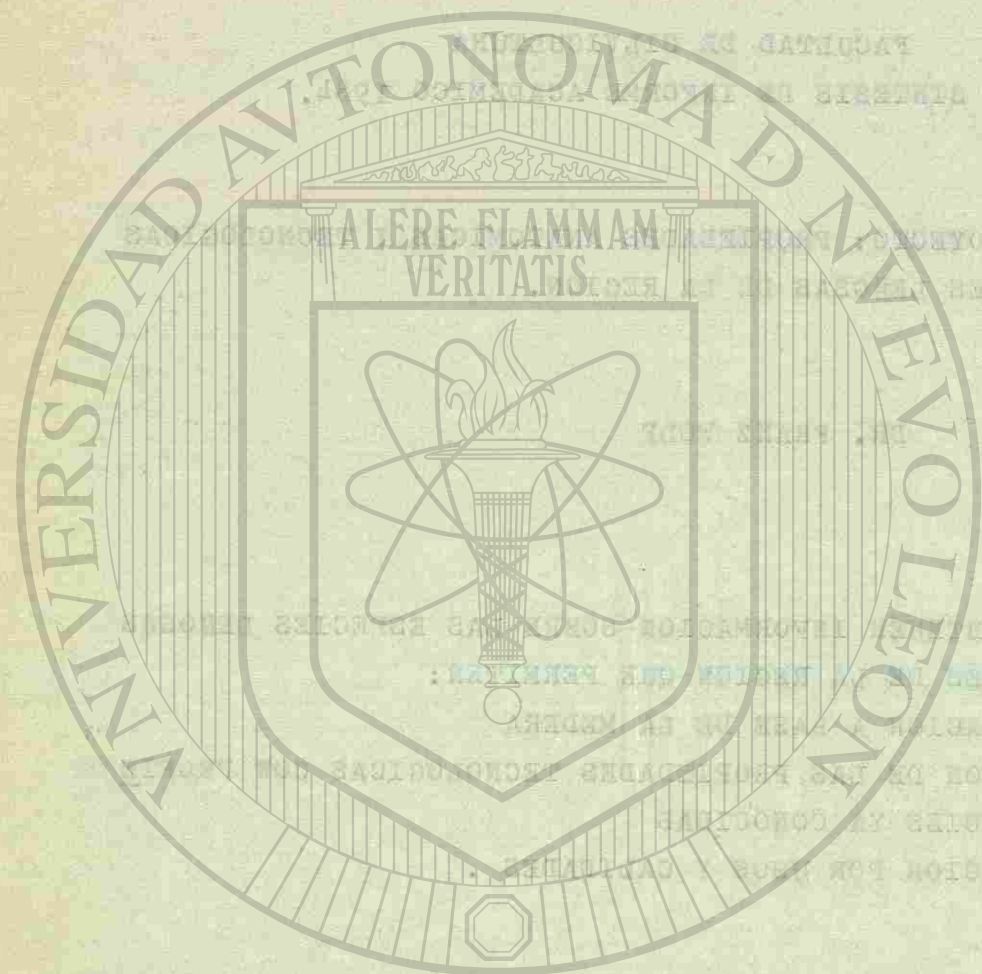
Teléfono 76-41-40, Exts. 144 y 145

64000 Monterrey, N. L., México

FACULTAD DE SILVICULTURA

SINTESIS DE INFORME ACADEMICO 1984

1. - NOMBRE DEL PROYECTO: "TRATAMIENTOS SILVICOLAS Y REGENERACION NATURAL COMO ELEMENTOS DE MANEJO DE BOSQUES TIPO PINO-ENCINO EN LA SIERRA MADRE ORIENTAL EN EL SUR DE NUEVO LEÓN".
2. - RESPONSABLE: DR. REINOUT J. DE HOOGH.
3. - OBJETIVOS:
 - DETERMINAR EL EFECTO DE DIFERENTES TRATAMIENTOS SILVICOLAS COMO ACLAREO, CERCADO, BARBECHO SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA REGENERACION NATURAL DEL BOSQUE Y SUS CONSECUENCIAS ECOLOGICAS.
 - ELABORACION DE TABLAS DE VOLUMEN PARA DOS ESPECIES DE ENCINOS.
4. - TRASCENDENCIA DEL PROBLEMA INVESTIGADO:
LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION TIENEN IMPORTANCIA INMEDIATA PARA EL MANEJO DE TIERRAS EJIDALES EN EL SUR DE NUEVO LEÓN, -- ACTUALMENTE EN MANOS DE LA SUBSECRETARIA FORESTAL, SARH (SE -- COLABORA CON ESTA INSTITUCION).

