

informe anual

Facultad de Ciencias Biológicas

— Dirección —

u.a.n.l.

Diciembre 1987

.....
Diciembre 1988

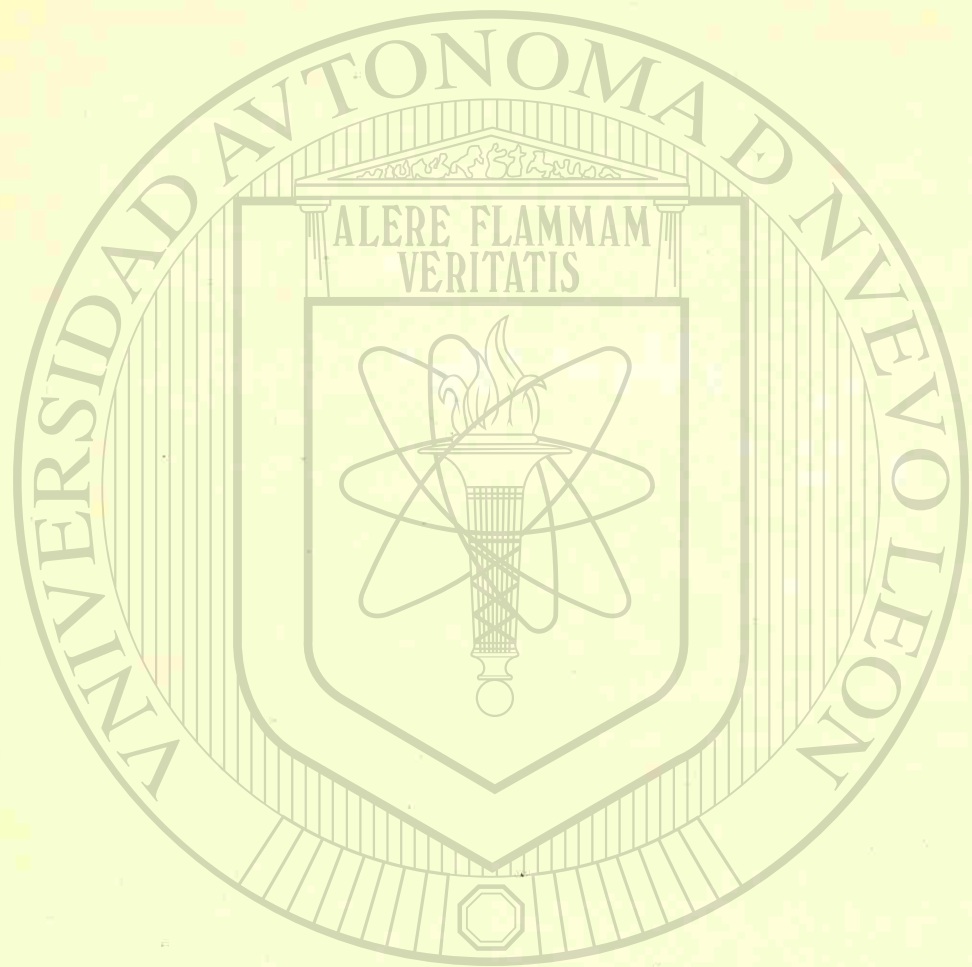
LE7

.124

.A792

U543

1988



U.A.N.L.

Informe anual

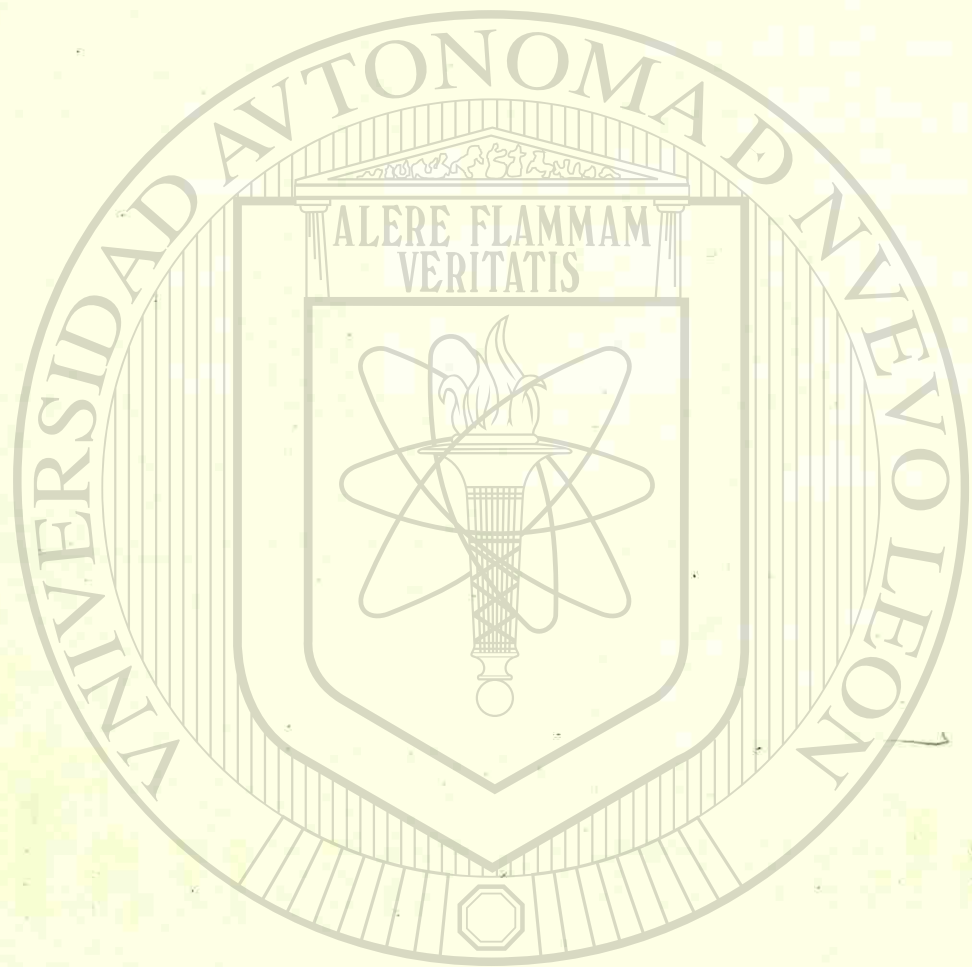
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

u.a.n.l.

Diciembre 1987
Diciembre 1988

FBI
PBI
PFA
EQU
VPI



U A N L

informe anual

Facultad de Ciencias Biológicas

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

— Dirección —



FONDO NUEVO LEÓN

u.a.n.l.

Diciembre 1987
.....
Diciembre 1988

454173

LE7
124
A792
U543
1988



INFORME DE ACTIVIDADES

INDICE GENERAL

INFORME DEL DIRECTOR

INFORME
ANEXOS

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



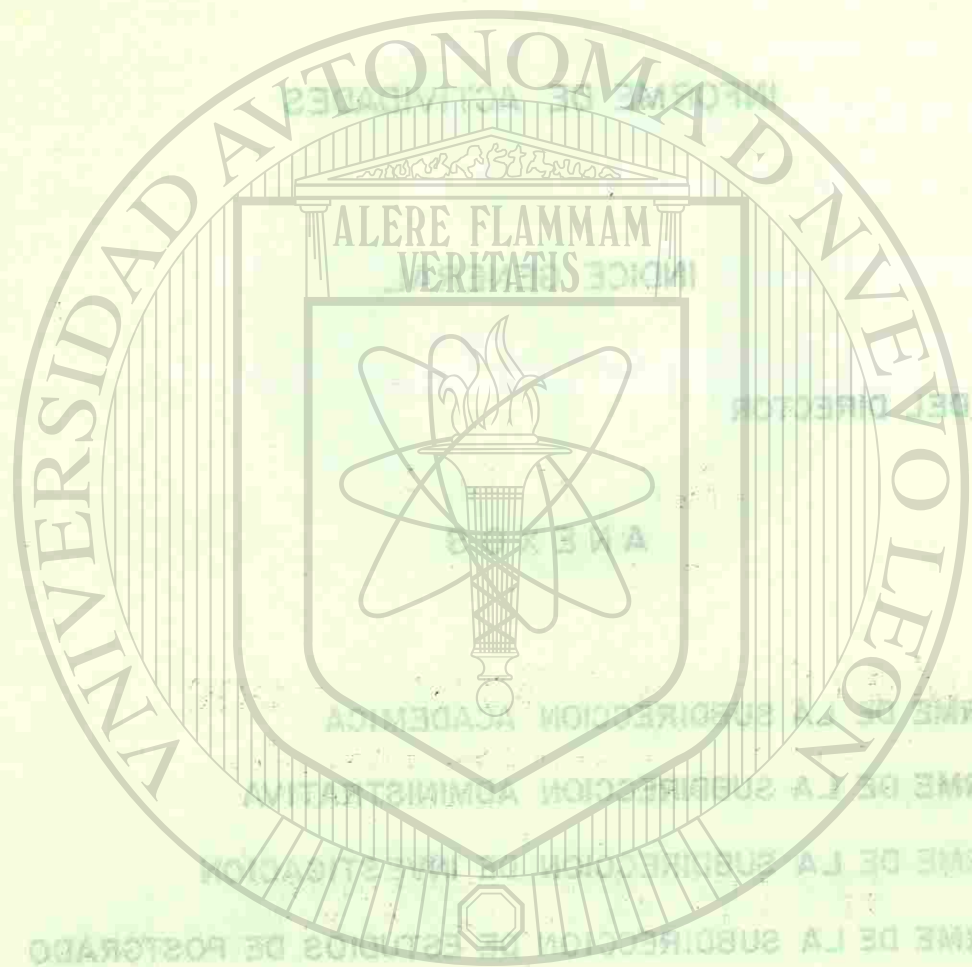
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Monterrey, N. L. Diciembre 1988

FONDO UNIVERSITARIO
154173

Diciembre 1987
Diciembre 1988

U.N.L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Monterrey, N.L. Diciembre 1988

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCIÓN
AV. UNIVERSITARIA
SAN NICOLÁS DE LOS GARZA, N. L.

H. JUNTA DIRECTIVA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
P R E S E N T E .

Con respeto y subordinación
al servicio del Doctor
M. en C. Luis J. Galán Wong
(12/Dec/1988)

INFORME

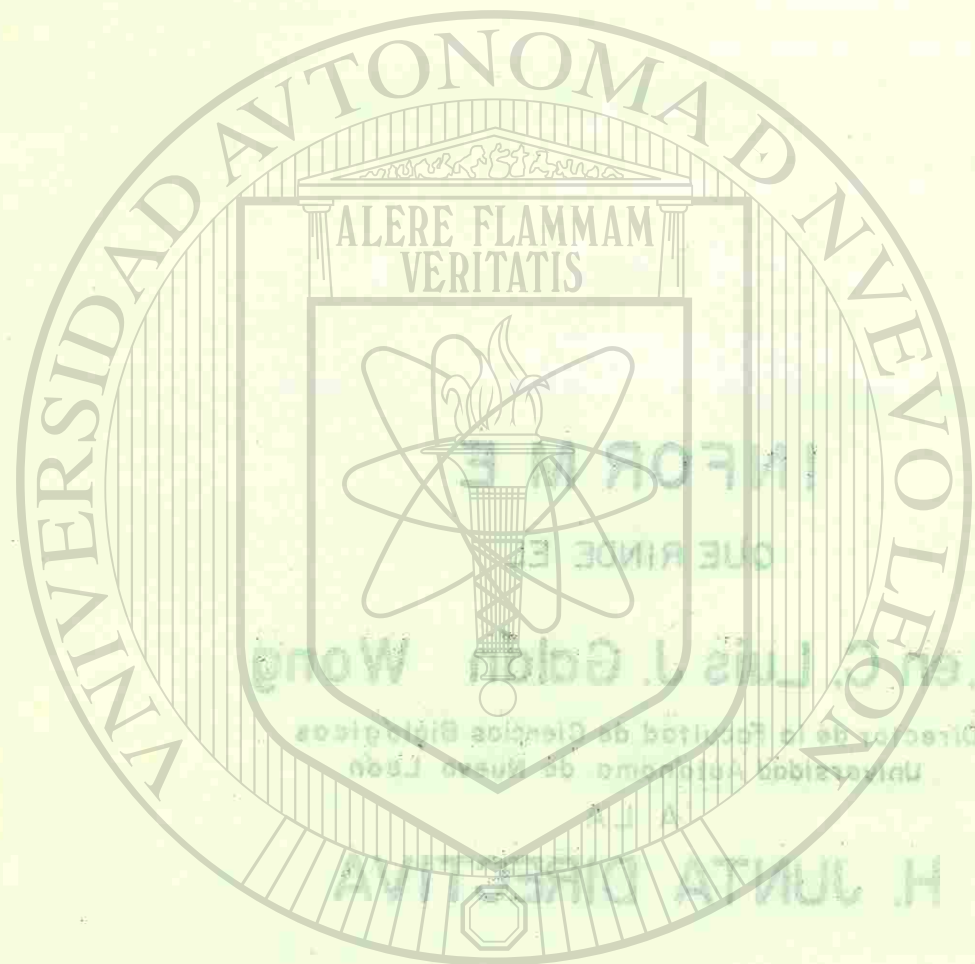
QUE RINDE EL

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 1988



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCIÓN

APARTADO POSTAL 2790

TELÉFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLÁS DE LOS GARZA, N. L.



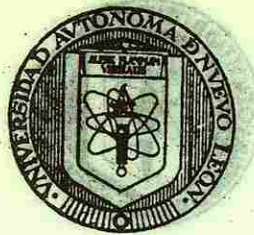
H. JUNTA DIRECTIVA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
P R E S E N T E . -

Con respeto y admiración
en memoria del Doctor
"EDUARDO AGUIRRE PEQUEÑO"
(14/Mar/1904 - 18/Jul/1988)

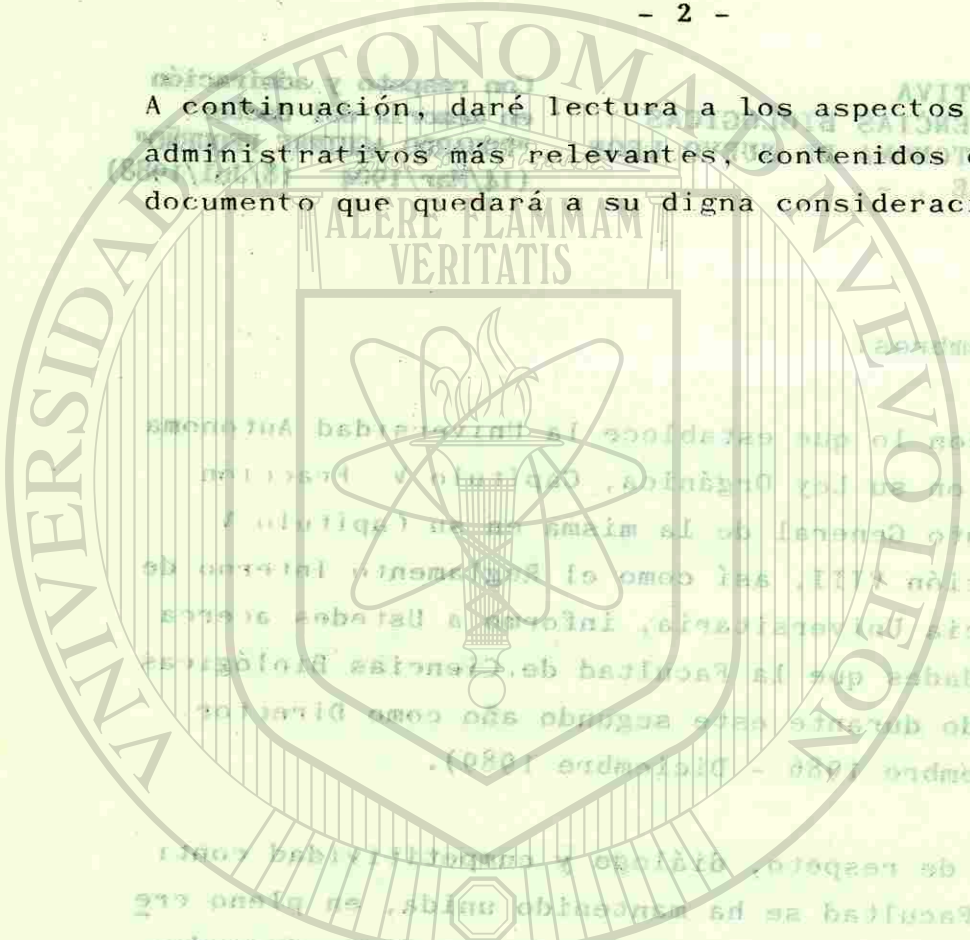
Honorables Miembros:

Para cumplir con lo que establece la Universidad Autónoma de Nuevo León en su Ley Orgánica, Capítulo V. Fracción VII, el Estatuto General de la misma en su Capítulo V Art. IV, Fracción VIII, así como el Reglamento Interno de esta dependencia Universitaria, informo a Ustedes acerca de las actividades que la Facultad de Ciencias Biológicas ha desarrollado durante este segundo año como Director. (Período Diciembre 1986 - Diciembre 1989).

Bajo un marco de respeto, diálogo y competitividad continua, nuestra Facultad se ha mantenido unida, en pleno crecimiento y es hoy en día, considerada una digna dependencia de nuestra "Alma Mater"; a continuación informaré del producto de su labor Departamental representada por la excelencia y productividad académica de sus laboratorios. base formada y coordinada por sus integrantes Maestros, Alumnos y Trabajadores. Esto a pesar de las múltiples limitaciones físicas, materiales y económicas, podemos afirmar que la Facultad ha encontrado y seleccionado su real y verdadero camino natural que son, nuestros méritos académicos como norma primaria de hacer y deber ser universitarios, valores que perseguimos día a día y que son nuestra guía y fuerza vital.



A continuación, daré lectura a los aspectos académicos y administrativos más relevantes, contenidos en el presente documento que quedará a su digna consideración.

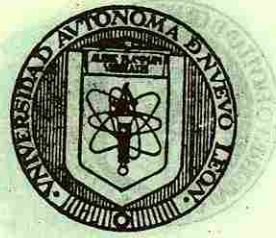


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



A) ASUNTOS ACADEMICOS.

- 1.- Me es grato informarles que durante el presente año, se recibió al Dr. Alejandro Cruz, del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, durante seis meses de estancia en nuestra Facultad, así como de la Dra. Marikja de Jong-Brink, de la Universidad de Vrije, Holanda.
- 2.- Me permito informar que el día 3 de Febrero se atendió una invitación a la Reunión Nacional de Ciencia y Tecnología para la Modernización de México; Reunión organizada por el Instituto de Estudios Políticos y Sociales (IEPES-PRI), acto que se efectuó en esta Ciudad de Monterrey, N.L., en el Hotel Holiday Inn Crown Plaza, presentando dos ponencias relacionadas con el área de Desarrollo Agroindustrial por parte de esta Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.
- 3.- Con el propósito de establecer convenios de investigación, se visitó la Dirección Nacional de Conservación de Recursos Naturales del SEDUE, así como la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas - IPN y el Instituto de Limnología y Ciencias del Mar de la Universidad Nacional Autónoma de México, en la Ciudad de México durante el mes de Marzo de 1988.
- 4.- Es loable hacer mención que dentro de nuestro deber ser universitarios, está el reconocer el hacer de otras Personas, Investigadores e Instituciones que



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 4 -

han colaborado activamente con nuestra Facultad, por tal motivo el día 16 de Marzo, esta Junta Directiva, máxima autoridad decisoria de nuestra Facultad y, a propuesta del Departamento de Microbiología e Inmunología, decidió conocer y aprobar el reconocimiento - por parte de esta Dependencia Universitaria para el Dr. Howard T. Dulmage del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), en Weslaco, Texas y el Q.B.P. y Dr. Sergio Estrada Parra de la Escuela - Nacional de Ciencias Biológicas IPN, de la Ciudad de México, acordando la aprobación de imprimir y perpetuar sus nombres en los Laboratorios de Microbiología Industrial y Suelo y Laboratorio de Inmunología y Virología, respectivamente, ambos del Departamento de Microbiología e Inmunología. Acuerdo que se hizo efectivo en una ceremonia pública en el Pasillo Central de la Unidad "A" el día 26 de Abril de 1988, -- donde se entregó un Diploma de reconocimiento firmado por el Director de la Facultad de Ciencias Biológicas y por el Rector de la U.A.N.L., y posteriormente nos trasladamos a los respectivos laboratorios para que ellos develaran las placas alusivas con sus nombres.

5.- Se recibió en el mes de Abril, al Dr. E. Ecurra enviado del CONACYT, para la revisión de nuestros Programas de Apoyo al Postgrado por parte del CONACYT, así mismo, con el objeto de implementar programas académicos se recibió la visita del Dr. Floyd P. Horn, Director del Departamento de Agricultura de los Esta--



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 5 -

dos Unidos (USDA), División de Texas.

6.- Es importante destacar que durante el mes de Abril días 26 al 29, nuestra Facultad fué sede del XIX -- Congreso Nacional de Microbiología, Evento que fué organizado en conjunto por nuestra Facultad de Ciencias Biológicas y Asociación Mexicana de Microbiología.

7.- Así mismo, me es grato también mencionar de la firma del Convenio efectuado en la Ciudad de Piedras - Negras, proyecto de investigación para la creación de un Parque Nacional de Boquillas del Carmen y Reserva Ecológica de Sierra del Carmen, Coahuila, entre el SEDUE-Gobierno de Coahuila, U.N.A.L., dentro del cual nuestra Facultad es la responsable del trabajo de investigación de inventario y especies endémicas y amenazadas en peligro de extinción florístico y faunístico para el mismo.

8.- Con el objeto de continuar con los programas de educación continua, dentro del campo de las Ciencias - Naturales, se ofrecieron los siguientes cursos de - Verano: Botánica, Ciencias Naturales y Entomología, Cursos Recreativos para niños, efectuados dentro de la última semana del mes de Junio y la primera del mes de Julio.

9.- Es loable mencionar que debido al fallecimiento del Dr. Eduardo Aguirre Pequeño, el día 18 de Julio de



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.

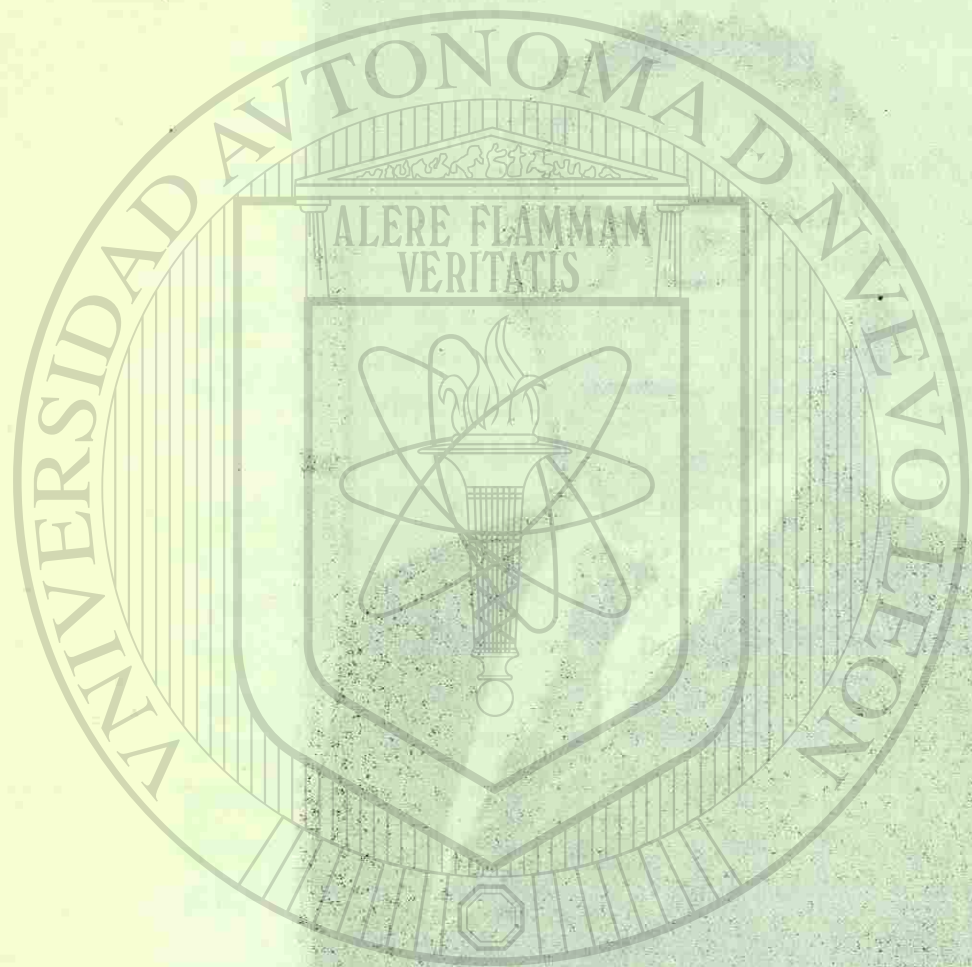


- 6 -

1988, la Rectoría de la U.A.N.L. en conjunto con -- las autoridades de la Facultad de Agronomía, Medicina, Ciencias Biológicas y Gobierno del Estado de Nuevo León, efectuó el día 19 de Julio una Ceremonia de Honor en cuerpo presente a las 16:00 horas en el Aula Magna; montando la primera guardia el C.P. Francisco Garza Ponce, Secretario Administrativo del Gobierno del Estado; Ing. Gregorio Farías Longoria, Rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León; Dr. Alfredo Piñeyro López, Director de la Facultad de Medicina; Ing. Ramón Treviño Treviño, Director de la Facultad de Agronomía; Dr. Manuel Rodríguez Quintanilla, Director de la División de Estudios de Postgrado; -- Lic. Ricardo Elizondo Sandoval, Director de la Preparatoria No. 1; y el Q.B.P. M. en C. Luis J. Galán -- Wong, Director de la Facultad de Ciencias Biológicas, así como otras guardias por maestros, trabajadores, alumnos, ciudadanos de Hualahuises, N.L. y amigos de nuestro estimado Maestro.

10.- Con objeto de establecer Convenios y Programas Académicos, se recibió durante el año las visitas del Dr. Sc. Ladislav Melioris, Rector de la Universidad de Comenia de Bratislava, Checoslovaquia, así como del Dr. Michael W. Service, de la Universidad de Londres, Dr. David Bown del OPS-OMS de Guatemala y Dr. Rodolfo Carcavallo, de Argentina. Los tres últimos distinguidos investigadores, enviados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), para la revisión de nuestro programa académico de Maestría en Ciencias,





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCIÓN

APARTADO POSTAL 2790

TELÉFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 7 -

especialidad Entomología Médica, así como la del Dr. Buddy Jensen, de la Piscifactoría de Nuevo México en Albuquerque, E.U.A., la Dra. Graciela de la Garza, Directora, de la Dirección General de Conservación Ecológica de los Recursos Naturales del SEDUE, del Dr. Rex Moyer de la Universidad de Trinity, San Antonio Texas, Dr. Hiram Medrano Roldán del Instituto Tecnológico de Durango, así como de múltiples investigadores que nos visitaron durante la Celebración del XIX Congreso Nacional de Microbiología y Encuentro de Avances sobre Enfermedad de Chagas.

