

informe

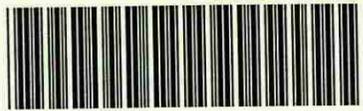
**de actividades
que rinde la
Dirección**

f.c.b.
u.a.n.l.

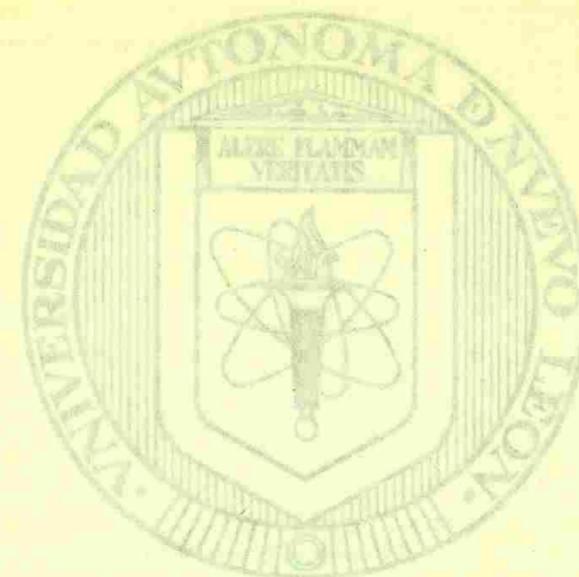
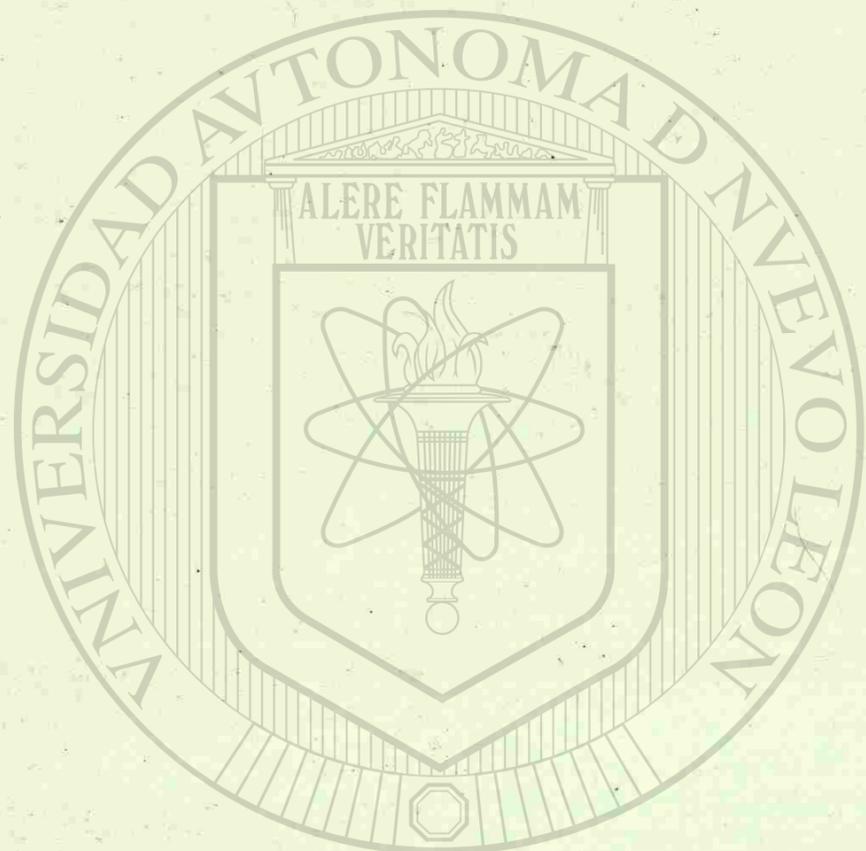
Diciembre 1985

Diciembre 1986

LE7
.124
.A792
U543
1986



1020081588



U A N L

informe
de actividades
que rinde la
Dirección

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



u.a.n.l.

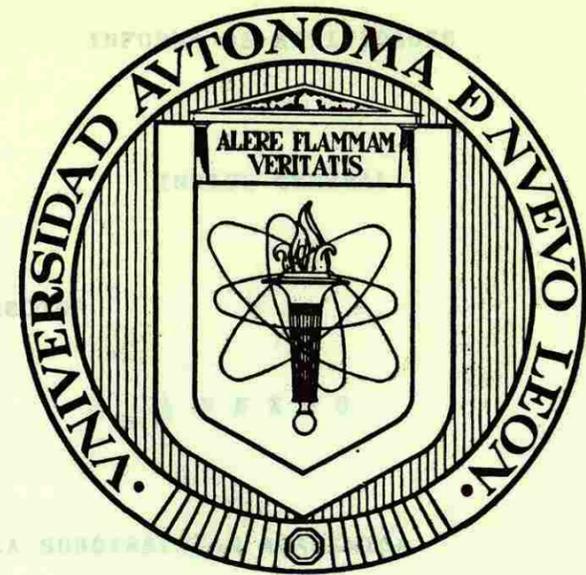
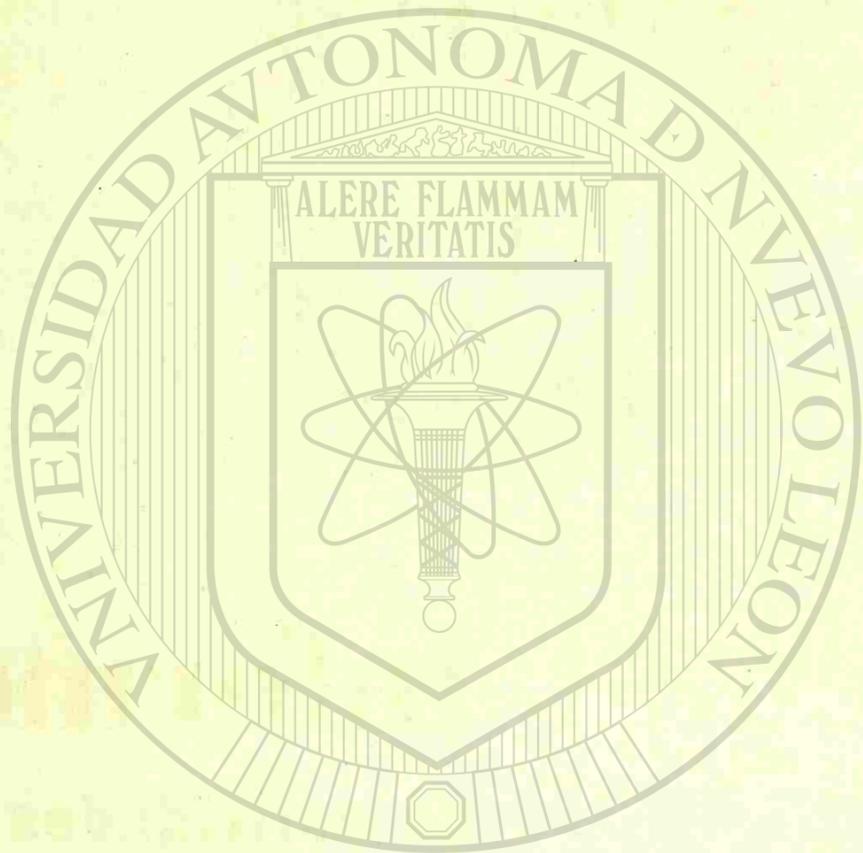


RECTORIA

NOV. 28 1986

RECIBIDO

CS I
HST
SFA
SP20
1881



INFORME DEL DIR

A) INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN

EL INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

EL INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

EL INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE

U.A.N.L.

informe
de actividades
que rinde la
Dirección



AGRIDIO GONZALEZ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

f.c.b.
u.a.n.l.

Diciembre 1985

Diciembre 1986

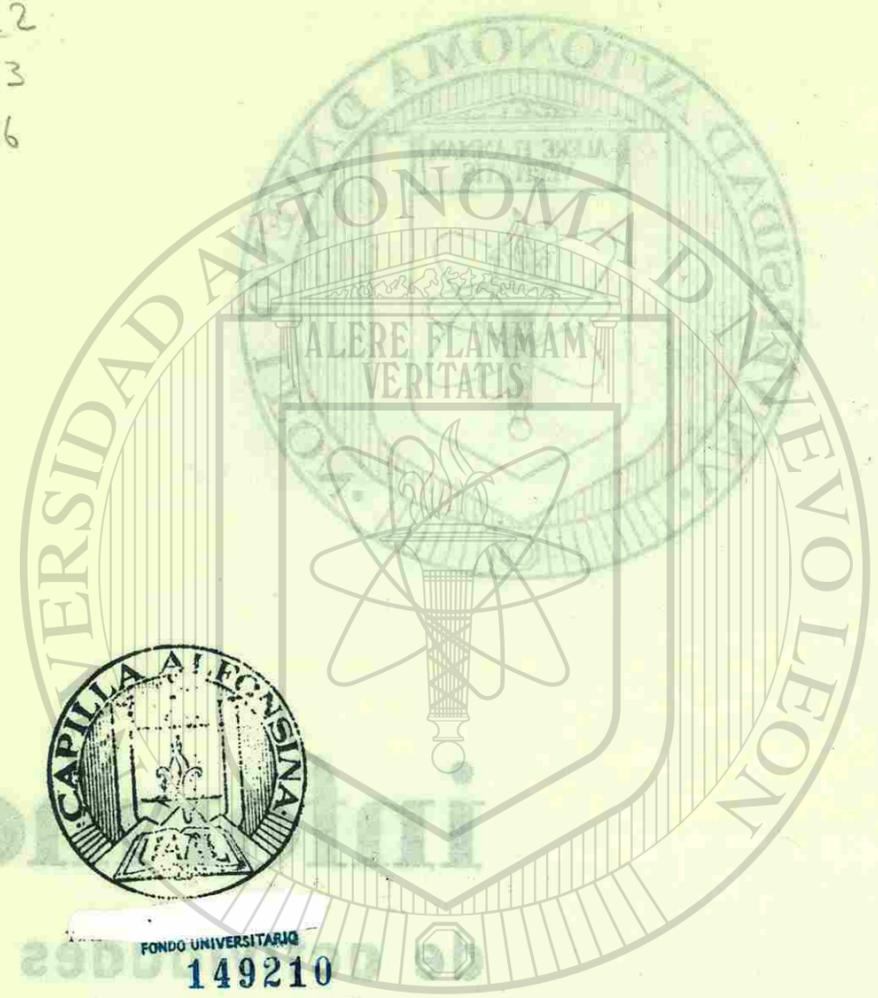
RECIBIDA



NOV 28 1986

RECIBIDO

LE7
124
A792
U543
1986



FONDO UNIVERSITARIO
149210

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Monterrey, N.L. Diciembre 1986

INFORME DE ACTIVIDADES

INDICE GENERAL

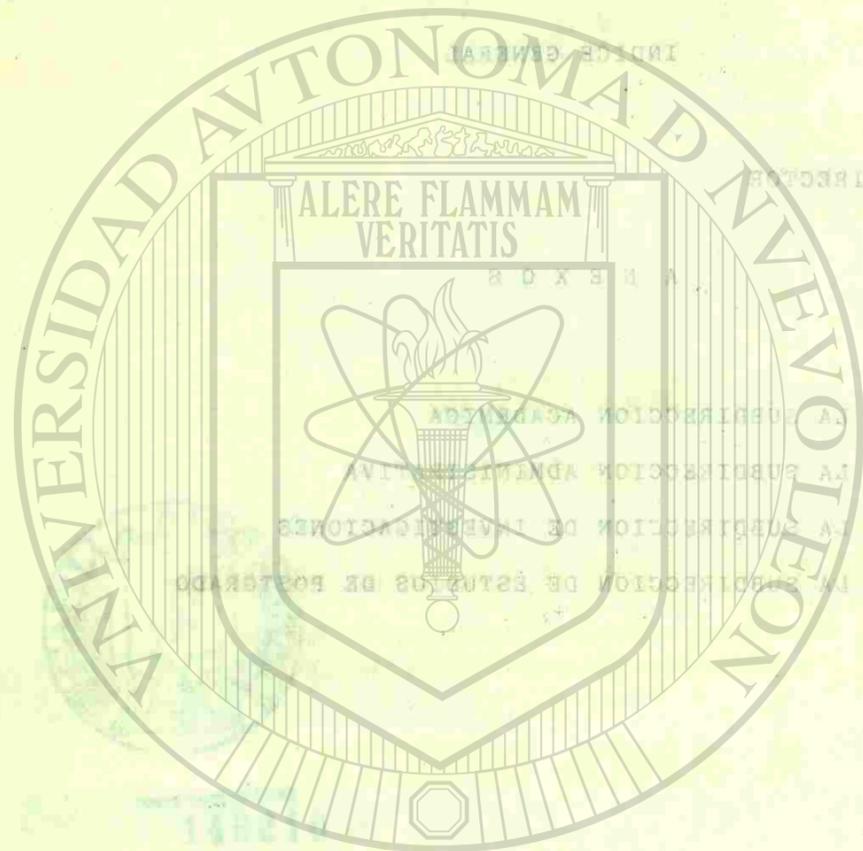
INFORME DEL DIRECTOR

A N E X O S

- A) INFORME DE LA SUBDIRECCION ACADEMICA
- B) INFORME DE LA SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
- C) INFORME DE LA SUBDIRECCION DE INVESTIGACIONES
- D) INFORME DE LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

U A N L

INFORME DE ACTIVIDADES



INFORME DEL DIRECTOR

- A) INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
- B) INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
- C) INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
- D) INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 370 TEL. 83461 Y 83462
 CARRERAS UNIVERSITARIAS
 MONTERREY, N. L., MÉXICO

H. JUNTA DIRECTIVA
 DE LA FAC. DE C. BIOLÓGICAS
 DE LA U.A.N.L.
 P R E S E N T E

Honrables Miembros:

INFORME

QUE RINDE EL

M. en C. Luis J. Galán Wong

Director de la Facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Autónoma de Nuevo León

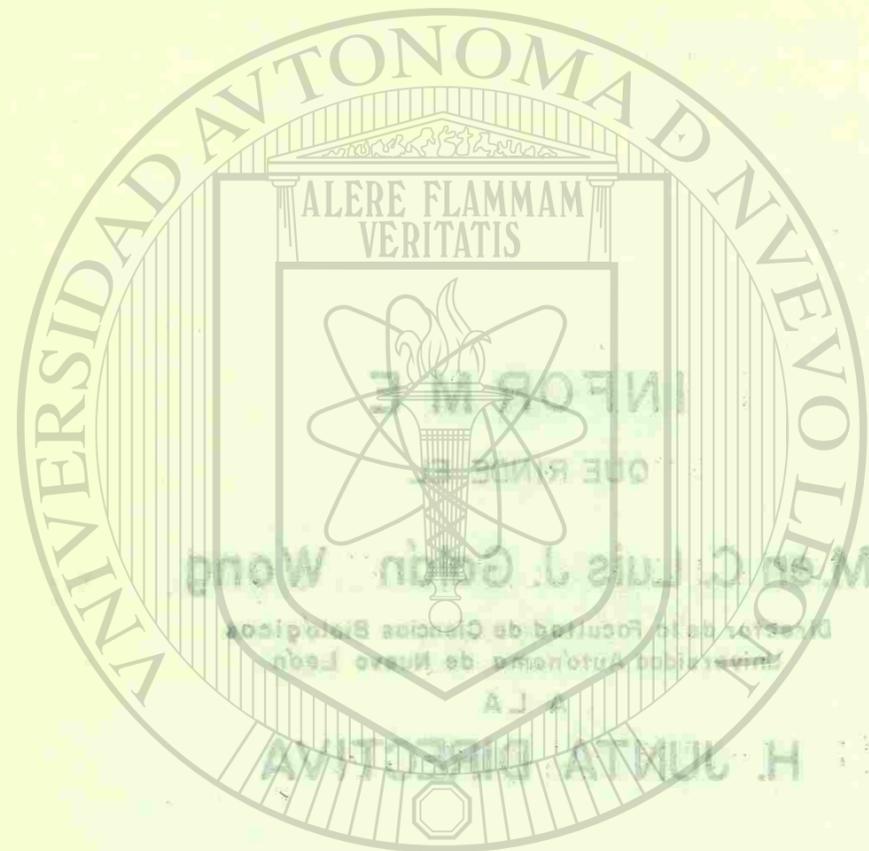
A LA

H. JUNTA DIRECTIVA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

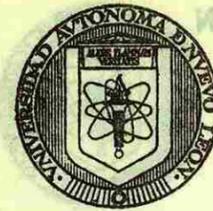
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Monterrey, N.L. Diciembre 1986



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Monterrey, N. L., Diciembre 1986



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-09-06 Y 52-39-09
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



DIRECCION

H. JUNTA DIRECTIVA
DE LA FAC. DE C. BIOLÓGICAS
DE LA U.A.N.L.
P R E S E N T E .

Honorables Miembros:

En cumplimiento de la Ley Orgánica de la U.A.N.L., en su Capítulo V, Fracción VII y del Estatuto General de la misma en su Capítulo V, Art. IV, Fracción VIII, así como Reglamento Interno de la Facultad de Ciencias Biológicas, aprobado por el H. Consejo Universitario el 19 de Marzo próximo pasado, me permito atentamente informar acerca de las actividades que esta Dirección a mi cargo ha desarrollado durante el período del 10. de Diciembre de 1985 a Noviembre de 1986, a su digna consideración.

Sabiendo que la unidad, respeto, trabajo y la producción es el pensamiento y acción de nuestro cuerpo docente y estudiantil, me permito informar de los avances, traducidos en metas cumplidas, derivadas de planes y programas de trabajo de nuestra Facultad, elaborados con propósito de organizar y concentrar esfuerzos dirigidos al logro de objetivos precisos que la situación de nuestro Estado y País lo demandan. Aún ante las reales limitaciones, podemos decir que contamos con grupos cuyo trabajo se traduce en resultados que trascienden nacional e internacionalmente y que llevan el espíritu constante en perseguir la excelencia dentro de las múltiples facetas que ofrecen las Ciencias Biológicas. Finalmente informaré de acuerdo a nuestro particular análisis, de lo que a nuestro juicio deberemos promover en beneficio de nuestra Facultad y Sociedad a la cual nos debemos.



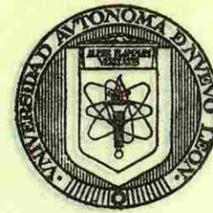
DIRECCION

En primer término destacaremos algunos de los siguientes aspectos:

A) ACADEMICOS:

1. Es de todos conocido que el 19 de Marzo próximo pasado, fué aprobado en Sesión Solemne del H. Consejo Universitario de la Universidad Autónoma de Nuevo León el primer fascículo del Reglamento Interno de nuestra Facultad de Ciencias Biológicas, lo que ha permitido a esta Administración, contar con un marco de referencia para la Institución en una nueva organización departamental, lo cual indudablemente será motivo para que cada departamento, en el quehacer que lo compete, conjugar y concentrar esfuerzos para el desarrollo, mediante el planeamiento de objetivos claros y sólidos que fomenten las mejores actividades tanto académicas como líneas de investigación para beneficio de las carreras de Licenciatura en estrecha vinculación con el postgrado estimulando así nuevas áreas de excelencia, que en constante retroalimentación generen dentro de la Institución importantes innovaciones para el mejor logro de formación de profesionales e investigadores que impacten con su trabajo dentro de las esferas de las Ciencias Biológicas.

2. Es grato también informar a Ustedes que el programa de Maestría en Ciencias, especialidad en Entomología Médica propuesta por la Facultad a través de la Dirección General de Estudios de Postgrado de la Universidad y sometido para su estudio a la Comisión Académica del H. Consejo Universitario ha sido aprobado por esta Comisión en este mes.



DIRECCION

3. Como Acto constante y de suma justicia para el Fundador y Primer Director de la hoy Facultad de Ciencias Biológicas, a propuesta de esta Facultad y a iniciativa del Dr. Enrique Beltrán, Maestros y Colegios de Biólogos y Químico Bacteriólogo Parasitólogo, ante el H. Consejo Universitario, por sus sobrados merecimientos en beneficio de la Universidad Autónoma de Nuevo León en general y en particular de esta misma Facultad, se le otorgara el grado de Dr. Honoris Causa al Dr. Eduardo Aguirre Pequeño, lo cual fué aprobado, haciéndosele patente tal distinción en Sesión Solemne del H. Consejo Universitario el 19 de Septiembre próximo pasado. Posteriormente el mismo Dr. Eduardo Aguirre Pequeño, recibió de manos del Sr. Presidente de la República, Lic. Miguel de la Madrid Hurtado, la presea al Mérito Cívico, en el Area de Investigación Científica, el 15 de Octubre próximo pasado que por primera vez se otorga a un distinguido Nuevoleonés, iniciativa que fué propuesta ante el Comité Estatal para el reconocimiento público al Mérito Cívico por parte de esta Facultad y los Colegios de Biólogos y Químico Bacteriólogo Parasitólogo.

4. Es también una gran satisfacción anunciar a Ustedes que derivado de nuestro Programa General de desarrollo se logró concretar ante las Autoridades Universitarias, Federales y Estatales, los siguientes puntos:

- a) Terminar este primer período y tercer año de actividades al frente de la Dirección, sin un pasivo.
- b) Adquirir el siguiente equipo generado de proyectos específicos de investigación:



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



- 4 -

DIRECCION

2 Cromatógrafos de líquidos de alta presión (HPLC), uno marca Beckman, Modelo 334 y otro marca Altex 332

5 Microscópios ópticos, (en trámite)

1 Centrífuga marca Beckman TJ6

5 Incubadoras

1 Cuarto Frío

1 Determinador de Grasas

2 Balanzas Analíticas Sartorius

c) La creación y función de los siguientes Departamentos, - con objeto de integrar toda nuestra actividad académica a partir del 3 de Septiembre como sigue:

Departamento de:

- BOTANICA

- BIOQUIMICA

- ECOLOGIA

- CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

- BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

- MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

- ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

- ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

d) Organizar la III Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología el 8 de Octubre del presente año, Acto que fué inaugurado por el Sr. C. Lic. Pedro Ojeda Paullada, Secretario de Pesca.

e) Así también con objeto de crear una estación experimental se adquirió un terreno de 20 hectáreas en la Carbonera, Municipio de San Fernando, Tamaulipas, bien inmueble donado por el Lic. Manuel Barrera y su Sra. Esposa Lic. -- Guadalupe Luna de Barrera. Escrituras tramitadas y fir-

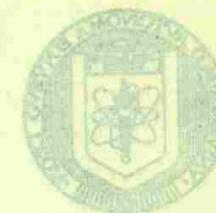


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



- 5 -

DIRECCION

mas el 9 de Julio del presente en la Notaría Pública - Núm. 187 de Cd. Victoria, Tamps., datos de Registro (Sección I, No. 41021, legajo No. 821).

f) La firma de un Convenio de colaboración entre el Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, -- A.C. y la Facultad de Ciencias Biológicas de la U.A.N.L., el día 19 de Julio del presente año, y trámite de un Convenio de Colaboración entre la Facultad de Ciencias Biológicas y la Universidad Autónoma de Nayarit.

g) La entrega de un Diploma Institucional para el reconocimiento al Mérito Académico que por acuerdo tomado por la H. Junta Directiva se realizó en un acto público el día 26 de Septiembre, haciéndoseles patente tal distinción a los siguientes Maestros:

Dr. Salvador Contreras Balderas

Biól. Carlos H. Briseño de la Fuente

Biól. M.A. Arturo Jiménez Guzmán

Biól. Olivia Martínez Gámez

h) La entrega de Diploma de Reconocimiento al Mérito Académico como el mejor estudiante de la Facultad al Sr. Pasante de la Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo Juan Manuel de la Fuente Alcocer por el Consejo Universitario el día 19 de Septiembre.

i) La continuidad de oportunidades, por tercer año consecutivo, en apoyo total y facilidades para realizar Estudios de Postgrado a los Docentes que los solicitaron.

j) Lograr por tercer año consecutivo incrementar el número de estudiantes diplomados a nivel de Maestría en Ciencias.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-05 Y 52-39-06
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



- 6 -

DIRECCION

- k) Conmemorar, mediante una Semana Científica Cultural el - 34 Aniversario de Nuestra Facultad en Coordinación con - la Sociedad de Alumnos, desarrollándose también un Seminario de Metodología de la Investigación Científica.
- l) Gestionar y lograr recibir del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), el apoyo de doce millones -- seiscientos mil pesos, para apoyo de dos Proyectos Específicos de Investigación y veintidós millones de pesos - para el apoyo de tres Proyectos de Investigación y cinco punto siete millones más, en trámite para otro Proyecto ante la Secretaría de Educación Pública.
- m) Terminación de una cancha de softbol y remodelación del auditorio central de la Unidad B, así como reconstruc--- ción de una cancha de basquetbol.
- n) Se realizó un mantenimiento General al Microscopio Elec- trónico así como la reparación de dos camiones de trans- porte y dos camionetas de la Facultad.

B.- ADMINISTRATIVO:

Por tercer año consecutivo se logró, a pesar de la actual crisis económica, gestionar y conseguir un presupuesto de la Universidad y Externos que nos mantiene hasta hoy en día ope- rando sin un déficit acumulativo, esto se debe a la eficaz - labor administrativa de nuestros administradores que actual- mente están al frente de este renglón, así como a la consoli- dación e integración de nuestros grupos académicos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-05 Y 52-39-06
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



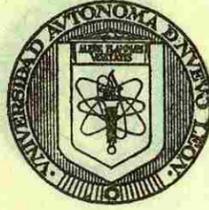
- 7 -

DIRECCION

Es importante llamar la atención de algunos puntos que no fué posible consolidar en 1986 concernientes a las siguientes me- tas:

- a) Presentar a la H. Junta Directiva el nuevo Plan de Estu- dios curricular de las Carreras de Químico Bacteriólogo Parasitólogo, así como el 2do. fascículo del Reglamento Interno.
- b) Establecer el Programa de Escuela-Empresa, para nuestros estudiantes de grados superiores.
- c) Revisar las opciones a título así como algunas nuevas mo- dalidades para alcanzar el mismo.
- d) Consolidar las dos salas para el Museo Universitario de Historia Natural de nuestra Facultad.
- e) Definir e integrar líneas de Investigación a través de - los Departamentos y su Programa y Proyectos Específicos de Investigación.
- f) Hacer un diagnóstico de nuestra División de Estudios de Postgrado así como un Programa de Fortalecimiento.
- g) Dar inicio al funcionamiento de Laboratorio de Servicios Profesionales y Externos.
- h) Redefinir la organización de las diferentes secciones de la Dirección.

Por último, agradezco el apoyo recibido de la Base Magiste- rial y Estudiantil para continuar un segundo período al fren- te de la Dirección, cargo que me honra y compromete a traba- jar en base a la confianza depositada por Ustedes el día de las votaciones para elección de Director el día 24 de Abril y ratificada por la H. Junta Directiva el día 25 de Abril -- por la H. Junta de Gobierno de la U.A.N.L. el 18 de Junio de 1986.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-22-06 Y 52-22-55

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



- 8 -

DIRECCION

Gracias nuevamente a todos ustedes por hacer hoy en día realidad contar con una Facultad de Ciencias Biológicas donde los valores académicos son norma primaria de nuestro quehacer y ser Universitario.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

NOVIEMBRE DE 1986

A T E N T A M E N T E

M. en C. LUIS J. GALAN WONG

DIRECTOR

DATOS ESTADISTICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
ALUMNOS EGRESADOS (PASANTES)	156	210	218	244	242	146
POBLACION ESTUDIANTIL TOTAL:	1836	1579	1373	1360	1168	1066
* ALUMNOS DIPLOMADOS EN MAESTRIA EN CIENCIAS:	-	-	-	4	4	3
ALUMNOS DIPLOMADOS EN LICENCIATURA:	30	49	101	89	94	40
a) QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO.	102	105	104	97	97	58
b) BIOLOGO.	132	154	205	186	191	98
TOTAL :	30,309	54,731	93,167	161,503	323,137	634,823
* COSTO POR ALUMNO EN FUNCION DEL PRESUPUESTO APROBADO: (MILES DE PESOS).	62.7	105.6	140.8	223.3	401.1	676.7
* PRESUPUESTO APROBADO POR EL H. CONSEJO UNIVERSITARIO. (MILLONES DE PESOS)						

* COSTO POR ALUMNO EN FUNCION DEL PRESUPUESTO APROBADO: (MILES DE PESOS).

* PRESUPUESTO APROBADO POR EL H. CONSEJO UNIVERSITARIO. (MILLONES DE PESOS)



DATOS ESTADISTICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
MAESTROS	19	39	49	53	73	77	77
TIEMPO COMPLETO (% RESPECTO AL TOTAL)	$\frac{16}{16\%}$	$\frac{27}{27\%}$	$\frac{40}{40\%}$	$\frac{47}{47\%}$	$\frac{59}{59\%}$	$\frac{63}{63\%}$	$\frac{58}{58\%}$
MEDIO TIEMPO (% RESPECTO AL TOTAL)	$\frac{16}{13\%}$	$\frac{15}{11\%}$	$\frac{18}{14\%}$	$\frac{17}{15\%}$	$\frac{16}{13\%}$	$\frac{14}{12\%}$	$\frac{15}{12\%}$
POR HORAS (% RESPECTO AL TOTAL)	$\frac{88}{71\%}$	$\frac{88}{62\%}$	$\frac{57}{42\%}$	$\frac{42}{38\%}$	$\frac{34}{27\%}$	$\frac{30}{25\%}$	$\frac{42}{30\%}$
T O T A L =	123	142	124	112	123	121	134
NUMERO DE ALUMNOS	2169	2056	1742	1490	1238	1168	1066
ALUMNOS/MAESTROS	17.6	14.5	14.0	13.3	10.1	9.6	7.9

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION ACADEMICA

EN EL PERIODO

DICIEMBRE 1985 - DICIEMBRE 1986



DATOS ESTADÍSTICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
MAESTROS	19	39	49	53	73	77	77
TIEMPO COMPLETO (% RESPECTO AL TOTAL)	$\frac{16}{16\%}$	$\frac{27}{27\%}$	$\frac{40}{40\%}$	$\frac{47}{47\%}$	$\frac{59}{59\%}$	$\frac{63}{63\%}$	$\frac{58}{58\%}$
MEDIO TIEMPO (% RESPECTO AL TOTAL)	$\frac{16}{13\%}$	$\frac{15}{11\%}$	$\frac{18}{14\%}$	$\frac{17}{15\%}$	$\frac{16}{13\%}$	$\frac{14}{12\%}$	$\frac{15}{12\%}$
POR HORAS (% RESPECTO AL TOTAL)	$\frac{88}{71\%}$	$\frac{88}{62\%}$	$\frac{57}{42\%}$	$\frac{42}{38\%}$	$\frac{34}{27\%}$	$\frac{30}{25\%}$	$\frac{42}{30\%}$
T O T A L =	123	142	124	112	123	121	134
NUMERO DE ALUMNOS	2169	2056	1742	1490	1238	1168	1066
ALUMNOS/MAESTROS	17.6	14.5	14.0	13.3	10.1	9.6	7.9

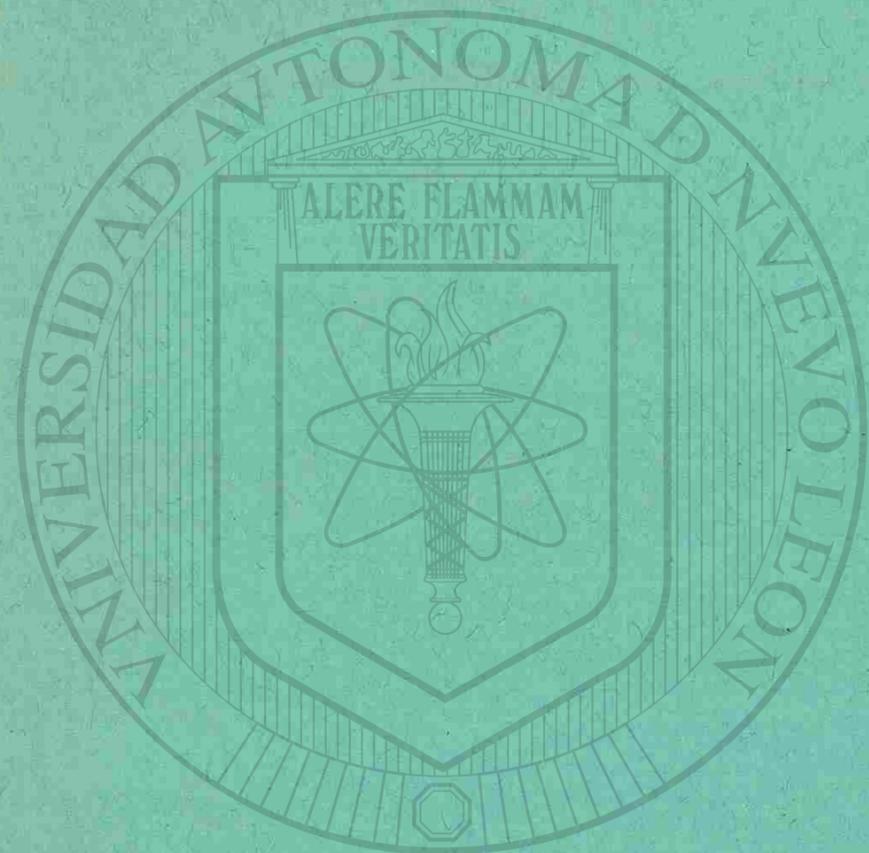
INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION ACADEMICA

EN EL PERIODO

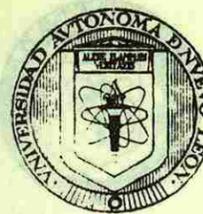
DICIEMBRE 1985 - DICIEMBRE 1986





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 22-39-46 Y 22-39-45

CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO

DIRECCION

M. en C. LUIS J. GALAN WONG
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
P R E S E N T E . -

- 1.- Biología
- 2.- Bioquímica
- 3.- Botánica
- 4.- Ciencias de la Tierra
- 5.- Ecología

Por este conducto me permito presentar a Usted, el Informe de actividades Académicas de los diferentes Departamentos Académicos y Académico-Administrativos a mi cargo.

Dicho Informe incluye las actividades realizadas durante Diciembre de 1985 al mes de Noviembre de 1986.

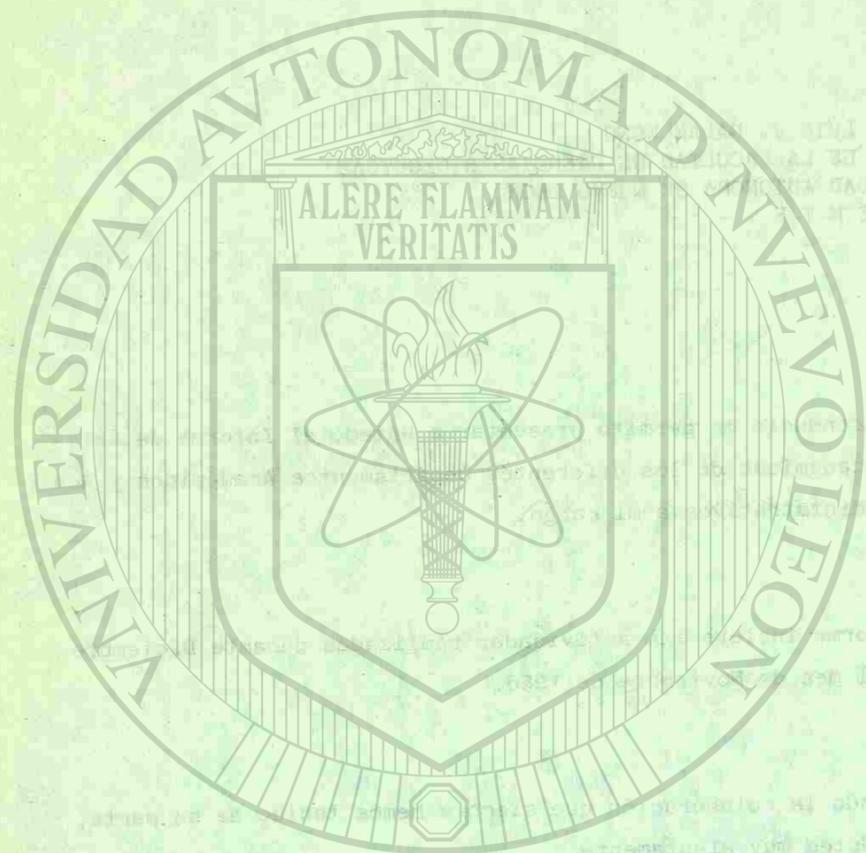
Agradeciendo la colaboración que siempre hemos tenido de su parte, quedo de Usted muy atentamente.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
CD. UNIVERSITARIA, N.L. A 19 DE NOVIEMBRE DE 1986
A T E N T A M E N T E
EL SUBDIRECTOR ACADÉMICO

DR. REYES S. TAMEZ GUERRA

mcb*

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TELS. 28-30-46 Y 28-30-45
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO

DIRECCIÓN

INFORME DE LA SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

- 1.- Biología Celular y Genética
- 2.- Bioquímica
- 3.- Botánica
- 4.- Ciencias de Apoyo
- 5.- Ecología
- 6.- Microbiología e Inmunología
- 7.- Zoología de Invertebrados
- 8.- Zoología de Vertebrados

DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS - ADMINISTRATIVOS

- 1.- Coordinación de la Carrera de Q.B.P.
- 2.- Coordinación de la Carrera de Biólogo
- 3.- Departamento de Planeación y Programación
- 4.- Departamento Escolar y de Archivo
- 5.- Museo de Historia Natural
- 6.- Unidad de Microscopía Electrónica

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



DEPARTAMENTO : **BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

1.1 RECURSOS HUMANOS

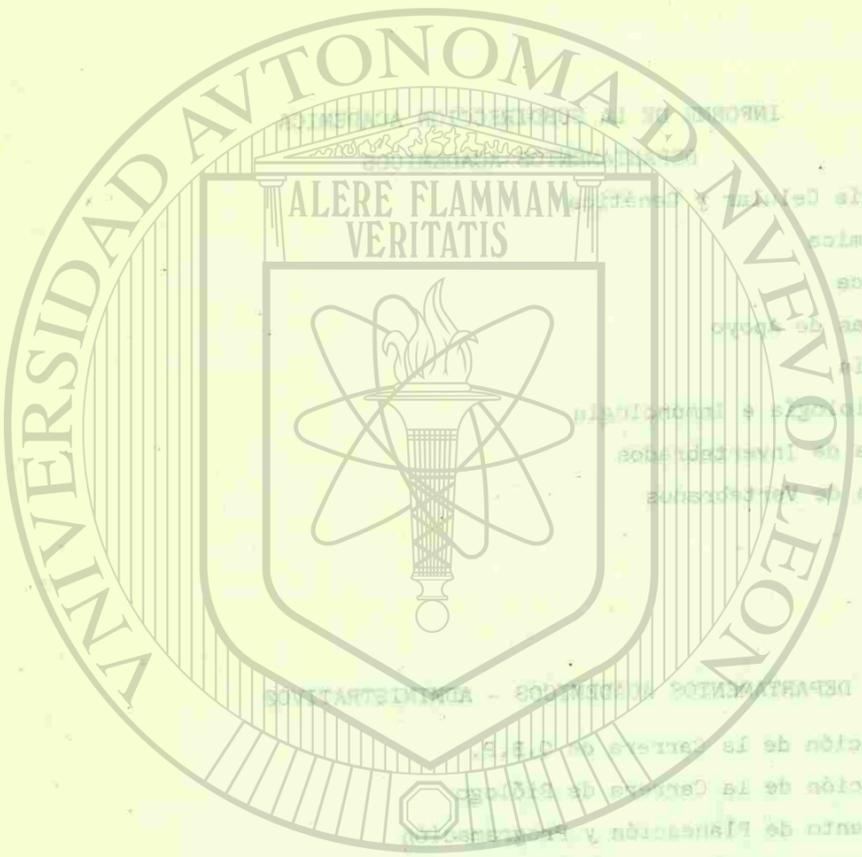
PROFESORES / T.C.	INVESTIGADORES M.T.	INVESTIGADORES HRS	T.F.	INVIT.	NO DOCENTES		BECARIOS		TECNICOS	SECRETARIAS	
					T.C.	M.T.	A	B			
1	6	-	-	-	2	-	1	-	12	-	1

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOLOGIA CELULAR Y FISIOLOGIA	Datos ecológicos del cangrejo rojo de río <i>Procambarus clarkii</i> en el Río Nadadores, Sacramento, Coah.	Sr. José G. Sánchez C.	Bíol. Ma. Eufemia Morales Rubio
	Identificación y distribución con notas ecológicas de la malacofauna que habita el mar de Cortes, México.	Srita. Consuelo E. López Rivas	Bíol. Libertad Leal Lozano



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 LABORATORIO DE FISIOLOGIA Y BIOMECANICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: **BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

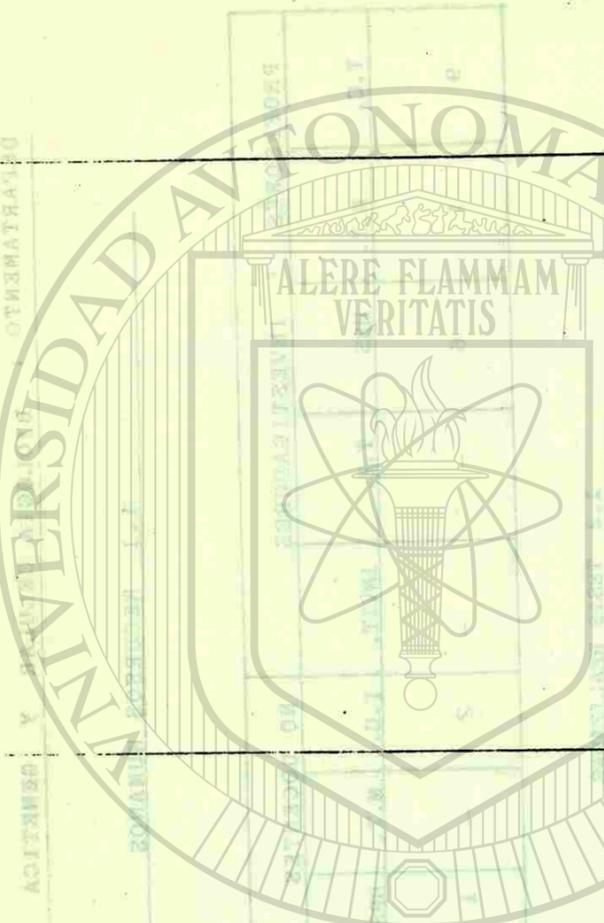
1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
GENETICA	Efectos teratogénicos del Diazinón sobre la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> (M) <i>Drosophilidae</i> bajo condiciones de laboratorio.	Srita. Teresa de J. Aragón H.	M.C. Jorge M. Saldaña Acosta
"	Efectos teratogénicos del Paratión sobre la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> (M) <i>Drosophilidae</i> bajo condiciones de laboratorio.	Srita. Leticia Rentería Pavón	M.C. Jorge M. Saldaña Acosta
"	Efectos teratogénicos del Malatión sobre la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> (M) <i>Drosophilidae</i> bajo condiciones de laboratorio.	Srita. Leticia Quezada A.	M.C. Jorge M. Saldaña Acosta
"	Obtención de Mutantes de <i>Pseudomonas Ts</i> al Alquil Bencil-sulfonato.	Sr. Pedro Leyva Gámez	M.C. Jorge M. Saldaña Acosta
"	Análisis dialélico bajo el modelo 2 de Griffín en <i>Drosophila melanogaster</i> (M).	Sr. Jesús Olivares Méndez	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Ensayo preliminar para la determinación de la posible resistencia del sorgo a la mosquita de la Panoja, <i>Contarinia sorghicola</i> C.	Sr. David Alvarado Quintero	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Estudio de los huertos familiares en la comunidad de Pomaro, Michoacán.	Sr. Federico Hdz. Valencia	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Estudio de las plantas útiles de la comunidad de Pomaro, Michoacán.	Sr. Gerardo Rodríguez L.	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Evaluación de variedades de frijol para resistencia al ataque de chicharrita -- (<i>Empoasca kraemeri</i>)	Sr. Luis Carlos Sánchez G.	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Evaluación de líneas experimentales de sorgo para su resistencia al ataque de la mosca Widge <i>Contarinia sorghicola</i> .	Srita. Ma. Eugenia Flores S.	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Evaluación mutagénica de distintos anticovulsivantes mediante pruebas citogénéticas <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> .	Srita. Graciela Valenciano	Biól. Carlos Leal Garza

DEPARTAMENTO: **BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
GENETICA	Evaluación de líneas de sorgo para la resistencia a la mosquita de la Panoja, -- <i>Contarinia sorghicola</i> C. y una introducción al estudio de sus mecanismos de resistencia.	Sr. Luis A. Valdez Aguilar	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Efecto de la siembra pretemporal sobre la etapa de plántula y caracteres anatómicos de la epidermis foliar en cinco genotipos de -- sorgo granífero.	Sr. José Rosales Coronado	Biól. Carlos H. García Arizpe



DEPARTAMENTO : BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
GENETICA	Datos preliminares sobre la detección de efectos teratogénicos del Diazinón sobre <u>Drosophila melanogaster</u> (Diptera: Drosophilidae)	Srita. Teresa de J. Aragón Htz.		
BIOL. CELULAR Y FISILOGIA	Cambios morfológicos de la superficie celular en la diferenciación de <u>Entameba invadens</u> .	Srita. Ma. del Pilar Carranza	Puebla, Congreso Nac. de Parasit. Univ. Autónoma de Puebla	Oct-1986
"	Cambios morfológicos de la superficie celular en la diferenciación de <u>Entameba invadens</u> .	Srita. Ma. del Pilar Carranza	Encuentro Regional de Invest. Biomédica (IV) Fac. de Medicina UANL.	Oct-1986
GENETICA				
LABORATORIO				

DEPARTAMENTO : BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOLOGIA CELULAR Y FISILOGIA	Implementación de una dieta alimenticia -- práctica para <u>Tilapia</u> ; probando dos raciones diferentes.	Srita. María de J. Heinsatz V.	Biól. María E. Morales Rubio
"	Efecto de tres raciones balanceadas prácticas utilizando diferentes niveles de cerdaza en la alimentación de <u>Tilapia</u> (<u>Tilapia sp.</u>)	Srita. Blanca N. Cazares Reyes	Biól. María E. Morales Rubio
"	Flujos pasivos del ion cloruro (Cl) en la córnea aislada de rana: inhibición por el ácido 9-antracencarboxílico (9-AC).	Sr. Antonio Camacho Benítez	Biól. María E. Morales Rubio
"	Evaluación de un bioensayo utilizando la técnica del Dr. F. S. Grenspar, para determinar la potencia biológica de la hormona del crecimiento humano.	Sr. Francisco Sireno Mtz.	Biól. María E. Morales Rubio
"	Implementación de un medio de cultivo para ambas del género <u>Entameba</u> .	Sr. Agustín Valadez Macías	Biól. Mario A. Morales Vallarta
"	Morfología de la superficie de núcleos de trofozoítos de <u>Entameba invadens</u> .	Srita. Elisa Sánchez Gonzz.	Biól. Mario A. Morales Vallarta
"	Diferencias estructurales entre trofozoítos de <u>Entameba invadens</u> creciendo en un medio anaeróbico.	Srita. Mónica Ramos Guerra	Biól. Mario A. Morales Vallarta
GENETICA	Germinación y viabilidad del polen de sorgo almacenado a bajas temperaturas y a corto plazo	Srita. Adriana Castro Aguirre	Biól. Carlos H. García Arizpe
"	Estudio de las regiones organizadoras del nucleólo, ICH y cinética del ciclo celular en personas con distintos tipos de adenocar cinomas.	Srita. Elva I. Cortes Gtz.	Biól. Carlos Leal Garza

DEPARTAMENTO: **BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

1.8 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSO.

LABORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR / FECHA
BIOLOGIA CELULAR Y FISIOLOGIA	Sanidad Psicológica	Biól. Ma. Eufemia Morales Rubio	Piscifactoría La Rosa General Cepeda, Coah. 2-6 Dic-1985
"	Taller sobre parásitos en peces de agua dulce	Biól. Ma. Eufemia Morales Rubio	FCB "P", UNNL. 24-28 de Feb.-1986
"	De Administración	Biól. Libertad Leal Lozano	Fac. de Filosofía y Letras, UNNL. Feb-Junio-1986
"	Inglés	Biól. Libertad Leal Lozano	Feb-Agosto-86 FCB
"	Curso sobre Pensamiento Gramsciano	Biól. Libertad Leal Lozano	Fac. Filosofía y Letras 25-27 Junio 1986
GENETICA	VI Jornadas Médicas, Avances en Ciencias Biológicas	Biól. Carlos H. García Arizpe	Fac. de Medicina Oct-1986

DEPARTAMENTO: **BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

1.7 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FESE DE ESTUDIO
BÍOL. CELULAR Y FISIOLOGIA	Biólogo	María Eufemia Morales Rubio	Maestría	cuatro materias concluidas una por concluir
"	Biólogo	Libertad Leal Lozano	Maestría	concluida Enseñanza Superior
"	Biólogo	María del Socorro Báez Silva	Maestría	dos materias concluidas Enseñanza Superior
"	Biólogo	Mario R. Morales Vallarta	Doctorado	Tesis Doctoral Microbiología
"	Q.B.P.	María del Pilar Carranza Rosales	Maestría	cuatro materias concluidas Biología Celular
"	Q.B.P.	Diana Resendez Pérez	Doctorado	Tesis Doctoral Ingeniería Genética, Fac. de Medicina, UNNL.
"	Q.B.P.	Jorge Miguel Saldaña Acosta	Maestría	Concluida Biología Celular
"	Biólogo	Carlos Humberto García Arizpe	Maestría	cursos, Genética

DEPARTAMENTO: **BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
-------------	-----------------	--------	-------

BIOL. CEL. Y FISILOGIA

Manuales de Prácticas

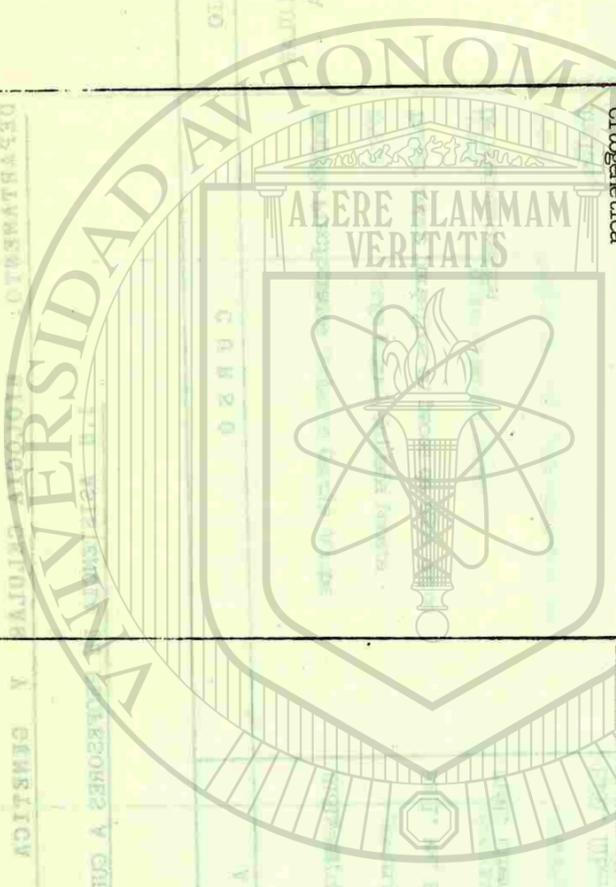
Reestructuración de los Manuales de Prácticas:
Biología Superior I, Biología Superior II y
Biología Superior

Maestros e Instructores

DEPARTAMENTO: **BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
BIOL. CELULAR Y FISILOGIA	Taller para la organización de los semestros de Asignatura	Biól. Libertad Leal Lozano	Fac. de Cienc. Biológicas, UANL	Mayo-Jul-86
GENETICA	Biotecnica Microbiana	Q.B.P. Jorge M. Saldaña Acosta	Esc. Graduados, FCB, UANL	Feb-Jul-86
"	Microbiología General Avanzada	Q.B.P. Jorge M. Saldaña Acosta	Esc. Graduados, FCB, UANL	Feb-Jul-86
"	Virología General Avanzada	Q.B.P. Jorge M. Saldaña Acosta	Esc. Graduados, FCB, UANL	Sept-Dic-86
"	Microbiología Industrial Avanzada	Q.B.P. Jorge M. Saldaña Acosta	Esc. Graduados, FCB, UANL	Sept-Dic-86
"	Citogenética	Biól. Carlos Leal Garza	Esc. Graduados, FCB, UANL	Feb-Jul-86
"	"	"	"	Sept-Dic-86



DEPARTAMENTO: **BIOQUIMICA**

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOQUIMICA	"Implicación de los bacteriófagos en la producción de toxina en cepas de <u>Corynebacterium pseudotuberculosis</u> ".	Juan Flores Gracia	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Control de calidad microbiológico del suelo que se labora en la Cd. de Monterrey y su área metropolitana"	Aída Gutiérrez Rodríguez	Q.I. HILDA GARZA
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Verificación de las condiciones microbiológicas de algunos alimentos infantiles"	Araceli Pérez Treviño	Q.I. HILDA GARZA
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Desarrollo de una bebida de preparación instantánea de alto valor proteico y bajo costo"	Manuel López Cabanillas Lomelí	Q.I. HILDA GARZA
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Determinación del número y tipo de microorganismos presentes en productos cosméticos y su relación con problemas cutáneos"	Amardina Silva Márquez	Q.I. HILDA GARZA
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Determinación de la flora microbiana presente en las bebidas carbonatadas que se consumen en la ciudad de Monterrey, N.L."	Alma Patricia Luna Jimenez	Q.I. HILDA GARZA
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Estudio fitoquímico de <u>Piscidia piscipula</u> "	Cecilia Beatriz Morton Martínez	M.C. MARIA JULIA VERDE STAR
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Evaluación de la actividad hipoglucemiante de los metabolitos secundarios presentes en <u>Salix lasiolepis</u> "	Miguel Romero Dávila	M.C. MARIA JULIA VERDE STAR

DEPARTAMENTO : **BIOQUIMICA**

1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES	NO DOCENTES		BECARIOS	TECNICOS	SECRETARIAS						
	T.C.	M.T.				HRS					
T.C.	M.T.	HRS	T.F.	INVIT.	T.C.	M.T.	HRS	A	B		
13	0	4	2	1	2	0	0	6	10	3	2

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOQUIMICA	"Fisiología de la fase flagelar en <u>Salmonella typhimurium</u> "	Lylia Graciela Miranda Velasquez	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE
BIOQUIMICA	"Efectos de la temperatura, fuerza iónica y manera de preparación sobre la capacidad reguladora de los buffers"	Nicolás Fonseca Treviño	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE
BIOQUIMICA	"Proceso de esporulación y cristalogenénesis de <u>Bacillus thuringiensis</u> QM2-JUAN y su análisis ultraestructural."	Jose Ruiz Ordoñez	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE (CO-ASESOR)
BIOQUIMICA	"Aislamiento del Virus Herpes Simplex tipo II en pacientes que presentan cáncer cervicouterino en diferentes estadios clínicos de desarrollo"	Abel Camarillo Cantú	QBP. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA
BIOQUIMICA	"Efecto de los anticonceptivos orales en la utilización de glucosa en mujeres bajo tratamiento estrógeno-progestacional en Villahermosa, Tabasco, México"	Laura Raquel Lara Gomez	QBP. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA

	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
LABORATORIO			
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Aislamiento e identificación de metabolitos presentes en <u>Salix lasiolepis</u> "	Verónica Reyes Guzmán	M.C. MARIA JULIA VERDE STAR
QUIMICA ANALITICA	"Determinación de arsénico por espectrofotometría de absorción atómica con generador de hidruros"	Marcos Loredó Tobías	QBP. RICARDO MORENO MEDINA
QUIMICA BASICA	"Estudio químico de <u>Isocoma drummondii</u> "	Noma Esther Guerra Rodríguez	QFB. AZUCENA ORANDAY
QUIMICA BASICA	"Contribución al estudio fitoquímico de salvia texana"	Antonio Javier Reyes Hernandez	QFB. AZUCENA ORANDAY
QUIMICA BASICA	"Estudio fitoquímico de la <u>Dalea frutescens</u> "	Maria Francella Fernandez C.	QFB. AZUCENA ORANDAY
QUIMICA BASICA	"Estudio químico de <u>Abutilon malacum</u> "	Gloria Alicia Quintanilla L.	QFB. AZUCENA ORANDAY
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Poder alergizante de los antígenos de <u>Bacillus subtilis</u> presentes en detergentes biológicos"		Q.I. HILDA GARZA
BIOQUIMICA	Correlación entre las cifras normales de lípidos séricos y las obtenidas de pacientes con cardiopatías.	MARIA DEL ROSARIO LEAL DE LA LIZ	QBP. FERNANDO GONZALEZ
BIOQUIMICA			

DEPARTAMENTO: **BIOQUIMICA**

1.3 TESIS EN DESARROLLO

	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
LABORATORIO			
BIOQUIMICA	"Evaluación de conservadores químicos en el ensilaje de forrajes"	Rosalba Reyes Sanchez	M.C. MARIA GUADALUPE ALANIS
BIOQUIMICA	"Potencialidad de la planta de mijo y amaranto para ser ensilada"	Francisco Saucedo	M.C. MARIA GUADALUPE ALANIS
BIOQUIMICA	"Evaluación química y nutricional de <u>Spodoptera frugiperda</u> "	Juan Manuel Lopez Sanchez	M.C. MARIA GUADALUPE ALANIS
BIOQUIMICA	"Quantificación de metales importantes en nutrición y toxicología, presentes en leche producida en el centro y norte del estado de Nuevo León"	José Eduardo Castro Góngora	MC. MARIA GUADALUPE ALANIS
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Efecto del alimento almacenado bajo condiciones inadecuadas sobre el crecimiento de tilapia (<u>Tilapia sp</u>) cultivadas en jaulas flotantes"	Maria Esthela Valdez Leal	DR. PEDRO WESCHE EBELING
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Efecto del alimento balanceado almacenado bajo condiciones inadecuadas sobre el crecimiento del bagre (<u>Ictalurus punctatus</u>) cultivado en jaulas flotantes"	Maria Teresa Flores Benutto	DR. PEDRO WESCHE EBELING
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Desarrollo de un método para la separación y cuantificación de los componentes de la fibra dietética en diferentes tipos de alimentos"	Blanca Edelia Gonzalez Martinez (MAESTRIA)	M.C. BALTAZAR QUEVAS HERNANDEZ (CO-ASESOR)
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Utilización de sub-productos agrícolas en la formulación de raciones para el cultivo de tilapia en jaulas"	Blanca Nelly Cazares	M.C. BALTAZAR QUEVAS HERNANDEZ (CO-ASESOR)
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Evaluación de dietas económicas en cultivo de tilapias"	Maria de Jesús Heimzatz	M.C. BALTAZAR QUEVAS HERNANDEZ
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Uso de vísceras de pollo como fuente de proteínas en alimentación de peces"	Silvia Contreras	MC. BALTAZAR QUEVAS HERNANDEZ
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Efecto de diferentes niveles de proteína y frecuencia de la alimentación en peces del género Tilapia"	Luis Felizardo García Ramos (MAESTRIA)	MC. BALTAZAR QUEVAS HERNANDEZ
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Evaluación de la actividad hipoglucemiante de los alcaloides presentes en <u>Salix lasiolepis</u> "	Mirthala Diaz de León	M.C. MARIA JULIA VERDE STAR

DEPARTAMENTO : **B I O Q U I M I C A**

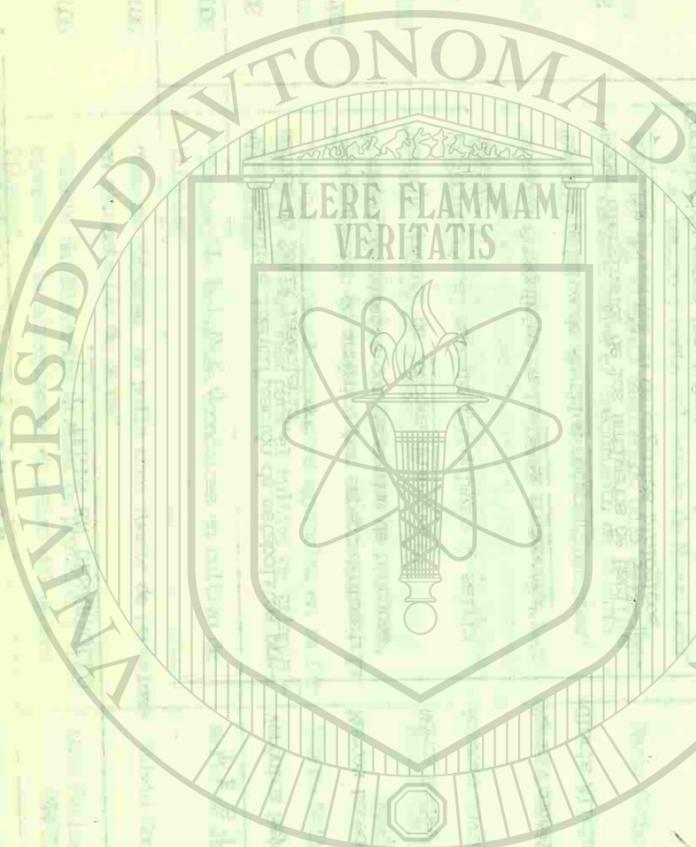
1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

LABORATORIO	T I T U L O	A U T O R	L U G A R	FECHA
BIOQUIMICA	"Phospholipid surface potential: A regulatory — mechanism of transport"	Cerbón, J. y Carlos Eduardo Hernandez Luna	Washington, D.C. (USA) 77 th Annual Meeting of American Society of Biological Chemists.	Junio 8-12 1986
BIOQUIMICA	"Regulación del Transporte Activo por los fosfolípidos acídicos y el potencial superficial de membrana en <u>Escherichia coli</u> "	Jorge Cerbón y Carlos Eduardo Hernandez Luna	Xalapa, Ver. XVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Nov. 2-7 1986
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Un nuevo nor-diterpeno y otros compuestos de <u>Isocoma coronopifolia</u> "	MC. Maria Julia Verde Star	Oaxaca, Oax. XXI Congreso Nacional de Química Pura y Aplicada. Soc. Química de México.	Sept-9-86
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Aislamiento de Glaucolíidos de <u>Vernonia erdwendberghii</u> "	MC. María Julia Verde S.	Oaxaca, Oax XXI Congreso Nacional de Química Pura y Aplicada. Sociedad Química de México.	Sept 10-86

DEPARTAMENTO : **B I O Q U I M I C A**

1.3. BIS TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	T I T U L O	T E S I N I S T A	D I R E C T O R
BIOQUIMICA	"Quimiotaxis Bacteriana"	Eugenio Sergio Rodriguez	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE
BIOQUIMICA	"Caracterización Bioquímica y Biológica de los pili bacterianos"	Luis Mario Sanchez Gtz.	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE
BIOQUIMICA	"Linfocinas"	Leonardo Castillo	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE (ASESOR)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUREMBERG
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: **BIOQUIMICA**
 1.6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
BIOQUIMICA	"Estudio de plantas medicinales"	QEP. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA	Dpto. de Enseñanza del Hospital #23 del IMSS.	Abril-1986
BIOQUIMICA	"Influencia de los fosfolípidos acídicos sobre la carga superficial y su efecto sobre el transporte activo en <i>Escherichia coli</i> !"	QEP. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ	FCB-UANL	Mayo-1986
BIOQUIMICA	"Las enzimas en la investigación biomédica"	QEP. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ	FCB-UANL	Sept-1986
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Enfermedades nutricionales en peces"	DR. PEDRO WESCHE EBELING	Primer Taller de Sanidad Acuicola, Rancho La Rosa, Coah.	Dic 2-6-85
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	"Bioquímica de alimentos de origen agropecuario"	DR. PEDRO WESCHE EBELING	ITESM	Oct-23-86
QUIMICA BASICA	"Química de Productos Naturales"	QEP. AZUCENA ORANDAY	Programa Cultural Botánico	Abril-23-86
QUIMICA BASICA	"Utilización de plantas en perfumería"	QEP. AZUCENA ORANDAY	FCB-UANL	Oct-31-86
BIOQUIMICA	"Organización de un laboratorio de análisis clínicos."	QEP. FERNANDO GONZALEZ	FCB - UANL	---

DEPARTAMENTO: **BIOQUIMICA**

1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Two amides from <i>Piper amalago</i>	Dominquez, X.A., Verde, S. Ma. Julia, Treviño, R. y Sagar, S.S.	Phytochemistry Vol. 25 pag 239	1986
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	A nor-diterpene and other constituents from <i>Isooma cororipifolia</i>	Acherbach, H., Gross, J., Dominguez, X.A., Verde, S. Ma. Julia y Salgado, F.	Phytochemistry (en prensa)	
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	New highly methoxylated lignans from <i>Krameria ramosissima</i> .	Acherbach, H., Gross, J., Dominguez, X.A., Verde S. Julia y Salgado, F.	Phytochemistry (en prensa)	
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Enfermedades nutricionales en peces	Dr. Pedro A. Wesche Ebeling	Memorias del Primer Taller de Sanidad Acuicola, SEPESCA y FCB-UANL.	
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Enfermedades nutricionales del Bagre (<i>Ictalurus punctatus</i>)	Dr. Pedro A. Wesche Ebeling	Parasitos y enfermedades del Bagre (<i>Ictalurus punctatus</i>) SEPESCA y FCB-UANL.	
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Parasitos y enfermedades del bagre <i>Ictalurus spp</i>	Q.I. Hilda Garza	Publicación Técnica No. 2 Subdirección de Investigaciones Biológicas, FCB-UANL.	