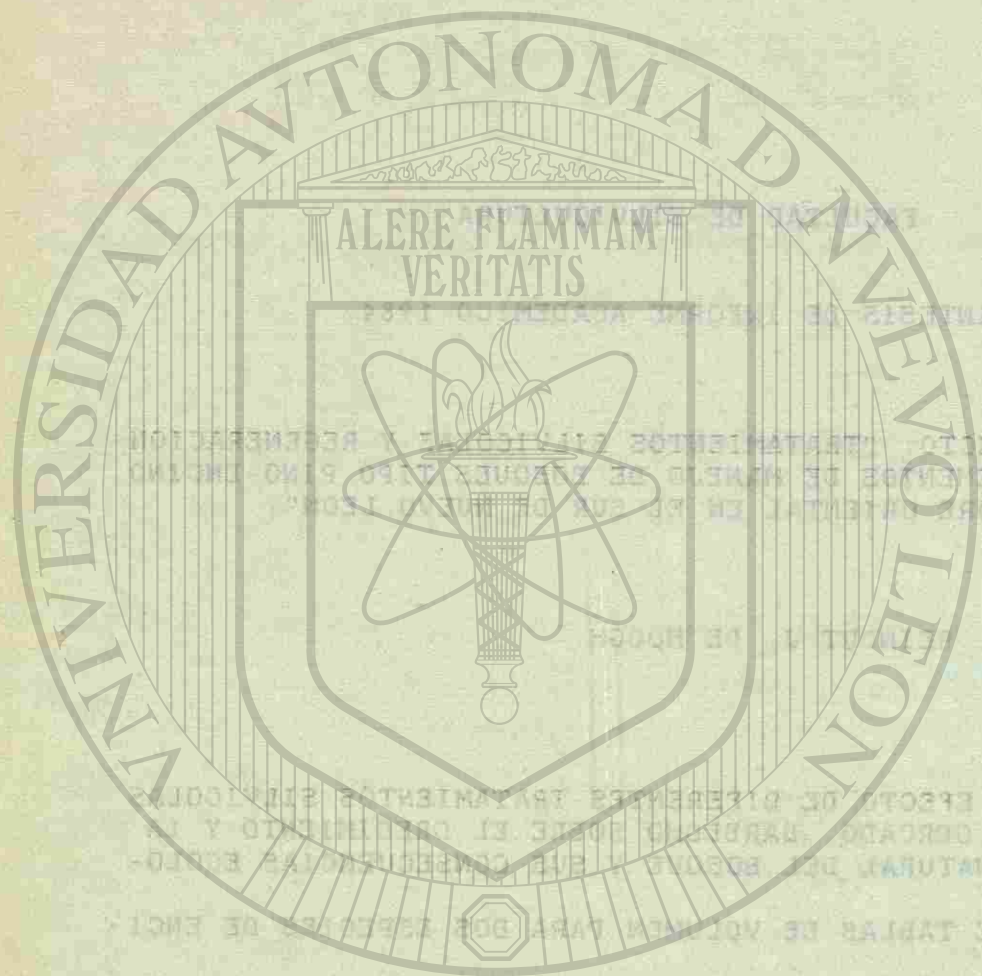


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
CARRERA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS VETERINARIAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SÍNTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Resumen: Tecnología Aplicada

Objetivo: Realizar un estudio serológico de la tuberculosis en el ganado en el Estado de Nuevo León.

Resultados obtenidos: Se encontraron niveles de prevalencia tan altos como de 50% y 50% para B. bovis y B. tuberculosis respectivamente.

Naturaleza: Tecnología Aplicada

Objetivo: Realizar un estudio serológico de la tuberculosis en el ganado en el Estado de Nuevo León.

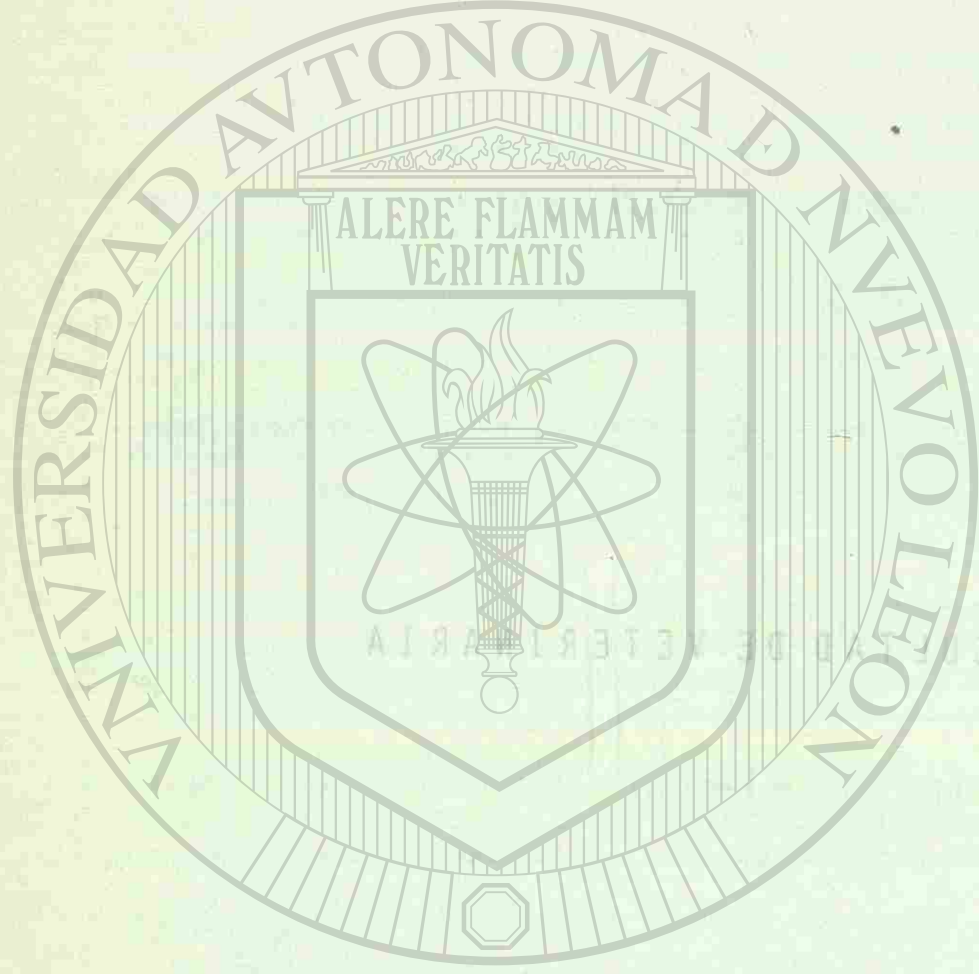
Resultados obtenidos: Se encontraron niveles de prevalencia tan altos como de 50% y 50% para B. bovis y B. tuberculosis respectivamente.