11.- Por otra parte, conjuntamente con la Asociación Nacional de Podiatras y Quiropedistas, esta Facultad intervino en la organización del Segundo Congreso Internacional en Investigación y Avances Técnico Médico Quirúrgicos en Atención del Pié, evento efectuado el día 10. de Septiembre del presente año en el Hotel Ramada Inn en esta Ciudad de Monterrey.

12.- Me es satisfactorio informar que el día 9 del mes de Septiembre, se firmó el Convenio Final de Transferencia de la Piscifactoría de Salinillas para nuestra Facultad, hoy denominado Centro de Investigación y Producción Acuícola Salinillas (CIPAS); ceremonia de entrega presidida por el Lic. y Dr. Jorge A. Treviño Martínez, Gobernador Constitucional del Estado de Nuevo León, y por el Ing. Gregorio Farías Longoria, Rector de nuestra Máxima Casa de Estudios, así como las autoridades de nuestra Facultad.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

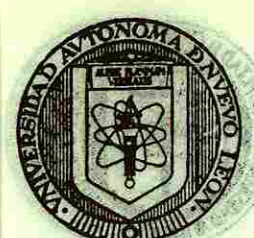
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



Aprovecho la ocasión para agradecer al Gobierno del Estado y Autoridades Universitarias, su confianza depositada en nosotros para contar hoy en día, con este importante Centro de Investigación para nuestra Facultad.

13.- Nuevamente, este año nuestra Facultad fué distinguida por el H. Consejo Universitario en su Sesión solemne celebrada el 12 de Septiembre de 1988, con el reconocimiento al Mejor Trabajo de Investigación en 1987 de la U.A.N.L. en el Area de Ciencias Naturales, trabajo denominado "Morfología y Taxonomía de una especie nueva de dunnifilaria (Filariodea: Onchoceridae), del sistema nervioso central de la rata de campo americana, neotoma", trabajo desarrollado por el Q.B.P. M.C. Enrique de Jesús Gutiérrez Peña y asesorado por el Biól. M.C. Fernando Jiménez Guzmán, del Departamento de Zoología de Invertebrados, Premio -- que consistió en Diplomas de Reconocimiento Personal e Institucional, así como una aportación económica.

Dentro de este Sesión, también fué entregado un reconocimiento al Mérito Académico al mejor estudiante de esta Facultad durante el año de 1988, distinción a la que se hizo acreedora la Srita. Norma Laura Heredia Rojas, alumna de la Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo.

14.- Con motivo del XXXVI Aniversario de la fundación de esta Facultad de Ciencias Biológicas, durante los días del 20 al 22 del mes de Septiembre, se celebró

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



una Semana Cultural y Deportiva, donde se presentaron diversas Conferencias Científicas, Mesas Redondas además de Eventos Culturales y Deportivos, dando inicio esta semana con una plática de la semblanza de vida y obra del Dr. Eduardo Aguirre Pequeño.

15.- Con el objeto de ampliar los planes y programas de apoyo institucional para el área de Ciencias de los Alimentos y con el objetivo final de presentar un Proyecto para el establecimiento de un Centro de Investigación y Formación de Profesionales en el Campo de Alimentos Sector Noreste, ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, esta Dirección, participó en una Reunión el día 26 de Septiembre del presente año, con representantes del Instituto Tecnológico Regional de Durango, Centro de Investigación Química Aplicada de Saltillo y las Facultades de Ciencias Químicas y Agronomía de la U.A.N.L.

16.- Me es grato mencionar que durante el pasado mes de Septiembre, nuestra Facultad ha tenido el honor por parte de la Asociación Nacional de Biotecnología, ser designada sede y parte de la organización para implementar el III Congreso Nacional de Biotecnología, evento que se efectuará en esta Facultad durante el mes de Septiembre de 1989.

17.- Esta Facultad, con motivo de las actividades que realiza el Comité de Pesca Deportiva para la Presa Cerro Prieto, participó dentro del Primer Seminario



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

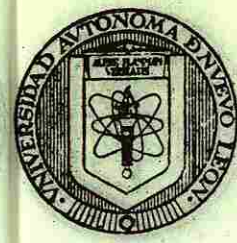
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCIÓN

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 10 -

de Pesca Deportiva en Embalses de Agua Dulce, el día 5 de Octubre, Evento que se llevó a cabo en el Centro de Convenciones "AGORA" del antiguo Campo Militar.

18.- Así mismo, se atendió una invitación por parte de la Academia de Ciencias Agrícolas de la República Popular China durante el mes de Octubre, días 10-21, con el objeto de conocer y presentar resultados y avances dentro del Campo de Control Biológico de Insectos Plaga, en la Ciudad de Wuhan, República Popular China, así como posibles líneas de colaboración futuras entre los grupos de invitados que acudimos a esta Reunión. (Canadá, E.U., Filipinas, Japón, Israel, Tailandia, China y México).

19.- Se gestionó y logró recibir por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el apoyo de 125 millones de pesos para seis Proyectos Especiales de Investigación; por parte de la Secretaría de Educación Pública se recibió el apoyo de 140 millones de pesos para 13 Proyectos y la cantidad de 7,250 dólares de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología para un Proyecto más, así como la cantidad de 17.5 millones de pesos para el Convenio de Investigación y colaboración del SEDUE del Estado de Coahuila. Faltan de recibir otros 40 millones más de 3 Proyectos firmados con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCIÓN

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 11 -

20.- Informo también, que durante el presente año se celebró la presentación del Primer Seminario de Tesis -- Doctoral en Ciencias, en la especialidad de Alimentos.

21.- Se ha continuado por un quinto año en forma consecutiva, con la política de apoyo y facilidades para -- que los docentes que así lo solicitaron, tengan la -- oportunidad de realizar estudios de Postgrado.

22.- Así mismo, es importante destacar que durante el presente año se dictaron un total de 64 Conferencias en nuestra Facultad, participando Investigadores de diferentes Instituciones de Educación Superior, Industrias Privadas, Gobierno; y del extranjero, por relevantes Investigadores de Francia, Holanda, E.U.A., -- Rusia, Cuba e Inglaterra.

23.- Además, cabe destacar que durante el presente año, -- se terminaron 108 trabajos de tesis, se encuentran -- en realización 196, se presentaron 56 ponencias en -- Congresos Nacionales e Internacionales y se publicaron 60 trabajos científicos.

24.- Por último, dentro de los asuntos académicos, quisiera mencionar que durante este año, se participó otro año más, como Consejero Ex-oficio y Miembro de la Comisión Académica del H. Consejo Universitario de la U.A.N.L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790

TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



B) ASUNTOS ADMINISTRATIVOS.

- 1.- En conjunto con los Colegios de Biólogos y Químicos Bacteriólogos Parasitólogos, A.C., esta Dirección a mi cargo colaboró y apoyó la celebración del día del Biólogo y Químico Bacteriólogo Parasitólogo, evento que se efectuó con una Reunión de egresados el día 29 de Enero de 1988 en esta Ciudad de Monterrey.
- 2.- Se logró gestionar y recibir para nuestra Facultad, a través de donaciones con el Departamento de Biología de la Universidad de Trinity en San Antonio Texas, un Contador de Centelleo Líquido Radioactivo -- así como un Microscopio Electrónico de Barrido, con el Departamento de Biología de la Universidad del -- Norte de Texas, Denton, Texas.
- 3.- Me es grato informarle que esta Facultad de Ciencias Biológicas, continúa operando actualmente sin un déficit acumulativo, ésto gracias al incremento en su capacidad de productividad de los 8 Departamentos -- Académicos-Administrativos que actualmente operan en nuestra Facultad, reconociendo la eficaz labor de la Sección Administrativa de esta Dirección.
- 4.- También me es grato informarle que la construcción -- del Bioterio para el Departamento de Bioquímica se encuentra casi en su totalidad terminado, ésto debido a dificultades de tipo económicos que se presentaron al inicio del año.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790

TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 5.- Por otro lado, me permito informarles que esta Dirección creó a partir del día 9 de Septiembre del presente año, el Centro de Investigación y Producción -- Acuícola Salinillas (CIPAS), dependiente de esta Facultad de Ciencias Biológicas, dentro del cual se -- contrató 7 trabajadores para operarlo, personal que ya contaba con la experiencia dentro del campo de la Acuicultura.
- 6.- Se logró la adquisición de dos camionetas, así como la reposición de otros dos vehículos, para el apoyo de los diferentes departamentos.
- 7.- Me es grato informarle que en el aspecto de la comunicación, se adquirieron 3 conmutadores de teléfonos, dentro de los cuales se entrelazaron 8 líneas de teléfonos ya existentes y se aumentó a 24 extensiones telefónicas con los mismos, quedando entrelazadas -- las Unidades A, B y C.
- 8.- Se logró también el trámite de donativos de libros y revistas científicas del Departamento de Biología de la Universidad de Trinity así como de parte de Michigan y Compañías de Park Drives y Water-Lambert de -- Michigan, E.U.A.
- 9.- A continuación, informo que con motivo de la convocatoria para la elección de Rector, aparecida en el mes de Mayo de 1988, esta Facultad decidió manifestarse apoyando la candidatura del C. Ing. Gregorio --



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 14 -

Fariás Longoria, para un 2o. Período como Rector, --
ante la H. Junta de Gobierno de la Universidad Autó-
noma de Nuevo León, no dudando que este segundo perío-
do como Rector, sabrá llevarlo adelante como lo ha
hecho hasta ahora.

10.- Quisiera dar constancia que los anteriores puntos de
donación de Equipos y Revistas para con el Dr. Thomas
L. Koppenheffer, Jefe del Departamento de Biología;
así como al Dr. Rex C. Moyer, Jefe del Centro de In-
vestigación del Cáncer Thorman, ambos de la Univer-
sidad de Trinity de San Antonio, así como también un
especial agradecimiento al Dr. Roland Vela Múzquiz,
Profesor Decano asociado al Colegio de Ciencias y --
Artes y al Dr. G.A. O'Donovan, Jefe del Departamento
de Biología de la Universidad del Norte de Texas, --
Denton, Texas.

11.- Por otra parte, se asistió a la Toma de Posesión del
nuevo Consejero Maestro y Mesa Directiva de la Socie-
dad de Alumnos de esta Facultad, ante las autorida-
des de esta Universidad.

Por último, deseo expresar mi más sincero agradecimiento a
las autoridades de la Universidad Autónoma de Nuevo León,
encabezadas por el Ing. Gregorio Fariás Longoria, C. Rec-
tor de la Universidad, por la confianza e interés continuo
que han demostrado para que nuestra Facultad tenga un desa-
rrollo ascendiente y firme y en especial a todos Ustedes,
Maestros y Alumnos que conformamos esta Facultad de Cien-

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 15 -

cias Biológicas, que a 36 años de haber sido fundada por
nuestro guía Dr. Eduardo Aguirre Pequeño, ha encontrado y
visto la luz, cada día más clara sin temor a equivocarnos.

Quisiera finalizar mencionando con especial aprecio y sen-
tir que a pesar de que el corazón del Dr. Eduardo Aguirre
Pequeño dejó de latir el día 18 de Julio del presente año,
esta Facultad así como él la vió crecer hasta sus últimos
días, está en pie y se mantiene unida trabajando en las -
metas propuestas y su memoria y ejemplo brillará de gene-
ración en generación.

Muchas Gracias.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

NOVIEMBRE DE 1988

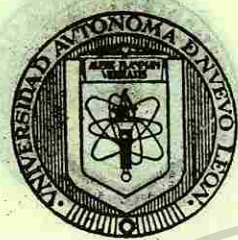
A T E N T A M E N T E

M. en C. LUIS J. GALAN WONG

DIRECTOR

- C.c.p. Dr. Miguel García Cantú
Presidente de la H. Junta de Gobierno, U.A.N.L.
- C.c.p. Ing. Gregorio Fariás Longoria
Rector de la U.A.N.L.
- C.c.p. Archivo

mcb*



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCION
APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13
CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



CUADRO DE HONOR AL MERITO ACADEMICO

ALUMNOS DE LA CARRERA DE QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO
QUE OBTUVIERON BECA EN EL PERIODO DE FEBRERO A JULIO DE 1988

SEMESTRE	NOMBRE DEL ALUMNO	LUGAR	PROM.
PRIMERO	MARICELA LUMBRERAS SUSTAITA	PRIMERO	94.8
	MARIA DE LOURDES CASTILLO MATA	SEGUNDO	91.5
	NERLA ANGELICA SILVA URIBE	TERCERO	91.0
	SILVIA GONZALEZ HERNANDEZ	CUARTO	89.1
SEGUNDO	MARTHA GRACIELA ORTEGA MARTINEZ	PRIMERO	99.4
	ADAN ARGUELLO CASTRO	SEGUNDO	97.8
	BLANCA GABRIELA GARCIA MEDINA	SEGUNDO	97.8
	CLAUDIA LUCRECIA GONZALEZ CARRANZA	TERCERO	96.6
	CARLA ADRIANA SUAREZ FLORES	CUARTO	96.2
TERCERO	SANDRA LOPEZ TREVIÑO	PRIMERO	91.4
	HECTOR ALAN CELESTINO VILLARREAL	SEGUNDO	82.6
CUARTO	DAVID ERNESTO SANTIAGO BARAJAS	PRIMERO	96.4
	LUIS ENRIQUE ESPARZA VELAZQUEZ	SEGUNDO	93.2
	HORTENCIA A. DEL ROBLE CANALES S.	TERCERO	91.6
	LUIS ALEJANDRO PEREZ LOPEZ	CUARTO	88.6
QUINTO	FABIOLA ILIANA SIQUEIROS FLORES	PRIMERO	89.4
	MELECIO HERNANDEZ ACEDO	SEGUNDO	88.0
	MARIA AMPARO ROBERTO SEGURA	TERCERO	85.6

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCION
APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13
CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



SEMESTRE	NOMBRE DEL ALUMNO	LUGAR	PROM.
SEXTO	ULISES DE LA VEGA SIQUEIROS	PRIMERO	93.0
	NIYTRMA VAZQUEZ MIRAZO	SEGUNDO	92.0
	AIDA GUADALUPE ELIZONDO MARTINEZ	SEGUNDO	92.0
	RICARDO CARREÑO ANDRADE	TERCERO	88.2
	BERNARDO SERNA GOMEZ	CUARTO	86.0
OCTAVO	EURYDICE ESPINOZA MEADE	PRIMERO	94.2
	NIEVÉS GUADALUPE MONCAYO LUJAN	SEGUNDO	91.0
	RODRIGO IBARRA IBARRA	TERCERO	90.0
	CLAUDIA CELINA GURROLA CASTILLO	CUARTO	89.0
NOVENO	LUIS ENRIQUE IBARRA BELTRAN	PRIMERO	92.3
	RAMON CANTU PEREZ	SEGUNDO	90.0
	AIDA NOHEMI PUENTE ZARATE	SEGUNDO	90.0
	OFELIA MONSIVAIS DIAZ	TERCERO	85.0
	ANA ALICIA ALVAREZ MORALES	CUARTO	81.0
	NORMA DELIA SANDOVAL GARCIA	QUINTO	87.8
	JORGE ALEJANDRO MOLINA HERNANDEZ	SEGUNDO	87.7
	CRISTINA HERNANDEZ FUENTES	TERCERO	86.6
	FRANCISCO MARTIN RODRIGUEZ LAUREL	CUARTO	85.0
	ALLANRO LEZA MEDINA	PRIMERO	91.6
	DIANA IVONNE GONZALEZ LOZANO	SEGUNDO	89.6
	SALVADOR FLORES BUSTEDA	TERCERO	88.4
	PATRICIA PATRICIA RODRIGUEZ	QUINTO	88.0
	EMILIO HERNANDEZ ORTIZ	CUARTO	88.0



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 18 -

CUADRO DE HONOR AL MERITO ACADEMICO

ALUMNOS DE LA CARRERA DE BIOLOGO QUE OBTUVIERON BECA
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JULIO DE 1988

SEMESTRE	NOMBRE DEL ALUMNO	LUGAR	PROM.
PRIMERO	ANGELICA MARIA ONTIVEROS DIMAS	PRIMERO	81.5
SEGUNDO	JAIME JAVIER MUÑOZ SALCEDO	PRIMERO	99.6
	CLAUDIA YAÑEZ ORTIZ	PRIMERO	99.6
	MANUEL MELCHOR FLORES GOMEZ	SEGUNDO	98.4
	MIGUEL ANGEL CARDENAS GARCIA	TERCERO	95.8
	CATALINA GARCIA VIELMA	CUARTO	93.2
CUARTO	ALEJANDRO ROCHA ESTRADA	PRIMERO	83.2
	JAIME FRANCISCO GONZALEZ GRAS	SEGUNDO	82.8
	ADRIANA MARTIN DEL CAMPO ROCHA	TERCERO	81.8
	BEATRIZ ARACELY NEYDA MORALES	CUARTO	81.6
QUINTO	NORMA DELIA SANDOVAL GARCIA	PRIMERO	87.8
	JORGE ALEJANDRO MOLINA HERNANDEZ	SEGUNDO	87.7
	CRISTINA HERNANDEZ FUENTES	TERCERO	86.6
	JESUS MARIO RODRIGUEZ LAUREL	CUARTO	85.0
SEXTO	ALEJANDRO LEZA MEDINA	PRIMERO	91.6
	DIANA IVONNE GONZALEZ LOZANO	SEGUNDO	89.6
	SALVADOR FLORES BRECEDA	TERCERO	88.4
	PATRICIA ESPINOSA RODRIGUEZ	CUARTO	88.0
	EMILIO HERNANDEZ ORTIZ	CUARTO	88.0

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCION

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



- 19 -

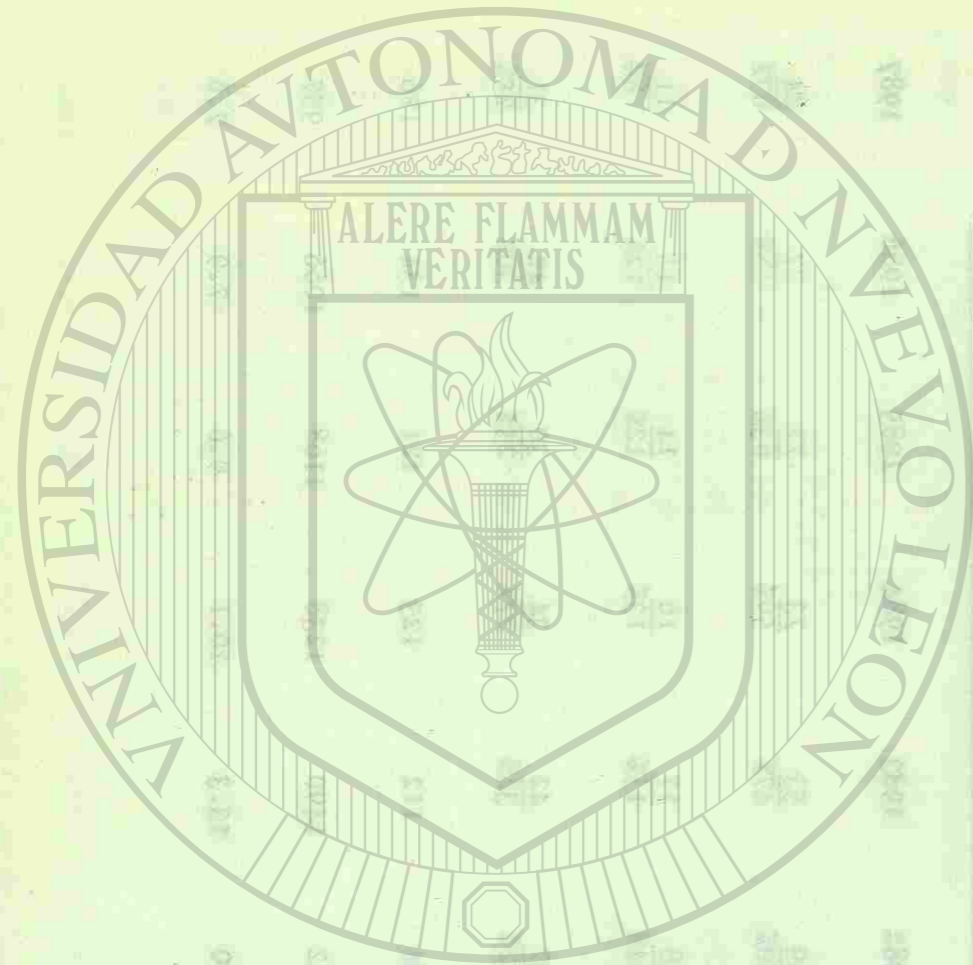
SEMESTRE	NOMBRE DEL ALUMNO	LUGAR	PROM.
SEPTIMO	MARCO ANTONIO ALVARADO VAZQUEZ	PRIMERO	92.3
	MARCO ANTONIO GUZMAN LUCIO	SEGUNDO	90.2
	GERARDA MALDONADO VALADEZ	TERCERO	87.8
	FORTINO SOSA IZAGUIRRE	CUARTO	85.6
OCTAVO	MARIA ELENA AGUIRRE ALVAREZ	PRIMERO	87.4
	JAIME GARZA TREVIÑO	SEGUNDO	86.4
	SILVIA CASILLAS QUINTANA	TERCERO	86.1
	HAYDEE DE LA GARZA GARZA	CUARTO	84.4
	ROSA IDALIA MARTINEZ LOPEZ	CUARTO	84.4

DATOS ESTADÍSTICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
ALUMNOS EGRESADOS (PASANTES)	210	218	244	242	146	145	133
POBLACION ESTUDIANTIL TOTAL	1579	1373	1360	1168	1066	957	769
* ALUMNOS DIPLOMADOS EN MAESTRIA EN CIENCIAS	-	-	4	4	3	11	5
ALUMNOS DIPLOMADOS EN LICENCIATURA:							
a) QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO	49	101	89	94	40	47	59
b) BIÓLOGO	105	104	97	97	58	67	71
T O T A L :	154	205	186	191	98	114	130
* COSTO POR ALUMNO EN FUNCION DEL PRESUPUESTO APROBADO (MILES DE PESOS)	54,731	93,167	161,503	323,137	634,823	1,505,538	5,592,067
* PRESUPUESTO APROBADO POR EL H. CONSEJO UNIVERSITARIO (MILLONES DE PESOS)	105.6	140.8	223.3	401.1	676.7	1,440.8	4,300.0

DESCGLOSE DEL PRESUPUESTO APROBADO PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS PARA EL AÑO DE 1988

Sueldos	\$ 2,777,797,065.00
Gastos descentralizados	91,650,045.00
Gastos centralizados	356,772,914.00
Prestaciones	970,658,298.00
Mobiliario e Equipo	103,500,000.00
T O T A L	\$ 4,300,378,322.00



INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION ACADEMICA

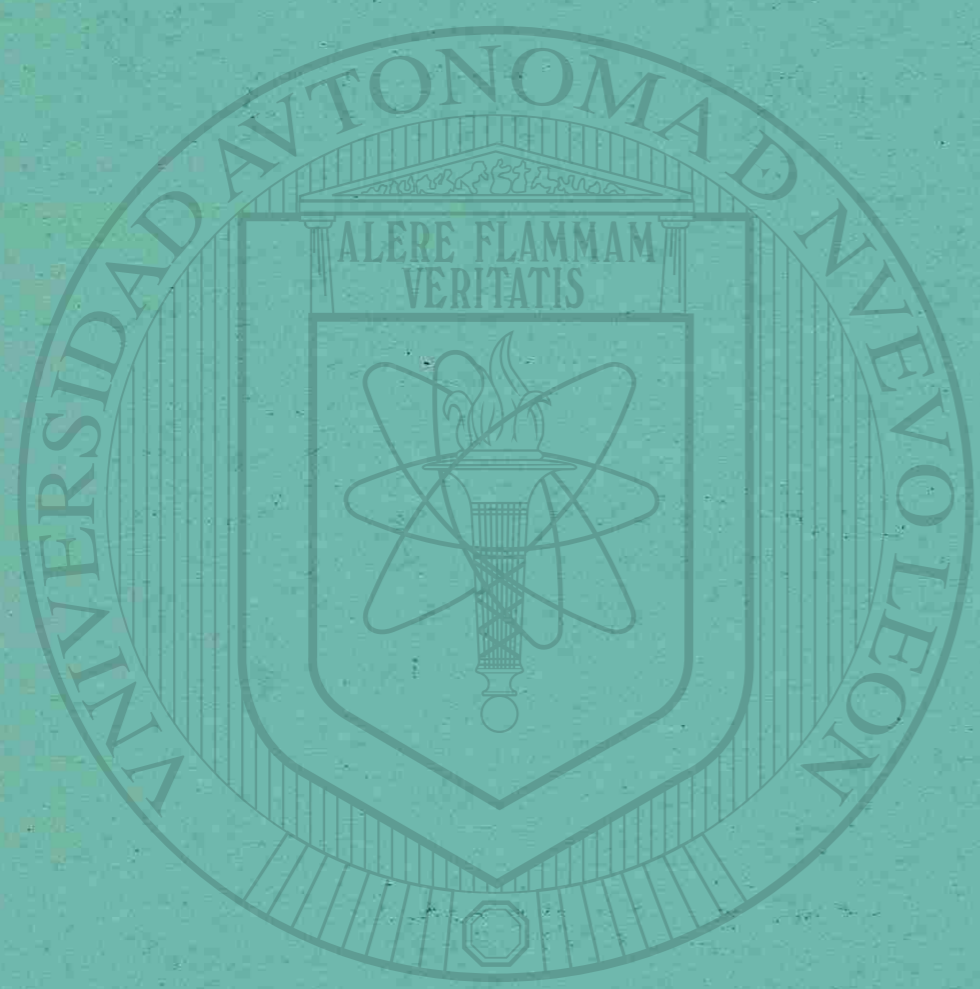


EN EL PERIODO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1988[®]



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCION
APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13
CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



INFORME DE LA SUBDIRECCION ACADEMICA

DEPARTAMENTOS ACADEMICOS
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 .-

- Biología Celular y Genética M. A. Jorge Verdugo Martínez
- Bioquímica Q. B. P. Juan A. Rodríguez Arzave
- Botánica Bi. M. Teresa L. Torres Cepeda
- Ciencias de Apoyo Lic. Roberto Mercado Hernández
- Zoología de Vertebrados M. A. Arturo Jiménez Guzmán

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

Dicho Informe incluye las actividades realizadas durante Diciembre de 1987 al mes de Noviembre de 1988.

- DEPARTAMENTOS ACADEMICOS - ADMINISTRATIVOS
- Coordinación de la Carrera de Biól. M. A. Fernando J. González Rodríguez
 - Administración de la Carrera de Biól. M. A. Mario R. Morales Vallarta
 - Administración de la Carrera de Biól. M. A. María T. Novarrubias Martínez
 - Administración de la Carrera de Biól. M. A. Alejandro Ledezma Mexuero
 - Administración de la Carrera de Biól. M. A. Carlos R. Briseño de la Fuente
 - Administración de la Carrera de Biól. M. A. Juan A. González

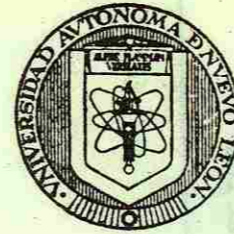
"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
CD. UNIVERSITARIA, N.L., A 17 DE NOVIEMBRE DE 1988
A T E N T A M E N T E ,
EL SUBDIRECTOR ACADEMICO

DR. REYES S. TAMEZ GUERRA





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 DIRECCIÓN
 AV. LOS RÍOS S/N. C. P. 66450
 SAN NICOLÁS DE LOS GARZA, N. L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELEFONO 76-28-13
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.