DEPARTAMENTO: B I O Q U I M I C A

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	T I T U L O	P O N E N T E	L U G A R	F E C H A
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Bioquímica de Alimentos	DR. PEDRO WESCHE EBELING M.C. BALTAZAR CUEVAS HERNANDEZ Q.I. HILDA GARZA	FCB-UANL Subdirección de Graduados	Otoño-Invierno 1986
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Productos naturales marinos	M.C. MARIA JULIA VERDE STAR	FCB-UANL Subdirección de Graduados	Otoño-86
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Química de productos naturales	M.C. MARIA JULIA VERDE STAR	FCB-UANL -Subdirección de Graduados	Primav-86

DEPARTAMENTO:

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	T I T U L O	P O N E N T E	L U G A R	F E C H A
BIOQUIMICA	Bioquímica Avanzada	M.C. MARIA GUADALUPE ALANIS	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Feb-Jul/86
BIOQUIMICA	Bioquímica Avanzada	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Feb-Jul/86
BIOQUIMICA	Bioquímica de alimentos	M.C. MARIA GUADALUPE ALANIS	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Sept-86
BIOQUIMICA	Microbiología General Avanzada	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Sept-86
BIOQUIMICA	Bioquímica Avanzada de Microorganismos	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Feb-Jul/86
BIOQUIMICA	Fisiología y Bioquímica microbiana	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE	Facultad de Medicina-UANL Subdirección de investigación y estudios de post-grado.	Nov-85/ene-86
BIOQUIMICA	Fisiología y Bioquímica microbiana	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE	Facultad de Medicina-UANL Subdirección de investigación y estudios de post-grado.	Oct- /86
BIOQUIMICA	Microbiología Industrial Avanzada	QBP. CARLOS E. HERNANDEZ LUNA	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Sept-86
BIOQUIMICA	Microbiología General Avanzada	QBP. CARLOS E. HERNANDEZ LUNA	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Sept-86
BIOQUIMICA	Fitoquímica	QFB. AZUCENA GRANDAY	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Agost- /86
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Control de calidad en alimentos I (Calidades organolépticas y estándares de calidad de los alimentos)	DR. PEDRO A. WESCHE EBELING MC. BALTAZAR CUEVAS HERNANDEZ Q.I. HILDA GARZA	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Otoño-Invierno 85
CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	Control de calidad en alimentos II (Toxicología y sanidad en alimentos).	DR. PEDRO A. WESCHE EBELING Q.I. HILDA GARZA	FCB-UANL-Subdirección de Graduados	Primavera-Verano 86



Nombre del Alumno: GREGORIO BRIONES GARCIA
 Título: DETERMINACION DE GLUCOSA, UREA, CREATININA Y ACIDO URICO EN PACIENTES MENORES DE 15 AÑOS, DEL CENTRO DE SALUD # 3 DE LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA.

Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: NOVIEMBRE DE 1985
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: JOSE ALBERTO HERNANDEZ
 Título: DETERMINACION DE BIOMETRIA HEMATICA COMPLETA Y RECuento DE PLAQUETAS EN 20 PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD A # 3 DE LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA.

Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: DICIEMBRE DE 1985
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: HECTOR HUGO GARCIA TORRES
 Título: PRUEBAS DE FUNCION HEPATICA
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: MARZO DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

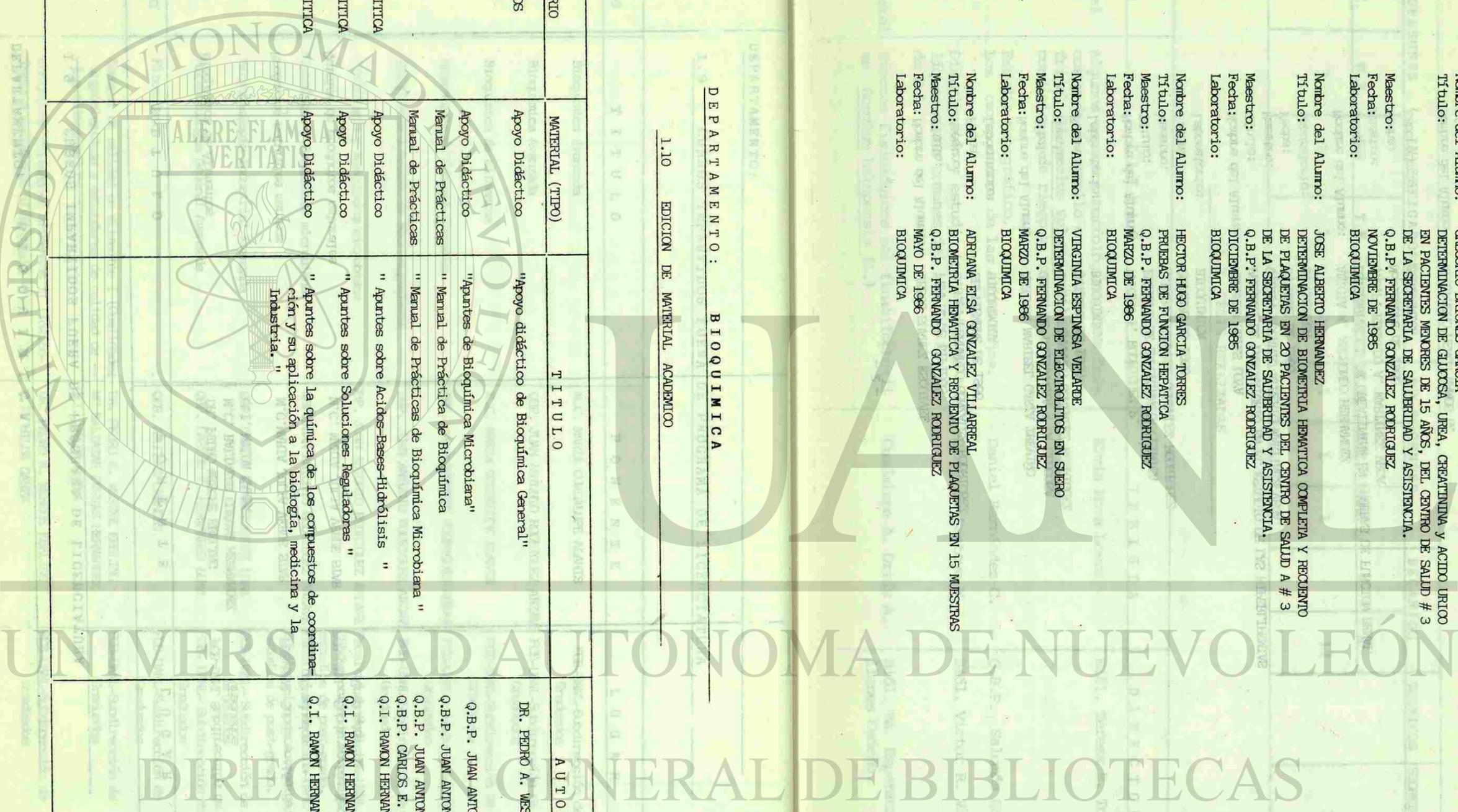
Nombre del Alumno: VIRGINIA ESPINOSA VELARDE
 Título: DETERMINACION DE ELECTROLITOS EN SUERO
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: MARZO DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: ADRIANA ELISA GONZALEZ VILLARREAL
 Título: BIOMETRIA HEMATICA Y RECuento DE PLAQUETAS EN 15 MESTRAS
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: MAYO DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

DEPARTAMENTO : BIOQUIMICA

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	Apoyo Didáctico	"Apoyo didáctico de Bioquímica General"	DR. PEDRO A. WESCHE EBELING
BIOQUIMICA	Apoyo Didáctico	"Apuntes de Bioquímica Microbiana"	Q.B.P. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ A
BIOQUIMICA	Manual de Prácticas	"Manual de Práctica de Bioquímica"	Q.B.P. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ A.
BIOQUIMICA	Manual de Prácticas	"Manual de Prácticas de Bioquímica Microbiana"	Q.B.P. CARLOS E. HERNANDEZ LUNA
QUIMICA ANALITICA	Apoyo Didáctico	"Apuntes sobre Acidos-Bases-Hidrólisis"	Q.I. RAMON HERNANDEZ QUINTANILLA
QUIMICA ANALITICA	Apoyo Didáctico	"Apuntes sobre Soluciones Reguladoras"	Q.I. RAMON HERNANDEZ QUINTANILLA
QUIMICA ANALITICA	Apoyo Didáctico	"Apuntes sobre la química de los compuestos de coordinación y su aplicación a la biología, medicina y la Industria."	Q.I. RAMON HERNANDEZ QUINTANILLA



1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES	NO DOCENTES		BECARIOS		SECRETARIAS
	T.C.	M.T.	A	B	
T.C. M.T. HRS	1	2	1	1	1
6	1	2	1	1	1

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Anatomía Vegetal	Algunos aspectos morfológicos, anatómicos y de desarrollo en cultivares de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) bajo condiciones de riego y castigo.	Elvia Nora Loera	Biól. Teresa E. Torres C.
Ficología	Estudio Monográfico. Los carragananos de las algas rojas.	Daniel Hernández C.	O.B.P. Salomón Martínez L.
Herbario	Distribución y estudio taxonómico de los líquenes mas comunes del sur del Estado de N.L.	Elena I. Santoyo W.	Biól. Victor R. Vargas L.
Fisiología Vegetal	Efectos fisiológicos del Fluazifopbutil en <i>Sorghum halapensis</i> (L.)	Guadalupe A. Ortiz A.	Biól. Ma. Esperanza Magallanes Cedeño.

Nombre del Alumno: JESUS SUAREZ ESQUIVEL
 Título: FERTIL DE LIPIDOS
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: SEPTIEMBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

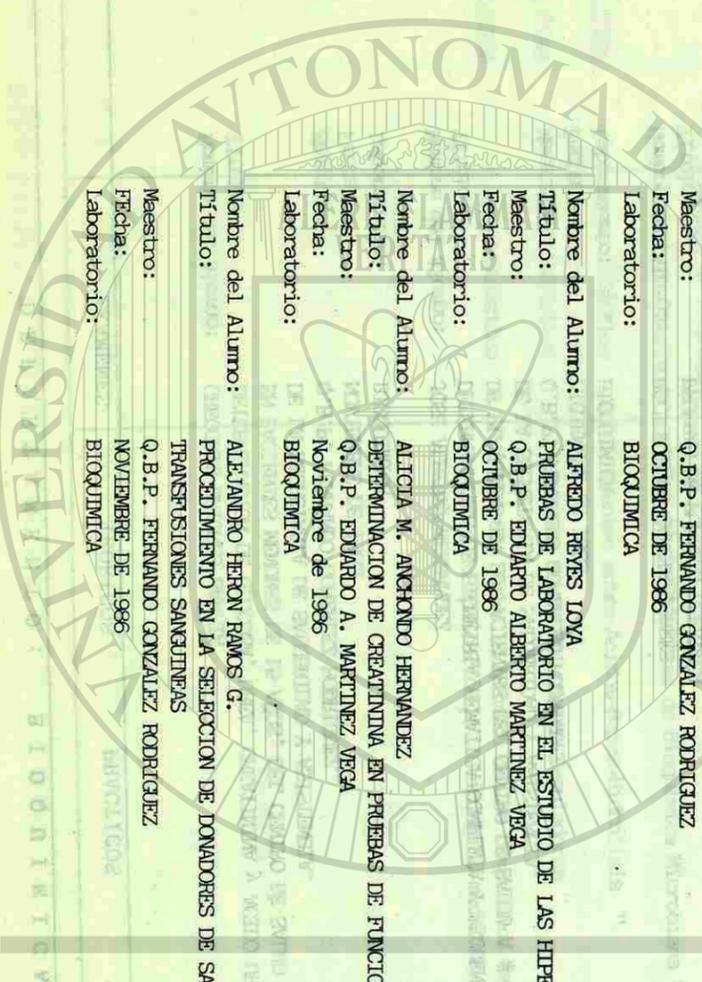
Nombre del Alumno: ADELINA MARIBEL GARZA TREVINO
 Título: CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: OCTUBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: MARTHA I. RODRIGUEZ P.
 Título: ENZIMAS DE IMPORTANCIA CLINICA
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: OCTUBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: ALFREDO REYES LOYA
 Título: PRUEBAS DE LABORATORIO EN EL ESTUDIO DE LAS HIPERLIPEMIAS
 Maestro: Q.B.P. EDUARDO ALBERTO MARTINEZ VEGA
 Fecha: OCTUBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: ALICIA M. ANCHONDO HERNANDEZ
 Título: DETERMINACION DE CREATININA EN PRUEBAS DE FUNCION RENAL
 Maestro: Q.B.P. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA
 Fecha: Noviembre de 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: ALEJANDRO HERON RAMOS G.
 Título: PROCEDIMIENTO EN LA SELECCION DE DONADORES DE SANGRE Y TRANSFUSIONES SANGUINEAS
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: NOVIEMBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA



1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES	NO DOCENTES	BECARIOS		TECNICOS	SECRETARIAS
		A	B		
T.C. M.T. HRS T.E. INVIT. T.C. M.T. HRS					
6 1 2 1 2 1 1 1	1		11		1

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Anatomía Vegetal	Algunos aspectos morfológicos, anatómicos y de desarrollo en cultivares de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) bajo condiciones de riego y castigo.	Elvia Nora Loera	Biól. Teresa E. Torres C.
Ficología	Estudio Monográfico. Los carragananos de las algas rojas.	Daniel Hernández C.	O.B.P. Salomón Martínez L.
Herbario	Distribución y estudio taxonómico de los líquenes mas comunes del sur del Estado de N.L.	Elena I. Santoyo W.	Biól. Victor R. Vargas L.
Fisiología Vegetal	Efectos fisiológicos del Fluazifopbutil en <i>Sorghum halapensis</i> (L.)	Guadalupe A. Ortiz A.	Biól. Ma. Esperanza Magallanes Cedeño.

Nombre del Alumno: JESUS SUAREZ ESQUIVEL
 Título: FERTIL DE LIPIDOS
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: SEPTIEMBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

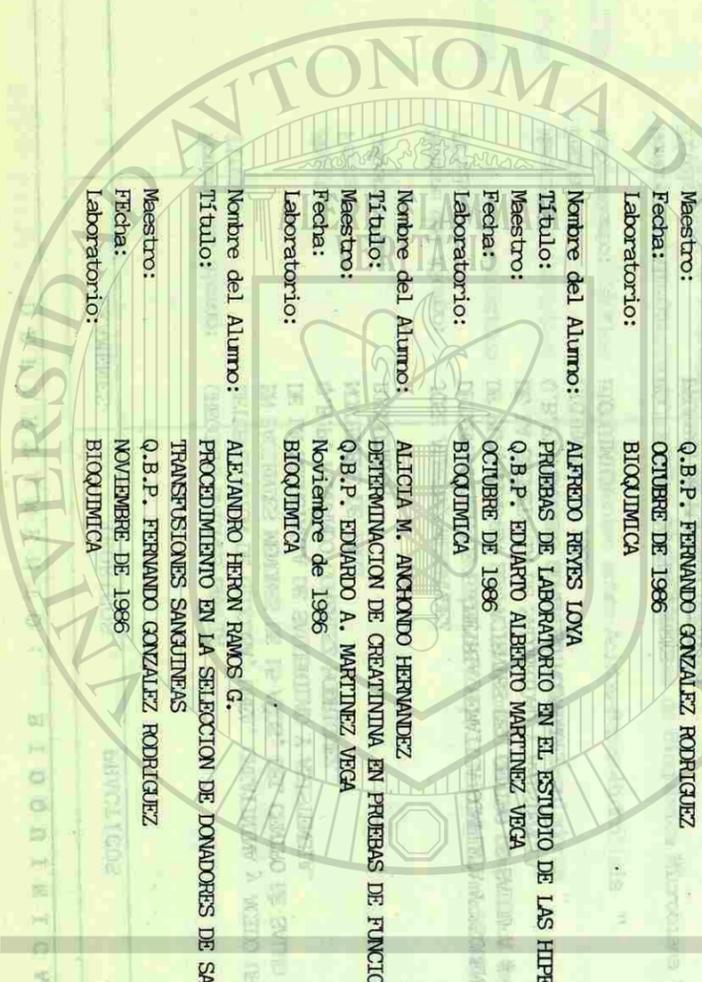
Nombre del Alumno: ADELINA MARIBEL GARZA TREVINO
 Título: CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: OCTUBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: MARTHA I. RODRIGUEZ P.
 Título: ENZIMAS DE IMPORTANCIA CLINICA
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: OCTUBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: ALFREDO REYES LOYA
 Título: PRUEBAS DE LABORATORIO EN EL ESTUDIO DE LAS HIPERLIPEMIAS
 Maestro: Q.B.P. EDUARDO ALBERTO MARTINEZ VEGA
 Fecha: OCTUBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: ALICIA M. ANCHONDO HERNANDEZ
 Título: DETERMINACION DE CREATININA EN PRUEBAS DE FUNCION RENAL
 Maestro: Q.B.P. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA
 Fecha: Noviembre de 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA

Nombre del Alumno: ALEJANDRO HERON RAMOS G.
 Título: PROCEDIMIENTO EN LA SELECCION DE DONADORES DE SANGRE Y TRANSFUSIONES SANGUINEAS
 Maestro: Q.B.P. FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
 Fecha: NOVIEMBRE DE 1986
 Laboratorio: BIOQUIMICA



LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Fisiología Vegetal	Problemas de encostramiento del suelo en relación con la producción de algunos cultivos básicos en Galeana, N.L. Requerimientos técnicos en el crecimiento y desarrollo de algunos cultivos básicos.	Jacobo Núñez Ramírez Angel Mario Rodríguez C.	Dr. Ratikanta Maiti
Botánica General	Zonificación para uso del suelo en el Cañón del Hualjuco en el Mpio. de Santiago, N.L. Una contribución al conocimiento de la vegetación de la reserva nacional Forestal "Lote 4" en el Noroeste de Sonora.	Américo Sanchez C. Florentino Garza Salazar	Biól. Leticia Villarreal Rivera Biól. José L. Gutiérrez Lobatos
Fanerógamas	Relación clima-cultivo. Algunos factores climáticos que influyen en el desarrollo y productividad de cultivos. Pteridoflora del Municipio de Iturbide, Nuevo León. Contribución al conocimiento del <i>Amaranthus</i> , (Quelite) Taxonomía-Bromatología en Diez Municipios de Nuevo León, México. Datos florísticos y ecológicos de terrenos de cultivo abandonados, Ejido-San Miguel, Municipio de Matamoros, Coahuila, México.	David González Sánchez Nora Espinoza Ornelas Rosa L. Viramontes Gcía. Fernando Hernández Escobedo.	

DEPARTAMENTO: BOTANICA

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Fisiología Vegetal	Algunos efectos del fitorregulador Biofol de diferentes etapas de desarrollo de una variedad de trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.) Efecto de profundidad de siembra sobre la emergencia y vigor de sorgo [<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench]. Comparación de algunas características anatómicas, morfológicas y fisiológicas en líneas glossy y No-glossy de sorgo [<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench] para su resistencia a la sequía en estado de plántula. Estudio comparativo de algunas características fisiológicas de algunas líneas de frijol. Estudio comparativo sobre algunas características morfológicas, anatómicas y bioquímicas en líneas "glossy" y "No-glossy" de sorgo [<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench] en diferentes etapas de desarrollo. Fenología y adaptación de 20 genotipos de Mijo perla (<i>Pennisetum americana</i> L. Luck Marín, N.L. Primavera. Fac. de Agronomía, Marín, N.L.	Juana Ma. Saucedo Rdz. Ma. de Jesús Carrillo G. Martín J. Vázquez Carreón Elvia Nora Ioera Francisca García Mendoza Lorena Georgina Gámez	Dr. Ratikanta Maiti Biól. Ma. Esperanza Magallanes Cedeño. Director externo

DEPARTAMENTO: BOTANICA

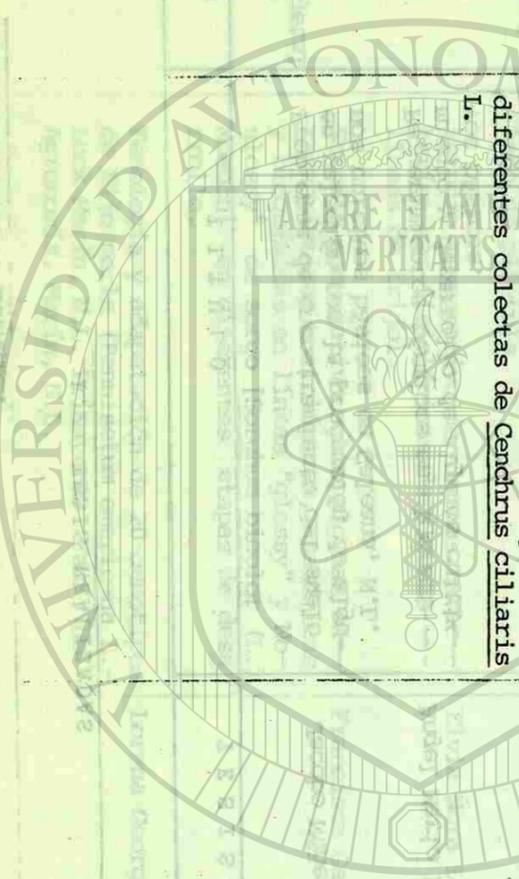
1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Anatomía Vegetal	Formas, frecuencias y distribución de cristales de oxalato de calcio en folíolos de <i>Platanus occidentalis</i> (Ferm.) - Sorg. "Alamo" en el período otoño-Invierno.	Heriberto Gaytán Mtz.	Biól. Teresa E. Torres C.
	Estudio comparativo de tejido epidérmico en hoja de algunos géneros de la familia Labiatae existente en el Herbario de la Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L. Comparaciones morfológicas y anatómicas entre el género <i>Hydrilla</i> sp. y <i>Elodea</i> sp.	Noramelia Martínez B. Alma Lucy Godina Mtz. Norma M. Veloz Morales	(Co-Director)
Ficología	Pruebas fitoquímicas y estudios anatómicos del "berro" <i>Nasturtium officinale</i> R. Br., en estado vegetativo y de floración en tres localidades del Municipio de Santiago, Nuevo León.	Ma. Teresa González R.	Ó.B.P. Salomón Martínez L.
	Ecología y florística de las Characeae en el Municipio de Santiago, Nuevo León.	Paula de Ochoa Dávila	
	Contribución taxonómica y ecología de las Algas Carófitas de el Municipio de Allende, Nuevo León.	Oscar Guajardo Ríos.	
	Estudio florístico y datos ecológicos de las Algas Marinas del Mezquitil, H. Matamoros, Tam.	Ricardo Jorge Bernal Fenatt	
	Estudio florístico y datos ecológicos de las algas marinas de algunas localidades de los Estados de Baja California Sur y Sonora, Son.		

DEPARTAMENTO: BOTANICA

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Fanerógamas	Ecossistemas de componentes edáficos, salinos. Efectos en la vegetación y el paisaje. El caso del salero y las salinas del Refugio, Galeana, Nuevo León, México	Gerardo Guerrero S.	Biól. José L. Gutiérrez L.
	Introducción al conocimiento de <i>Polygonum longiflora</i> (Gray) y notas etnobotánicas en la Ranchería de los "pícos", Municipio de Higuera, Nuevo León, México.	Javier Castillo Elizondo	Biól. Ma. del Consuelo González de la Rosa.
	Variación de caracteres morfológicos en diferentes colectas de <i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Juana Aranda Ruiz	



DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

LABORATORIO

Fisiología Vegetal

Características Ecológicas, morfológicas y anatómicas de algunas especies en zonas semi-áridas de Rinconada Villa de García, Nuevo León.

Estudio anatómico de madera de pino en Xiloteca del Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.

Características morfológicas, taxonómicas y estudio de fibras de la Familia Malvaceae del Centro de Nuevo León.

Estudio comparativo sobre algunos aspectos morfológicos, anatómicos y de crecimiento en cuatro genotipos de sorgo de grano [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] y de un genotipo de Sorgo Escobero (*Sorghum vulgare* var. *technicum*)

Anatomía de maderas de la Familia Leguminosae existente en la Xiloteca del Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.

Estudio biosistemático de algunas malezas en diferentes cultivos durante Otoño-Invierno en Marín, N.L.

David Escamilla Pascoe

Luis A. Sáenz Montemayor

Ma. Concepción Valades C.

Gabriel Melchor Ocampo

José Gpe. Avila Ascención

Rabindranath Polanco Z.

Dr. Ratikanta Maiti
(Co-Director)

Dr. Ratikanta Maiti
(Co-Director)

Dr. Ratikanta Maiti

(Co-Director)

DEPARTAMENTO:

BOTANICA

LABORATORIO

Fisiología Vegetal

Estudio comparativo del contenido y calidad de fibras en diferentes especies de Agave y Yucca relacionado con condiciones ecológicas y aspectos morfoanatómicos en el Municipio de Mina, Nuevo León.

Estudio comparativo sobre características morfológicas, anatómicas, crecimiento y desarrollo de la plántula en algunas variedades de frijol.

Estudios ecológicos, morfológicos, anatómicos y calidad de fibras de la Lecheguilla en Villa de García.

Evaluación de 25 líneas de Sorgo "glossy" [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] para determinar producción y calidad del forraje.

Estudio comparativo sobre ecología, morfología, crecimiento, desarrollo, Biología Floral y producción de Chile-Piquín. (*Capsicum annuum* L. var. *glabriusculum*) en la Sierra Cerro de la Silla y sus alrededores.

Estudio ecológico y morfoanatómico de Agave lecheguilla, productor de fibras en Municipio de Mina, Nuevo León.

TESISTA

Alfonso Barrón Razo

Cayetano Reyna Montalvo

Alberto Martínez Mejía

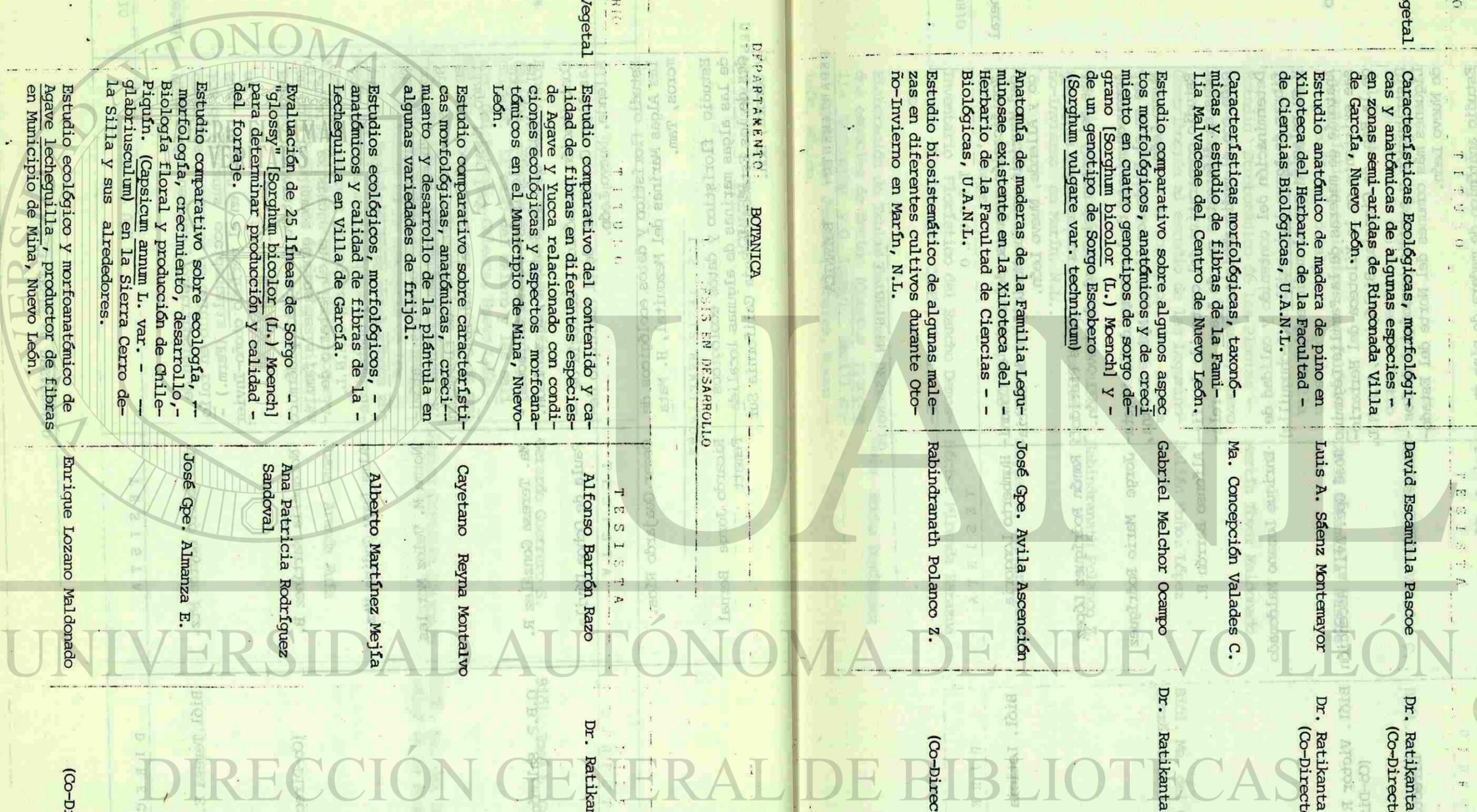
Ana Patricia Rodríguez Sandoval

José Gpe. Almanza E.

Enrique Lozano Maldonado

Dr. Ratikanta Maiti

(Co-Director)

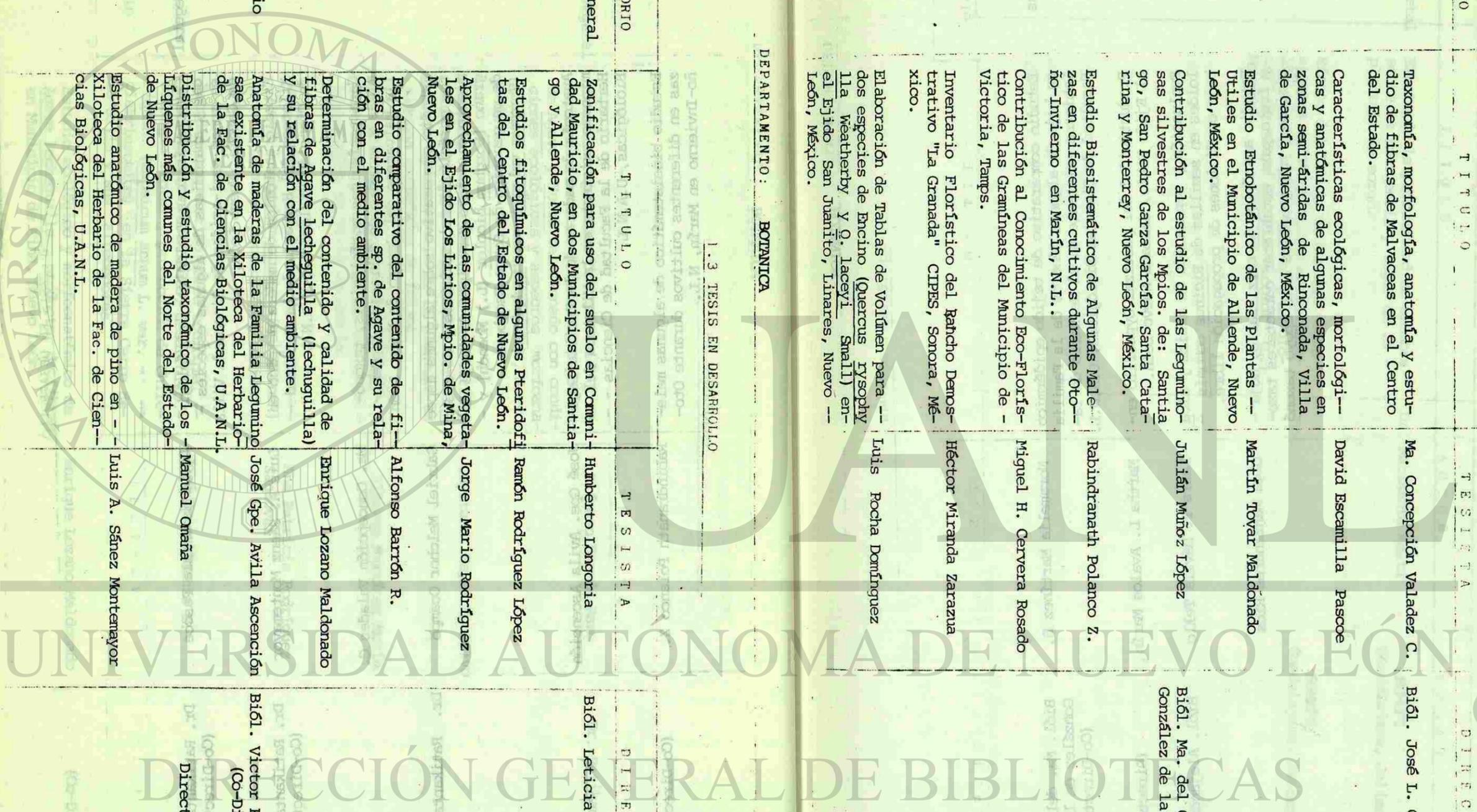


LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Fanerógamas	Taxonomía, morfología, anatomía y estudio de fibras de Malvaceas en el Centro del Estado.	Ma. Concepción Valadez C.	Biól. José L. Gutiérrez L.
	Características ecológicas, morfológicas y anatómicas de algunas especies en zonas semi-áridas de Rinconada, Villa de García, Nuevo León, México.	David Escamilla Pascoe	
	Estudio Etnobotánico de las Plantas -- Útiles en el Municipio de Allende, Nuevo León, México.	Martín Tovar Maldonado	
	Contribución al estudio de las Leguminosas silvestres de los Mpios. de: Santiago, San Pedro Garza García, Santa Catarina y Monterrey, Nuevo León, México.	Julían Muñoz López	Biól. Ma. del Consuelo González de la Rosa.
	Estudio Biosistemático de Algunas Malezas en diferentes cultivos durante Otoño-Invierno en Marín, N.L..	Rabindranath Polanco Z.	
	Contribución al Conocimiento Eco-Florístico de las Gramíneas del Municipio de Victoria, Tamps.	Miguel H. Cervera Rosado	
	Inventario Florístico del Rancho Demos-trativo "La Granada" CIPES, Sonora, México.	Héctor Miranda Zarazua	
	Elaboración de Tablas de Volúmen para -- dos especies de Encino (<i>Quercus Iysophylla</i> <i>Weatherly</i> y <i>Q. laceyi</i> <i>Small</i>) en el Ejido San Juanito, Linares, Nuevo León, México.	Luis Rocha Domínguez	

DEPARTAMENTO: BOTANICA

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Botánica General	Zonificación para uso del suelo en Comunidad Mauricio, en dos Municipios de Santiago y Allende, Nuevo León.	Humberto Longoria	Biól. Leticia Villarreal R.
	Estudios fitoquímicos en algunas Pteridofitas del Centro del Estado de Nuevo León.	Ramón Rodríguez López	
	Aprovechamiento de las comunidades vegetales en el Ejido Los Lirios, Mpio. de Mina, Nuevo León.	Jorge Mario Rodríguez	
	Estudio comparativo del contenido de fibras en diferentes sp. de <i>Agave</i> y su relación con el medio ambiente.	Alfonso Barrón R.	
	Determinación del contenido y calidad de fibras de <i>Agave lechuguilla</i> (<i>lechuquilla</i>) y su relación con el medio ambiente.	Enrique Lozano Maldonado	
Herbario	Anatomía de maderas de la Familia Leguminosae existente en la Xiloteca del Herbario de la Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.	José Gpe. Avilla Ascención	Biól. Victor R. Vargas L. (Co-Director)
	Distribución y estudio taxonómico de los líquenes más comunes del Norte del Estado de Nuevo León.	Manuel Omaña	Dr. Enrique Pascoe (Co-Director) Director
	Estudio anatómico de madera de pino en -- Xiloteca del Herbario de la Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.	Luis A. Sáñez Montemayor	Dr. Enrique Pascoe (Co-Director) Director





LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Fisiología Vegetal	Efecto de la profundidad de siembra sobre la emergencia y vigor de la - plántula de sorgo.	Dr. Ratikanta Maiti	SOMEFI Guadalajara, Jalisco	5-VIII-86
	Efecto del Stress de Humedad sobre- algunas características morfológico- lógicas en líneas "glossy y No-glo- ssy" de sorgol (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench).		SOMEFI Guadalajara, Jalisco	5-VIII-86

DEPARTAMENTO : BOTANICA

Fanerógamas

LABORATORIO

TITULO

AUTOR

DIRECTOR

Estudio comparativo de tejido epidérmico en hoja de algunos géneros de la Familia Labiatae existente en el Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.

Noramelia Martínez B.

Biól. Ma. del Consuelo
González de la Rosa
(Co-Director)

Productividad del pastizal Gypsofilo en el Ejido Tókio, Galeana Nuevo León.

Martha L. Avalos Martín

(Director)

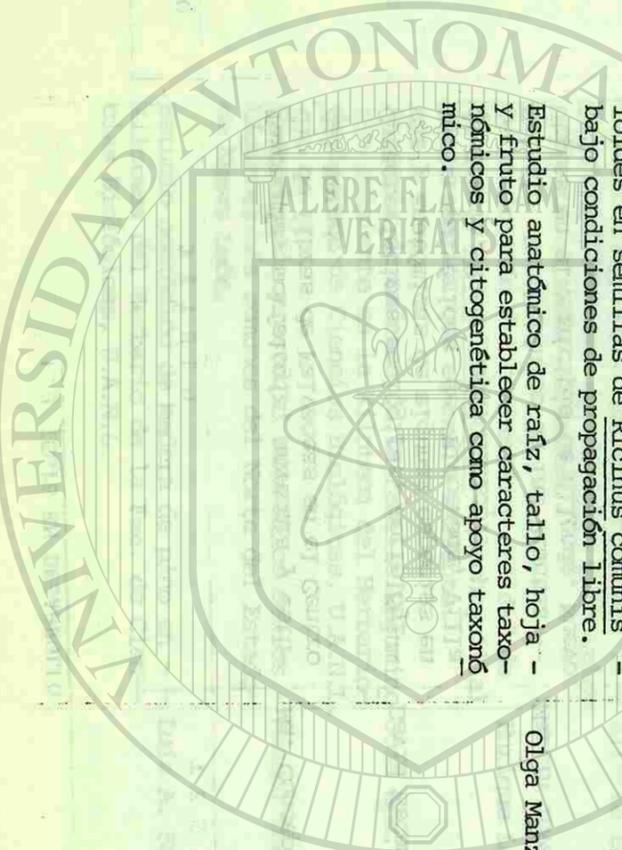
Evaluación y separación de aceite y alca-
loides en semillas de *Ricinus communis*
bajo condiciones de propagación libre.

Laura Y. Dávila Tello

Biól. Alejandro Ledezma M.

Estudio anatómico de raíz, tallo, hoja -
y fruto para establecer caracteres taxo-
nómicos y citogenética como apoyo taxonó-
mico.

Olga Manzanares Ríos



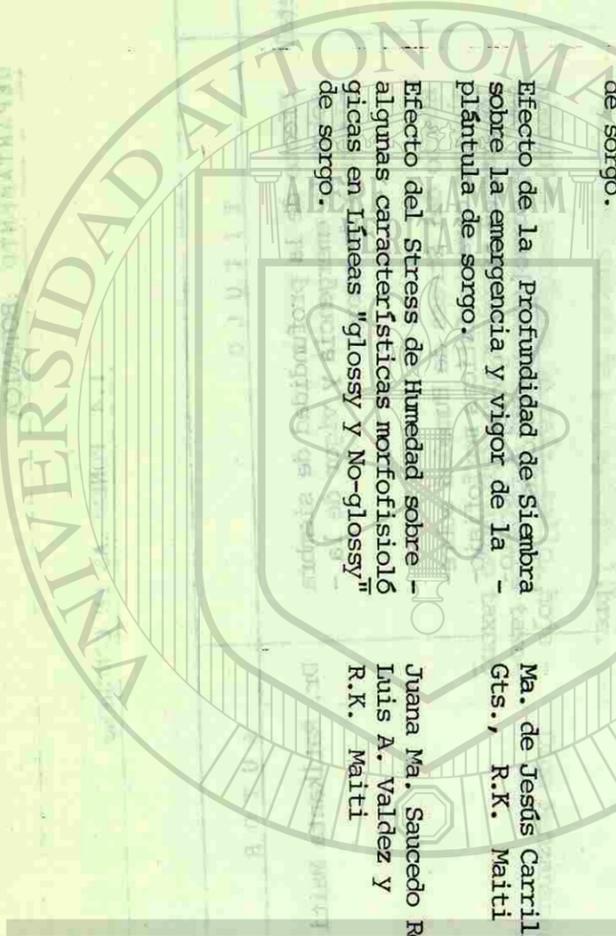
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Ficología	Las Algas Pardas y su Importancia Económica.	O.B.P. Salomón Martínez Lozano	Semana Cultural Botánica Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L. Unidad "B"	21-IV-86
Botánica General	Influencia del Desarrollo Urbano en el Medio Ambiente.	Biól. Leticia Villarreal Rivera	Semana del Medio Ambiente Organizada por la Escuela Miguel F. Martínez	Sept. 1985
Herbario	Características Anatómicas y Morfológicas más Comunes de Leguminosas en México.	Biól. Victor R. Vargas López.	Reunión Anual de Tecnología de Rizobium y Fijadores de Nitrógeno. Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.	Abril. 1986
Fisiología Vegetal	Investigación Sobre Características Morfológicas Anatómicas y Bioquímicas en Relación con la Resistencia a Factores Bióticos y Abióticos en Sorgo (<i>Sorghum bicolor</i> L. Moench)	Dr. Ratikanta Maiti	Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.	Sept/16/86
	Problemas de Establecimiento de Cultivos en Zonas Áridas Semi-Áridas en México.			
	Metodología de Investigación en Desarrollo de Resistencia en Cereales a las Plagas.		Metodología de Investigación-Sept/30/86	
	Metodología de Investigación en Desarrollo de Resistencia en Cereales a las Plagas.		Metodología de Investigación- Oct/10/86	

DEPARTAMENTO BOTANICA

1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
	Desarrollo de la fibra de lechuguilla (<i>Agave lecheguilla</i> Torr).	Ma. Guadalupe Garza de la Riva, R.K. Maiti	Fac. de Agronomía	1986
	Effect of Soil Crusting on Seedling Emergence in Sorghum Genotypes.	R.P. Agrawal, B.S. Jhorar, R.K. Maiti P.S. Raja, J.M. Peacock	Intern. J. Trop. Agri. Vol.:15-22	1986
	Morfología, crecimiento y desarrollo de sorgo.	Dr. R. K. Maiti	Imprenta Universitaria, Fac. de Agronomía, U.A.N.L.	1986
	Efecto de la Profundidad de Siembra sobre la emergencia y vigor de la plántula de sorgo.	Ma. de Jesús Carrillo Gts., R.K. Maiti	SONEFT	1986
	Efecto del Stress de Humedad sobre algunas características morfológicas en líneas "glossy y No-glossy" de sorgo.	Juana Ma. Saucedo Rdz., Ivuis A. Valdez y R.K. Maiti	SONEFT	1986



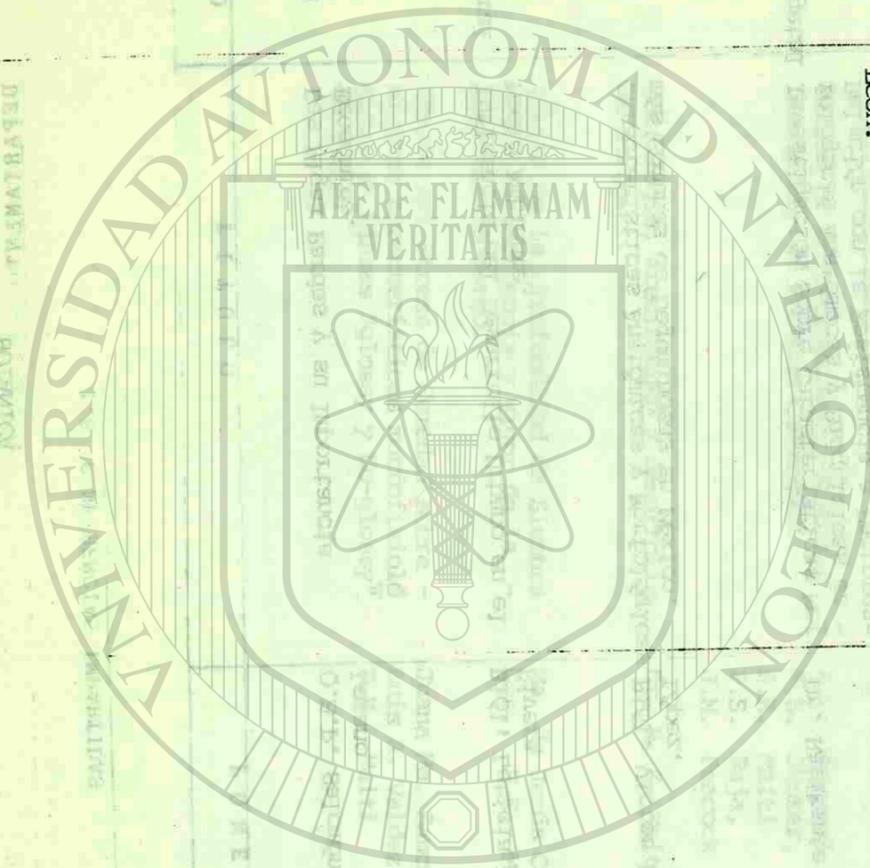
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE Tlaxcala
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.7 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LABORATORIO	TITULO	N O M B R E	N I V E L	FESE DE ESTUDIO
Anatomía Vegetal	Biólogo	Teresa E. Torres Cepeda	Maestría	Cursos
Ficología	Q.B.P.	Salomón Martínez Lozano	Maestría	Cursos
Fisiología Vegetal	Biólogo	Hilda Gámez González	Doctorado	Cursos
Herbario	Biólogo	Victor R. Vargas López	Maestría	Cursos
Botánica Gral.	Biólogo	Leticia Villarreal R.	Maestría	Cursos
Fanerógamas	Biólogo	Alejandro Ledezma M.	Maestría	Cursos
Fanerógamas	Biólogo	José L. Gutiérrez Lobatos	Maestría	Cursos
Fanerógamas	Biólogo	Ma. del Consuelo González de la R.	Maestría	Cursos
Ficología	Biólogo	Marcela González Alvarez	Maestría	Cursos

LABORATORIO	TITULO	N O M B R E	N I V E L	FESE DE ESTUDIO
Botánica General	Propuesta de Nuevas Areas Ecológicas Protegidas para el Estado de Nuevo - León.	Biól. Leticia Villarreal Rivera	CEPES.	SEP686



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: BOTANICA

1.8 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSO

LABORATORIO	C U R S O	A S I S T E N T E	LUGAR / FECHA
Fanerógamas	Asistencia a la 2a. Reunión del Consejo Nacional de la Flora de México.	Biól. Alejandro Ledezma M.	Cd. de México, D.F.
Botánica Gral.	Curso de Ecosistemas	Biól. Leticia Villarreal R.	1985, Méy., N.L.
	Curso de Hidrobiología de la Contaminación	Biól. Leticia Villarreal R.	1985, Méy., N.L.
	Curso de Planeación de la Educación	Biól. Leticia Villarreal R.	1986, Méy., N.L.
	Orientación Escolar y Profesional	Biól. Leticia Villarreal R.	1986, Méy., N.L.
Ficología	Curso de Germinación de Semillas	Biól. Marcela González Alvarez	Diciembre de 1985
Herbario	Asistencia a la 2a. Reunión del Consejo Nacional de la Flora de México.	Biól. Víctor Vargas López	

DEPARTAMENTO: BOTANICA

1.8 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSO

LABORATORIO	C U R S O	A S I S T E N T E	LUGAR / FECHA
Anatomía Vegetal	Curso de Germinación de Semillas	Biól. Teresa E. Torres Cepeda	Diciembre de 1985 Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.
	Técnicas de Muestreo y Análisis de Aguas	Biól. Teresa E. Torres Cepeda	Del 7 al 11 de Julio de 1986 C.E.R.A.
	Asistencia al III Simposio Internacional Sobre la Provincia Bifídica Tamaulipeca.	Biól. Alejandro Ledezma M.	6, 7, 8 de Marzo de 1985 en Ciudad Victoria, Tm.
Fanerógamas	Curso de Germinación de Semillas	Biól. Ma. del Consuelo González de La Rosa	Diciembre de 1985 Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.
	Curso/manejo Racional de Insecticidas dentro del Control Integrado de Plagas por el Colegio de Postgraduados de Chapingo.	Biól. Alejandro Ledezma M.	Durante los días 14 y 15 de Marzo de 1986, Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.
	Curso sobre la Ecología y el Manejo de la Fauna Silvestre del 28 al 31 de Mayo de 1986 en Monterrey, N.L. bajo la Dirección de Ducks Unlimited de México, A.C. Andrn University, Rob & Bessie Welder Wildlife Foundation.	Biól. Alejandro Ledezma M.	Los días 28 al 31 de Mayo de 1986, Monterrey, N.L.
	Segundo Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.	Biól. Alejandro Ledezma M.	Los días 21-22 de Agosto de 1986. Buena Vista, Saltillo, Coahuila.

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TÍTULO	AUTOR
Ficología	Monografía	Monografía de las Algas Marinas de Tamaulipas	Q.B.P. Salomón Martínez Lozano
Fanerógamas	Manual	Manual de Recursos Bióticos (Vegetación) para Biólogos y Químicos Bacteriólogos - Parasitólogos.	Biól. Alejandro Ledezma M.

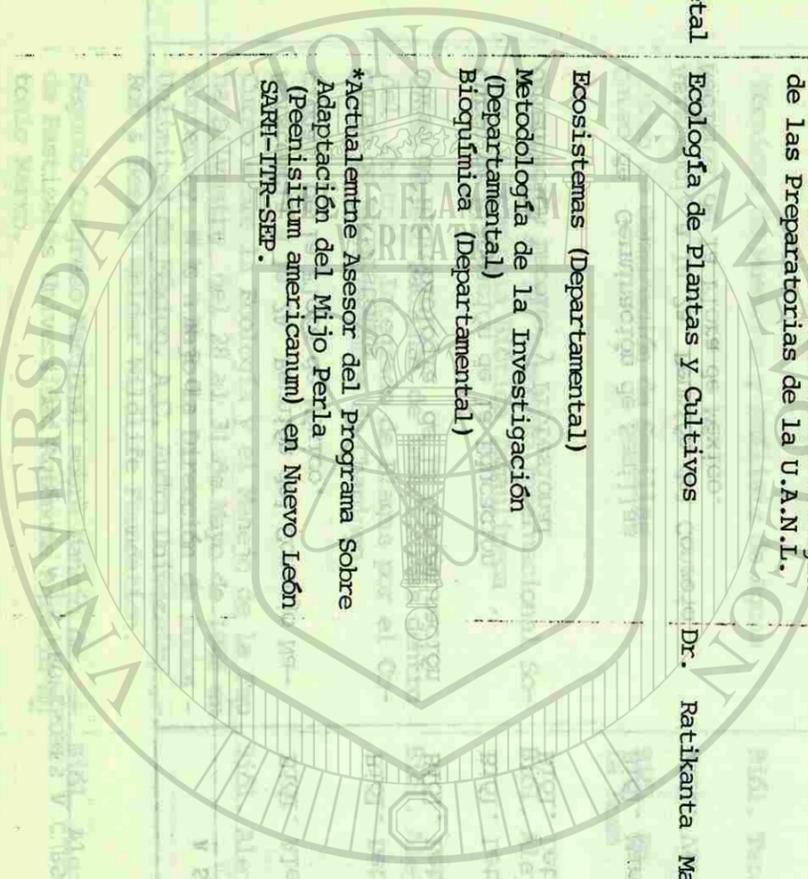
DEPARTAMENTO BOTANICA

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TÍTULO	FORNENTE	FECHA
Herbario	Participación como Maestro en el curso de Reforzamiento Académico, impartido a Jefes de Academia de Biología de las Preparatorias de la U.A.N.L.	Biól. Víctor R. Vargas L. Torre de Rectoría	Agosto de 1986
Fisiología Vegetal	Ecología de Plantas y Cultivos	Dr. Ratikanta Maiti	Sept/1986
	Ecosistemas (Departamental)		Nov/1986
	Metodología de la Investigación (Departamental)		Nov/1986
	Biogéunica (Departamental)		Nov/1986

*Actualmente Asesor del Programa Sobre Adaptación del Mijo Perla (Pennisetum americanum) en Nuevo León SARH-ITR-SEP.

SEP. Monterrey, N.L. Actualmente



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

Los días 21-22 de Agosto de 1986, Diana V. Ste. Sal. Mito, Chahuilla.

DEPARTAMENTO : CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOFISICA Y RADIOBIOLOGIA	PARAMETROS RADIOLOGICOS DE TROFOZOITOS DE <u>Entamoeba invadens</u> DETERMINADOS MEDIANTE CURVAS DE SOBREVIVENCIA. SENSIBILIDAD CELULAR DE MEDULA OSEA A DOSIS BAJAS DE RADIACION GAMMA (⁶⁰ Co) MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONUCLEOS. EFECTO DE LA ACTIVIDAD ANTIGENICA DE PROTEINAS SERICAS INDUCIDO in vitro POR RADIACIONES IONIZANTES. EFECTO DE LA RADIACION GAMMA ⁶⁰ Co SOBRE LA VIAVILIDAD DE QUISTES DE <u>Entamoeba invadens</u> (I P - 1).	MARTHA P. SEPULVEDA C. JESUS C. GARZA E. JUAN M. MARROQUIN N. RAFAEL RODRIGUEZ C.	B I O L . J O S E A . H E R E D I A R .
MATEMATICAS	SENSIBILIDAD CELULAR DE MEDULA OSEA A DOSIS BAJAS DE RADIACION GAMMA (⁶⁰ Co) DETECTADO MEDIANTE LA PRUEBA DE INTERCAMBIO DE CROMATIDAS HERMANAS.	GILBERTO RAMOS P.	

DEPARTAMENTO : CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES		NO DOCENTES		BECCARIOS	TECNICOS	SECRETARIAS					
T.C.	M.T.	HRS	T.E.	INVIT.	T.C.	M.T.	HRS	A	B		
9	2	7	-	-	3	-	-	-	7	-	1

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOESTADISTICA Y MATEMATICAS	ESTUDIO DEL POLIMORFISMO GENETICO EN EL MUNICIPIO DE SABINAS HIDALGO, NUEVO LEON, MEXICO.	GENARO ARRIBAGA RIOS	M. C. RICARDO CERDA F.

DEPARTAMENTO : CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
BIOESTADISTICA Y MATEMATICAS	TWO NEW SPECIES OF <u>Nyctotherus</u> (HETEROTRICHIDAE) INTO THE CECUM OF THE IGUANA <u>Ctenosaura pectinata</u> FROM ISLAS MARIAS, NAYARIT, MEXICO.	TIJERINA, MA. DE LA PAZ R. MERCADO	COSTA RICA C. A. BIOL. TROPICAL DE	EN PRENSA
LABORATORIO BIOESTADISTICAS Y MATEMATICAS	CAMBIO DE CROMOSOMAS HEREDITARIOS RELACION ENTRE ALGUNOS FACTORES Y LA PROPORCION SEXUAL SECUNDARIA EN FAMILIAS DE MONTERREY, NUEVO LEON, MEX.	CERDA, RICARDO R. MERCADO R. GARZA	IV COLOQUIO DE ANTROPOLOGIA FISICA MEXICO, D.F.	20 - 24 OCT/86
	RESEÑA HISTORICA DE LOS CAMBIOS ECOLOGICOS EN EL VALLE DE LA EXTREMADURA - (NUEVO REYNO DE LEON).	M. en I. INOCENCIO LONGORIA RAMIREZ	9º CONGRESO DE HIDRAU- LICA. QUERETARO, QRO.	4 - 7 NOV/86

DEPARTAMENTO : CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.4 POTENCIAS EN CONGRESO



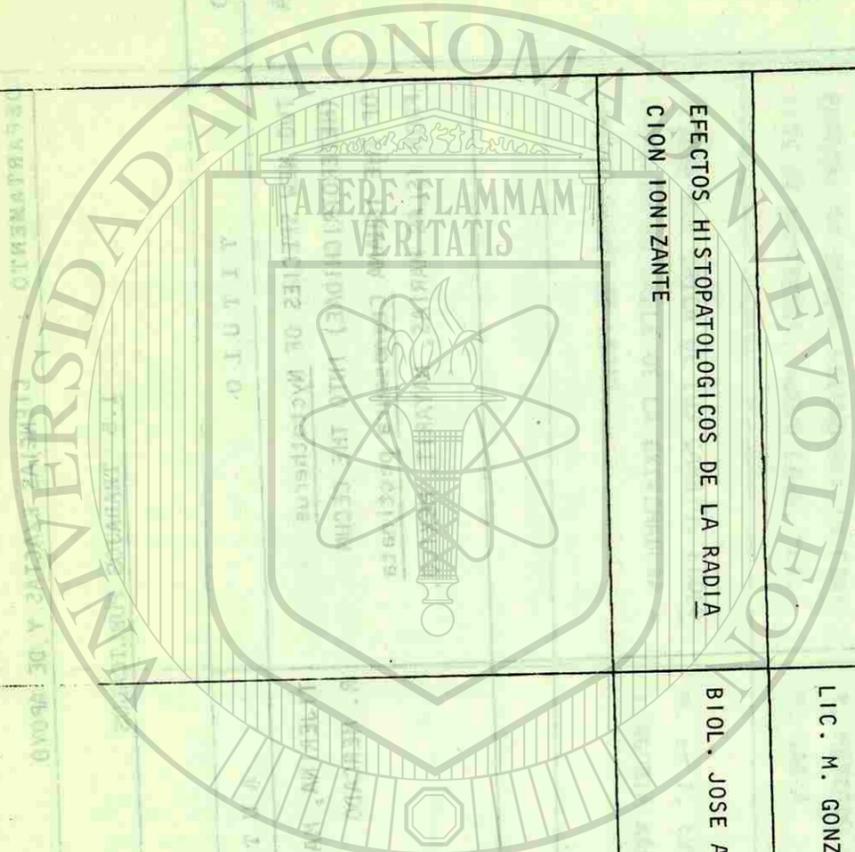
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
BIOFISICA Y RADIOBIOLOGIA	BIOL.	JOSE A. HEREDIA R.	MAESTRIA	TESIS
BIOESTADISTICA Y MATEMATICAS	BIOL. ING. BIOL. LIC.	GENARO ARRIAGA R. ROLANDO PENA G. RICARDO CERDA F. ROBERTO MERCADO H.	MAESTRIA DOCTORADO MAESTRIA MAESTRIA	CURSOS CURSOS TITULADO TESIS

DEPARTAMENTO : CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
BIOFISICA Y RADIOBIOLOGIA	ASPECTOS GENERALES DE LA BIOFISICA	LIC. R. MERCADO BIOL. JOSE A. HEREDIA LIC. M. GONZALEZ	FAC. C. BIOLÓGICAS A ESTUDIANTES DE LA UNIV. A. DE DURANGO.	NOV/86
	EFFECTOS HISTOPATOLÓGICOS DE LA RADIA CION IONIZANTE	BIOL. JOSE A. HEREDIA	DPTO. PATOLOGÍA FAC. MEDICINA U.A.N.L.	NOV/86



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

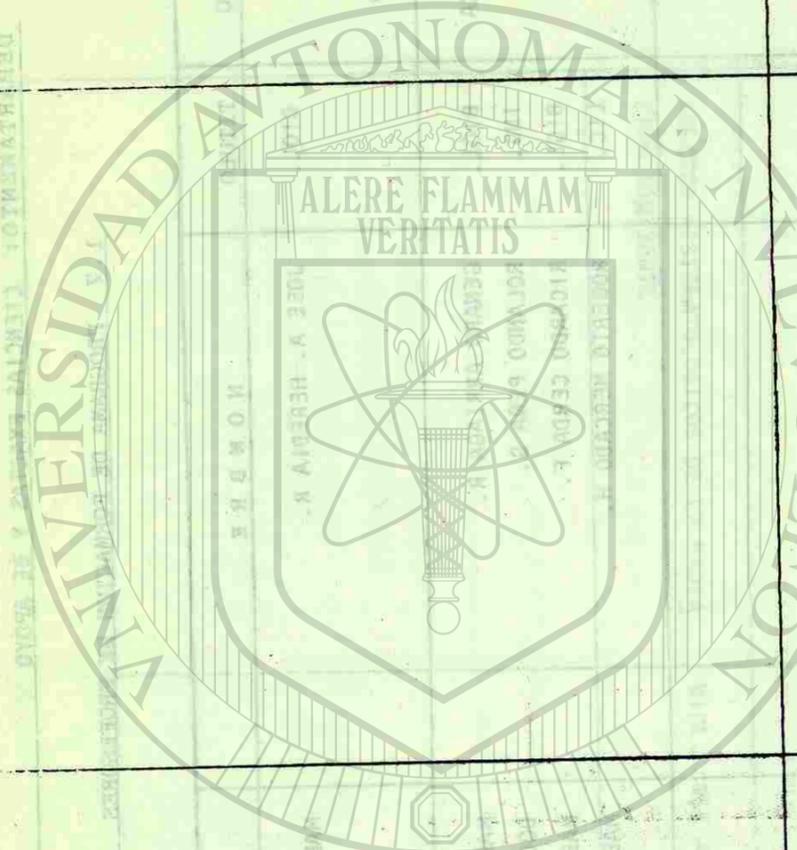
1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
IDIOMAS	INGLES BASICO INGLES INTERMEDIO	LIC. ROSA N. FLORES LIC. ROSA N. FLORES	FAC. C. BIOLÓGICAS FAC. C. BIOLÓGICAS	ENE/JUL SEP/FEB
BIOESTADISTICA Y MATEMATICAS	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	LIC. ROBERTO MERCADO H. Q.B.P. JUAN O. VILLANUEVA	FAC. C. BIOLÓGICAS	JUL/86
BIOFISICA Y RADIOBIOLOGIA	BIOFISICA I Y BIOFISICA II DE POST - GRADO	BIOL. JOSE A. HEREDIA R.	ESCUELA DE GRADUADOS FACULTAD DE MEDICINA U.A.N.L.	MAR-JUL 1986 SEP/86 - FEB/87

DEPARTAMENTO: CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.8 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSO.

LABORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR / FECHA
BIOFISICA Y RADIOBIOLOGIA	XIII TALLER DE ACTUALIZACION BIOQUIMICA EN BUENAVISTA, SALTILLO, COAH.	BIOL. JOSE A. HEREDIA R.	14-19 SEP/86



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ECOLOGIA

INFORME ANUAL

1.I RECURSOS HUMANOS

PROFESORES INVESTIGADORES

Tiempo Completo:

Laboratorio Acuacultura	1
Laboratorio Ecología Pesquera	2
Laboratorio Edafología Meteorología	2
<hr/>	5

Medio Tiempo:

Laboratorio Edafología y Meteorología	2
Laboratorio Paleobiología	1
<hr/>	3

Horas:

Laboratorio Edafología y Meteorología	2
Laboratorio Paleobiología	1
<hr/>	3

Tiempo Exclusivo:

Laboratorio Ecología Pesquera	1
<hr/>	1

Personal no Docente:

Tiempo Completo:

Laboratorio de Acuacultura	1
Laboratorio de Ecología Pesquera	1
Laboratorio de Edafología y Meteorología	1
<hr/>	3

DEPARTAMENTO: CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
IDIOMAS	MANUAL CUADERNO	MANUAL DE INGLES CUADERNO DE TRABAJO DE INGLES	LIC. ROSA N. FLORES LIC. ROSA N. FLORES
BIOFISICA Y RADIOBIOLOGIA	MANUAL FICHAS APUNTES	MANUAL DE METEOROLOGIA MANUAL DE BIOFISICA FICHAS DE FISICA I FICHAS DE FISICA II APUNTES DE RADIOBIOLOGIA	ING. MIGUEL A. VIDAL E. BIOL. HEREDIA, LIC. MERCADO ING. ESPERANZA Y. EVARISTO ING. EVARISTO, LIC. MERCADO BIOL. JOSE A. HEREDIA
BIOESTADISTICA Y MATEMATICAS	APUNTES APUNTES TABLAS APUNTES * APUNTES *	APUNTES DE MATEMATICAS I APUNTES DE MATEMATICAS II TABLAS DE ESTADISTICA APUNTES DE BASIC APUNTES DE ESTADISTICA I APUNTES DE ESTADISTICA II	ACADEMIA DE MATEMATICAS ACADEMIA DE MATEMATICAS (LIC. MARGARITA GONZALEZ: RESPONSABLE) ING. CRISPIN VILLEGAS LIC. MERCADO, Q.B.P. VILLANUEVA BIOL. RICARDO CERDA ING. CIRO BARRERA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ECOLOGIA

INFORME ANUAL

1.I RECURSOS HUMANOS

PROFESORES INVESTIGADORES

Tiempo Completo:

Laboratorio Acuacultura	1
Laboratorio Ecología Pesquera	2
Laboratorio Edafología Meteorología	2
<hr/>	5

Medio Tiempo:

Laboratorio Edafología y Meteorología	2
Laboratorio Paleobiología	1
<hr/>	3

Horas:

Laboratorio Edafología y Meteorología	2
Laboratorio Paleobiología	1
<hr/>	3

Tiempo Exclusivo:

Laboratorio Ecología Pesquera	1
<hr/>	1

Personal no Docente:

Tiempo Completo:

Laboratorio de Acuacultura	1
Laboratorio de Ecología Pesquera	1
Laboratorio de Edafología y Meteorología	1
<hr/>	3

DEPARTAMENTO: CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
IDIOMAS	MANUAL CUADERNO	MANUAL DE INGLES CUADERNO DE TRABAJO DE INGLES	LIC. ROSA N. FLORES LIC. ROSA N. FLORES
BIOFISICA Y RADIOBIOLOGIA	MANUAL MANUAL FICHAS FICHAS APUNTES	MANUAL DE METEOROLOGIA MANUAL DE BIOFISICA FICHAS DE FISICA I FICHAS DE FISICA II APUNTES DE RADIOBIOLOGIA	ING. MIGUEL A. VIDAL E. BIOL. HEREDIA, LIC. MERCADO ING. ESPERANZA Y. EVARISTO ING. EVARISTO, LIC. MERCADO BIOL. JOSE A. HEREDIA
BIOESTADISTICA Y MATEMATICAS	APUNTES APUNTES TABLAS APUNTES * APUNTES * APUNTES *	APUNTES DE MATEMATICAS I APUNTES DE MATEMATICAS II TABLAS DE ESTADISTICA APUNTES DE BASIC APUNTES DE ESTADISTICA I APUNTES DE ESTADISTICA II	ACADEMIA DE MATEMATICAS ACADEMIA DE MATEMATICAS (LIC. MARGARITA GONZALEZ: RESPONSABLE) ING. CRISPIN VILLEGAS LIC. MERCADO, Q.B.P. VILLANUEVA BIOL. RICARDO CERDA ING. CIRO BARRERA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ECOLOGIA

Becarios "B"

Laboratorio Ecología Pesquera	6
Laboratorio Edafología y Meteorología	3
Laboratorio de Paleobiología	2
	<hr/>
	11
Técnicos:	
Laboratorio de Paleobiología	1
	<hr/>
	1
Secretarías	
	<hr/>
	1



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ECOLOGIA

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Acuacultura	Inversión sexual en tilapia (<i>Sarotherodon sp</i>) mediante la aplicación de testosterona	Biol. Cecilia M. Cepeda	Biol. M.C. Arcadio Valdez
Acuacultura	Estudios preliminares sobre el espacio como limitante al crecimiento en cultivo de (<i>Cichlasoma urophthalmus</i>) Günter	Biol. Martha Isabel Benavides Martínez	Biol. M.C. Arcadio Valdez
Acuacultura	Datos Ecológicos del cangrejo rojo (<i>Procambarus Clarkii</i>) en el Río nadadores en los Municipios de Sacramento y Nadadores, Coahuila.	Biol. José Guillermo Sánchez Campos	Biol. M.C. Arcadio Valdez
Acuacultura	Estimación de la productividad primaria fitoplanctonica en Bancos ostrícolas de La Laguna de San Andres, Tam.	Biol. Armando Contreras	Biol. M.C. Arcadio Valdez
Edafología y Meteorología	Efecto de la inoculación de <i>Rhizobium leguminosarum</i> en la nodulación y productividad de la <i>Vicia villosa</i> Roth!	Ma Margarita de Hoyos Diaz	Ing Gildardo Carmona Ruiz.
Edafología y Meteorología	Determinación de algunas propiedades físico químicas y su comportamiento con relación a clima y la fisiografía en suelos del norte del Estado de Nuevo León.	Roberto Efren de la Garza Montelongo	Ing. Gildardo Carmona
Edafología y Meteorología	Evaluación de tres variables de dispersión para análisis mecánicos de suelos por el método de Bouyoucos, en diez suelos del Estado de Nvo. León.	Roberto Vielma Gz	Ing. Gildardo Carmona
Paleobiología	"Las Carofitas del Oligoceno de tres pozos del Noreste de México (Cuenca de Burgos)".	Jesús R. Rodz. C.	Biol. Javier J. Hinojosa Espinoza



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ECOLOGIA 1. 3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Acuicultura	Evaluación de substratos de fijación para el cultivo de mejillón " <u>Modiolus Capax</u> "	Eduardo Aguirre	Biol. M.C. Arcadio Val
Acuicultura	Datos Ecológicos del Cangrejo to (" <u>Cambarellus Alvarezi</u> ") en el manantial del Ejido "El-Potosi"	Luis Garza Treviño	Biol. M.C. Arcadio Val
Acuicultura	Utilización de dietas económicas en el cultivo de Tilapia- (<u>Sarotherodon sp</u>) en jaulas.	Ma de Jesús Heimsatz	Biol. M.C. Arcadio Val
Acuicultura	Evaluación de raciones de bajo costo en cultivo de Tilapia - (<u>Sarotherodon sp</u> en jaulas.	Blanca Nelly Cazares	Biol. M.C. Arcadio Val
Ecología Pesquera	"Bioacumulación de Pb, Fe y Cu en <u>Astyanax mexicanus</u> , <u>Cichlasoma cyanoguttatum</u> , <u>Notropis amabilis</u> y <u>Notropis braytoni</u> del Río San Juan, Provincia del Río Bravo, Noroeste de México."	Ma Elena Obregón M.	Biol. Manuel Torres
Ecología Pesquera	"Biología Pesquera del Robalo Blanco <u>Morone chrysops</u> (Rafinesque) en la Presa Internacional Falcón, Tamaulipas "México".	Raúl Mario Treviño I.	Biol. Manuel Torres
Ecología Pesquera	"Relación Predator-Presa de la Lobina Negra <u>Micropterus salmoides</u> (Lacepede) en la Presa Rodrigo Gómez (La Boca) Mpo. de Santiago, Nvo. León-México". (Revisión Oficial).	Ma Guadalupe Araujo	Biol. Manuel Torres



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ECOLOGIA 2

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Ecología Pesquera	"Biología Pesquera de la Mojarra Africana (<u>Cichlidae</u> : <u>Oreochromis spp.</u> Especies Exóticas de la Presa Rodrigo Gómez "La Boca", Santiago, Nvo. León México". (Revisión Oficial)	Raúl Mario Barbosa	Biol. Manuel Torres M.
Ecología Pesquera	"Contribución al conocimiento Bioecológico-Pesquero de la Cuchilla <u>Dorosoma cepedianum</u> (Le Sueur), en la Presa Rodrigo Gómez (La Boca), Santiago, Nvo. León, México.	Elisa Gloria Garcia	Biol. Manuel Torres M.
Ecología Pesquera	"Aspectos de la Biología de la Mojarra de Agallas Azules <u>Lepomis macrochirus</u> (Rafinesque), de la Presa Rodrigo Gómez "La Boca", Santiago, Nvo. León, México.	José Luis Nava Gzz	Biol. Manuel Torres M.
Ecología Pesquera	"Crecimiento y Modelos Estructurales de la Población de Lobina Negra <u>Micropterus salmoides</u> (Lacepede) en la Presa Rodrigo Gómez, Santiago, Nvo. León."	Ma Guadalupe Torres	Biol. Manuel Torres M.
Ecología Pesquera	"Estado de Condición y Crecimiento de la Población de Mojarra Copetona <u>Cichlasoma cyanoguttatum</u> (Baird y Girard) en la Presa Rodrigo Gómez "La Boca", Santiago, Nvo. León, México."	Juana Ma Guerrero	Biol. Manuel Torres M.



DEPTO. DE ECOLOGIA

3

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Ecología Pesquera	"Contaminación por Metales pesados, Vía Trófica, de la Lobina Negra <i>Micropterus salmoides</i> en un transecto ecológico de la Presa Rodrigo Gómez (La Boca), Nuevo León, México".	Blanca E. Beltrán M	Biol. Lourdes Barajas
Ecología Pesquera	"Relación Trófica de <i>Cichlosoma cyanoguttatum</i> y <i>Sarotherodon cf. aureus</i> , (Pisces Cichlidae), en la Presa Rodrigo Gómez, Nvo. León, México	Alma Rosa Gómez S.	Biol. Lourdes Barajas
Ecología Pesquera	Relación de hábitos Alimenticios de <i>Dorosoma cepedianum</i> (Le Sueur) y <i>Dorosoma petenense</i> (Günther), en algunas localidades de la Presa Rodrigo Gómez (La Boca), Santiago, Nuevo León, México."	Ma del Pilar Silva A.	Biol. Lourdes Barajas
Ecología Pesquera	"Contribución al Conocimiento de la Biología del Charal <i>Anchoshepsetus Linnaeus</i> de las Costas del Estado de Campeche, México. (Impresa.)	Agustin Nuñez Moreno	Dr. Guillermo Compean
Ecología Pesquera	"Determinación de la Edad y Crecimiento del Mero (<i>Epinephelus morio valenciennes</i> del Banco de Campeche utilizando dos estructuras óseas diferentes (otolitos y hueso mesopterigoides)". (Impresa.)	Héctor Rodríguez S.	Dr. Guillermo Compean



DEPTO. DE ECOLOGIA

4

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Ecología Pesquera	"Algunos aspectos Biológicos-- Pesqueros de la Lisa <i>Mugil cephalus Linnaeus</i> en la Bahía de Yaveros, Sonora, México".	Antonio Valenzuela	Dr. Guillermo Compean
Ecología Pesquera	"Estado de Condición, Dinámica y Producción Poblacional de la Lobina Negra <i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède), en la Presa Rodrigo Gómez, Nvo. León, México". (Postgrado).	Manuel Torres Morales	Dr. Guillermo Compean
Ecología Pesquera	"Estructura, Producción y Uso Potencial de la Comunidad de Peces en la Presa Rodrigo Gómez (La Boca, Santiago, Nvo. León, México)". (Postgrado).	Lourdes Barajas M.	Dr. Guillermo Compean
Ecología Pesquera	"Comunidades de Algas en tres localidades del Estado de Campeche, México". (Postgrado).	Juan Ortiz	Dr. Guillermo Compean
Edafología y Meteorología	Estudio de la Repartición de salinidad en una zona baja (playa) de una cuenca endorreica, en el desierto de Chihuahua.	José Luis Gzz B.	Ing. Gildardo Carmona
Edafología y Meteorología	Efecto de la Fertilización Nitrogenada y Fosfórica en suelos con alto y bajo contenido de N aprovechable.	Sandra Silva García	Ing. Gildardo Carmona



DEPTO. DE ECOLOGIA

5

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Edafología y Meteorología	Obtención de Monolitus y su determinación fisico-química en 7 unidades de suelos predominantes en el estado de Nuevo León.	Victor Hugo Vargas	Ing. Gildardo Carmona
Edafología y Meteorología	Fertilización Nitrogenada y fosforica en el pasto Estrella Africana (<i>Cynodon Plectostacyus</i>) en el mpo. de Gral. Zuazua, N.L.	Dolores M. Gujardo	Ing. Gildardo Carmona
Paleobiología	"Estudio micropaleontológico de los sedimentos Terciarios del Area Coyotes-Tuxpan, porción Norte de Veracruz.	Victor M. Martínez	Biol. Jesus Treviño
Paleobiología	"Estudio Bioestratigráfico de Sedimentos del Subsuelo, edad Albiano Cenomaniaco en el Distrito de Poza Rica, Ver.	Adela Veronica Zubiri	Biol. Javier J. Hinojosa
Paleobiología	"Los Calcisferúlidos y su importancia en la definición Estratigrafica (Albiano-Cenomaniaco) en un área al NE. de Nvo. Laredo tamps."	Victor M. Cantú Garza	Biol. Jesús Treviño
Paleobiología	"Estudio Bioestratigráfico y Paleocológico de la formación El-Abra (Franja Marina), Poza Rica, Ver."	Martin J. Perales B.	Biol. Javier J. Hinojosa
Paleobiología	Distribución Pleogeografica de Microfósiles Albinenses del Mar-Mexicano"	Jose E. Zapata	Biol. Jesús Treviño
Paleobiología	"Aspectos Evolutivos y Taxónomicos de especies de Orbitolina y su aplicación en Bioestratigrafía"	Alfredo Valdez C.	Biol. Javier J. Hinojosa



DEPTO. DE ECOLOGIA

6

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Paleobiología	"Estudio de los Gasterópodos Fósiles de un área del Noreste de Cd. Anahuac, N.L."	Thelma Rebeca Delgado	Biol. Javier J. Hinojosa
Paleobiología	"Estudio Micropaleontológico de dos area Fosilíferas del Mpo. de Jiménez, Coah."	Mario Sánchez Ramírez	Biol. Jesús Treviño
Paleobiología	"Pequeños Mamíferos Fósiles del Pleistoceno del Arroyo Salinas, Mina, N.L."	Laura B Escamilla M.	Biol. Javier J. Hinojosa
Paleobiología	"Pelecípodos del Cretácico Superior de Tres zonas del Norte de Piedras, Negras, Coah."	Evelin Navarro Gzz.	Biol. Javier J. Hinojosa
Paleobiología	"Contribución al Estudio de los Moluscos Fósiles (Gasteropoda y Pelecypoda) del Terciario en un área cercana a Gral. Bravo, N.L."	Estanislao Guajardo	Biol. Javier J. Hinojosa

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 BIBLIOTECA GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ECOLOGIA 1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
ACUICULTURA	Cultivo del Caracol -- Manzano (Pomacea Pludosa")	Biol. Arcadio Valdez	Facultad de Ciencias Biológicas III Reunión Nacional de Malacología y Con- quiliología.	6-10 de Octubre 1986



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO



DEPTO. DE ECOLOGIA 1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Ecología Pesquera	Análisis Preliminar de la -- Pesca Palangrera en el Golfo de México: México 1980-1986.	Dr. Guillermo Compeán J.	Reunión Anual, - Comisión Interna cional para la - Conservación del Atún Atlántico.	1986
Ecología Pesquera	Los atunes y la Zona de Pesca del Pacífico Oriental Tropi-- cal.	Dr. Guillermo Compeán J.	Prensa Panorama- Atunera C.N.I.O. México.	1986
Ecología Pesquera	Status of the Mexican Tuna Fishery in the Gulf of -- México.	Dr. Guillermo Compeán	34° Annual Tuna- Conference Proce- dings N.M.F. S.- Administrative - Report.	1986

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ECOLOGIA

1-6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Acuicultura	Primer taller de Capacitación de Sanidad Piscícola. "Introducción al tema de Sanidad Piscícola"	Biol. M.C. Arcadio Valdéz	Centro Acuicola "La-Rosa" Sala de Juntas.	2-6 Diciembre 1985
Acuicultura	Acuicultura y la Sociedad actual	Biol. M.C. Arcadio Valdez	Auditorio F.C.B. "Unidad B"	Octubre 1986
Acuicultura	Prefactibilidad de Proyectos en Acuicultura	Biol. M.C. Arcadio Valdez	Auditorio F.C.B.	Abril 1986
Ecología Pesquera	Problemática de la Pesca Rodrigo Gómez (La Boca), Nvo. León México visita del Lic. Pedro-Ojeda Paullada, SEPESCA.	Biol. Manuel Torres M.	Res. San Martín, Apodaca, Nvo León	8 Oct. 1986
Ecología Pesquera	Evaluación Ecológica-- Pesca de la Presa - Rodrigo Gómez (La Boca) Santiago, Nvo León, -- México, Exposición fotográfica y Explicación-- "Día Mundial de la Alimentación".	Biol. Manuel Torres M.	Palacio Federal de Gobierno.	del 16 al 18 Octubre 1986
Ecología Pesquera	Análisis del Esfuerzo de Pesca Atunera en el Pacífico. Reunión del Comité Nacional Consultivo del Programa Nacional del Atún, I.N.P.	Dr. Guillermo Compean	Centro Regional de Investigaciones -- Pesqueras del Saúzal Ensenada, B.C.	Mayo de 1986
Ecología Pesquera	Recursos Atuneros del Atlántico: Golfo de México.	Dr. Guillermo Compean	Instituto Tecnológico del Mar, Veracruz, Ver.	7 de Nov. 1986



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ECOLOGIA

2

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Paleobiología	"Moluscos Fósiles del Noreste de México".	Biol. Javier J. Hinojosa	Auditorio F.C.B. Unidad "B"	Oct. 1986
Paleobiología	"Materias Primas y su importancia en el uso -- Cerveceros".	Biol. Jesus Treviño Rodz.	Auditorio F.C.B. Unidad "B"	Feb. 1986

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ECOLOGIA 1.8 ASISTENCIA A PROFESORES A CURSO

LABORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR	FECHA
Ecología Pesquera	Programación	Biol. Lourdes Barajas Mtz	F.C.B.	Julio de 1986
Ecología Pesquera	Programación	Biol. Ma Gpe. Araujo	F.C.B.	Julio de 1986



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MEXICO

DEPTO. DE ECOLOGIA 1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Acuicultura	Sanidad Piscicola	Biol.M.C. Arcadio Valdez	Lab Acuicultura Unidad"B" F.C.B.	Sep-Enero 1985-1986
Acuicultura	Acuicultura	Biol.M.C. Arcadio Valdez	Lab.Acuicultura y Sanidad Pisci- cola Unidad "B" F.C.B.	Feb-Junio 1986.
Ecología Pesquera	Programa Sanidad Pi- scicola: Morfología- Funcional de Los Pe- ces (Teoría Práctica y Seminarios).	Biol. Manuel Torres	F.C.B.	Octubre Noviembre y Dic. de 1986
Ecología Pesquera	Diagnóstico Parasito- lógico en Peces Mor- fología Funcional de Peces y Estado de -- Condición de la Po-- blación.	Biol. Manuel Torres	Centro Piscicola de Abasolo, Tamps México.	5 de Nov. de 1986
Ecología Pesquera	Metodología de la -- Ciencia: La Investi- gación Pesquera, Or- ganización y Condi- ciones de Eficiencia.	Dr. Guillermo Compean	F.C.B.	Octubre de 1986
Ecología Pesquera	Introducción al Aná- lisis de una Pesque- ría.	Dr. Guillermo Compean	Centro Regional- de Investigacio- nes Pesqueras -- I.N.P.	7 de Nov.- 1986.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

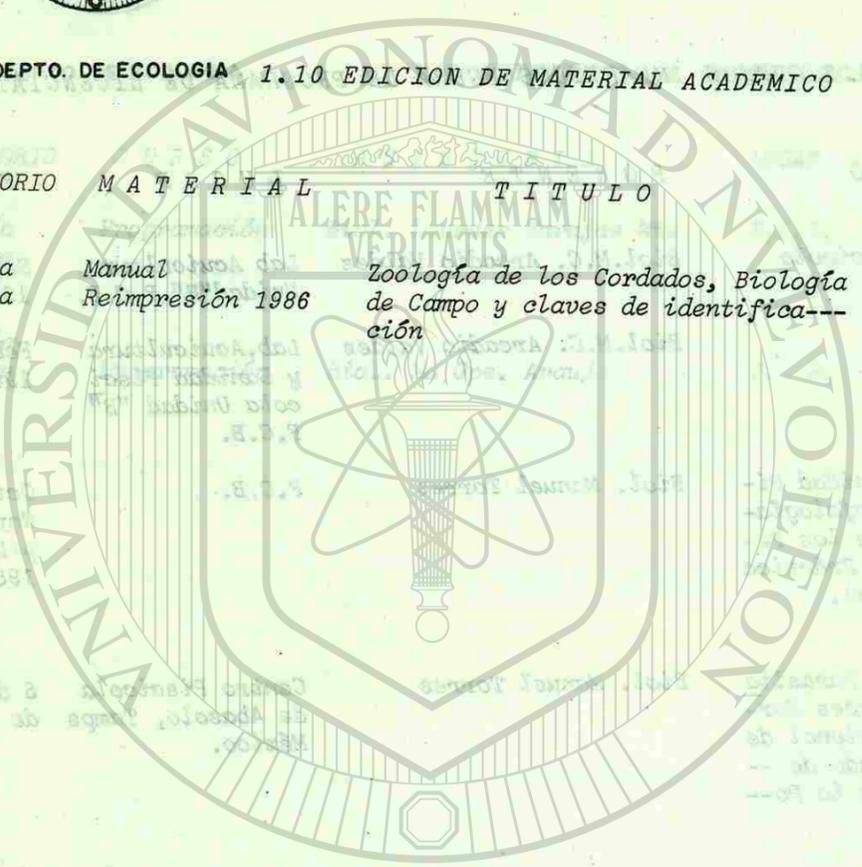
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



DEPTO. DE ECOLOGIA 1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO MATERIAL TITULO

Ecología Manual Zoología de los Cordados, Biología Biol. Manuel Torres M.
 Pesquera Reimpresión 1986 de Campo y claves de identificación Biol. Lourdes A Barajas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO : MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / T.C.	INVESTIGADORES		NO DOCENTES		TECNICOS	SECRETARIAS
	M.T.	HRS	T.C.	M.T.		
14	2	7	2	1	6	3
			INVIT.	HRS		
			T.E.	A		
				B		

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Microbiología Ind. y Suelo	Efecto de la adición de Diferentes Concentraciones de fósforo y Nitrógeno sobre la Inoculación de <i>R. phaseoli</i> en frijol	Jaime Galván Quntanilla	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Efecto de la Inoculación de <i>R. Leguminosarum</i> en la productividad de <i>Vicia villosa</i>	Ma. Margarita de Hoyos	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Efecto de la Inoculación de Cepas de <i>Brodyrhizobium japonicum</i> en Soya en la Región Sur de Tamps.	Luis M. Perez Quilantán	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Efecto de los factores Físicoquímicos de Suelo en la Sobrevivencia de <i>B. thuringiensis</i>	Juan Teodoro Delmas	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Sobrevivencia de <i>B. thuringiensis</i> en suelo	Ma. Ausencia Medrano G.	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Detección y Sobrevivencia de Bacterias Patógenas en Suelos de Zonas Recreativas del Área Metropolitana de Monterrey, N.L.	Raymundo Gómez García	Q.B.P. Hugo A. Luna O.

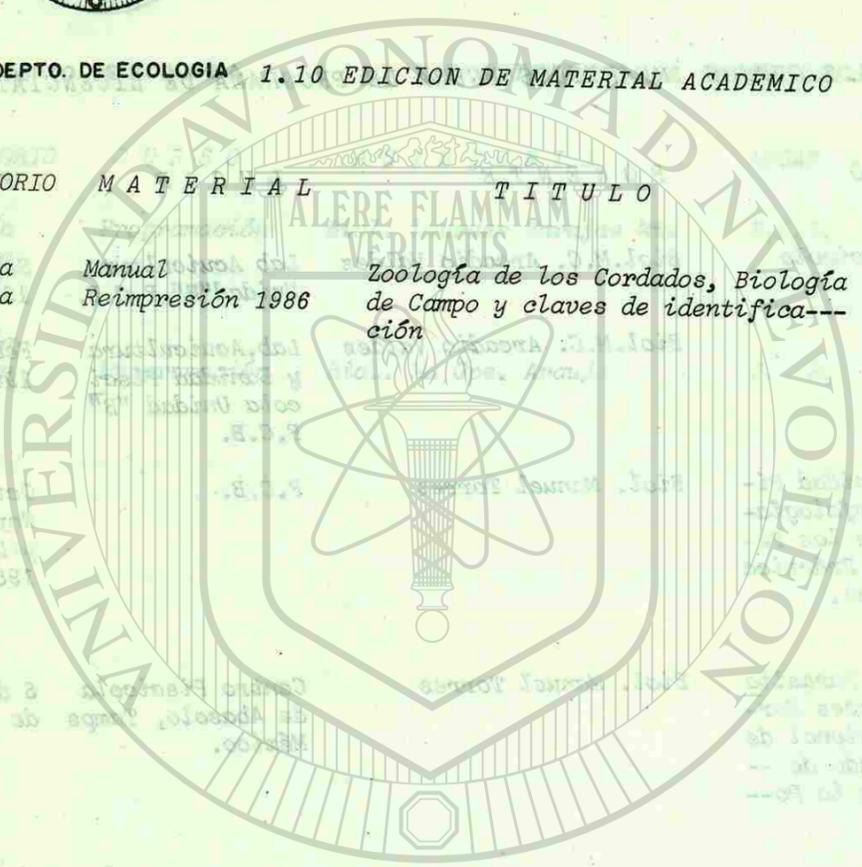


DEPTO. DE ECOLOGIA 1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO MATERIAL TITULO

Ecología Pesquera Manual Reimpresión 1986 Zoología de los Cordados, Biología de Campo y claves de identificación Biol. Manuel Torres M. Biol. Lourdes A Barajas

AUTOR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO : MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / T.C.	INVESTIGADORES		NO DOCENTES		TECNICOS	SECRETARIAS				
	M.T.	HRS	T.E.	INVIT.			T.C.	M.T.	HRS	BECARIOS
14	2	7	4	2	15	1	5	13	6	3

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Microbiología Ind. y Suelo	Efecto de la adición de Diferentes Concentraciones de fósforo y Nitrógeno sobre la Inoculación de <i>R. phaseoli</i> en frijol	Jaime Galván Quntanilla	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Efecto de la Inoculación de <i>R. Leguminosarum</i> en la productividad de <i>Vicia villosa</i>	Ma. Margarita de Hoyos	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Efecto de la Inoculación de Cepas de <i>Brodyrhizobium japonicum</i> en Soya en la Región Sur de Tamps.	Luis M. Perez Quilantán	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Efecto de los factores Fisiocquímicos de Suelo en la Sobrevivencia de <i>B. thuringiensis</i>	Juan Teodoro Delmas	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Sobrevivencia de <i>B. thuringiensis</i> en suelo	Ma. Ausencia Medrano G.	Q.B.P. Hugo A. Luna O.
	Detección y Sobrevivencia de Bacterias Patógenas en Suelos de Zonas Recreativas del Área Metropolitana de Monterrey, N.L.	Raymundo Gómez García	Q.B.P. Hugo A. Luna O.

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Microbiología Ind. y Suelo	Flora Bacteriana Asociada a la Presencia de Pudrición Texana en Plantas de Nogal	Nancy Nañez Rodríguez	Q.B.P. Hugo A. Iama O.
Inmunología y Virología	Habilidad de Competencia de <u>Bacillus thuringiensis</u> en Suelo.	Mayra Aurora Cerda Czz.	Q.B.P. Hugo A. Iama O.
	Mediadores solubles de la Respuesta Immune Celular.	Leonardo Castillo León	Dr. Reyes S. Tamez Guerra
Bioquímica y Genética Microbiana	Células Asesinas Naturales NK	Norma Maricela Atayede A.	Dra. Cristina Rodríguez P.
	Marcadores de superficie celular en linfocitos T y B.	Juan F. Herrera F.	Dr. Reyes S. Tamez Guerra
	Determinación de la potencia del factor de transferencia "in vitro" promedio de la prueba de LIF.	Ruben Guerrero M.	Dr. Reyes S. Tamez Guerra
	La utilidad de Bacteriofagos en la Clasificación de Variedades de <u>Bacillus thuringiensis</u>	Sergio García Ortiz	M.C. José Paz Ortega M.
	Implicación de los Bacteriófagos en la Producción de Toxinas en cepas de <u>Corynebacterium pseudotuberculosis</u> .	Juan Flores Gracia	M.C. José Paz Ortega M.
Obtención de Mutantes termosensibles del fago AP-1 de <u>Bacillus thuringiensis</u> .	Adrián Ayala	M.C. José Paz Ortega M.	
Detección de Plasmidos que confieren resistencia antibiótica en cepas de <u>Salmonella typhi</u>	Graciela M. Marroquin N.	M.C. José Paz Ortega M.	
<u>Bacillus thuringiensis</u> y la determinación del plasmido que codifica para la delta-endotoxina.	Laura N. Arzaga Tamez	M.C. José Paz Ortega M.	

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Microbiología Sanitaria	Aislamiento de <u>Salmonella</u> durante un período de alta frecuencia y correlación epidemiológica.	Veronica Vidales Rios	Q.B.P. Ma. Criselda Cantu I
Microbiología Médica	Investigación de Microorganismos anaerobios esporulados en embutidos.	Delia Isabel Silva C.	Q.B.P. Ma. Criselda Cantu
	Búsqueda de <u>Leptospira interrogans</u> en ganado vacuno del Rastro Municipal de Monterrey, N.L.	Ma. del Pilar Lara D.	Q.B.P. Javier Frias Costilla
	Búsqueda de <u>Leptospira interrogans</u> en pacientes diagnosticados con hepatitis en un Hospital de la Cd. de Monterrey, N.L.	Ma. Dolores Martínez A.	Q.B.P. Javier Frias Costilla
	Determinación de número y tipo de microorganismos presentes en productos cosméticos y su relación con problemas cutáneos	Armandina Silva Marquez	Q.B.P. Javier Frias Costilla
	Verificación de las condiciones microbiológicas de algunos alimentos infantiles.	Aracely Perez Treviño	Q.B.P. Javier Firas Costilla
	Determinación de la susceptibilidad in vitro de cepas de <u>Pseudomonas aeruginosa</u> y <u>Escherichia coli</u> de niños internados en el Hospital Infantil de Monterrey, N.L.	Adriana Sampayo Reyes	Q.B.P. Javier Frias Costilla
Búsqueda de <u>Campylobacter fetus</u> ss junjuni en relación con los enteropatógenos tradicionalmente investigados en niños con Gastroenteritis.	Laura E. de León C.	Q.B.P. Javier Frias Costilla	

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Fitopatología	Determinación del insecto vector de la enfermedad "permanente" del jitomate (Lycopersicon esculentum Mill) en la región del Bajío, Gto. México.	Cesar Alberto Garza	M.C. Nabor González Garza
	Identificación de la enfermedad denominada "Necrosis letal" del maíz en el Edo. de Guanajuato, México.	Reynaldo Caytan Beltran	M.C. Nabor González Garza
	Evaluación de germoplasma experimental de Sorgo (Sorghum bicolor L.) a enfermedades bajo condiciones de campo e invernadero	Hector G. Banda Rodríguez	M.C. Nabor González Garza
	Aislamiento e identificación de hongos micorrizicos nativos de huertos de cítricos en Nuevo León.	Jorge Saucedo Arias	M.C. Nabor González Garza

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Microbiología Ind. y Suelo	Efecto de bacterias fijadoras Asimbióticas de Nitrógeno sobre Trigo (Triticum aestivum) bajo condiciones de Invernadero. Flora fúngica asociada a la presencia de Producción Texana en Plantas de Nogal. Estudio de Supervivencia y Dispersión de Erwinia en Cultivos de Lechuga. Estudio de Supervivencia y Dispersión de Erwinia en Cultivos de un Campo Experimental. Calibración y Correlación de diferentes métodos para extracción de fósforo en suelos del Edo. de N.L. Producción de Vicia villosa al Inocular con cepas de Rhizobium. Aislamiento, Selección e Inoculación de cepas de Bradyrhizobium japonicum en soya bajo condiciones de campo.	Tomas Rangel Galán	Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera
		Ma. Glida Trujillo M.	Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera
		Jorge Saldaña Torres	Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera
		Miguel A. Rico Rodríguez	Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera
		José Juan M. Rodríguez F	Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera
		Juan Francisco Chávez	Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera
		Alejandro Monserrat G. A	Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera
		Q.B.P. Marivel Gómez T.	Q.B.P. Luis J. Galán Wong
		Q.B.P. Katiushka Arévalo	Q.B.P. Luis J. Galán Wong
		Q.B.P. Lucía L. Palacios	Q.B.P. Luis J. Galán Wong

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Microbiología Ind. Y Suelo	Producción de Amilasas de Origen Microbiano <u>B. thuringiensis</u> como un habitante del suelo.	Q.B.P. Benito Peryra A. Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera	Q.B.P. Luis J. Galán Wong Q.B.P. Luis J. Galán Wong
Immunología y Virología	Respuesta inmunológica en cabras criollas en la región del noreste en contra de <u>Corynebacterium pseudotuberculosis</u> y algunos otros patógenos. Identificación bioquímica y serológica de 11 cepas de <u>Bacillus thuringiensis</u> aisladas en el estado de Nuevo León. Aislamiento e identificación de 10 variedades nativas de <u>Bacillus thuringiensis</u> obtenidas a partir de dípteros.	Myrthala M. Valdez Mier Ma. de Los Angeles Martínez Esparza Luz A. Solaegui Hernández	Dra. Cristina Rodríguez P. Dra. Cristina Rodríguez P. Dr. Reyes S. Tamez Guerra
	Aislamiento e identificación de clonas de linfocitos T humanos específicas para antígenos solubles.	Yolanda Gutiérrez Puente Egda Centella	Dr. Reyes S. Tamez Guerra Q.B.P. Juan Fco. Contreras

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Immunología y Virología	Obtención y caracterización de un anticuerpo monoclonal contra la fracción tóxica de la Delta-endotoxina de <u>B. thuringiensis</u> - clave GM-9. Inmunoterapia en pacientes con Coccidioidomycosis utilizando Factor de Transferencia un estudio de doble ciego. Inmunoterapia con Factor de Transferencia en pacientes con sarcoma osteogénico. Inmunoterapia con Factor de Transferencia específico en pacientes con tuberculosis pulmonar. Un estudio de doble ciego. Inmunoterapia en pacientes con Coccidioidomycosis utilizando Factor de Transferencia un estudio de doble ciego.	Q.B.P. Leonardo Castillo Q.B.P. Adriana Ma. Cavazos Q.B.P. Jose L. Méndez V. Q.B.P. Blanca A. Torres G. Q.B.P. Ma. del Rocío Infante Ramírez	Dr. Reyes S. Tamez Guerra Dr. Reyes S. Tamez Guerra Dra. Cristina Rodríguez P. Dra. Laura Trejo Avila Dr. Reyes S. Tamez Guerra Dra. Cristina Rodríguez P.
	Aislamiento y caracterización de una sustancia producida por macrófagos que estimula la quimiotaxis de linfocitos. Análisis inmunoenzimático específico (ELISA) en identificación de serovariedades de <u>B. thuringiensis</u> . Estandarización y comparación de varios métodos utilizando antígeno flagelar. Determinación de la expresión de los Oncogenes myc y ras celulares y su asociación con el estado clínico e inmunológico en las pacientes con cáncer cervicouterino. Evaluación de la respuesta inmune, antes, durante y después del tratamiento con Factor de Transferencia en pacientes con Lepra. Un estudio de doble ciego.	Q.B.P. Ana L. Barba C. Q.B.P. Ricardo A. Gómez	Dra. Cristina Rodríguez P. Dr. Reyes S. Tamez Guerra

DEPARTAMENTO:

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESTISTA	DIRECTOR
Microbiología Médica y Sanitaria	Implementación de una técnica de coagulación con proteina a de <i>Staphylococcus aureus</i> cepa Cowan 1 para la demostración de enterotoxinas estafilocócicas.	Gloria Ma. González Gzz.	Q.B.P. Javier Frias C.
	Incidencia y sobrevivencia de <i>Salmonella</i> en chorizo	Armando Medina Beltran	Q.B.P. Ma. Criselda Cantú
	Incidencia de cervicitis y uretritis no gonococcica causada por <i>Chlamydia trachomatis</i>	José J. Gómez Ruiz	Q.B.P. Javier Frias C.
	Incidencia de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> en pacientes con uretritis o cervicitis que asisten al Lab. UMF # 28	Susana Zamarrón Tobias	Q.B.P. Javier Frias C.
	Investigación de enteropatógenos clásicos y relación con el personal de la guardería No. 2 IMSS.	Angela Gutierrez Ornelas	Q.B.P. Javier Frias C.
	Calidad sanitaria de alimentos y su relación con manipuladores de la guardería No. 2 IMSS.	Ma. Guadalupe Castillo U.	Q.B.P. Javier Frias C.
Fitopatología	Identificación del agente causal de la muerte regresiva de plantas de cítricos crecidas en invernadero.	Ma. Adriana Zuñiga C.	M.C. Nabor González Garza
	Histopatología de la raíz de Maíz (<i>Zea mays</i>) afectada con nemátodos enquistados en las zonas de cultivo del Municipio de Gral. Escobedo N.L.	Eduardo Murillo de Anda	M.C. Nabor González Garza

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESTISTA	DIRECTOR
Biogénica Genética Microbiana	Obtención de mutantes asporogénicas cristíferas (Spo ⁻ Cry ⁺) de <i>B. thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> .	Cecilia M. Navarro S.	Q.B.P. Jorge M. Saldaña A.
	Obtención de mutantes de <i>Pseudomonas</i> sp. resistentes al Alkil-Bencen-Sulfonato.	Pedro Leyva	Q.B.P. Jorge M. Saldaña A.
	Implicación de plasmidos en la degradación de Alkil-Bencen-Sulfonato por <i>Pseudomonas</i> sp.	Didier Moleres Pulido	Q.B.P. Jorge M. Saldaña A.
	Obtención de mutantes de <i>B. thuringiensis</i> subespecie <i>Kurstaki</i> HD-1 resistentes al fago AP-1.	Alma L. Ramírez Rodríguez	Q.B.P. Jorge M. Saldaña A.
	Capacidad teratogénica del Diazinon sobre la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> (m) bajo condiciones de laboratorio.	Teresa de J. Aragon H.	Q.B.P. Jorge M. Saldaña A.
	Capacidad teratogénica del Paration sobre la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> (m) bajo condiciones de laboratorio.	Leticia Quezada	Q.B.P. Jorge M. Saldaña A.
	Capacidad teratogénica del Malation sobre la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> (m) bajo condiciones de laboratorio.	Leticia Rentería Pavón	Q.B.P. Jorge M. Saldaña A.
Microbiología Médica y Sanitaria	Aislamiento de <i>Campylobacter fetus</i> sp <i>jejuni</i> en el rompimiento prematuro de membranas amnióticas.	Martin Alvizo Ontiveros	Q.B.P. Javier Frias Costilla
	Impelmentación de la técnica de Elek modificada para la demostración de cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> productoras de enterotoxinas	Adriana Ma. Treviño V.	Q.B.P. Javier Frias Costilla

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Micología General	Myxomycetes de Nuevo León II.	Eduardo Pacheco Pérez	Biol. Armando Gómez S.
	Identificación de factores bióticos y -- abióticos que afectan la calidad de la semilla de soya (<i>Glycine max</i> Merrill).	Myrna C. Garza Rivas	Biol. Armando Gómez S.
	Fotodeterminación y carotenogénesis en <i>Phycomyces blakesleeanus</i> .	Joel Rodríguez	Biol. Armando Gómez S.
Micología Médica	Prevalencia de <i>Candida albicans</i> en cavidad oral.	Ana Bertha Martínez B.	Biol. Javier Martínez S.
	Papel de <i>A. viscosus</i> en la enfermedad periodontal.	Cristina García Ortíz	Biol. Javier Martínez S.
	Medición del grado de micelización de -- <i>Candida albicans</i> en sueros humanos.	Olivia Guzmán Cabral	Biol. Javier Martínez S.
	Inhibición de la transformación de levadura - micelio de <i>Candida albicans</i> utilizando anticuerpos.	Lourdes del C. Sánchez R.	Biol. Javier Martínez S.

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Fitopatología	Identificación y fluctuación poblacional de nemátodos fitoparásitos asociados al cultivo del ajo (<i>Allium sativum</i> L.) en Rincon de Ramos, Aguascalientes	Miguel A. Salas Iruviano	M.C. Nabor González Garza
	Prueba de un método para detectar <i>Phymatotrichum omnivorum</i> del suelo.	Martha E. Ramírez Galván	M.C. Lydia González Solís
	Efecto de algunos extractos de <i>Helietta parvifolia</i> Gray (Benth) sobre agentes causantes del "Damping off" tanto in vitro como in vivo.	Norma Leticia Quiroga A.	M.C. Lydia González Solís
	Estudio de la fitonematofauna existente en árboles de nogal pecanero (<i>Carya illinoensis</i> (Wong G. Koch., afectados con pudrición texana (<i>Phymatotrichum omnivorum</i> (Shear) Duggar) en el Carmen, N.L.	Raymundo Ramos Acosta	M.C. Lydia González Solís
	Utilización de extractos de <i>Helietta parvifolia</i> (Gray) Benth como posible control de <i>Alternaria solani</i> (E y M.), Jones y Groot "in vitro" e invernadero.	Victor J. Gutiérrez Leal	M.C. Lydia González Solís
	Establecimiento de fuentes de inóculo de nemátodos fitoparásitos en laboratorio e invernadero, asociados a rizósfera en Nogal en el estado de N.L.	Adrian Ramírez Sandoval	M.C. Lydia González Solís

DEPARTAMENTO : MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

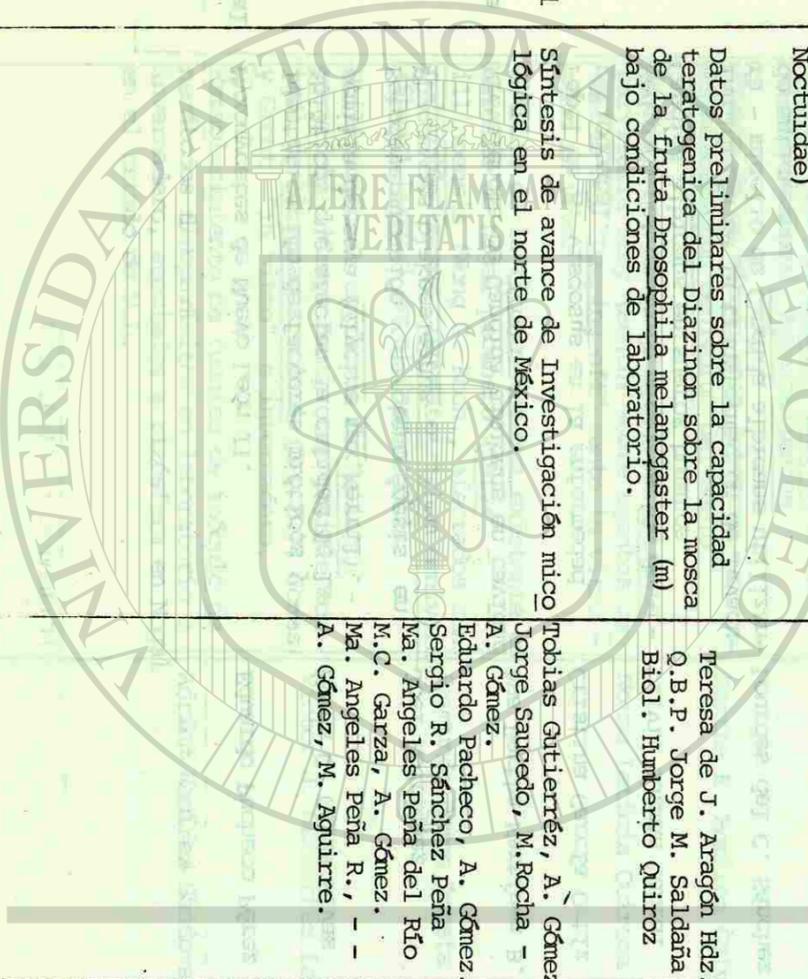
1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Microbiología Ind. y Suelo	Toxicidad de Cepas Nativas de <i>Bacillus thuringiensis</i> en <i>Spodoptera fugiperda</i> (Smith) y <i>Heliothis virescens</i> (Fabricius) (Lepidoptera-Noctuidae) (EN PRENSA)	Gallegos Morales G, Galán Wong Y Sánchez - Nova	Folia Entomológica	Agosto '86
	Cuantificación del total y disponibilidad de Lisicina y Triptófano en Endospermo de Maíz. (EN PRENSA)	B. Perayra Alferez, G. Gallegos Morales y L.J. Galán Wong	Revista Latinoamericana de Microbiología	Julio '86
	Propagación de Cepas Nativas de <i>Bacillus thuringiensis</i> para Control de Insectos - Plaga Lepidópteros. (EN PRENSA)	G. Gallegos Morales, J.P. Ortega & L.J. Galán Wong	Revista Publicaciones Biológicas	Abril '86
Micología General	Hongos endogonales asociados al cultivo del nogal en el Carmen, N.L. (EN PRENSA)	Tobias Gutiérrez, H. -- Gutiérrez, A. Gómez.	Revista de Micología Mexicana	

DEPARTAMENTO : MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Microbiología Ind. y Suelo	Propagación y toxicidad de Cepas de <i>B. thuringiensis</i> contra <i>Spodoptera fugiperda</i> y <i>Heliothis virescens</i> (Lepidoptera - Noctuidae)	A. Sanchez Novoa, G. Gallegos Morales Y I.J. Galán Wong	Monterrey, N.L.	Marzo '86
Entomología y Genética	Datos preliminares sobre la capacidad teratogénica del Diazinon sobre la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> (m) bajo condiciones de laboratorio.	Teresa de J. Aragón Hdz. O.B.P. Jorge M. Saldaña Biol. Humberto Quiroz	XI Congreso Nacional de Entomología Mty. N.L.	Marzo '86
Micología General	Síntesis de avance de Investigación micológica en el norte de México.	Tobias Gutiérrez, A. Gómez Jorge Saucedo, M. Rocha - A. Gómez. Eduardo Pacheco, A. Gómez Sergio R. Sánchez Peña Ma. Angeles Peña del Río M.C. Garza, A. Gómez. Ma. Angeles Peña R., - A. Gómez, M. Aguirre.	Congreso de Micología Oaxtepec, Mor.	Nov. '86



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA
1.6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Micología Médica	Hongos de Importancia Médica.	Q.B.P. Juan M. Adame R.	F. C. B.	
	Dimorfismo en la interacción huésped-parásito de enfermedades micóticas.	Biol. Javier Martínez S.	F. C. B.	
	Candidiasis, fisiopatológica y diagnóstico.	Biol. Javier Martínez S.	Fac. de Ciencias Químicas Universidad Autónoma de Tamaulipas	
	Actividad profesional del Químico Bacteriologo Parasitologo.	Q.B.P. Juan M. Adame R.	F. C. B.	
	Actividad profesional del Biologo	Biol. Javier Martínez S.	Preparatoria Pablo Llavas U.A.N.L.	
	Prospectivas de la Biotecnología	M. en C. Luis J. Galán W	PYOSA, S.A. Monterrey, N.L.	Ago. '86
	Respuesta Inmune en Peces	Dr. Reyes S. Taméz G.	Centro Acuicola, La Rosa, Saltillo, Coah.	Dic. '86
	Lineas de Investigación en el Laboratorio de Inmunología.	Dr. Reyes S. Taméz G.	Facultad de Ciencias Biológicas.	Sep. '86
	Programa de Maestría en Entomología -- Médica en F.C.B. U.A.N.L.	Dr. Reyes Taméz G.	Congreso Nacional de -- Microbiología, Monterrey Nuevo León	Mar. '86

DEPARTAMENTO:

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Microbiología Ind. y Suelo	Uso y aplicación de insecticidas Biológicos en México.	G. Gallegos Morales	Monterrey, N.L.	Feb '86
	Quantificación de Aminoácidos	B. Pereyra Alférez	Monterrey, N.L.	Dic '85
	Enzimas de importancia en Cervecería	B. Pereyra Alférez	Monterrey, N.L.	Abr '86
	La Investigación en Microbiología Campos y Perspectivas.	G. Gallegos Morales	Torreón, Coah.	Abr '86
Immunología y Virología	Immunoterapia con factor de transferencia en pacientes con sarcoma osteogenico.	Dr. Reyes S. Tamez Guerra	Hospital Universitario Mty. N.L.	Mayo '86
	Aspectos Inmunológicos del Sida	Q.B.P. Juan Fco. Contreras	CECYT, Nvo. Taredo Tam.	Jun '86
	RNA polimerasa y transcripción	Q.B.P. Jorgem. Saldaña	Seminario 3º Nivel FCB	Oct '86
Genética	Control de calidad en alimentos	Q.B.P. Ma. Criselda Cantú	F.C.B.	Feb '86
Microrbiología Médica y Sanitaria	Aspectos de la Microbiología Sanitaria	Q.B.P. Ma. Criselda Cantú	Fac. de Medicina Escuela de Graduados	Feb '86
	Recolección y manipulación de muestras - destinadas al examen Microbiológico	Q.B.P. Javier Frias C.	U.M.F # 28 IMSS	
	La Microbiología Sanitaria en la carrera del Q.B.P.	Q.B.P. Arturo Espinoza	F. C. B.	Feb '86
	Efectos que causan los microorganismos en los alimentos	Q.B.P. Ana E. Treviño	F. C. B.	Sep '86
Microbiología Industrial y del Suelo	Biology of <u>Bacillus thuringiensis</u>	M. en C. Luis J. Galán Wong	North Texas University Denton Texas, U.S.A.	Abril '86
Microbiología Industrial y del Suelo:	Sistema ASPA	M. en C. Luis J. Galán Wong	Facultad de Ciencias Biológicas	Sep. '86

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.8 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSO

LABORATORIO	C U R S O	A S I S T E N T E	LUGAR / FECHA
Microbiología Ind. y Suelo	Principios y Aplicaciones Prácticas del HPIC	Q.B.P. Gabriel Gallegos Morales Q.B.P. Lilia H. Morales Ramos Q.B.P. Marivel Gómez Treviño Q.B.P. Katiushka Arévalo Niño	Hotel Ambassador Monterrey, N.L. Agosto de 1986
Inmunología	Cultivo Continuo	Q.B.P. Benito Pereyra Alférez Q.B.P. Magdalena Iracheta	Fac. de Ciencias Químicas, U.A.N.L. Agosto de 1986
	Curso Internacional Sobre Inmunidad en Parasitosis.	Q.B.P. Juan Manuel Alcocer	México D.F. I.P.N.
Bioquímica y Genética	Metodología de la Investigación Científica	M.en C. José Pax Ortega	Fac. Ciencias Biológicas. Septiembre de 1986

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.7 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LABORATORIO	TITULO	N O M B R E	N I V E L	FEST. DE ESTUDIO
Microbiología Ind. y Suelo	Q.B.P.	Hugo Alberto Luna Olvera	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Benito Pereyra Alférez	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Juan Manuel Sánchez Yañez.	Doctorado	Tesis
	Q.B.P.	Marivel Gómez Treviño	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Katiushka Arévalo Niño	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Lucia Leticia Palacios Cortez.	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Juan Francisco Contreras	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Ana Lilia Barba Cabrera	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Blanca Alicia Torres	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Ricardo Gómez Flores	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	José Luis Méndez Vazquez	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Jose Santos Garcia	Doctorado	Tesis
	Q.B.P.	Leonardo Castillo León	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Norma Maricela Atayde	Maestría	Cursos
	Q.B.P.	Esther Treviño Holten	Maestría	Cursos
	Q.B.P.	María del Rocío Infante	Maestría	Tesis
	Q.B.P.	Adriana Cavazos Cavazos	Maestría	Tesis
Bioquímica y Genética Microbiana Universidad de Washington	Q.B.P.	M.C. José Paz Ortega Mendez	Doctorado	Tesis
Unid. Invest. Bioméd. del Noreste IMSS	Q.B.P.	Jorge Miguel Saldaña Acosta	Maestría	Tesis
Microbiología Sanitaria	Q.B.P.	Ma. Criselda Cantú Leal	Maestría	Cursos
Bacteriología General	Q.B.P.	Licet Villarreal Treviño	Maestría	Cursos
	Q.B.P.	Ma. Manuela Vela Franco	Maestría	Cursos
	Q.B.P.	Delia Treviño González	Maestría	Cursos
Micología Médica	Q.B.P.	Javier Martínez Solís	Doctorado	Tesis
	Q.B.P.	Juan Manuel Adame Rodríguez	Maestría	Tesis

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Micrología Médica	Microbiología General y Avanzada (Departamental)	Javier Martínez Solís	Esc. de Graduados Fac. de Ciencias Biológicas UNANL	
	Biogénica Microbiana	Javier Martínez Solís	Esc. de Graduados Fac. de Medicina UNANL	
Fitopatología	Virología General Avanzada	Nabor González Garza	Esc. de Graduados Fac. de Ciencias Biológicas UNANL	

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Microbiología Ind. y Suelo	Microbiología Industrial Avanzada I	L.J. Galán Wong G. Gallegos Morales L.H. Morales Ramos	Fac. de C. Biológicas Postgrado (Semestre Otoño del 86)	Sep-Ene '86
Inmunología y Virología	Microbiología General Avanzada	L. H. Morales Ramos G. Gallegos Morales	"	"
	Inmunología Básica	Cristina Rodríguez P.	Esc. de Graduados Fac. de Ciencias Biológicas	Feb '86
	Inmunología Molecular	Cristina Rodríguez P.	Esc. de Graduados Fac. de Ciencias Biológicas	Feb '86
	Inmunología Celular	Reyes S. Tamez Guerra	Esc. de Graduados Fac. de Ciencias Biológicas	Feb '86
	Inmunología Avanzada	Reyes S. Tamez Guerra	Esc. de Graduados Fac. de Ciencias Biológicas	Feb '86
	Biogénica Microbiana Avanzada	Juan A. Rodríguez Arzave	Esc. de Graduados F.C.B.	Ago '86
	Microbiología General Avanzada	José Paz Ortega Méndez Jorge M. Saldaña A.	Esc. de Graduados F.C.B.	Feb '85
Biogénica y Genética Microbiana	Virología General Avanzada	José Paz Ortega Méndez Jorge Miguel Saldaña A.	Esc. de Graduados F.C.B.	Ago '86
	Microbiología General Avanzada	José Paz Ortega Méndez	Esc. de Graduados F.C.B.	Ago '86
	Microbiología General Avanzada	José Paz Ortega Méndez	Esc. de Graduados F.C.B.	Ago '86

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES		NO DOCENTES		BECARIOS		TECNICOS SECRETARIAS				
T.C.	M.T.	HRS	T.E.	INVIT.	T.C.	M.T.	HRS	A	B	
11	3	2	3	-	9	2	2	-	19	4

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Entomología y Artrópodos	Revisión Taxonómica y Notas Ecológicas de Scolitidae y Platypolidae(Coleoptera) en el Municipio de Iturbide, Nuevo León, Mex. Patrones en la actividad alimenticia de Insectos Entomofagos sobre flores de Maleza asociadas a una huerta nogalera. Géneros comunes de Scelionidae - - (Hymenoptera: Proctotrupoidea) en Nuevo León. Géneros de Trichogrammatidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) en Nuevo León.	Jesús Guadalupe González Cantú Carlos Alvarez Peryra Teresa de Jesús de León	Humberto Quiroz Martínez Biol.M.C. Filiberto Reyes V Biol.M.C.Filiberto Reyes V

DEPARTAMENTO : MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	EN PRENSA	AUTOR
Microbiología Ind. y Suelo	Manual Manual	Microbiología del Suelo Prácticas de Microbiología Industrial		Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera Q.B.P. Luis J. Galán Wong Q.B.P. Gabriel Gallegos Morales
Immunología y Virología	Apuntes Carta Descriptiva	Apuntes de Microbiología Industrial Unidad "A" Inmunología (Actualización)		Q.B.P. Gabriel Gallegos Morales Q.B.P. Luis J. Galán Wong Q.B.P. Benito Pereyra Alférez Cristina Rodríguez Padilla Reyes S. Tamez Guerra Academia de Profesores
Micología Médica	Manual Laboratorio Apoyo Didáctico	Taxonomía y claves para los grupos de hongos		Biol. Javier Martínez Solís Q.B.P. Juan M. Adame Rodríguez
Micología General	Manual Laboratorio	Claves Taxonómicas de hongos		Biol. Armando Gómez Sanchez

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES		NO DOCENTES		BECARIOS		TECNICOS SECRETARIAS				
T.C.	M.T.	HRS	T.E.	INVIT.	T.C.	M.T.	HRS	A	B	
11	3	2	3	-	9	2	2	-	19	4

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Entomología y Artrópodos	Revisión Taxonómica y Notas Ecológicas de Scolitidae y Platypolidae (Coleoptera) en el Municipio de Iturbide, Nuevo León, Mex. Patrones en la actividad alimenticia de Insectos Entomofagos sobre flores de Maleza asociadas a una huerta nogalera. Géneros comunes de Scelionidae (Hymenoptera: Proctotrupoidea) en Nuevo León.	Jesús Guadalupe González Cantú Carlos Alvarez Peryra Teresa de Jesús de León	Humberto Quiroz Martínez Biol.M.C. Filiberto Reyes V Biol.M.C. Filiberto Reyes V
	Géneros de Trichogrammatidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) en Nuevo León.	Yolanda Zambrano Chavez	Biol.M.C. Filiberto Reyes V.