ÁREA DE INTERÉS

Reproducción

FACULTAD DE VETERINARIA



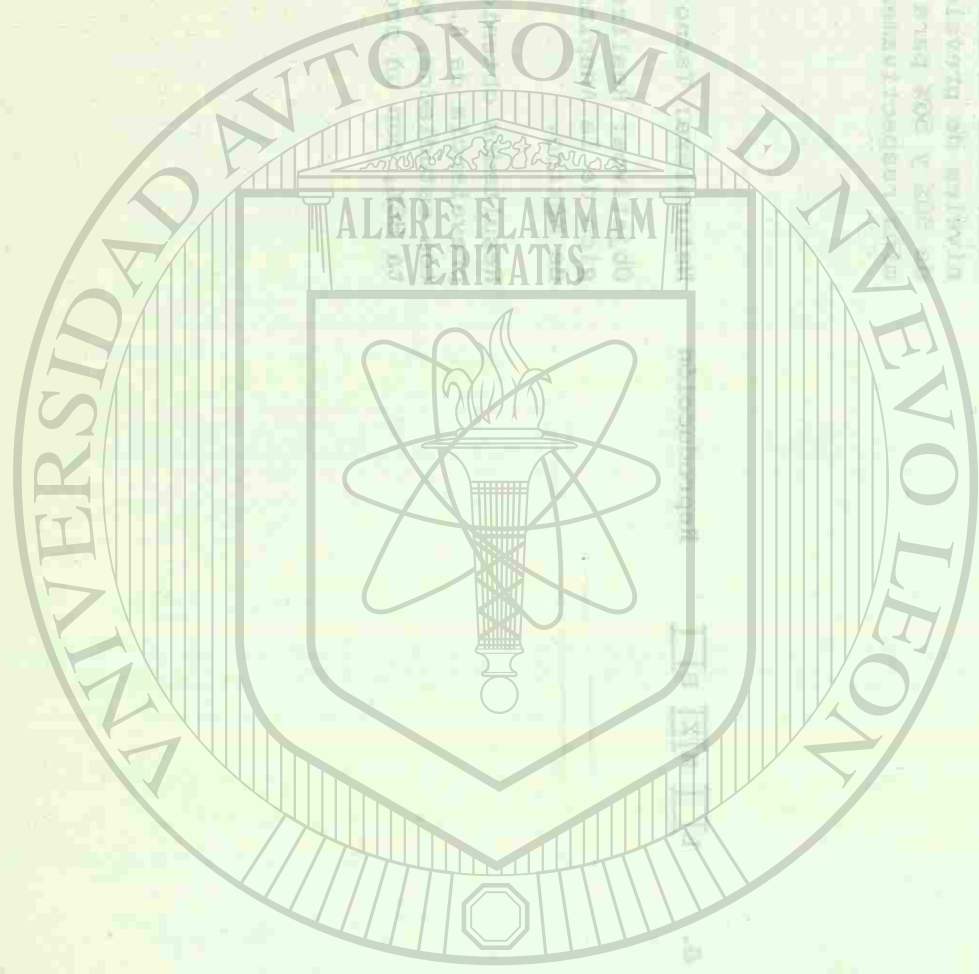


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADÉMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	AÑO	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
Estudio Seroepidemiológico de Babesiosis bovina en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila.	MVZ. Salvador Romo G.	L [] M [X] D []	Reproducción	1985	Naturaleza: Tecnología Aplicada Objetivos: Realizar un estudio serológico de la babesiosis en el ganado en el Noreste de México. Resultados obtenidos: Se encontraron niveles de prevalencia con promedios de 50% y 56% para B. bovis y B. bigemina respectivamente.
Estudio Serológico de Anaplasmosis en ganado en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila, utilizando la prueba de tarjeta.	MVZ. Salvador Romo G.	L [] M [X] D []	Reproducción		Naturaleza: Tecnología Aplicada Objetivos: Realizar un estudio serológico de la Anaplasmosis en el Noreste de México. Resultados obtenidos: Los niveles de prevalencia de A. marginale en los hatos estudiados, variaron desde 0 hasta 86%, con un promedio de 22%.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