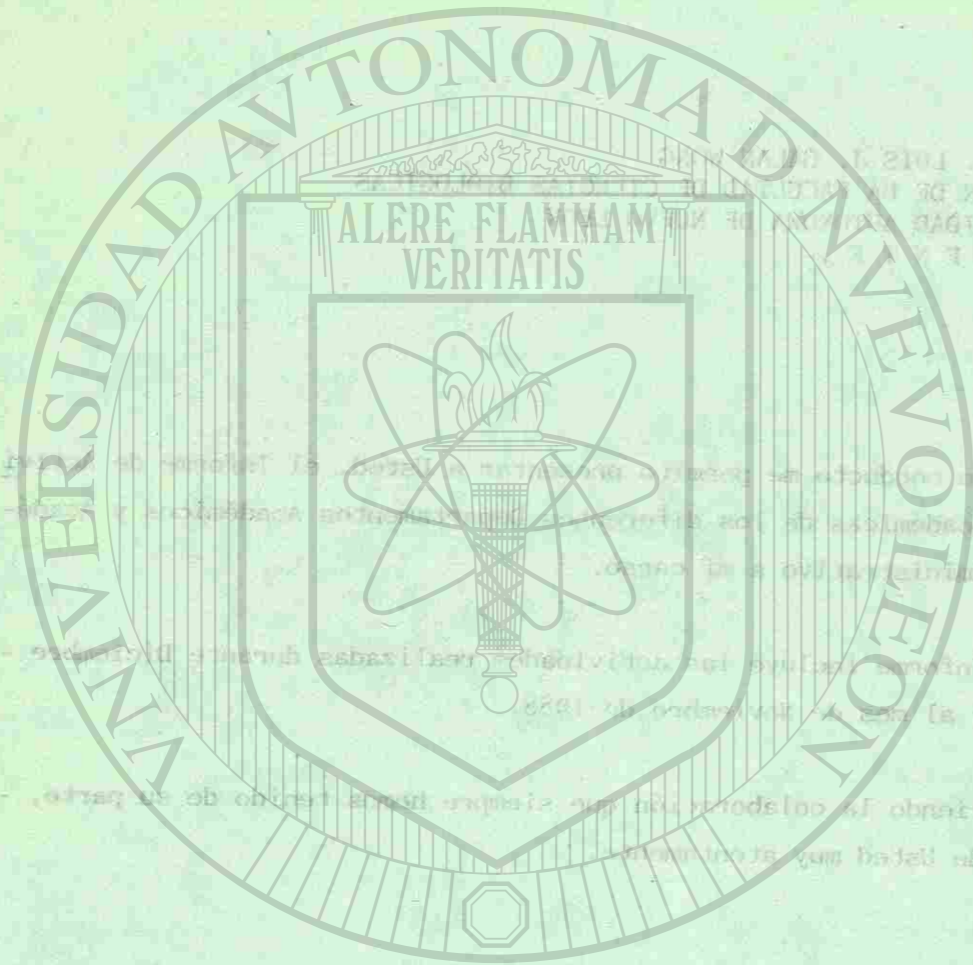
INFORME DE LA SUBDIRECCION ACADEMICA

DEPARTAMENTOS ACADEMICOS

DEPARTAMENTO	JEFE DEL DEPARTAMENTO
- Biología Celular y Genética	Biól. Jorge Verduzco Martínez
- Bioquímica	Q.B.P. Juan A. Rodríguez Arzave
- Botánica	Biól. Teresa E. Torres Cepeda
- Ciencias de Apco	Lic. Roberto Mercado Hernández
- Ecología	Dr. Guillermo A. Corpeán Jiménez
- Microbiología e Inmunología	Dr. Reyes S. Taméz Guerra
- Zoología de Invertebrados	M. en C. Fernando Jiménez Guzmán
- Zoología de Vertebrados	M. A. Arturo Jiménez Guzmán

DEPARTAMENTOS ACADEMICOS - ADMINISTRATIVOS

- Coordinación de la Carrera de QBP	Q.B.P. Fernando J. González Rodríguez
- Coordinación de la Carrera de Biól.	Biól. Mario R. Morales Vallarta
- Departamento Escolar y de Archivo	I.Q. Mayra T. Covarrubias Martínez
- Unidad de Microscopía Electrónica	Biól. Alejandro Ledezma Menxueiro
- Departamento Editorial	Biól. Armando Contreras Balderas
- Departamento de Planeación y Programación	Biól. Carlos H. Briseño de la Fuente
- Museo de Historia Natural	Q.B.P. Ramiro Adame González



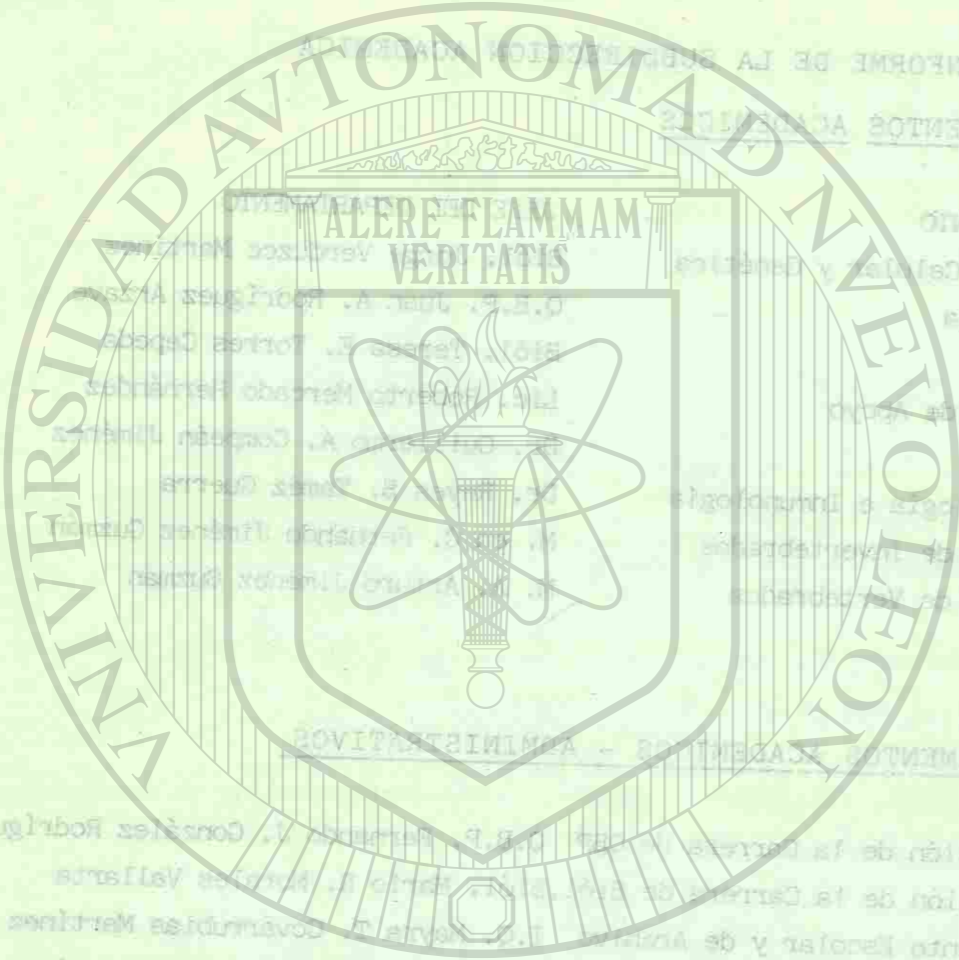
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO: **BIOLOGIA CELULAR Y GENÉTICA**

1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Genética	Estudio de algunos factores que pueden influir en la frecuencia de intercambios de cromátidas hermanas (ICH) y en la cinética del ciclo celular (CCC) en cromosomas de linfocitos humanos.	Sr. Antonio Reyes Sifuentes	M.C. Carlos H. Leal Garza
"	Germinación y viabilidad del polen de sorgo al macenado a bajas temperaturas y a corto plazo.	Srita. Adriana Castro A.	Biól. Carlos H. García A.
"	Evaluación de variedades de frijol para resistencia al ataque de la chicharrita <u>Empoasca kraemeri</u> .	Sr. Luis Carlos Sánchez	Biól. Carlos H. García A.
Biól. Cel. y Fisiol.	Detección de secuencias de DNA del virus papiloma humano Tipo 16 (HPV-16) en carcinoma cervicouterino humano.	Sr. Manuel Leonardo Gonz.G.B.P. Diana Reséndez P.	
"	Evidencia de la presencia de Histonas en trofozoítos de <u>Entamoeba invadens</u> .	Biól. José A. Heredia R.	Biól. Mario Morales V.
"	Identificación por inmunoelectrotransferencia de antígenos de <u>Entamoeba histolytica</u> por anticuerpos de pacientes con amibiasis intestinal o hepática.	Srita. Gilda L. Mena B.	Biól. Jorge A. Verduzco

1.2. TESIS EN DESARROLLO

TÍTULO	TESISTA	DIRECTOR
Conteo cromosómico de especímenes de <u>Agave</u> -- <u>lecheguilla</u> Torr. (Agavales-Agavaceae) provenientes de nueve localidades del estado de Nuevo León, México.	Srita. Elizabeth Guevara Lara	M.C. Carlos Leal Garza
Obtención de mutantes de <u>Pseudomonas</u> sp. resistentes al alquil-bencil-sulfonato.	Sr. Pedro Leyva	M.C. Jorge M. Saldaña
Estudio de las regiones organizadoras del nucleolo, ICH y cinética del ciclo celular en periconas con distintos tipos de adeno-carcinomas.	Srita. Elva I. Cortes Gtz.	M.C. Carlos Leal Gza.
Evaluación mutagénica de distintos anticovulsivantes mediante pruebas citogenéticas <u>in vivo</u> e <u>in vitro</u> .	Srita. Graciela Valenciano	M.C. Carlos Leal Garza.
Ensayo preliminar para la determinación de la posible resistencia del sorgo a la mosquita de la Panoja, <u>Contarinia sorghicola</u> sp.	Sr. David Alvarado Quintero	Biól. Carlos H. Gcía A
Estudio de los huertos familiares en la comunidad de Pomaro, Michoacán.	Sr. Federico Hdz. Valencia	Biól. Carlos H. Gcía. A.
Estudio de las plantas útiles de la comunidad de Pomaro, Michoacán.	Sr. Gerardo Rodríguez L.	Biól. Carlos H. Gcía. A.

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENÉTICA

1.2. TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TÍTULO	TESISTA	DIRECTOR
Biól. Cel. y Fisiol.	Estudio comparativo de los niveles de glucógeno citoplasmáticos en seis diferentes cepas del género <u>Entamoeba</u> . Análisis microspectrofotométrico Bandas GTG de cromosomas humanos.	Sr. Javier Mtz. Monsivaís Srita. Ma. del Roble Velasco Campos Sr. Rolando Vázquez Miralles	Biól. Mario Morales V. Biól. Mario Morales V. Biól. Mario Morales V.
"	Incorporación de la 3-H-Glucosa al Glucógeno Citoplasmático de los trofozoítos de <u>Entamoeba</u> invadens.	Q.B.P. Licet Villarreal	Biól. Mario Morales V.
"	Inducción y evolución de cuerpos cromatoides en trofozoítos de <u>Entamoeba</u> invadens crecidas axénicamente. (Tesis Maestría).	Sr. Arturo de la Rosa	Biól. Homero García C.
"	Micorrización de <u>Pinus cembroides</u> Zucc. con <u>Pisolithus tinctorius</u> y el efecto de dos fungicidas sobre la micorriza.	Sr. Alberto Villagrana Rivera	Biól. Ramón R. Cavazos Gonzz.
Genética	Acción patológica de las glándulas submaxilares sobre las células beta del páncreas. Polimorfismo genético de algunos marcadores antropolométricos en población estudiantil de Nuevo Laredo, Tamps.	Srita. Yolanda B. Rodz. Barraza	M.C. Ricardo M. Cerda Flores
Biól. Cel. y Fisiol.	Obtención de ovocitos de Hámster Sirio Dorado <u>Mesocricetus auratus</u> libres de zona pelúcida, y su bioensayo con espermatozoides humanos para demostrar la capacidad espermiática <u>in vitro</u>	Sr. Simón Salazar García	Biól. Ramón R. Cavazos
"	Construcción de dos nuevos vehículos moleculares para clonación y expresión de secuencias génicas en células en cultivo.	Sr. Ricardo Varela Mtz.	M.C. Diana Resendez P.

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.2. TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Biól. Cel. y Fisiol.	Evaluación de un bioensayo utilizando la técnica Dr. F.S. Greenspan, para determinar la potencia biológica de la hormona de Crecimiento Humana.	Sr. Francisco Sireno Mtz. Biól. Ma. Eufemia Morales	

DEPARTAMENTO BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.3 PONENCIAS EN CONGRESOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
Biól. Cel. y Fisiol.	Expression and functional analysis of transfected hPL and hGH Genes.	M.C. Diana Reséndez Pérez	XVI International Congress of Genetics. Toronto, Ontario, -- Canadá, 20-27 de Agosto 1988.
" "	Pave: Nuevos Vectores Plasmídicos para la Expresión de Secuencias Génicas Eucarióticas en Células en Cultivo.	M.C. Diana Reséndez Pérez	VI Encuentro Regional de Investigación Biomédica. Monterrey, N.L. 20, 21 y 22 de Oct-1988

DEPARTAMENTO BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

LABORATORIO

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

1.4	LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
	Genética	Diseño de una técnica rápida y sencilla para determinar la presencia de <i>Bacillus thuringiensis</i> en muestras de suelo.	Q.B.P. Jorge M. Saldaña Acosta Q.B.P. José Paz Ortega Mendez	Revista Publicaciones Biológicas

DEPARTAMENTO BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.5 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1.5	LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA
	Biól. Cel. y Fisiol.	El Diseño del Currículum en el proceso de Planeación Educativa.	Biól. Libertad Leal Lozano	Inst. Tecnológico de Cd. Victoria, Tamps.
	"	Metodología para la Evaluación del Plan de Estudios de la Carrera de Biólogo	Biól. Libertad Leal Lozano	18 y 19 de Febrero-1988

DEPARTAMENTO BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.6 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LAPORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
Biól. Cel. y Fisiol.	Bióloga	Ma. Eufenia Morales Rubio	Maestría	Concluida (créditos) VIII-1988
"	Biólogo	Biól. Homero García Curiel	Maestría	Créditos concluidos Dic-1987.

DEPARTAMENTO BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.7 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSOS

LAPORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR Y FECHA
Biól. Cel. y Fisiol.	Manejo de Granjas Acuicolas	Biól. Ma. Eufenia Morales Rubio	23-27 Nov. 1987 Sección B, FCB.
"	Nutrición Acuicola	Biól. Ma. Eufenia Morales Rubio	23-27 Mayo. 1987 Sección B, FCB.
"	Primer Seminario de Pesca y Embalses de Agua Dulce	Biól. Ma. Eufenia Morales Rubio	Oct-5-1988 Salón Agora, Niños Héroes
"	Taller de Investigación	Biól. Libertad Leal Lozano	25-29 de Enero-1988 Torre de la Rectoría, UANL
"	Organelles of Eukaryotic Cells: Molecular Structure and Interactions.	M.C. Diana Reséndez Pérez	University of Bari-Italy 16-27 May-1988

1.8 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA
Biól. Cel. y Fisiol.	Evaluación Educativa en la Maestría de Educación Superior	Biól. Libertad Leal Lozano	Univ. Regiomontana Enero-Agosto-1988
Genética	Bioquímica General Avanzada	Q.B.P. Jorge M. Saldaña Acosta	Esc. de Postgrado de la Fac. de Cienc. Biológicas
" "	Bioquímica Microbiana Avanzada.	Q.B.P. Jorge M. Saldaña Acosta	" " " "
Biól. Cel y Fisiol.	Biología Celular Avanzada	Biól. Mario Morales Vallarta y Biól. Jorge A. Verduzco Martínez	" " " "
" "	Genética de Plásmidos	M.C. Diana Reséndez Pérez	XIX Congreso Nac. de Microbiología, Monterrey, N.L. 26-29-Abril 1988

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.9 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR(ES)
Biól. Cel. y Fisiol.	Manual de Laboratorio	Apuntes para Laboratorio de Fisiología Celular, primera parte	Biól. Mario Morales V.
Biól. Cel. y Fisiol.	Manual de Laboratorio	Manual de Prácticas de Fisiología de Mamíferos.	Biól. Ramón R. Cavazos

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA:

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Biól. Cel. y Fisiol.	Tesis en desarrollo a nivel Maestría Abundancia relativa y distribución de roedores (Orden- Muridae) del Municipio de Cerralvo, Nuevo León	Biól. Homero García C. Biól. Arturo Jiménez	
"	Participación en el Comité de revisión de Curriculum de la Carrera de Q.B.P. y de Biólogo	Biól. Jorge A. Verduzco	
"	Cambio de equipo e instalación del laboratorio de Biología Celular en un nuevo espacio en la Unidad A de esta Facultad.	Biól. Jorge A. Verduzco	
"	Revisión del borrador del Reglamento Interno de Biología Celular	Biól. Jorge A. Verduzco	
"	Coordinador de los Exámenes de "N" Oport., de los cursos de: Genética Gral. (Bióls. y Q.B.P.) y - - - Genética Avanzada (Bióls.)	Biól. Carlos H. García Arizpe	

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

LABORATORIO	PROYECTOS PROPUESTOS	RESPONSABLE(S)
Biología y Fisiol. Celulares	Búsqueda de la presencia de Histonas o Proteínas como-Histonas en Trofozoítos de <u>Entamoeba histolytica</u> y quistes de <u>Entamoeba</u> <u>invadens</u> .	Biól. Mario Morales Vallarta y Biól. Jorge A. Verduzco Mtz.
"	Inducción y evolución de cuerpos cromatóides en trofozoítos de <u>Entamoeba invadens</u> crecidos axénicamente.	Biól. Mario Morales Vallarta y Biól. Jorge A. Verduzco Mtz.
"	Investigación sobre Virus Polio	Dra. Laura María Trejo Avila y Biól. Jorge A. Verduzco Mtz.

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	ASESOR
Biol. Cel. y Fisiol.	Germinación y viabilidad del polen de sorgo alma cenado a bajas temperaturas y a corto plazo.	Srita. Adriana Castro A.	Secretario Biol. Jorge A. Verduzco
"	Determinación de Homología de entre Uricasas de Vertebrados y búsqueda de proteínas homólogas a la Uricasa en el Humano por análisis de Inmuno reactividad cruzada.	Sr. Alfredo Varela E.	Secretario Biol. Jorge A. Verduzco Vocal Biol. Mario Morales V.
"	Diferencias entre poblaciones de Trofozoitos de <u>Entamoeba invadens</u> IP-1	Sr. Rafael Rodríguez C.	Secretario Biol. Jorge A. Verduzco
"	Identificación por inmunoelectrotransferencia de antígenos de <u>Entamoeba histolytica</u> por anticuerpos de pacientes con amebiasis intestinal o hepática.	Srita. Gilda L. Mena B.	Vocal Biol. Mario Morales V.

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Biol. Cel. y Fisiol.	Tesis realizadas Larvas de Tremátodos Digéneos de dos géneros de caraco les Planorbidos, <u>Hilisoma trivolves</u> y <u>Biomphalaria</u> - - <u>obstuecta</u> , de la Presa Rodrigo Gómez (La Boca), Santia go, N. L., México.	Srita. Asunción Zambrano Coronado.	Biol. Libertad Leal Lozano
"	Estudio macropaleontológico de los sedimentos terciarios del área Coyotes; Tuxpan, porción Norte del Edo. de Veracruz.	Sr. Víctor M. Mtz. Morales Lozano	Vocal: Biol. Libertad Leal Lozano
"	Tesis en Desarrollo Evaluación del reclutamiento y crecimiento de las especies de Bivalvus capturados por sustratos artificiales colocados en la Bahía de los Angeles, Ensenada, Baja California Norte.	Srita. Ma. del Carmen Aguirre	Vocal: Biol. Libertad Leal Lozano

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

LABORATORIO	MATERIAL (Tipo)	TITULO	AUTOR (ES)
Biól. Cel. y Fisiol.	Cartas Descriptivas del Curso de Biología Superior I		Biól. Libertad leal
"	Boletín # 15	En el que se publica un artículo referido al Programa de Evaluación y Reformulación de los Estudios de Postgrado de la UANL	Biól. Libertad Leal
"	Boletín # 17	Se publicó un artículo editorial titulado: Planeación Educativa: Un enfoque Macroeducacional	Biól. Libertad Leal

Coordinadora del "Programa de Evaluación y Reformulación de los Estudios de Postgrado de la U.A.N.L.

Biól. Libertad Leal
 Biól. Libertad Leal
 Biól. Libertad Leal

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO: BIOQUIMICA

1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOQUIMICA	"Búsqueda de bacterias envainadas en los cuerpos de aguas del área metropolitana de Monterrey, N.L."	Dina Lilian Gomez Barrios	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAV
BIOQUIMICA	"Similitud química entre las uricasas de algunas especies de las clases de Subphylum vertebrata"	Alfredo Varela Echavarría	QBP CARLOS E HERNANDEZ LUNA
QUIMICA BASICA	"Estudio fitoquímico y actividad biológica de <u>Cassia greggii</u> "	Diana Esthela Villarreal Santos	DRA. JULIA VERDE STAR
QUIMICA BASICA	"Evaluación de la actividad hipoglucemiante de los alcaloides de <u>Salix lasiolepis</u> "	Mirthala Diaz de Leon	DRA. JULIA VERDE STAR
QUIMICA BASICA	"Aislamiento e identificación de metabolitos presentes en <u>Salix lasiolepis</u> "	Verónica Reyes Guajardo	DRA. JULIA VERDE STAR
QUIMICA BASICA	"Estudio químico de <u>Abutilon malacum</u> "	Gloria Alicia Quintanilla	MC. AZUCENA ORANDAY C.
ALIMENTOS	"Evaluación de conservadores químicos en el ensilaje de forrajes"	Rosalía Reyes Sanches	MC. MA. GUADALUPE ALANIS G.
ALIMENTOS	"Evaluación de suero de leche y melaza como fuentes de carbohidratos en el ensilaje de mijo perla (<u>Pennisetum americanum</u>) en dos etapas de su desarrollo"	Francisco Saucedo	MC. MA. GUADALUPE ALANIS G.

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

LABORATORIO	MATERIAL (Tipo)	TITULO	AUTOR (ES)
Biól. Cel. y Fisiol.	Cartas Descriptivas del Curso de Biología Superior I		Biól. Libertad leal
"	Boletín # 15	En el que se publica un artículo referido al Programa de Evaluación y Reformulación de los Estudios de Postgrado de la UANL	Biól. Libertad Leal
"	Boletín # 17	Se publicó un artículo editorial titulado: Planeación Educativa: Un enfoque Macroeducacional	Biól. Libertad Leal

Coordinadora del "Programa de Evaluación y Reformulación de los Estudios de Postgrado de la U.A.N.L.

Biól. Libertad Leal

DEPARTAMENTO: BIOQUIMICA

1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
BIOQUIMICA	"Búsqueda de bacterias envainadas en los cuerpos de aguas del área metropolitana de Monterrey, N.L."	Dina Lilian Gomez Barrios	QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAV
BIOQUIMICA	"Similitud química entre las uricasas de algunas especies de las clases de Subphylum vertebrata"	Alfredo Varela Echavarría	QBP CARLOS E HERNANDEZ LUNA
QUIMICA BASICA	"Estudio fitoquímico y actividad biológica de <u>Cassia greggii</u> "	Diana Esthela Villarreal Santos	DRA. JULIA VERDE STAR
QUIMICA BASICA	"Evaluación de la actividad hipoglucemiante de los alcaloides de <u>Salix lasiolepis</u> "	Mirthala Diaz de Leon	DRA. JULIA VERDE STAR
QUIMICA BASICA	"Aislamiento e identificación de metabolitos presentes en <u>Salix lasiolepis</u> "	Verónica Reyes Guajardo	DRA. JULIA VERDE STAR
QUIMICA BASICA	"Estudio químico de <u>Abutilon malacum</u> "	Gloria Alicia Quintanilla	MC. AZUCENA ORANDAY C.
ALIMENTOS	"Evaluación de conservadores químicos en el ensilaje de forrajes"	Rosalía Reyes Sanches	MC. MA. GUADALUPE ALANIS G.
ALIMENTOS	"Evaluación de suero de leche y melaza como fuentes de carbohidratos en el ensilaje de mijo perla (<u>Pennisetum americanum</u>) en dos etapas de su desarrollo"	Francisco Saucedo	MC. MA. GUADALUPE ALANIS G.

LABORATORIO	TITULO	TFSISTA	DIRECTOR
BIOQUIMICA	Determinación de la actividad enzimática de la Creatin-fosfohinasa (C.P.K.) y la aldolasa (AID) como índice de distrofia muscular en ratas macho albinas mitotonizadas.	Norma Laura Lopez	QEP. EDUARDO MARTINEZ VEGA
BIOQUIMICA	Observación de la actividad de Salix lasiolensis en la - histología de hígado, bazo y páncreas en conejos Nueva Zelanda previamente aloxanizados.	Martha Patricia Briones Vargas	DRA. JULIA VERDE STAR
BIOQUIMICA	Cultivo de tejidos de seis plantas medicinales del noreste de México y su análisis fitoquímico preliminar.	Ma. Francoella Hernández	M.C. AZUCENA ORANDAY C.
QUIMICA BASICA	Estudio fitoquímico de <u>Dalea frutescens</u> .	José Rodríguez Rodríguez	Q.B.P. VICTOR RICARDO MORENO M.
QUIMICA ANALITICA	Caracterización Bioquímica parcial de una alfa-amilasa Almidones en mijo perla	Virginia Rodríguez Sandoval	MC. BALTAZAR CUEVAS
CIENCIA DE ALIMENTOS	Evaluación y cuantificación de taninos y compuestos fenó- lícos en variedades de mijo perla (<u>Pennisetum americanum</u> (L. Leeke)).	Ma. Monserrat Lopez Gutiérrez	DR. PEDRO WESCHE EBELING
CIENCIA DE ALIMENTOS	Estudio nutricional y toxicológico de leche producida en la región del centro del estado de Nuevo León.	Eduardo Castro Góngora	M.C. MA. GUADALUPE ALANIS G.
CIENCIA DE ALIMENTOS	Cuantificación de fitatos y glucosinolatos en semilla de <u>Brassica campestris</u> y <u>Silymbrium irio</u> Var. silvestres - del estado de Nuevo León.	Leticia Orofne Garza	M.C. MA. GUADALUPE ALANIS G.
CIENCIA DE ALIMENTOS	Determinación de la composición química de la semilla de <u>Brassica campestris</u> y <u>Silymbrium irio</u> y su relación con las características fisicoquímicas del suelo.	María del Rosario Ceja Silva	M.C. MA. GUADALUPE ALANIS G.
CIENCIA DE ALIMENTOS	Obtención y caracterización del aceite de <u>Brassica campestris</u> y <u>Silymbrium irio</u> var. silvestres del estado de Nuevo León.	Bianca Mireya Rodríguez Vargas	M.C. MA. GUADALUPE ALANIS G.
CIENCIA DE ALIMENTOS	Obtención de un concentrado proteico foliar a partir de <u>Silymbrium irio</u> .	Mariela Garza Ruiz	MC. MA. GUADALUPE ALANIS G.