DEPARTAMENTO : MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	EN PRENSA	AUTOR
Microbiología Ind. y Suelo	Manual Manual	Microbiología del Suelo Prácticas de Microbiología Industrial		Q.B.P. Hugo A. Luna Olvera Q.B.P. Luis J. Galán Wong Q.B.P. Gabriel Gallegos Morales
Immunología y Virología	Apuntes Carta Descriptiva	Apuntes de Microbiología Industrial Unidad "A" Inmunología (Actualización)		Q.B.P. Gabriel Gallegos Morales Q.B.P. Luis J. Galán Wong Q.B.P. Benito Pereyra Alférez Cristina Rodríguez Padilla Reyes S. Tamez Guerra Academia de Profesores
Micología Médica	Manual Laboratorio Apoyo Didáctico	Taxonomía y claves para los grupos de hongos		Biol. Javier Martínez Solís Q.B.P. Juan M. Adame Rodríguez
Micología General	Manual Laboratorio	Claves Taxonómicas de hongos		Biol. Armando Gómez Sanchez

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Entomología y Artrópodos	Obrección y Proceso Textil (de la Fibra de Seda de Bombyx mori (L.) Lepidoptera: Bombycidae).	Margarita Concepción Villar Morales	Raúl Torres Zapata
	Bioensayos con Malatión y D D V P con Tribolium confusum Duval (Coleoptera - Tenebrionidae) en condiciones del laboratorio.	Sergio Muñoz López	Raúl Torres Zapata
	Bioensayos Malatión y D D V P con Tribolium Confusum (Coleoptera: Tenebrionidae) en condiciones de laboratorio controlados.	Maribel Alvarado Olvera	Raúl Torres Zapata
	Detención de Resistencia a Malatión y D D V P en Acanthocelides octetus (Say) (Coleoptera : Bruchidae) en condiciones de Laboratorio .	Alejandro Zamora Elizondo	Raúl Torres Zapata
	Bioensayos en Malatión y Diazinon en Rhyzopertha dominica (Fab) (Coleoptera Bostrichidae)	José Luis Aguilera Martín del Campo.	Raúl Torres Zapata
	Aspectos Ecológicos de acaros depredadores de cítrico:	Adriana Florez Zúarez	Dr. Mohammad Badii
	Proceso de esporulación y cristalogénesis de Bacillus thuringiensis GM-2UANL y su Análisis Ultraestructural	José Ruiz Ordoñez	Q.B.P. Luis J. Galan Wong
	Frecuencia de organizadores nucleolares (Nor's) en Fibroblastos humanos cultivados In Vitro a través de pasajes seriados.	Juana E. Tinoco Alfaro	Biol. Mario Morales Vallarta
	Géneros comunes de Scelionidae (Hymenoptera:Proctotrupoidae) en Nuevo León	Teresa de J. de León Hdez.	Biol. Filiberto Reyes Villanueva
Parasitología	Ultraestructura de la pared quística y zootos de Sarcocystis sp. en la rata Neotoma micropus.	Magdalena Sanjuan Ramirez	Fernando Jiménez Guzmán

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTRÓPODA)	Estudio Histopatológico de los ojos de Dorosoma cepedianum (Le Suer) (Pisces; Clupeidae) causada por Mesocercaria del Género Diplostomulum Von Nordman, 1832 (Trematoda-Diplostomatidae) en la Presa Rodrigo Gómez Villa de Santiago, Nuevo León.	Ma. Luisa Mendoza	Biol. Gerardo Guajardo
	Reconocimiento de la Familia Chalcididae (Hymenoptera:Chalcidoidea) en el Centro del Estado de Nuevo León, México.	José Andres Alvarado Castro	Biol. Filiberto Reyes Villanueva
	Cambios morfológicos de la superficie celular durante la diferenciación de Entamoeba invadens.	Ma. del Pilar Carranza	Biol. Mario Morales Vallarta
	Distribución geográfica e índice de infección del vector de la enfermedad de Chagas Triatoma sp. en algunas localidades del Norte de Nuevo León, México.	José Luis Garza Zernaño	Fernando Jiménez Guzmán
	Datos ecológicos de Triatomíneos (Hemiptera:Reduviidae) asociados a nidos de Neotoma sp. en el Estado de Nuevo León México.	Miriam Patricia Herrera A.	Fernando Jiménez Guzmán
	Preferencias alimenticias de Triatoma sp. (Hemiptera:Reduviidae) en algunas localidades del Estado de Nuevo León, México.	Sandra C. Castañon Loredo	Fernando Jiménez Guzmán
	Datos biológicos de Triatoma gerstaeckeri Stal, 1859 (Hemiptera:Reduviidae) bajo condiciones de laboratorio	Nora Elia Cervantes Castillo	Fernando Jiménez Guzmán

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Entomología y Artrópodos	Daños que causan el gorgojo del arroz - <u>Sitophilus oryzae</u> (Linneo) y la palomilla de los cereales <u>Sitotroga cerealella</u> (Olivier), tres variedades de granos de Maíz almacenado bajo condiciones controladas. Biología de <u>Platypus segnis chapuis</u> (Coleoptera: <u>Platypolidae</u>) Barrenador del Nogal <u>Carya illinoensis koch</u> en Santa María del Río, San Luis Potosí. Pruebas de Toxicidad Crónica del Paratition Metílico sobre larvas de <u>Chrysopa</u> sp. -- bajo condiciones de laboratorio. Pruebas de Toxicidad Crónica del Diassionon sobre larvas de <u>Chrysopa</u> sp en laboratorio.	José Noriega Calderón Emilio Baltazar Cuellar Jimenez. Hector Cortez Gaona Filiberto Treviño González	Humberto Quiroz Martínez Humberto Quiroz Martínez Humberto Quiroz Martínez
	Efectos teratogénicos del Paratition sobre <u>Drosophila melanogaster</u> .	M. Leticia Quezada	Humberto Quiroz Martínez Jorge M. Saldaña
	Efectos Teratogénicos del Malatition sobre <u>Drosophila melanogaster</u>	Leticia Santiago	Humberto Quiroz Martínez Jorge M. Saldaña
	Efectos Teratogénicos del Diassionon sobre <u>Drosophila melanogaster</u> .	Teresa de Jesús Aragón	Humberto Quiroz Martínez Jorge M. Saldaña
	Daños que causan el gorgojo del arroz - <u>Sitophilus oryzae</u> (Linneo) y la palomilla de los cereales <u>Sitotroga cerealella</u> (Olivier) en dos variedades de Maíz almacenados bajo condiciones controladas.	Jesús Norberto Garza G.	Humberto Quiroz Martínez
	Contribución al estudio genérico de los Hemipteros acuáticos y Semicuáticos de la zona Centro del Estado de Nuevo León. Insectos asociados a criaderos naturales de <u>Psorophora</u> sp. (Diptera: <u>Culicidae</u>) en Villa de Juárez, Nuevo León.	Aldo M. Vazquez García Ruth Maria López Mendoza	Humberto Quiroz Martínez Humberto Quiroz Martínez
	Entomofauna presente en Ovitampas en reservorios de agua artificial en Villa Juárez, Nuevo León	Ruben Castellanos	Humberto Quiroz Martínez
	Insectos asociados a criaderos naturales de Simulidos en el Cercado, Nuevo León	Arturo Elizondo Alvarado	Humberto Quiroz Martínez

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Entomología y Artrópodos	Estudio Taxonómico y Notas Ecológicas de Insectos Acuáticos de Potrero Redondo, Santiago, Nuevo León.	Atilano Contreras Ramos	Humberto Quiroz Martínez
	Grado de Infestación y Daño de Mosca - Pinta <u>Aenolamia albofasciata</u> (Lallemand) en la Región Central del Estado de Sonora.	Oscar Cazares de Hoyos	Humberto Quiroz Martínez
	Capacidad de Depredación de Estadios Inmaduros de Buena sp. (Hemiptera: Notonectidae) sobre larvas de <u>Culex pipiens</u> (Diptera: <u>Culicidae</u>), tratadas con tres agentes de Control.	José Juan Ortega Mtz..	Humberto Quiroz Martínez
	Capacidad de Depredación de Estadios Juveniles de Buena sp. (Hemiptera: Notonectidae) sobre larvas de <u>Aedes aegypti</u> (Diptera: <u>Culicidae</u>) tratadas con tres agentes de Control.	Mario Alberto Herrera Delgadillo .	Humberto Quiroz Martínez
	Capacidad de Depredación de larvas de <u>Thomasternus</u> sp. (Coleoptera: <u>Hydrophilidae</u>) sobre larvas de <u>Culex pipiens</u> (Diptera: <u>Culicidae</u>) tratadas con tres agentes de Control.	Ricardo Moreno López	Humberto Quiroz Martínez
	Contribución al estudio genérico y distribución de la familia <u>Chironomidae</u> en la zona Centro de Nuevo León.	Ulises Adrián Avila Flores	Humberto Quiroz Martínez
	Contribución al estudio Taxonómico, distribución y datos ecológicos del orden <u>Ephemeroptera</u> en la zona Centro del Estado de Nuevo León.	Martin Antonio Melendez Ruiz.	Humberto Quiroz Martínez
	Contribución al estudio Taxonómico Genérico y distribución de Ninfas de Odonatos de la zona Centro del Estado de Nuevo León	Gerardo Luna Nájiz	Humberto Quiroz Martínez

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Parasitología	Identificación de cercarias en <i>Helisoma trivolvis</i> y <i>Biomphalaria obstructa</i> de la Presa Rodrigo Gómez, Santiago, Nuevo León, México.	Asumeión Zambrano Coronado	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Datos biológicos y ultraestructura de <i>Clinostomum</i> sp. (Trematoda: Clinostomatidae).	Gloria Carranza Imperial	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Descripción de marcas hexagonales de huevosillos de algunas especies de triatomíneos utilizando Microscopia Electrónica de Barrido (MEB).	Roberto Garza Zermeno	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Monitoreo de especies patógenas de <i>Eimeria</i> en <i>Gallus gallus</i> en granjas de Apodaca, Nuevo León.	Juan Carlos Almaguer Flores	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Biología de una cepa de <i>Trypanosoma cruzi</i> autóctona de Dr. Coss, Nuevo León México.	Verónica V. Vázquez Figueroa	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Índice de parasitosis en peces con respecto a algunos factores físico-químicos del Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasco, Tamaulipas, México.	Carlos Miguel Alfaro Kurri	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Índice de parasitosis en peces con respecto a algunos factores físico-químicos del Centro Acuicola La Rosa, Gral. Cepeda, Coahuila, México.	José Luis Rodríguez	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Datos biológicos de la microsporidiasis en peces de tres piscifactorías federales del Noroeste de la República.	Jorge Janier Martínez Hdz.	Fernando Jiménez Guzmán

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Entomología y Artrópodos	Distribución especial y abundancia de larvas de Penaeídeos (Crustacea-Decapoda-Penaeidae) en el área cercana a la boca del Río Presidio, Sinaloa.	Ma. Luisa Villalobos Gcía.	Gabino A. Rodríguez Almaraz Direc.Ext.Dr. José Antonio Calderón Pérez.
	Estudio de la distribución y abundancia de larvas y postlarvas de Penaeídeos (Crustacea-Decapoda-Penaeidae) en la zona Costera del Sur del Estado de Sinaloa, México.	Daniel Villarreal Flores	Gabino Adrián Rodríguez A. Direc.Ext.Dr. José Antonio Calderón Pérez
	Distribución geográfica y notas Ecológicas del Cangrejo de Río (Cambaridae-Procambarus spp) en el Estado de Tamaulipas, México.	Mario Alberto Coronado M.	Gabino Adrián Rodríguez A.
	Estratificación ecológica de las familias del orden Araneae (Chelicerata-Araneae) presentes en huertas de Nogal (Carga - Illionensis) en el Carmen, N.L.México.	Mario Alberto Gómez B.	Gabino Adrián Rodríguez A.
	Estudio Taxonómico y notas Ecológicas de las Arañas (Arachida-Araneae) presentes en los cultivos de naranjo (Citrus sinensis) en el Municipio de Allende, Nuevo León.México	Eduardo Contreras Fernández	Gabino Adrián Rodríguez A.
	Estudio de Cangrejos Braquiuros (Decapoda-Brachyura) en la región costera de Chacala Nayarit, México.	Juan de Dios Salazar García	Gabino Adrián Rodríguez A.
	Contribución al Estudio de Arañas miméticas de hormigas Araneae-Clubionidae Salticidae) en el área Central de Nuevo León.	Nancy Treviño Garza	Carlos Solís Rojas.
	Experimentos en depredación Sistema acarina	Adriana E. Flores Z.	Dr. Mohammed Baddi
	Impacto de los denadores acuáticos sobre el Mosquito <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidos).	Humberto Quiroz Martínez	Dr. Mohammed Baddi

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Parasitología	Relación entre larvas de nemátodos del género <i>Contracaecum</i> y bacterias gram negativas en <i>Ictalurus punctatus</i> de la piscifactoría Salinillas, Anáhuac, Nuevo León, México.	Jaime Reinaga Piña	Hilda Garza Fernández
Parasitología	Inoculación experimental de <i>Henneguya</i> y efecto de bacteria gram negativa en <i>Ictalurus punctatus</i> .	Mario López Galarza	Hilda Garza Fernández
Parasitología	Monitoreo de parásitos y bacterias presentes en agua de cultivos intensivos de bagre (<i>Ictalurus punctatus</i>) en la piscifactoría Salinillas, Anáhuac, Nuevo León.	Maria M. Garza Guerrero	Hilda Garza Fernández
Parasitología	Monitoreo de parásitos y bacterias en agua de cultivos intensivos de bagre (<i>Ictalurus punctatus</i>) en la piscifactoría Vicente Guerrero, Abasco, Tamaulipas.	Irma Y. Alvarez Gonzalez	Hilda Garza Fernández
Parasitología	Monitoreo de parásitos y bacterias presentes en agua de cultivos intensivos de bagre (<i>Ictalurus punctatus</i>) en la piscifactoría La Rosa, General Cepeda, Coahuila.	Oralia M. Benavides Vazquez	Hilda Garza Fernández
Parasitología	Relación entre la flora bacteriana y parásitos intestinales en <i>Ictalurus punctatus</i> en la piscifactoría Vicente Guerrero, Abasco, Tamaulipas.	Ma. Adriana Aguirre Perales	Hilda Garza Fernández
Parasitología	Correlación de <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> (Fouquet 1876) de acuerdo a algunos factores etiológicos e individuales del pez.	Glوريا E. Ramírez Licona	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Índice de parasitosis en niños de 0-6 años en el Hospital de Pemar de Poza Rica, Ver.	Marcia A. Perez Almona	Francisco Iruegas Buenteillo
Parasitología	Relación entre la microflora y los parásitos intestinales en <i>Cyprinus carpio</i> de la piscifactoría La Rosa, Gral. Cepeda, Coahuila.	Aída I. Ortiz Rosas	Hilda Garza Fernández

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Parasitología	Correlación de <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> de acuerdo a factores físico-químicos y estacionales	Lydia Ruth Serrano Vilona	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Correlación de helmintos extraintestinales con respecto al desarrollo de la carpa y el bagre	Vilma Rosa Suárez Martínez	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Correlación de helmintos intestinales con respecto al desarrollo de la robalo y tilapia.	Ma. Guadalupe Blancarte	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Monitoreo de fases larvarias de helmintos en plancton, moluscos y crustáceos del Centro Acuicola de Salinillas, Anáhuac, Nuevo León.	Romeo C. Guajardo G.	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Monitoreo de fases larvarias de helmintos en plancton, moluscos y crustáceos del Centro Acuicola La Rosa, General Cepeda, Coahuila.	Ma. Mayela Morales Ortiz	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Índice de parasitosis en peces con respecto a algunos factores físico-químicos del agua del Centro Acuicola Salinillas, Anáhuac, Nuevo León, México.	Patricia Gallegos Hernández	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Cambios patológicos inducidos por parasitosis en peces dulceacuícolas del Noroeste de la República Mexicana.	Silvia D. Moreno González	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Relación entre la flora bacteriana y parásitos intestinales en <i>Ictalurus punctatus</i> en la piscifactoría La Rosa en el Municipio de General Cepeda, Coahuila.	Anabel Garza Villafraña	Hilda Garza Fernández

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Entomología y Artrópodos	Actividad tóxica de aisaldos de <i>Bacillus thuringiensis</i> en larvas de <i>Aedes aegypti</i> L. (Diptera: Culicidos).	Hugo Castillo Velazquez O.B. Maria Luisa Rodríguez Alma Rosa Rodríguez M.	XXI-Congreso Nacional de Entomología Monterrey, N.L.	16-19-3-86
	Contribución al Estudio de Arañas (Arachnída: Aranea) Asociadas a Cultivo de Citricos de Allende, N.L.	Eduardo Contreras F.	XXI-Congreso Nacional de Entomología, Mty. - N.L.	16-19-86
	Estratificación Ecológica de familias del Orden Aranea (Chelicerata-Araneae) presentes Huertas de Nogal (<i>Carya illinoensis</i>) Kock) en el Carmen, N.L.	Mario Alberto Gómez B.	XXI-Congreso Nacional de Entomología	16-19-86
	D50 de D. Limonero en <i>Heliothis virescens</i> (Fabricius) (Lepidoptera: Noctuidae).	Quauhtémoc Nílez Ramos y Carlos Martínez Reyna DCSAF-SARH, Cd. Obregón Son	Fac. Ciencias Biológicas y Fac. de Agronomía, U.A.N.L.	16-19-86
	Dinámica Poblacional y Hábitos de Ataque en Sorgo Forrajero por larvas de <i>Pontania loftini</i> (Dyar)	Rogelio Elizondo Lozano, Quauhtémoc Nílez Ramos y Carlos Martínez Reyna - Fac. de Agronomía y Fac. Ciencias Biológicas, U.A.N.L.	XXI-Congreso Nacional de Entomología. Monterrey, N.L.	16-19-3-86
	d-para menta 1,8 dieno-1-metil- para-150-propenil-1-ciclohexano, insecticida para plagas post-cosecha.	Quahémoc Níñez Ramos y Carlos Martínez Reyna. Fac. Ciencias Biológicas, U.A.N.L.	1a. Reunión Nacional sobre la Problematika de Post-Cosecha de Granos y Semillas. XXI-Congreso Nacional de Entomología Monterrey, N.L.	9-10-85
	Estudio Preliminar de <i>Camponotus sonex</i> y <i>Pseudomyrmex belti</i> (Hymenoptera: Formicidae) en <i>Acacia cornifera</i> (Leguminosae).	Jaime García P. y Pablo Camargo		16-3-86

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.3 TESIS EN DESARROLLO (MAESTRIA)

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Parasitología	Prevalencia de enfermedades micóticas en peces dulceacuicolas	Juan Manuel Adame Rdz.	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Trematodos parásitos de anfibios en el Estado de Nuevo León, México	Francisco J. Inuegas B.	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Biología de los triatomíneos vectores de <i>Trypanosoma cruzi</i> en el Estado de Nuevo León, México.	Ildefonso Fernández Salas	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Protozoarios plagiotómidos y opalinidos de reptiles.	Lucreio Galaviz Silva	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Biología de la metaercaria de <i>Clinostomum</i> sp.	Gloria Mena Romero	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Fauna cercarial de los caracoles del rto Ramos, Nuevo León, México.	Narciso Salinas López	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Estudio comparativo entre las especies de ciliados endosimbiontes de la iguana <i>Ctenosaura pectinata</i> de Islas Marías y las costas de Nayarit y Sinaloa	Ma. de la Paz Trijerrina G	Fernando Jiménez Guzmán
Parasitología	Protozoarios micosporidios en peces de importancia económica en el Estado de Nuevo León, México.	Feliciano Segovia Salinas	Fernando Jiménez Guzmán

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Parasitología	Xifidiocercarias en planorbidos de la presa Rodrigo Gómez, Santiago, N. L.	Asumción Zambrano C. Gloria Carranza I. Fernando Jiménez G.	III Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología, Monterrey, N. L.	Oct. 86
Parasitología	Ultraestructura de la pared quística y zoitos de <i>Sarcocystis</i> sp.	Magdalena San Juan R. Abel Moron G.	VII Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue.	Oct. 86
Parasitología	Datos biológicos y ultraestructurales de <i>Clinostomum complanatum</i> (Trematoda: Clinostomidae)	Gloria Carranza I. Enrique Ramírez B.	VII Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue.	Oct. 86
Parasitología	Cambios morfológicos de la superficie celular en la diferenciación de <i>Entamoeba invadens</i>	Mario Morales Vallarta Pilar Carranza Rosales	VII Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue.	Oct. 86
Parasitología	Preferencias alimenticias de <i>Tritatoma</i> sp. (Hemiptera:Reduviidae) en algunas localidades del Estado de Nuevo León, México.	Sandra C. Castañón L. Ildefonso Fernández S.	VII Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue.	Oct. 86
Parasitología	Datos biológicos de <i>Tritatoma gerstaeckeri</i> Stal, 1859, bajo condiciones de laboratorio.	Nora Elia Cervantes C. Ildefonso Fernández S.	VII Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue.	Oct. 86
Parasitología	Distribución habitat e índices de infección de los vectores de <i>Trypanosoma cruzi</i>	Ildefonso Fernández S Fernando Jiménez G.	VII Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue.	Oct. 86
Parasitología	Trypaníneos domiciliarios y su infección a <i>Trypanosoma cruzi</i> en una localidad rural del Estado de Nuevo León.	Herlinda J. Videla R. Ildefonso Fernández S.	VII Congreso Nacional de Parasitología, Puebla, Pue.	Oct. 86
Parasitología	Parásitos de peces dulceacuícolas de importancia económica de Nuevo León	Fernando Jiménez G. Lucio Galaviz Silva Feliciano Segovia S.	Primer Simposio Nacional de Acuicultura Pachuca, Hgo.	Dic. 86

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Parasitología	Importancia del medio ambiente en la propagación de las enfermedades	Fernando Jiménez Guzmán Lucio Galaviz Silva Feliciano Segovia Salinas	1º Taller de Sanidad - Piscicola. Saltillo, Coah.	Dic. 85
Parasitología	Aspectos legislativos para la prevención de enfermedades parasitarias en peces de importancia comercial en México.	Fernando Jiménez Guzmán Lucio Galaviz Silva Feliciano Segovia S.	1º Taller de Sanidad - Piscicola. Saltillo, Coah.	Dic. 85
Parasitología	Descripción del adulto de <i>Clinostomum</i> sp. (Trematoda:Clinostomatidae) y comparación ultraestructural de las metacercarias y el adulto.	Gloria Carranza Imperial Fernando Jiménez Guzmán Abelardo Russ	VII Reunión Anual de Parasitología Veterinaria Cd. Victoria, Tamps.	Jul. 86
Parasitología	Protozoarios myxosporidios de peces de agua dulce (<i>Poecilia mexicana</i> y <i>P. reticulata</i>) del río La Silla, Monterrey Nuevo León, México.	Feliciano Segovia S. Fernando Jiménez G. Jaime Rábago	VII Reunión Anual de Parasitología Veterinaria Cd. Victoria, Tamps.	Jul. 86
Parasitología	Presencia de <i>Henneguya</i> sp. (Protozoa: Myxosporidia) en el bagre de canal (<i>Tatalurus punctatus</i>).	Feliciano Segovia S. Carlos Villarreal R.	VII Reunión Anual de Parasitología Veterinaria Cd. Victoria, Tamps.	Jul. 86
Parasitología	Presencia de algunos parásitos de robaló <i>Micropterus salmoides</i> en estanques de Abasco, Tamaulipas, México.	Feliciano Segovia S. Juan M. Arredondo Cantú	VII Reunión Anual de Parasitología Veterinaria Cd. Victoria, Tamps.	Jul. 86
Parasitología	Helminthos de <i>I. furcatus</i> e <i>I. punctatus</i> en la presa Falcón, Nueva Ciudad Guerrero Tamaulipas, México.	Lucio Galaviz Silva Feliciano Segovia S.	VII Reunión Anual de Parasitología Veterinaria Cd. Victoria, Tamps.	Jul. 86
Parasitología	Protozoarios myxosporidios en peces de agua dulce (<i>Poecilia mexicana</i> y <i>P. reticulata</i>) del río La Silla, Monterrey N. L., México.	Feliciano Segovia S.	XVI Congreso Nacional - Durango, Dgo.	Ago. 86

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

1981



LABORATORIO
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS
NO. LABORATORIO

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTROPODA)	Los Gasterópodos del Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México de la Colección del Laboratorio de ZIMA, F.C.B. UANL.	Alberto Contreras Arquieeta	Reunión Nacional de Malacología y Conquilología, F.C.B. UANL. Sociedad Mexicana de Malacología, A.C.	6-10 Octubre/86
	Efectos del agua residual sobre el suelo Agrícola Experimental.	Biól. Vladimir Sánchez Hernández		
LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Entomología	Diseño de un plan preliminar de Muestreo para las infestaciones de <u>Acrobasis nuxvorella</u> y <u>Clastroptera oblonga</u> en una <u>Huerta de Nogal</u>	Filiberto Reyes Villanueva Norberto Garza	XXI.-Congreso Nacional de Entomología, Monterrey Nuevo León	16-19-3/86
	Insectos Parásitos de Lepidópteros-plaga del Nogal en Nuevo León: un Análisis	Biól. Filiberto Reyes V.		16-19-3/86
	Géneros comunes de Scelionidae (Hymenoptera Proctotrupoidea) en Nuevo León	Theresa de Jesús de León H Filiberto Reyes V.		16-19-3/86
	Géneros comunes de Berhylidae (Hymenoptera Bethyloidae) en Nuevo León	Adrian Vera Lozano Filiberto Reyes V.	XXI-Congreso Nacional de Entomología, Monterrey, Nuevo León.	16-19-3/86
	Reconocimiento Taxonómico de Trichogrammatidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) en Nuevo León.	Yolanda Zambrano Ch. Filiberto Reyes V.		16-19-3/86
	Datos Preliminares sobre la Detección de Efectos Teratogénicos del <u>Diazinon</u> sobre <u>Drosophila melanogaster</u> (Diptera: -- <u>Drosophilidae</u>) en	Teresa Aragón, J.M. Saldaña Humberto Quiroz Martínez	XXI-Congreso Nacional Entomología, Monterrey Nuevo León.	16-19-3/86
	Determinación de porcentaje de Parasitismo sobre el gusano Cacidizo del Nogal -- <u>Detana integerrima</u> (Lepidoptera: -- <u>Notodontidae</u>) y el Carmen Nuevo León.	Olivia Bernal y Humberto Quiroz Martínez	XXI-Congreso Nacional de Entomología, Monterrey, Nuevo León	16-19-3-/86
Parasitología	Parásitos de <u>Ictalurus punctatus</u> y Micropterus solmoides del Centro Acuícola Vicente Guerrero, Abasco, Tamps.	Fernando Jiménez Guzmán Abelardo Russ R. Carlos Contreras T.	Primer Simposio Nacional de Acuicultura Pachuca, Hidalgo	Dic. 86

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

LABORATORIO

TITULO

AUTOR

LUGAR

FECHA

Entomología

Diseño de un plan preliminar de Muestreo para las infestaciones de Acrobasis nuxvorella y Clastroptera oblonga en una Huerta de Nogal

Filiberto Reyes Villanueva
Norberto Garza

XXI.-Congreso Nacional de Entomología, Monterrey Nuevo León

16-19-3/86

Insectos Parásitos de Lepidópteros-plaga del Nogal en Nuevo León: un Análisis

Biól. Filiberto Reyes V.

16-19-3/86

Géneros comunes de Scelionidae (Hymenoptera Proctotrupoidea) en Nuevo León

Theresa de Jesús de León H
Filiberto Reyes V.

16-19-3/86

Géneros comunes de Berhylidae (Hymenoptera Bethyloidae) en Nuevo León

Adrian Vera Lozano
Filiberto Reyes V.
Yolanda Zambrano Ch.
Filiberto Reyes V.

XXI-Congreso Nacional de Entomología, Monterrey, Nuevo León.

16-19-3/86

Reconocimiento Taxonómico de Trichogrammatidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) en Nuevo León.

Teresa Aragón, J.M. Saldaña
Humberto Quiroz Martínez

XXI-Congreso Nacional Entomología, Monterrey Nuevo León.

16-19-3/86

Datos Preliminares sobre la Detección de Efectos Teratogénicos del Diazinon sobre Drosophila melanogaster (Diptera: -- Drosophilidae) en

Teresa Aragón, J.M. Saldaña
Humberto Quiroz Martínez

XXI-Congreso Nacional de Entomología, Monterrey, Nuevo León

16-19-3-/86

Determinación de porcentaje de Parasitismo sobre el gusano Cacidizo del Nogal -- Detana integerrima (Lepidoptera: -- Notodontidae) y el Carmen Nuevo León.

Olivia Bernal y
Humberto Quiroz Martínez
Fernando Jiménez Guzmán
Abelardo Russ R.
Carlos Contreras T.

XXI-Congreso Nacional de Entomología, Monterrey, Nuevo León

16-19-3-/86

Parasitología

Parásitos de Ictalurus punctatus y Micropterus solmoides del Centro Acuícola Vicente Guerrero, Abasco, Tamps.

Fernando Jiménez Guzmán
Abelardo Russ R.
Carlos Contreras T.

Primer Simposio Nacional de Acuicultura Pachuca, Hidalgo

Dic. 86

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Parasitología	<i>Zelleriella bayonae</i> n. sp. y <i>Nyctothermus usaeae</i> n. sp. en <i>Leptodeira maculata</i> de Guatemala, C. A.	Lucio Galaviz Silva Fernando Jiménez G.	Rev. Biol. Trop. Universidad de Costa Rica. Vol. 34 (2) en prensa	1986
Parasitología	Tremátodos de anfibios en Nuevo León, México, I. <i>Langeronia jimenesi</i> n. sp. (<i>Trematodax lectithodendriidae</i>) en <i>Rana pipiens</i> .	Francisco J. Inuegas Narciso Salinas L.	The Southwestern Naturalist. En revisión.	
Parasitología	Dos especies nuevas de <i>Nyctothermus</i> (Heterotrichidae: Protozoa) del ciego de la iguana <i>Ctenosaura pectinata</i> de las Marías, Nayarit, México.	Ma. de la Paz Tijerina Roberto Mercado Hdz.	Rev. Biol. Trop. Costa Rica, C. A. En prensa.	
Parasitología	Distribución, hábitos e índice de infección de los triatomíneos (Hemiptera: Reduviidae) vectores de <i>Trypanosoma cruzi</i> en el Estado de Nuevo León, México.	Ildefonso Fernández S. Fernando Jiménez G.	Revista de Medicina Tropical de Sao Paulo, Brasil. En revisión.	
Parasitología	<i>Myosoma mexicana</i> n. sp. (Protozoa: Myxozoa) parásitos de <i>Poecilia mexicana</i> and <i>P. reticulata</i> from the La Silla river in Monterrey, Nuevo León, México.	Feliciano Segovia S. Fernando Jiménez G.	Journal of Fish Diseases En revisión.	
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTÍCULO PODA)	<i>Craspedacusta sowerbyi</i> Lankester y <i>Cordylophora lacustris</i> Allman (Hydrozoa) Nuevos Registros para la Fauna de Nuevo León.	Gerardo Guajardo	En prensa	

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Entomología y Artrópodos	Studies on a <i>Euseius</i> species complex in México and Central America with in description of a new species (<i>Acari: Phytoseiidae</i>)	Mc. Murtry, J. a, M. H. Badii	Acarologia 26 (2) :107-116	1985
	Detección de <i>Acariosis</i> de Abeja en Chiapas con una revisión de la enfermedad en <i>Apis mellifera</i> (Insecta, Hymenoptera: Apidae) (Aceptación en trámite)	Badii M.H and Adriana Flores Suárez.		1985
	Response of imatura stages of <i>P. longipus</i> to <i>T. pacificus</i> (Acari: phytoseiidae, Tetranychidae) (Aceptación en trámite)	Badii, M.H. and J.A. Mc. Murtry		1985
	Contribución al conocimiento del determinismo de la relación hormiga-planta - <i>Pseudomyrmex fersuginea</i> F. Smith (Hymenoptera Formicidae), especie mutua-lecta de varias especies de <i>Acacias</i> neotropicales.	Jaime A. García Pérez	Folia Entomologica Mexicana.	
	Efecto de tres extractos de <i>Bacillus thuringiensis</i> en larvas de <i>Aedes Aegypti</i> L. v <i>Culex pipiens</i> Var. <i>Quinquefasciatus</i> Say (Diptera: Culicidae): condiciones de laboratorio.	Caludio Pérez Orona* María Luisa Rodríguez Trujano No. 63: 75-81 Luis Galán Wong. **	Folia Entomologica Mexicana	1985
	Cantú, A.C. y Reyes Villanueva, F. 1987 Susceptibilidad del Práximo del Pulgón Lanigero del Manzano, <i>Abdelinus mali</i> H. al Gusatión metílico	Cantú A.C. y Reyes V.F.	Publicaciones Biológicas (En Prensa)	1986
	Patrón de Dispersión y estimación del tamaño de muestra, para las infestaciones del Barrenador de la Muez, <i>Acrobasis nuxvorella</i> y el salivazo del Nogal, <i>Clastoptera optusa</i> .	Reyes Villanueva, F. y N. Garza	Publicaciones Biológicas (en Revisión.)	1987

DEPARTAMENTO :

Zoología de Invertebrados

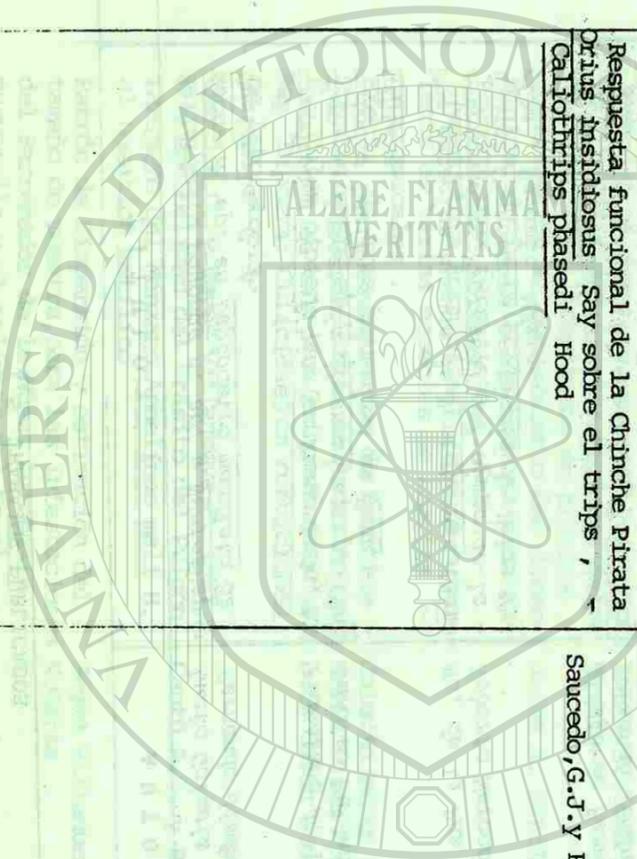
1.6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Parasitología	Biología de <i>Clinostomum</i> .	Pas. Q. B. P. Gloria Carranza Imperial	Fac. Ciencias Biológicas (Seminario 1º Nivel. Carrera Q. B. P.)	
Parasitología	Enfermedades parasitarias por helmintos	Q. B. P. Lucio Galaviz S.	Fac. Ciencias Biológicas (Seminario 1º Nivel. Carrera Q. B. P.)	
Parasitología	Estudios de <i>Myxosporidios</i> en <i>Astygana mexicana</i> .	Biól. Feliciano Segovia	Fac. Ciencias Biológicas Seminario 1º Nivel. Carrera Q. B. P.	
Parasitología	Importancia del estudio de los trematodos	Q. B. P. Lucio Galaviz S.	Fac. de Ciencias Biológicas. Seminario 2º Nivel	
Parasitología	Cambios morfológicos de la superficie celular durante la diferenciación de <i>Entamoeba invadens</i> .	Q. B. P. Ma. del Pilar Carranza Rosales	Fac. Ciencias Biológicas Seminario 2º Nivel	
Parasitología	Ciclo biológico de <i>T. genataeckeri</i> bajo condiciones de laboratorio	Pas. Q. B. P. Nora Elia Carrantes Castillo	Fac. Ciencias Biológicas Seminario 2º Nivel.	
Parasitología	Preferencia alimenticia de <i>Triatoma</i> spp (Hemiptera: Reduviidae) en algunas localidades del Estado de Nuevo León,	Q. B. P. Sandra C. Castañón	Fac. Ciencias Biológicas Seminario 3º Nivel.	

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
Entomología y Artrópodos	Feeding Activity of entomophagous Hymenoptera adults on flowers on seven weeds in a pecan orchard: Daily foraging patterns in relation to temperature and humidity.	Alvarez, P. C. and Reyes Villanueva, F.	Journal of the Kansas Entomological Society. (en revisión)	1986
	Insectos parásitos de los Lepidópteros Plaga del Nogal en Nuevo Cén: un análisis de su potencialidad.	Reyes Villanueva F.	Folia Entomologica Mexicana.	1986
	Respuesta funcional de la Chinche <i>Pirata Dirus insidiosus</i> Say sobre el trips <i>Caliothrips phaseoli</i> Hood	Saucedo, G. J. y Reyes V.	Folia Entomologica Mexicana.	1986



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO :

Zoología de Invertebrados

1.7 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FESE DE ESTUDIO	
Parasitología	Q.B.P.	Narciso Salinas López	Maestría	Candidato	
	Q.B.P.	Lucio Galaviz Silva	Maestría	Candidato	
	Q.B.P.	Juan Omar Villanueva Villamar	Maestría	Candidato	
	Q.B.P.	Ildefonso Fernández Salas	Maestría	Candidato	
	LTC.	Ma. Guadalupe Dewitt SI	Maestría	Candidato	
	Q.B.P.	Ma. de la Paz Tijerina	Maestría	Candidato	
	Q.B.P.	Juan Manuel Arredondo Cantú	Maestría	Candidato	
	Q.B.P.	Laura Esparza S.	Maestría	Estudiante	
	Q.B.P.	Elizabeth de Avila Garza	Maestría	Estudiante	
	Q.B.P.	Daniel Dávila Barrientos	Maestría	Estudiante	
	Q.B.P.	José Domingo Vazquez	Maestría	Estudiante	
	Q.B.P.	Hermilo Lara Treviño	Maestría	Estudiante	
	Q.B.P.	Juan Manuel Adame Rdz.	Maestría	Estudiante	
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTRÓPODA)	Biol.	Feliciano Segovia Salinas	Maestría	Metodología de la Enseñanza Facultad de Ciencias Biológicas.	
		Seminario promovido por el Departamento de Planeación y Programación y ejecutado por la Subdirección Académica a través de Asesoría Pedagógica para la Organización de Seminarios de Asignatura.			
		Asistieron el Biol. Carlos H. --- Briseno y Biol. Gerardo Guajardo Martínez			

DEPARTAMENTO :

ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Entomología y Artrópodos	Metodología de Sistemática de insectos	Alejandro González H.	Fac.C.B., U.A.N.L.	1986
		Alejandro González H.	Universidad Autónoma Agrario "Antonio Narro"	1986
		Jaime García Pérez	Fac. Ciencias Biológicas U.A.N.L.	1986
		Dr. Mohammad Badii.	Area de Ciencias Agronómicas. UNACH, Villaflores-Chis.	1986
		Dr. Mohammad Badii	Area de Ciencias Agronómicas, UNACH, Villaflores Chis.	Marzo de 1986
		Metodología de hacer Muestreo.		
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTRÓPODA)	"Efecto de ayuno y edad en la depredación de artrópodos"	Dr. Mohammad Badii	Fac de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.	Sep. 1986
		Humberto Quiroz Martínez	Curso de la Metodología de la Investigación	17. Sep. al 10. Oct.
		Vladimir Sánchez Hdez.		Ag/86

Zoología de Invertebrados

DEPARTAMENTO:

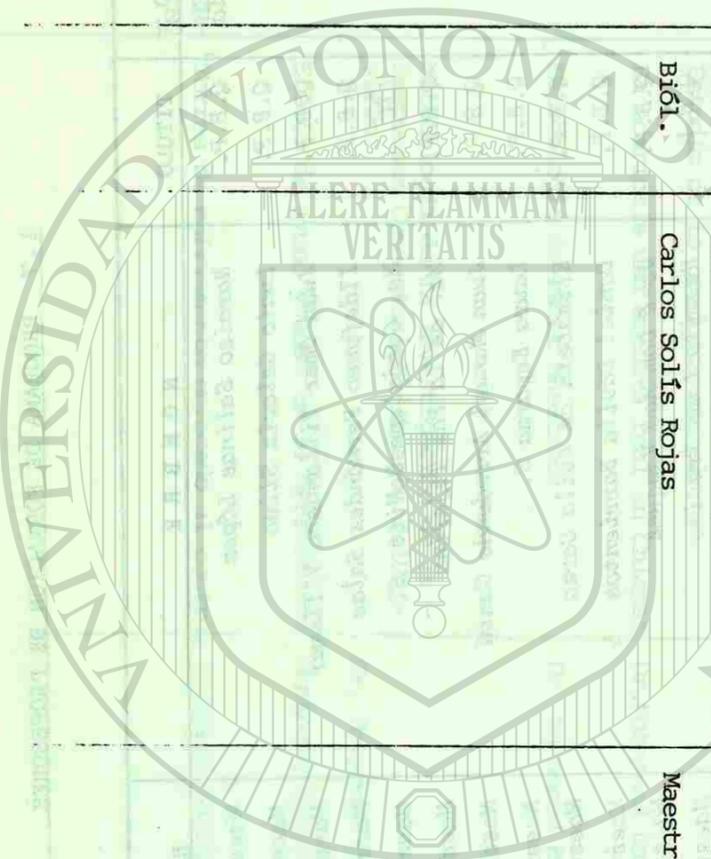
1.8 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSO

LABORATORIO	C U R S O	A S I S T E N T E	LUGAR / FECHA
Parasitología	Segundo Taller de Sanidad Piscícola	Biol. M. C. Fernando Jiménez Guzmán	Monterrey, N. L. Febrero de 1986.
	Segundo Taller de Sanidad Piscícola	Q.B.P. Francisco J. Inuegas B.	Monterrey, N. L. Febrero de 1986
	Segundo Taller de Sanidad Piscícola	Q.B.P. Juan Manuel Arredondo Cantú	Monterrey, N. L. Febrero de 1986
	Segundo Taller de Sanidad Piscícola	Q.B.P. Ma. de la Paz Tijerina Garza	Monterrey, N. L. Febrero de 1986.
	Segundo Taller de Sanidad Piscícola	Q.B.P. Juan Manuel Adame Rdz.	Monterrey, N. L. Febrero de 1986.
	Curso Internacional sobre Inmunidad en Parasitosis	Q.B.P. Ma. de la Paz Tijerina Garza	México, D.F. I. P. N.
Entomología y Artrópodos	Técnicas de Inmunodiagnóstico en Parasitosis de Importancia Médica y Veterinaria	Q.B.P. Ma. de la Paz Tijerina Garza	México, D.F. I. P. N.
	Curso de actualización sobre el "Tittle 50"	Biol. M. C. Fernando Jiménez Guzmán	National Fisheries Center, Leetown West Virginia, U.S.A. Sept. 86.
	Entomología Médica	Dr. Mohammad Baddi	Inst. Politecnico NACIONAL ENCB Mexico, D.F. Fac. Ciencias Biológicas UNAL
Entomología y Artrópodos	Taller de Colecciones de Insectos y Acaros de Importancia Agrícola	Gabino Adrián Rodríguez Almaraz Carlos Solís Rojas Humberto Quiroz Martínez	
	Aspectos Básicos de la Malacología	Gabino Adrian Rodriguez Almaraz	

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.7 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LABORATORIO	TITULO	N O M B R E	N I V E L	FESE DE ESTUDIO
Entomología y Artrópodos	Q.B.P	Raúl Torres Zapata	Maestría	80% avance, Tesis en Desarrollo
	Q.B.P.	María Luisa Rodríguez Tovar	Maestría	80 %avance, Tesis en Desarrollo.
	Biol.	Humberto Quiroz Martínez	Maestría	80 % avance, Tesis en Desarrollo.
	Biol.	Gabino Adrián Rodríguez Almaraz	Maestría	80% avance, Tesis en Desarrollo.
	Biol.	Carlos Solís Rojas	Maestría	80% avance, Tesis en Desarrollo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Entomología y Artrópodos.	Cursos impartidos fuera del Programa de Licenciatura, Control Integrado de Insectos. Taxonomía de Insectos Vectores Control Integrado de Insectos	Alejandro González Hernández Alejandro González Hernández Mohammad Badi y Filiberto Reyes Villanueva	Fac. Ciencias Biológicas U.A.N.L.	Ene/Feb/86 Feb/Jun/86 Agsto/86
	Control Biológico	Filiberto Reyes Villanueva	Fac. Ciencias Biológicas U.A.N.L.	Sep/Dic/85
	Entomología Económica Autecología de Insectos (Graduados) Control Integrado (Graduados, Departamental Intensivo) Acarología Agrícola	Filiberto Reyes Villanueva Filiberto Reyes Villanueva Filiberto Reyes Villanueva Dr. Mohammad Badii Dr. Mohammad Badii Dr. Mohammad Badii Dr. Mohammad Badii Dr. Mohammad Badii	Fac. Ciencias Biológicas U.A.N.L.	Jul/86 Feb/Jun/86 Agsto/86 Oct/86 Agosto/86 Agosto/86
Parasitología	Curso práctico de laboratorio para el diagnóstico parasitológico en peces	Lucio Galaviz Silva	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps.	Nov. 86
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTIROPODA)	Curso práctico de laboratorio para el diagnóstico parasitológico en peces Curso de Hidrobiología	Feliciano Segovia S. Vladimir Sánchez Hernández	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps. Graduados, F.C.B.	Nov. 86 Ciclo 85

DEPARTAMENTO: Zoología de Invertebrados

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
Parasitología	Parasitología de anfibios y reptiles	Q.B.P. Cand. M.C. Francisco J. Iruegas Buentello	Escuela de Graduados. F.C.B., U.A.N.L.	Feb. 86
Parasitología	Protozoología	Q.B.P. Cand. M.C. Ma. de la Paz Tijerina Garza	Escuela de Graduados, Fac. Ciencias Biológicas	Feb. 86
Parasitología	Ecología de los parásitos	Biol. Cand. Dr. Fernando Jiménez Guzmán.	Escuela de Graduados Fac. Ciencias Biológicas	Feb., Ag. 86
Parasitología	Parasitología de Peces	Biol. Cand. Dr. Fernando Jiménez Guzmán	Escuela de Graduados Fac. Ciencias Biológicas	Feb., Ag. 86
Parasitología	Primer taller de Sanidad Piscícola	Biol. Cand. Dr. Fernando Jiménez Guzmán	Centro Acuicola La Rosa Coahuila	Dic. 85
Parasitología	Práctica de diagnóstico parasitológico en Peces. (Curso pre-congreso)	Q.I. Hilda Garza Fernández	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps.	Junio 86
Parasitología	Práctica de diagnóstico parasitológico en Peces. (Curso pre-congreso)	Biol. Cand. Dr. Fernando Jiménez Guzmán	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps.	Junio 86
Parasitología	Práctica de diagnóstico parasitológico en Peces (Curso pre-congreso)	Q.B.P. Francisco Iruegas B.	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps.	Junio 86
Parasitología	Curso práctico de Laboratorio para el diagnóstico parasitológico en peces U.A.T., U.A.N.L., U.N.A.M., S. Pesca	Biol. Fernando Jiménez Guzmán	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps.	Nov. 86
Parasitología	Curso práctico de Laboratorio para el diagnóstico parasitológico en peces U.A.T., U.A.N.L., U.N.A.M., S. Pesca	Q.B.P. Francisco Iruegas Buentello	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps.	Nov. 86
Parasitología	Curso Práctico de Laboratorio para el diagnóstico parasitológico en peces.	Q.B.F. Narciso Salinas L.	Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamps.	Nov. 86

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES		NO DOCENTES		BEGARIOS		TECNICOS	SECRETARIAS				
T.C.	M.T.	HRS	T.E.	INVIT.	T.C.	M.T.	HRS	A	B		
6	1	1	1		4			2	7	3	3

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MORFOLOGIA	"Datos sobre los Efectos del Nitrato de Plomo en el Desarrollo Prenatal del Hígado en la rata albina de laboratorio, <u>Rattus norvegicus</u> , var. wistar	Ricardo León Acosta García.	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ.
MORFOLOGIA	" Ensayos para Determinar algunos Efectos del Nitrato de Plomo sobre la estructura Histológica del riñón en el período prenatal de la rata albina de laboratorio (<u>Rattus norvegicus</u>) var. wistar.	Francisco Javier Eivet Hernández.	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ.

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
Entomología y Artrópodos	Revisión de Manual de prácticas 4a. Edición	Manual de Claves de Entomología General	Biól. M.C. Edmundo C. López B. Biól. M.C. José J. Ortiz H. Biól. Humberto Quiroz Martínez
	Manual de Prácticas	Manual de Prácticas de Parasitología III-3a. Edición	Q.B.P. María Luisa Rodríguez T.
	Manual de Prácticas	Artrópodos.-Manual para determinación 6a. Edición	Biól. José A. del Toro G. Biól. José J. Ortiz.
	Manual de Prácticas	Control Biológico.-Manual de Practicas	Biól. M.C. Filiberto Reyes V. Dr. Mohammad Badli.
	Libro en desarrollo	Fundamento de Acarología Agrícola	Q.B.P. Raúl Torres Zapata.
	Manual de Prácticas en desarrollo.	Manual de Prácticas de Parasitocidas	
	Resúmenes	Resumen del Curso de Parasitología II	Fernando Jiménez Guzmán Francisco J. Iruegas Buentello Gloria Mena Romero
Parasitología	Publicación Técnica	Parásitos y Enfermedades del Bagre - <u>Ictalurus</u> spp.	Fernando Jiménez Guzmán Lucio Galaviz Silva Feliciano Segovia Salinas Hilda Garza Fernández Pedro Wesche Ebeling Gerardo Guajardo Martínez
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTROPODA)	Manual de prácticas Guía del estudiante	Serie I-Protozoarios	Carlos H. Briseño
PARASITOLOGIA	Manual y guía del estudiante Publicación Técnica	Fascículos I, III y IV Invertebrados grupos mayores Parásitos de la Lobina <u>Micropterus</u> sp.	Fernando Jiménez G. Lucio Galaviz S. Feliciano Segovia S.

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

1.1 RECURSOS HUMANOS

PROFESORES / INVESTIGADORES		NO DOCENTES		BEGARIOS	TECNICOS	SECRETARIAS					
T.C.	M.T.	HRS	T.E.	INVIT.	T.C.	M.T.	HRS	A	B		
6	1	1	1		4			2	7	3	3

1.2 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MORFOLOGIA	"Datos sobre los Efectos del Nitrato de Plomo en el Desarrollo Prenatal del Hígado en la rata albina de laboratorio, <u>Rattus norvegicus</u> , var. wistar	Ricardo León Acosta García.	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ.
MORFOLOGIA	" Ensayos para Determinar algunos Efectos del Nitrato de Plomo sobre la estructura Histológica del riñón en el período prenatal de la rata albina de laboratorio (<u>Rattus norvegicus</u>) var. wistar.	Francisco Javier Eivet Hernández.	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ.

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
Entomología y Artrópodos	Revisión de Manual de prácticas 4a. Edición	Manual de Claves de Entomología General	Biól. M.C. Edmundo C. López B. Biól. M.C. José J. Ortiz H. Biól. Humberto Quiroz Martínez
	Manual de Prácticas	Manual de Prácticas de Parasitología III-3a. Edición	Q.B.P. María Luisa Rodríguez T.
	Manual de Prácticas	Artrópodos.-Manual para determinación 6a. Edición	Biól. José A. del Toro G. Biól. José J. Ortiz.
	Manual de Prácticas	Control Biológico.-Manual de Practicas	Biól. M.C. Filiberto Reyes V. Dr. Mohammad Badli.
	Libro en desarrollo	Fundamento de Acarología Agrícola	Q.B.P. Raúl Torres Zapata.
	Manual de Prácticas en desarrollo.	Manual de Prácticas de Parasitocidas	
	Resúmenes	Resumen del Curso de Parasitología II	Fernando Jiménez Guzmán Francisco J. Iruegas Buentello Gloria Mena Romero
Parasitología	Publicación Técnica	Parásitos y Enfermedades del Bagre - <u>Ictalurus spp.</u>	Fernando Jiménez Guzmán Lucio Galaviz Silva Feliciano Segovia Salinas Hilda Garza Fernández Pedro Wesche Ebeling Gerardo Guajardo Martínez
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (NO ARTROPODA)	Manual de prácticas Guía del estudiante	Serie I-Protozoarios	Carlos H. Briseño
PARASITOLOGIA	Manual y guía del estudiante Publicación Técnica	Fascículos I, III y IV Invertebrados grupos mayores Parásitos de la Lobina <u>Micropterus sp.</u>	Fernando Jiménez G. Lucio Galaviz S. Feliciano Segovia S.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

1.2. POR TESIS REALIZADAS

LABORATORIO

TITULO

TESISTA

DIRECTOR

ICTIOLOGIA

"Estructura Trófica, composición y dinámica de la comunidad Icti- ca de Pozas de Marea, Baja Calif. México.

DR. SALVADOR CONTRERAS

ICTIOLOGIA

"Peces de Agua Dulce de Chiapas, México.

DR. SALVADOR CONTRERAS

MASTOZOLOGIA

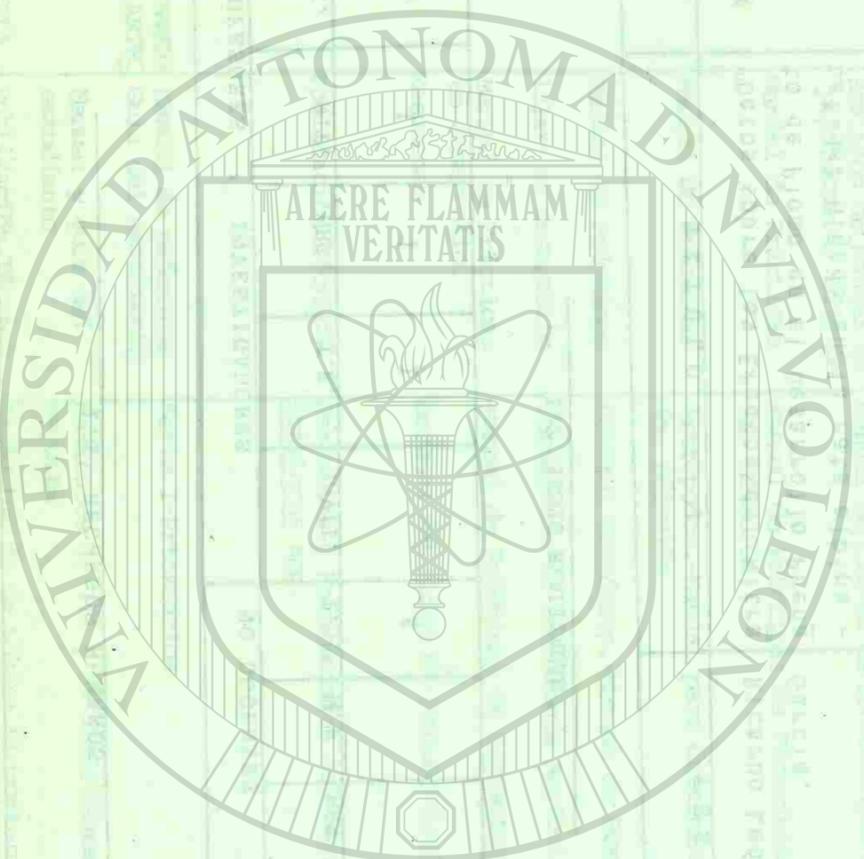
" Aspectos Biológicos de la ardi- tta arborea *Sciurus alleni*, en el Municipio de Santiago, N.L. México.

BIOL. M.C. ARTURO JIMENEZ

MASTOZOLOGIA

" Datos Biológicos del zorrillo encapuchado *Mephitis macroura milleri* en el Ejido Tokio, Galeana N. L. México.

BIOL. JUAN H. LOPEZ S.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS. LAB. DE MORFOLOGIA

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MORFOLOGIA	"Efectos del Nitrato de Plomo en el desarrollo prenatal del Aparato Circulatorio en la rata albina de laboratorio (<u>Rattus norvegicus</u>) var. wistar.	Ma. Leticia Urbina Rdz.	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ
MORFOLOGIA	" Morfología y Ultraestructura de la corteza suprarrenal Fetal Humana."	Daniel Morales Pérez	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ
MORFOLOGIA	" Algunos Efectos del Nitrato de Plomo sobre el Desarrollo Prenatal del Sistema Nervioso en la rata albina de laboratorio (<u>Rattus norvegicus</u>) var. wistar."	José Luis Estrada Avila	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ
MORFOLOGIA	"Efectos del Nitrato de Plomo sobre el Desarrollo del Sistema Esquelético durante el período prenatal de la rata albina de laboratorio <u>Rattus norvegicus</u> , var. wistar."	Isaias Gómez Gómez	BIOL. OLIVIA MARTINEZ G.
MORFOLOGIA	" Algunos Efectos del Nitrato de Plomo sobre el Desarrollo Embrionario de las Gónadas en la rata albina de laboratorio <u>Rattus norvegicus</u> , var. wistar."	Rosavelia López Venegas	BIOL. OLIVIA MARTINEZ G.

DEPARTAMENTO: VERTEBRADOS LAB. ICTIOLOGIA

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ICTIOLOGIA	CULTIVO Y DOMESTICACION DE <u>CYPRINODON</u> SPP. EN PELIGRO DE EXTINCION.	ARCADIO VALDÉZ G. (DOCTORADO)	S. CONTRERAS B.
	SISTEMÁTICA, EVOLUCIÓN Y BIOGEOGR. DEL COMPLEJO <u>ALVAREZI</u> DEL PEZ <u>CYPRINODONTIDO</u> <u>CYPRINODON</u> , N.L., MEX.	M. LOURDES LOZANO V. (DOCTORADO)	S. CONTRERAS B.
	ICTIOFAUNA CONTINENTAL DEL N. DE VERACRUZ, MÉXICO.	H. OBREGÓN BARBOSA (MAESTRÍA).	M.L. LOZANO & S. CONTRERAS
	RECURSOS ICTIOFAUNÍSTICOS DEL 2º LOC. DE LAGUNA MADRE, TAMP. , MEX.	A. GÓMEZ SOTO (MAESTRÍA)	S. CONTRERAS B.
	ICTIOFAUNA COSTERA DEL GOLFO DE MÉXICO EN EL CENTRO DE TAMP. , MEX.	C. ROSARIO R. (MAESTRÍA).	S. CONTRERAS & M.L. LOZANO.
	EFFECTO DEL AGUA RESIDUAL EN EL DESARROLLO DEL LIRIO ACUÁTICO. Y. EL PERIFITON EN LA ZONA RIZOIDAL	V. SÁNCHEZ HERNÁNDEZ (MAESTRÍA)	S. CONTRERAS Y G. GUAJARDO.
	PECES DE AGUA DULCE DE LOS ALTOS DE OAXACA, MÉX.	G. AGUILAR LARA (LIC.)	S. CONTRERAS B.
	ICTIOFAUNA DE LA CUENCA DEL RÍO CONCHOS, PROVINCIA DEL BRAVO, MEX.	H. LEAL SOTELO (LIC.)	S. CONTRERAS B.
	ICTIOFAUNA DE LOS RÍOS SAN JUAN, LOS ALAMOS, SABINAS, Y PRESA V. CARRANZA, COAHUILA, MÉXICO.	A. P. AROCHA GÓMEZ (LIC.)	S. CONTRERAS B.
	OSTEOLOGÍA COMPARADA DE DOS <u>CYPRINODONTIDOS</u> , <u>CYPRINODON ATRORUS</u> Y <u>C. BIFASCIATUS</u> ENDEMICOS DE CUATRO CIÉNEGAS, COAHUILA, MEX.	J. CHÁVEZ ORTEGA (LIC.)	S. CONTRERAS B.
	ICTIOFAUNA DEL RÍO SALADO, RÍO BRAVO M.E. LIMÓN LUNA		S. CONTRERAS B.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MASTOZOLOGIA	Contribución al conocimiento biológico del coatí <i>Nasua narica</i> en el Municipio de Santiago, N. L., México, Roedores del distrito de riego 004, Don Martín Coahuila y Nuevo León	Juan C. Palomo Cazares Elda P. Vázquez Farfás	Arturo Jiménez Guzmán Arturo Jiménez Guzmán
ICTIOLOGIA	Determinación y la distribución de los mamíferos nativos del cañón del Huajuco, N. L., México, Estado actual del oso negro (<i>Ursus ameri-</i> <i>Canus eremicus</i> , Merriam 1904), en la Sierra los Picachos, N. L., México, Retrogresión en comunidades de peces en Biotipos Selectos de Méx. S.L.P., Tamps., Ver. Estudio Ictiológico del Río Duero Mich., Méx. Ictiofauna del Subistema Samlayuca en el Norte de Chih., Méx.	R. Pérez Bernal Antonio Niño Ramírez C.L. Ledezma Ayala A.D. Espinoza Aguilar	Salvador Contreras B. Arturo Jiménez Guzmán Salvador Contreras B. y M. Guzmán Arrollo (UNAM) Lourdes Lozano Vilano.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

LAB. DE MORFOLOGIA

1.3 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MORFOLOGIA	" Estudio Histológico del Aparato Digestivo de la Tortuga dulce-acuícula Oreja-Roja (<i>Chrysemys scripta elegans</i> , Weid; 1838) Municipio de Parás, Nuevo León.	Rosa Patricia Penilla Navarro	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ
MORFOLOGIA	"Algunos Efectos del Nitrato de Plomo sobre el desarrollo Prenatal del Aparato Respiratorio en la Rata albina de Laboratorio (<i>Rattus norvegicus</i>) var. Wistar.	Fco. Martín Rodríguez Escobedo	BIOL. OLIVIA MARTINEZ G
MORFOLOGIA	"Ultraestructura de las células Germinales Femeninas en Estado Embrionario."	Ma. Nieves Elba Aguilar Castolo	BIOL. OLIVIA MARTINEZ G
MORFOLOGIA	" Algunos Efectos del Nitrato de Plomo sobre la estructura histológica del timo en el período prenatal de la rata albina de laboratorio (<i>Rattus norvegicus</i>) var. wistar.	Felipe de la Cruz González	BIOL. OLIVIA MARTINEZ G
MORFOLOGIA	" Algunos Datos Histológicos comparativos de Hígado y Páncreas de <i>Ictalurus furcatus</i> en relación con <i>Ictalurus punctatus</i> "	Gabriel Rangel Agundiz	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ

LABORATORIO

TITULO

TESISTA

DIRECTOR

ORNITOLOGIA Y
HERPETOLOGIA

"Contribución al conocimiento del Guajo-
lote Silvestre (Meleagris Gallopago)
en Nuevo León".