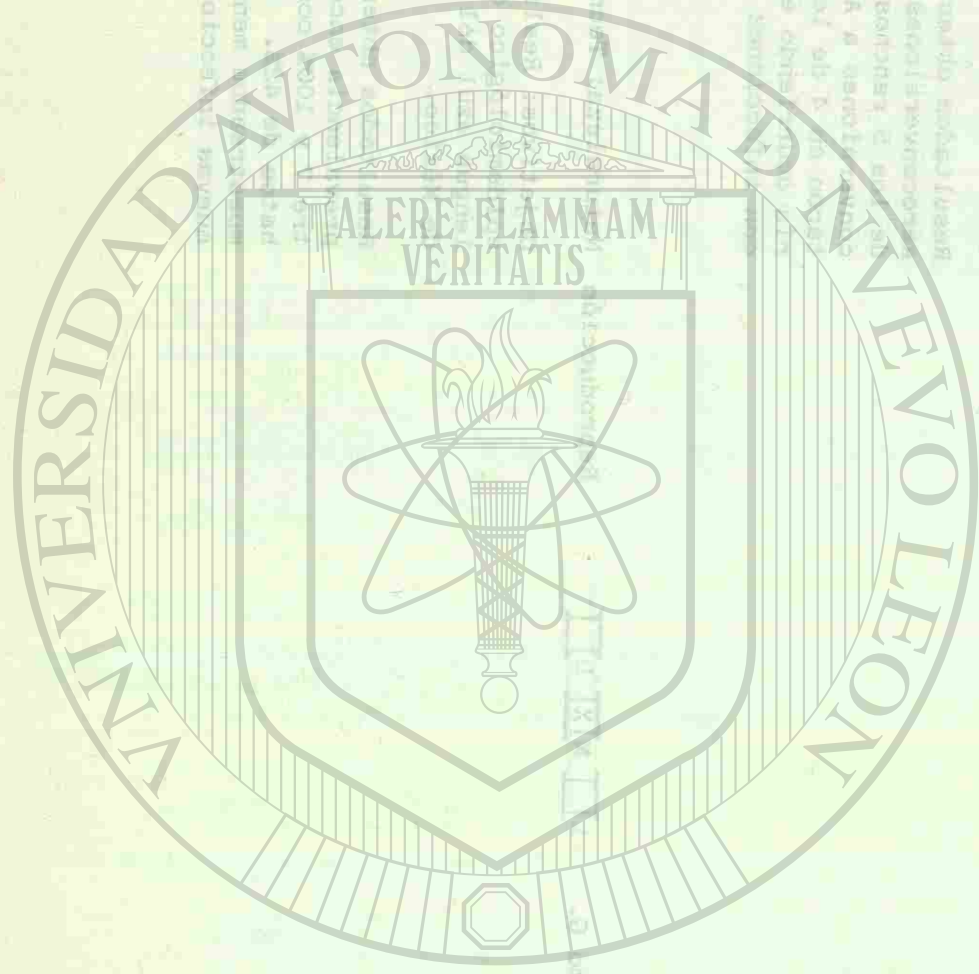
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	FORMACION ACADEMICA	AREA DE ESPECIALIDAD	SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO
Incidencia de Babesiosis y Anaplasmosis en ganado muestreado mensualmente en los estados de Nuevo-León y San Luis Potosí.	MVZ. Salvador Romo G.	L <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Reproducción	Naturaleza: Tecnología Aplicada Objetivos: Determinar, a partir de un muestreo de una misma población de animales muestreados a intervalos regulares, curvas epidemiológicas y efectos temporales de Babesiosis y Anaplasmosis bovina. Resultados obtenidos: Se encontraron seroconversiones a Babesia spp. en 2 de los 5 ranchos muestreados. Seroconversiones a A. marginale se detectaron en 4 de los 5 ranchos, la mayoría ocurriendo en los mismo ranchos con infecciones de Babesia.
Estudio Serológico de la incidencia y prevalencia de infecciones de lengua azul en ganado de los estados de Nuevo León, Tamaulipas, Coahuila y San Luis Potosí.	MVZ. Salvador Romo G.	L <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Reproducción	Naturaleza: Tecnología Aplicada Objetivos: Realizar un estudio seroepidemiológico de la enfermedad de la lengua azul del ganado, en el Noreste de México. Resultados obtenidos: Los niveles de prevalencia encontrados variaron entre 7 y 100% con un promedio en los hatos de 42%. En todos los ranchos muestreados mensualmente ocurrieron nuevas infecciones.

AÑO 1985

V O I 3 8 2



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO: Prevalencia de Brucella en ganado en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila.

RESPONSABLE: MVZ. Salvador Romo G.

FORMACION ACADEMICA: CIENCIA APPLICADA

AREA DE ESPECIALIDAD: Reproducción

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO: Naturaleza: Tecnología Aplicada