DEPARTAMENTO

BIOQUIMICA

1.2 TESIS EN DESARROLLO
(NIVEL LICENCIATURA)

DEPARTAMENTO

BIOQUIMICA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TFSISTA	DIRECTOR
CIENCIA DE ALIMENTOS (MAESTRIA)	Extracción y caracterización fisicoquímica de Surimi obtenido del pez dulceacuícola <u>Dorosoma cepedianum</u> (Le Sueur) de la Presa Rodrigo Gámez, Santiago, N.L. México.	QEP. DANIEL RAMIREZ GUTIERREZ	M.C. MA. GUADALUPE ALANIS
CIENCIA DE ALIMENTOS (MAESTRIA)	Estudio del Mijo Perla en tres etapas de maduración	QEP. HILDA SONIA OLIVARES M.	M.C. BALTAZAR CUEVAS HDZ.
CIENCIA DE ALIMENTOS (MAESTRIA)	Pruebas de Panificación de Amaranto	QEP. GENOVEVA RODRIGUEZ R.	M.C. BALTAZAR CUEVAS HERNANDEZ
CIENCIA DE ALIMENTOS (MAESTRIA)	Diseño de método de fraccionación de los componentes integrales de la fibra dietética y su cuantificación en alimentos vegetales.	QEP. BLANCA EDELIA GONZALEZ	DR. PEDRO WESCHE EBELING
CIENCIA DE ALIMENTOS (MAESTRIA)	Estudio comparativo de la ultraestructura del grano y caracterización química del almidón de algunas variedades del mijo perla (<u>Pennisetum americanum</u> (L. Leeke)).	QEP. Mauricio González V.	DR. PEDRO WESCHE EBELING
CIENCIA DE ALIMENTOS (DOCTORADO)	Potencial de enriquecimiento de aceites comestibles comerciales y evaluación de algunos métodos para su prevención.	QEP. José Garza Chavez	DR. PEDRO WESCHE
CIENCIA DE ALIMENTOS (DOCTORADO)	Utilización de variedades selectas de mijo perla (<u>Pennisetum americanum</u> (L. Leeke)) para la alimentación de pollos de engorda.	M.C. Baltazar Cuevas Hernandez	DR. PEDRO WESCHE
CIENCIA DE ALIMENTOS (DOCTORADO)	Extracción y caracterización de la pasta proteica de la mostaza silvestre <u>Brassica campestris</u> .	M.C. Guadalupe Alanis Guzmán	DR. PEDRO WESCHE
CIENCIA DE ALIMENTOS (DOCTORADO)	Estudio agrobiológico de mijo perla (<u>Pennisetum americanum</u> (L. Leeke)) como alimento para el ganado.	M.C. Ulrico Lopez Domínguez	DR. PEDRO WESCHE (CO-ASESOR)

LUGAR Y FECHA	II Congreso Internacional en Investigación y avances Tecnico-Médico Quirúrgicos en la atención del pie. Monterrey, N.L. Septiembre/88	
AUTOR	M.C. Baltazar Quevas hernández	
TITULO	Microbiología del Pie	
LABORATORIO	CIENCIA DE ALIMENTOS	

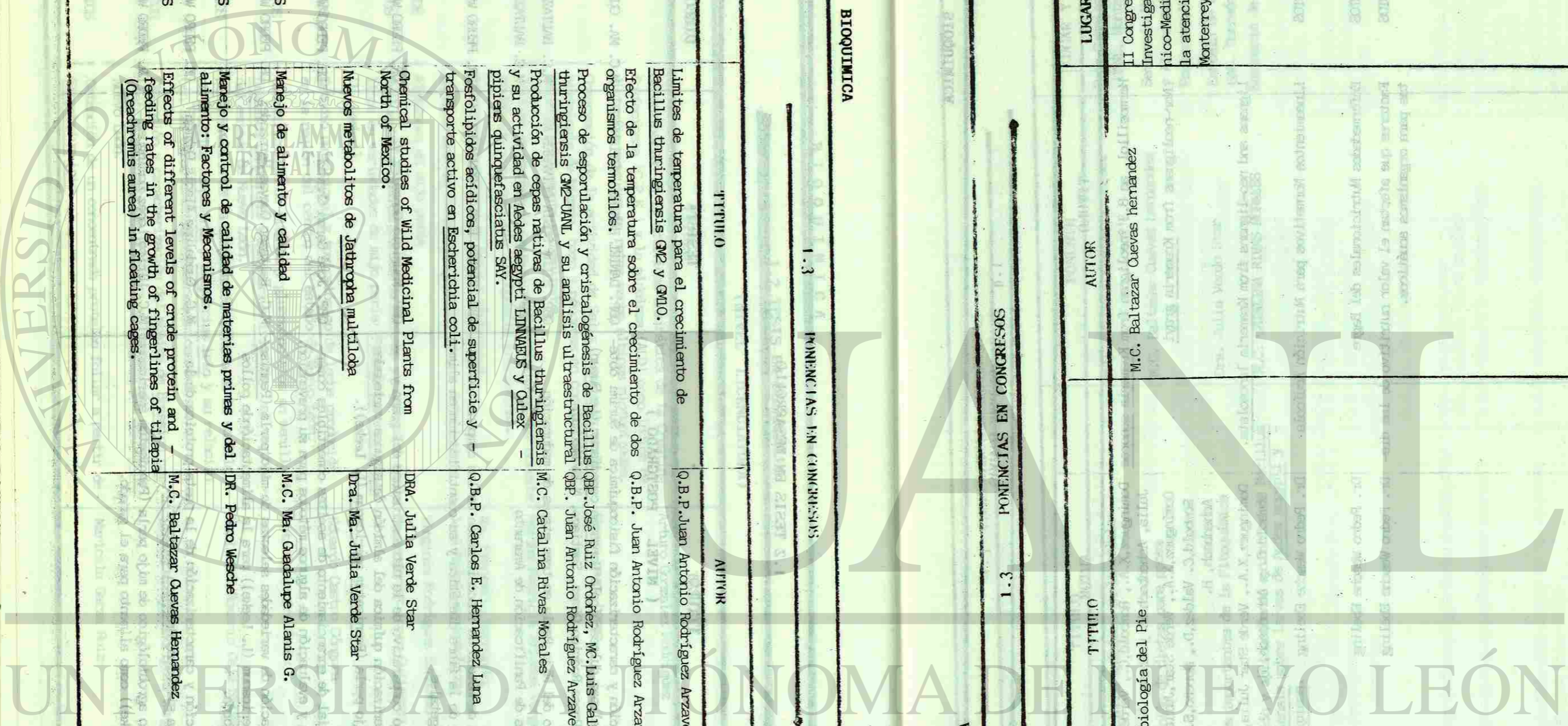
1.3 PONENCIAS EN CONGRESOS

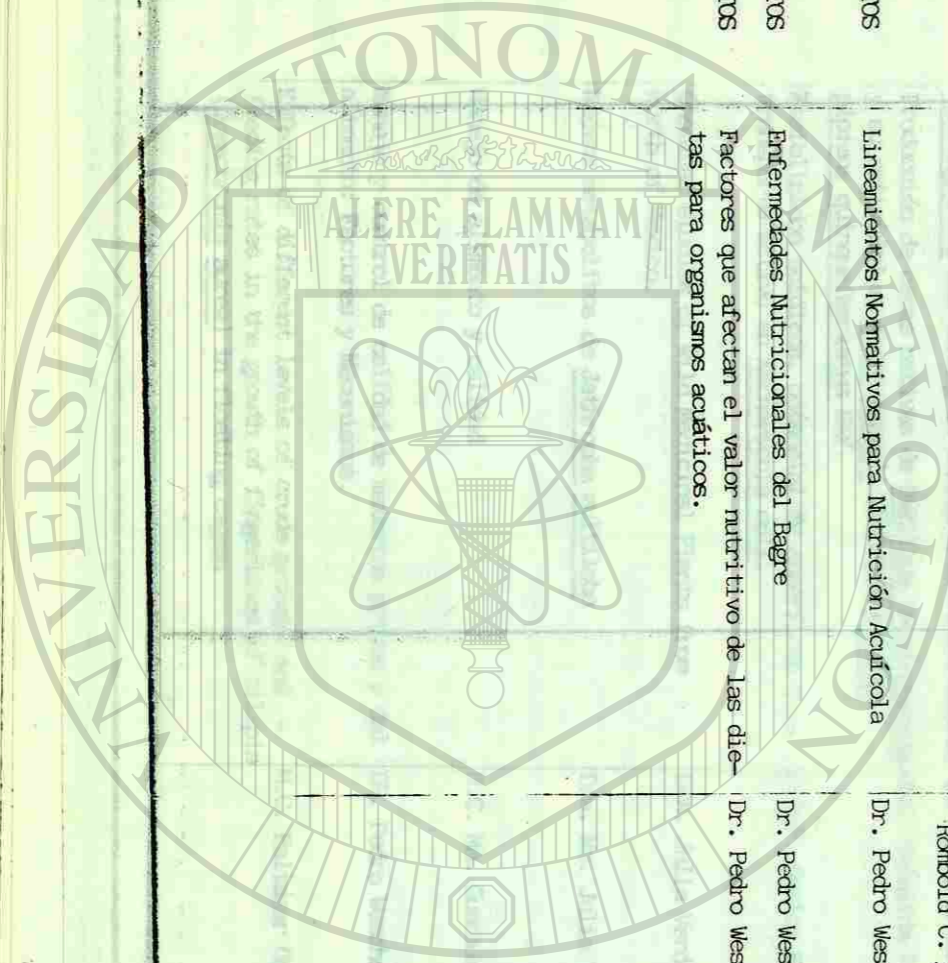
DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

1.3 PONENCIAS EN CONGRESOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
BIOQUIMICA	Limites de temperatura para el crecimiento de <u>Bacillus thuringiensis</u> GM2 y GMO.	Q.B.P. Juan Antonio Rodríguez Arzave	XIX Congreso Nacional de Microbiología 26-29 abril-88
BIOQUIMICA	Efecto de la temperatura sobre el crecimiento de dos organismos termofilos.	Q.B.P. Juan Antonio Rodríguez Arzave	XIX Congreso Nacional de Microbiología 26-29 abril-88
BIOQUIMICA	Proceso de esporulación y cristalogénesis de <u>Bacillus thuringiensis</u> GM2-UANL y su analisis ultraestructural	Q.B.P. José Ruiz Ordoñez, M.C. Luis Galán Wong y Juan Antonio Rodríguez Arzave.	XIX Congreso Nacional de Microbiología 26-29 abril-88
BIOQUIMICA ANALITICA	Producción de cepas nativas de <u>Bacillus thuringiensis</u> y su actividad en <u>Aedes aegypti</u> LINNAEUS y <u>Culex pipiens quinquefasciatus</u> SAY.	M.C. Catalina Rivas Morales	XIX Congreso Nacional de Microbiología 26-29 abril-88
BIOQUIMICA	Fosfolípidos acídicos, potencial de superficie y transporte activo en <u>Escherichia coli</u> .	Q.B.P. Carlos E. Hernández Luna	V Reunion de Bioenergética y Biotembranas. Metepec, Puebla Noviembre de 1987.
QUIMICA BASICA	Chemical studies of Wild Medicinal Plants from North of Mexico.	DRA. Julia Verde Star	Congreso Internacional de La American Chemical Society Toronto, Canadá. Junio 1988
BIOQUIMICA	Nuevos metabolitos de <u>Jatropha multiflora</u>	Dra. Ma. Julia Verde Star	XXIC Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Noviembre 1988. Querétaro, Qro.
CIENCIA DE ALIMENTOS	Manejo de alimento y calidad	M.C. Ma. Guadalupe Alanís G.	Ier. Seminario de Nutrición y Alimentación Acuicola. Monterrey, N.L. Mayo 88.
CIENCIA DE ALIMENTOS	Manejo y control de calidad de materias primas y del alimento: Factores y Mecanismos.	DR. Pedro Weesche	Ier. Seminario de Nutrición y Alimentación Acuicola. Monterrey, N.L. Mayo 88
CIENCIA DE ALIMENTOS	Effects of different levels of crude protein and feeding rates in the growth of fingerlings of tilapia (<u>Oreochromis aurea</u>) in floating cages.	M.C. Baltazar Quevas Hernández	Congreso Anual de la Sociedad Mundial de Acuicultura. Honolulu, Hawaii 5-9feb-88





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LUGAR Y FECHA	TÍTULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
BIOQUIMICA	HemosilloI, an 8,3'neolignan from <u>Krameria sonora</u>	Dominguez,X.A., Rombold,C., Verde Star Julia, Achenbach H. y Gross, J.	Phytochemistry <u>26</u> ,1821-1823 (1987)
Bioquímica	Non-neolignans from <u>Krameria grayi</u>	Dominguez,X.A., Verde Star Julia, Rombold,C. Valdez,D., Moreno,S., Achenbach, H.	Planta Médica (en prensa)
Bioquímica	Lignans and neo-lignans from <u>Krameria lanocolata</u> .	Dominguez,X.A., Verde Star Julia, Rombold C. y Achenbach, H.	Planta Médica (en prensa)
CIENCIA DE ALIMENTOS	Lineamientos Normativos para Nutrición Acuícola	Dr. Pedro Wesche Ebeling	Seccion del Documento sobre Normatividad para Operación Acuicola. SEPESCA. 1987
CIENCIA DE ALIMENTOS	Enfermedades Nutricionales del Bagre	Dr. Pedro Wesche Ebeling	ACUAVISION, Año II, No.11 1987
CIENCIA DE ALIMENTOS	Factores que afectan el valor nutritivo de las dietas para organismos acuáticos.	Dr. Pedro Wesche Ebeling	ACUAVISION, Año III, No.14.1988

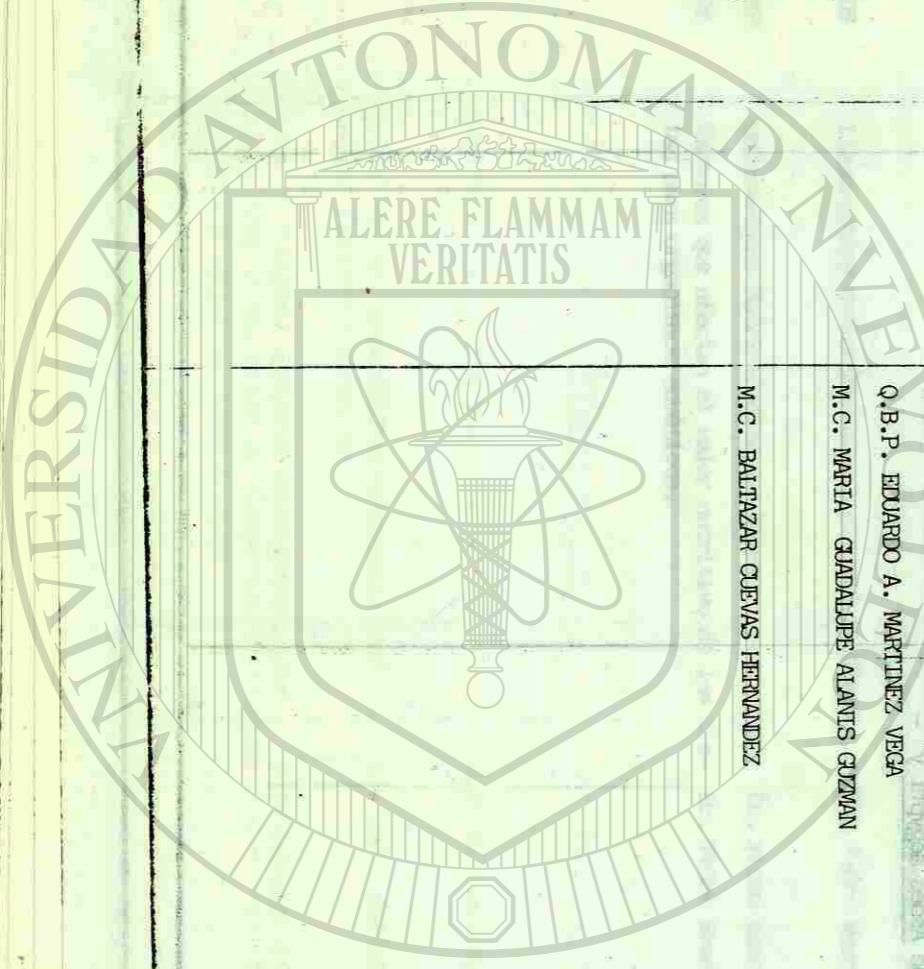
DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

1.5 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

LUGAR Y FECHA	PONENTE	TÍTULO	LUGAR Y FECHA
Prep.Tecnica Alvaro Obregón UANL, Monterrey,N.L. Oct/88	M.C. Baltazar Cuevas Hernandez	Interacciones químicas en la célula	CIENCIA DE ALIMENTOS
Seminario Nacional de Nutrición y Alimentación Acuicola. Monterrey,N.L. Mayo 1988.	M.C. Baltazar Cuevas Hernandez	Formulación de dietas para peces	CIENCIA DE ALIMENTOS
Escuela de Ciencias Biológicas UAC. Torreón, Coah. Oct 88	Dra. Julia Verde Star	Aspectos importantes de la Fitoquímica	QUIMICA BASICA
Seminario de Nivel. FCB-UANL	M.C. CATALINA RIVAS MORALES	Producción y aplicación de extractos de <u>Bacillus thuringiensis</u> sobre larvas de <u>Aedes aegypti</u> y <u>Culex pipiens</u> .	QUIMICA ANALITICA



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
QUIMICA ANALITICA	QUIMICA ANALITICA	Q.F.B. CATALINA RIVAS MORALES	MAESTRIA	TERMINADA Y TITULADA
QUIMICA BASICA	QUIMICA BASICA	Q.B.P. VICTOR RICARDO MORENO MEDINA	MAESTRIA	TESIS EN REVISION
QUIMICA BASICA	QUIMICA BASICA	Q.B.P. JOSE GARZA CHAVEZ	MAESTRIA	REALIZACION DE TESIS
QUIMICA BASICA	QUIMICA BASICA	Q.B.P. HILDA SONIA OLLIVARES MIRELES	MAESTRIA	REALIZACION DE TESIS
QUIMICA BASICA	QUIMICA BASICA	Q.F.B. AZUCENA ORANDAY CARDENAS	MAESTRIA	TERMINADA Y TITULADA
BIOQUIMICA		Q.B.P. CARLOS E. HERNANDEZ LUNA	MAESTRIA	TESIS EN I. IMPRESION
QUIMICA BASICA		Q.B.P. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA	MAESTRIA	ELABORACION DE ANTEPRO- YECTO DE TESIS.
QUIMICA BASICA		M.C. MARIA GUADALUPE ALANIS GUZMAN	DOCTORADO	ELABORACION DE ANTEPRO- YECTO DE TESIS.
CIENCIA DE ALIMENTOS		M.C. BALTAZAR CUEVAS HERNANDEZ	DOCTORADO	ELABORACION DE ANTEPRO- YECTO DE TESIS.

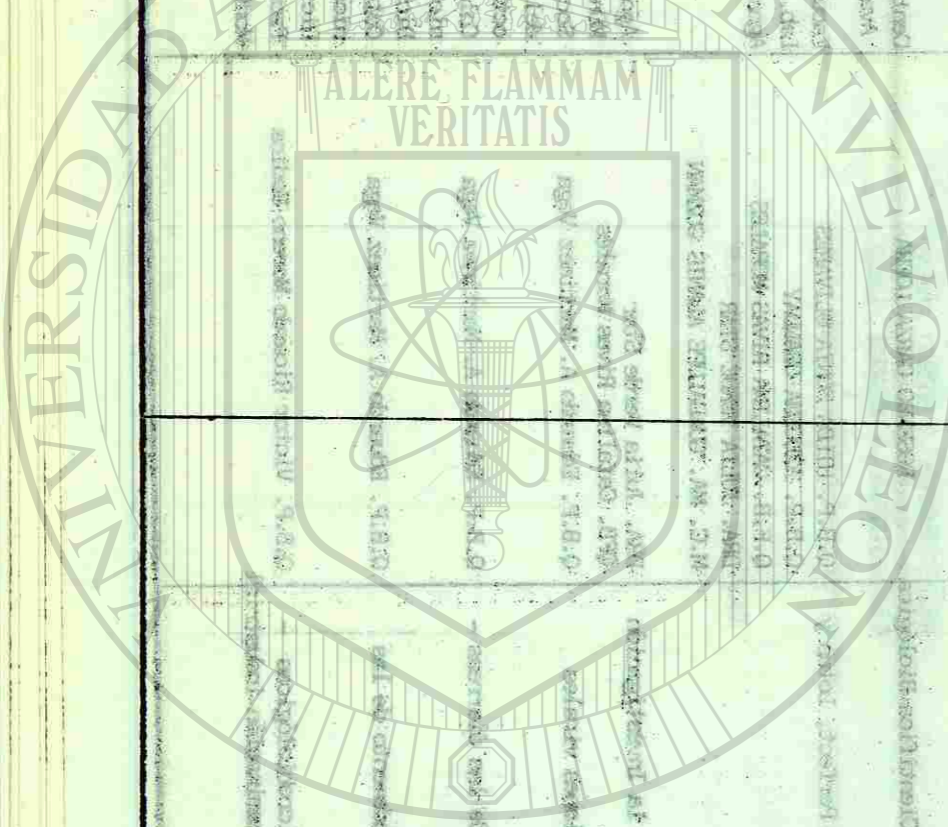
DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

1.6 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

1.7 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSOS

LABORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR Y FECHA
BIOQUIMICA	International Symposium on Cell Function and Diseases.	Q.B.P. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE ROSENDO GARZA LOERA	Monterrey, N.L. 18-22 abril 1988
BIOQUIMICA	Seminario de Investigación Científica Biológica (CURSO TEORICO)	Q.B.P. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ LUNA Q.B.P. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE ROSENDO GARZA LOERA ELEAZAR TREVINO RODRIGUEZ Q.B.P. CARLOS E. HERNANDEZ LUNA	Escuela de Ciencias Biológicas, UAC. Torreon, Coah Julio 17-29/88
BIOQUIMICA	Seminario de Investigación Científica Biológica (CURSO PRACTICO)	ROSENDO GARZA LOERA	Centro de Investigación y Estudios Avanzados, Mexico, D.F. Agosto/88
QUIMICA BASICA	Manejo de SPSS, SOKAL, Word Perfect, Lotus y dbase para Micros.	Q.B.P. HILDA SONIA OLLIVARES Q.B.P. AZUCENA ORANDAY Q.F.B. CATALINA RIVAS MORALES DRA. JULIA VERDE STAR M.C. NA. GUADALUPE ALANIS GUZMAN	Facultad de Ciencias Biológicas, Lab. de Radiobiología Agosto 22 - Sept 2 1988.
QUIMICA BASICA	Seminario de Metodología de la Investigación	DRA. Julia Verde Star QFB. Catalina Rives Morales Q.B.P. Eduardo A. Martinez Vega	Agora Parque Niños Heroes Monterrey, N.L. Sociedad de Patólogos Clínicos del Moreste, Monterrey, N.L. octubre 1988
QUIMICA BASICA	Patología de algunas infecciones virales	Q.B.P. Eduardo A. Martinez Vega	Colegio Médico de Patólogos Clí- nicos del Moreste, Monterrey, N.L. Diciembre 1987
QUIMICA BASICA	El diagnóstico diferencial de las diarreas por medio del laboratorio	Q.B.P. Eduardo A. Martinez Vega	Colegio Médico de Patólogos Clí- nicos del Moreste, Monterrey, N.L. Diciembre 1987
QUIMICA BASICA	El diagnóstico del SIDA, fundamento de las	Q.B.P. Eduardo A. Martinez Vega	Colegio Médico de Patólogos Clí- nicos del Moreste, Monterrey, N.L. Diciembre 1987
QUIMICA ANALITICA	Técnicas instrumentales y microbiológicas aplicadas al control de contaminación industrial y del medio ambiente.	Q.B.P. Victor Ricardo Moreno Medina	Facultad de Medicina, U.A.N.L. Monterrey, N.L. Agosto 1988



LABORATORIO	TÍTULO	PONENTE	LICENCIATURA Y PLAN
BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA GENERAL AVANZADA BIOLOGIA CELULAR AVANZADA	Q.B.P. CARLOS E. H. ERNANDEZ LUNA	Division de Graduados Facultad de Ciencias Biológicas FCB-UANL Semestre Primavera 88
BIOQUÍMICA	MICROBIOLOGIA GENERAL AVANZADA	Q.B.P. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE	Division de Graduados Facultad de Ciencias Biológicas FCB-UANL Semestre Primavera 88

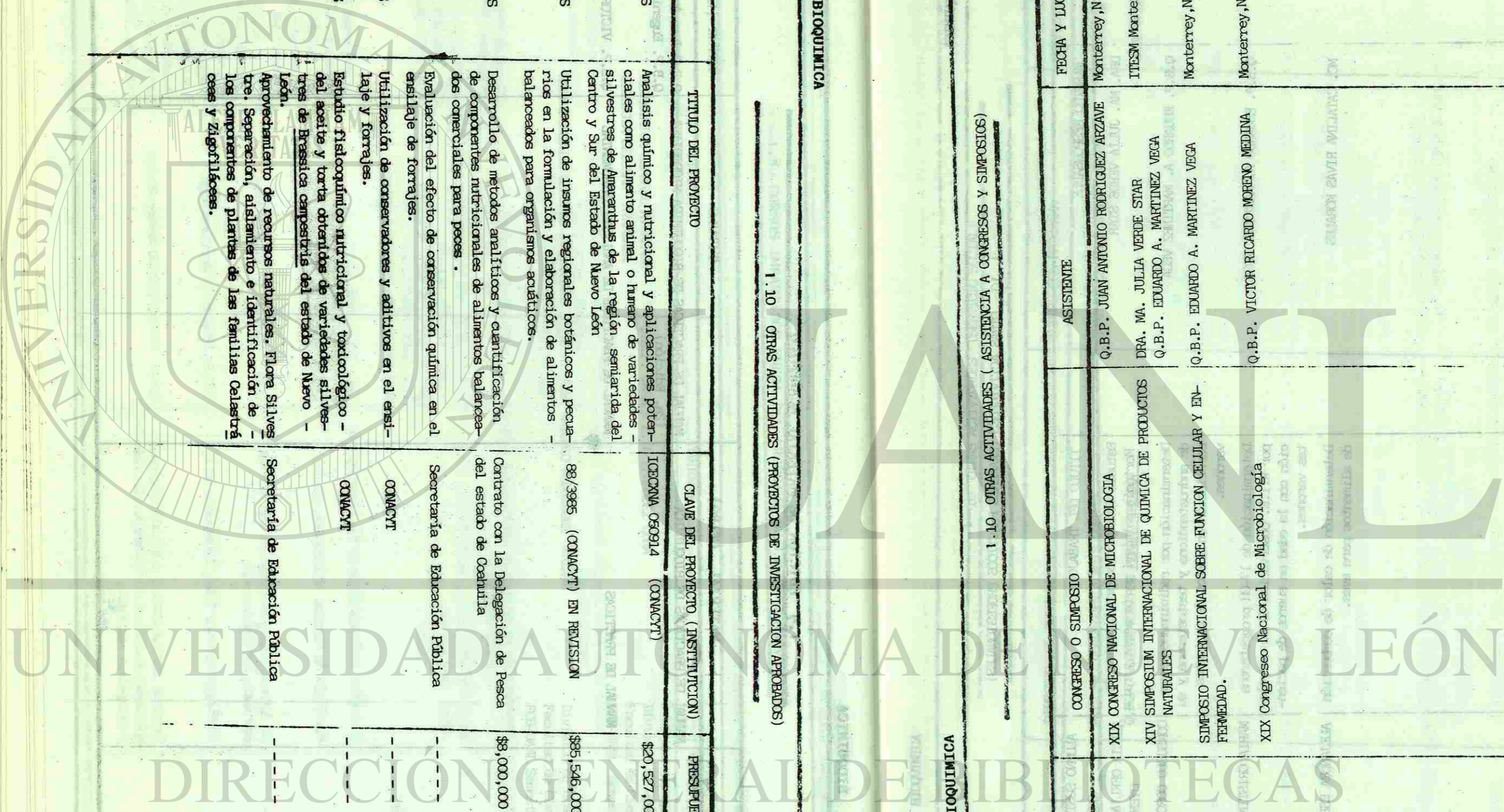
DEPARTAMENTO **BIOQUÍMICA**

1.8 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA

DEPARTAMENTO **BIOQUÍMICA**

1.9 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TÍTULO	AUTOR (ES)
BIOQUÍMICA	MANUAL DE PRACTICAS DE BIOQUÍMICA	MANUAL DE PRACTICAS DE BIOQUÍMICA MICROBIANA (2a. Edición)	Q.B.P. Juan Antonio Rodriguez A. Q.B.P. Eugenio S. Rodriguez Y.
QUÍMICA ANALÍTICA	MANUAL DE PRACTICAS	MANUAL DE PRACTICAS DE ANALISIS INSTRUMENTAL	Q.B.P. VICTOR RICARDO MORENO M/