Francisco Degollado

M. en C. Armando Contreras B.

"Estudio comparativo de 4 estratos ve-
getativos en Villagrán, Tamaulipas.

José Perales Echortea

M. en C. Armando Contreras B.

"Estudio hepertofaunístico en la Sierra
de Santiago, Nuevo León.

Rita Benavides

Bíól. Carlos Treviño

"Estudio de un transecto ecológico en -
Villa de Santiago, N.L.

Carlos Gardiel Gracia M.

M. en C. Armando Contreras B.

DEPARTAMENTO: Zoología de Vertebrados

Lab. de Morfología

1.3. TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO

TITULO

TESISTA

DIRECTOR

MORFOLOGIA

"Efectos del Nitrato de Plomo en
Aparato Circulatorio en Algunos -
Estadíos del Desarrollo embriona-
rio en aves (Gallus gallus L.), -
inoculado a nivel de Alantoídes
y Saco Vitelino.

Omar Garza Marroquín

BIOL. FCO. JAVIER ALVAREZ M.

MORFOLOGIA

"Efectos del Nitrato de Plomo en -
el Aparato Circulatorio en algunos García
estadíos del desarrollo embrionario
en aves (Gallus gallus L.) inocula-
do a nivel de cámara de aire y de
saco amniótico.
"Diferenciación cardiovascular en
el aborto espontaneo "

Patricia Gpe. Fuentes Biol. FCO. JAVIER ALVAREZ M.

MORFOLOGIA

Fco. Ramón González
González

BIOL. FCO. JAVIER ALVAREZ M.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO : VERTEBRADOS

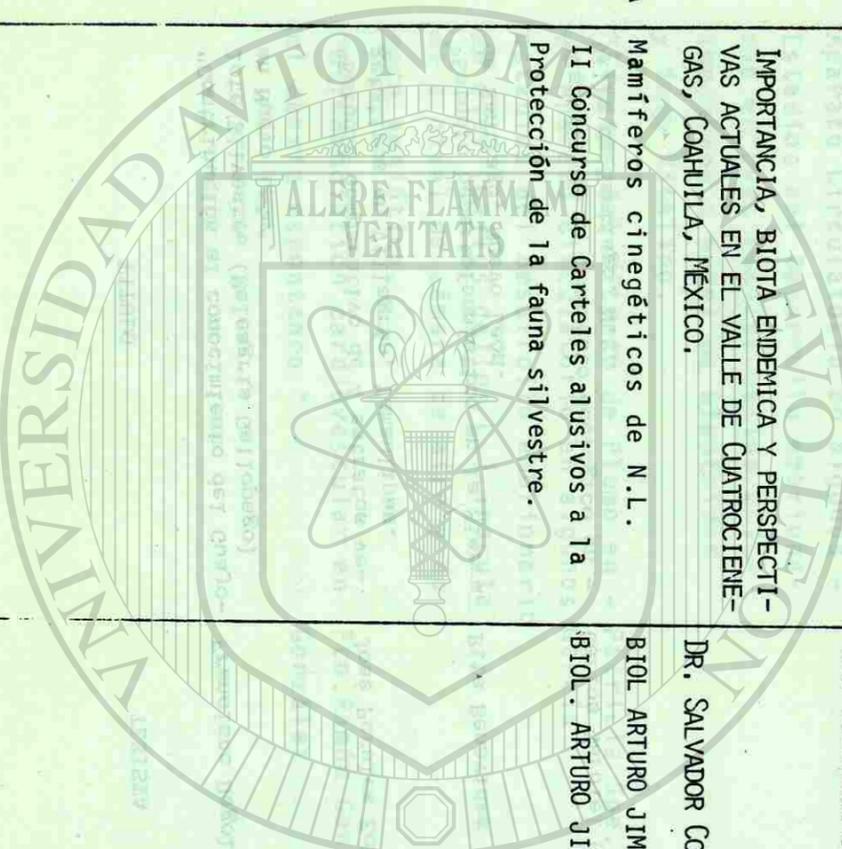
1.5 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
ICTIOLOGIA	LISTA ZOOGEOGRÁFICA Y ECOLÓGICA DE LA ICTIOFAUNA CONTINENTAL DE CHIS.	M.L. LOZANO & S. CONTRERAS.	SOUTHWESTERN NAT.	E.P.
	ECOLOGICAL AND ZOOGEOGRAPHIC CHECK LIST OF THE INLAND FISHES FROM THE BAJA CALIFORNIA PENINSULA.	G. RUIZ Y S. CONTRERAS CALIF.	FISH & GAME	E.P.
	NEW RECORDS AND NOTES OF EXOTIC FISHES IN NE MEXICO.	S. CONTRERAS B.	PROC. DESERT FISH CO.	1986
	LISTA ANOTADA DE ESPECIES DE PECES MEXICANOS EN PELIGRO O AMENAZADOS DE EXTINCION.	S. CONTRERAS B.	PROC. DESERT FISH CO.	1986.
	REIMPRESIÓN DEL ANTERIOR	S. CONTRERAS B.	MEM. SYMP AREAS PROT.	E.P.
	IMPORTANCIA, BIOTA ENDEMIKA Y PERSPECTIVAS ACTUALES EN EL VALLE DE CUATRO CIENEGAS, COAH., MEX.	S. CONTRERAS B.	MEM. SYMP AREAS PROT.	E.P.
	FIRST RECORD OF ORCONECTES VIRIDIS (HAGEN) (DECAPODA, CAMBARIDAE) FROM MEXICO.	EGG, S. CONTRERAS Y DR. SALVADOR CONTRERAS B.	CRUSTACEANA	1985.
	DISTRIBUCIÓN EN IMPACTOS CONOCIDOS DE PECES EXÓTICOS EN MÉXICO. APÉNDICE: MAPAS DISTRIBUCIONALES DE LAS ESPECIES.	S. CONTRERAS B.	PUBL. BIOL., UANL.	1986.
	LOS PECES DE AGUASCALIENTES. LISTA ZOOGEOGRÁFICA Y ECOLÓGICA.	A.J. CONTRERAS Y S.	PUBL. BIOL. UANL.	1986.
	PECES DEL RÍO ALAMO, SUBCUENCA DEL BRAVO, MÉXICO. I. ICTIOFAUNA E ICTIOGEOGRAFIA.	G. RUIZ Y S. CONTRERAS	PROC. DESERT FISHES	1986.

DEPARTAMENTO : ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS.

1.4 PONENCIAS EN CONGRESO

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR	FECHA
ICTIOLOGIA	LISTA ANOTADA DE ESPECIES DE PECES MEXICANOS EN PELIGRO O AMENAZADOS DE EXTINCION.	DR. SALVADOR CONTRERAS	SIMP. NAL. AREAS PROTEG. MEX	3-7 NOV'86
ICTIOLOGIA	IMPORTANCIA, BIOTA ENDEMIKA Y PERSPECTIVAS ACTUALES EN EL VALLE DE CUATROCIENEGAS, COAHUILA, MÉXICO.	DR. SALVADOR CONTRERAS	SIMP. NAL. AREAS PROTEG. MEX.	3-7 NOV'86
MASTOZOOLOGIA	Mamíferos cinegéticos de N.L.	BIOL. ARTURO JIMENEZ G.	Laredo, Texas.	5-8 Nov.86
MASTOZOOLOGIA	II Concurso de Carteles alusivos a la Protección de la fauna silvestre.	BIOL. ARTURO JIMENEZ G.	Laredo, Texas.	5-8 Nov.86



DEPARTAMENTO: VERTEBRADOS

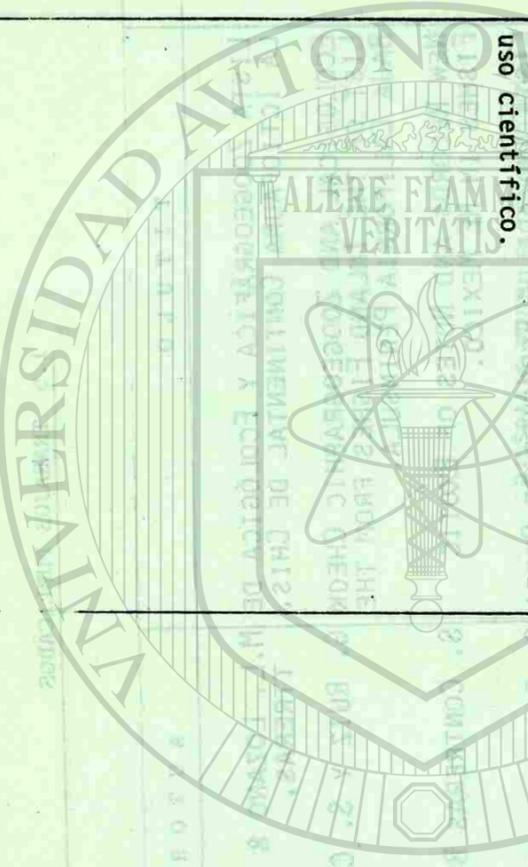
1.7 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FESE DE ESTUDIO
ICTIOLOGIA	M.T.C.	MARÍA DE LOURDES LOZANO VILANO	DOCTORADO	ANTEPROYECTO.
	P.P.N.D.	HORTENSIA OBREGÓN BARBOZA	MAESTRÍA	TESIS
	P.P.N.D.	ARACELI GÓMEZ SOTO	MAESTRÍA	TESIS.
	A	ANA DELIA ESPINOZA AGUILAR	BIOL.	TESIS.
	A	PABLO BARRÓN RAZO	BIOL.	AUXILIAR. SS.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS.

1.6 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
ICTIOLOGIA	IMPACTO AMBIENTAL DE OBRAS HIDRÁULICAS, EL VALLE DE CUATROCiénEGAS.	DR. SALVADOR CONTRERAS B	UNIV. DE B. CALIF. NORTE	27 JUN. '86
"	APROVECHAMIENTO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES.	DR. SALVADOR CONTRERAS B	UNIV. DE B. CALIF. NORTE	27 JUN. '86
"	EL CONCEPTO EcolóGico DE CAPACIDAD DE SOPORTE EN LA PLANIFICACIÓN URBANA.	DR. SALVADOR CONTRERAS B	R. AVUNTAMIENTO DE MTY.	5 JUN. '86
"	LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ICTIO-LÓGICAS EN LA UANL/FCEB	DR. SALVADOR CONTRERAS B	UNIVERSIDAD REGIONOMTANA	31 OCT. '86
MastozooloGía	Preparación de pequeños mamíferos para uso científico.	BIOL. ARTURO JIMENEZ G.	F.C.B./U.A.N.L.	28 SEP. '86
				29 Sep. '86



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: VERTEBRADOS

1.9 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE PROGRAMA DE LICENCIATURA

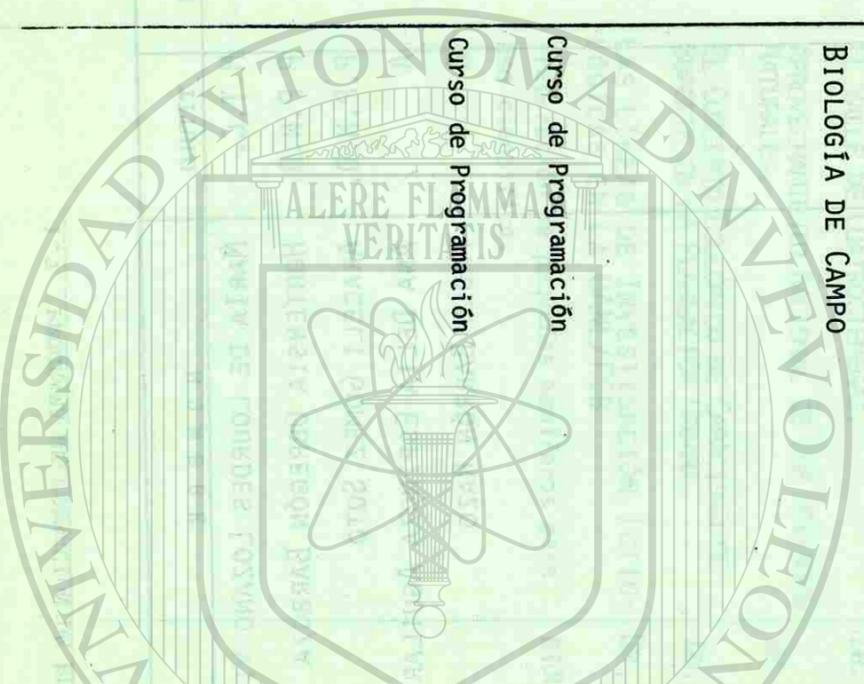
LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR	FECHA
ICTIOLOGIA	ICTIOLOGIA	S. CONTRERAS B.	FCB/UANL	PRIM. 86
	BILOGÍA DE CAMPO	S. CONTRERAS B.	FCB/UANL I	VER. 86.
	Ecología de Mamíferos	BIOL. ARTURO JIMENEZ G.	Graduados, F.C.B./U.A.N.L.	PRIM.86
MASTOZOLOGIA	Mastozoología	BIOL. ARTURO JIMENEZ GUZMAN	Graduados, F.C.B./U.A.N.L.	PRIM-010.86

DEPARTAMENTO:

ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

1.8 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSO.

LABORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR / FECHA
ICTIOLOGIA	ICTIOLOGIA (PROBL. INV.)	HORTENSIA OBREGÓN B.	UANL - PRIM. 86
	BILOGÍA DE CAMPO	HORTENSIA OBREGÓN B.	UANL - PRIM. 86
		M. LOURDES LOZANO VILANO,	UANL - PRIM. 86
		ARACELI GÓMEZ SOTO	UAN I - PRIM. 86
		ANA DELIA ESPINOZA AGUILAR	UANL - PRIM. 86
MORFOLOGIA	Curso de Programación	PABLO BARRÓN RAZO	UAN I PRIM. 86
		Q.B.P. ELISA MA. TAMEZ CANTU	UNIDAD "B" F.C.B.
MORFOLOGIA	Curso de Programación	BIOL. BERTHA C. RIOS CANTU	UNIDAD "B" F.C.B.
			14-25 Julio 1986.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 390

TELS. 533-46 Y 533-48

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



DIRECCION

CONFERENCIAS IMPARTIDAS DURANTE 1986

- 1.- TITULO: "INTRODUCCION A LA MALACOLOGIA"
CONFERENCISTA: DR. J.P. BURCH, PROFR. UNIVERSITY OF MICHIGAN, E.U.A.
FECHA: 9 DE MAYO DE 1986
- 2.- TITULO: "PERSPECTIVAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS PLAGA"
CONFERENCISTA: DR. H.T. DULMAGE, DEL DEPTO. DE AGRICULTURA DE BROWNSVILLE, TEXAS".
FECHA: 26 DE MAYO DE 1986
- 3.- TITULO: "ANÁLISIS SITUACIONAL PLAN ACCION"
CONFERENCISTA: M. en C. LUIS J. GALAN WONG
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 4.- TITULO: "METODOLOGIA PARA BUSQUEDA DE E.N.'S. "Toxirynchitis"
CONFERENCISTA: M. en C. F. REYES B.
FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 5.- TITULO: "PAPEL DE INVESTIGACION PESQUERA: CONDICION DE EFICIENCIA Y ORGANIZACION"
CONFERENCISTA: DR. GUILLERMO COMPEAN JIMENEZ
FECHA: 19 DE SEPTIEMBRE
- 6.- TITULO: "METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN CONDUCTA ANIMAL"
CONFERENCISTA: DR. J. GARCIA PEREZ
FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 7.- TITULO: "METODOLOGIA DE PREPARACION DE PLANTAS PARA ESTUDIO - VIA MICROSCOPIO ELECTRONICO"
CONFERENCISTA: DR. ALEXANDER LUX
FECHA: 19 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 8.- TITULO: "METODOLOGIA DE INVESTIGACION DE RESPUESTA CONDUCTUAL: EL IMPACTO DEL UNIVERSO"
CONFERENCISTA: DR. M. BADI
FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 9.- TITULO: "PREPARACION DE LAMINILLAS DE SANGRE"
CONFERENCISTA: DR. P.R. EARL
FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 10.- TITULO: "DIFERENCIACION DE AMIBAS"
CONFERENCISTA: BIOL. MARIO MORALES VALLARTA
FECHA: 23 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 11.- TITULO: "DIFERENCIACION DE OVOCITOS DE RANA"
CONFERENCISTA: BIOL. JORGE VERDUZCO
FECHA: 23 DE SEPTIEMBRE DE 1986

DEPARTAMENTO: VERTEBRADOS

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
ICTIOLOGIA	MANUAL	APUNTES DE ICTIOLOGIA, PARTE II.	M. I. LOZANO Y S. CONTRERAS
	MANUAL	IMPACTO AMBIENTAL DE OBRAS HIDRÁULICAS. 2A. IMP.	S. CONTRERAS B.
	INFORME	ACTIVIDADES EN RELACION AL SECTOR PESCA 1962-1986, FCB / UANL.	S. CONTRERAS ET AL.
MASTOZOLOGIA	Manual de Anat. Comp. de Cordados	Se anexaron al manual para Biólogos las prácticas de aves y mamíferos y para Q.B.P. las de placentas y membranas fetales.	Personal del Laboratorio de Mastozoología.
MORFOLOGIA	MANUAL	PRACTICAS DE HISTOLOGIA COMPARADA	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ
MORFOLOGIA	MANUAL	MANUAL DE HEMATOLOGIA	BIOL. FCO. JAVIER ALVAREZ MENDOZA
MORFOLOGIA	MANUAL	PRACTICAS DE EMBRIOLOGIA COMPARADA	BIOL. BERTHA C. RIOS CANTU
MORFOLOGIA	APUNTES COMPL.	APUNTES COMPLEMENTARIOS DE EMBRIOLOGIA	BIOL. BERTHA C. RIOS CANTU



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 390

TELS. 533-46 Y 533-48

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



DIRECCION

CONFERENCIAS IMPARTIDAS DURANTE 1986

- 1.- TITULO: "INTRODUCCION A LA MALACOLOGIA"
CONFERENCISTA: DR. J.P. BURCH, PROFR. UNIVERSITY OF MICHIGAN, E.U.A.
FECHA: 9 DE MAYO DE 1986
- 2.- TITULO: "PERSPECTIVAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS PLAGA"
CONFERENCISTA: DR. H.T. DULMAGE, DEL DEPTO. DE AGRICULTURA DE BROWNSVILLE, TEXAS".
FECHA: 26 DE MAYO DE 1986
- 3.- TITULO: "ANÁLISIS SITUACIONAL PLAN ACCION"
CONFERENCISTA: M. en C. LUIS J. GALAN WONG
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 4.- TITULO: "METODOLOGIA PARA BUSQUEDA DE E.N.'S. "Toxirynchitis"
CONFERENCISTA: M. en C. F. REYES B.
FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 5.- TITULO: "PAPEL DE INVESTIGACION PESQUERA: CONDICION DE EFICIENCIA Y ORGANIZACION"
CONFERENCISTA: DR. GUILLERMO COMPEAN JIMENEZ
FECHA: 19 DE SEPTIEMBRE
- 6.- TITULO: "METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN CONDUCTA ANIMAL"
CONFERENCISTA: DR. J. GARCIA PEREZ
FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 7.- TITULO: "METODOLOGIA DE PREPARACION DE PLANTAS PARA ESTUDIO - VIA MICROSCOPIO ELECTRONICO"
CONFERENCISTA: DR. ALEXANDER LUX
FECHA: 19 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 8.- TITULO: "METODOLOGIA DE INVESTIGACION DE RESPUESTA CONDUCTUAL: EL IMPACTO DEL UNIVERSO"
CONFERENCISTA: DR. M. BADI
FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 9.- TITULO: "PREPARACION DE LAMINILLAS DE SANGRE"
CONFERENCISTA: DR. P.R. EARL
FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 10.- TITULO: "DIFERENCIACION DE AMIBAS"
CONFERENCISTA: BIOL. MARIO MORALES VALLARTA
FECHA: 23 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 11.- TITULO: "DIFERENCIACION DE OVOCITOS DE RANA"
CONFERENCISTA: BIOL. JORGE VERDUZCO
FECHA: 23 DE SEPTIEMBRE DE 1986

DEPARTAMENTO: VERTEBRADOS

1.10 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR
ICTIOLOGIA	MANUAL	APUNTES DE ICTIOLOGIA, PARTE II.	M. I. LOZANO Y S. CONTRERAS
	MANUAL	IMPACTO AMBIENTAL DE OBRAS HIDRÁULICAS. 2A. IMP.	S. CONTRERAS B.
	INFORME	ACTIVIDADES EN RELACION AL SECTOR PESCA 1962-1986, FCB / UANL.	S. CONTRERAS ET AL.
MASTOZOLOGIA	Manual de Anat. Comp. de Cordados	Se anexaron al manual para Biólogos las prácticas de aves y mamíferos y para Q.B.P. las de placentas y membranas fetales.	Personal del Laboratorio de Mastozoología.
MORFOLOGIA	MANUAL	PRACTICAS DE HISTOLOGIA COMPARADA	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ
MORFOLOGIA	MANUAL	MANUAL DE HEMATOLOGIA	BIOL. FCO. JAVIER ALVAREZ MENDOZA
MORFOLOGIA	MANUAL	PRACTICAS DE EMBRIOLOGIA COMPARADA	BIOL. BERTHA C. RIOS CANTU
MORFOLOGIA	APUNTES COMPL.	APUNTES COMPLEMENTARIOS DE EMBRIOLOGIA	BIOL. BERTHA C. RIOS CANTU



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 279 TELS. 28-39-85 Y 28-39-86

CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO

DIRECCION

- 12.- TITULO: "METODOLOGIA DE SISTEMATICA DE INSECTOS"
CONFERENCISTA: DR. A. GONZALEZ HERNANDEZ
FECHA: 24 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 13.- TITULO: "EXTRACCION DE ENZIMAS DE TEJIDO VEGETAL"
CONFERENCISTA: DR. PEDRO WESCHE EBELING
FECHA: 24 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 14.- TITULO: "PROGRAMACION EN LA INVESTIGACION"
CONFERENCISTA: LIC. ROBERTO MERCADO HDZ.
FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 15.- TITULO: "METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN TAXONOMIA DE HELMINTOS."
CONFERENCISTA: Q. B. P. LUCIO GALAVIZ SILVA
FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE
- 16.- TITULO: "DISTRIBUCION, HABITATS E INDICES DE INFECCION DE --
LOS VECTORES DE *Trypanosoma cruzi* EN NUEVO LEON"
CONFERENCISTA: Q.B.P. ILDELFONSO FERNANDEZ SALAS
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 17.- TITULO: "APLICACION DE TECNICAS DE LABORATORIO EN PARASITOLOGIA"
CONFERENCISTA: Q.B.P. JUAN MANUEL ARREDONDO CANTU
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 18.- TITULO: "LA BIOLOGIA EN MEXICO"
CONFERENCISTA: M. en C. JUAN LUIS CIFUENTES LEMUS
FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 19.- TITULO: "EFECTOS DE LA REGULACIONES EN UNA PESQUERIA OCEANICA"
CONFERENCISTA: DR. GUILLERMO COMPEAN JIMENEZ
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 20.- TITULO: "LA INVESTIGACION ICTIOLOGICA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS: LOGROS, IMPORTANCIA Y PRESPECTIVAS"
CONFERENCISTA: DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 21.- TITULO: "INVESTIGACION SOBRE CARACTERISTICAS MORFOFISIOLÓGICAS, ANATOMICAS Y BIOQUIMICAS EN RELACION CON LA RESISTENCIA A FACTORES BIOTICOS EN SORGO (*Sorghum bicolor*)"
CONFERENCISTA: DR. R.K. MAITI
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 22.- TITULO: "ASESORAMIENTO GENETICO"
CONFERENCISTA: DR. RAUL GARZA CHAPA
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 1986



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 279 TELS. 28-39-85 Y 28-39-86

CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO

DIRECCION

- 23.- TITULO: "METODOLOGIA DE PREPARACION DE EJEMPLARES PARA USO --
CIENTIFICO"
CONFERENCISTA: M.A. ARTURO JIMENEZ GUZMAN
FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 24.- TITULO: "EFECTO DE AYUNO Y EDAD EN PREDACION"
CONFERENCISTA: BIOL. HUMBERTO QUIROZ
FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 25.- TITULO: "PROBLEMAS DE ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS EN ZONAS --
ARIDAS Y SEMIARIDAS EN MEXICO"
CONFERENCISTA: DR. R.K. MAITI
FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 26.- TITULO: "METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN DESARROLLO DE RESISTENCIA EN SORGO A LAS PLAGAS"
CONFERENCISTA: DR. R.K. MAITI
FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 1986
- 27.- TITULO: "METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN DESARROLLO DE RESISTENCIA EN CEREALES A LAS PLAGAS"
CONFERENCISTA: DR. R.K. MAITI
FECHA: 1º DE OCTUBRE DE 1986
- 28.- TITULO: "CARACTERES GENERALES Y UTILIZACION DE LOS MOLUSCOS"
CONFERENCISTA: M. en C. JUAN LUIS CIFUENTES LEMUS
FECHA: 6 DE OCTUBRE DE 1986
- 29.- TITULO: "CARACTERES FUNDAMENTALES PARA LA CLASIFICACION DE --
LOS MOLUSCOS"
CONFERENCISTA: BIOL. MARTHA REGUERO REZA
FECHA: 6 DE OCTUBRE DE 1986
- 30.- TITULO: "IMPORTANCIA DE LAS CARACTERISTICAS ANATOMICAS EN LA SISTEMATICA DEL PHYLUM MOLLUSCA"
CONFERENCISTA: M. en C. ZOILA G. CASTILLO RODRIGUEZ
FECHA: 6 DE OCTUBRE DE 1986
- 31.- TITULO: "GENERALIDADES SOBRE HABITOS DE VIDA, NUTRICION Y REPRODUCCION DE MOLUSCOS"
CONFERENCISTA: DR. ANTONIO GARCIA CUBAS
FECHA: 6 DE OCTUBRE DE 1986
- 32.- TITULO: "ASPECTOS ECOLOGICOS DE MOLUSCOS EN LAGUNAS LITORALES"
CONFERENCISTA: M. en C. FELIPE FLORES ANDOLAIS
FECHA: 6 DE OCTUBRE DE 1986



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 270 TELS. 5-39-46 Y 5-39-48
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



DIRECCION

- 33.- TITULO: "MALACOLOGIA MEDICA Y APLICADA"
CONFERENCISTA: DR. ALEJANDRO CRUZ REYES
M. en C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN
FECHA: 7 DE OCTUBRE DE 1986
- 34.- TITULO: "LAS COLECCIONES DE MOLUSCOS"
CONFERENCISTA: DRA. BLANCA E. BUITRON
DRA. SILVIA RIVERA OLMOS
FECHA: 7 DE OCTUBRE DE 1986
- 35.- TITULO: "PALEONTOLOGIA DE MOLUSCOS FOSILES DEL NORESTE DE MEXICO"
CONFERENCISTA: BIOL. JAVIER JAIME HINOJOSA
FECHA: 7 DE OCTUBRE DE 1986
- 36.- TITULO: "DINAMICA DE POBLACIONES"
CONFERENCISTA: DR. MANUEL GALLARDO CABELLO
DR. LEONARDO SANTARELLI CHAURAND
FECHA: 7 DE OCTUBRE DE 1986
- 37.- TITULO: "ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LOS ESTUDIOS DE GENETICA EN MOLUSCOS"
CONFERENCISTA: DR. FAUSTINO RODRIGUEZ ROMERO
FECHA: 7 DE OCTUBRE DE 1986
- 38.- TITULO: "LINEAS DE INVESTIGACION DEL LABORATORIO DE INMUNOLOGIA"
CONFERENCISTA: DR. REYES S. TAMEZ GUERRA
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 1986

COORDINACION DE CARRERA DE QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO

INFORME DE ACTIVIDADES. ENERO - NOVIEMBRE 1986

I.- REVISION DEL CURRICULUM DE LA CARRERA DE Q.B.P.

1. Introduccion
2. Nuevas Lineas Curriculares
3. Proyecto de Plan Semestral

II.- PROGRAMA DE SEMINARIOS DE Q.B.P.

- Seminarios de Primer Nivel
- Seminarios de Segundo Nivel
- Seminarios de Tercer Nivel

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Ciudad Universitaria, Noviembre de 1986



1. INTRODUCCION.

El presente Informe de actividades del Comité de Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo, pretende ser una continuación del presentado en diciembre de 1985 con respecto a los avances en la revisión Curricular de la Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo .

La elaboración de un esquema que muestra la secuencia de las materias que integran actualmente el Curriculum como líneas verticales secuenciales así como una interrelación de materias en sentido horizontal o materias que integran un semestre .

Esto nos da una información muy valiosa bajo cuyo análisis podemos saber cual es el estado actual del Curriculum, cuales son los alcances y limitaciones en la información y hacia donde está orientada la carrera.

También nos da información acerca de si las diferentes áreas en -- que el egresado de la Carrera se puede desarrollar estan siendo apoyadas con la información necesaria y si se presenta un equilibrio en la información .

El proceso de cambio sobre el cual se está trabajando, implica el -- conocer completamente como estamos en la actualidad y cuales son nuestras necesidades de cambio, este proceso debe ser completamente racional para poder distinguir lo que está vigente en la actualidad y es de necesidad primordial para la información de nuestros estudiantes de lo que ya no es vigente y requiere un cambio.

El trabajo que está siendo realizado por el Comité de Carrera de -- Q.B.P. no pretende hacer unicamente un reacomodo de materias sino un -- análisis profundo para proponer los cambios que requiere la carrera en -- el momento actual y de acuerdo a las necesidades sociales y demanda de -- nuestros egresados.

2.- ELABORACION DE NUEVAS LINEAS CURRICURALES

Para la elaboración de nuevas Líneas Curriculares se analizaron los programas de las materias que integran cada línea Curricular con el propósito de conocer el contenido temático del programa teórico así como -- los programas de prácticas de laboratorio, ésto se hizo por medio de la asistencia de los maestros reponsables de materias a las Juntas de Comité de Carrera en donde participaron activamente en la revisión de dichos programas .

Recordando que el criterio seguido para la ordenación de materias -- en nuevas líneas Curriculares fué el siguiente:

- A). La ubicación de las materias dentro de una secuencia será en -- base a la información proporcionada por la materia que la antecede. Cada materia de la Línea deberá estar intercalada en una secuencia entre la materia de la que tenga mayor dependencia y la materia a -- la que preste más apoyo.
- B). En lo posible se ordenarán las materias de manera en que su -- secuencia no se vea interrumpida .
- C). Se formará un bloque de materias básicas en los primeros semes -- tres tratando de que las materias terminales ocupen los últimos cuatro semestres .
- D). Los objetivos de las materias en una Línea vertical estarán -- orientadas de forma que integren un objetivo común terminal.
- E). Mediante la secuencia de las materias se pretende integrar una serie de conocimientos afines.

LINEAS CURRICULARES

I N G L E S

INGLES BASICO

INGLES TECNICO

TALLER DE TRADUCCION

Con respecto a la línea de Materias que apoyan al idioma Inglés se propone lo siguiente:

Una Línea secuencial formada por las materias de Inglés Básico, Inglés Técnico y Taller de Traducción, cuya finalidad sería capacitar al alumno en la traducción de textos propios de la Carrera y en el manejo del vocabulario mas comunmente empleados en los mismos.

Con esta serie de cursos no se pretende capacitar al alumno en el manejo del idioma Inglés a nivel gramtical y conversacional sino impartir el conocimiento de Inglés técnico orientado exclusivamente hacia la traducción

OBJETIVOS DE LA LINEA CURRICULAR

INGLES

INGLES BASICO .- El alumno será capaz de manejar los modelos gramtica-- les del Inglés a la vez que adquiere, reafirma o amplia su lexico del Idioma.

INGLES TECNICO .- El alumno será capaz de manejar la terminología básica relacionada con diferentes materias curriculares y se le introduce en la comprensión de textos sencillos.

TALLER DE TRADUCCION.- El alumno será capaz de manejar la terminología básica relacionada con las difernetes materias curriculares y a la vez -- traducir los textos en forma ordenada y legible.

QUIMICA ANALITICA

QUIMICA INORGANICA

ANALISIS CUALITATIVO

ANALISIS CUANTITATIVO

ANALISIS INSTRUMENTAL

En esta Línea actualmente se comprende la información básica de Química Inotroductoria para los cursos de Análisis Cualitativo, Análisis -- Cuantitativo y Técnicas Microquímicas materias terminales de esta Línea pero de apoyo y de gran importancia para otras Líneas Curriculares.

Estos cursos se encuentran actualmente ubicados en el primero, ter-- cero, cuarto y quinto semestre respectivamente, la estructura propuesta para esta Línea comprende el cambio del curso de Técnicas Microquímicas por el de Análisis Instrumental, nombre que consideramos más adecuado -- porque refleja más el contenido temático del programa de la materia.

Sobre la continuidad de los cursos se propone establecer un orden se cuencial de estas cuatro materias ubicandolas en el primero, segundo, -- tercero y cuarto semestre respectivamente, ésto daría mayor flujo a la -- información a la vez que evitaría repeticiones inecesarias.

BIOQUIMICA

QUIMICA INORGANICA

QUIMICA ORGANICA I

QUIMICA ORGANICA II

BIOQUIMICA I

BIOQUIMICA II

BIOQUIMICA CLINICA

ENZIMOLOGIA

ANALISIS DE ALIMENTOS

Esta Línea Curricular se inicia en el curso de Química Inorgánica el cual es introductorio tanto para la Línea de Química Analítica como para la línea de Bioquímica.



Al hacer el análisis de esta Línea se encontró que el enfoque de las materias de Química Orgánica I y II es hacia los procesos de síntesis orgánicas, lo cual es observable claramente por la información del programa teórico y para las prácticas de laboratorio.

La orientación de estas materias las desconecta en gran parte con los cursos de Bioquímica por lo cual se propone un cambio en el enfoque de estas materias de los procesos de síntesis a los procesos de análisis.

Para integrar una Línea Curricular orientada hacia Bioquímica se requiere que en el Curso de Química Orgánica II que antecede al Curso de Bioquímica I y en el cual se trabaja con grupos funcionales orgánicos, se orienta a los grupos funcionales presentes en compuestos biológicos para que de esa manera sea verdaderamente un curso introductorio y necesario para el curso de Bioquímica I, el cual se vería fortalecido por esos cambios.

El fortalecer las materias de Bioquímica es necesario e indispensable puesto que en el análisis curricular observamos que la mayor parte de las líneas curriculares requieren de Bioquímica la cual se considera como materia fundamental sobre los cuales se apoyan una gran cantidad de materias terminales.

Otro de los cambios necesarios para reforzar la Línea de Bioquímica es la propuesta de la materia Análisis de Alimentos la cual tendrá como finalidad capacitar al alumno en el análisis fisicoquímico de alimentos.

Actualmente parte de esta información se encuentra en las prácticas de Bioquímica II, la creación de la materia Análisis de Alimentos tendría entonces dos objetivos, siendo el principal que nuestro egresado tuviera una preparación integral en el área de alimentos, además, esto permitiría descargar de información la materia de Bioquímica II a nivel de laboratorio para que en este se impartan prácticas propias de la materia, lo

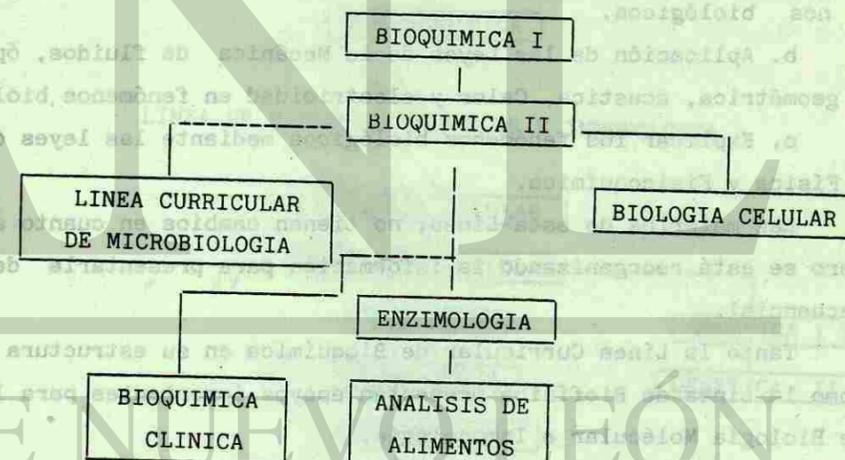
cual consideramos importante puesto que es la materia que hemos considerado como un eje importante en el Curriculum ya que tiene la responsabilidad de cubrir información esencial para una gran cantidad de materias terminales.

En esta Línea Curricular se puede observar la materia de Bioquímica Clínica la cual sustituye a Análisis Bioquímico, está compuesto actualmente por alrededor de un 20 % de información de Hematología y el resto de Bioquímica Clínica, esta materia es una de las que más presta apoyo en la preparación del estudiante dentro del área Clínica.

El cambio de análisis Bioquímico por Bioquímica Clínica obedece más que un cambio en el nombre a un cambio en el contenido el cual quedaría constituido únicamente por temas de Bioquímica Clínica.

Este cambio, sumado a la creación de una materia de Hematología Clínica de la cual se darán más detalles adelante podrán fortalecer de forma considerable la preparación de nuestros egresados en el área Clínica.

RELACION ENTRE LAS MATERIAS DE BIOQUIMICA CON OTRAS LINEAS CURRICULARES



El curso de Enzimología que se considera un curso de apoyo básico dentro de la carrera, se ha solicitado se oriente hacia obtención y purificación de enzimas principalmente de aplicación práctica a nivel Industrial, Clínico, Alimentos o Investigación.

Esta Línea Curricular se inicia en el curso de Química Inorgánica el cual es introductorio para la Física I y la Física II. Como requisito para la Física I se requiere el curso de Física I y como requisito para la Física II se requiere el curso de Física I y Física II.

BIOFISICA

FISICA I

FISICA II

FISICOQUIMICA

BIOFISICA

OBJETIVO GENERAL

Al término de esta Línea Curricular, el estudiante valorará la importancia de las leyes de la Física y Físicoquímica, así como su establecimiento en los fenómenos biológicos.

El enfoque de esta línea está orientado hacia

- a. Aplicación de las Leyes de la Mecánica y la energía en fenómenos biológicos.
- b. Aplicación de las Leyes de la Mecánica de fluidos, óptica, geométrica, acústica, Calor y electricidad en fenómenos biológicos.
- c. Explicar los fenómenos biológicos mediante las leyes de la Física y Físicoquímica.

Las materias de esta Línea, no tienen cambios en cuanto a diseño pero se está reorganizando la información para presentarla de forma secuencial.

Tanto la Línea Curricular de Bioquímica en su estructura básica como la Línea de Biofísica presentan apoyos importantes para la Línea de Biología Molecular e Inmunología.

Esquema que muestra la relación entre las Líneas Curriculares de bioquímica y Biofísica con la Línea de Biología Molecular e Inmunología

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

QUIMICA INORGANICA

FISICA I

QUIMICA ORGANICA I

FISICA II

QUIMICA ORGANICA II

FISICOQUIMICA

BIOQUIMICA I

BIOFISICA

BIOLOGIA CELULAR

FISIOLOGIA CELULAR

VIROLOGIA

GENETICA I

INMUNOLOGIA

GENETICA II

INMUNOQUIMICA

LÍNEA DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INMUNOLOGÍA

BIOLOGIA CELULAR

FISIOLOGIA CELULAR

VIROLOGIA

GENETICA I

INMUNOLOGIA

GENETICA II

INMUNOQUIMICA

OBJETIVO GENERAL

Aplicar conocimientos relacionados con Bioquímica y Biofísica para interpretar el comportamiento de compuestos biológicos y su interacción a nivel celular. Siendo esto necesario para conocer la naturaleza y función de los virus, así como los mecanismos Inmunológicos a nivel fisiológico y molecular.

Al armar esta Línea Curricular se observó que los apoyos que pueden presentar las materias de Biología Celular y Fisiología Celular son indispensables para Virología, materia que actualmente está ubicada en el cuarto semestre y se encuentra desconectada de esta Línea Curricular.

La inclusión de esta materia se debe a la necesidad que tiene de materias básicas como Bioquímica y aún las que la anteceden en la Línea Curricular propuesta que son Biología Celular y Fisiología Celular y a su vez se continúa la secuencia con las materias de Inmunología e Inmunología como materias terminales de esta línea.

Estas últimas materias actualmente dependen de la materia de Bioquímica II y se encuentran sin ubicación en alguna Línea Curricular.

Con respecto a las materias de Genética, se propone dos cursos con secuenciación directa de temas, el contenido de los cuales estaría en función de que es el material genético, como se replica, se regula, se transmite, se evalúa y como interactúa con el ambiente.

Actualmente en el primer curso se imparte Genética Mendeliana y en el segundo curso Genética Molecular, lo cual hace que estén en cierto grado desvinculados al integrar ambos cursos se impartiría a la vez conceptos de estructura molecular y función de material genético, lo cual permitiría el entendimiento y mejor asimilación de la información.

MATEMATICAS

MATEMATICAS

ESTADISTICA I

ESTADISTICA II

PROGRAMACION

OBJETIVO GENERAL

Al término de esta Línea Curricular, el estudiante valorará los diferentes comportamientos biológicos mediante las técnicas del álgebra, cálculo y Estadísticas con uso de las computadoras.

El enfoque de esta Línea está orientado hacia:

- Aplicación de los elementos algebraicos en la solución de problemas matemáticos y algunos planteados por fenómenos biológicos.
- Aplicación de las técnicas básicas del cálculo diferencial e integral en el análisis de funciones trascendentales y algebraicas con ejemplos biológicos.
- Evaluación de diferentes comportamientos biológicos mediante la aplicación de técnicas básicas y adecuadas opciones de los diseños experimentales, así como las diferentes técnicas de muestreo para la colección adecuada de datos básicos y paquetes de programas para la evaluación de los datos biológicos.

Los cambios realizados en esta Línea Curricular, comprende un curso único de Matemáticas en primer semestre con 8 horas por semana los cuales estarán divididos en 5 hs. teoría y 3 hs. de laboratorio, seguidos de los cursos de Estadística I y II para terminar con programación. Esta materia es de nueva creación y se propone en virtud de la importancia del análisis de datos e Información estadística por medio de la computación actualizándonos en la utilización de esto, técnicas modernas que cada día tienen mayor uso y de los que observamos tendrán un gran auge en el futuro.

LINEA CURRICULAR DE MICROBIOLOGIA



OBJETIVO GENERAL

Conocer los diferentes tipos de microorganismos su estructura, función, manejo, factores que afectan su crecimiento y sus interrelaciones con otros microorganismos.

Conocer las diferentes bacterias de importancia Médica, su patogenicidad, así como la metodología para su Investigación.

Conocer la estructura y composición química de los diferentes microorganismos así como los nutrientes esenciales para su crecimiento y los factores que la afectan.

Proponer estrategias para la fertilización de plantas por medio de los microorganismos del suelo.

Diseñar y controlar procesos de fermentaciones Industriales aplicando conceptos de bioingeniería y biotecnología.

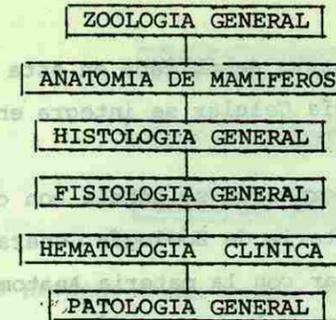
Proponer medidas para evitar infecciones alimentarias, así como para aumentar la vida comercial de los alimentos.

Esta Línea de materias, se inicia actualmente en el segundo semestre con Bacteriología General dentro de los cambios sugeridos se contempla el inicio de esta Línea Curricular a partir del quinto semestre, esto para que horizontalmente coincida con Bioquímica II y ya se tenga el apoyo de Bioquímica I.

En la revisión se considera que el número de materias de microbiología es el adecuado para la preparación del estudiante de Q.B.P. dentro de esta área.

Se consideraron algunos cambios de diseño como el incorporar la materia Bioquímica Microbiana ya que actualmente se encuentra desubicada y considerara como materia terminal siendo un apoyo básico para las tres Microbiologías.

LINEA CURRICULAR DE ZOOLOGIA



OBJETIVO GENERAL

Distinguir las características generales y principios básicos de la biología animal, su posición taxonómica y relaciones evolutivas entre los diferentes grupos Zoológicos.

Conocer la topografía, estructura y función de los órganos de los diferentes mamíferos así como el manejo de animales de experimentación.

Clasificar los diferentes tejidos, la organización histológica y sistemas del individuo mediante aspectos funcionales y morfológicos.

Evaluar el funcionamiento de órganos y sistemas en mamíferos en forma general.

Conocer el origen, diferenciación, función y manejo del tejido sanguíneo con el objeto de identificar sus componentes, así como juzgar las diferentes patologías de acuerdo a las pruebas de laboratorios adecuadas.

Evaluar el mecanismo de producción de la lesión así como su identificación a nivel subcelular, celular, tisular y orgánico.

Las materias de esta Línea Curricular actualmente se encuentran desubicadas en secuencia y formando parte de diferentes Líneas Curriculares. Nosología General, es una materia que está ubicada en el quinto semestre y depende de Biología Superior en primer semestre como su único apoyo, esta Línea se inicia con Biología Superior y termina con Nosología General.

Por otra parte, se encuentra una Línea de apoyo de Biología Superior actualmente en primer semestre hacia Histología Comparada y Hematología de Cordados en segundo semestre por terminar finalmente con Anatomía Comparada de Cordados en tercer semestre con lo cual se considera esta última como materia terminal.

Fisiología de mamíferos, materia que actualmente se imparte en el --

octavo semestre, se encuentra como materia terminal cuyo principal apoyo es Fisiología Celular .

Esta materia se encuentra desubicada en esta Línea Curricular ya que la materia de Fisiología Celular se integra en una línea con un enfoque diferente .

La Línea Curricular propuesta se inicia con cambios en el inicio en donde se propone una materia de Zoología General como principal apoyo de esta Línea para continuar con la materia Anatomía de Mamíferos que tendría como principal enfoque la topografía y organografía macroscópica así como el manejo de animales de experimentación.

La secuencia continúa con Histología General siendo el principal enfoque el estudio y reconocimiento de tejidos en mamíferos.

Luego se integra a la secuencia la materia de Fisiología General, curso enfocado principalmente al funcionamiento de órganos en mamíferos.

La secuencia se continúa con Hematología Clínica, materia que se considera vendría a cubrir un hueco muy importante en la información que requiere actualmente un egresado de la Carrera de Q.B.P.

Haciendo un análisis observamos que la información de Hematología que se imparte en los cursos de Histología Comparada y Hematología de Cordados, es únicamente la básica, por lo tanto insuficiente y por necesidad repetitiva en su mayor parte.

Consideramos entonces que un curso de Hematología Clínica es una necesidad ya que hay una gran cantidad de información, la cual es de gran importancia y que actualmente ningún curso la cubre.

Esta Línea tiene como materia terminal Patología General, la cual tiene como enfoque el reconocimiento e identificación de células y tejidos anormales.

El acomodo de las materias en esta Línea en cuanto a la información proporcionada pretende ir de lo general a lo específico y de los procesos normales a los anormales, uno de los objetivos finales de esta Línea Curricular es la intervención de nuestros egresados en el reconocimiento e identificación de patologías, objetivo al que con el esquema actual difícilmente podemos aspirar principalmente por la desubicación de las materias encargadas de cubrir la información necesaria.

Se consideraron algunos cambios de materia para el programa de la carrera de Q.B.P. con lo cual se cubren con la materia Microbiología y la materia Biotecnología y se desubica la materia Microbiología.

y considerara como materia terminal cuando un curso de Microbiología se imparta en el octavo semestre.

LINEA CURRICULAR DE BOTANICA

BOTANICA GENERAL

MICOLOGIA GENERAL

MICOLOGIA MEDICA

Esta Línea se propone en su inicio en el cuarto semestre con el curso de Botánica General el cual se encuentra apoyando a un curso de Micología General y esta a su vez a un curso de Micología Médica como materia terminal .

Actualmente se encuentra con un solo curso de Micología, el cual está enfocado hacia la Micología Médica.

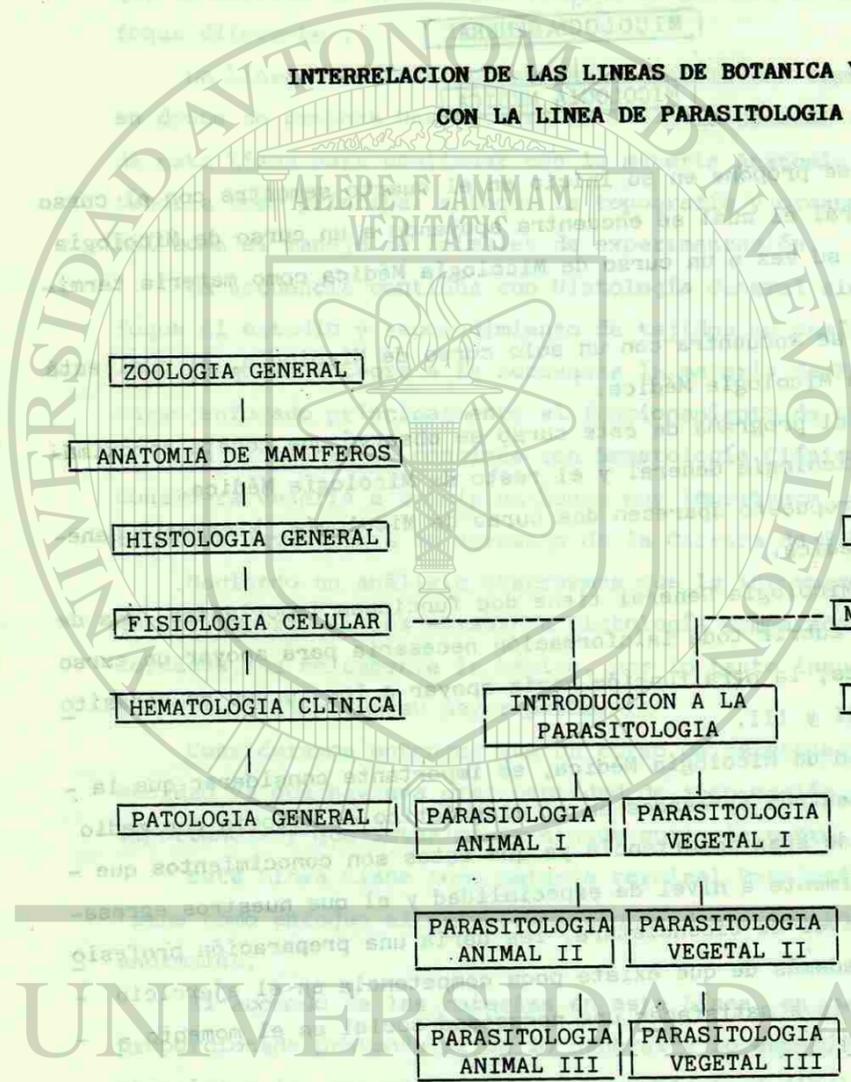
Al analizar el programa de este curso se observó que consta aproximadamente 50 % de Micología General y el resto de Micología Médica.

En el Plan propuesto aparecen dos cursos de Micología, Micología General y Micología Médica.

El curso de Micología General tiene dos funciones importantes, una de ellas sería la de cubrir toda la información necesaria para apoyar un curso de Micología Médica, la otra función sería apoyar a los cursos de Parasitología Vegetal I, II y III.

Sobre el curso de Micología Médica, es importante considerar que la intervención de nuestros egresados en el diagnóstico de Micosis por medio de laboratorio es de gran importancia ya que estos son conocimientos que se imparten generalmente a nivel de especialidad y el que nuestros egresados los tengan a nivel de Licenciatura, les daría una preparación profesional más completa, además de que existe poca competencia en el ejercicio profesional y vendría a satisfacer una necesidad social en el momento actual.

El esquema propuesto permitiría que el curso de Micología Médica se oriente exclusivamente y con profundidad a Hongos de importancia Médica.



**INTERRELACION DE LAS LINEAS DE BOTANICA Y ZOOLOGIA
CON LA LINEA DE PARASITOLOGIA**

LINEA CURRICULAR DE BOTANICA

BOTANICA GENERAL

MICOLOGIA GENERAL

MICOLOGIA MEDICA

Esta Línea se propone en su inicio en el cuarto semestre con el curso de Botánica General el cual se encuentra apoyando a un curso de Micología General y esta a su vez a un curso de Micología Médica como materia terminal .

Actualmente se encuentra con un solo curso de Micología, el cual está enfocado hacia la Micología Médica.

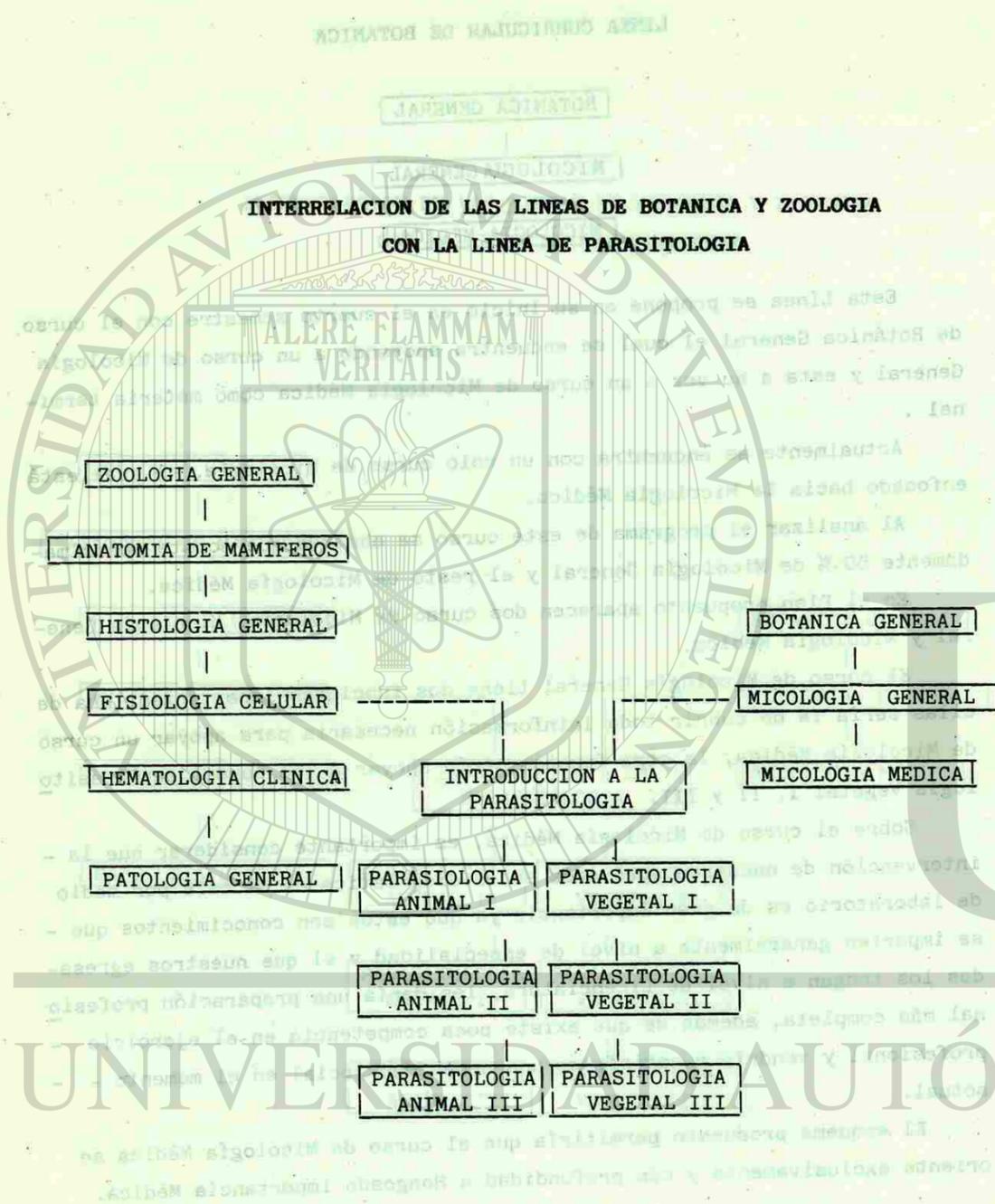
Al analizar el programa de este curso se observó que consta aproximadamente 50 % de Micología General y el resto de Micología Médica.

En el Plan propuesto aparecen dos curso de Micología, Micología General y Micología Médica.

El curso de Micología General tiene dos funciones importantes, una de ellas sería la de cubrir toda la información necesaria para apoyar un curso de Micología Médica, la otra función sería apoyar a los cursos de Parasitología Vegetal I, II y III.

Sobre el curso de Micología Médica, es importante considerar que la intervención de nuestros egresados en el diagnóstico de Micosis por medio de laboratorio es de gran importancia ya que estos son conocimientos que se imparten generalmente a nivel de especialidad y el que nuestros egresados los tengan a nivel de Licenciatura, les daría una preparación profesional más completa, además de que existe poca competencia en el ejercicio profesional y vendría a satisfacer una necesidad social en el momento actual.

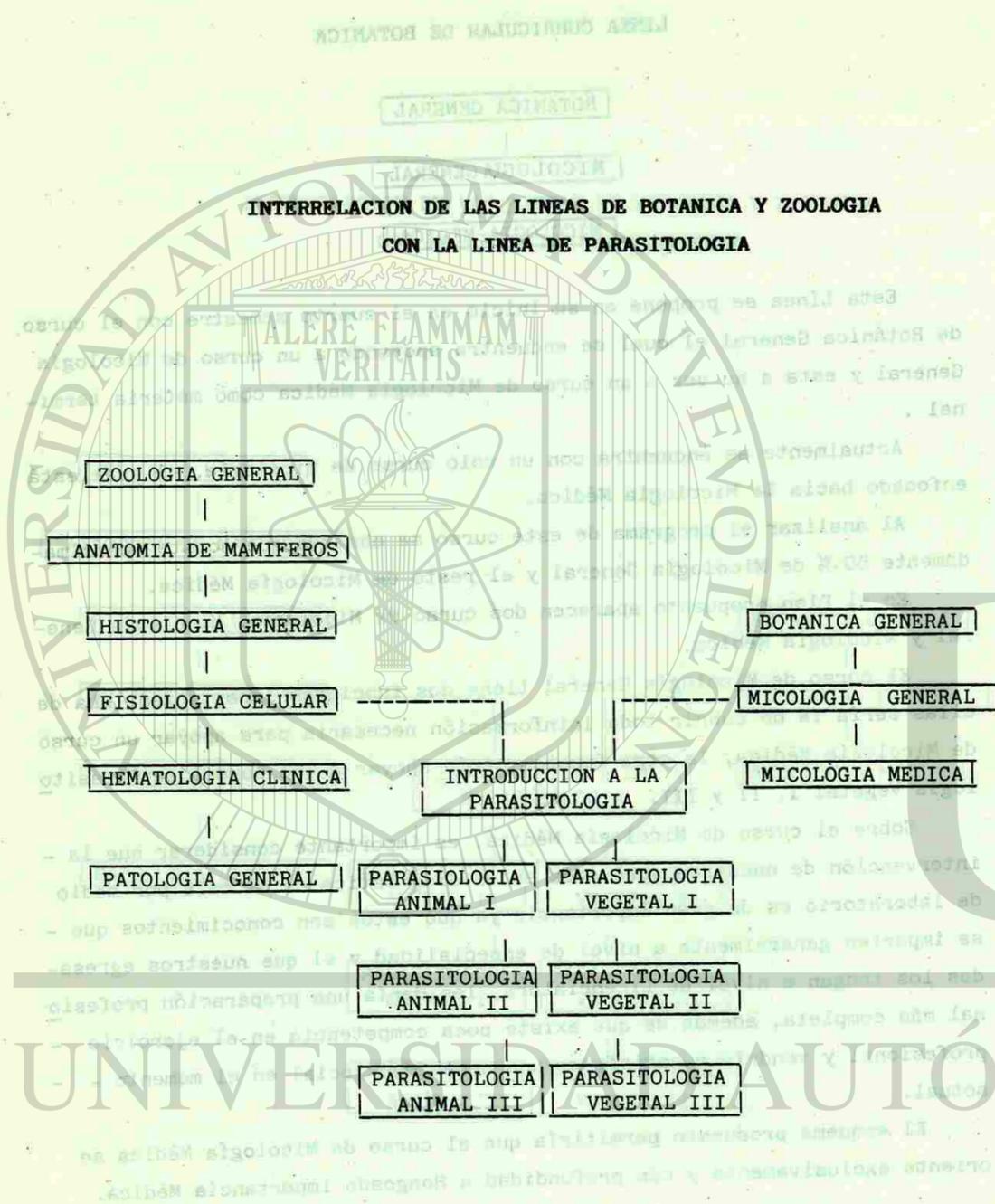
El esquema propuesto permitiría que el curso de Micología Médica se oriente exclusivamente y con profundidad a Hongos de importancia Médica.