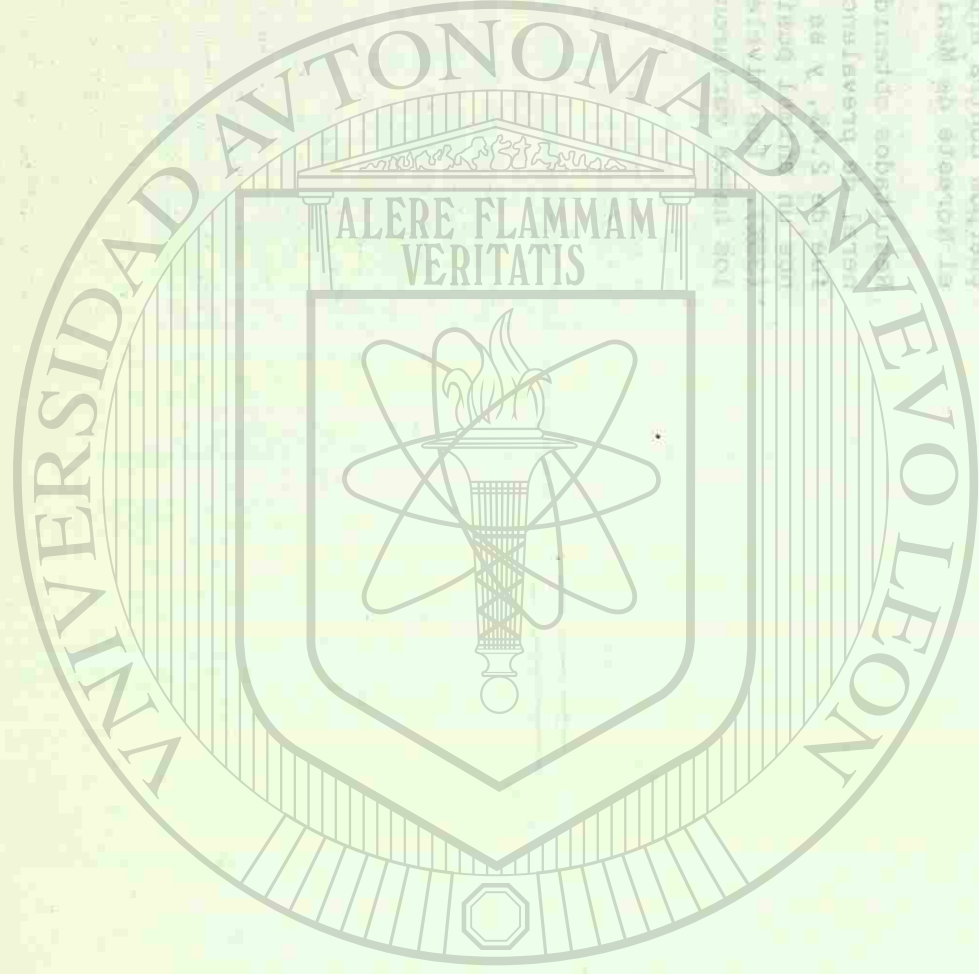
Objetivos: Realizar un estudio serológico utilizando la prueba de ELISA para determinar la prevalencia de anticuerpos contra Brucella en ganado en el Noreste de México.

Resultados obtenidos: El promedio general de prevalencia en los 40 hatos fue de 2.4%, y se encontró por lo menos un animal positivo en 14 hatos (35%). Los niveles de prevalencia en los hatos variaron entre 0 y 13.8%.

AÑO 1985

LII M XI D II





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO

Comportamiento de Becerras implantadas con Propionato de Testosterona más Benzoato de Estradiol, Estradiol 17 B y Zeranol, bajo condiciones de Pastoreo y Engorda intensiva.

RESPONSABLE

Ricardo Palomo G.

FORMACION ACADEMICA

L [] M [X] D []

AREA DE ESPECIALIDAD

CIENCIA ANIMAL

AÑO 1985

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

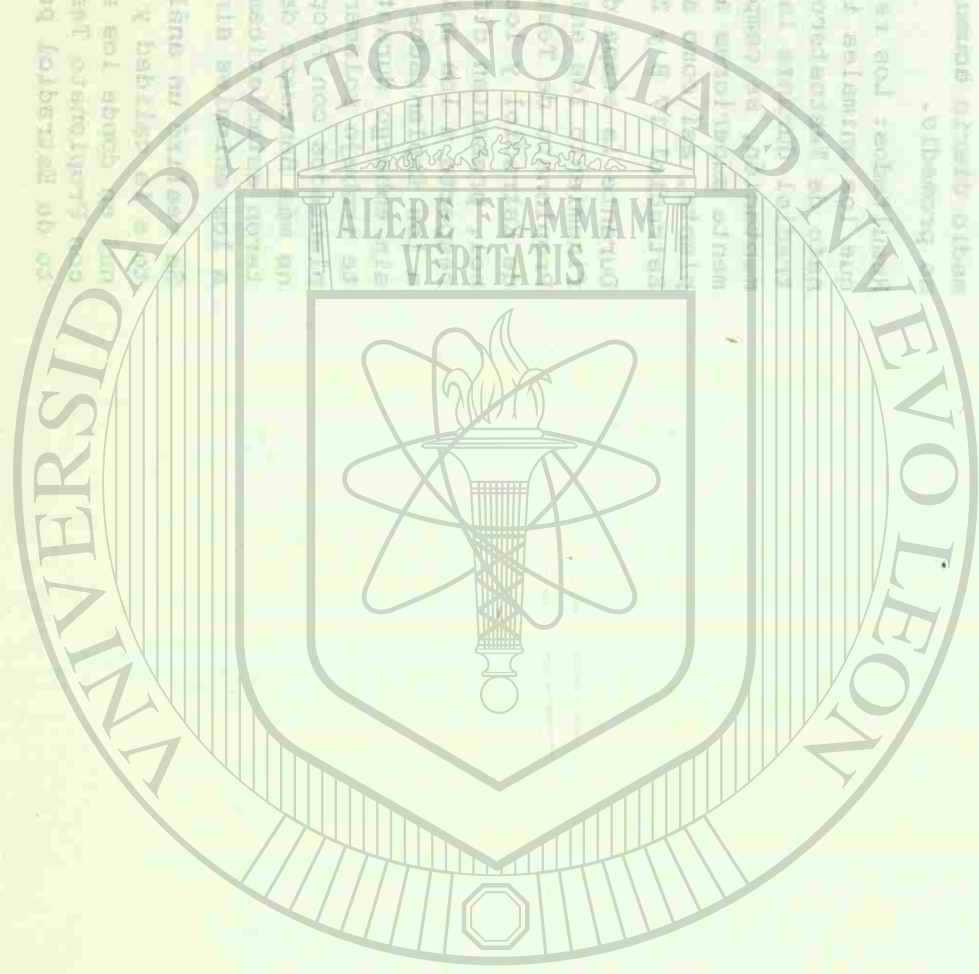
Naturaleza: Tecnológica Aplicada

Objetivos: Evaluar el comportamiento de becerros implantados con 24 mg de Estradiol 17 B, 200 mg de Propionato de Testosterona más 20 mg de Benzoato de Estradiol, y 36 mg de Zeranol en base a los parámetros incrementos de peso promedio diario acumulado y aumentos de peso promedio.