LABORATORIO	TITULO DEL PROYECTO	CLAVE DEL PROYECTO (INSTITUCION)	PRESUPUESTO
CIENCIA DE ALIMENTOS	Análisis químico y nutricional y aplicaciones potenciales como alimento animal o humano de variedades silvestres de <i>Amaranthus</i> de la región semiarida del Centro y Sur del Estado de Nuevo León	ICCCANVA 060914 (CONACT)	\$20,527,000
CIENCIA DE ALIMENTOS	Utilización de insumos regionales botánicos y pecuarios en la formulación y elaboración de alimentos balanceados para organismos acuáticos.	88/3985 (CONACT) EN REVISION	\$85,546,000
CIENCIAS DE ALIMENTOS	Desarrollo de métodos analíticos y cuantificación de componentes nutricionales de alimentos balanceados comerciales para peces.	Contrato con la Delegación de Pesca del estado de Coahuila	\$8,000,000
CIENCIA DE ALIMENTOS	Evaluación del efecto de conservación química en el ensilaje de forrajes.	Secretaría de Educación Pública	
CIENCIA DE ALIMENTOS	Utilización de conservadores y aditivos en el ensilaje y forrajes.	CONACT	
CIENCIA DE ALIMENTOS	Estudio fisicoquímico nutricional y toxicológico del aceite y torta obtenidos de variedades silvestres de <i>Brassica campestris</i> del estado de Nuevo León.	CONACT	
QUIMICA BASICA	Aprovechamiento de recursos naturales. Flora Silvestre. Separación, aislamiento e identificación de los componentes de plantas de las familias <i>Celastráceas</i> y <i>Zigofiláceas</i> .	Secretaría de Educación Pública	

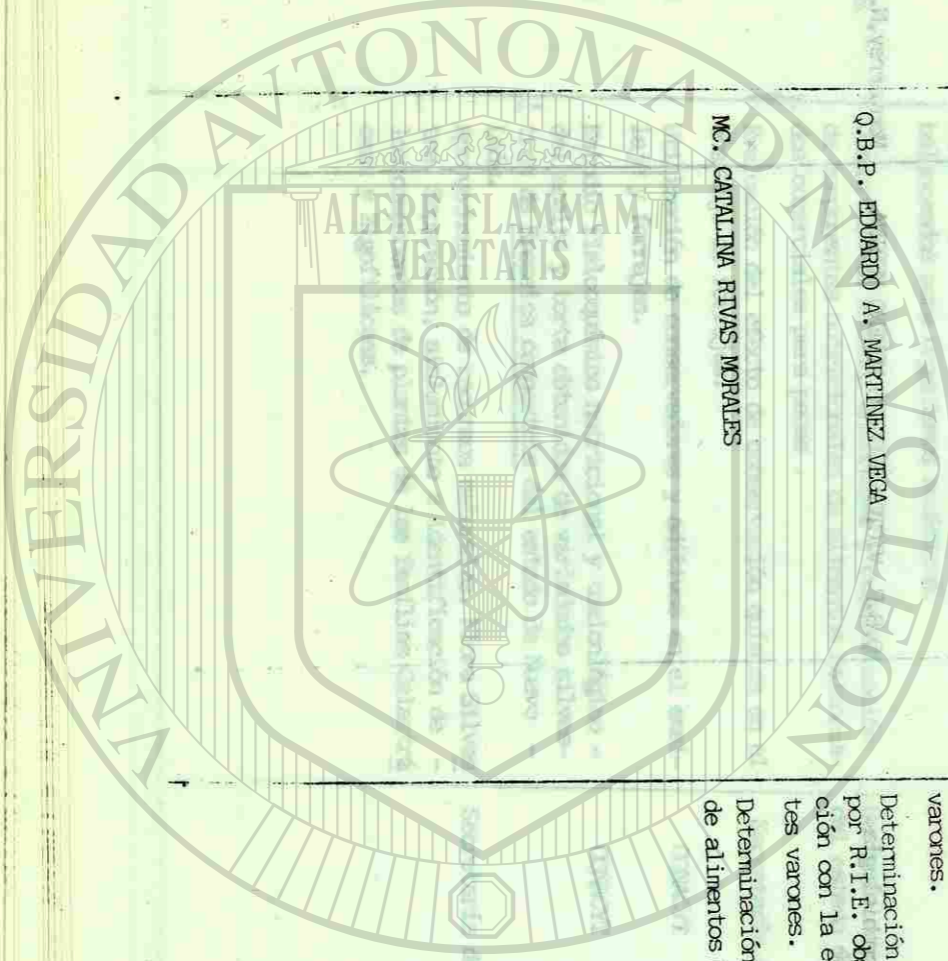
DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

1.10 OTRAS ACTIVIDADES (PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS)

DEPARTAMENTO BIOQUIMICA

1.10 OTRAS ACTIVIDADES (ASISTENCIA A CONGRESOS Y SIMPOSIOS)

LABORATORIO	ASISTENTE	CONGRESO O SIMPOSIO	FECHA Y LUGAR
BIOQUIMICA	Q.B.P. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE	CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA	Monterrey, N.L. 26-29 abril/88
QUIMICA BASICA	DRA. MA. JULIA VERDE STAR Q.B.P. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA	XIV SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES	ITESM Monterrey, N.L. Abril 88
QUIMICA BASICA	Q.B.P. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA	SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE FUNCION CELULAR Y ENFERMEDAD.	Monterrey, N.L. Abril 18/88
QUIMICA ANALITICA	Q.B.P. VICTOR RICARDO MORENO MEDINA	XIX Congreso Nacional de Microbiología	Monterrey, N.L. 26-29 abril/88



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



DEPARTAMENTO **BIOQUIMICA**

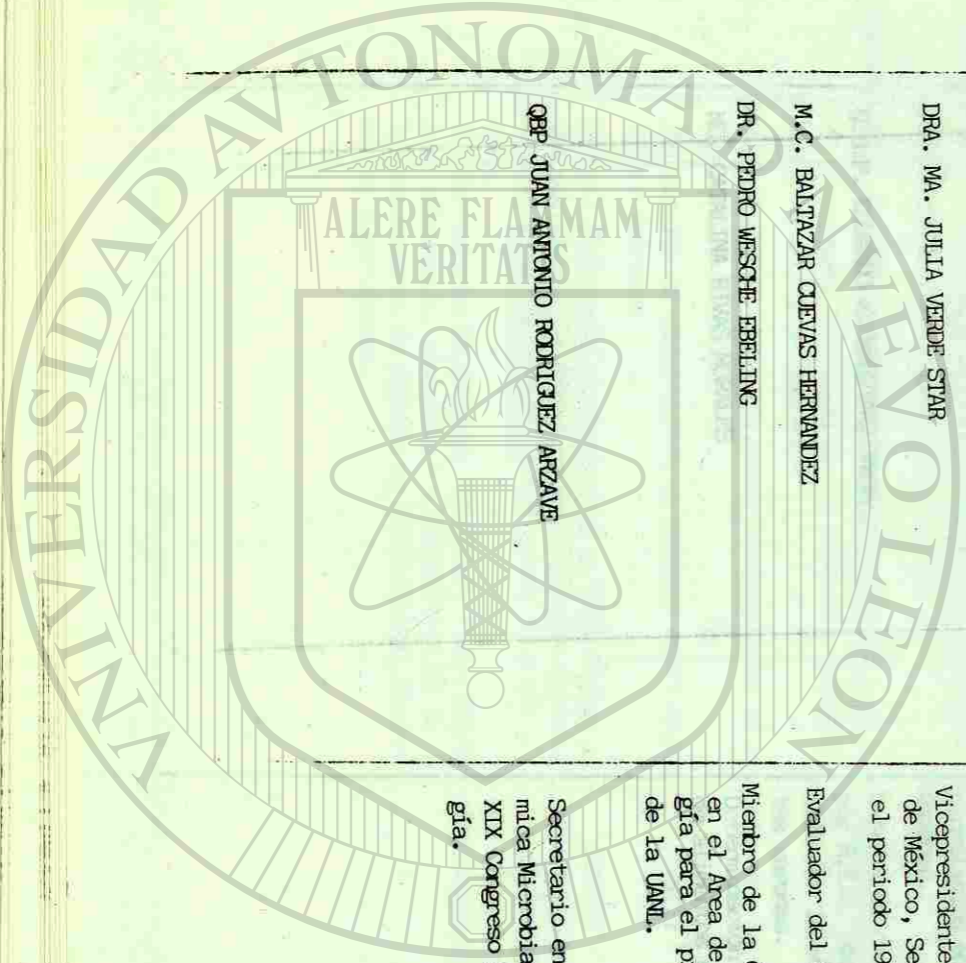
1. 10 OTRAS ACTIVIDADES (EXAMENES PRACTICOS PROFESIONALES)

LABORATORIO	MAESTRO RESPONSABLE	TITULO DEL TRABAJO	ALUMNO SUSTENTANTE
QUIMICA BASICA	DRA. MA. JULIA VERDE STAR	Estudio fitoquímico preliminar de <u>Mortonia palmieri</u> parte aerea y raíz.	ALICIA OFERTA DE LA GARZA OYERVIDES
BIOQUIMICA	Q.B.P. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA	Determinación por radioinmunoensayo de androstendiona y testosterona y su correlación en sueros de pacientes varones.	CONSEJO CORONADO MARTINEZ
BIOQUIMICA	Q.B.P. EDUARDO A. MARTINEZ VEGA	Determinación de 17-OH progesterona por R.I.E. observación de su correlación con la edad en sueros de pacientes varones.	MARIA CRISTINA HINOJOSA ROSALES.
QUIMICA ANALITICA	MC. CATALINA RIVAS MORALES	Determinación de calor de combustión de alimentos para aves.	ALEXANDRA ESPINOZA BUSTAMANTE

DEPARTAMENTO **BIOQUIMICA**

1. 10 OTRAS ACTIVIDADES (SERVICIO SOCIAL)

LABORATORIO	DIRECTOR DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL PROGRAMA	PRESTATARIO
CIENCIA DE ALIMENTOS	M.C. MA. GUADALUPE ALANIS GUZMAN	EVALUACION DE PLANTAS UTILES	PATRICIA JARAMILLO
QUIMICA ANALITICA	Q.B.P. VICTOR RICARDO MORENO MEDINA		JOSE RODRIGUEZ RODRIGUEZ



LABORATORIO
 CIENCIA DE ALIMENTOS
 QUÍMICA BÁSICA
 QUÍMICA BÁSICA
 CIENCIA DE ALIMENTOS
 CIENCIA DE ALIMENTOS
 BIOQUÍMICA

MAESTRO
 M.C. MA. GUADALUPE ALANIS GUZMAN
 DRA. MA. JULIA VERDE STAR
 DRA. MA. JULIA VERDE STAR
 M.C. BALTAZAR CUEVAS HERNANDEZ
 DR. PEDRO WESCHE EBELING
 QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE

DISTINCION
 Candidato a Investigador del Sistema Nacional de Investigadores
 Nominamiento de Investigador Nacional otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores.
 Vicepresidente de la Sociedad Química de México, Sección Nuevo León para el periodo 1989.
 Evaluador del COSNET -SEP
 Miembro de la Comisión de Evaluación en el Área de Ingeniería y Tecnología para el premio de investigación de la UANL.
 Secretario en la Sesión de Bioquímica Microbiana.
 XIX Congreso Nacional de Microbiología.

FECHA
 Agosto 86
 Julio 88
 Octubre 1988
 Abril 1988
 Junio 1988
 Abril 1988

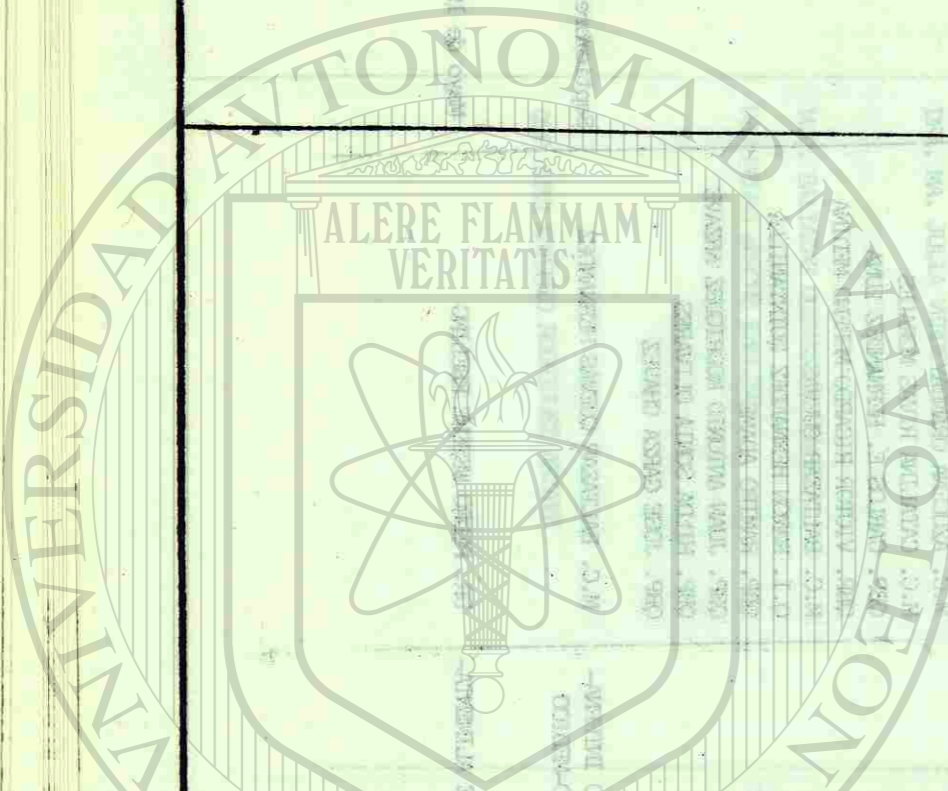
DEPARTAMENTO : BIOQUÍMICA

10 OTRAS ACTIVIDADES (DISTINCIONES RECIBIDAS)

DEPARTAMENTO : BIOQUÍMICA

LABORATORIO	MAESTROS ORGANIZADORES	NOMBRE DEL CURSO	LUGAR Y FECHA
BIOQUÍMICA QUÍMICA BÁSICA	Q.B.P. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE Q.B.P. HILDA SONIA OLIVARES Q.B.P. JOSE GARZA CHAVEZ MAESTROS PARTICIPANTES DRA. MA. JULIA VERDE STAR M.C. AZUCENA ORANDAY M.C. CATALINA RIVAS MORALES QBP. CARLOS E. HERNANDEZ LUNA QBP. VICTOR RICARDO MORENO MEDINA M.C. BALTAZAR CUEVAS Q.I. RAMON HERNANDEZ QUINTANILLA QBP. RAMIRO ADAME QBP. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ ARZAVE QBP. HILDA SONIA OLIVARES QBP. JOSE GARZA CHAVEZ	II CURSO INFANTIL RECREATIVO DE CIENCIAS NATURALES ASesor EN LA ORGANIZACION DEL II CONGRESO INTERNACIONAL EN INVESTIGACION Y AVANCES TECNICO-MEDICO QUIRURGICOS EN LA ATENCION DEL P.I.E. CO-ORGANIZADOR DEL "SEMINARIO NACIONAL DE ALIMENTACION Y NUTRICION ACUICOLA"	Julio de 1988 Septiembre de 1988 Mayo de 1988

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



LABORATORIO	MAESTRO	ACTIVIDAD	CIENCIA DE ALIMENTOS
QUÍMICA ANALÍTICA	Q.B.P. VICTOR RICARDO MORENO MEDINA	Participación con el Laboratorio de Ciencias de Alimentos en diferentes proyectos de investigación	
	M.C. WA. GUADALUPE ALANIS, MC. PEDRO WESCHE EEBLING Y PERSONAL DE APOYO	Servicio Externo de Análisis Químicos biológicos y Bromatológicos	

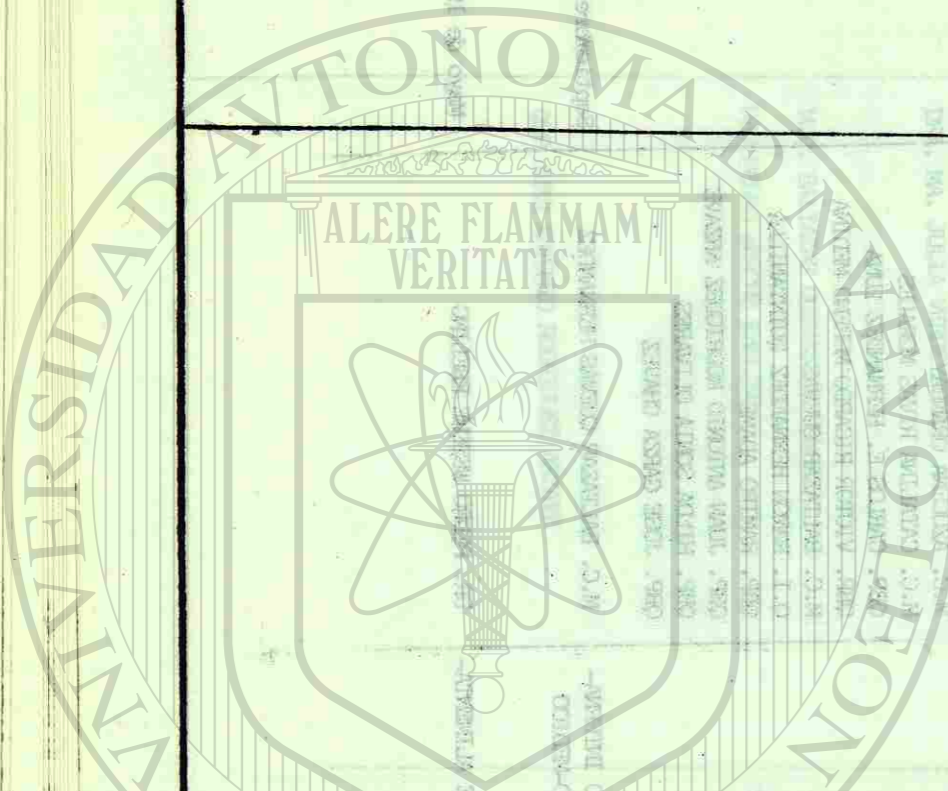
1.10 OTRAS ACTIVIDADES (PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO)

DEPARTAMENTO BIQUÍMICA

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	ASISTENTE	DIRECTOR
ANATOMIA Y FISILOGIA VEGETAL	DETERMINACION DE LA COMPOSICION BOTANICA DE LA DIETA ALIMENTICIA DEL GANADO CAPRINO EN LOS AGOSTADEROS DE MARIN, N.L.	ALICIA GOMEZ NAVA	BIOL. TERESA E. TORRES C.
"	CONTRIBUCION A LA AUTOBOLOGIA DEL ZACATE AFRICANO (<u>Eragrostis lehmanniana</u> Ness)	MARIO H. ROYO MARQUEZ	M.C. HILDA GAMEZ GZZ.
"	EVALUACION DE 25 LINEAS DE SORGO "GLOSSY" (<u>Sorghum bicolor</u> [L.] MOENCH) PARA DETERMINAR PRODUCCION Y CALIDAD DE FORRAJE.	ANA P. RODRIGUEZ S.	DR. RAJKANTA MAITI
"	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS FIBRAS EN <u>Agave asperrima</u> JACOBI (MAGUEY) Y <u>Yucca carnerosana</u> (Trel) Mc KELVEY (YUCCA) EN EL MUNICIPIO DE MINA, NUEVO LEON, MEXICO.	ALFONSO BARRON RAZO	"
"	PLANTAS CON VALOR POTENCIAL HIPOGLUCEMICO DE USO TRADICIONAL EN NUEVO LEON, ESTUDIO ETNOBOTANICO, FARMACOGNOSIA Y FARMACOLOGIA.	MA. LUISA CASTILLO V.	"



LABORATORIO	MAESTRO	ACTIVIDAD	
QUÍMICA ANALÍTICA	Q.B.P. VICTOR RICARDO MORENO MEDINA	Participación con el Laboratorio de Ciencias de Alimentos en diferentes proyectos de investigación	Ciencia de Alimentos
	M.C. MA. GUADALUPE ALANIS, MC. PEDRO WESCHE EEBLING Y PERSONAL DE APOYO	Servicio Externo de Análisis Químicos biológicos y Bromatológicos	

1.10 OTRAS ACTIVIDADES (PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO)

DEPARTAMENTO BIQUÍMICA

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	ASISTENTE	DIRECTOR
ANATOMIA Y FISILOGIA VEGETAL	DETERMINACION DE LA COMPOSICION BOTANICA DE LA DIETA ALIMENTICIA DEL GANADO CAPRINO EN LOS AGOSTADEROS DE MARIN, N.L.	ALICIA GOMEZ NAVA	BIOL. TERESA E. TORRES C.
"	CONTRIBUCION A LA AUTOBOLOGIA DEL ZACATE AFRICANO (<u>Eragrostis lehmanniana</u> Ness)	MARIO H. ROYO MARQUEZ	M.C. HILDA GAMEZ GZZ.
"	EVALUACION DE 25 LINEAS DE SORGO "GLOSSY" (<u>Sorghum bicolor</u> [L.] MOENCH) PARA DETERMINAR PRODUCCION Y CALIDAD DE FORRAJE.	ANA P. RODRIGUEZ S.	DR. RAJKANTA MAITI
"	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS FIBRAS EN <u>Agave asperrima</u> JACOBI (MAGUEY) Y <u>Yucca carnerosana</u> (Trel) Mc KELVEY (YUCCA) EN EL MUNICIPIO DE MINA, NUEVO LEON, MEXICO.	ALFONSO BARRON RAZO	"
"	PLANTAS CON VALOR POTENCIAL HIPOGLUCEMICO DE USO TRADICIONAL EN NUEVO LEON, ESTUDIO ETNOBOTANICO, FARMACOGNOSIA Y FARMACOLOGIA.	MA. LUISA CASTILLO V.	"

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
	<p>EVALUACION DE GERMOPLASMA DE SORGO (<i>Sorghum bicolor</i> L. MOENCH) PARA SU ADAPTACION BAJO TEMPERATURAS EN LA REGION SEMIARIDA DE NUEVO LEON.</p> <p>ESTUDIO COMPARATIVO DEL VIGOR DE LA PLANTULA Y ALGUNAS CARACTERISTICAS MORFO-ANATOMICAS DE 20 GENOTIPOS DE FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)</p> <p>EFECCO DE LA TEMPERATURA BAJA SOBRE EMERGENCIA Y VIGOR DE LA PLANTULA DE MIJO PERLA (<i>Pennisetum americanum</i> L. Leek)</p> <p>CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE 8 CULTIVARES DE FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Rhizobium.</p> <p>ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE ANATOMIA DE MADERA DE 5 ESPECIES DE <i>Acacia</i>.</p> <p>ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE ANATOMIA DE MADERA EN RELACION Y SU PROBABLE CALIDAD Y UTILIDAD DEL MUNICIPIO DE ALLENDE, N. L., MEXICO.</p>	<p>SEBICIO MORENO LIMON</p> <p>CAVETANO REYNA MONTALVO</p> <p>ALFREDO BARRON ING. AGRONOMO FAC. AGRONOMIA, UNL.</p> <p>SOJIA DEL CARMEN CAVAZOS CAVAZOS (MICROBIOLOGIA)</p> <p>OSCAR MONTANEZ</p> <p>BENIGNO ANTUNEZ ESQUIVEL</p>	<p>DR. RAJKANTA MALTI</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>(DIRECTOR EXTERNO)</p> <p>DIRECTOR</p> <p>CO-DIRECTOR</p>

DEPARTAMENTO: BOTANICA.