3. PROYECTO DE PLAN SEMESTRAL

El presente Proyecto pretende dar una idea General de las conclusiones a las que se ha llegado por medio del análisis del actual Plan de Estudios y de la elaboración de nuevas Líneas Curriculares.

Esto no representa una idea final del Comité de Carrera, mas bien representa una conclusión que en el momento actual vemos como la más recomendable.



3. PROYECTO DE PLAN SEMESTRAL

El presente Proyecto pretende dar una idea General de las conclusiones a las que se ha llegado por medio del análisis del actual Plan de Estudios y de la elaboración de nuevas Líneas Curriculares.

Esto no representa una idea final del Comité de Carrera, mas bien representa una conclusión que en el momento actual vemos como la más recomendable.

PROYECTO " PLAN DE ESTUDIOS "

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO

1er. Semestre

Química Inorgánica
Física I
Matemáticas
Zoología General
Inglés Básico
Seminario

2do. Semestre

Química Orgánica I
Análisis Cualitativo
Física II
Estadística I
Anatomía de Mamíferos
Inglés Técnico
Seminario

3er. Semestre

Química Orgánica II
Análisis Cuantitativo
Fisicoquímica
Estadística II
Histología General
Taller de Traducción
Seminario

4to. Semestre

Bioquímica I
Análisis Instrumental
Biofísica
Programación
Fisiología General
Botánica General
Seminario

5to. Semestre

Bioquímica II
Biología Celular
Hematología Clínica
Micología General
Bacteriología General
Seminario

6o. Semestre

Fisiología Celular
Bioquímica Clínica
Introducción a la Parasitología
Micología Médica
Bacteriología Médica
Seminario

7o. Semestre

Enzimología
Genética I
Bioquímica Microbiana
Parasitología Animal I
Parasitología Vegetal I
Seminario

8o. Semestre

Virología
Genética II
Microbiología del Suelo
Parasitología Animal II
Parasitología Vegetal II
Seminario

9o. Semestre

Inmunología
Microbiología Industrial
Patología General
Parasitología Animal III
Parasitología Vegetal III
Seminario

10o. Semestre

Inmunoquímica
Microbiología Sanitaria
Análisis de Alimentos
Seminarios

El Comité de Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo, está integrado actualmente por los siguientes Maestros de esta Facultad:

Q.B.P. M^a. Criselda Cantú Leal

Biól. Lydia González Solís

Q.B.P. Diana Reséndiz Pérez

Q.B.P. Juan Fco. Contreras Cordero

BIOL. Jorge Verduzco Martínez

Q.B.P. Fernando J. González Rodríguez

Agradezco a los Coordinadores de Seminarios, así como a los integrantes del Comité de Carrera su participación y su ayuda en las actividades realizadas durante el presente año.

Cd. Universitaria, Noviembre de 1986



SEMINARIOS PRIMER NIVEL Q.B.P.

COORDINADOR: Q.B.P. JUAN MANUEL ADAME RODRIGUEZ

- Q.B.P. Francisco de la Garza R. "Selección de Cepas de Rhizobium. Fijadores de Nitrógeno"
- Q.B.P. Moises Vélez Martínez "Desarrollo de Productos Industriales de Plomo"
- Q.B.P. Juan Manuel Adame Rdz. "Hongos de importancia Médica"
- Q.B.P. Fco. J. Saucedo O. "Control de Calidad en Productos Lacteos"
- Q.B.P. José Ruiz Oedoñez "Microscopía Electrónica"
- Biól. Javier Martínez Solís "Dimorfismo en la interacción huesped-parásito de las enfermedades Micóticas"
- Q.B.P. Baltazar Cuevas Hdz. "Bioquímica y Nutrición"
- Q.B.P. Daniel Ramírez Gtz. "Prncipios de Bromatología"
- Lic. leonor Rodríguez Avila "Pedología para Estudiar"
- Q.B.P. Juan Manuel Adame Rdz. "Actividad profesional del Q.B.P."
- Q.B.P. Gloria Carranza I. "Biología de Clinostomm"
- Q.B.P. Lucio Galaviz Silva "Enfermedades Parasitarias por helminos"
- Biól. Segoviano Segovia "Estudio de Mixosporidios en Astianax Mexicanos"

Cd. Universitaria, Noviembre de 1986.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SEMINARIOS SEGUNDO NIVEL Q.B.P.

COORDINADOR: Q.B.P. JUAN FCO. CONTRERAS CORDERO

- Q.B.P. Blanca Alicia Torres G. "Inmunoterapia con factor de Transferencia"
- M.C. Nabor González Garza "Producción de Plantas"
- Q.B.P. H. Alberto Luna Olvera "Fertilización Biológica de Plantas por -- microorganismos "
- Q.B.P. Arturo Espinosa Mata "Microbiología Sanitaria y el Q.B.P."
- Q.B.P. Lucio Galavíz Silva "Importancia del Estudio de los Tremátodos"
- Q.B.P. M^a. del Pilar Carranza "Cambios Morfológicos de la Superficie Celular durante la diferenciación de Entamoeba Invadens."
- Q.B.P. José Paz Ortega Méndez "Ingeniería Genética"
- Q.B.P. Juan Fco. Contreras C. "Detección de Genes por métodos de hibridación"
- Q.B.P. Ana Elisa Treviño "Los Microorganismos en los Alimentos"
- M.A. Arturo Jiménez Guzmán "Rabia"
- Q.B.P. Carlos E. Hernández "Las Enzimas en la Investigación Bioquímica"
- Pas. Biól. Nora Elia Cervantes "Ciclo Biológico de T. gerstaecki bajo condiciones de laboratorio."
- Q.B.P. Jose Luis Méndez V. "Lepra"

Cd. Universitaria, Noviembre de 1986

REVISION DEL PLAN DE ESTUDIOS

Durante el año pasado y lo que va del presente se ha continuado con la revisión del plan de estudios por parte del Comité para la revisión curricular. A la fecha se trabaja en lo que consideramos los últimos ajustes en lo que respecta a un nuevo plan curricular.

Esto se realiza con Profesores que tienen algunas objeciones o nuevas proposiciones o modificaciones a un plan de estudios provisional para la Carrera de Biólogo que fue presentado a los maestros que asistieron a una reunión convocada para discutir tal plan propuesto. En términos generales, esa proposición provisional de curriculum incluye, con respecto al anterior:

- 1) Inclusión de nuevos cursos,
- 2) Eliminación de algunos cursos,
- 3) Reubicación de algunas materias,
- 4) Incremento de frecuencias,
- 5) Modificación al sistema de materias optativas,
- 6) Adaptación de programas de acuerdo a la nueva secuencia de materias,
- 7) Nuevo enfoque a los programas de prácticas.

En relación al nuevo enfoque a los programas de prácticas, este consiste en que en el aspecto práctico de cada curso, cada laboratorio deberá enseñar alguna técnica que el estudiante podrá aprender a realizar, de tal manera que después de varios semestres el alumno este capacitado para poder hacer, no solo conocer, una diversidad de actividades preferencialmente productivas. Aunque este aspecto no se ve en el papel, lo consideramos como uno de los más importantes porque dará al alumno herramientas de conocimiento para un quehacer eminentemente práctico que estaría en condiciones de aplicar, inclusive sin haber terminado su carrera.

SEMINARIOS TERCER NIVEL Q.B.P.

COORDINADOR: M.C. M^a GUADALUPE ALANIS GUZMAN

Q.B.P. Jorge Saldaña Acosta	"R.N.A. Polimerasa y Transcripción"
Biól. Jesús Treviño	"Control de Calidad para materias primas para Cervecería"
M.C. Carlos Hernández L.	"Influencia de los fosfolípidos acídicos sobre el potencial de superficie y su efecto sobre el transporte activo en <u>Escherichia coli</u> ."
M.C. Gabriel Gallegos Morales	"Desarrollo Histórico de la Biotecnología"
Srita. Sandra Castañón Loredo	"Preferencia Alimenticia de (Triatoma spp -- Hemiptera Reduviidae) en algunas localidades del Edo. de N.L."
M.C. M ^a . Gpe. Alanís Guzmán	"Alimentos y Nutrición, La Problemática -- actual de México"
Biól. José Luis Gutiérrez L.	"Plantas del Edo. de N.L. con importancia económica"
Lic. Roque Garza Alanís	"Entrevista y Selección de Personal"
Lic. Roque Garza Alanís	"Elaboración del Curriculum Vitae"
Biól. Carlos H. García A.	"Importancia de la determinación del sexo -- en las Plantas"
Q.F.B. Azucena Oranday C.	"Plantas que se utilizan en perfumería"
Q.B.P. Salomón Martínez L.	"Importancia Económica de las Algas Marinas"

El sentido de esto es, que el egresado de nuestra Facultad (titulado o no) pueda desarrollar por sí mismo su creatividad y capacidades en forma independiente para abrir sus perspectivas de trabajo y productividad.

Con las modificaciones anteriores se pretende:

- 1) Fortalecer algunas líneas curriculares.
- 2) Incorporar disciplinas consideradas actualmente necesarias para una preparación mas integral del Biólogo y que no se encuentran como tales en el actual curriculum.
- 3) Definir algunas actividades prácticas de la función del Biólogo.
- 4) Evitar repeticiones de temas que se revisan en forma multiple y optimizar el tiempo disponible.
- 5) Optimizar el aprovechamiento en la línea de trabajo de preferencia del estudiante (sistema de optativas).
- 6) Aumentar las perspectivas de trabajo del Biólogo.

En el presente informe no se incluyen detalles del Plan de Estudios como tal porque actualmente esta en frecuente modificación.

SEMINARIOS

Seminario Nivel: (En hoja anexa)

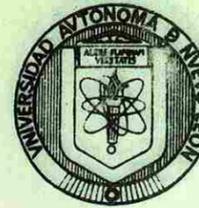
ASPECTOS GENERALES

Las actividades normalmente rutinarias de la Coordinación se han llevado en forma normal y sin contratiempos, tales actividades incluyen aspectos de: Asesoramiento, tanto a nivel de iniciación del semestre como a --

nivel individual, Revalidación de materias para estudiantes que proceden de otras Instituciones e ingresan a ésta Facultad.

SEMINARIOS 1986

- 21 Febrero "Técnicas de Colecta de pequeños mamíferos,"
Biól. Juan Homero López Soto.
- 28 Febrero "La Biología de Campo en la Botánica,"
Biól. Alejandro Ledezma.
- 7 Marzo "La importancia del Laboratorio en la Carrera de Biólogo,"
Biól. Juan Homero López Soto.
- 11 Abril "Las serpientes y sus Leyendas,"
Biól. Juan Homero López Soto.
- 18 Abril "El Laboratorio de Paleontología en la F.C.B.,"
Biól. Luis Silva Martínez.
- 9 Mayo "La Colección Mastozoológica de la F.C.B. "
Biól. Juan Homero López Soto.
- 23 Mayo "Primeros auxilios en las mordeduras de las cascabeles,"
Biól. Juan Homero López Soto.
- 30 Mayo "Australia y su ambiente."
Prof. Chris Bank's.
- 6 Junio "Los Crotalidos de Nuevo León,"
Biól. David Lazcano.
- 12 Septiembre "La Enseñanza en las Ciencias."
Biól. Carlos H. Briseño de la F.
- 30 Octubre "El Seminario como técnica de enseñanza."
Dr. Raymundo Benavides.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TEL. 52-34-6 Y 52-34-6
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



Exp. No. F-17

Dr. Reyes S. Tamez Guerra
Subdirector Académico
Facultad de Ciencias Biológicas
U.A.N.L.

Presente.-

El suscrito Jefe del Departamento de Planeación y Programación, dependiente de esa Subdirección tiene a bien informar las actividades desarrolladas en el lapso 1985-86 como sigue:

A.- Asesoría Pedagógica, a cargo del Dr. Raymundo Benavides García, quien en Coordinación con el Director de la Facultad y esa Subdirección Académica ha desarrollado las siguientes actividades:

- 1.- Planeación y Organización de un Seminario para Maestros de Tiempo Completo y Medio Tiempo, mediante talleres que permitieron elaborar en sus etapas fundamentales el Plan de Trabajo de los Seminarios de Asignatura que se dictaron en los diferentes niveles semestrales y para la aplicación de los mismos en los grupos designados para tal efecto. Se aplicaron técnicas específicas, elaboraron esquemas de análisis, formulándose para cada área un Plan que considera la formación integral en sus aspectos básicos así como en las etapas correspondientes y para la comprensión de la Planeación, desarrollo y evaluación de los resultados de tales actividades.
- 2.- Se elaboró un Manual de Organización y funcionamiento tanto para el Departamento como el Laboratorio, complementando por un esquema para su difusión y uso.
- 3.- Se ha proseguido con la revisión de los Cuadros Descriptivos de las Asignaturas de Licenciatura incluso Optativas.
- 4.- Se ha participado en la Planeación, Organización y Desarrollo de la III Reunión Nacional de Malacología, en la cual el Dr. Benavides fungió como Vocal.
- 5.- Actualmente se investigan las Tesis realizadas desde el inicio de la Facultad hasta la fecha, con el propósito metodológico de orientar a los que realizan tesis, así como para definir áreas de investigación derivadas de tales tesis en función de la actual Planeación Curricular.

B.- Programación Académica, ésta Sección bajo mi responsabilidad y a cargo de la Lic. Martha Santoyo S. en Coordinación con el suscrito continúa realizando las siguientes actividades:

- 1.- Planeación, Organización y Calendarización de las Actividades Académicas, apegados al Calendario Universitario, considerándose la Planeación de Actividades su Organización en tiempo y la informa-

DEPARTAMENTO PLANEACION Y PROGRAMACION



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TELS. 2-3946 Y 2-3948
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO

Exp. No. F- 17

ción que se brinda a los diferentes niveles administrativos y académicos de la Facultad para su previo conocimiento, como son los horarios de clase, las cargas académicas Maestro-Asignatura, elaboración de horarios generales, horas contacto-teoría y práctica y los diferentes exámenes regulares y de regularización por Carrera-Semestre-Grupo-Asignatura-Maestro, todo esto en función de la apreciación numérica y flujo de grupos promedio que promueven a los semestres superiores, lo que incluye recopilación de datos, análisis de los mismos, elaboración de anteproyectos, y propuestas de los mismos a la Dirección de la Facultad, para su revisión, y en su caso aprobación.

C.- Jefatura del Departamento, ésta jefatura ha continuado asistiendo a la mayoría de las reuniones técnicas donde se plantean Programas Diagnóstico de la Facultad y continúa insistiendo en aquellos aspectos que permitan sistematizar procedimientos operativos principalmente en las áreas académicas que incluye orientación académica, opciones para titulación, consejo permanente, exámenes profesionales, seminarios de asignatura convenios de tesis y organización de departamental, para esto último se elaboró una guía para planear y organizar departamentos, como parte fundamental básica que permitirá a los mismos compenetrarse de la organización de tal estructura y del papel que desempeñan dentro de las actividades de la Facultad en los aspectos docente de investigación y servicios.

Sin otro particular, agradezco a usted la confianza que siempre han manifestado y el gran interés que a éste departamento ha dedicado durante el año de actividades que hoy termina, aprovecho la oportunidad para reiterar a usted mi consideración atenta y distinguida.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

Cd. Universitaria, 17 de Noviembre de 1986

Atentamente,

Departamento Planeación y Programación

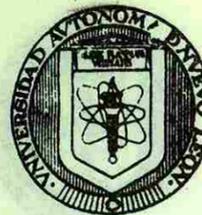
El jefe,

Bisf. C. H. Briseño

ccp. M.enC. Luis J. Galán Wong.- Director, F.C.B.
c.c.p. PyP.

CHB/matag

DEPARTAMENTO PLANEACION Y PROGRAMACION



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TELS. 2-3946 Y 2-3948
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO

SECCION ESCOLAR

INFORME DE ACTIVIDADES QUE RINDE LA SECCION ESCOLAR Y DE ARCHIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON, CORRESPONDIENTE A LOS MESES DE ENERO-DICIEMBRE DE 1986.

SEMESTRE DE PRIMAVERA (FEBRERO-JULIO DE 1986).

ALUMNOS INSCRITOS EN EL PRIMER SEMESTRE:

BIÓLOGO: 24
QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITÓLOGO: 29

ALUMNOS DE REINGRESO:

BIÓLOGOS: 474
QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITÓLOGO: 443

NUMERO DE GRUPOS POR CARRERA:

BIÓLOGOS: 18
QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITÓLOGO: 17

Las Asesorías se efectuaron del 3 al 7 de Febrero, dando inicio el Semestre el día 10 de Febrero de 1986.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TEL. 23-244 Y 23-245
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MÉXICO



- 2 -

SECCION ESCOLAR

Se publicaron los Calendarios para Exámenes Ordinarios y Extraordinarios de la siguiente manera:

"N" OPORTUNIDAD: 12 al 23 de Mayo
I y III Oportunidad: 23 al 28 de Junio
II y IV Oportunidad: 7 al 12 de Julio

Se registraron un total de 74 Alumnos para sustentar Examen de "N" Oportunidad, en las diferentes carreras que se imparten en esta Institución.

Total de Egresados en el Semestre:

BIOLOGOS: 35
QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 38

SUSTENTARON EXAMEN PROFESIONAL EN LAS DIFERENTES CARRERAS UN TOTAL DE 74 Alumnos.

BIOLOGOS: 39
QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO 35

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO PLANEACION Y PROGRAMACION



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TEL. 23-244 Y 23-245
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MÉXICO

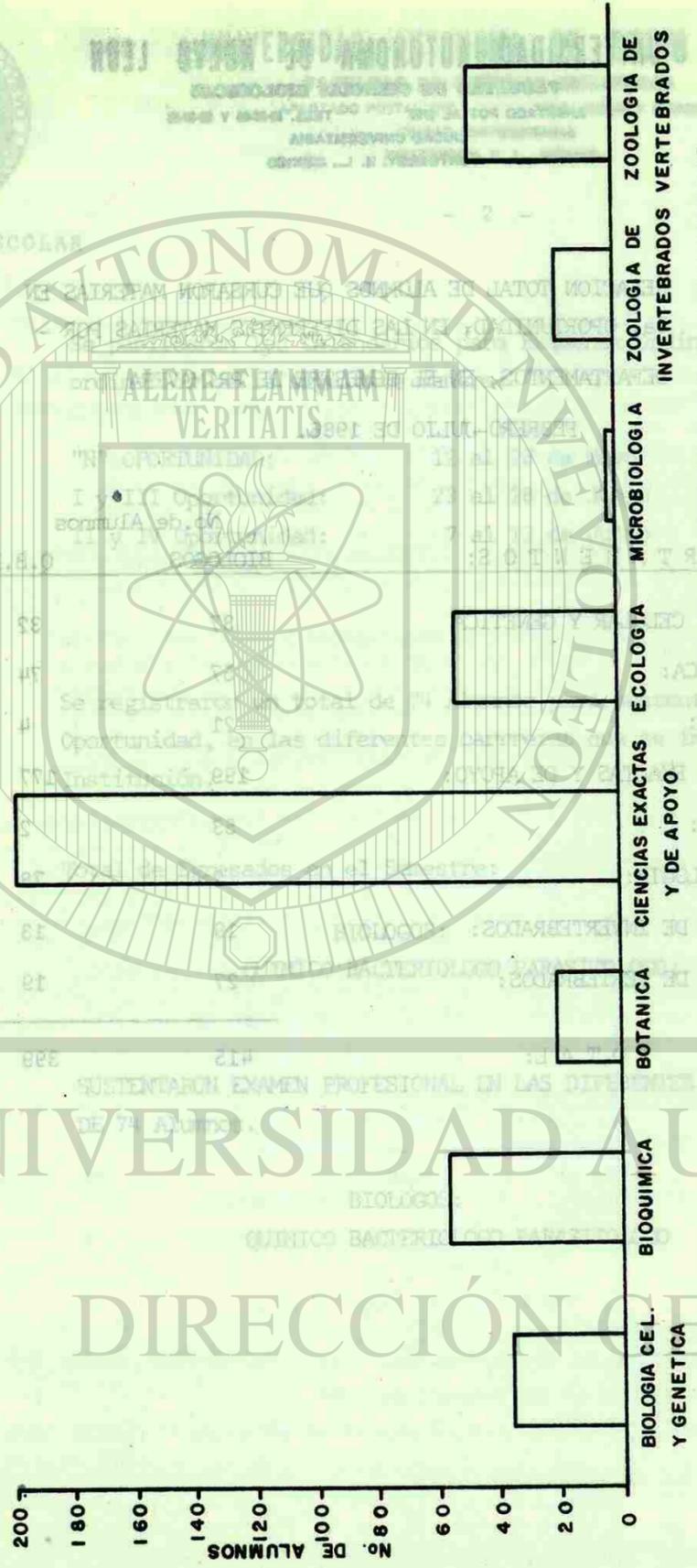
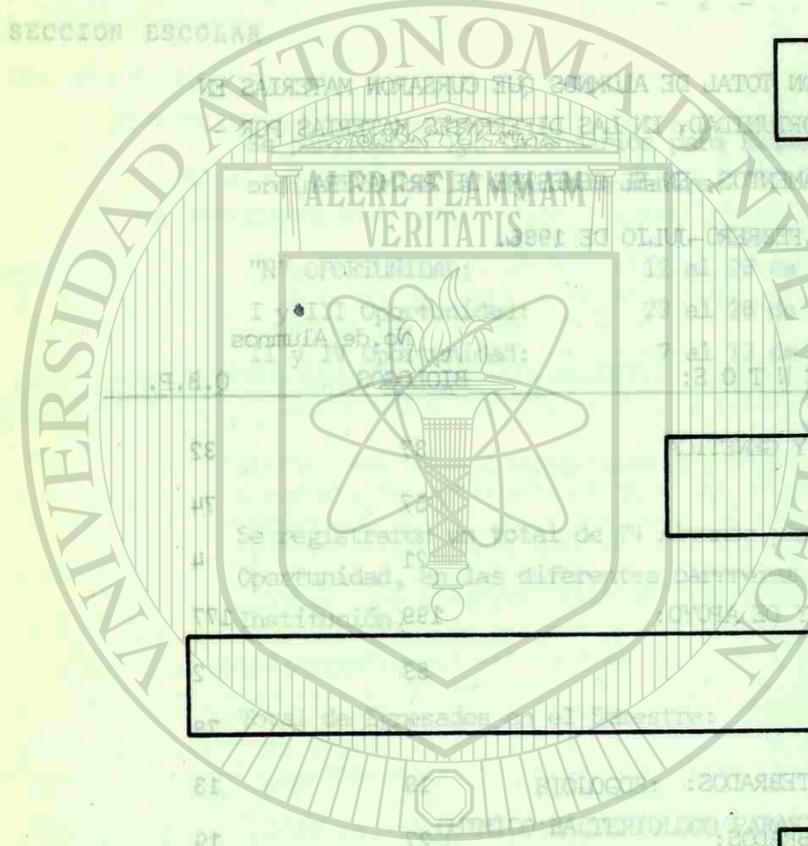
SECCION ESCOLAR

RELACION TOTAL DE ALUMNOS QUE CURSARON MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD, EN LAS DIFERENTES MATERIAS POR DEPARTAMENTOS, EN EL SEMESTRE DE PRIMAVERA

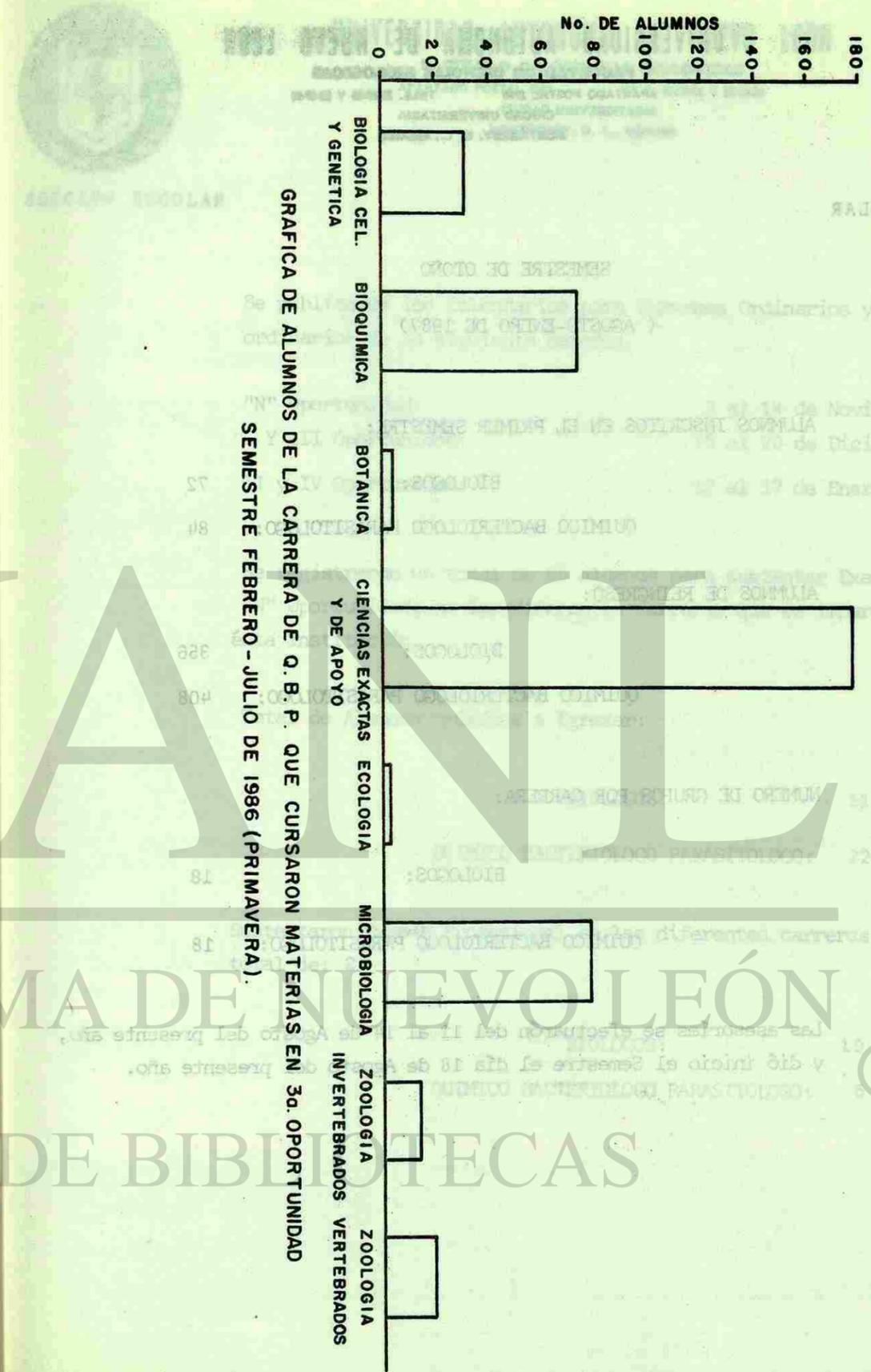
FEBRERO-JULIO DE 1986.

Table with 3 columns: DEPARTAMENTOS, BIOLOGOS, Q.B.P. Rows include: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA (37, 32), BIOQUIMICA (57, 74), BOTANICA (21, 4), CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO (199, 177), ECOLOGIA (53, 2), MICROBIOLOGIA (2, 78), ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS (19, 13), ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS (27, 19), TOTAL (415, 399)





GRAFICA DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE BILOGO QUE CURSARON MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD SEMESTRE FEBRERO A JULIO DE 1986 (PRIMAVERA).



GRAFICA DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE Q. B. P. QUE CURSARON MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD SEMESTRE FEBRERO - JULIO DE 1986 (PRIMAVERA).





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TELS. 23-344 Y 23-345
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MÉXICO

SECCION ESCOLAR

SEMESTRE DE OTOÑO

(AGOSTO-ENERO DE 1987)

ALUMNOS INSCRITOS EN EL PRIMER SEMESTRE:

BIOLOGOS: 72

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 84

ALUMNOS DE REINGRESO:

BIOLOGOS: 356

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 408

NUMERO DE GRUPOS POR CARRERA:

BIOLOGOS: 18

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 18

Las asesorías se efectuarón del 11 al 14 de Agosto del presente año,
y dió inicio el Semestre el día 18 de Agosto del presente año.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TELS. 23-344 Y 23-345
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MÉXICO

SECCION ESCOLAR

Se publicaron los Calendarios para Exámenes Ordinarios y Extra-ordinarios de la siguiente manera:

"N" Oportunidad: 3 al 14 de Noviembre

I Y III Oportunidad: 15 al 20 de Diciembre

II y IV Oportunidad: 12 al 17 de Enero de 1987.

Se registraron un total de 96 alumnos para sustentar Examen de -
"N" Oportunidad, en las diferentes carreras que se imparten en
ésta Institución.

Total de Alumnos próximos a Egresar:

BIOLOGOS: 51

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 22

Sustentaron Examen Profesional en las diferentes carreras un
total de: 24

BIOLOGOS: 19

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 5



SECCION ESCOLAR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 379 TELS. 23-34 Y 2-242
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 MONTERREY, N. L., MÉXICO



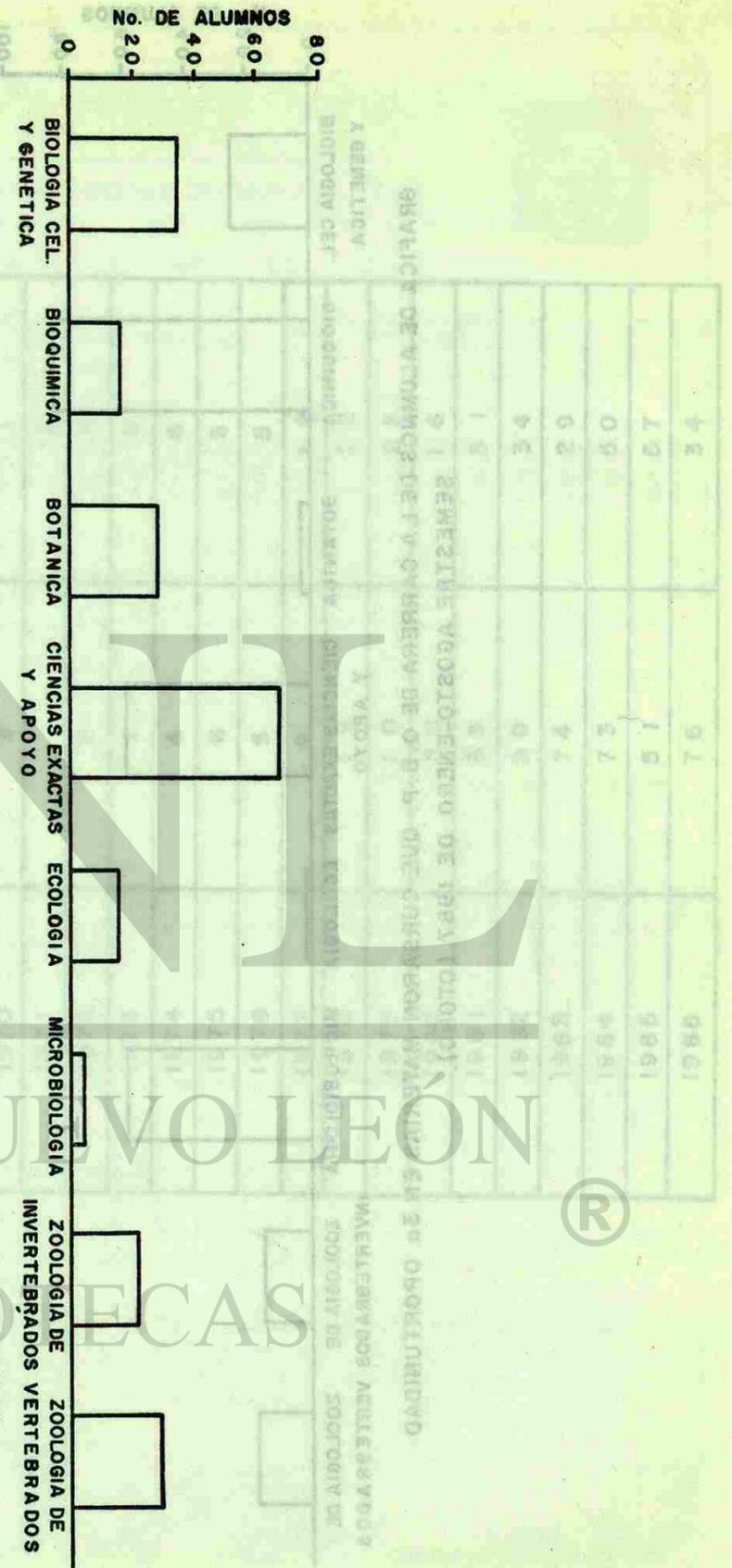
SECCION ESCOLAR

RELACION TOTAL DE ALUMNOS QUE CURSAN MATERIAS EN 3a.
 OPORTUNIDAD EN LAS DIFERENTES MATERIAS POR DEPARTA-
 MENTOS CORRESPONDIENTES AL SEMESTRE DE OTOÑO -
 AGOSTO-ENERO DE 1987).

DEPARTAMENTOS:	No. de Alumnos:	
	BIOLOGOS	Q.B.P.
BIOLOGIA CELULAR Y GENETICIA	35	25
BIOQUIMICA:	17	83
BOTANICA:	29	3
CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO:	68	60
ECOLOGIA:	15	1
MICROBIOLOGIA:	4	60
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS:	22	15
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS:	29	18
TOTAL:	219	265

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

GRAFICA DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE BIOLOGO QUE CURSARON MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD SEMESTRE AGOSTO - ENERO DE 1987 (OTOÑO).





Museo de Historia Natural
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 APARTADO POSTAL - 513 TEL. 76-28-75
 SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L., MEXICO



INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE DICIEMBRE DE 1985 A DICIEMBRE DE 1986.

INAUGURACION DE LA SECCION "ACUARIO" DEL MUSEO MAYO 22 DE 1986

- A) Actualmente se están preparando la ampliación del Area de Acuario, con la introducción de peces e invertebrados marinos. Esto permitirá aumentar la colección viviente en calidad.
- B) Se integrará una exhibición de anfibios y una área de trabajo para llevar a cabo estudios de biología de dicho organismo. Esto a su vez, -- servirá como área de exhibición.

Se cuenta a la fecha con las siguientes especies:

- 12 Notophthalmus viridescens viridescens
- 4 Notophthalmus viridescens louisianensis
- 12 Notophthalmus meridionales
- 2 Sirena intermedia texana
- 12 Chiroptero triton sp.
- 4 Bufo valliceps
- 3 Ambystoma tigrinum

- C) Servicio Social: Han colaborado en el museo, trabajando en diferentes actividades como colecta de ejemplares, mantenimiento de especie en cautiverio, ambientación e información museográfica; los siguientes -- prestatarios de Servicio Social:

Gloria Elena Ramírez Licona
 Carlos Miguel Alfaro Kuri
 Ricardo del Bosque Rodríguez
 Luis Antonio Moreno Chacón
 José Antonio Puga

y, por medio de un convenio establecido con la Secretaría de Educación Pública del Estado, la cual nos ha auxiliado para presentar mejor servicio a las visitas. (publico en general y escolares de diferentes grados académicos).

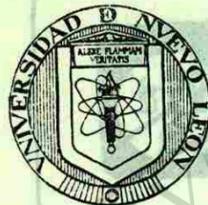
Los prestatarios del Servicio Social de la Escuela de Ciencias de la -- Educación, son los siguientes:

Ma. Magdalena Guerrero Tamez	Elizabeth Heredia Serna
Nydia Magdalena Moreno Porras	Isabel Gaytan Zavala
Patricia Jasso Ramos	Blanca Nelly Gonzalez
Ma. de Jesús López Morales	Sanjuana Rodríguez S.



RELACION DE PASANTES DE LA CARRERA DE Q.B.P. POR AÑO

AÑO	OTOÑO (Agosto - Enero)	PRIMAVERA (Febrero - Julio)
1970		1
1971		
1972		
1973	3	3
1974	2	2
1975	2	3
1976	5	3
1977		
1978	2	5
1979	1	1
1980	5	8
1981	7	5
1982	14	8
1983	12	30
1984	20	32
1985	14	53
1986	36	37



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

APARTADO POSTAL - 513 TEL. 76-28-75

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L., MEXICO



D) Visitantes de otras Instituciones:

- 1.- En el mes de Junio se recibió al Sr. Chris Banles del Zoológico de Melbourne, Australia; quien dictó una conferencia denominada - - - "Australia, Su Fauna y Su Flora". Además realizó un viaje de estudio al sur del estado durante los días del 25 al 31, donde el Científico Australiano conoció el medio natural.
- 2.- En el mes de Julio se recibió la visita del Biólogo M.C. David Barker de la Universidad de Texas en Arlington, Texas. La finalidad de su visita fué establecer nexos con el Museo. Se realizó una colecta científica a las Sierras de Chihuahua, donde se capturó nuevo material para el Museo, enseguida se desgloza:

- 3 Crotalus lepidus klewberi
- 2 Crotalus pricei pricei
- 2 Crotalus molossus molossus
- 4 Lampropeltis pyromoleano knoblochi

En dicha visita el Biólogo M.C. David Baker nos proporcionó un material recientemente donado por el Zoológico de Dallas Texas, el cual consistió en las siguientes especies:

- 2 Agkistrodon Contortrix laticinctus
- 2 Elaphe obsoletus lindheimer
- Elaphe schrencki
- 2 Sistrurus Catenatus tergeminus
- 2 Pituophis melanoleucus affinis (albinas)
- 1 Lampropeltis Calligaster Calligaster

4.- En el mes de Agosto, se recibió la visita de los Biólogos: Alan Kardon y Karl Peterson del Zoológico de San Antonio y Houston respectivamente, para posteriormente realizar un viaje de colecta por los estados de Jalisco, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, y Colima. con el fin de recaudar material científico para las Instituciones antes mencionadas.

5.- Proximamente en el mes de Diciembre de éste año, recibiremos la visita del Dr. William R. Garstka de la Universidad de Alabama, la que nos donará algunos ejemplares procreados en cautiverio de Lampropeltis Mexicana (falsa coralillo). En esta visita programada para los días 10-12 de Dic. se visitará el área de La Angostura, Galeana Nuevo León, con fines de colectar especies para el Museo.



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

APARTADO POSTAL - 513 TEL. 76-28-75

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L., MEXICO



E) Visita a otras Instituciones:

- 1.- En el mes de Enero, se realizó un viaje al zoológico de San Antonio para hacer entrega de un diploma de reconocimiento por su participación a ésta Institución.
- 2.- En el mes de Octubre, se realizó un viaje a la Universidad de Texas en Arlington. Donde se presentó la siguiente ponencia:

"El Museo de Historia Natural", en el 2º Congreso de Herpetología - Latinoamericana, con sede en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Texas.

De la visita a dicha Universidad, se obtuvo un donativo de especies y material para el Museo de Historia Natural.

- 2 Lampropeltis getulus californica
- 2 Lampropeltis triangulum
- 4 Lamparas de Black Light de 20 watts y 15 Watts.
- 6 Bombas manuales para la Aireación

F) Donativos:

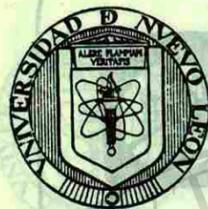
Se han recibido donativos de las siguientes empresas:

- Vidrios y Laminados, S.A.
- Industrias Polaris, S.A.
- Duro de México, S.A. DE C.V.
- Maderería la Selva, S.A.
- Bayer de México, S.A. DE C.V.
- Berel, S.A. DE C.V.
- Compresores y Maquinaria, S.A.
- Siemens, S.A. DE C.V.
- Industrializadora de Caliza, S.A. DE C.V.
- Prefabricados de Monterrey, S.A. DE C.V.
- Herramientas y Plásticos Industriales, S.A. DE C.V.
- P.V.C. DE MONTERREY, S.A. DE C.V.
- Arenas y Barros, S.A.
- Comercial Mabe, S.A. DE C.V.
- Mercado de Plásticos, S.A.

G) Difusión a la Comunidad.

- 1.- Se participó durante el verano en los Domingos Culturales Universitarios, de 10.00 A.M. a 4.00 P.M. recibiendo un gran afluente de visitantes.





Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

APARTADO POSTAL - 513 TEL. 76-28-75

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L., MEXICO



- 2.- Se han recibido estudiantes de aproximadamente 60 escuelas e instituciones del Estado y Otras partes de la República
 - 3.- Aparecieron 15 reportajes periodísticos del Museo en distintos periódicos de la localidad así como nacionales.
 - 4.- Se participó en 8 programas de televisión donde se dió difusión a ésta Institución (canales 28, 8 y 2)
- H) Se estableció un convenio de Investigación entre el Museo de Historia Natural y Herpetological Institute for Scientific Study, para la reproducción de ejemplares albino de la especie Heterodon nasicus Kenerlgi en cautiverio. Dicho convenio tiene como fecha hasta Agosto de 1988.

ATENTAMENTE

"ALEHE FLAMMAN VERITATIS"

Q.B.P. RAMIRO ADAME GONZALEZ
Coordinador Museo de Historia Natural.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIDAD B U.A.N.L.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



INFORME ANUAL DE LA UNIDAD DE

MICROSCOPIA ELECTRONICA

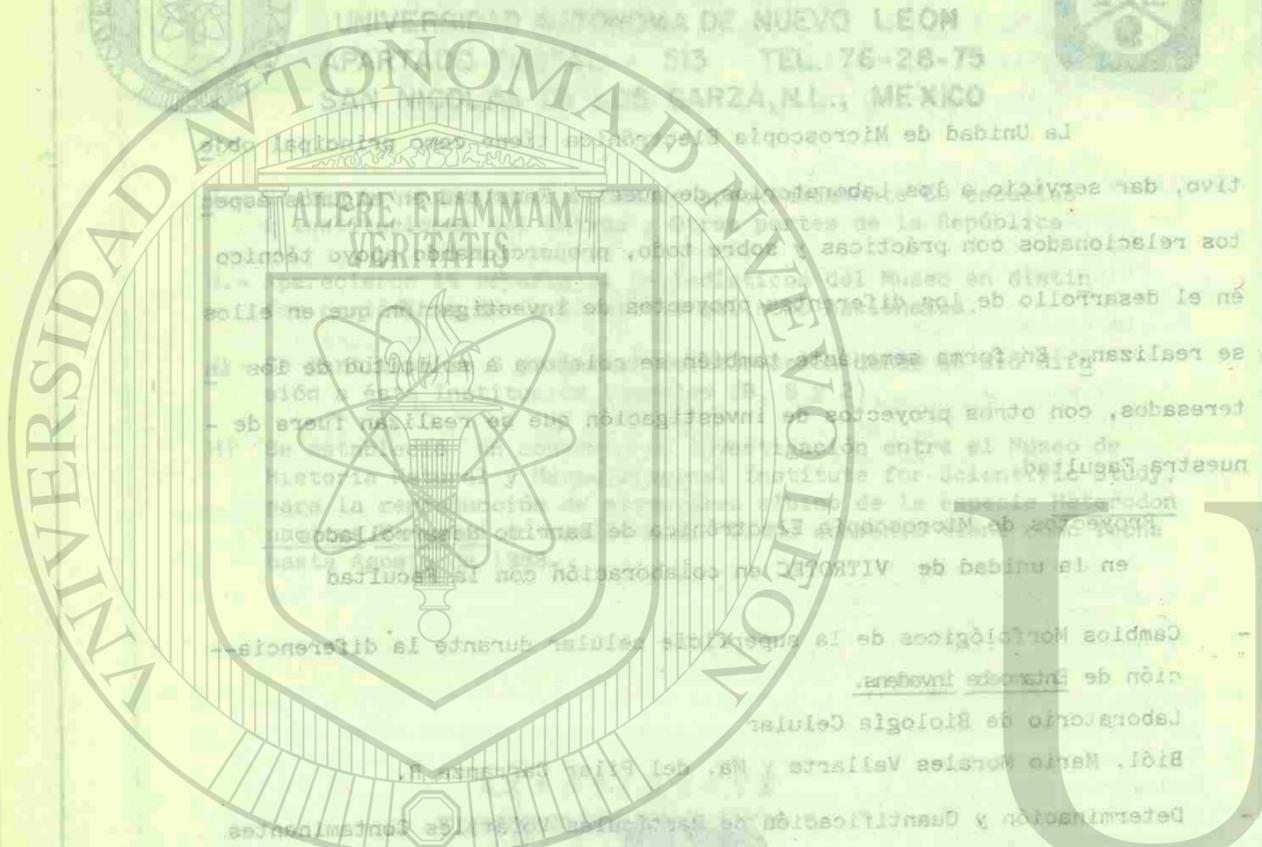
La Unidad de Microscopía Electrónica tiene como principal objetivo, dar servicio a los Laboratorios de nuestra Facultad en algunos aspectos relacionados con prácticas y sobre todo, proporcionando apoyo técnico en el desarrollo de los diferentes proyectos de investigación que en ellos se realizan. En forma semejante también se colabora a solicitud de los interesados, con otros proyectos de investigación que se realizan fuera de nuestra Facultad.

Proyectos de Microscopía Electrónica de Barrido desarrollados en la unidad de VITROTEC en colaboración con la Facultad

- Cambios Morfológicos de la superficie celular durante la diferenciación de Entamoeba invadens.
Laboratorio de Biología Celular
Biól. Mario Morales Vallarta y Ma. del Pilar Carranza R.
- Determinación y Cuantificación de Partículas Volátiles Contaminantes del área Fabril de Monterrey, N. L.
Laboratorio de Análisis Cualitativo y Cuantitativo.
Ing. Ricardo Salgado y Biól. Mario A. Flores.
Desde Abril de 1986, con un 80% de avance.
- Efectos del factor de transferencia encapsulado en liposomas sobre el sistema inmune.
Laboratorio de Inmunología.
Dr. Reyes Tamez G. y Q.B.P. Juan M. Alcocer
Iniciado en Junio de 1986, con un avance del 25%.
- Caracterización morfológica de la pared de huevecillos de Triatomidos
Laboratorio de Parasitología.
Dr. Fernando Jiménez G. y Roberto Garza Zermeño.
Iniciado en Septiembre de 1986, con un avance de 80%.
- Identificación de líneas de material ceroso Glossi en el haz de hojas de sorgo; Distribución y número de estomas sobre las mismas.

INFORME ANUAL DE LA UNIDAD DE
Museo de Historia Natural
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 66000 SAN ANTONIO DE TARZA, N.L., MEXICO
 TEL. 76-26-75



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Laboratorio de Botánica y Microscopía Electrónica.

Dr. R. K. Maiti y Q.B.P. José Ruiz O.

Iniciado en Enero de 1986.

- Morfología de la superficie celular de plantas resistentes a la sequía, Distribución de estomas y material ceroso.

Laboratorio de Botánica.

Dr. Alexander Lux, David Escamilla y José Ruiz O.

Iniciado en Septiembre de 1986.

- Morfología de la superficie celular de cactáceas del Noreste de México.

Laboratorio de Botánica.

Dr. Alexander Lux y Q.B.P. José Ruiz O.

Iniciado en Octubre del 1986 con un avance del 10%.

Proyectos de Microscopía Electrónica de Transmisión

- Proceso de esporulación y cristalogénesis de Bacillus thuringiensis GM-2 y su análisis ultraestructural.

Laboratorio de Microbiología.

M.C. Luis J. Galan Wong y Q.B.P. José Ruiz O.

Trabajo concluido., en proceso de publicación.

- Caracterización ultraestructural del cuerpo paraesporal de Bacillus thuringiensis GM-18.

Laboratorio de Inmunología

Dra. Cristina Rodríguez P. y Q.B.P. José Ruiz O.

Iniciado en Noviembre de 1986 con un avance del 80%.

- Determinación ultraestructural del organismo causal del Amachamiento de los Cítricos.

Laboratorio de Fitopatología

M.C. Mario Rocha. P. y Q.B.P. José Ruiz O.

Iniciado en Noviembre de 1984 con un avance del 80%.

- Estudio ultraestructural de cloroplastos de hojas de sorgo.

Laboratorio de Botánica.

Dr. R. K. Maiti y Q.B.P. José Ruiz O.

Iniciado Septiembre 1985 con un avance del 25%.

Proyectos en colaboración con otras Instituciones

- Spontaneous encystment of Entamoeba histolytica in axenic conditions.
Unidad de Investigaciones Biomédicas del Noreste IMSS.
Dr. Salvador Said F. y Q.B.P. José Ruiz O.
Iniciado en Junio de 1986 con un avance del 90%.
- Cambios morfológicos en gónadas de ratón en estadio embrionario.
Laboratorio de Embriología de la Facultad de Medicina de la UANL.
Dra. Guadalupe Arredondo y Q.B.P. José Ruiz O.
Iniciado en Junio de 1985 con un avance del 30%.
- Notas citológicas sobre Timo fetal de cabrito.
Facultad de Medicina Veterinaria C.E.U.
Dr. Paul Earl y Q.B.P. José Ruiz O.
Iniciado en Octubre 1986, con un avance del 80%.
- La utilidad de bacteriofagos en la clasificación de variedades de Bacillus thuringiensis.
M.C. Jorge Saldaña, Sergio García O. y José Ruiz O.
Trabajo terminado.
- Monitoreo permanente de muestras de virus de cítricos.
Laboratorio de Fitopatología.
M.C. Mario Rocha, M.C. Nabor González y Q.B.P. José Ruiz O.
- Monitoreo permanente de muestras de cuerpos paraesporales de Bacillus thuringiensis.
Laboratorio de Microbiología e Inmunología.
Dra. Cristina Rodríguez y Q.B.P. José Ruiz O.
- Proyecto biocidas (permanente)
Laboratorio Microbiología e Inmunología
Dra. Cristina Rodríguez y Q.B.P. José Ruiz O.

INFORME FINANCIERO QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA



EN EL PERIODO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DICIEMBRE 1985 - OCTUBRE 1986[®]

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Proyectos en colaboración con otras Instituciones

- Spontaneous encystment of Entamoeba histolytica in axenic conditions.
Unidad de Investigaciones Biomédicas del Noreste IMSS.
Dr. Salvador Said F. y Q.B.P. José Ruiz O.
Iniciado en Junio de 1986 con un avance del 90%.
- Cambios morfológicos en gónadas de ratón en estadio embrionario.
Laboratorio de Embriología de la Facultad de Medicina de la UANL.
Dra. Guadalupe Arredondo y Q.B.P. José Ruiz O.
Iniciado en Junio de 1985 con un avance del 30%.
- Notas citológicas sobre Timo fetal de cabrito.
Facultad de Medicina Veterinaria C.E.U.
Dr. Paul Earl y Q.B.P. José Ruiz O.
Iniciado en Octubre 1986, con un avance del 80%.
- La utilidad de bacteriofagos en la clasificación de variedades de Bacillus thuringiensis.
M.C. Jorge Saldaña, Sergio García O. y José Ruiz O.
Trabajo terminado.
- Monitoreo permanente de muestras de virus de cítricos.
Laboratorio de Fitopatología.
M.C. Mario Rocha, M.C. Nabor González y Q.B.P. José Ruiz O.
- Monitoreo permanente de muestras de cuerpos paraesporales de Bacillus thuringiensis.
Laboratorio de Microbiología e Inmunología.
Dra. Cristina Rodríguez y Q.B.P. José Ruiz O.
- Proyecto biocidas (permanente)
Laboratorio Microbiología e Inmunología
Dra. Cristina Rodríguez y Q.B.P. José Ruiz O.

INFORME FINANCIERO QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

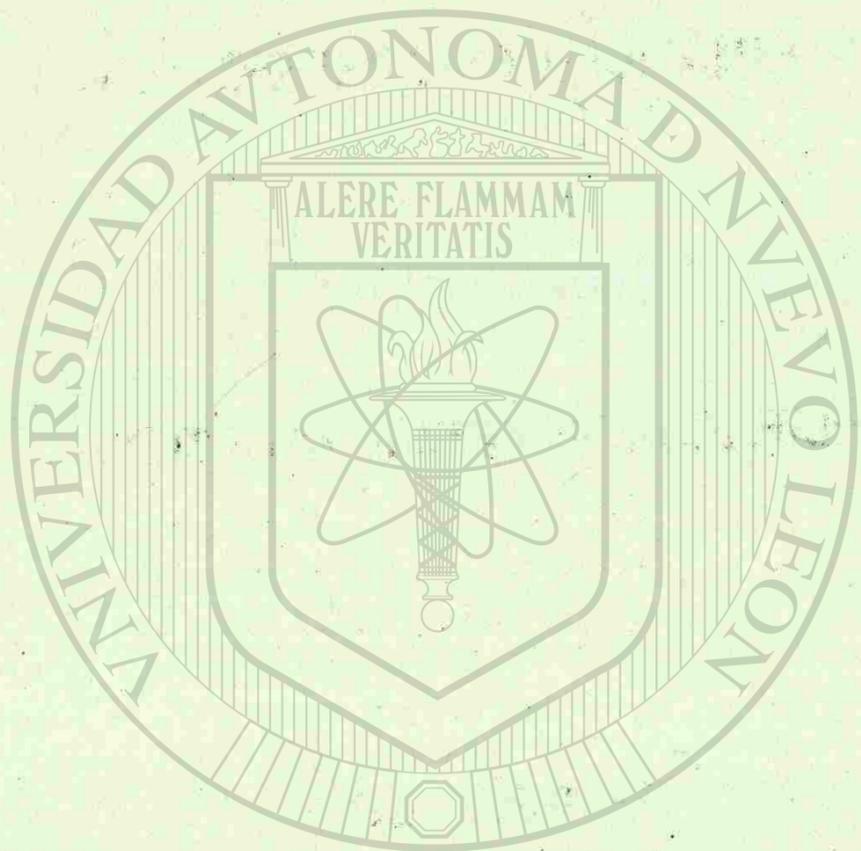


EN EL PERIODO

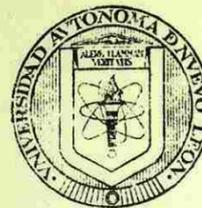
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DICIEMBRE 1985 - OCTUBRE 1986[®]

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Administración

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO

M. en C. LUIS J. GALAN WONG.
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS, U.A.N.L.
PRESENTE. - QUE PRESENTA

EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Adjunto al presente sirvase encontrar el Informe Anual ---
del Departamento Administrativo de la Facultad de Ciencias
Biológicas.

Sin otro particular por el momento, me despido de Usted.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
Cd. Universitaria a 18 de Noviembre 1986.
A T E N T A M E N T E.

ING. ROGELIO CHAVARRIA ELIZONDO.
ADMINISTRADOR EN JEFE, FACULTAD DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS.

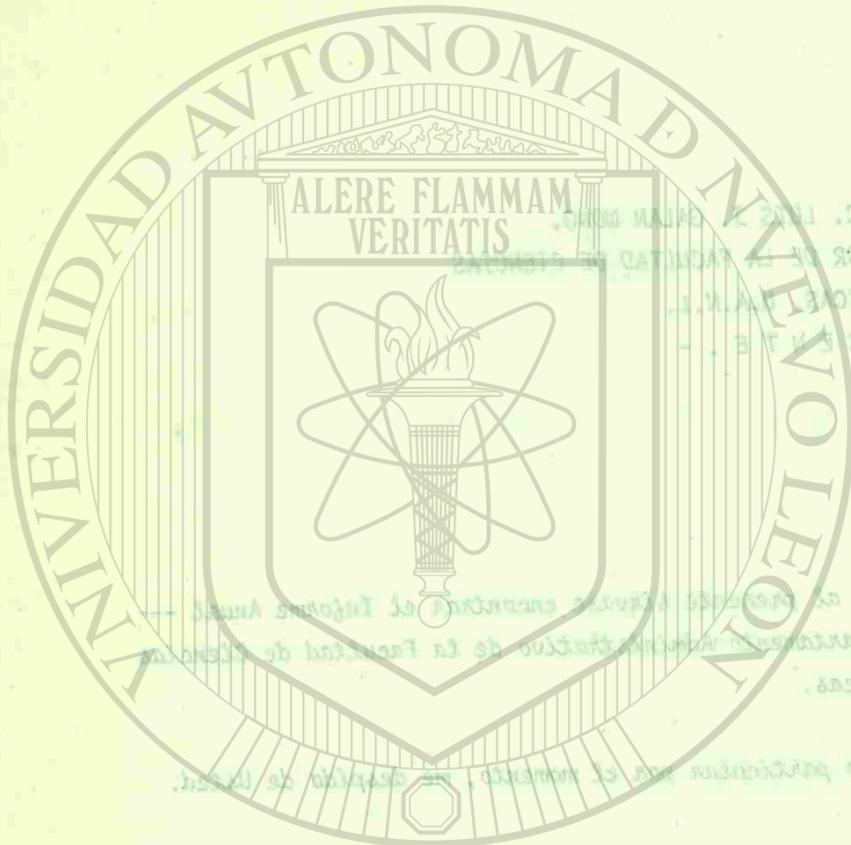
31 DE OCTUBRE DE 1986.

C.c.p.: Archivo.
RCHE'maro*.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 500
CARRILLO UNIVERSITARIO
CARRILLO UNIVERSITARIO
MONTERREY, N. L. MÉXICO



Administración



M. en C. LUIS GALÁN MORA
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
P R E S E N T A

Adjunta a este informe financiero el Informe Anual de la Secretaría de la Facultad de Ciencias Biológicas.
Sin otro particular para el momento, me despido de usted.

ALERE FLAMMAM VERITATIS
Cd. Universidad a 18 de noviembre de 1986.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ING. ROGELIO CHAVARRÍA ELIZONDO
ADMINISTRADOR EN JEFE, FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

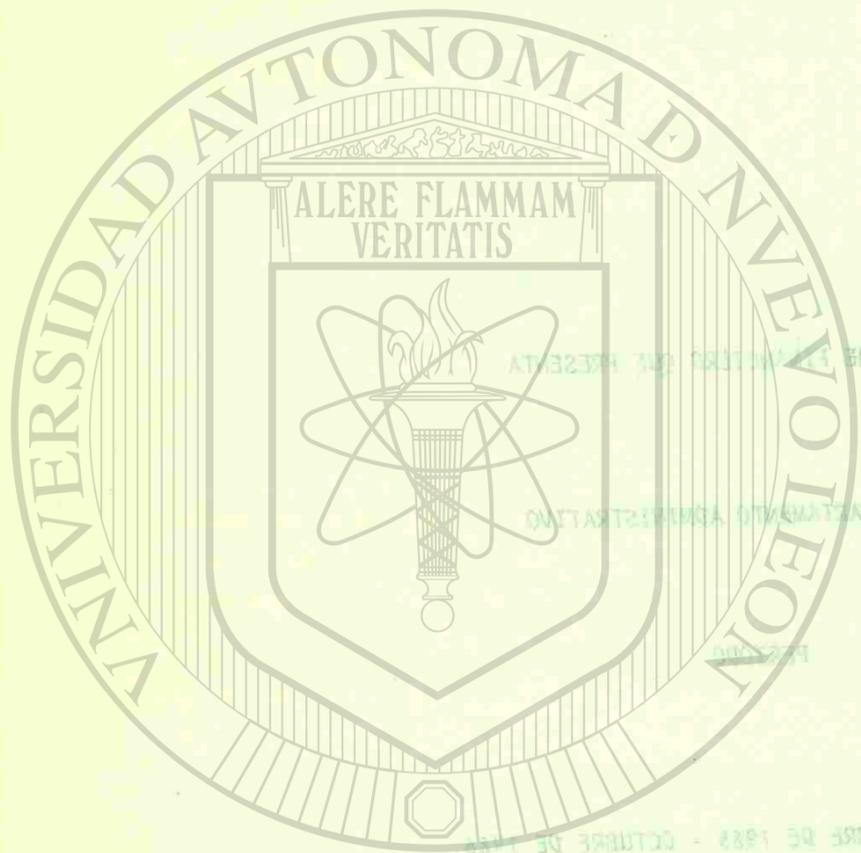
C. e. p.: Archivo
RCH/mao*

I N D I C E

- I.- RESUMEN DE MOVIMIENTOS FINANCIEROS NOV. 1º 1985 - OCT. 31 1986.
- II.- PRESUPUESTO ASIGNADO A LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS - INFORME FINANCIERO QUE PRESENTA EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
- III.- ESTADO FINANCIERO DEL 1º DE NOVIEMBRE DE 1985 AL 31 DE OCTUBRE DE 1986.
- IV.- ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS PERIODO NOV. 1º 1985 AL 31 DE OCTUBRE DE 1986.
- V.- PERIODO
- VI.- INGRESOS DE INGRESOS.
- VII.- EGRESOS DE EGRESOS.

NOVIEMBRE DE 1985 - OCTUBRE DE 1986.

31 DE OCTUBRE DE 1986.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

7.- RESUMEN DE MOVIMIENTOS FINANCIEROS

NOV. 1º 1985 - OCT. 31 1986. I N D I C E

- I.- RESUMEN DE MOVIMIENTOS FINANCIEROS NOV. 1º 1985 - OCT. 31 1986.
- II.- PRESUPUESTO ASIGNADO A LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS PARA EJERCER EN 1986.
- III.- ESTADO FINANCIERO DEL 1º DE NOVIEMBRE DE 1985 AL 31 DE OCTUBRE DE 1986.
- IV.- ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS PERIODO NOV. 1º 1985 AL 31 DE OCTUBRE DE 1986.
- V.- DESGLOSE DE INGRESOS.
- VI.- DESGLOSE DE EGRESOS.
- VII.- MOBILIARIO Y EQUIPO COMPRADO POR RECTORIA.
- VIII.- CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO RECTORIA.
- IX.- PERSONAL QUE LABORA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.
- X.- INFORME DE LA COORDINACION DEPORTIVA. ®

II.- PRESUPUESTO ASIGNADO A LA FACULTAD
PARA EJERCER EN 1986.

SUELDOS	\$ 444'409,098.00
GASTO DESCENTRALIZADO Depósito dividido en mensualidades para administrarse en la Facultad.	25'458,346.00
GASTO CENTRALIZADO Luz, gas, agua y mantenimiento; administrado por Tesorería General.	33'863,444.00
PRESENTACIONES Aguinaldos, uniformes, despensa, ect.	157'284,418.00
MOBILIARIO Y EQUIPO. Administrado por la Tesorería General de la UANL.	<u>15'707,000.00</u>
TOTAL PRESUPUESTADO	\$ 676,722,306.00

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

III.- ESTADO FINANCIERO DEL 1º DE NOVIEMBRE DE 1985.
AL 31 DE OCTUBRE DE 1986.