Resultados: Los resultados demuestran que los animales implantados con Propionato de Testosterona más Benzoato de Estradiol durante la etapa pastoreo-suplementación, se comportaron estadísticamente superiores a los animales sin implante, así como a los implantados con Estradiol 17 B y Zeranol.

Durante la etapa de alimentación en confinamiento los animales implantados con Propionato de Testosterona más Benzoato de Estradiol y los implantados con Zeranol, presentan diferencia significativa respecto a los animales sin implante y sin embargo durante los 187 días de este trabajo solamente los animales implantados con Propionato de Testosterona más Benzoato de Estradiol, se comportaron estadísticamente mejor respecto a los animales sin implante.

Se realizó un análisis subjetivo respecto a la calidad y rendimiento de la canal en donde los animales implantados con Propionato Testosterona más Benzoato de Estradiol presentaron mayor por-



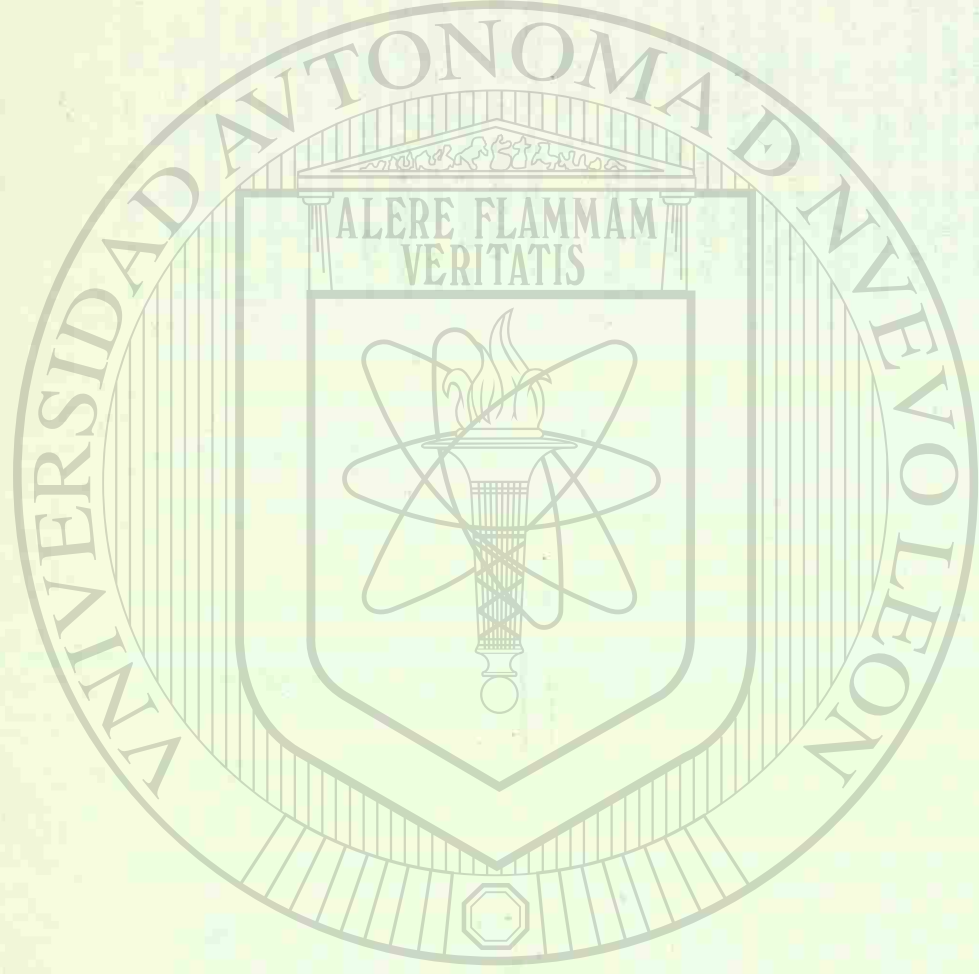
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



centaje, mientras que los animales im-
plantados con Estradiol - 17 B fueron -
mejor en base a distribución y color de
la grasa, así como al color de la carne,
además se elaboró un análisis económico
de este trabajo en donde se demuestra -
que ésta práctica es económicamente re-
dituable.

Objetivos: Conocer los métodos de
análisis de los especímenes de carne
de dicha Universidad a través de la
composición química y nutritiva de
la dieta del ganado caprino en un
total de 1000 cabezas de cabras y más
resultará en la Región de Coahuila.
Resultados:
La composición química de la dieta
de cabras fue en primer lugar de los
especies artísticas en 25 las hebras
de las y en 25 las gramíneas las ca-
bras pastaron artísticas indifi-
ferentemente al tipo de especies de
naturaleza rústica.
Y al valor nutritivo en la dieta de
cabras se afectó durante las etapas
de períodos de madurez presentan
no diferencias significativas (P < 0.05)
en cuanto al consumo de materia orgá-
nica y proteína cruda.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO

Composición botánica y -
 Nutritiva de la dieta de --
 caprinos en pastoreo en-
 un matorral microfilo --
 con y sin resiembra en --
 la región de Ocampo, --
 Coahuila.