1.1 TESIS REALIZADAS

1.1.1 TESIS REALIZADAS

DEPARTAMENTO: BOTANICA

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
FICOLOGIA	<p>ESTUDIO FLORISTICO Y DATOS ECOLOGICOS DE LAS ALGAS MARINAS EN LAS ESCOLLERAS AL NORTE DEL PUERTO EL MEZQUITE, H. MATAMOROS TAMPS.</p> <p>CARACEAS EN EL MUNICIPIO DE ALLENDE, N.L.</p> <p>ESTUDIO FLORISTICO Y DATOS ECOLOGICOS DE LAS ALGAS MARINAS DE ALGUNAS LOCALIDADES DE LOS ESTADOS DE BAJA CALIFORNIA SUR, SINALOA Y SONORA, MEXICO.</p> <p>CARACEAS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO, N.L.</p> <p>DINAMICA SINECOLOGICA DE CUATRO ETAPAS SUCESIONALES DE SELVA MEDIANA SUBPERENIFOLIA EN ESCARCEGA, CAMPECHE.</p> <p>ESTUDIO BIOMETRICO DE EL <i>Agave lecheguilla</i> (TORREX) EN 7 LOCALIDADES DE MINA, N. I. MEX.</p> <p>PLANEACION DE USO DEL SUELO EN EL MUNICIPIO DE ALLENDE, NUEVO LEON.</p>	<p>OSCAR GUAJARDO RIOS</p> <p>PAULA DE OCHOA DAVILA</p> <p>RICARDO FEWATT</p> <p>MA. TERESA GONZALEZ R.</p> <p>ANTONIO ESPINOSA B.</p> <p>ENRIQUE LOZANO MALDONADO</p> <p>FERNANDO SANCHEZ RDZ.</p>	<p>Q. B. P. SALOMON JAVIER MARTINEZ LOZANO</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>BIOL. LETICIA VILLARREAL RIVERA.</p> <p>"</p> <p>"</p>

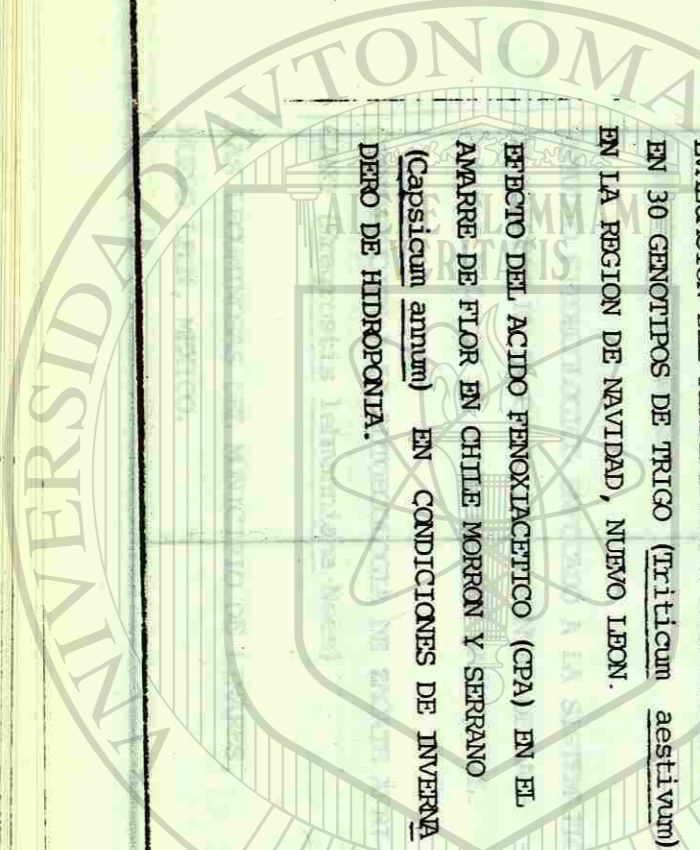
LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
<p>FANEROGAMAS</p> <p>ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE ANATOMIA DE LA MADURA EN RELACION A SU PROBABLE CALIDAD Y UTILIDAD EN EL MUNICIPIO DE ALLENDE, N. L., MEXICO.</p> <p>CONTRIBUCION AL ESTUDIO TAXONOMICO Y ANATOMICO DE LA FAMILIA MALVACEAE DEL CENTRO DEL ESTADO DE NUEVO LEON, MEXICO.</p> <p>PLANTAS UTILES DE CADEREYTA JIMENEZ, N. L. Y -- CONTRIBUCION A LA FARMACOGNOSIA DE ALGUNAS -- PLANTAS MEDICINALES.</p> <p>ESTUDIO FITOECOLOGICO ENFOCADO A LA SISTEMATICA DE MALEZAS EN EL CAMPO EXPERIMENTAL DE LA F.A.U.A.N.L. EN EL MUNICIPIO DE MARIN, N. L.</p> <p>CONTRIBUCION A LA AUTOECOLOGIA DE ZACATE AFRICANO (<i>Eragrostis lehmanniana</i> Nees)</p> <p>LAS LEGUMINOSAS DEL MUNICIPIO DE LINARES, NUEVO LEON, MEXICO.</p>	<p>BENIGNO ANTUNEZ ESQUIVEL.</p> <p>MA. CONCEPCION VALADEZ C.</p> <p>PATRICIA L. SALINAS CANTU</p> <p>MARIO H. ROYO MARQUEZ</p> <p>ANDRES E. ESTRADA C.</p>	<p>BIOL. JOSE L. GUTIERREZ LOBATOS</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>	

DEPARTAMENTO: **BOTANICA**

1.1 TESIS REALIZADAS

DEPARTAMENTO **BOTANICA**

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
	<p>COMPARACION DE DOS METODOS PARA DETERMINAR LA DISTRIBUCION ESPACIAL Y OBTENCION DEL INDICE DE VALORES DE IMPORTANCIA DE <i>Echinocereus stramineus</i> (Engelm) RUMPLER CACTACEAE, EN LAS PRINCIPALES COMUNIDADES VEGETALES DEL MUNICIPIO DE GARCIA, N. L., MEX.</p> <p>PRODUCTIVIDAD Y BROMATOLOGIA DEL PASTIZAL GIPSOFILO EN EL EJIDO EL TOKIO, GALEANA, NUEVO LEON, MEXICO.</p>	<p>ELVA D. VALDEZ COSS</p> <p>MARTHA L. AVALOS MARIN</p>	<p>BIOL. MA. DEL CONSUELO GONZALEZ DE LA ROSA</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LABORATORIO	TITULO	TESISISTA	DIRECTOR
-------------	--------	-----------	----------

ANATOMIA Y FISIOLOGIA VEGETAL

ESTUDIO MORFOANATOMICO SOBRE LAS CARACTERISTICAS XEROMORFICAS DE LA HOJA DE 23 ESPECIES DE PLANTAS DE ZONAS ARIDAS Y SEMIARIDAS DEL MONTE CIPIO DE CHINA, N.L., MEXICO.

EVALUACION DE 30 GENOTIPOS DE TRITICALE (*Triticosecale wittmackii*) PARA RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES EN NAVIDAD, N.L.

EVALUACION DEL RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES EN 30 GENOTIPOS DE TRIGO (*Triticum aestivum*) EN LA REGION DE NAVIDAD, NUEVO LEON.

EFFECTO DEL ACIDO FENOXIACETICO (CPA) EN EL AMARRE DE FLOR EN CHILE MORON Y SERRANO (*Capsicum annuum*) EN CONDICIONES DE INVIERNO DE RO DE HIDROPONIA.

MARCO A. ALVARADO M. BIOL. TERESA E. TORRES C.

MA. VICTORIA TORRES F. M.C. HILDA GAMEZ GZZ.

NOEL SALINAS TORRES

MA. ELENA AGUIRRE A.

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO BOTANICA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISISTA	DIRECTOR
-------------	--------	-----------	----------

DR. PATRICIA MAITI

ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE ECOLOGIA, MORFOLOGIA, CRECIMIENTO Y DESARROLLO, BIOLOGIA FLORAL Y PRODUCCION DE CHILE PIQUIN (*Capsicum annuum* L. VAR. EN LA SIERRA CERRO DE LA SILLA SUS ALREDEDORES.

ESTUDIO ECOLOGICO, MORFOLOGICO, ANATOMICO DE DISTRIBUCION Y CALIDAD DE FIBRA DE LA LECHUGILLA EN VILLA DE GARCIA, N.L..

EVALUACION DE ALGUNAS VARIETADES DE MIJO (*Pennisetum americanum* [L.] LEKEE) Y SORGO (*Sorghum bicolor* L. MOENCH) PARA DETERMINAR SU GRADO DE ADAPTABILIDAD Y PRODUCCION FORRAJERA EN REGIONES ARIDAS, EN LA PARTE NORESTE DEL ESTADO DE ZACATECAS.

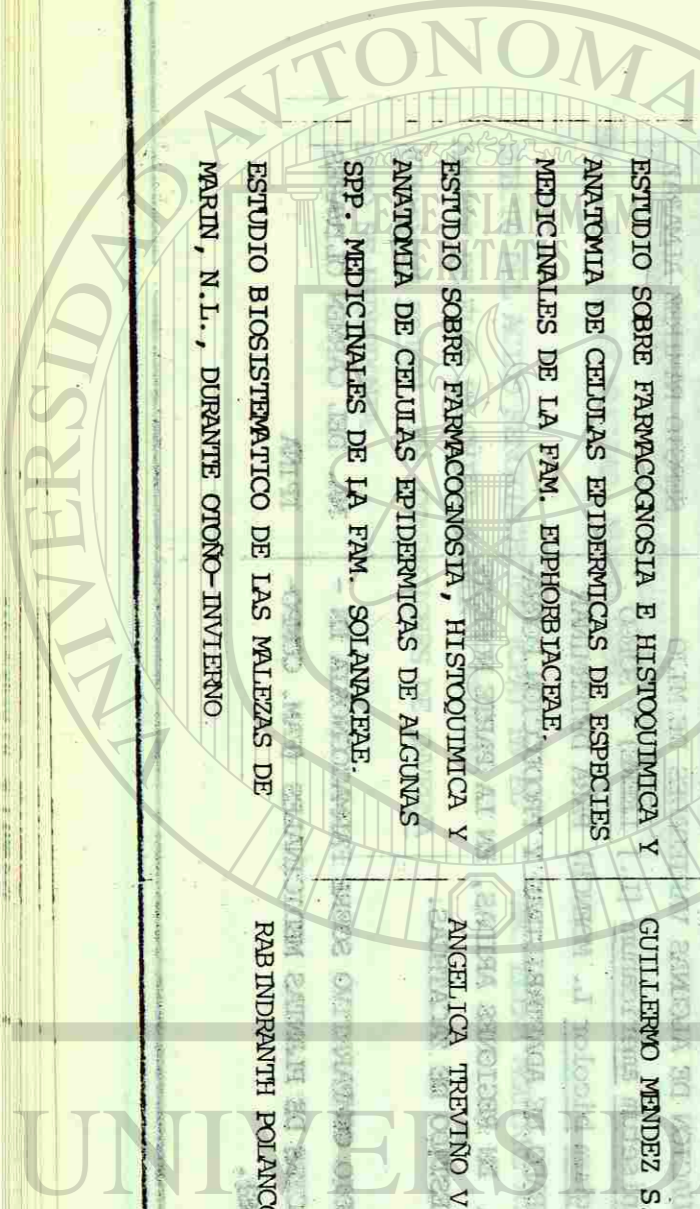
ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE FARMACOGNOSIA EN ESPECIES DE PLANTAS MEDICINALES (FAM. COMPOSITAE).

JOSE G. ALMANZA E.

ALBERTO MARTINEZ L.

SERGIO RAMIREZ ALMARAZ

MA. DEL CARMEN OLIVARES IPIÑA



LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
	ESTUDIO ECOLOGICO, MORFOLOGICO, ANATOMICO Y BIOLOGIA FLORAL DE <i>Brassica campestris</i> "MOSTAZA Y COLZO" EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MONTERREY, N.L., MEXICO.	JORGE FLORES SI FUENTES	CO-DIRECTOR
	ESTUDIO MORFOLOGICO, ANATOMICO Y ECOLOGICO DE ALGUNAS ESPECIES DE <i>Amaranthus</i> EN ALGUNOS MUNICIPIOS DE LA ZONA NORTE DEL CENTRO DEL ESTADO DE N.L.	ROSENDO JUAREZ PENA	DIRECTOR
	ESTUDIO SOBRE FARMACOGNOSIA E HISTOQUIMICA Y ANATOMIA DE CELULAS EPIDERMICAS DE ESPECIES MEDICINALES DE LA FAM. EUPHORBIAEAE.	GUILLERMO MENDEZ S.	"
	ESTUDIO SOBRE FARMACOGNOSIA, HISTOQUIMICA Y ANATOMIA DE CELULAS EPIDERMICAS DE ALGUNAS SPP. MEDICINALES DE LA FAM. SOLANACEAE.	ANGELICA TREVIÑO V.	"
	ESTUDIO BIOSISTEMATICO DE LAS MALEZAS DE MARIN, N.L., DURANTE OTONO-INVIERNO.	RABINDRANTH POLANCO Z.	CO-DIRECTOR

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO : BOTANICA

LABORATORIO	DIRECTOR	TESISTA	TITULO	
"	ANA LUISA DAVILA MTZ.	ESTUDIO MORFO-ANATOMICO E HISTOQUIMICO DE ALGUNAS ESPECIES CON ALTO VALOR FORRAJERO PARA EL GANADO DEL CONTRADERO Y SAN ANGEL, TAMPS.		
"	MARHA LAURA TERAN H.	EVALUACION Y SELECCION DE GENOTIPOS DE SORGO (<i>Sorghum bicolor</i> L. MOENCH) PARA SU RESISTENCIA A LA SALINIDAD Y SEQUIA EN ETAPA DE PLANTULA.		
"	YCLANDA M. GONZALEZ A.	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MORFO-ANATOMICOS, FISIOLOGICOS Y BIOQUIMICOS EN GENOTIPOS DE SORGO (<i>Sorghum bicolor</i> L. MOENCH) PARA SU ADAPTACION A LA SIEMBRA EN SECO.		
"	J. PATRICIA MALDONADO V.	ESTUDIO DE CARACTERISTICAS MORFO-ANATOMICAS E HISTOQUIMICAS DE ALGUNAS ESPECIES TOXICAS PARA EL GANADO EN MARIN, N.L. Y SOTO LA MARINA, TAMPS.		
"	MARHA BAZALDUA DIAZ	ADAPTACIONES DE MIJO PERLA EN GALEANA, N.L. MEXICO.		

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
	CONOCIMIENTO DE PLANTAS UTILES Y UN ESTUDIO ESPECIAL SOBRE LAS PLANTAS EXPLOTADAS PARA LA EXTRACCION DE FIBRA EN EL MUNICIPIO DE MINA, N.L.	BIOL. LETICIA VILLARREAL TESIS MAESTRIA ESP. BOTANICA	DR. RAIKANTA MAITI
	ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL DESARROLLO, ESTRUCTURA Y COMPOSICION QUIMICA DE GRANOS DE MUJO PERLA EN DIFERENTES EIMAPS.	O. B. P. HILDA SONIA OLIVARES. TESIS MAESTRIA ESP. ALIMENTOS	"
	ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS CARACTERISTICAS ANATOMICAS, MORFOLOGICAS Y ALGUNOS ASPECTOS BIOQUIMICOS Y NUTRICIONALES DE VARIIDADES DE SORGO PARA GRANO (<i>Sorghum bicolor</i> L. MOENCH) UTILIZADO PARA ALIMENTACION DEL GANADO BOVINO DE ENGORDA EN EL NOROESTE DEL PAIS.	BIOL. TERESA E. TORRES C. TESIS MAESTRIA ESP. BOTANICA	"
	ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE ANATOMIA DE XILEMA SECUNDARIO DE ALGUNAS ESPECIES DE LA FAMILIA LEGUMINOSAE EN RELACION AL VALOR TAXONOMICO Y CALIDAD, EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTE RREY, N.L., MEXICO.	MARTIN RODRIGUEZ C.	"

DEPARTAMENTO BOTANICA

1-2 TESIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1-2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
FANEROGAMAS	ESTUDIO BIOSISTEMATICO DE ALGUNAS MALEZAS EN DIFERENTES CULTIVOS DURANTE OTOÑO-INVIerno EN MARIN, N.L.	RABINDRANATH POLANCO Z.	BIOL. MA. DEL CONSUELO GONZALEZ DE LA ROSA DR. RAIKANTA MAITI
	ESTUDIO FLORISTICO Y DE VEGETACION DE LA MESE TA DEL CERRO DEL POTOSI, GALEANA, N.L., MEXICO	ABEL GARCIA ALVARADO	BIOL. CONSUELO GONZALEZ DE LA ROSA
	CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO ECOFLORISTICO DE LAS GRAMINEAS DEL MUNICIPIO DE VICTORIA, TAMPS.	MIGUEL A. CERVERA F.	"
	CONTRIBUCION AL ESTUDIO FLORISTICO DEL EJIDO SAN JOSE DE LA PARRULLA, MUNICIPIO DE NOMBRE DE DIOS, DURANGO, MEXICO.	JUAN CARLOS SANCHEZ	"
	CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LAS LEGUMINOSAS SILVESTRES DE LOS MUNICIPIOS DE: SANTIAGO, SAN PEDRO GARZA GARCIA, SANTA CATARINA Y MONTERREY, N.L.	JULIAN MUÑOZ LOPEZ	"

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
HERBARIO	ANATOMIA DE MADERAS PARA ESTUDIOS DE CALIDAD Y TAXONOMICOS DEL GENERO PINNUS.	LUIS ALBERTO SAENZ	"
ETICOLOGIA	ESTUDIO TAXONOMICO DE LOS LIQUENES MAS COMUNES DEL NORTE DEL ESTADO DE NUEVO LEON.	MANUEL OANA	O.B.P. SALOMON JAVIER MARTINEZ LOZANO
	METODOS DE CONTROL PARA ALGAS DE IMPORTANCIA SANTARIA.	TIBURCIO CASTRO LUCIO	BIOL. Leticia VILLARREAL
	EL CONTADERO, MUNICIPIO SOTO LA MARINA TAMPS.	YOLANDA BLANCO F.	"
	CARACTERIZACION DE SUELO Y SU RELACION CON LA VEGETACION Y CULTIVOS INDICADOS EN EL RANCHO	JAVIER BERMUDEZ C.	"
	DETERMINACION DE LOS TIPOS DE VEGETACION DEL MUNICIPIO DE CADEXXTA JIMENEZ, N.L.	PATRICIA CARRERON	BIOL. ALEJANDRO LIEDEZERA
	HALOFITA EN EL MUNICIPIO DE CHINA, N.L.		"

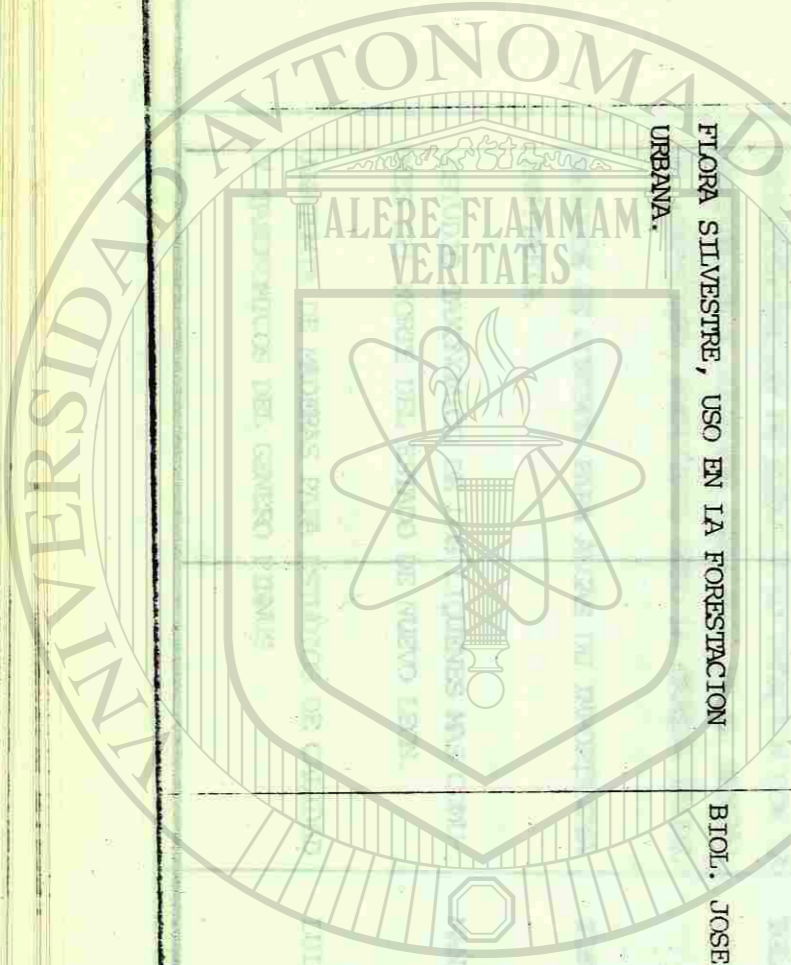
DEPARTAMENTO BOTANICA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO : BOTANICA

DIRECTOR	TESISTA	TITULO	LABORATORIO
"	JOSE GPE. AVILA	ANATOMIA DE MADERAS PARA ESTUDIOS DE CALIDAD Y TAXONOMICOS DE LA FAM. LEGUMINOSAE.	"

1.2 TESIS EN DESARROLLO



LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
FANEGOGAMAS	PRODUCTIVIDAD Y BROMATOLOGIA DEL PASTIZAL GYPSOFILO EN EL EJIDO EL TOKIO, GALEANA, N.L., MEXICO.	AVALOS MARIN, M.; GONZALEZ DE LA ROSA C.	GUADALAJARA, JAL. OCTUBRE-1987
	PRODUCTIVIDAD Y BROMATOLOGIA DEL PASTIZAL GYPSOFILO EN EL EJIDO EL TOKIO, GALEANA N.L., MEXICO.	AVALOS MARIN, C.; GONZALEZ DE LA ROSA.	ZACATECAS, ZAC. AGOSTO-1988
	FLORA SILVESTRE, USO EN LA FORESTACION URBANA.	BIOL. JOSE L. GUTIERREZ LOBATOS	REUNION C.E.P.E.S. 1988 MONTERREY, N.L., MEX.

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.3 PONENCIAS EN CONGRESOS

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ANATOMIA Y FISILOGIA VEGETAL	STUDIES OF SOME BIOCHEMICAL CHARACTERS OF 5 GLOSSY AND 5 NON-GLOSSY SORGHUM RELATED TO DROUGHT. SORGHUM NEWSLETTER. 29:91-92.	DR. RATIKANTA MAITI	ESTADOS UNIDOS 1987
	VARIABILIDAD EN ELONGATION OF MESOCOTYL IN SORGHUM UNDER DEEPER DEPTH OF PLANTING SORGHUM NEWSLETTER. 29:92.	DR. RATIKANTA MAITI MA. DE JESUS CARRILLO	ESTADOS UNIDOS 1987
	ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE ALGUNOS ASPECTOS MORFOLOGICOS, ANATOMICOS Y DE CRECIMIENTO EN 4 GENOTIPOS DE SORGO PARA GRANO (Sorghum bicolor L. MOENCH) Y 1 GENOTIPO DE SORGO ESCOBERO (Sorghum vulgare var. technicum L.) 2(3): 73-92. REVISTA BIOLOGICA.	GABRIEL MELCHOR VILLANUEVA ELIZABETH CARDENAS C. RATIKANTA MAITI	F.C.B., UANL. MONTERREY, N.L. MEX. 1988
	MANUAL PARA AGRICULTOR, MIJO PERLA EN MEXICO.	RATIKANTA MAITI LORENA GOMEZ S. PEDRO W.E.	DIV. POSTGRADO F.C.B., UANL. 1988

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
	BANCO DE INFORMACION, CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE MIJO PERLA.	DR. RATIKANTA MAITI	DIV. POSTGRADO F.C.B. UANL.
	EFEECTO DEL STRESS DE HUMEDAD SOBRE ALGUNAS CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS Y ANATOMICAS EN PLANTULAS DE SORGO. <i>Sorghum bicolor</i> L.	SAUCEDO R.J., VALDEZ L.A., MAITI R.K.	COSTA RICA 1988
	TURRIALBA EN PRENSA		
	EVALUATION OF TECHNIQUES TO SCREEN FOR SEEDLING DROUGHT RESISTANCE IN SORGHUM.	MAITI, R.K.; RAJU, P.S.; REDDY, B.V.S.; PEACOCK, J.M.	COSTA RICA 1988
	SEEDLING VIGOR IN PEARL MILLET. I ROLE OF SEED SIZE.	MAITI, R.K.; RAJU, P.S.; BIDINGER, F.R.	COSTA RICA 1988
	TURRIALBA EN PRENSA		

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

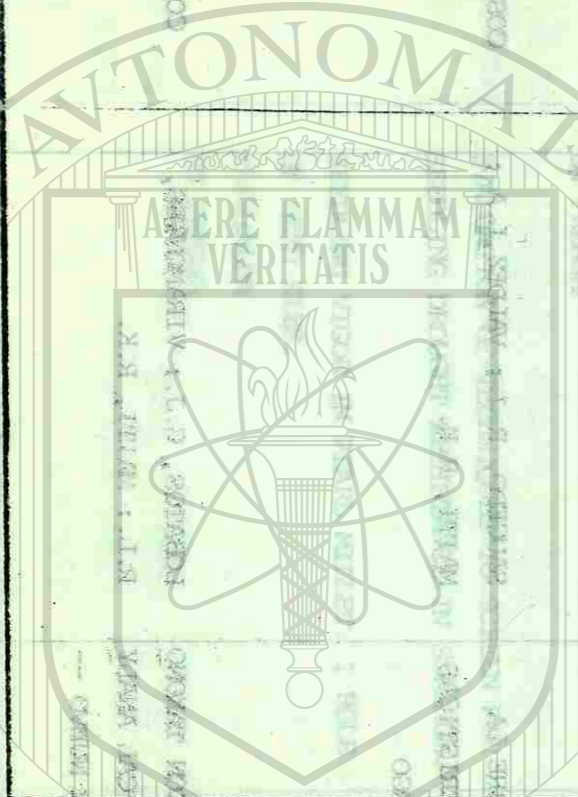
DEPARTAMENTO : BOTANICA

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
	SEEDLING VIGOR IN PEARL MILLET II. VIGOR EVALUATION AND SELECTION FOR IMPROVED. SEEDLING VIGOR.	MAITI, R.K.; RAJU, P.S.; BIDINGER, F.R.	COSTA RICA 1988
	TURRIALBA EN PRENSA.		
	TECNOLOGIA DE SEMILLAS Y ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS.	DR. RATIKANTA MAITI	MONTERREY, NUEVO LEON MEXICO. OCTUBRE, 1988
	DIV. POSTGRADO, F.C.B., UANL.		
	EFEECTO DE STRESS DE HUMEDAD SOBRE LA TRANSPIRACION Y ALGUNAS CARACTERISTICAS BIOQUIMICAS EN PLANTULAS DE SORGO (<i>Sorghum bicolor</i> L. MOENCH)	SAUCEDO, R.J.; VALDEZ, L.A.; MAITI, R.K.	COSTA RICA 1988
	EN IMPRENTA TURRIALBA		
	COMPARATIVE STUDY OF DISTRIBUTION TAXONOMY, GERMINATION AND BROMATOLOGICAL ANALYSIS OF 5 <i>Anaranthus</i> species IN NUEVO LEON, MEXICO.	LOBATOS, G.J.; VIRAMONTES, R.L.; MAITI, R.K.	COSTA RICA 1988
	TURRIALBA		

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
-------------	--------	-------	---------------

ADIA ARGGG 8801	EFFECT OF DEPTH OF PLANTING ON SEEDLING EMERGENCE AND SEEDLING VIGOR IN SORGHUM. SEED SCIENCE & TECH. EN PREENSA.	ARANDA, R.J.; LOPEZ, D.U.;	SWITZERLAND 1988
--------------------	---	----------------------------	---------------------

ASPECTOS ANATOMICOS DEL ZACATE BUFFER (Cenchrus ciliaris L.) C.V. COMUN. REVISTA BIOLOGICA EN PREENSA.	MAITI, R.K.	MEXICO 1988
--	-------------	----------------

BOTANICA

AUDITORIO, F.C.B. UANL. SEPTIEMBRE' 1988

LÍNEAS DE INVESTIGACION EN BOTANICA ECONOMICA. XXXVI ANIVERSARIO F.C.B., UANL.