SALDO AL 1º NOV. -85.	\$ 1'045,999.00
+ INGRESOS NOV. 85 A OCT. 86	\$ 38'645,496.00
- EGRESOS NOV. 85 A OCT. 86	\$ 39'453,908.00
= SALDO EN BANCOS.	\$ 237,587.00
+ CUENTAS POR COBRAR.	\$ 2'096,863.00
- CUENTAS POR PAGAR.	\$ 1'579,304.00
= SALDO TOTAL.	\$ 755,146.00

IV.- ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS

PERIODO NOV. 1º 1985 A OCT. 31 1986.

INGRESOS		
SALDO INICIAL EN BANCOS.	\$ 1'045,999.00	3%
PRESUPUESTO DESCENTRALIZADO.	\$ 21'433,825.00	54%
APORTACIONES DE TESORERIA	5'209,000.00	13%
INGRESOS PROPIOS.	12'002,671.00	30%
TOTAL.-	\$ 39'691,495.00	100%
EGRESOS.		
- GASTOS DIRECTOS DE APOYO A DOCENCIA.	\$ 17'556,676.00	44.50%
- GASTOS INDIRECTOS DE APOYO A DOCENCIA.	5'531,060.00	14.01%
- MANTENIMIENTO.	4'466,988.00	11.32%
- DEPORTES.	2'690,367.00	6.81%
- VIATICOS A PERSONAL ACADEMICO.	1'534,089.00	3.89%
- EVENTOS.	3'341,647.00	8.47%
- GASTOS GENERALES.	2'138,932.00	5.43%
- PRESTAMOS.	2'008,504.00	5.09%
- GASTOS MENORES.	185,645.00	0.48%
TOTAL.-	\$ 39'453,908.00	100.00%

V.- DESGLOSE DE INGRESOS.

- PRESUPUESTO DESCENTRALIZADO.

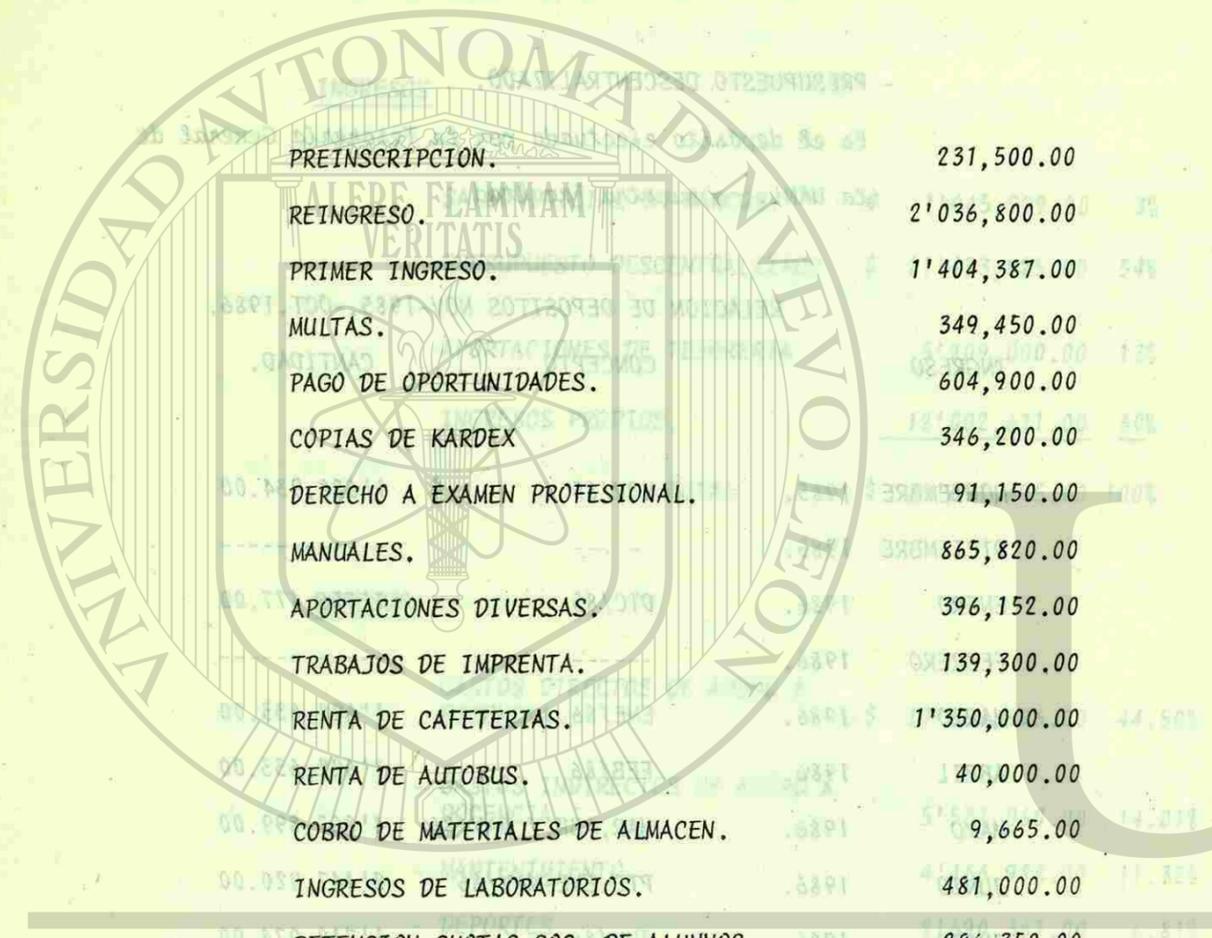
Es el depósito efectuado por la Tesorería General de la UANL., a nuestra Facultad.

RELACION DE DEPOSITOS NOV-1985.-OCT.1986.

INGRESO	CONCEPTO	CANTIDAD.
NOVIEMBRE 1985.	NOV/85	\$ 1'688,934.00
NOVIEMBRE 1985.	-----	-----
DICIEMBRE 1985.	-----	-----
ENERO 1986.	DIC/85	1'156,477.00
FEBRERO 1986.	-----	-----
MARZO 1986.	ENE/86	1'622,633.00
ABRIL 1986.	FEB/86	1'622,633.00
MAYO 1986.	MAR, ABR, Y MAY/86	4'867,899.00
JUNIO 1986.	PTE. ENE-MAY/86	2'447,920.00
JULIO 1986.	JUN/86	1'712,074.00
AGOSTO 1986.	JUL/86	2'121,529.00
SEPTIEMBRE 1986.	AGO/86	2'096,863.00
OCTUBRE. 1986.	SEP/86	2'096,863.00
TOTAL DE INGRESOS		\$ 21'433,825.00

NOTA: A la fecha Tesorería UANL. nos adeuda el mes de Octubre 1986. (\$ 2'096,863.00)

IV. - ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS
 - INGRESOS PROPIOS.



PREINSCRIPCIÓN.	231,500.00
REINGRESO.	2'036,800.00
PRIMER INGRESO.	1'404,387.00
MULTAS.	349,450.00
PAGO DE OPORTUNIDADES.	604,900.00
COPIAS DE KARDEX	346,200.00
DERECHO A EXAMEN PROFESIONAL.	91,150.00
MANUALES.	865,820.00
APORTACIONES DIVERSAS.	396,152.00
TRABAJOS DE IMPRENTA.	139,300.00
RENTA DE CAFETERIAS.	1'350,000.00
RENTA DE AUTOBUS.	40,000.00
COBRO DE MATERIALES DE ALMACEN.	9,665.00
INGRESOS DE LABORATORIOS.	481,000.00
RETENCIÓN CUOTAS SOC. DE ALUMNOS.	286,350.00
RECUPERACIÓN DE PRESTAMOS AL PERSONAL	922,325.00
RECUPERACIÓN DE GASTOS.	1'018,134.00
PRESTAMOS A LA FACULTAD.	720,000.00
DESCTOS. REEMBOLSADOS PRESUPUESTO DESC.	709,538.00
TOTAL.	\$ 12'002,671.00

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

V. - APORTACIONES DE TESORERIA.

El Director de la Facultad, ha obtenido aportaciones de Rectoría fuera de Presupuesto para cubrir gastos especiales, los cuales se listan a continuación:

SEMANA CULTURAL DE LA FACULTAD 1985.	\$ 150,000.00
CONGRESO DE ZOOLOGIA.	209,000.00
REPARACION DE CAMION.	285,000.00
GASTOS PARA REUNION EN RIO GRANDE (E.U.)	106,000.00
REPARACION DE VEHICULO DE ORINITOLOGIA.	175,000.00
CURSO DE FIJACION DE NITROGENO.	700,000.00
VIAJE A UNIVERSIDAD DEL NTE. DE TEXAS.	170,000.00
VIAJE A SAN ANTONIO TEXAS.	200,000.00
VIAJE A LA CD. DE HUSTON.	150,000.00
COMPRA DE REVISTAS CIENTIFICAS .	500,000.00
PAGO DE ADEUDOS A PROVEEDORES.	1'110,000.00
VIATICOS Y TRASLADO DOC. HAWARD DULMAG.	200,000.00
COMPRA DE MATERIAL PARA IMPRENTA.	354,000.00
APOYO A LA SEMANA CULTURAL 1986.	400,000.00
GASTOS DE CONGRESO DE MALACOLOGIA.	500,000.00

TOTAL \$ 5'209,000.00

VI.- DESGLOSE DE EGRESOS.

GASTOS DIRECTOS DE APOYO A DOCENCIA.

- DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS.

Comprende los gastos realizados en la compra de Reactivos, Instrumental, Cristalería, Materia-- Fotográfica, Reparaciones Menores e Instrumental, así como alimentos para animales. \$ 8'556,676.00

- VIAJES A PRACTICAS ESCOLARES.

Es el gasto por concepto de viáticos a choferes y Maestros que acompañan al grupo, así como las reparaciones que son necesarias para el equipo de transporte. 3'488,242.00

- CONGRESOS Y CURSOS.

Las Inscripciones a Congresos y el pago de Cursos se incluyen en esta partida, así como los gastos de ayuda para pasaje, comida y hospedaje que se ocasionan en tales eventos. 3'827,123.00

- LIBROS Y REVISTAS.

Se considera \$ 500,000.00 pesos que fue aportado por la Tesorería General de la UANL, para la compra de Revistas y Libros Científicos. 1'346,549.00

TOTAL. \$ 17'556,676.00

GASTOS INDIRECTOS DE APOYO A DOCENCIA.

- IMPRENTA.

Gasto en la compra del material requerido en la Imprenta además de refacciones y mantenimiento para esos máquinas. \$ 3'258,208.00

- PAPELERIA.

Todo el concepto de papelería esta comprendido en este renglón incluso el consumo de las Areas- Administrativas. 1'210,797.00

- MAQUINARIA Y EQUIPO.

Es importante mencionar que no es conveniente -- utilizar nuestro presupuesto descentralizado para la compra de equipo y muebles, ya que tenemos una partida para este fin del presupuesto centralizado (Administrada por la Tesorería General -- de la UANL). Por tal razón, la cantidad invertida en este renglón es relativamente mínima. 1'062,055.00

TOTAL. \$ 5'531,060.00

- MANTENIMIENTO.

- REPARACIONES.

Todos los gastos efectuados para reparaciones eléctricas de plomería, carpintería, pintura, albañilería, cerrajería, etc. Están consideradas en este concepto además del material utilizado en tales oficios por nuestra cuadrilla de mantenimiento. Se incluyen los gastos de combustible.

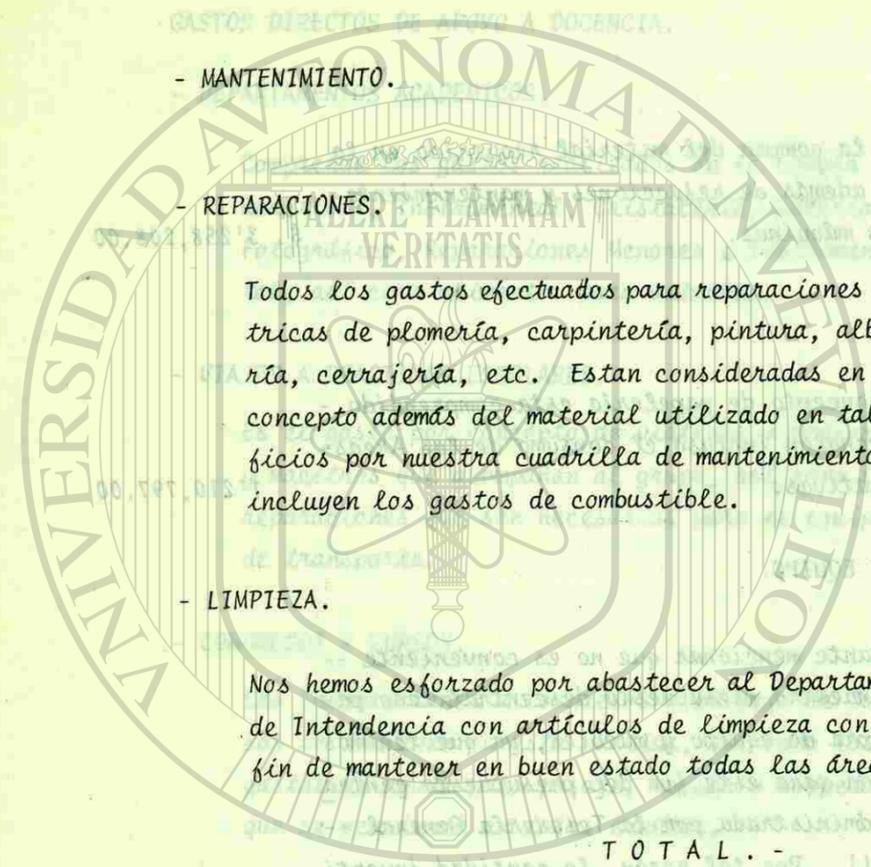
\$ 3'155,786.00

- LIMPIEZA.

Nos hemos esforzado por abastecer al Departamento de Intendencia con artículos de limpieza con el fin de mantener en buen estado todas las áreas.

1'311,202.00

TOTAL. - \$ 4'466,988.00



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

- DEPORTES.

Son las compras de material deportivo, uniformes, implementos, inscripciones a torneos, premiaciones, etc.

\$ 2'690,367.00

- VIATICOS AL PERSONAL ACADEMICO. ADMINISTRATIVO Y VISITANTES.

Son las erogaciones para sufragar los gastos en viajes para la gestión de convenios, intercambio de experiencias con otras Instituciones, atención a visitantes, etc.

1'534,089.00

- EVENTOS.

- SOCIALES CULTURALES.

Son los gastos efectuados en la organización de eventos como el Día del Biólogo, Día del Químico Bacteriólogo Parasitólogo, Día de los Madres, Día del Maestro, Día de la Secretaria, Posadas Navideñas y Semana Cultural por el XXXIII Aniversario de la Facultad (Gastos de transporte, alimentación y hospedaje a conferencistas invitados).

3'341,647.00

- GASTOS GENERALES.

- TELEFONO Y CORREO.

Gasto para el pago de la renta de cuatro teléfonos, largas distancias, además de servicio postal.

2'138,932.00

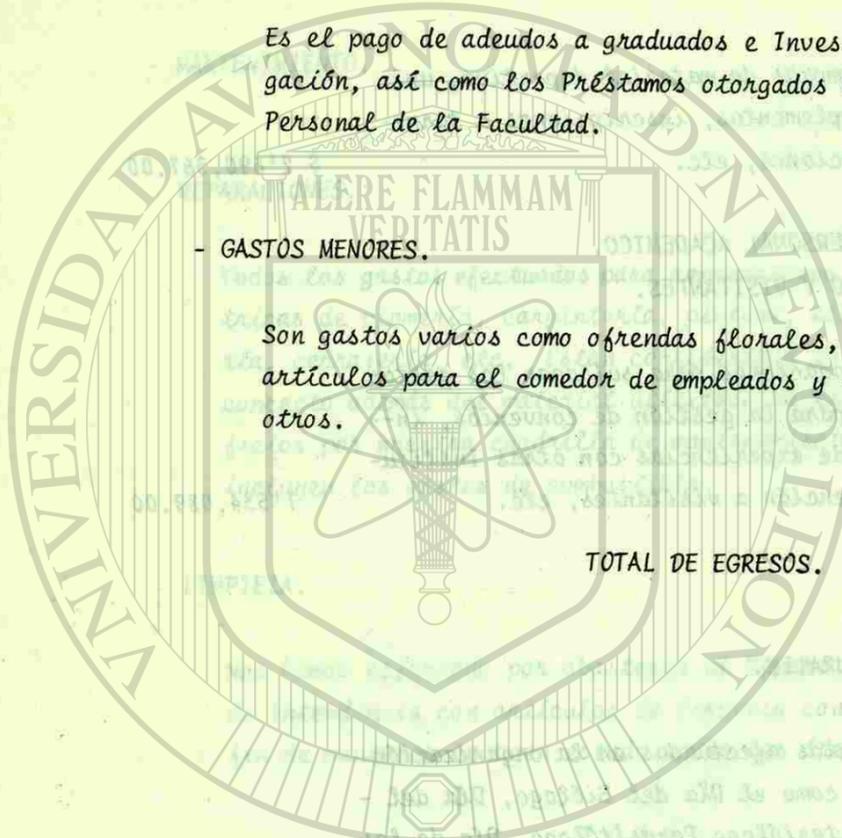
- PRESTAMOS.

Es el pago de adeudos a graduados e Investigación, así como los Préstamos otorgados al Personal de la Facultad. \$ 2'008,504.00

- GASTOS MENORES.

Son gastos varios como ofrendas florales, artículos para el comedor de empleados y otros. 185,645.00

TOTAL DE EGRESOS. \$39'096,901.00



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

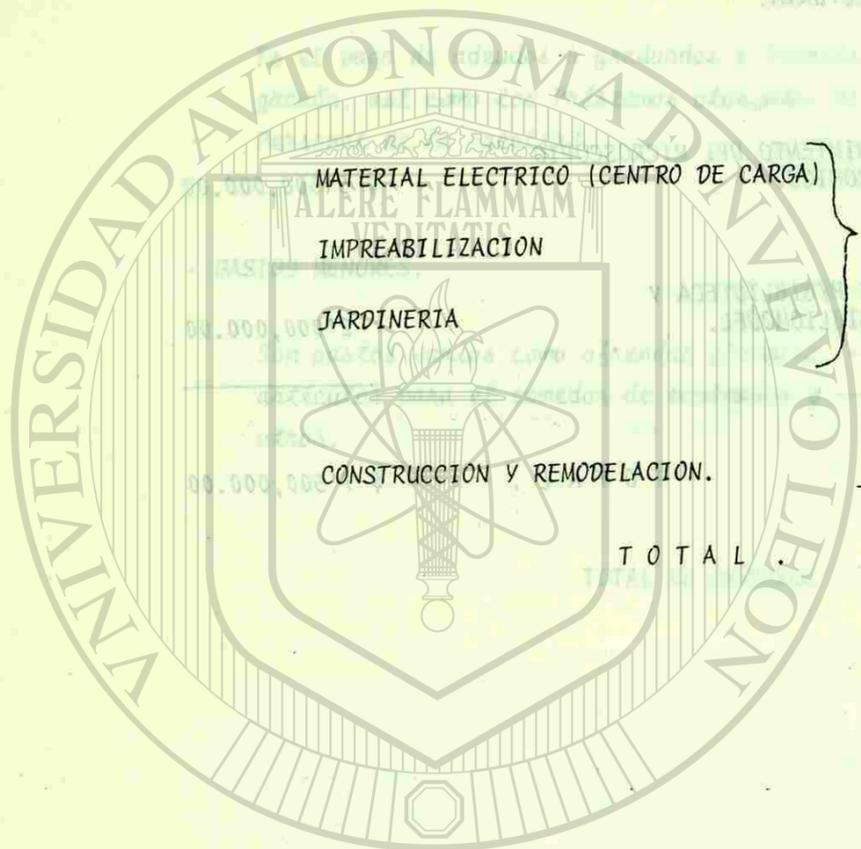
VII.- MOBILIARIO Y EQUIPO COMPRADO POR RECTORIA.

MANTENIMIENTO DEL MICROSCOPIO ELECTRONICO. \$ 5'500,000.00

SILLAS P/BIBLIOTECA Y MOB. BIBLIOMODEL. 2'000,000.00

TOTAL. \$ 7'500,000.00

VIII.- CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE RECTORIA.



MATERIAL ELECTRICO (CENTRO DE CARGA) IMPREGNACION	\$ 4'709,242.00
JARDINERIA	
CONSTRUCCION Y REMODELACION.	3'882,527.00
TOTAL	\$ 8'591,769.00

* NOTA: DATOS PROPORCIONADOS POR RECTORIA.
PERIODO ENERO A NOVIEMBRE/1986.

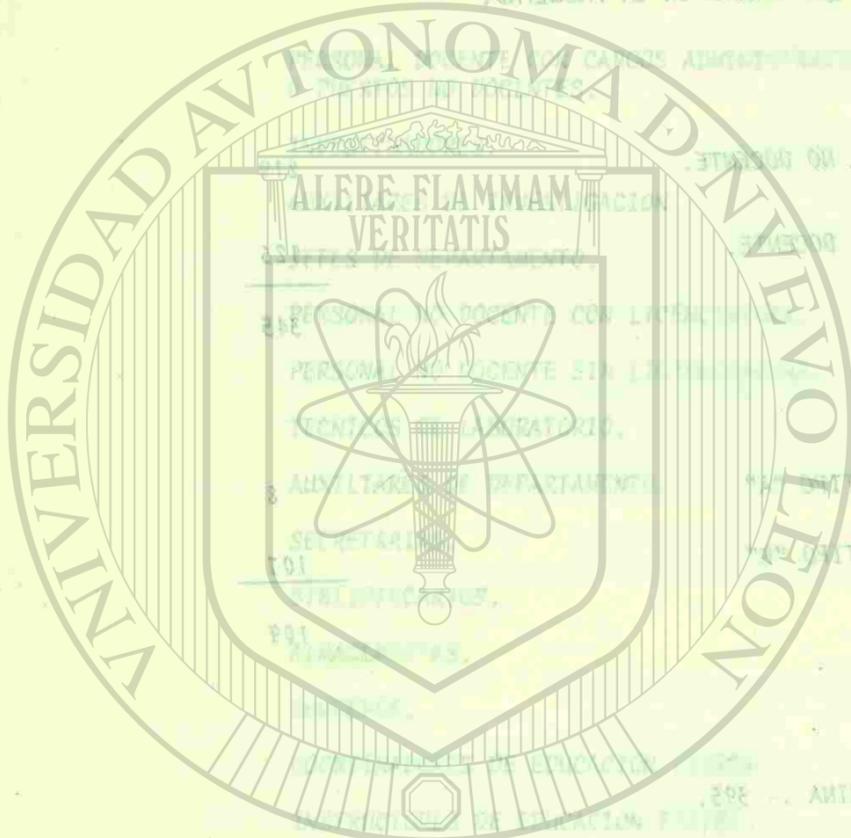
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

IX.- PERSONAL QUE LABORA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.

1.- PUESTOS DOCENTES:

MAESTROS DE TIEMPO COMPLETO Y EXCLUSIVO.	12
MAESTROS DE TIEMPO COMPLETO.	65
MAESTROS DE MEDIO TIEMPO.	15
MAESTROS POR HORAS.	42
TOTAL PUESTOS DOCENTES.	134



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 270 TELS. 8-39-01 Y 8-39-02
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



COORDINACION DEPORTIVA

INFORME QUE PRESENTA

M.en C. LUIS J. GALAN WONG,
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, UANL.
PRESENTE. -

Por este conducto y de la manera más atenta, me dirijo a Usted para informarle de las actividades promovidas por este Departamento a mi cargo, y apoyadas decididamente por su Administración. Las mismas están comprendidas dentro del período de enero de 1986 a noviembre del mismo año. Así mismo informarle de los diferentes torneos interiores celebrados en esta Facultad.

Los diferentes equipos representativos de esta Institución que participaron y algunos continúan hasta la fecha, dentro de los torneos intrauniversitarios, organizados por la Dirección Gral. de Deportes de la U.A.N.L. son los siguientes: Ajedrez, Atletismo, Basket-Bol, Fut-Bol Soccers, Fut-Bol Americano, Soft-Bol, Beis-Bol, Karate, Kung-Fu, Voli-Bol, Natación.

Los equipos representativos más destacados son los siguientes: Atletismo, Ajedrez, Basquet-Bol (Varonil), Karate.

Dentro de los torneos interiores, organizados por este Departamento Deportivo se enumeraron a los siguientes:

- Torneo de Futbolito.
- Torneo de Basquet-Bol (Varonil) (Mixto).
- Torneo de Voli-Bol. (Varonil) (Mixto).
- Torneo de Soft-Bol (Varonil).
- Torneo de Fut-Bol Americano (7 Hombres).
- Cursos de Karate-Do.
- Cursos de Kung-Fu.



COORDINACION
DEPORTIVA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 279

TELS. 52-39-06 Y 52-39-08

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



COORDINACION
DEPORTIVA

Cursos de Natación.

Exhibición de Ajedrez.

Exhibición de Karate.

En estos torneos interiores, se premia con --
Beca de Cota Interna a los primeros lugares, y trofeo a los segun-
dos lugares. (La Beca es proporcionada por Dirección y Mesa Direc-
tiva). Los trofeos por Administración.

En la semana cultural por el Aniversario de la
Facultad, se organizaron torneos relámpagos, en coordinación con -
la Dirección y la Mesa Directiva de la Sociedad de Alumnos. Los -
eventos fueron los siguientes: Basquet-Bol, Voli-Bol, Soft-Bol, --
exhibición de Ajedrez y de Karate, en los cuales hubo una gran par-
ticipación de alumnos y maestros.

Todas las actividades desarrolladas por este -
Departamento, son realizadas por la labor constante de los jugado-
res de los equipos representativos, como el desempeño loable de --
los entrenadores, así mismo por el apoyo moral, material y decidi-
do de su administración.

Sin más por el momento, y seguro de que su ---
apoyo seguirá enalteciendo el deporte en esta Institución, me des-
pido de Usted, reiterándole las seguridades de mi más atenta y dis-
tinguida consideración.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

Cd. Universitaria, 14 de Noviembre de 1986.

A T E N T A M E N T E.

ARQ. ISAIAS BALDERAS GANDANOSA.
Jefe de Deportes, de la F.C.B.

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE INVESTIGACION

EN EL PERIODO

DICIEMBRE 1985 - DICIEMBRE 1986[®]



COORDINACION
DEPORTIVA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 270

TELS. 52-39-06 Y 52-39-08

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



COORDINACION
DEPORTIVA

Cursos de Natación.

Exhibición de Ajedrez.

Exhibición de Karate.

En estos torneos interiores, se premia con --
Beca de Cauta Interna a los primeros lugares, y trofeo a los segun-
dos lugares. (La Beca es proporcionada por Dirección y Mesa Direc-
tiva). Los trofeos por Administración.

En la semana cultural por el Aniversario de la
Facultad, se organizaron torneos relámpagos, en coordinación con -
la Dirección y la Mesa Directiva de la Sociedad de Alumnos. Los -
eventos fueron los siguientes: Basquet-Bol, Voli-Bol, Soft-Bol, --
exhibición de Ajedrez y de Karate, en los cuales hubo una gran par-
ticipación de alumnos y maestros.

Todas las actividades desarrolladas por este -
Departamento, son realizadas por la labor constante de los jugado-
res de los equipos representativos, como el desempeño loable de --
los entrenadores, así mismo por el apoyo moral, material y decidi-
do de su administración.

Sin más por el momento, y seguro de que su ---
apoyo seguirá enaltecendo el deporte en esta Institución, me des-
pido de Usted, reiterándole las seguridades de mi más atenta y dis-
tinguida consideración.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

Cd. Universitaria, 14 de Noviembre de 1986.

A T E N T A M E N T E.

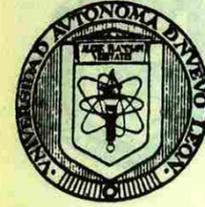
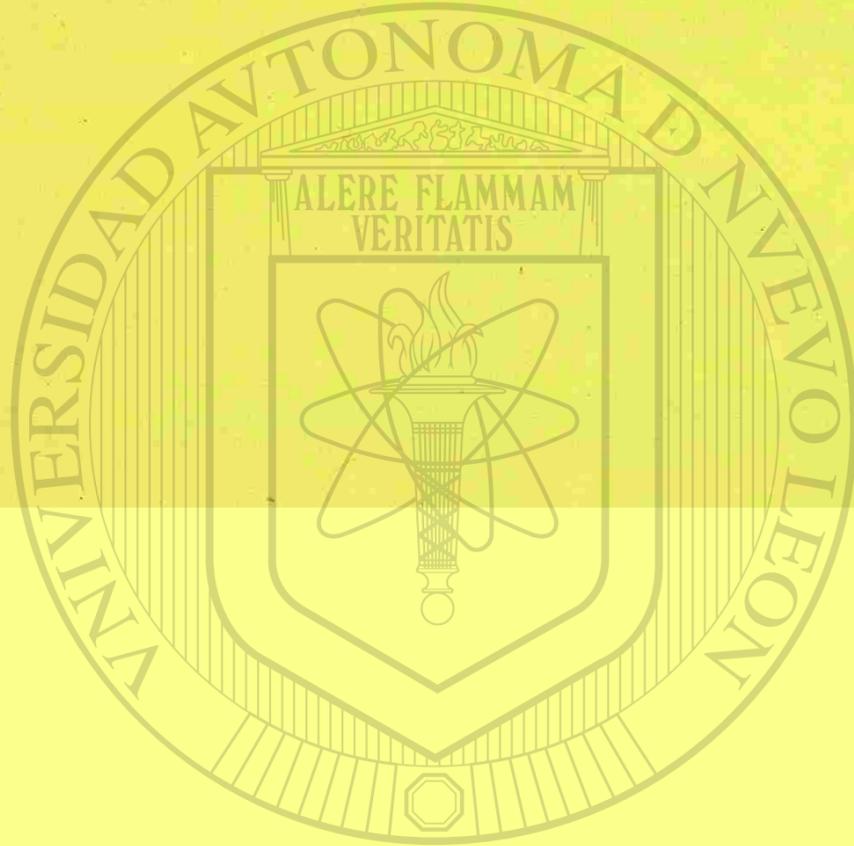
ARQ. ISAIAS BALDERAS GANDANOSA.
Jefe de Deportes, de la F.C.B.

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE INVESTIGACION

EN EL PERIODO

DICIEMBRE 1985 - DICIEMBRE 1986[®]



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



M. en C. LUIS J. GALAN WONG
Director de la Facultad de Ciencias
Biológicas de la U.A.N.L.
P r e s e n t e:

Por medio de la presente sírvase encontrar el
INFORME DE ACTIVIDADES desempeñadas por la Sub-Dirección
de Investigación, correspondiente al período ad-
ministrativo de 1986.

Sin otro particular, nos es grato quedar de -
usted,

Atentamente,

Monterrey, N.L., noviembre 17 de 1986.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

M.C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN SUB-DIRECTOR
BIOL. MANUEL TORRES MORALES SECRETARIO.

Sub-Dirección de
Investigaciones Biológicas
U. A. N. L.



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



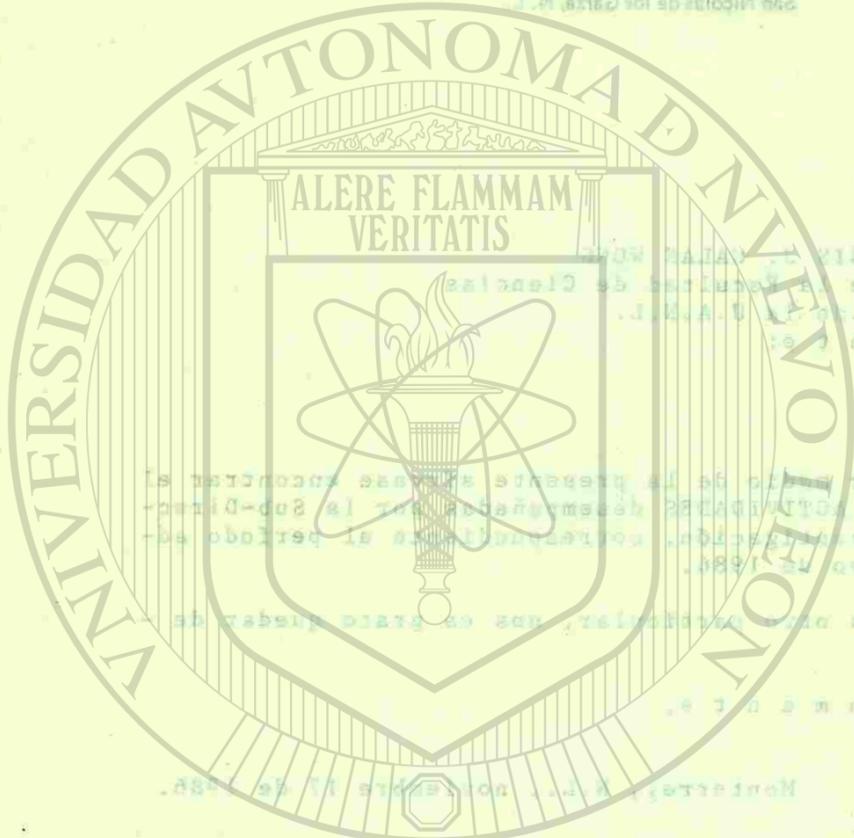
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOMBRE DEL PROYECTO:

"CULTIVO DE ESPECIES DE PECES EN PELIGRO DE EXTINCION"

TITULAR DEL PROYECTO:

M.C. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

(ACTIVOS - 1986)

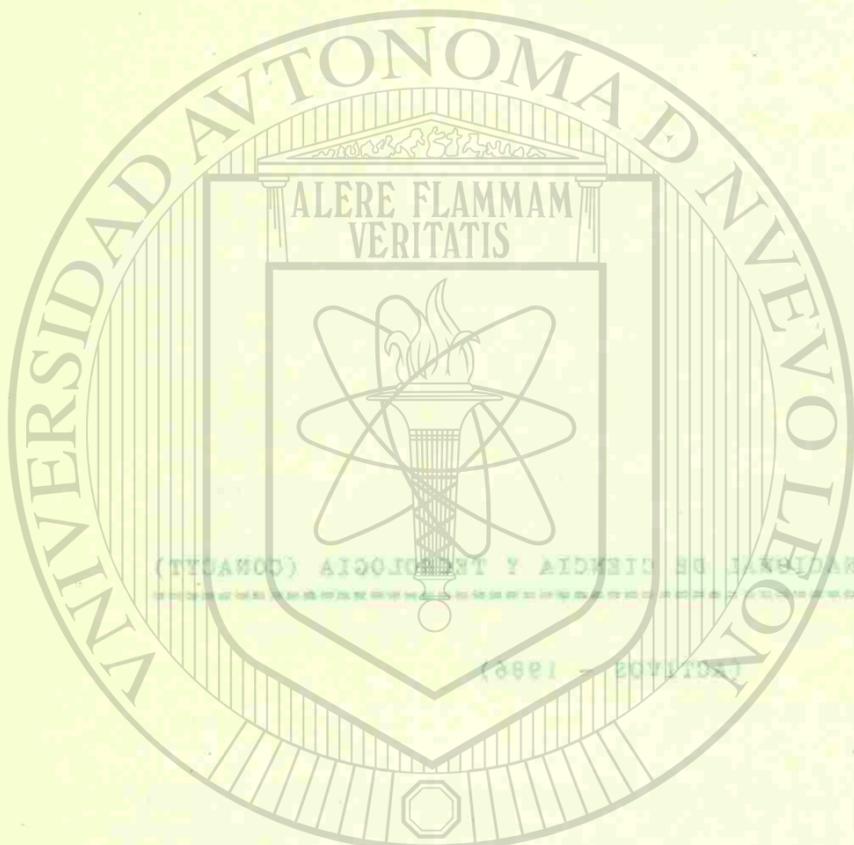
Conocer la ecología de su hábitat natural.
Promover el cuidado que estas especies merecen a través de la concienciación social local, regional y nacional.

DURACION DEL PROYECTO:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"CULTIVO DE ESPECIES DE PECES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN"

TITULAR DEL PROYECTO:

M.C. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Conocer la biología de las especies endémicas Cyprinodon alvarezi, Megupsilon aporus y Cambarellus alvarezi además de las especies aún no descritas Cyprinodon n. sp., Gila n. sp. y Cambarellus n. sp., todas ellas son especies en grave peligro de extinción debido a la reducción del nivel del manto freático de los manantiales que las albergan, en el sur del estado de Nuevo León.
- Conocer la ecología de su habitat natural.
- Promover el cuidado que estas especies merecen a través de la concientización social local, regional y nacional.

DURACION DEL PROYECTO:

24 Meses.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"EVALUACION PROTEINICA DE MAIZ EXPERIMENTAL MEDIANTE BIOENSAYOS MICROBIOLÓGICOS"

TITULAR DEL PROYECTO:

Q.B.P. GABRIEL GALLEGOS MORALES

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:-

- Determinar las condiciones óptimas de ensayo para evaluar la calidad de proteína del maíz.
- Formación de personal capacitado para auxiliar a Laboratorios e Institutos Fitomejoradores del maíz.
- Seleccionar los mejores granos para la reevaluación conjunta para su manipuleo genético.

DURACION DEL PROYECTO:

24 Meses



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"DETERMINACION DE LA PRESENCIA DE NUCLEOTIDOS NO-USUALES DURANTE LA DIFERENCIACION DE Entamoeba invadens".

TITULAR DEL PROYECTO:

M.C. MARIO MORALES VALLARTA
M.C. JORGE VERDUZCO MARTINEZ

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

OBJETIVOS:

- Determinar la posible presencia de nucleótidos no-usuales en el trofozoito, quiste, o fase de enquistamiento de Entamoeba invadens.
- Apoyo al programa de formación y superación del personal académico.

DURACION DEL PROYECTO:

28 Meses.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO DURANTE LA FORMACION DE LA PARED CELULAR DE QUISTE DE Entamoeba invadens".

TITULAR DEL PROYECTO:

M.C. MARIO MORALES VALLARTA
M.C. JORGE VERDUZCO MARTINEZ

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:-

- Confirmar si la pared celular del quiste se forma por debajo de la membrana celular.
- Conocer si el depósito de quitina durante la formación de la pared es simultáneo en toda la superficie o existen sitios localizados de crecimiento de la pared sobre la superficie.

DURACION DEL PROYECTO:

18 Meses.

NOMBRE DEL PROYECTO:

"TAXONOMIA Y DISTRIBUCION DE BRANQUIOPODOS DEL NORTE DE MEXICO".

TITULAR:

M.C. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Conocer qué especies de Anostraca, Notostraca y Conchostraca se encuentran en el norte de México.
- Conocer las condiciones ecológicas de su habitat.
- Conocer las localidades donde se desarrollan.
- Incrementar la colección de crustáceos de la UANL.

DURACION DEL PROYECTO:

18 Meses.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"UTILIZACION DE Bacillus thuringiensis PARA EL CONTROL -
BIOLOGICO DE PLAGAS E INSECTOS DE IMPORTANCIA EN AGRICULTURA
Y SALUD PUBLICA"

TITULAR:

M.C. LUIS J. GALAN WONG

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Obtener cepas nativas de Bacillus thuringiensis con acción tóxica contra insectos de importancia agrícola y salud pública en México.
- Establecer un Centro de Referencia Internacional para la identificación de Bacillus thuringiensis.

DURACION DEL PROYECTO:

24 meses



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE MICROORGANISMOS ALTAMENTE
PRODUCTORES DE ETANOL"

TITULAR DEL PROYECTO:

M.C. GABRIEL GALLEGOS MORALES

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Aislamiento, identificación y clasificación de cepas nativas de Zymomonas mobilis y Saccharomyces cerevisiae aisladas a partir de fuentes naturales de México.
- Establecimiento de condiciones de crecimiento de los mejores aislados obtenidos para la producción de etanol.
- Producción de etanol por aislados de Zymomonas sp. y Saccharomyces sp. a partir de diversas materias primas.

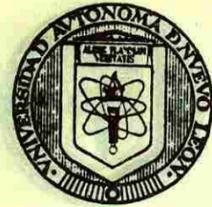
DURACION DEL PROYECTO:

12 meses.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

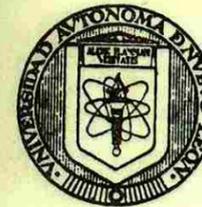


DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"PECES DE MEXICO, SECTOR NORESTE: TAXONOMIA, BIOGEOGRAFIA Y ESPECIES".

TITULAR DEL PROYECTO:

DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Avanzar el conocimiento integral de la ictiofauna de agua dulce de México, expandiendo el inventario de especies conocidas y descritas.
- Obtener información ecogeográfica que permita detectar especies aprovechables en pesquería, o domesticable - para acuicultura, entre las que pueden tener valor comestible, deportivo, o larvífago.

DURACION DEL PROYECTO:

43 meses.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (S.E.P.)

1986

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

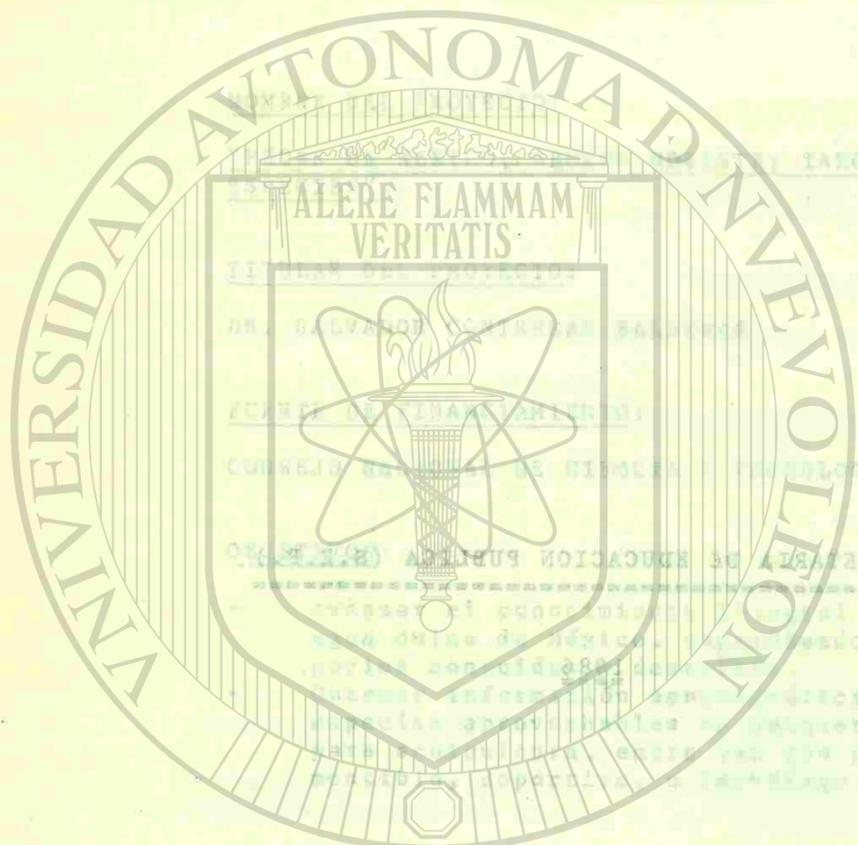
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS
CARRILLO DE LA ROSA, S. J. 20100
CARRILLO DE LA ROSA, S. J. 20100
CARRILLO DE LA ROSA, S. J. 20100



DURACION DEL PROYECTO:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



RELACION DE ANTEPROYECTOS REGISTRADOS EN LA SECRETARIA DE EDUCACION
PUBLICA, PARA SU APROBACION EN 1986.

- 1.- "Obtención de Monolitos y su determinación físico-química en doce unidades de suelo en el estado de Nuevo León"
Biol. David Lazcano Villarreal.
- 2.- "Mejoramiento de las características físico-química de la gelatina obtenida de la colágeno de material de res"
M.C. Ma. Guadalupe Alanís Guzmán
- 3.- "Monitoreo de los factores que influyen en la contaminación por arsénico en la población del municipio de Fco. I. Madero, Coah."
Q.I. Ramón Hernández Quintanilla.
- 4.- "Fitoquímica de la vegetación halófila y gypsófila (sobre yesos -- consolidados y sobre dunas) del área de Cuatro Ciénegas, Coah."
M.C. Ma. Julia Verde Star
- 5.- "Las algas marinas del estado de Tamps. y su importancia económica"
Q.B.P. Salomón J. Martínez Lozano
- 6.- "Potencialidad del 'berro' Nasturtium officinale en la cuenca hidrológica del Río Bravo, San Juan, en las cuencas del Río Ramos y Pílon".
Biol. Teresa E. Torres Cepeda
- 7.- "Jardín Botánico-Vivero en la zona metropolitana de Monterrey".
Biol. José Luis Gutiérrez Lobatos
- 8.- "Biología de la metacercaria de Clinostomum spp. en peces de importancia económica de Nuevo León, México".
Q.B.P. Gloria Mena Romero.



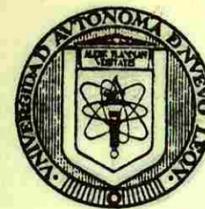
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-2-

- 9.- "Alteraciones hematológicas y gonadal en conejos (Raza Nueva Zelanda) tratados con nitrato de plomo"
Dr. Ricardo Fuentes Pensamiento.
- 10.- "Peces de México (Catálogo Ecológico y Distribucional de la Ictiofauna) Parte I. Peces del Noreste de México"
Dr. Salvador Contreras Balderas.
- 11.- "Detección de Pneumocystis carinii en animales de hábitos domésticos del área metropolitana de la ciudad de Monterrey, NL"
Q.B.P. Juan Manuel Adame Rodríguez
- 12.- "Comparación de dos comunidades bióticas costeras: Isla María Madre, Nayarit y San Blas, Nayarit, México".
Dr. Salvador Contreras Balderas
- 13.- "Características bioecológicas, productividad y aprovechamiento de los recursos pesqueros de la Presa Cerro Prieto, Linares, NL"
Biol. Manuel Torres Morales.
- 14.- "Evaluación del papel de los arácnidos dentro del control biológico de plagas de los principales cultivos de Nuevo León"
Biol. Gabino A. Rodríguez Almaraz.
- 15.- "Determinación y estado actual de los moluscos vectores del estado de Nuevo León"
Q.B.P. Francisco J. Iruegas Buentello
- 16.- "Entomofauna del estado de Nuevo León"
Biol. Humberto Quiroz Martínez.
- 17.- "Estudio zoogeográfico y taxonómico de los peces del estado de Chiapas".
Biol. Ma. de Lourdes Lozano Vilano



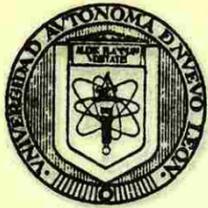
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-3-

- 18.- "Parásitos de la biota acuática de Cuatro Ciénegas, Coahuila México".
Biol. Gerardo Guajardo Martínez.
- 19.- "Cultivo y entrenamiento de lobina negra Micropterus salmoides con dietas artificiales elaboradas en base de subproductos y tecnología regional".
M.C. Arcadio Valdez González
- 20.- "Producción y determinación de la toxicidad de 5 cepas nativas de Bacillus thuringiensis contra larvas de mosquito Aedes aegypti Linnaeus y Anopheles albimanus Wiedeman"
M.C. Catalina Rivas Morales.
- 21.- "Obtención de amilasas de origen microbial".
Q.B.P. Gabriel Gallegos Morales
- 22.- "Toxicidad de 20 cepas nativas de Bacillus thuringiensis crecidas en distintos medio de cultivo para eliminar lepidópteros de importancia agrícola"
Q.B.P. Gabirel Gallegos Morales.
- 23.- "Aislamiento y detección de microorganismos altamente productores de etanol".
Q.B.P. Benito Pereyra Alferez
- 24.- "Aislamiento, caracterización y solubilidad de la -endotoxina de una nueva variedad de Bacillus thuringiensis clave GM-2"
M.C. Luis J. Galán Wong.
- 25.- "Aislamiento y características biológicas de bacteriofagos ce cepas de Rhizobium"
M.C. José Paz Ortega Méndez.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

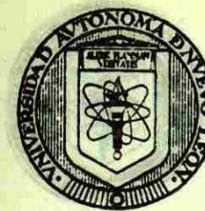
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-4-

- 26.- "Detección de Beta-endotoxina en cepas nativas de Bacillus thuringiensis y su uso potencial en el control microbiológico de Musca doméstica"
M.C. Luis J. Galán Wong
- 27.- "Estudio de las alteraciones en oncogenes MYC y RAS de pacientes enfermos con cáncer cérvico-uterino y su relación con otros factores genéticos y ambientales"
Dra. Laura Ma. Trejo Avila
- 28.- "Mercado de trabajo del Biólogo y del Químico Bacteriólogo Parasitólogo en el sector privado y público del país los últimos diez años y su perspectiva futura"
M.C. Jesús Raymundo Benavides García.
- 29.- "Mejoramiento en el sistema de comunicación interna y su vinculación -docencia en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL".
Lic. José Luis Gibaja González
- 30.- "Consolidación de Museo Regional de Historia Natural en el Noreste de México, como centro de divulgación de la ciencia en la comunidad con sede en la Ciudad Universitaria de la U.A.N.L."
Q.E.P. Ramiro Adame González
- 31.- "Helmintos parásitos de peces de importancia económica de la Laguna Madre, Tamps, México"
M.C. Fernando Jiménez Guzmán.
- 32.- "Epidemiología de la Enfermedad de Chagas en el estado de Nuevo León"
M.C. Fernando Jiménez Guzmán
- 33.- "Caracterización bioecológica, producción y aprovechamiento de los recursos pesqueros de la Presa Cerro Prieto, Linares Nuevo León"
Biol. Manuel Torres Morales



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

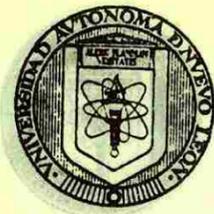
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-5-

- 34.- "Estructura, producción y uso potencial de las comunidades de peces en reservorios de Nuevo León, México"
Biol. Lourdes Barajas Martínez
- 35.- "Producción de Amilasa a partir de Bacillus thuringiensis"
M.C. Gabriel Gallegos Morales
- 36.- "Patrón de los plásmidos de cepas de GM de B. thuringiensis y la determinación de plásmido que codifica para el cristal que contiene la endotoxina"
Q.B.P. José Paz Ortega Méndez
- 37.- "Aislamiento y caracterización biológica de bacteriofagos de Rhizobium"
Q.B.P. José Paz Ortega Méndez
- 38.- "Implicación de los bacteriofagos en la producción de toxina en cepas de Corynebacterium pseudotuberculosis.
.B.P. José Paz Ortega Méndez
- 39.- "Taxonomía e incidencia de Toxorhynchites (Diptera: Culicidae) en diferentes tipos de criaderos de Aedes aegypti e áreas suburbanas y rurales del Xoconusco, Chiapas"
M.C. Filiberto Reyes Villanueva.
- 40.- "Biosistemática de los complejos de especies del género Anopheles (Diptera: Culicidae) de México"
Dr. Alejandro González Hernández
- 41.- "Producción de Semilla de soya de alta calidad en el trópico Húmedo de México"
Biol. Armando Gómez Sánchez.
- 42.- "Aprovechamiento de Recursos Naturales, Flora Silvestre. Separación, aislamiento e identificación de los componentes de plantas de las familias Celastraceas y Zigoofilaceas"
M.C. Ma. Julia Verde Star.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.



43.- "Aislamiento y caracterización de una sustancia producida por macrófagos con actividad quimiotáctica para linfocitos"

Dr. Reyes S. Tamez Guerra.

44.- "Investigación anatómica y algunos aspectos bioquímicos de plantas que se desarrollan en climas áridos y semiáridos relacionados con resistencia a la sequía y ciertos factores bióticos"

Biol. Teresa E. Torres Cepeda

RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA PARA 1986.

1.- "EVALUACION DEL EFECTO DE CONSERVADORES QUIMICOS EN EL ENSILLAJE DE FORRAJES".

M.C. Ma. Guadalupe de J. Alanís Guzmán.

2.- "RECURSOS ICTIOFAUNISTICOS ACTUALES EN LA LAGUNA MADRE, TAMAULIPAS, MEXICO".

Dr. Salvador Contreras Balderas.

3.- "PERFIL INMUNOLOGICO EN PACIENTES CON LEPRO Y COCCIDIOIDOMICOSIS ANTES, DURANTE Y DESPUES DEL TRATAMIENTO CON FACTOR DE TRANSFERENCIA".

Dr. Cristina Rodríguez Padilla.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



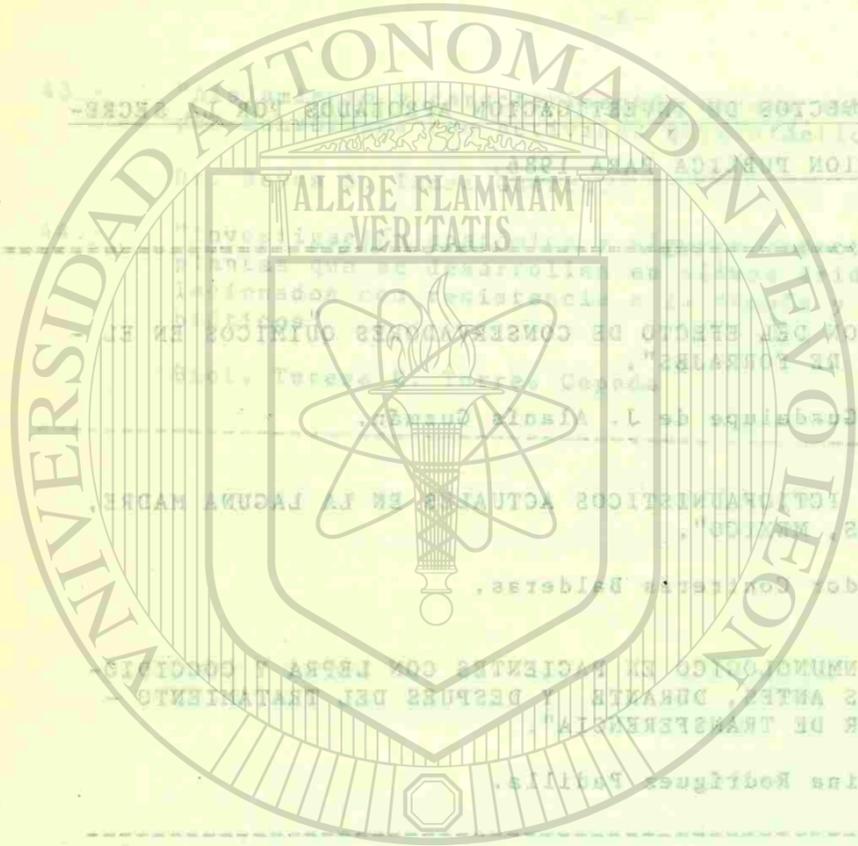
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

RELACION DE PROYECTOS PRESENTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, PARA SU APROBACION: (1986).

1.- "LOS CICLOS DE LA PROVINCIA BIOTICA DEL USUMACINTA, MEXICO"
Titular: M.C. Sr. de Lourdes Lozano Vilas
Objetivo:
- Realizar un estudio taxonomico y sistematico.
- Obtener un inventario.
- Biogeografico.

2.- "IDENTIFICACION Y EVALUACION DE LAS BACTERIAS PATOGENAS DE PECES BULCENIDIAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON"
Titular: M.C. Sr. de Guadalupe
Objetivo:
- Identificar y evaluar las bacterias patogenas de peces bulcenidas en el estado de Nuevo Leon.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

(PARA SU APROBACION EN 1986)

3.- "BIOLOGIA VEGETAL DE LAS YUCHAS DE SAN PEDRO MARTIR"
Titular: Dr. Guillermo A. Campa Jimenez
Objetivo:
- Analizar las condiciones ambientales y fisiologicas de las yuchas.
- Determinar el estado y crecimiento de la poblacion.
- Realizar un estudio taxonomico y sistematico.
- Obtener un inventario.

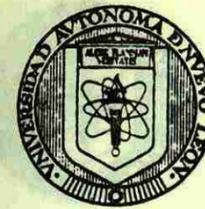
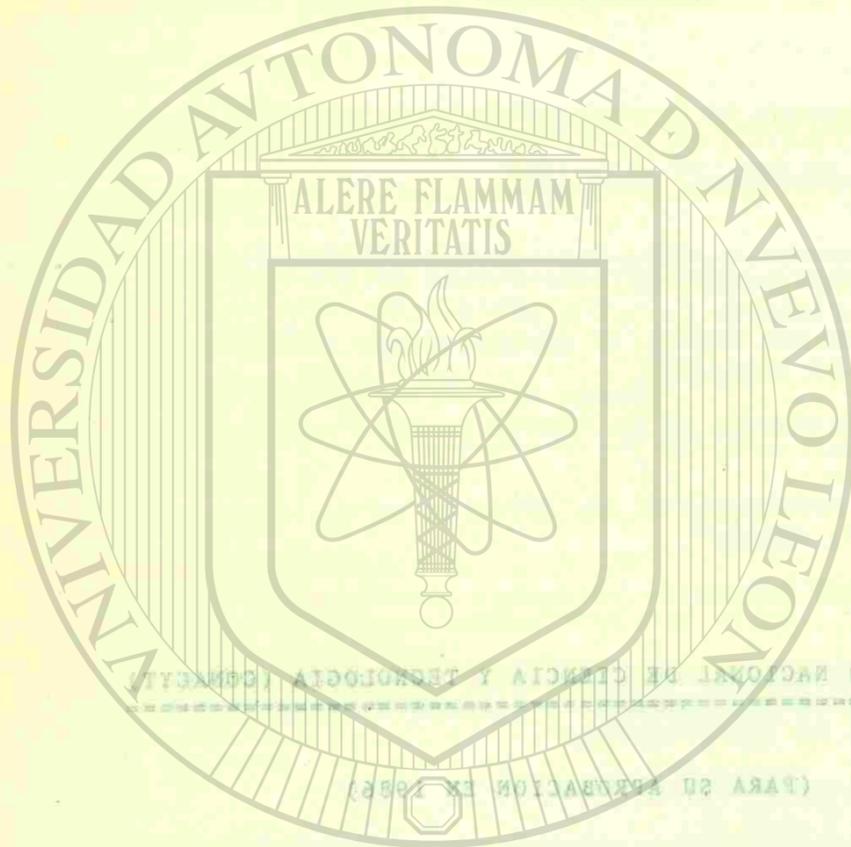
4.- "BETA-ENDOTOXINA DE *Bacillus thuringiensis* PARA EL CONTROL MICROBIOLOGICO DE LA FERRETA DOMESTICA"
Titular: M.C. Sr. de Luis J. Galde Wong

Objetivo:
- Determinar la presencia de la beta-endotoxina en las ferretas domesticas y en los sueros correspondientes a cepas de *B. thuringiensis*.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



RELACION DE PROYECTOS PRESENTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA, PARA SU APROBACION: (1986).

- 1.- "LOS CICLIDOS DE LA PROVINCIA BIOTICA DEL USUMACINTA, MEXICO"
Titular: Biol. Ma. de Lourdes Lozano Vilano
Objetivos:
- Realizar un estudio taxonómico y sistemático.
- Obtener un inventario.
- Zoogeografía.
- 2.- "IDENTIFICACION Y EVALUACION DE LAS BACTERIAS PATOGENAS DE PECES DULCEACUICOLAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON".
Titular: Q.I. Hilda Garza Fernández
Objetivos:
- Evaluar el índice de enfermedades bacterianas en peces de agua dulce en el estado de Nuevo LEON.
- Identificar el agente causal de dichas enfermedades.
- Formar colección de bacterias patógenas de peces por no existir en México.
- 3.- "BIOLOGIA PESQUERA DE LAS TRUCHAS DE SAN PEDRO MARTIR".
Titular: Dr. Guillermo A. Compeán Jiménez
Objetivos:
- Análisis estacional del índice gonado-somático.
- Determinar edad y crecimiento de la población.
- Estimar densidad poblacional y variación estacional.
- Conocer los hábitos alimenticios.
- 4.- "BETA-ENDOTOXINA DE Bacillus thuringiensis PARA EL CONTROL MICROBIOLÓGICO DE LA Musca domestica".
Titular: M.C. Luis J. Galán Wong
Objetivos:
- Determinar la presencia o ausencia de la beta-endotoxina de 47 aislados nativos de suelo correspondientes a cepas de B. thuringiensis.

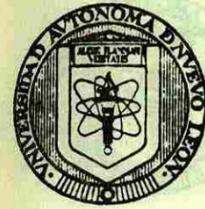


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



- 9.- APLICACION DE -AMILASA EN PROCESOS INDUSTRIALES".
Titular: M.C. Lilia Hortencia Morales Ramos
Objetivos:
- Inmovilización de -amilasa.
- Establecer las condiciones óptimas de operación del sistema de -amilasa inmovilizada.
- 10.- "TAXONOMIA Y ZOOGEOGRAFIA DE LAS AVES DEL ESTADO DE NUEVO LEON, MEXICO".
Titular: M.C. Armando J. Contreras Balderas.
Objetivos:
- Inventario (Ornitofauna)
- Zoogeografía.
- Información ecológica.

TITULAR:
DR. ALEJANDRO...
DR. ROBERTO...

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

(REGISTRADOS EN CONACYT PARA APROBACION EN 1986).