RESPONSABLE

Ing. M.C. Gilberto
 A. Puente Tristán

FORMACION ACADEMICA

L[X] M[X] D[X]

AREA DE ESPECIALIDAD

PRODUCCION ANIMAL

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

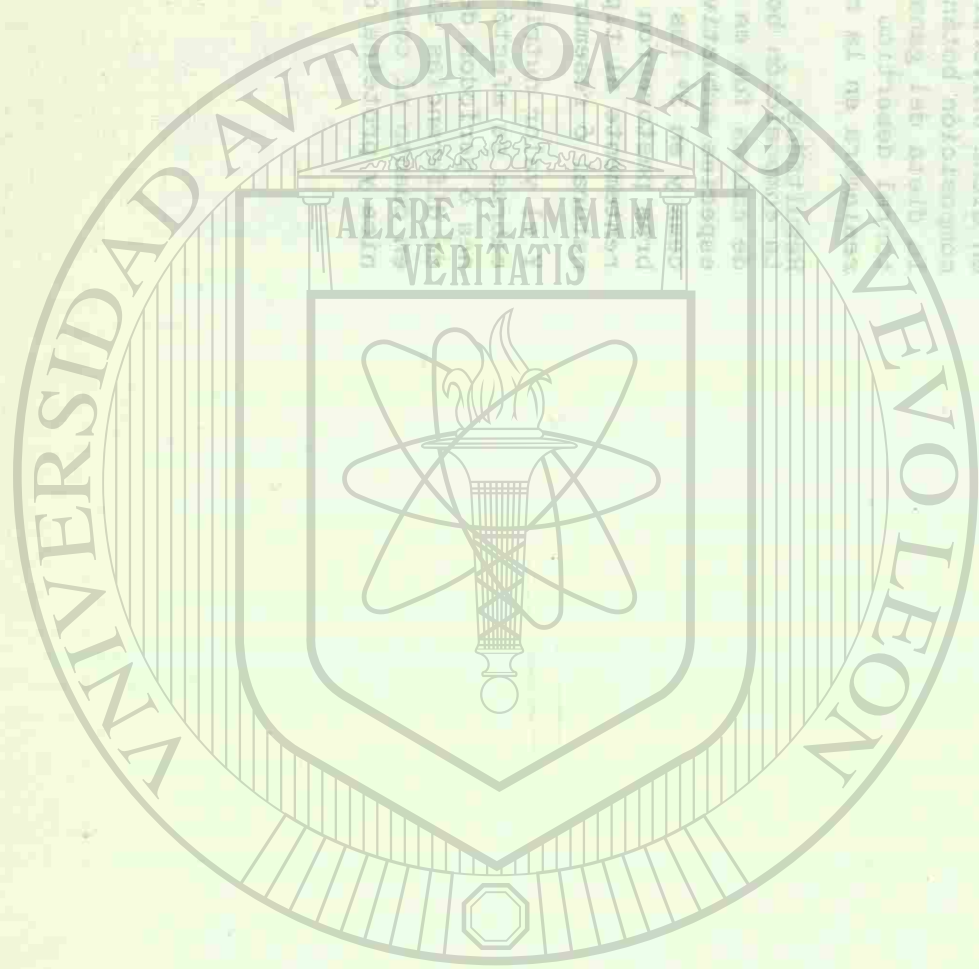
Naturaleza: Nutrición
 Tecnología Aplicada

Objetivos: Concluir los análisis e -
 integrar los experimentos conducidos
 en dicha Universidad acerca de la --
 composición botánica y nutritiva de-
 la dieta del ganado caprino en un ma-
 torral desértico microfilo con y sin
 resiembra en la región de Ocampo, Coah.

Resultados:
 La composición botánica de la dieta-
 de cabras fue en primer lugar de los
 especies arbustivas en 2° las herba-
 ceas y en 3° las gramíneas; las ca-
 bras pastorearon arbustivas indife-
 rentemente al tipo de matorral tanto
 natural ó resemebrado.

Y el valor nutritivo en la dieta de-
 cabras se afectó durante las estacio-
 nes ó períodos de muestreo presentan-
 do diferencias significativas (P -05)
 en cuanto al consumo de materia orgá-
 nica y proteína cruda.

Resumen de la tesis de licenciatura en
 Nutrición Animal, por el Sr. Gilberto
 Puente Tristán, alumno de la Facultad de
 Ciencias Exactas y Naturales, Universidad
 Autónoma de Nuevo León, en el año 1985.
 La tesis consta de 100 páginas.
 La tesis fue defendida y aprobada por el
 jurado de tesis el día 10 de mayo de 1985.
 La tesis se encuentra en el archivo de tesis
 de la biblioteca de la Facultad de Ciencias
 Exactas y Naturales, Universidad Autónoma
 de Nuevo León, en el año 1985.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO

Etiología, Epidemiología
y control de las Enferme-
dades Telúricas en Ru-
miantes del Noreste de
México.