BOTANICA ECONOMICA

RESERVA

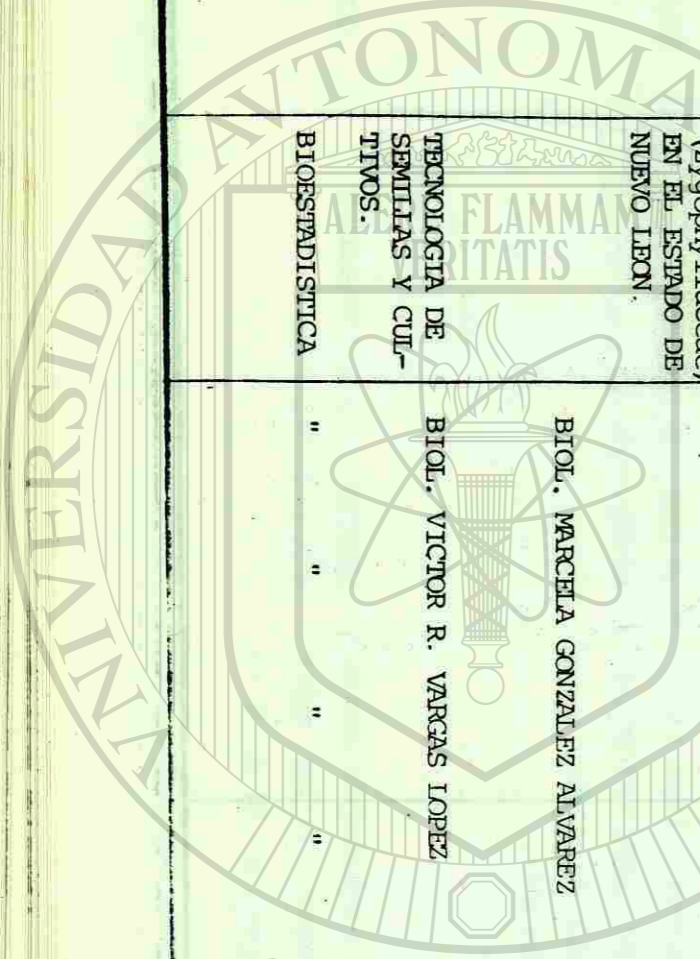
BIOSINDICIA
SEMILLAS Y CULTIVO TECNICO DE

BIOP. AICORH I ANEXO IBER

BIBLIOTECA INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA



LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
FANEROGAMAS	ASIAMIENTO E IDENTIFICACION DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE <i>Kallstroemia hirsutissima</i> VAIL.	Q. B. P. SALOMON MARTINEZ LOZANO	MAESTRIA	TESIS
"	K. californica (Wats) - VAIL. (<i>Zygophyllaceae</i>) EN EL ESTADO DE NUEVO LEON.	BIOL. MARCELA GONZALEZ ALVAREZ	"	PASANTE DE LA MAESTRIA EN BOTANICA
"	TECNOLOGIA DE SEMILLAS Y CULTIVOS. BIOESTADISTICA	BIOL. VICTOR R. VARGAS LOPEZ	"	"

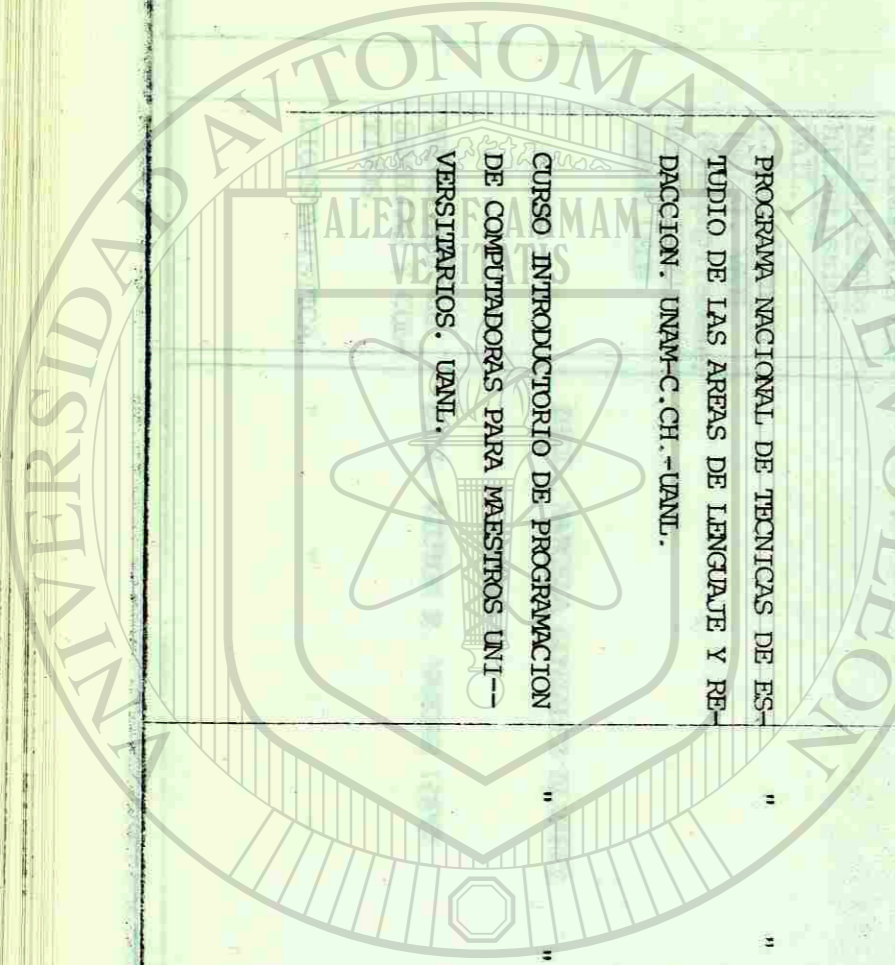


DEPARTAMENTO BOTANICA

1.6 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

DEPARTAMENTO: BOTANICA

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
ANATOMIA Y FISIOLOGIA VEGETAL	ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS CARACTERISTICAS ANATOMICAS, MORFOLOGICAS Y ALGUNOS ASPECTOS BIOQUIMICOS Y NUTRICIONALES DE VARIETADES DE SORGO PARA GRANO (<i>Sorghum bicolor</i> [L.] MOENCH) UTILIZADO PARA EL GANADO BOVINO DE ENGORDA EN EL NORESTE DEL PAIS.	BIOL. TERESA E. TORRES CEPEDA	MAESTRIA	PASANTE DE LA MAESTRIA EN BOTANICA
				TESIS EN DESARROLLO



LUGAR Y FECHA	TÍTULO	ASISTENTE	CURSO	LUGAR Y FECHA
HERBARIO	ANATOMIA Y FISILOGIA VEGETAL	BIOL. VICTOR R. VARGAS LOPEZ	CURSO DE CAPACITACION EN COMPUTACION A PERSONAL DOCENTE.	EDIFICIO DE INFORMATICA CD. UNIVERSITARIA 24 AL. 31 OCTUBRE' 1988
			PROGRAMA DE FORMACION EN DOCENCIA E INVESTIGACION EDUCATIVA. UNAM-UNL.	PREPARATORIA No. 16 DICIEMBRE' 1987-DICIEMBRE' 1988. 2a. 3a. 4a. y 5a. ETAPAS (320 HORAS)
			PROGRAMA NACIONAL DE TECNICAS DE ESTUDIO DE LAS AREAS DE LENGUAJE Y REDACCION. UNAM-C. CH.-UNL.	TORRE DE RECTORIA, UNL. 1a., 2a., 3a. y 4a. ETAPAS DICIEMBRE' 1987-DICIEMBRE' 1988. (120 HORAS)
			CURSO INTRODUCTORIO DE PROGRAMACION DE COMPUTADORAS PARA MAESTROS UNIVERSITARIOS. UNL.	SALA DE ESTUDIOS MULTIPLES 1a. ETAPA JULIO DE 1988 (30 HORAS)

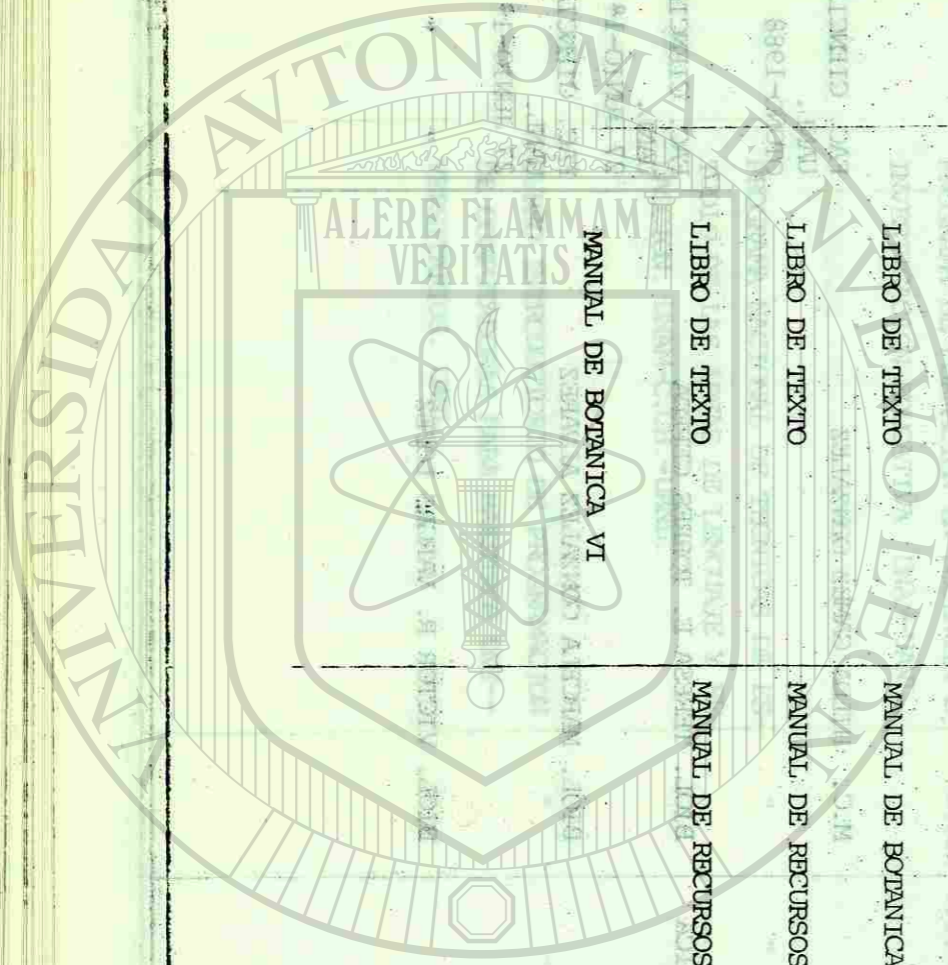
DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.7 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSOS

BOTANICA : OLIVERA VARGAS

VARIANTES DEL TITULO DE PROFESOR DEL VARIANTE SOCIAL PARA EL SOCORRO 8.1

LUGAR Y FECHA	TÍTULO	ASISTENTE	CURSO	LUGAR Y FECHA
FANEROGAMAS	CURSO CORTO DE BOTANICA "SOLO PARA NIÑOS"	BIOL. MA. DEL CONSUELO GONZALEZ DE LA R.		FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNL. DEL 27 JUNIO-1º JULIO '88
	MANEJO DE HERBARIOS	BIOL. JOSE L. GUTIERREZ LOBATOS		DICIEMBRE' 1987
ANATOMIA Y FISILOGIA VEGETAL	FISILOGIA VEGETAL AVANZADA	M.C. HILDA GAMEZ GONZALEZ		FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNL. OTOÑO-1988
HERBARIO	CURSO CORTO DE BOTANICA "SOLO PARA NIÑOS"	BIOL. TERESA E. TORRES CEPEDA		FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS UNL. 27 JUNIO-1º JULIO' 1988
	CURSO DE BOTANICA "SOLO PARA NIÑOS"	BIOL. MARCELA GONZALEZ ALVAREZ		FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS UNL. 27 JUNIO-1º JULIO' 1988
		BIOL. VICTOR R. VARGAS LOPEZ		" " " " " "



DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

BIOL. MA. DEL CONSUELO
GONZALEZ DE LA ROSA

" " " " " "

BIOL. ALEJANDRO IBEZMA
" " " " " "

MANUAL DE RECURSOS BIOTICOS, Q.B.P.

MANUAL DE RECURSOS BIOTICOS, BIOLOGOS

MANUAL DE BOTANICA GENERAL, Q.B.P.

LIBRO DE TEXTO

LIBRO DE TEXTO

LIBRO DE TEXTO

MANUAL DE BOTANICA VI

TECNOLOGIA DE SEMILLAS Y ESTABLECI-
MIENTO DE CULTIVOS.

DR. RATIKANTA MAITI

AUTHOR (S)

TITULO

MATERIAL (TITRO)

LABORATORIO

ANATOMIA Y FISIOLOGIA

VEGETAL

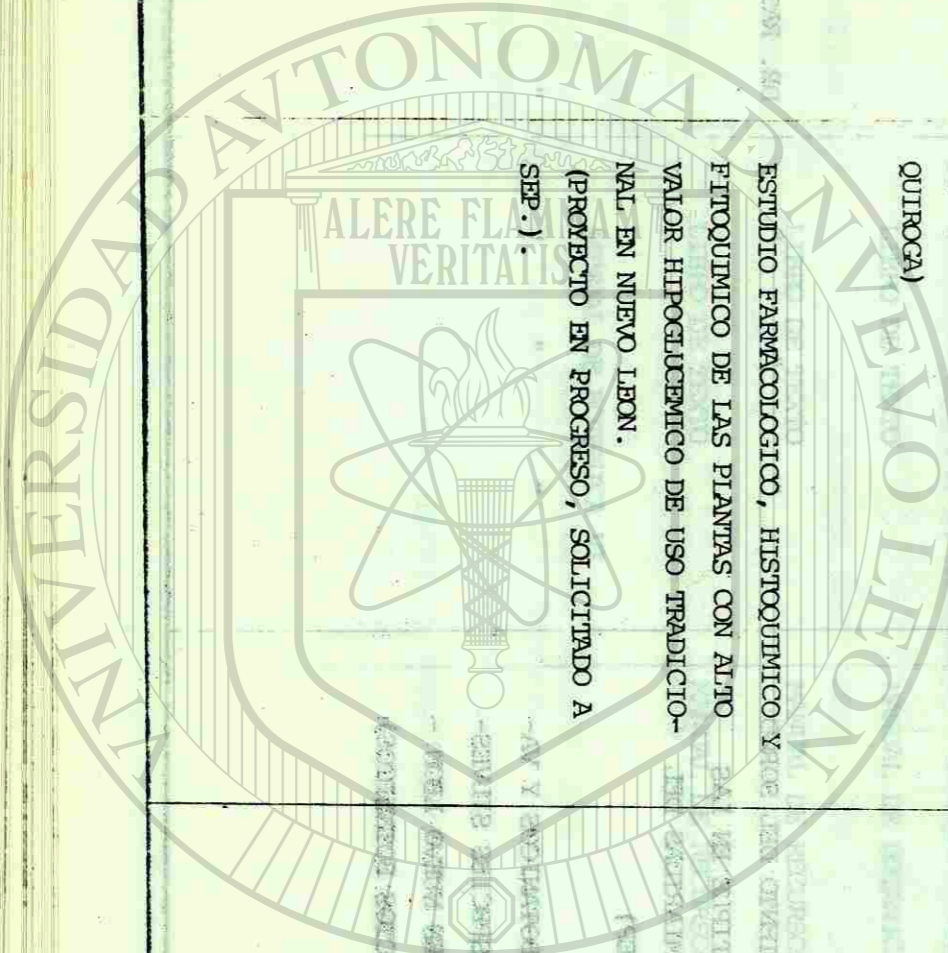
DEPARTAMENTO : BOTANICA

1.9 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO : BOTANICA.

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

LABORATORIO	TITULO	MATERIAL (TITRO)	AUTHOR (S)
ANATOMIA Y FISIOLOGIA VEGETAL	INVESTIGACION ANATOMICA Y ALGUNOS ASPECTOS BIOQUIMICOS DE PLANTAS - QUE SE DESARROLLAN EN CLIMAS ARI- DOS Y SEMIARIDOS RELACIONADOS CON RESISTENCIA A LA SEQUIA Y CIERTOS FACTORES BIOTICOS.	PROYECTO EN DESARROLLO	BIOL. TERESA E. TORRES CEPEDA
	EVALUACION Y MEJORAMIENTO DEL SORGO PARA RESISTENCIA MULTIPLE EN LAS REGIONES ARIDAS Y SEMIARIDAS DEL NORESTE DE MEXICO (SEP)	" " " " " "	DR. RATIKANTA MAITI
	ESTUDIO DE ASPECTOS BOTANICOS Y VA- LOR NUTRICIONAL DE ESPECIES SILVES- TRES DE <u>Amaranthus</u> EN NUEVO LEON - (CONACYT) (SOLO ASPECTOS BOTANICOS)	" " " " " "	" " " " " "



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DR. RATIKANTA MATTI

LABORATORIO	TÍTULO	ASIGNATURA	OTRO DATOS
-------------	--------	------------	------------

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO: **BOTANICA**

DEPARTAMENTO

CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO

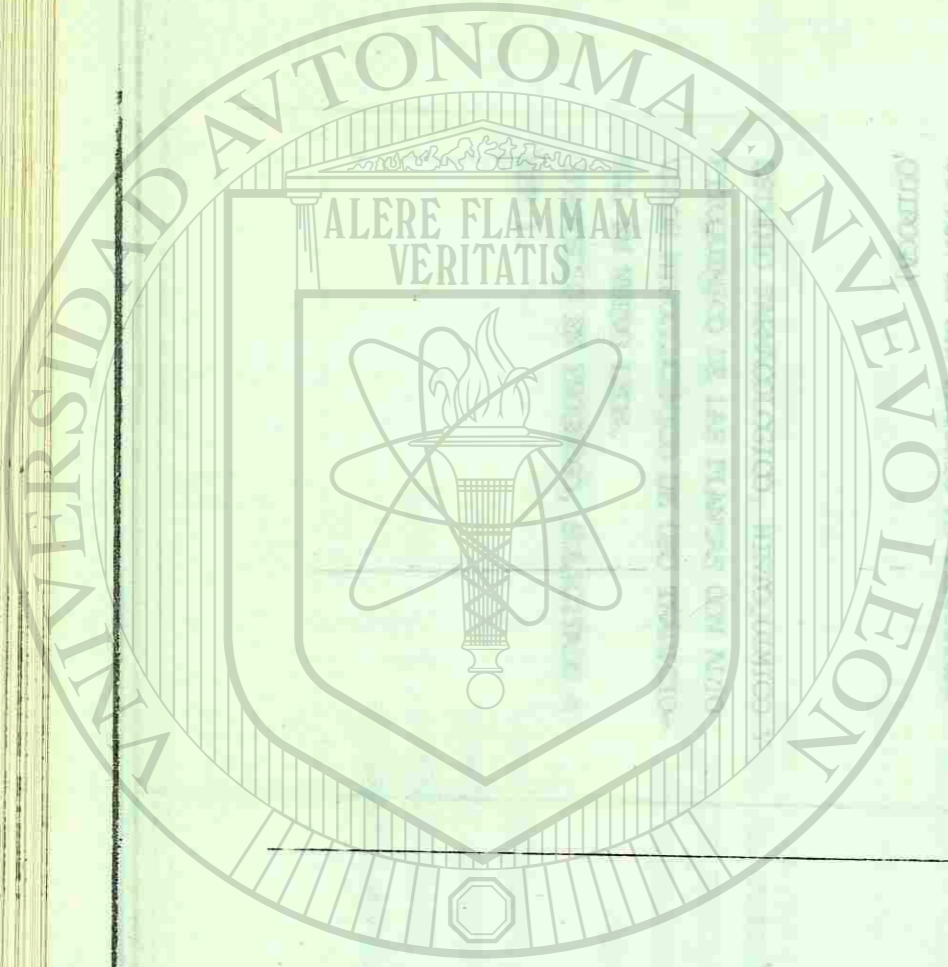
Biofísica y Física

TÍTULO

Diferencia entre poblaciones de *Fritamoeba invadins* Ip - de *Fritamoeba invadins* M.C. José A. Heredia

VISITAS

DIRECCIÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Biología y Física

Sensibilidad Celular de medula osea a dosis bajas de Radiación Gamma (^{60}Co) mediante la prueba de intercambio de cromátidos hermanas.

M.C. José A, Heredia

Gilberto Pamos P.

DIRECTOR

TESISTA

TITULO

LABORATORIO

DEPARTAMENTO

CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

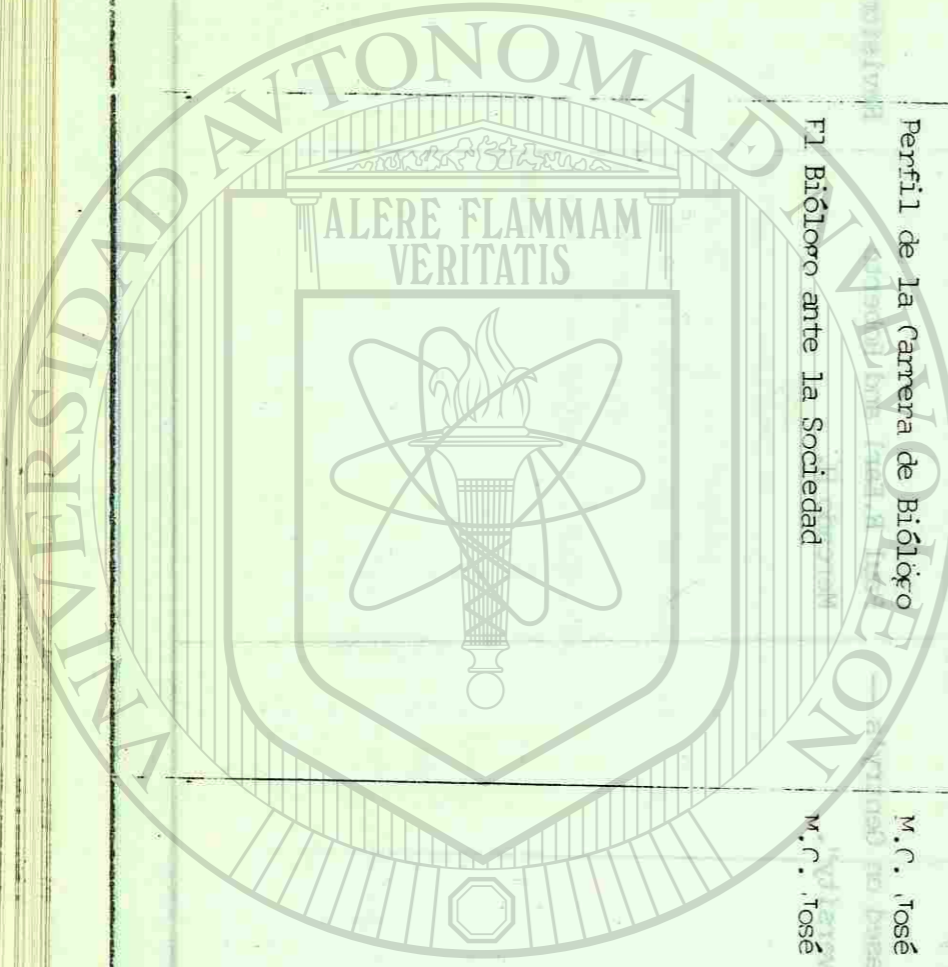
1.2 TESTIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO

CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
Bioestadística y Matemáticas	Morphometric Analysis of the Nyctotheran Cell (Protozoa)	Paul P. Earl Roberto Mercado H.	Revisión
"	Regression an Discriminant Analysis Applied to 3 populations of <u>Opalina</u> spp (Opalinata, Protozoa)	Roberto Mercado	Revisión
Bioestadística y Matemáticas.	"Regresión análisis based on Gentry's -- essay on floristic diversity".	Paul R.Earl and Roberto Mercado H.	Revisión



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Prepa 23

Septiembre 1988

Prepa 22

Abril 1988

U.P.

Agosto 1988

U.R.

Junio 1988

M.C. José A. Heredia Rojas

M.C. José A. Heredia Rojas

M.C. José A. Heredia Rojas

El Biólogo ante la Sociedad

Perfil de la Carrera de Biólogo

La edad Media

Historia de la Ciencias, desde Grecia a

México " Laguna Verde "

Prospectiva de una planta Nuclear en

LUGAR Y FECHA

PONENTE

TÍTULO

LABORATORIO

Biofísica y Física

DEPARTAMENTO CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

DEPARTAMENTO

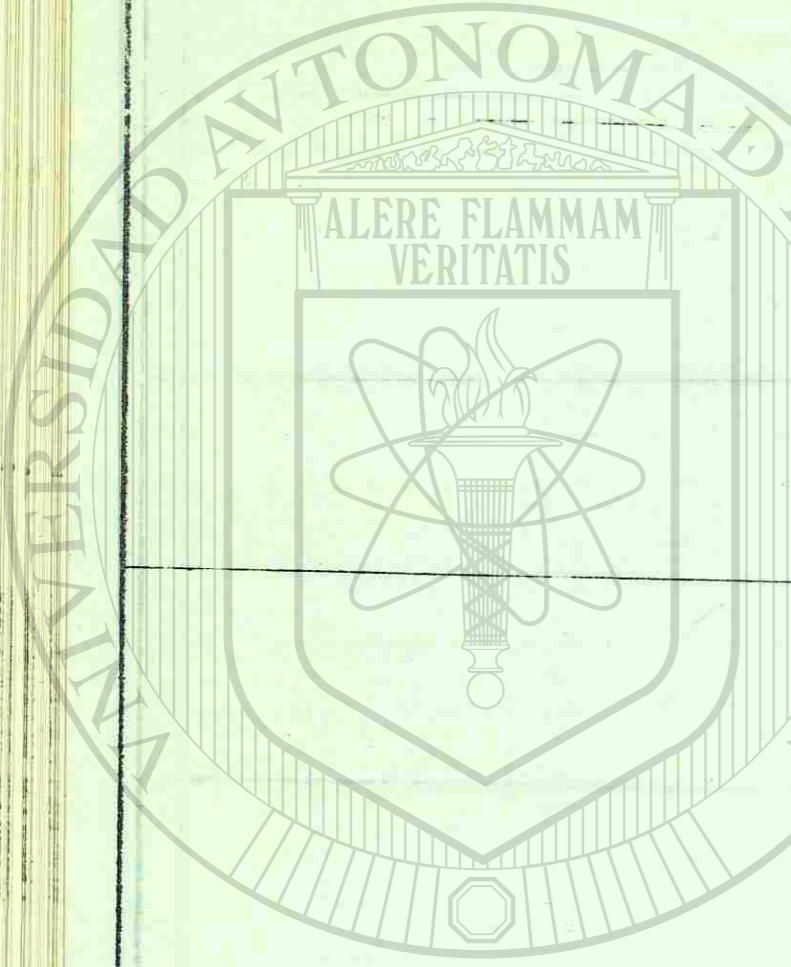
1.5 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

DEPARTAMENTO CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORES

LABORATORIO	TÍTULO	NOMBRE	NIVEL	ESE DE ESTUDIO
Bioestadística y Matemáticas	I.U. Lic.	Polanco Peña Roberto Mercado H.	Dr. M.C.	Tesis Tesis
Biofísica y Física	Biol.	José V. Heredia	M.C.	Titulado





DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	FECHA
Bioestadística y Matemáticas	Paquetes Estadísticos y Procesador de Palabras	Lic. Roberto Mercado H. Dr. Pedro Vasche F. Dr. Alejandro González	F.C.B. Agosto 1988
Biofísica y Física	Biofísica Fisiológica I y II	M.C. José A. Heredia R.	Escuela de Graduados Fac. de Medicina, U.A.N.L.
Biofísica y Física	Biología Celular	M.C. José A. Heredia R.	Marzo - Diciembre 1988 Maestro Auxiliar del curso Fac. de Medicina, U.A.N.L.