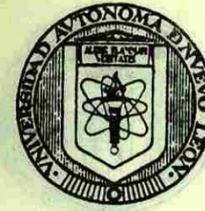
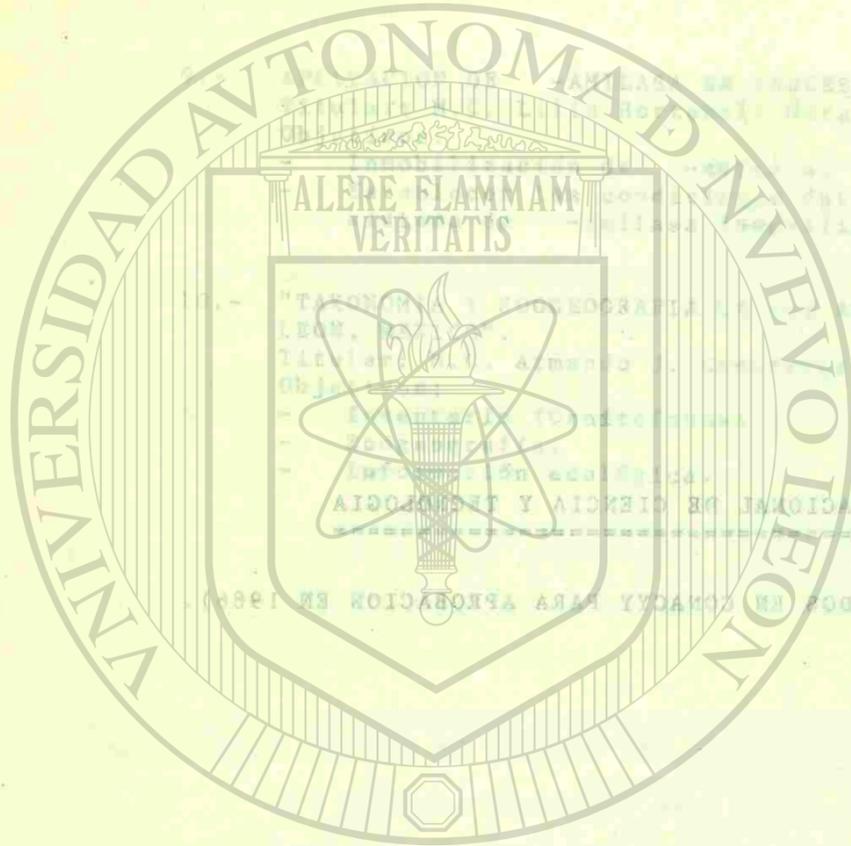
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

SALUD Y BIENESTAR
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
RÉGULO PARA LA INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"TAXONOMIA DE HIMENOPTEROS PARASITICOS Y ACAROS DEPREDADORES EN MEXICO"

TITULAR:

DR. ALEJANDRO GONZALEZ HERNANDEZ
DR. MOHAMMAD BADI ZABEH

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Determinación de las especies de los Himenópteros parásitos y ácaros phytoselidae depredadores en México.

DURACION DEL PROYECTO:

24 meses.

NOTA:- Este proyecto ha quedado registrado en el CONACYT con la clave inicial 40739 el 7 de mayo de 1986.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"ESTADO ACTUAL DEL OSO NEGRO (*Ursus americanus eremicus* MERRIAN, 1904) EN LA SIERRA DE PICACHOS, NUEVO LEON, MEXICO"

TITULAR DEL PROYECTO:

M.A. ARTURO JIMENEZ GUZMAN

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Se determinará: Densidad relativa; índices de natalidad, mortalidad y abundancia relativa; proporción de edades relativas; períodos de celo y gestación; época de pariciones; número de hembras reproductivas efectivas; distribución de la población; preferencia y calidad de habitat y dieta.

DURACION DEL PROYECTO:

27 Meses

NOTA:- Este proyecto ha quedado registrado en el CONACYT con la clave inicial No.40740 de mayo 7 de 1986.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"ESTUDIO COMPARATIVO DE ALGUNAS VARIEDADES DE MIJO PERLA *Pennisetum americanum* (L.) (CON MEJOR CALIDAD Y COMPOSICION QUIMICA) PARA SU UTILIZACION EN ALIMENTACION ANIMAL".

TITULAR DEL PROYECTO:

DR. PEDRO ALFREDO ERICO WESCHE EBELING

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Estudiar la composición química y el valor nutricional del grano de 15 variedades de mijo perla de tres fechas diferentes de cosecha.
- Utilizar los genotipos con mejor calidad en la alimentación de pollos.

DURACION DEL PROYECTO:

30 Meses.

NOTA:- Este proyecto ha quedado registrado en el CONACYT con la clave inicial No.40763 de mayo 7 de 1986.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



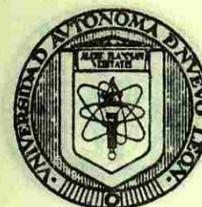


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



NOMBRE DEL PROYECTO:

"PROSPECCION, USO Y MANEJO DE LOS RECURSOS PESQUEROS EN RESER-
VORIOS DE NUEVO LEON: FASE I: PRESA RODRIGO GOMEZ Y PRESA
CERRO PRIETO, MUNICIPIOS DE SANTIAGO Y LINARES".

TITULAR DEL PROYECTO:

BIOL. MANUEL TORRES MORALES

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: - CONACYT

OBJETIVOS:

- Caracterización ecológica del reservorio y calidad del -
agua.
- Establecer estructura y función de la comunidad de peces.
- Definir modelos estructurales de población y stock.
- Estimar producción y cosecha óptima.

DURACION DEL PROYECTO:

36 Meses.

NOTA:- Este proyecto ha quedado registrado en el CONACYT con
la clave inicial No.40776 de mayo 9-86

NOMBRE DEL PROYECTO:

"IDENTIFICACION DE LA POBLACION (STOCK) DE ATUN ALETA AMARILLA
Tunnus albacares DEL GOLFO DE MEXICO"

TITULAR DEL PROYECTO:

DR. GUILLERMO A. COMPEAN JIMENEZ

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

OBJETIVOS:

- Definir la unidad de población (Stock) del atún aleta
amarilla del Golfo de México, para poder evaluar el poten
cial en aguas mexicanas.

DURACION DEL PROYECTO:

36 MESES.

NOTA:- Este proyecto ha quedado registrado en el CONACYT con
la clave inicial No.40777 de mayo 9 de 1986.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



PROYECTO .

CAMPO EXPERIMENTAL "LA CARBONERA" DE LA FACULTAD DE CIENCIAS -
BIOLOGICAS.

INTRODUCCION:

Una de las funciones de la Universidad Autónoma de Nuevo León, es la de crear y difundir la cultura a través de cada una de sus facultades, donde la Investigación como proceso y la aplicación de sus resultados es inherente al desarrollo cultural como coadyuvante principal para un bienestar social comunitario. La Facultad de Ciencias Biológicas en atención a este principio fundamental, ha formado profesionales BIÓLOGOS desde 1952, y QUÍMICOS BACTERIOLOGOS PARASITOLOGOS a partir de 1965, que actualmente son activos profesionalmente y aplican en los diferentes ámbitos de desarrollo de la región y del país.

Ante la necesidad de formar personal que profundice en el análisis y solución de problemas principalmente en el orden de aprovechamiento y procesamiento de recursos bióticos y orientados a ejercer la docencia y/o investigación de alta calidad, en 1975 se integró el servicio de postgrado con la Maestría en Ciencias Biológicas, inicialmente en el área Ecológica con las especialidades de Ecología Acuática y Pesca, Manejo de Vida -- Silvestre, Parasitología y Zoología; posteriormente en el área de Biología Experimental con las especialidades de Inmunobiología, Microbiología, Alimentos, Fitopatología, Genética, Biología Celular y Productos Naturales.

En 1985, se autorizó el Doctorado en Ciencias con la finalidad de preparar recursos humanos de calidad en la investigación autónoma en las especialidades de Ecología Acuática y Pesca, y Microbiología.

La diversa gama de actividades académicas que involucran las Ciencias Biológicas que requieren de mayor dimensión física y actividades extralaboratorio en la ejecución, validación



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



de nuevos métodos, principios y técnicas, hacen necesaria la integración de Estaciones Biológicas de Campo que permiten la ejecución de experimentos y observaciones "in situ".

DEFINICION:

Constituido por Unidades Académicas dependientes de la Sub-Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias -- Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. El Campo Experimental estará destinado fundamentalmente al apoyo de la ejecución y validación de proyectos de investigación básica y aplicada, que generen conocimientos útiles en la enseñanza y formación del alumnado de pregrado y postgrado, en actividades dirigidas a modelos de investigación, desarrollo tecnológico y producción en el área de Pesca y Vida Silvestre.

OBJETIVOS:

1. Impulsar la investigación en Biología de Campo y Experimental en la búsqueda de un mejor aprovechamiento de los recursos naturales y su producción controlada.
2. Implementar y ampliar programas de capacitación y formación del personal académico investigador.
3. Participar amplia y decididamente en el proceso Enseñanza-Aprendizaje del Pregrado y Postgrado, retroalimentando con las experiencias de la investigación.
4. Brindar Servicio Social, Asesoría y Extensionismo a la comunidad local y regional.

METAS:

1. Establecer lazos de vinculación entre la Investigación Producción con la Enseñanza y formación del egresado de pregrado y Postgrado.

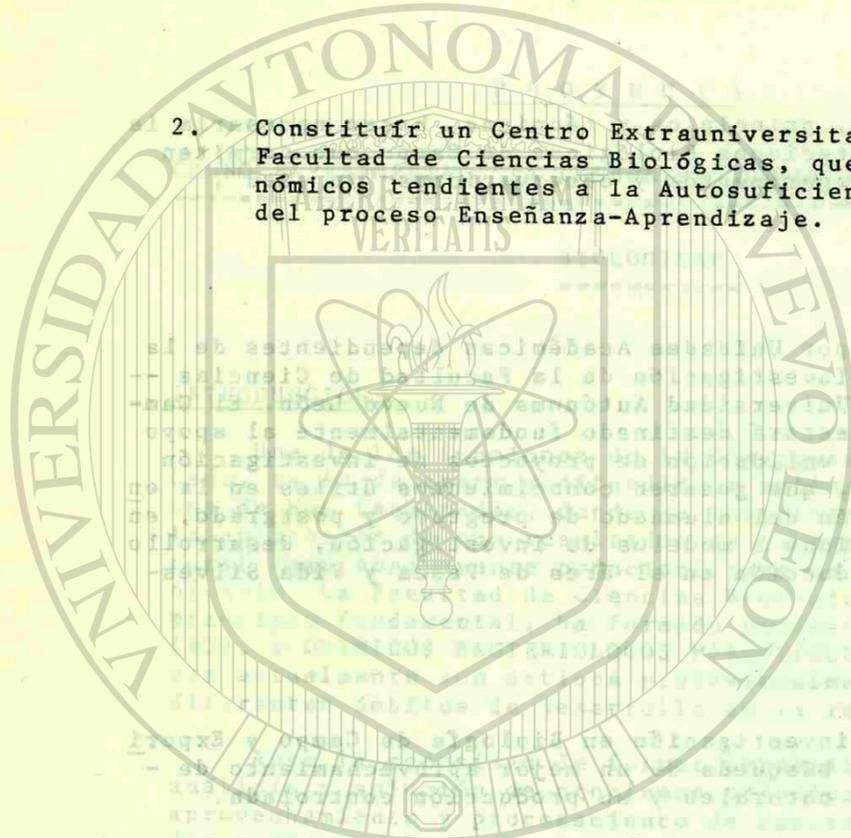


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.

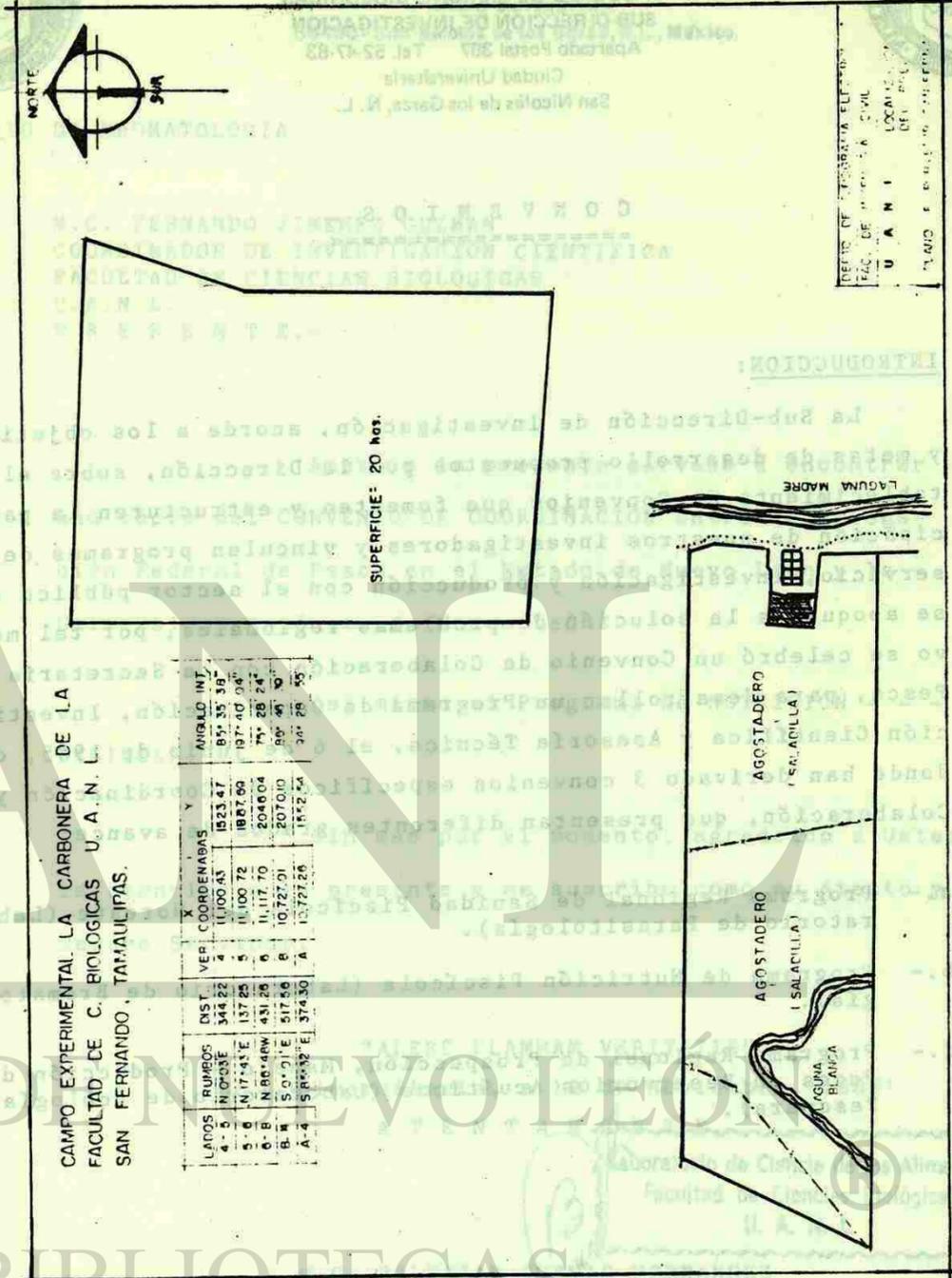


2. Constituir un Centro Extrauniversitario de apoyo a la Facultad de Ciencias Biológicas, que genere recursos económicos tendientes a la Autosuficiencia y retroalimentación del proceso Enseñanza-Aprendizaje.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



G.C.B. Archivos
E.C.H. 022



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



CONVENIOS .

INTRODUCCION:

La Sub-Dirección de Investigación, acorde a los objetivos y metas de desarrollo propuestos por la Dirección, sobre el establecimiento de Convenios que fomenten y estructuren la participación de nuestros investigadores y vinculen programas de servicio, investigación y producción con el sector público que se aboquen a la solución de problemas regionales, por tal motivo se celebró un Convenio de Colaboración con la Secretaría de Pesca, para desarrollar un Programa de Capacitación, Investigación Científica y Asesoría Técnica, el 6 de junio de 1985, de donde han derivado 3 convenios específicos de Coordinación y Colaboración, que presentan diferentes grados de avance:

- a.- Programa Regional de Sanidad Piscícola del Noreste (Laboratorio de Parasitología).
- b.- Programa de Nutrición Piscícola (Laboratorio de Bromatología).
- c.- Programa Regional de Prospección, Manejo y Producción de Peces en Reservorios Acuáticos (Laboratorio de Ecología - Pesquera).

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

LABORATORIO DE BROMATOLOGIA

M.C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN
COORDINADOR DE INVESTIGACION CIENTIFICA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
U.A.N.L.
P R E S E N T E.-

Anexo a la presente sírvase a encontrar una copia del CONVENIO DE COORDINACION entre la Delegación Federal de Pesca en el Estado de Nuevo León y la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Así mismo el Programa de NUTRICION - - -
PISICOLA.

Sin más por el momento, agradezco a Usted la atención a la presente y me suscribo como su Atento y Seguro Servidor.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
Cd. Universitaria, a 12 de Noviembre '1986'
A T E N T A M E N T E

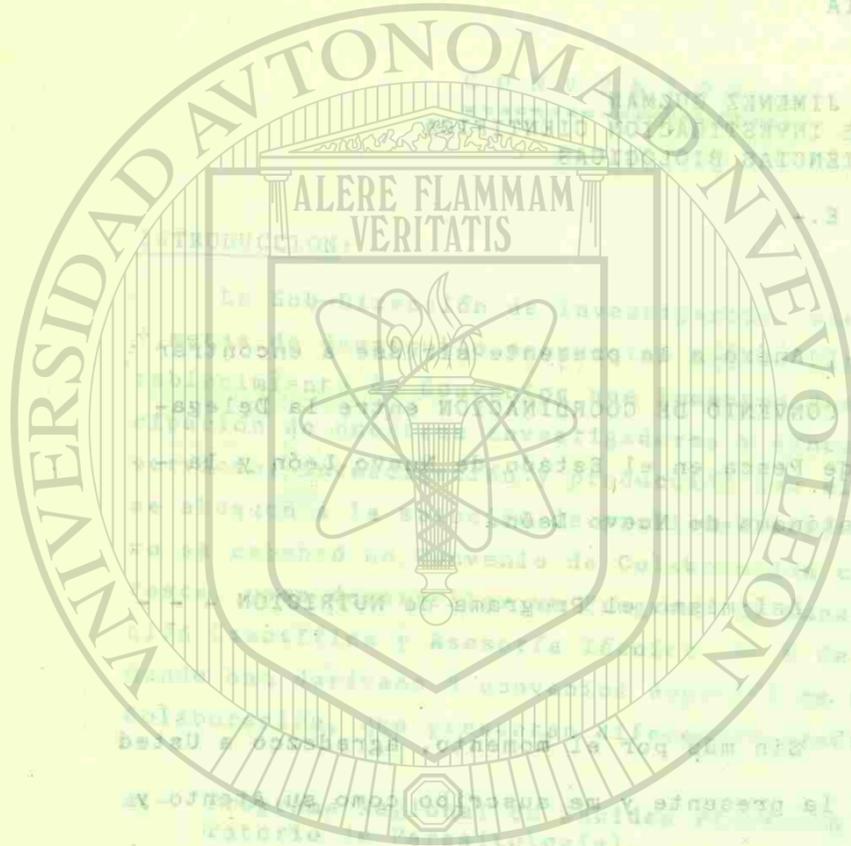
Laboratorio de Ciencia de los Alimentos
Facultad de Ciencias Biológicas
U. A. N. L.

M.C. BALTAZAR CUENAS HERNANDEZ
COORDINADOR DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS
DE ALIMENTOS.

C.c.p. Archivo
BCH'mbg.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 LABORATORIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 391 TEL. 52-21-39
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Laboratorio de Ciencias de los Alimentos
 Facultad de Ciencias Biológicas
 U.A.N.L.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIENESTAR

C. d. p. Archivo
 BQH, mfg.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 391 TEL. 52-21-39
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



LABORATORIO DE BROMATOLOGIA

M.C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN
 COORDINADOR DE INVESTIGACION CIENTIFICA
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 U.A.N.L.
 P R E S E N T E.-

Con relación al estado actual que guardan los convenios entre la Delegación Estatal de Pesca y la Facultad de Biología; me permito informarle lo siguiente:

Existe un Programa de "Nutrición Piscícola" que contempla 5 Areas principales de trabajo y son las siguientes:

- (1) Evaluación del aporte nutricional de la Flora y Fauna Natural a peces (mojarra-tilapia) cultivados en estanques.
- (2) Estudio de recursos renovables como alternativas en la elaboración de alimentos balanceados.
- (3) Elaboración de alimento balanceado para peces.
- (4) Evaluación química y biológica de dietas.
- (5) Efecto del almacenamiento del alimento por períodos largos en condiciones prevalentes en clima semi-áridos.

Las Areas 1,2 y 3 actualmente se están desarrollando en colaboración con la Facultad de Agronomía, U.A.N.L., se están obteniendo resultados favorables y serán empleados el próximo año en los programas de crías y engorda de peces que coordina la Delegación de Pesca.

Coordinador de la Maestría en Ciencias de Alimentos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39

CIUDAD UNIVERSITARIA

66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

LABORATORIO DE BROMATOLOGIA

2..

Además se esta elaborando una Tesis de Maestría que lleva un 60% de avance y 5 alumnos pres tan su Servicio Social en este trabajo.

Con relación al efecto del almacena-- miento también se esta trabajando y hasta ahora los resultados preliminares van indicando la gran utili-- dad que aportarán al resto de la Investigación y a -- esclarecer otros problemas del almacenaje.

Finalmente es importante no dejar de señalar que el mijo; Pennistum americanus y el ama-- ranto Amaranthus ssp son dos recursos vegetales con -- grande potencial alimenticio en Nuevo León y que ocu-- pan un lugar prioritario en este estudio.

Sin otro particular de momento, reciba el testimonio de mi consideración atenta y distingui-- da.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

Cd, Universitaria, a 12 de Noviembre 1986

A T E N T A M E N T E

Laboratorio de Ciencia de los Alimentos
Facultad de Ciencias Biológicas
U. A. N. L.

M.C. BALTAZAR CUEVAS HERNANDEZ
Coordinador de la Maestría en Ciencias
de Alimentos

mbg.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ALIMENTOS

PROGRAMA DE NUTRICION PISCICOLA -
ELABORACION DE ALIMENTOS BALANCEADOS PARA PECES:

Este programa tiene como finalidad la de lograr la producción de alimentos balanceados que sean producidos en la region, con materias primas y maquinarias locales, que resulten en un suministro constante de dietas de buena calidad y con un costo competitivo con los alimentos balanceados comerciales. Mucho del trabajo de campo y de producción se realizara en las instalaciones de la Secretaria de Pesca, delegaciones de Coahuila, Tamaulipas y Nuevo Leon, mientras que el trabajo de laboratorio se llevara a cabo principalmente en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas de la U.A.N.L.

El programa se divide en las siguientes areas:

A) Utilización de recursos renovables como alternativas en la elaboración de alimentos balanceados.

Se analizaran química y bromatológicamente varias fuentes potenciales de materias primas para la elaboración de alimentos balanceados. El enfoque sera principalmente en la elaboración de dietas para peces, pero tendra la flexibilidad para extender el estudio a otros usos con el apoyo de otros especialistas en nuestra Facultad u otras Facultades. Unos ejemplos de usos alternos es en dietas para otros animales, usos quimicos, farmaceuticos, industriales, etc.

Dentro de esta area se estudiaran:

1. La utilización de variedades de grano de mijo (Pennisetum americanus) adaptadas a climas semi-áridos como fuente de energia o proteina en las dietas.
2. La utilización de fuentes vegetales sub-utilizadas y presentes en forma abundante en la region. Entre estas fuentes se encuentran el Amaranto, mezquite, mostaza silvestre, rodadora, entre otras.
3. Utilización de sub-productos pecuarios como fuente de proteina.

B) Elaboración de alimento balanceado para peces

Utilizando las materias primas disponibles y potenciales se procedera a la preparación del alimento siguiendo un procedimiento sistematico. El alimento debera ser elaborado de acuerdo a los requerimientos nutricionales del pez segun su especie, edad, estado fisiológico y metodo de cultivo, por lo que debera poseer características físicas adecuadas (tamaño, forma y densidad).

El alimento se preparara utilizando la maquinaria existente, o de ser necesario, se adaptara equipo o fabricara localmente la maquinaria necesaria para lograr un alimento con la presentación necesaria, procurando evitar la dependencia de equipo importado.

C) Evaluación química y biológica de las dietas

Los alimentos terminados se evaluaran química y físicamente para conocer con exactitud su calidad nutricional. Se utilizaran metodos tradicionales para evaluar la concentración de los nutrientes principales (proteinas, carbohidratos, lipidos, fibra, etc.) y se estableceran metodos utilizando cromatografía líquida de alta presión para la evaluación de nutrientes presentes en concentraciones menores (vitaminas, contaminantes como aflatoxinas) o para la obtención de aminogramas, los cuales son necesarios para ayudar a evaluar la calidad de la proteina en las dietas.

El valor nutricional del alimento se evaluara inicialmente haciendo un analisis de su digestibilidad in-vitro. La evaluación in-vivo se realizara para peces cultivados en race-ways (bagre), en estanques (mojarra-tilapia), y en jaulas (bagre y tilapia). Dicha evaluación incluye digestibilidad, niveles de grasa, talla, peso, y otros parametros que indiquen el aprovechamiento de los nutrientes alimenticios.

D) Evaluación del aporte nutricional de la flora y fauna natural a peces (Mojarra-tilapia) cultivados en estanques.

Con este estudio se pretende conocer con mas detalle el tipo y cantidad de nutrientes que son obtenidos por los peces del medio natural. Esto se hará con el fin de poder establecer con mayor exactitud la composición química en cuanto a nutrientes que deba tener la dieta suplementaria. Es muy probable que se puedan preparar dietas suplementarias con menores proporciones en cuanto a proteína y/o vitaminas, lo cual resultaría en un ahorro significativo en los costos de elaboración del alimento. Se espera que la metodología de este estudio pueda ser utilizada por otros centros de producción para su beneficio.

E) Evaluación del efecto del almacenamiento por periodos largos de alimentos balanceados para peces bajo las condiciones prevalentes en clima semi-árido.

Un alimento balanceado almacenado bajo condiciones inadecuadas y utilizado para alimentar tanto bagre como tilapia en jaulas, fue probablemente el responsable de una alta mortandad de los bagres. Por medio de un estudio sistematico se espera poder conocer con detalle cuales fueron los cambios quimicos, fisicos, microbiologicos que sufrio el alimento durante el almacenamiento, asi como, descubrir cual o cuales fueron los agentes responsables de esta alta mortandad. Asi mismo, se estudiaran cuales fueron las condiciones de manejo y almacenamiento a las que fue sujeto el alimento. Por medio de este estudio se espera conocer cuales son los principales cambios que puede sufrir un alimento bajo condiciones inadecuadas de almacenamiento y poder ofrecer recomendaciones en cuanto a las condiciones adecuadas de almacenamiento.

Responsables de los proyectos:


D. Pedro Wesche Ebeling


G.B.P. M.C. Baltazar Cuevas Hernandez



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



CONVENIO ESPECIFICO DE COORDINACION

PROGRAMA REGIONAL DE PROSPECCION, MANEJO Y PRODUCCION DE PECES EN RESERVORIOS ACUATICOS.

Este convenio se encuentra actualmente en revisión, es resultado de entrevistas con anterioridad con autoridades de la Delegación Federal de Pesca en el Estado de Nuevo León, quienes han manifestado interés por la colaboración del Laboratorio de Ecología Pesquera en sus programas de producción.

Jurídicamente este documento enmarca el compromiso y participación legal de nuestra institución en el manejo y producción de las pesquerías dulceacuícolas. Actualmente el Laboratorio de Ecología Pesquera ejecuta estudios ecológico-pesqueros en la presa - Rodrigo Gómez, en colaboración con la Delegación Federal de Pesca en el Estado de Nuevo León, quien apoya con transportación y becas de prácticas profesionales a egresados de la carrera de Biólogo. Lo anterior, como resultado de acuerdo preliminar a la ejecución del convenio.

Se pretenden ejecutar los siguientes programas de investigación:

- a.- Monitoreo ecológico y prospección de grandes reservorios del estado de Nuevo León.
- b.- Evaluación del potencial pesquero y manejo de la pesca deportiva en reservorios del estado de Nuevo León.
- c.- Introducción, estado de condición y producción de poblaciones de especies deportivas en pequeños reservorios.

Monterrey, N.L., noviembre 18 de 1986


BIOL. MANUEL TORRES MORALES
LABORATORIO DE ECOLOGIA-PESQUERA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE PESQUERA

BIOL. MANUEL TORRES MORALES
LABORATORIO DE ECOLOGÍA-PESQUERA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.

INFORME ANUAL DEL PROGRAMA REGIONAL DE SANIDAD PISCICOLA EN EL
NORESTE DE MEXICO.

ANTECEDENTES:

Las actividades inherentes al Programa Regional de Sanidad Piscícola en el Noreste de México se iniciaron en septiembre del año próximo pasado con el planteamiento básico del programa en el cual se incluyen las piscifactorías "La Rosa" de General Cepeda, Coahuila; "Vicente Guerrero" de Abasolo, Tamaulipas; y "Sallillas" de Anáhuac, Nuevo León.

Asímismo se efectuaron reuniones con el objeto de realizar un Convenio de Coordinación entre la Delegación Federal de Pesca y la Facultad de Ciencias Biológicas, quedando terminado y firmado el compromiso en junio de 1986.

CURSOS:

En diciembre de 1985 se realizó el Primer Taller Sobre Sanidad Piscícola en la Piscifactoría "La Rosa", municipio de General Cepeda en el estado de Coahuila; el cual fué impartido por el personal de los laboratorios de Parasitología, Acuicultura e Inmunología e invitados de otras instituciones. Al curso en mención, asistieron alrededor de 50 personas encargadas de la producción de peces de diferentes estados de la república.

En febrero de 1986, el Dr. Glenn L. Hoffman, del Fish Farming Experimental Station de Stuttgart, Arkansas, desarrolló temas propios de la sanidad de peces al cual asistieron alrededor de 30 personas entre personal de la Sepesca y alumnos y maestros de la Escuela de Graduados de esta facultad.

En septiembre de 1986, el M. en C. Fernando Jiménez Guzmán asistió al Curso de Actualización "Title 50" en el National Fisheries Center en Leetown, West Virginia, U.S.A., por recomendación de la Dirección General de Administración Pesquera, con lo cual se le capacita ampliamente para extender Certificados Sa



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



nitarios en Organismos Acuáticos, que permita la exportación e importación de peces al país.

PROYECTOS:

En el presente año se han elaborado dos proyectos que se aplicaron a la sanción del CONACYT:

- El primero, se denomina "Monitoreo y Diagnóstico de las Enfermedades en Peces de los Centro Acuícolas de los Estados de Coahuila, Tamaulipas y Nuevo León".
- El segundo se tituló "Aislamiento y Tipificación de Bacterias de Importancia en Sanidad Acuícola", a cargo de la Q.I. Ma. Hilda Garza Fernández.

PUBLICACIONES:

En septiembre del presente año se imprimió el manual de "Parásitos y Enfermedades del Bagre (*Ictalurus* spp.)", en cumplimiento con los compromisos establecidos en el Convenio Sepesca-F.C.B..

Actualmente se encuentra en proceso el primer boletín informativo sobre sanidad piscícola, cuyo título es "Transporte de Peces al Laboratorio de Diagnóstico"...

PERSONAL:

Actualmente se ha preparado personal con el objeto de atender el presente programa, mediante la elaboración de 20 anteproyectos de tesis a nivel de Licenciatura y 3 a nivel de Maestría, cubriendo las áreas de Microbiología y Parasitología de Peces.

COORDINACION:

De acuerdo al convenio suscrito entre la Sepesca y la Facultad de Ciencias Biológicas, se ha establecido una estrecha coordinación y para tal efecto se nombró como Coordinador del Programa Regional de Sanidad Piscícola del Noreste al Biol. -



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



Carlos Contreras Treviño, por parte de la Sepesca.

MONITOREOS:

Logrando los cursos teóricos prácticos efectuados en los meses de julio y noviembre del presente año en el Centro Acuícola "Vicente Guerrero", fué posible monitorear a los parásitos de importancia en acuicultura, pudiéndose estudiar peces tanto en los estanques de la granja como en los canales de corriente rápida (Race-ways), así como en canales de riego en donde se han detectado protozoarios como *Henneguya* sp., tremátodos en estadios larvarios (*Diplostomulum*, *Neascus* y *Clinostomum*), tremátodos adultos (*Alloglossidium* sp.), céstodos (*Botriocephalus* sp) estadios larvarios de nemátodos (*Contracaecum* sp.), Acantocéfalos (*Neoechinorhynchus*), Hirudineos (*Piscícola*, *Illinobdella*), copépodos del género *Lernaea* y hongos del género *Saprolegnia*.

PERSPECTIVAS:

En lo que respecta a 1987, se plantea el inicio formal de este programa y un curso de capacitación con los expertos del National Fisheries Center del Departamento del Interior de los Estados Unidos de Norte América.

Por otra parte se ha dado inicio a la formación de la Asociación Mexicana de Patología de Animales Acuáticos, A.C. (A.M.P.A.A.A.C.).

ASISTENCIA A CONGRESOS:

Dentro del Programa de Sanidad Piscícola, se han realizado algunos monitoreos preliminares de parásitos de la Granja Acuícola "Vicente Guerrero", permitiendo tener información suficiente de tal forma que se han elaborado dos ponencias que se presentarán en el Primer Simposio Nacional de Acuicultura que se efectuará del 8 al 12 de diciembre en Pachuca, Hidalgo.

Título:- "Parásitos de *Ictalurus punctatus* y *Micropterus salmoides* del Centro Acuícola "Vicente Guerrero", Abasolo, Tamaulipas".

Autores:-Aberlardo Russ R., Carlos Contreras Treviño y Fernando Jiménez Guzmán.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.



Título: -"Parásitos de Peces Dulceacuícolas de Importancia Económica del Noreste de la República Mexicana".

Autores: Lucio Galaviz Silva, Feliciano Segovia Salinas y Fernando Jiménez Guzmán.

PROPUESTA:

Durante la visita realizada por el Lic. Pedro Ojeda Paulla da a las instalaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas, el Laboratorio de Parasitología presentó una propuesta para desarrollar un Programa Nacional de Sanidad Piscícola.

De lo anterior se recibió carta del Director General de Acuicultura en la que nos manifiesta su interés para desarrollar coordinadamente este programa en los ámbitos de capacitación y normatividad para el Control Piscícola Sanitario Nacional.

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS

DE POSTGRADO

EN EL PERIODO

DICIEMBRE 1985 - DICIEMBRE 1986

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 367 Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.



Título: -"Parásitos de Peces Dulceacuícolas de Importancia Económica del Noreste de la República Mexicana".

Autores: Lucio Galaviz Silva, Feliciano Segovia Salinas y Fernando Jiménez Guzmán.

PROPUESTA:

Durante la visita realizada por el Lic. Pedro Ojeda Paulla da a las instalaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas, el Laboratorio de Parasitología presentó una propuesta para desarrollar un Programa Nacional de Sanidad Piscícola.

De lo anterior se recibió carta del Director General de Acuicultura en la que nos manifiesta su interés para desarrollar coordinadamente este programa en los ámbitos de capacitación y normatividad para el Control Piscícola Sanitario Nacional.

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS

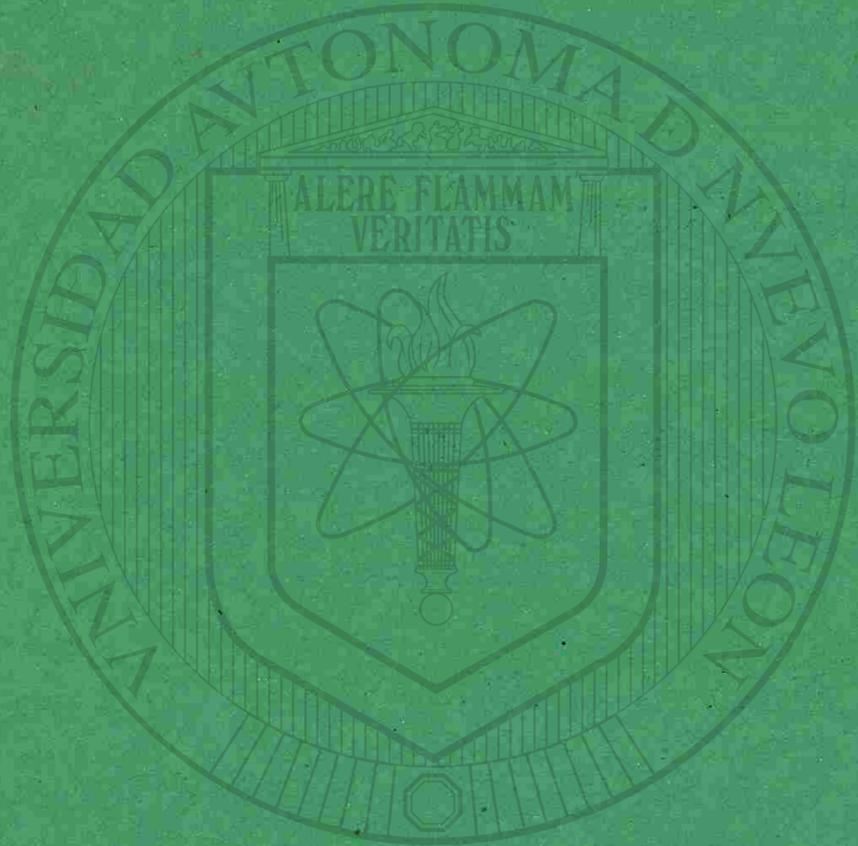
DE POSTGRADO

EN EL PERIODO

DICIEMBRE 1985 - DICIEMBRE 1986

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39

CIUDAD UNIVERSITARIA

66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

SECRETARIA TECNICA

M. en C. LUIS J. GALAN WONG
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS, UANL.
Presente.-

Adjunto a la presente envío a usted el Informe Académico-Administrativo de ésta División de Postgrado, correspondiente al período Oct. 25 de 1985 a octubre 31 de 1986.

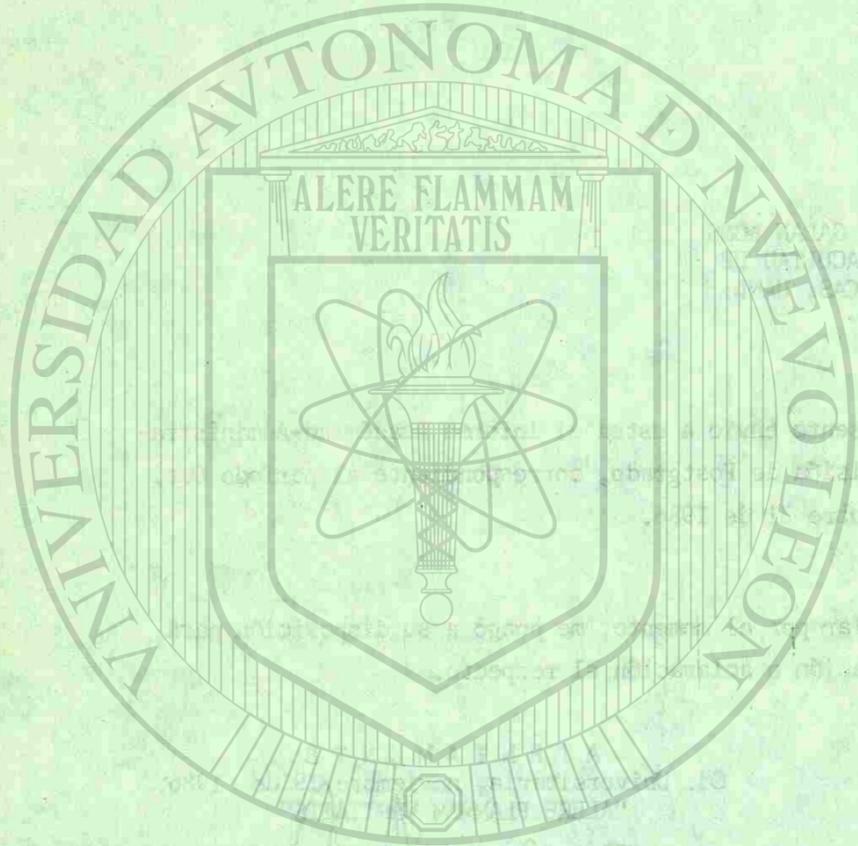
Sin otro particular por el momento, me pongo a su disposición para cualquier información o aclaración al respecto.

A T E N T A M E N T E
Cd. Universitaria, noviembre 19 de 1986.
"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

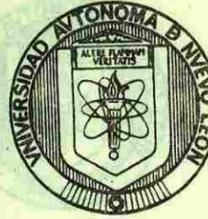

DR. GUILLERMO A. COMPEÁN JIMÉNEZ
JEFE DE LA DIVISION DE POSTGRADO

cc: Archivo

GACJ'amrr



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA

66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

INFORME ANUAL

SECRETARIA TECNICA

Semestre de Primavera 1986:

CURSOS IMPARTIDOS: se impartieron 27 cursos, de los cuales 2 fueron intensivos y 1 de actualización.

Cursos regulares:

Taxonomía de Insectos Vectores
Fisiología de Insectos
Control Biológico
Didáctica II
Bioestadística
Bioquímica Gral. Avanzada
Procesado de Alimentos II
Control de Calidad II
Inmunología Molecular
Prácticas de Inmunología I
Manejo de Vida Silvestre
Ornitología
Ecología de Mamíferos
Genética de Poblaciones
Química de Productos Naturales
Economía Pesquera
Acuicultura
Ictiología
Hidrobiología de la Contaminación
Parasitología de Peces
Parasitología de Mamíferos
Protozoología
Parasitología de Anfibios y Reptiles

Maestro:

Dr. A. González Hernández
Dr. J. A. García Pérez
M. en C. F. Reyes Villanueva
M. en C. R. Benavides García
Lic. R. Mercado Hernández
M. en C. M. G. Alanís Guzmán (Coord.)
M. en C. Andres Fanduíz
Dr. P. A. Wesche Ebeling (Coord.)
Cand. Dr. C. Rodríguez P.
Cand. Dr. R. Taméz Guerra
M. en C. A. Contreras B. (Coord.)
M. en C. A. Contreras Balderas
M. en A. A. Jiménez Guzmán
M. en C. R. M. Cerda Flores
Cand. Dr. M. J. Verde Star
Dr. G. Compeán Jiménez
M. en C. A. Valdéz González
Dr. S. Contreras Balderas
Cand. M.C. V. Sánchez Hernández
M. en C. F. Jiménez Guzmán
Cand. M.C. G. Mena Romero
Cand. M.C. M. P. Tijerina Garza
Cand. M.C. F. J. Iruegas B.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 2).

Bioquímica Av. de Microorganismos M. en C. J. P. Ortega Méndez

Cursos intensivos:

Acarología Agrícola Dr. M. H. Badii

Control Integrado de Insectos Dr. A. González Hernández

Curso de Actualización:

Primer Curso de Programación. Lic. R. Mercado Hernández

Se registraron 152 alumnos:

1er. Ingreso: 73. Opción B: 57, Maestría: 16.

Reingreso: 79. - - - Maestría: 79.

Alumnos Becarios:

1er. Ingreso: 12. 2 becarios de Conacyt; 2 de la UANL y 8 de la F.C.B.

Reingreso: 47. 18 becarios de Conacyt; 2 de la UANL y 27 de la F.C.B.

SUMA: 59

Se cuenta con 95 estudiantes de Maestría en Ciencias, en las siguientes es-

pecialidades:

Microbiología: 12

Inmunobiología: 12

Manejo de Vida Silvestre: 12

Ecología Acuática y Pesca: 10

Alimentos: 8

Zoología (Entomología): 8

Genética: 11

Parasitología: 15

Biología Celular: 4



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 3).

Productos Naturales: 3

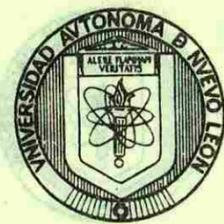
Semestre de Otoño 1986-87:

Actualmente se imparten 22 cursos de manera regular mas 2 intensivos y 1 de actualización, ya impartidos.

Cursos regulares:

Maestro:

Ecosistemas	Dr. G. A. Campeán Jiménez (Coord.)
Bioestadística	M. en C. R. M. Cerda Flores
Didáctica I	M. en C. R. Benavides García
Citogenética	M. en C. C.H. Leal Garza
Virología General Avanzada	Dra. L. M. Trejo Avila
Microbiología Ind. Avanzada II	M. en C. L. J. Galán Wong (Coord.)
Microbiología General Avanzada	M. en C. L. J. Galán Wong
Genética General Avanzada	Dr. R. Garza Chapa
Fitoquímica	Cand Dr. M. J. Verde Star (Coord.)
Productos Naturales Marinos	Cand Dr. M. J. Verde Star
Ecología de Parásitos	M. en C. F. Jiménez Guzmán (Coord.)
Parasitología de Peces	M. en C. F. Jiménez Guzmán
T. S. de Parasitología (Patoparasitología)	M. en C. R. Fuentes Pensamiento
Ecología Avanzada	Dr. M. H. Badii
Bioquímica de Alimentos	Dr. P. A. Wesche Ebeling (Coord.)
Biología de Campo	Dr. S. Contreras Balderas
Ecología de Plantas y Cultivos	Dr. R. K. Maiti
Ecología de Aves	M. en C. A. Contreras Balderas
Inmunología Celular	Cand. Dr. R. Taméz Guerra
Mastozoología	M. en A. A. Jiménez Guzmán
Programación	Cand. M. C. R. Mercado Hernández



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 4).

Geobotánica

M. en C. S. González Elizondo

Cursos intensivos:

Control Integrado de Insectos

Dr. A. González Hernández

Entomología Médica

Dr. David Bown

Dra. Isabel Bassols

Dr. M. Cortés Jiménez

M. C. Aguilero Lozoya

Q.B.P. M. L. Rodríguez Tovar

Curso de actualización:

Metodología de Investigación

Dr. M. H. Badii (Coord.)

Se registraron 159 alumnos:

1er. Ingreso: 66. Opción B: 56, Maestría: 10.

Reingreso: 93. Opción B: 01, Maestría: 92.

Alumnos Becarios:

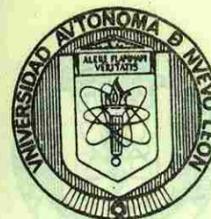
1er. Ingreso: 10. 8 becarios de la F.C.B., 1 de la UANL y 1 de Conacyt.

Reingreso: 51. 15 becarios Conacyt; 33 de la F.C.B. y 3 de la UANL.

SUMA: 51

Actualmente se cuenta con el siguiente personal académico:

Candidatos a Maestro en Ciencias: 1
Maestros en Ciencias: 10
Candidatos a Doctor: 1
Doctorados: 9



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 5).

Se registraron 30 Proyectos de Investigación de Tesis, en sus diferentes especialidades:

PARASITOLOGIA:

- Datos biológicos de los triatomos vectores de Trypanosoma cruzi en el Norte de Nuevo León, México.
- Tremátodos parásitos de anfibios en el estado de Nuevo León, México.
- Protozoarios myxosporidios en peces de importancia económica en Nuevo León.
- Protozoarios opalínidos y plagiotozoides endocomensales en reptiles.
- Biología de la metacercaria de Clinostomum spp. en peces del estado de Nuevo León.
- Estudio comparativo entre las especies de ciliados endosimbiontes de la iguana Ctenosaura pectinata de Islas Marias y las Costas de Nayarit y Sinaloa.

- Datos Biológicos de la filariasis cerebral en la rata de campo americana (Neotoma micropus Baird), del municipio de Dr. Coss, Nuevo León, México.

INMUNOBIOLOGIA:

- Inmunoterapia con factor de transferencia específico en pacientes con tuberculosis pulmonar. Un estudio en doble ciego.
- Obtención y caracterización de un anticuerpo monoclonal contra la fracción tóxica de la delta-endotoxina de B. thuringiensis Clave GM-9.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

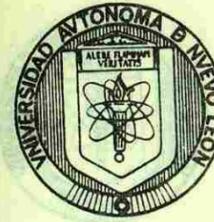
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 6).

- Inmunoterapia en pacientes con coccidioidomicosis utilizando factor de transferencia. Un estudio de doble ciego.
- Evaluación de la respuesta inmune antes, durante y después de tratamiento con factor de transferencia. Un estudio de doble ciego.
- Determinación de la expresión de los oncogenes *myc* y *ras* celulares y su asociación con estado clínico e inmunológico en las pacientes con cáncer cervicouterino.
- Inmunoterapia con factor de transferencia en pacientes con sarcoma osteogénico.
- Análisis inmunoenzimático específico (ELISA) en identificación de serovariedades de *B. thuringiensis*. Estandarización y comparación de varios métodos utilizando antígeno flagelar.
- Aislamiento y caracterización de una sustancia producida por macrofagos que estimula la quimiotaxis de linfocitos.

MICROBIOLOGIA:

- Beta-exotoxina de *B. thuringiensis* para el control microbiológico de *Musca domestica*.
- La δ -endotoxina de *B. thuringiensis* Clave GM-2.
- Incremento de potencia de *B. thuringiensis* contra el gusano cogolle ro del maíz (*Spodoptera fungiperda*).
- Resistencia de fluidos de corte al deterioro causado por microorganismos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 7).

- Ultraestructura de las inclusiones cristalinas en la esporulación de *B. thuringiensis* GM-1, GM-2 y GM-18.

ECOLOGIA ACUÁTICA Y PESCA:

- Estado de condición, dinámica y producción poblacional de lobina negra *Micropterus salmoides* (LACEPEDE), en la presa Rodrigo Gómez, -- Nuevo León, México.
- Estructura, producción y uso potencial de la comunidad de peces, en la presa Rodrigo Gómez (La Boca), Santiago, Nuevo León, México.
- Efecto del agua residual en el desarrollo - inteacción del lirio -- acuático (*Eichhornia crassipes* (Mart y Zucc.) Solms.) y el perifiton de la rizoidal.
- Evaluación del crecimiento en crías de *Tilapia aurea*, bajo diferentes niveles de proteína cruda y tasa de alimentación en jaulas flotantes.
- Recursos ictiofaunísticos de 12 localidades en la Laguna Madre, Tamaulipas, México.
- Inventario Ictiofaunístico de la Costa Norte del Golfo de México, -- Tamaulipas, México.
- Estudio taxonómico y zoogeográfico de los peces del N del estado de Veracruz, México.
- Ecología de las algas bentónicas de tres localidades del litoral del estado de Campeche.
- Taxonomía, distribución y cultivo de branquiopodos no cladóceros del Norte de México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 8).

- Estudio taxonómico distribucional de los peces del estado de Chiapas, México.

GENÉTICA:

- Detección de deficiencias de la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa en población de neonatos con ictericia.

BIOLOGIA CELULAR:

- Relaciones entre la fisiología y el transporte iónico en las membranas celulares. Electroforesis de proteínas de membranas de eritrocitos de ratas mitonizadas experimentalmente.
- Electroforesis de proteínas membranales eritrocíticas de ratas expuestas a la administración oral y crónica de clofibrato y 20, 25-Diazacolesterol y su posible correlación con los efectos farmacológicos.
- Utilización de la reacción inmunológica cruzada entre hormona luteinizante (LH) y gonadotropina coriónica humana (HCG), mediante un método de concentración para su determinación en diferentes condiciones clínicas.
- Detección y caracterización de la actividad de RNA-polimerasa de *Entamoeba invadens* cepa PZ.

En el semestre de Otoño 1986 se tituló un estudiante en la especialidad de Ecología Acuática y Pesca.

Se encuentran trámite de titulación 4 alumnos en las especialidades de:



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

(Informe de Secretaría Técnica. Hoja No. 9).

Parasitología:	2
Ecología Acuática y Pesca:	1
Biología Celular:	1

Así mismo, en este período se elaboró la Base de Datos de Alumnos de Postgrado; se hizo una revisión del Formato de Protocolo de Tesis y Algunos Consejos Prácticos para la Preparación de Transparencias para Presentación de Trabajos Científicos, los cuales se están utilizando actualmente por los alumnos de esta División.

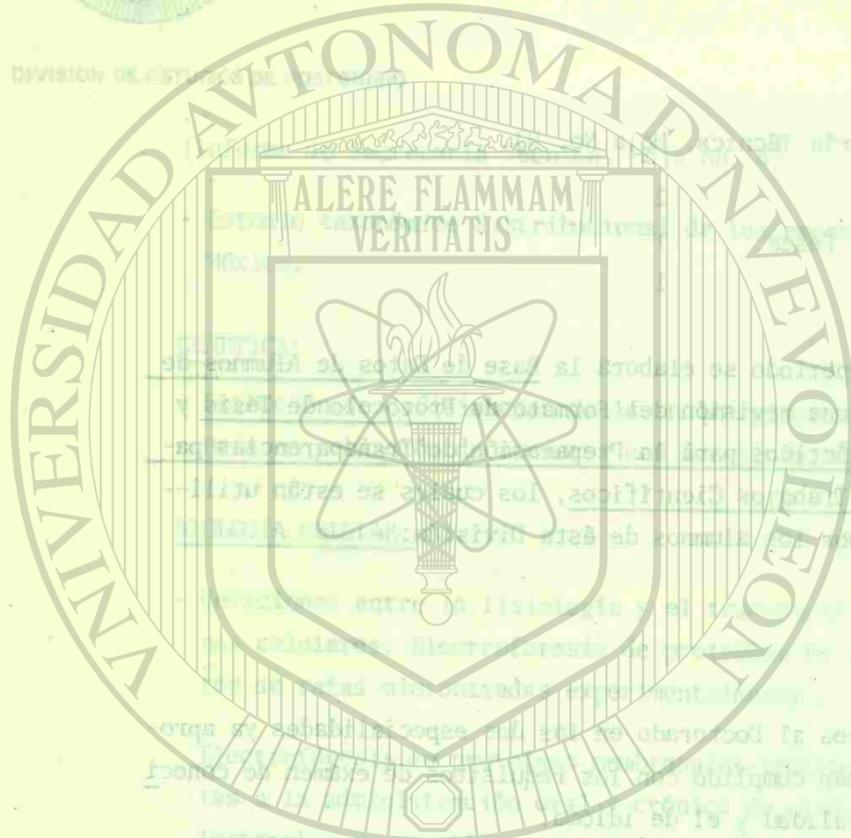
DOCTORADO:

Hay cuatro candidatos al Doctorado en las dos especialidades ya aprobadas, los cuales han cumplido con los requisitos de examen de conocimiento de la especialidad y el de idioma.

Se elaboró el programa de Doctorado en Ciencias con especialidad en Alimentos, el cual ya fué revisado y aprobado por el Comité Doctoral interno y turnado a la Dirección General de los Estudios de Postgrado de la UANL para su revisión y aprobación en su caso.

Cd. Universitaria, octubre 31 de 1986. [®]

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TEL. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

DR. GUILLERMO A. COMPEAN JIMENEZ
JEFE DE LA DIVISION DE POSTGRADO
FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS, UANL.
P R E S E N T E .

Por este conducto me permito presentar a usted el Informe
Financiero de ésta División a su cargo, que corresponde -
al periodo del 25 de octubre, 1985 al 31 de octubre de --
1986.

Sin otro particular por el momento, me despido de usted.

A T E N T A M E N T E
Cd. Universitaria, octubre 31, 1986.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

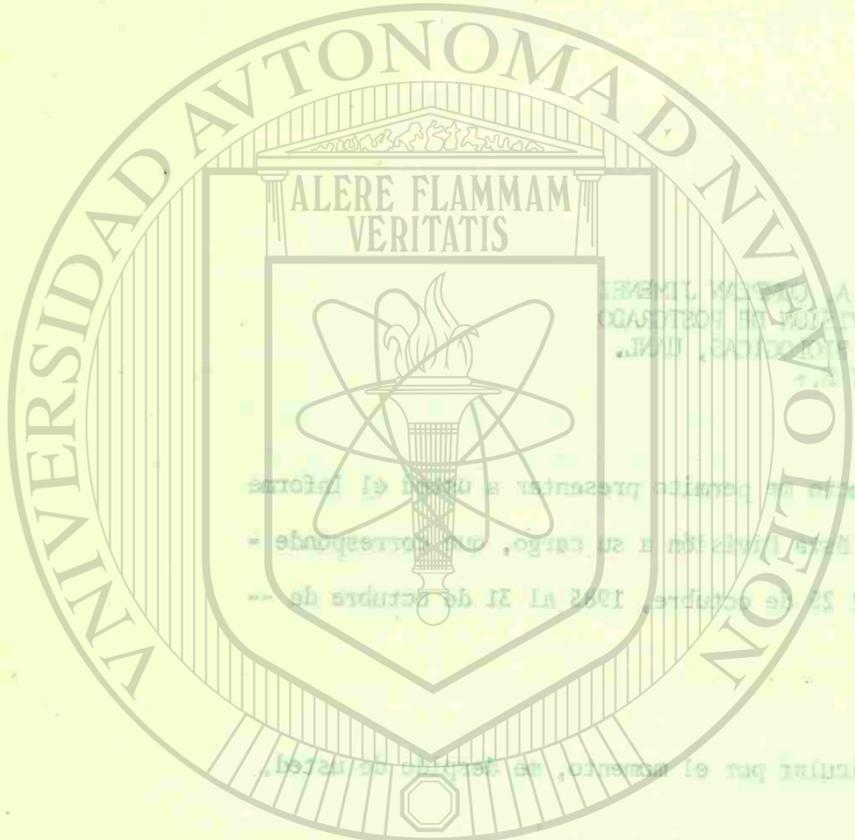
ING. ROGELIO CHAVARRIA ELIZONDO
ADMINISTRADOR



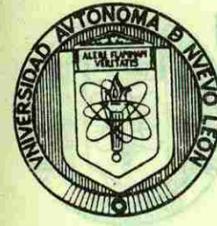
cc: Archivo

RCHE!amrr

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TEL. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TEL. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450-San Nicolás de los Garza, N.L., México.



DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

INFORME ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE AL PERIODO OCT. 25, 1985 - OCT. 31, 1986.

RELACION DE INGRESOS

SALDO AL 25 DE OCT. DE 1985.	\$ 537,170.79
RECUPERACION DE DIVERSOS.	9,904.00
PAGO CONACYT CORRESP. A PRIMAVERA 1985	2'184,466.63
RECUPERACION DE DOCUMENTOS.	700,080.90
INTERESES POR INVERSIONES FINANCIERAS.	574,817.98
INGRESO POR CONCEPTO DE INSCRIPCIONES.	765,000.00
" " " " COLEGIATURA.	10'325,384.25
" " " " RECARGOS EN PAGOS EXTEMPORANEOS.	86,750.00
" " " " REVALIDACION DE MATERIAS.	50,000.00
" " " " EXAMENES DE MAESTRIA.	6,000.00

SUMA TOTAL DE INGRESOS: \$15'239,574.55

===(Quince Millones Doscientos Treinta y Nueve Mil Quinientos Setenta y Cuatro===
Pesos 55/100 MN)=====

Cd. Universitaria, octubre 31 de 1986.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ING. ROGELIO CHAVARRIA ELIZONDO
DIRECCIONADOR

cc: Archivo

RECEBIÓ

SUMA TOTAL DE INGRESOS

\$12,775,037.01

===(Doce Millones Setecientos Setenta y Cinco Mil Treinta y Siete Pesos 01/100 MN)===

Cd. Universitaria, octubre 31 de 1986.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA

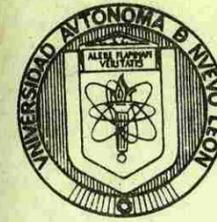
66450- San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

INFORME ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE AL PERIODO OCT. 25, 1985 - OCT. 31, 1986.

Table with financial data: SALDO AL 25 DE OCT. 1985; INGRESOS GRALES. A OCT. 31, 1986; SUMA TOTAL; EGRESOS GENERALES; CUENTAS POR COBRAR; CUENTAS POR PAGAR; ESTADO FINANCIERO AL 31 OCT., 1986.

Cd. Universitaria, octubre 31 de 1986.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 391 TELS. 52-21-39
CIUDAD UNIVERSITARIA

66450- San Nicolás de los Garza, N.L., México.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

INFORME ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE AL PERIODO OCT. 25, 1985 - OCT. 31, 1986.

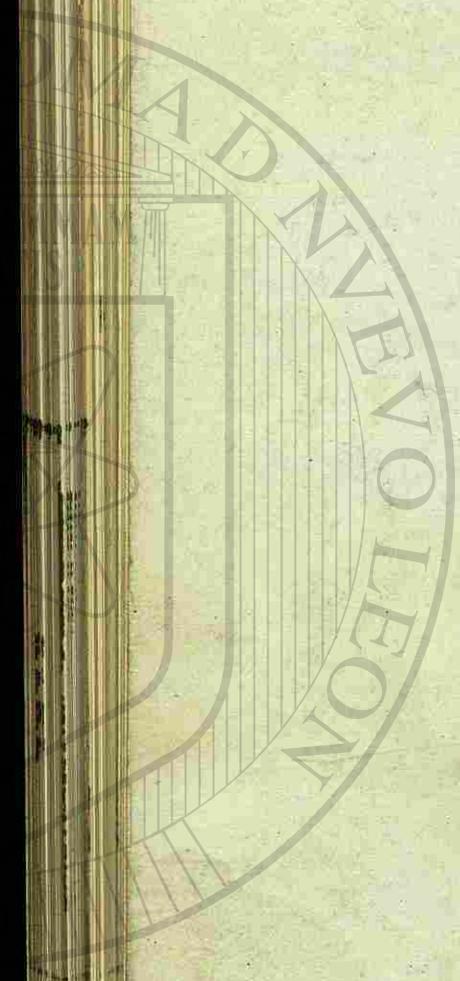
RELACION DE EGRESOS

Table of expenses: NOMINA GENERAL; VIATICOS; PAGOS DIVERSOS; GASTOS DE ADMINISTRACION; TELEFONO; COMPRA DE ACTIVO FIJO; CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO; PAGO DE INSCRIPCIONES A RECTORIA; DEVOLUCIONES; ATENCIONES A MAESTROS; PRENSA; APOYO A LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS; APOYO A LA ESPECIALIDAD DE MICROBIOLOGIA; IMMUNOBIOLOGIA; PARASITOLOGIA; PROD. NATURALES; ECOLOG. ACUATICA Y PESCA; MANEJO VIDA SILVESTRE; ALIMENTOS; ENTOMOLOGIA; GENETICA; BOTANICA; AL DEPTO. CIENCIAS EXACTAS (ESTADISTICA); A LA III REUNION NAL. DE MALACOLOGIA.

SUMA TOTAL DE EGRESOS: \$12,775,037.01

==(Doce Millones Setecientos Setenta y Cinco Mil Treinta y Siete Pesos 01/100 MN)===

Cd. Universitaria, octubre 31 de 1986.



JUAN

ESTADO AUTÓNOMO DE NUEVO LEÓN

SECRETARÍA GENERAL DE BIBLIOTECA