RESPONSABLE

J. Carlos Yeverino
Fonseca.

FORMACION ACADÉMICA

L M D

AREA DE ESPECIALIDAD

MEDICINA PREVENTIVA

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

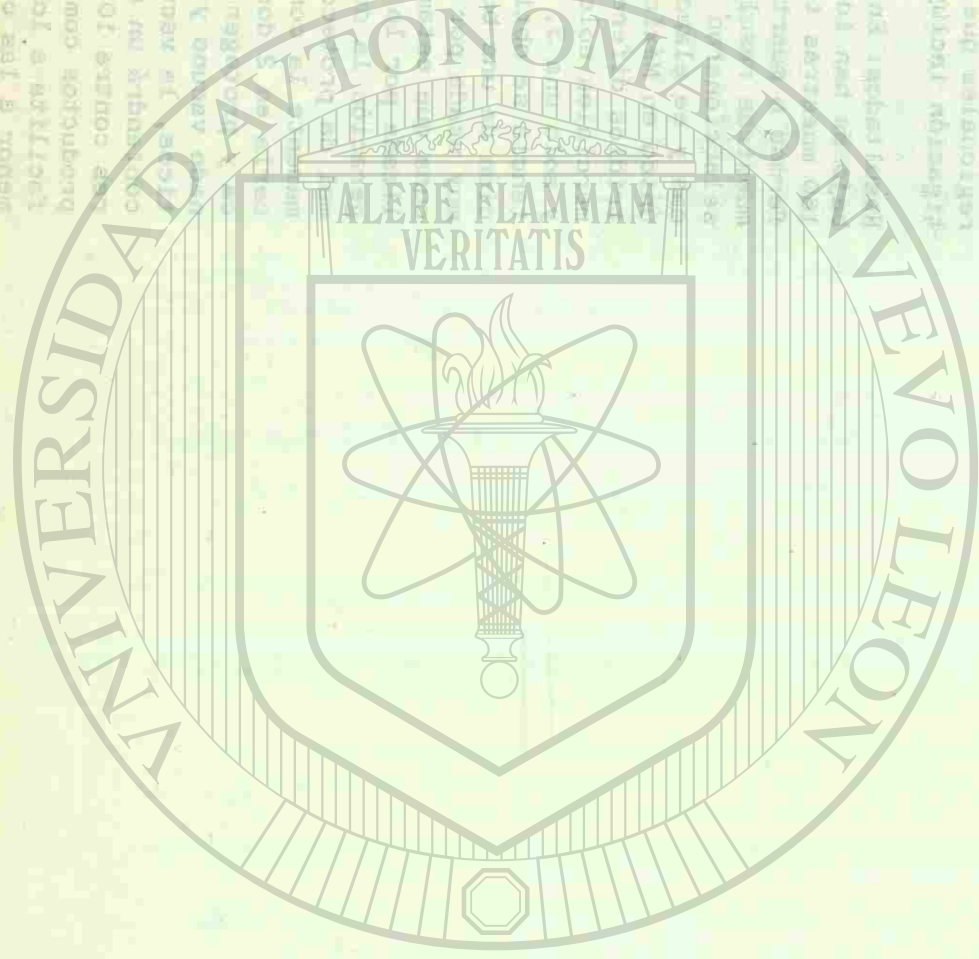
Naturaleza: Investigación Aplicada

Objetivos: Identificar los agentes - productores de clostridiasis en los rumiantes del Noreste de México esta- blecer los rasgos epidemiológicos y producir un inmunogeno con las cepas regionales que resulten de la inves- tigación incluyendo al Antrax.

Resultados: En 3 años 6 meses de tra- bajo se han identificado 40 casos de 160 muestras tomadas de animales en- fermos o muertos de clostridiasis 14 muestras resultaron ser Antrax. Se- seleccionaron las cepas más patoge- nas y se elaboró un toxoide multiple único en México que contiene 5 clostridios diferentes (Las vacunas co- merciales solo traen 2 clostridios - y solo una 3, en las pruebas de po- tencia se obtienen títulos de protec- ción de una buena vacuna americana - muy usada por los ganaderos, la va- cuna que estamos elaborando es liofi- lizada por lo que no requiere refri- geración la dosis es de lcc por ani- mal da protección por un año y proxi- mamente la concentraremos para apli- carla en 2 dosis por vía intradermi- ca y proteger por varios años al ga- nado vacuno y otros rumiantes domés- ticos, la vacuna contra el Antrax -- contendrá un mínimo de 10 de espo- ras contra 10 x 3^o que contienen los productos comerciales, la vacuna se- facilita a los ganaderos a un precio menor a las comerciales que además - son incompletas.

AÑO 1985





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOMBRE DEL PROYECTO

Cruzamiento entre ovinos Suffolk, Hampshire y Rambouillet para comparar algunas características de Producción de carne, en el Antiplano Potosino.

RESPONSABLE

Javier O. Sánchez G.

FORMACION ACADÉMICA

LII M[XI] DII

AREA DE ESPECIALIDAD

CIENCIA ANIMAL

SINTESIS DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Naturaleza: Tecnología Aplicada

Objetivos: Determinar, evaluar y comparar las características de crecimiento pre y postdestete en la progenie de ovejas Rambouillet apareadas con sementales, Suffolk, Rambouillet y Hampshire.

Resultados: En todos los casos los machos obtuvieron promedios significativamente superiores que las hembras en cuanto a grupos genéticos las crías Hampshire x Rambouillet fueron superior a las Suffolk x Rambouillet y a las Rambouillet x Rambouillet para las 3 variables analizadas, así mismo se observó superioridad de las Suffolk x Rambouillet sobre Rambouillet x Rambouillet.