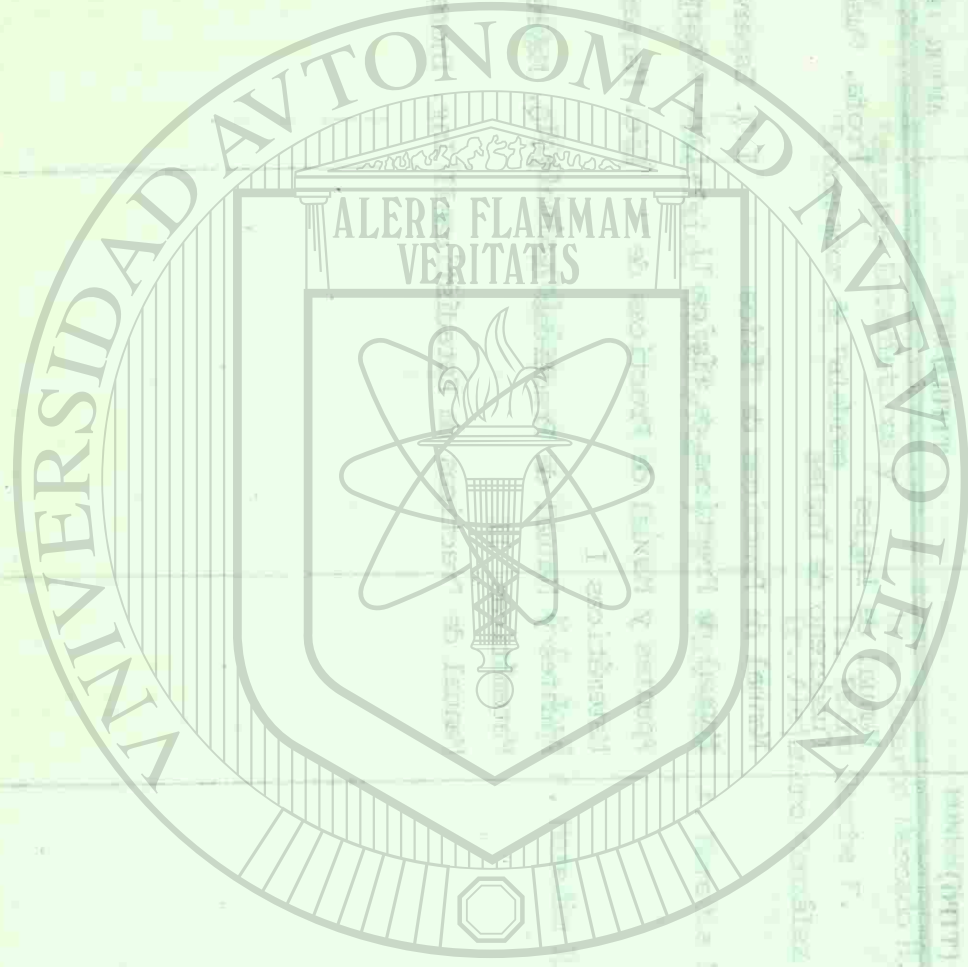
DEPARTAMENTO CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.8 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA

DEPARTAMENTO CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO

1.9 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TITULO	AUTOR (ES)
Idiomas	Manual Apuntes	Manual de Ingles Cuaderno de Ingles	Profa. Guadalupe Cañamar
Biofísica y Física	Manual Manual	Manuál de Practicas de Física Manual de Practicas de Física II	I.Q. Esperanza Y. Evaristo Lic. Roberto Mercado H.
Bioestadística y Matemáticas	Manual Manual	Apuntes y Manual de Practicas de Matemáticas I Apuntes y Manual de Practicas de Matemáticas II	Lic. Margarita González I. Q. Mayra T. Cobarruvias
Estadística	Manual	Manual de Practicas de Estadísticas II	Ing. Inocencio Longoria



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA

1.1. TESIS REALIZADAS

ECOLOGÍA

1.1 TESIS REALIZADAS

TESISTA

ECOLOGIA PESQUERA

Contribución al Conocimiento Bioecológico-Pesquero de la cuchilla Dorosoma cepedianum (Le Sueur) en la Presa Rodrigo Gómez (La Boca) Santiago, Nuevo León, México.

Bioecología de la Reproducción y Participación Trófica del Pez Mosquitero Gambusia affinis (Baird y Girard) en la Presa Rodrigo Gómez " La Boca " Santiago, Nuevo León, México

Algunos Aspectos Biológico Pesqueros de la Lisa Cephalus Linnaeus, en la Bahía de Yaveros, Sonora, México.

Estimación, Crecimiento y Aspectos Ecológicos de un stock de Lobina negra, Micropterus salmoides (Lacepede) en un pequeño reservorio de Marín, Nuevo León, México.

Aspectos de la Biología de la Mojarra de Agallas azules Lepomis macrochirus (Rafinesque) de la Presa Rodrigo Gómez "La Boca" Santiago, Nuevo León, México.

Potencial de Depredación de algunos insectos acuáticos sobre alevines. (Febrero 1988)

ACUACULTURA

Biól. Manuel Torres M.

Biól. Lourdes A. Baraja Martínez

Dr. Guillermo A. Compeá Jiménez

Biól. Manuel Torres Morles

Biól. Manuel Torres Morles

Biól. M. Sc. Arcadio Valdez

Jesús Montemavor Leal

Estimación del Terciario en un área cercana a Presa Yaveros, S. L.

ECOLOGIA PESQUERA	TESISISTA	TITULO	DIRECTOR
Crecimiento y modelos estructurales de la población de Lobina negra <i>Micropterus salmoides</i> (Lacepede) en la Presa Rodrigo Gómez, Santiago, Nuevo León, Méx.	Juan Ma. Guerrero Bulnes	Ma. Guadalupe Torres Morales	Biól. Manuel Torres M.
Estado de Mojarra Copetona <i>Gichlasomacyanoguttatum</i> (Baird y Girard) en la Presa Rodrigo Gómez " La Boca " Santiago, Nuevo León, México	Blanca Esthela Beltrán Mata	Ma. del Pilar Silva Almaquer	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez
Contaminación por Metales Pesados de la vía trófica de la Lobina Negra <i>Micropterus salmoides</i> en un Transecto Ecológico de la Presa Rodrigo Gómez, (La Boca) Nuevo León, México	Ma. del Pilar Silva Almaquer	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez
Relación de Hábitos Alimenticios de <i>Dorosoma cepedianum</i> (Le Seuer) y <i>Dorosoma petenense</i> (Gunther), en algunas localidades de la Presa Rodrigo Gómez (La Boca), Santiago, Nuevo León, México.	Gabriel Aldana Flores	Biól. Manuel Torres Morales	Biól. Manuel Torres Morales
Ecología Trófica y Crecimiento de los juveniles del año de Lobina Negra en un Reservorio pequeño	Julio Morales Mejía	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez
Bionomía y Ciclo de Vida de <i>Astyanax mexicanus</i> (Filippi) en la Presa Rodrigo Gómez (La Boca) Santiago, Nuevo León, México.	Abel Enríquez González	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez
Aspectos Bioecológicos de la <i>Dorosoma petenense</i> (Gunther) en la Presa Rodrigo Gómez (La Boca) Municipio de Santiago, Nuevo León, México.			

DE ECOLOGIA

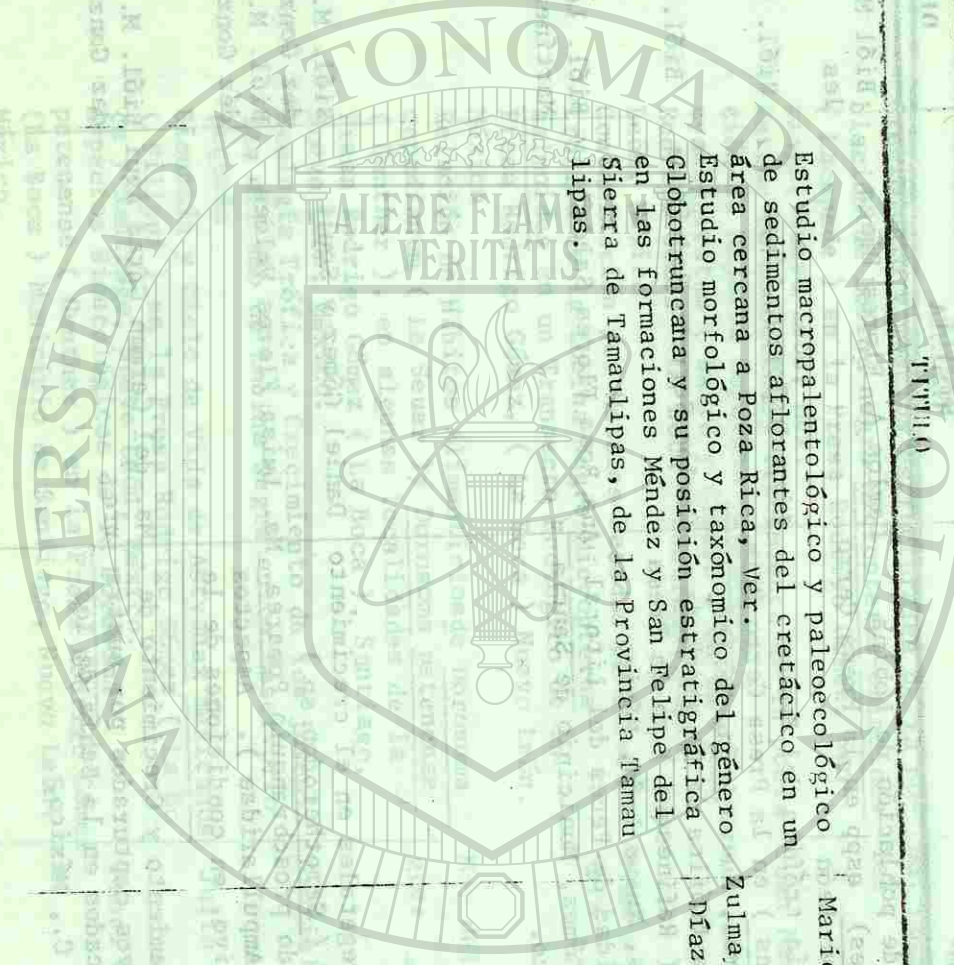
1.2 TESIS EN DESARROLLO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ECOLOGIA PESQUERA	Estado de condición de población de Lobina (<i>Micropterus salmoides</i>) aspp en la Presa Cerro Prieto, Linares, Nuevo León	Carlos A. Flores Diego	Biól Manuel Torres Morales
"	Crecimiento y Ecología trófica del Besugo (<i>Aplodinatus grunniens</i>) en la Presa Cerro Prieto, Municipio de Linares, Nuevo León, México	Lizandro Torres López	Biól. Manuel Torres Morales
"	Estructura y ecología trófica de un stock de <i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque) en la Presa Cerro Prieto, Linares, Nuevo León, México	Carlos Serrato Rodríguez	Biól. Manuel Torres Morales
"	Ecología de la Comunidad de Peces del Litoral de la Presa Rodrigo Gómez, Municipio de Santiago, Nuevo León, México.	Ana Rosa Flores Saldaña	Biól. Lourdes A. Barajas Martínez
ACUACULTURA	Efecto de proteínas vegetales en el crecimiento de la mojarra Tilapia (<i>Serotherodon</i> sp)	Daniel Gómez y Soult	Biól. M. Sc. Arcadio Valdez González.
"	Estudio del Gasteropodo prosobranquio <i>Pomarea paludosa</i> (Mollusca: Ampullariidae). Aspectos de su Biología y Cultivo, en condiciones de laboratorio.	Ma. Luisa Flores Valdes	Biól. M. Sc. Arcadio Valdez González.
"	Evaluación del Reclutamiento y Crecimiento de las Especies de Bivalvos capturados por sustratos artificiales colocados en la Bahía de los Angeles, Ensenada, B. C., México.	Ma. del Carmen Garza Aguirre	Biól. M. Sc. Arcadio Valdez González
PALEOBIOLOGIA	Estudio de los moluscos fósiles del Terciario en un área cercana a Gral. Bravo, N. L.	Estanislao Guajardo Cantú	Biól. Javier J. Hinojosa Espinoza.



PALEOBIOLOGIA

Estudio macropaleontológico y paleoecológico de sedimentos aflorantes del cretácico en un área cercana a Poza Rica, Ver.
 Estudio morfológico y taxonómico del género Globotruncana y su posición estratigráfica en las Formaciones Méndez y San Felipe de la Sierra de Tamalipas, de la Provincia Tamaulipas.

Biól. Jesús Treviño Rodríguez
 Biól. Jesús Treviño Rodríguez

Maricruz Pantofia Saavedra Díaz

PRESTIA

DIRECTOR

DE ECOLOGIA

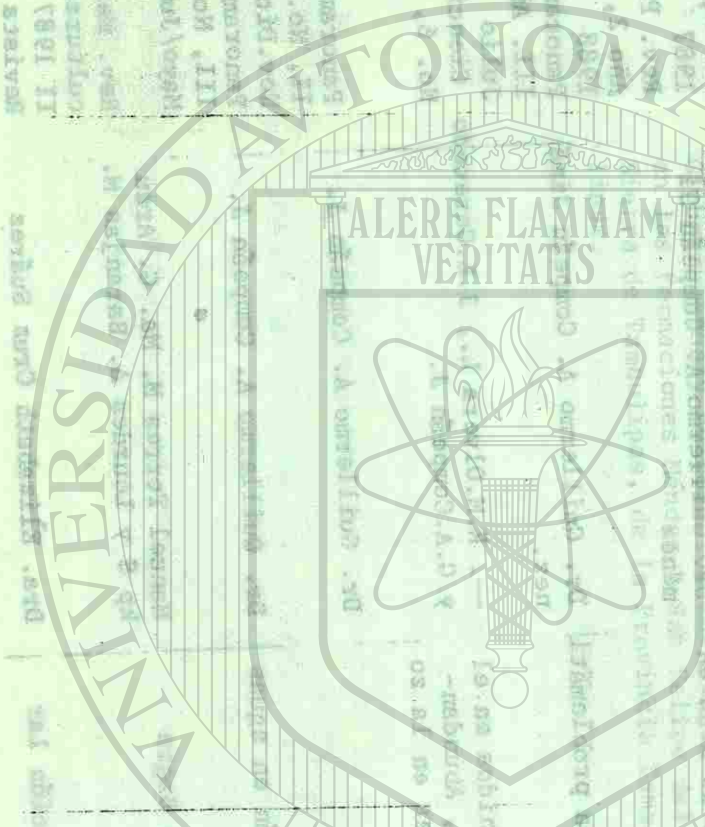
1. 2. RESISTEN DESARROLLO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

4 TRAMIAS PURIFICANS

TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
Producción y manejo de Recursos Pesqueros Biól. Manuel Torres Morales en Reservorios Pequeños	Manuel Torres Morales	Serie Extensionismo FONDEPESCA Vol. I FOEXI CS/88
El Atún en el Golfo de México y el Mar Caribe	Dr. Guillermo A. Compeán Jiménez	Rev. Panorama Atunero Año 2, No. 9 Nov.Dic/1987
La investigación de la Pesca de Atún en México.	Dr. Guillermo A. Compeán Jiménez	Rev. Panorama Atunero Año 2, No. 10, Ene.Feb/1988
En Busca de una solución a la problemática Atún-Delfín	Dr. Guillermo A. Compeán Jiménez.	Panorama Atunero Año III, Año 3o.10-12. Julio
Distribución de larvas de Túnidos en el Golfo de México y Mar Caribe, Abundancia y Biomasa de tres especies en la zona Zocumusca exclusiva Los cordúmenes de atún	Dr. R.M.Olvera L., J.L.Cerecedo y G.A.Compeán J.	Ciencia Pesquera, No. 6, : 103-119;
Zonas de reproducción del atún en aguas mexicanas.	Dr. Guillermo A. Compeán J.	Panorama Atunero, Año II, No. 9: 28-30. Nov.Dic.1987
Manejo Ecológico Pesquero del Bagre	Dr. Guillermo A. Compeán J.	Panorama Atunero, año III, No. 12: 10-16. Mayo/Junio/1988
Micropartículas para alimentación larvaria de Camarón	Dra. Elizabeth Cruz Suárez	Rev. Mexicana de Acuicultura, FONDEPESCA, Año II 1987
Memorias del Seminario Nacional de Nutrición y Alimentación Acuícola	Manuel Torres M, Ma. G. Arauzkp S y Lourdes A. Baranjas M.	Revista Mexicana de Acuicultura, FONDEPESCA. En Prensa. 1988
	Dr. Elizabeth Cruz Suárez	Revista Mexicana de Acuicultura, FONDEPESCA. En Prensa. 1988
	Elizabeth Cruz S.y Pedro A Wesche Ebeling.	E. P.



ACUACULTURA

Formas de Alimentación, Taza y Frecuencia
 Formas de alimentación, Fertilización y Dietas Suplementarias.

Seminario Nal. de Nutrición y Alimentación. E.1
 Marzo 24, 27/1988
 Seminario Nal. de Nutrición y Alimentación. E.P.
 Marzo 24-27/1988

AUTOR

LUGAR Y FECHA

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

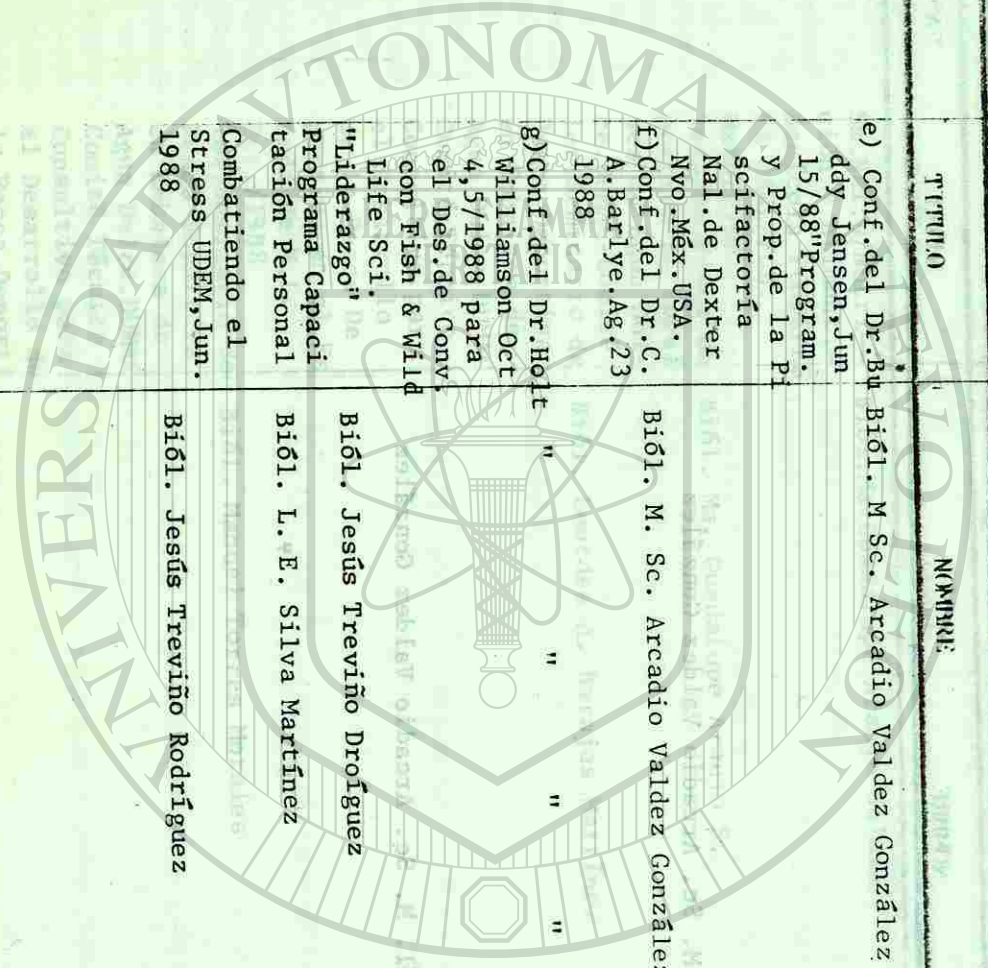
1.4 PROGRAMAS PUBLICADOS

Universidad Autónoma de Nuevo León
 Facultad de Ciencias Biológicas

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

1.5 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

TITULO	MONENTE	LUGAR Y FECHA
La Pesca Deportiva como Factor de Desarrollo Agropecuario	Biól. Manuel Torres Morales	Ingenieros Agrónomos del Tecnológico de Monterrey, A. C.
Administración Pesquera	Biól. Manuel Torres Morales	Seminario de Pesca Deportiva de Embalse de Agua Dulce DUMAC
Cultivo de Camarón	Dra. Elizabeth Cruz Suárez	Comité Técnico Consultivo para el Desarrollo de la Pesca Deportiva en el Estado de Nuevo León - Oct./1988
Necesidades Nutricionales de Crustáceos Proteínas y Aminoácidos	Dra. Elizabeth Cruz Suárez	Seminario de 3er. Nivel QBP/FCB/UANL. Abril/1988
Micropartículas para alimentación larvaria de Camarón	Dra. Elizabeth Cruz Suárez	Seminario Nacional de Nutrición y Alimentación Acuícola FCB/UANL Mayo/1988
Laboratorio de Producción e Postlarvas de Camarón en Ecuador"	Dr. Denis Ricque	Seminario Nacional de Cultivo Larvario de Camarones Peneidos. San Blas Nayarit. Agos./19
Métodos de Evaluación Biológica y Bioensayos	Dra. Elizabeth Cruz Suárez	Seminario Nal. de Cultivo Larvario de Camarones Peneidos. Ag. 1988
Funciones que cumple las Pesquerías del Atún	Dr. Guillermo A. Compeán Jiménez	Seminario Nacional de Nutrición y Alimentación Acuícola, FCB/UANL. Mayo 1988
		Simposium de Ingenieros Bioquímicos del-ITESM. Abril/1988



LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
PALEOBILOGIA	e) Conf. del Dr. B. J. Jensen, Jun. 15/88" Program. y Prop. de la Pisci-factoría Nal. de Dexter Nvo. Méx. USA.	Biól. M. Sc. Arcadio Valdez González		
"	f) Conf. del Dr. C. A. Barlye. Ag. 23 1988	"		
"	g) Conf. del Dr. Holt Williamsen Oct 4, 5/1988 para el Des. de Conv. con Fish & Wild Life Sci.	"		
"	"Liderazgo" Programa Capacidad Personal	Biól. Jesús Treviño Droíguez		
"	Combatiendo el Stress UDEM, Jun. 1988	Biól. L. E. Silva Martínez		
"		Biól. Jesús Treviño Rodríguez		

2o. y 3er. Sem

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

1.6 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS

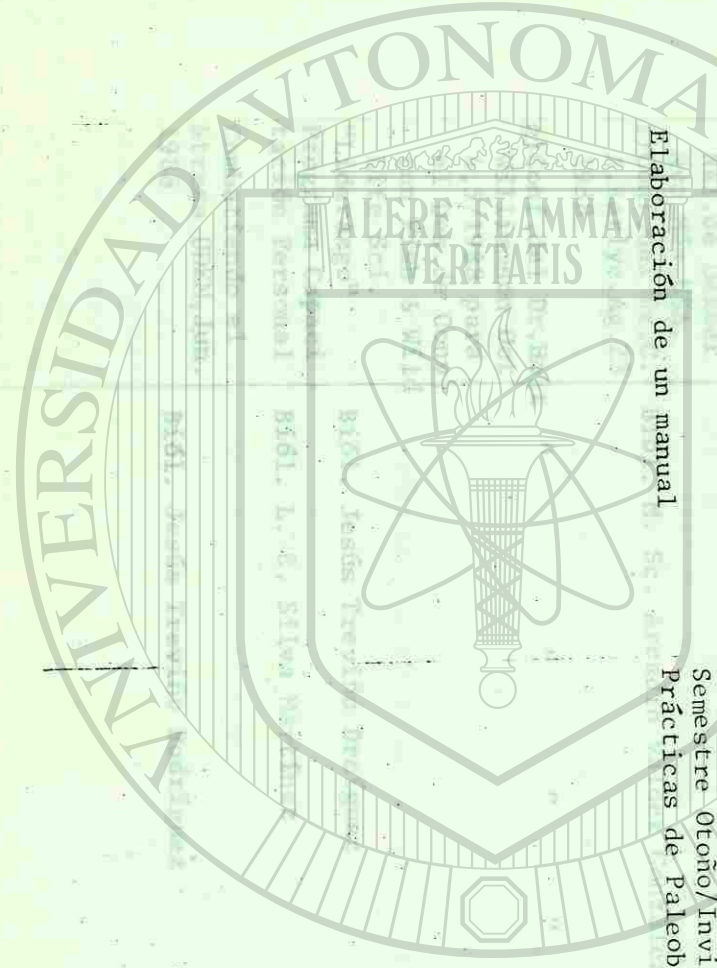
ECOLOGIA

1.7 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LA FACULTAD

TITULO	FASE DE ESTUDIO	NOMBRE
EDAFOLOGIA Y METEOROLOGIA		Ing. Miguel A. Vidal Espejo Escuela de Graduados, FCB/ UANL, Facultad de Arquitectura UANL.
"		Ing. Miguel A. Vidal Espejo

El Clima de los asentamientos humanos y la construcción Climatología





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Biól. Jesús Treviño R.
Biól. Luis E. Silva Mtz.
Biól. Javier J. Hinojosa E
Srta. Julieta Nava Fuent

Ing. M.C. Sergio Salinas
González
Ing. Miguel A. Vidal
Espejo

Prácticas de Paleobiología (Manual)
Semestre Otoño/Invierno
Material de plantas de diferentes especies para Curso Propagación de Plantas

Elaboración de un manual

PALEOBIOLOGIA

"

Plantas de diferentes especies

Proyecto de instalación de una Red de Estaciones Climatológicas del Gobierno del Estado de Nuevo León.

Ing. Miguel A. Vidal
Espejo

EDAFOLOGIA Y METEOROLOGIA

Material (Tipo)

Material (Tipo)

18 EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

DE ECOLOGIA

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ECOLOGIA

19 OTRAS ACTIVIDADES.

ECOLOGIA PESQUERA

Informe parc. finan. y academ. Biól. Lourdes A. Barajas, Manuel Torres Morales y Biól. Manuel Salazar
del Proy. de Inv. "Estructura y Uso Potencial de las Com. de Peces en Reserv. de N.L., Méx. Convenio SEP/UANL.

Rehab. y Manej. Correctivo de Peq. Reserv. en Produc. Pesq. Comjas Martínez y Biól. Ma. Guadalupe Araujo y Dep., en Coord. con la Srfa. S. de Fom. Agróp., Gob. del Edo. de Nuevo León
Status de las Pob. y Stocks Pesq. de Lobina Negra Micropterus salmoides sspp. en Reserv. Pùh de N.L., Méx.
Servicio de Extensiomismo "Fò Alim. Acuícola en colaboración con FONDEPESCA y la FCB/UANL.

Rehab. y Manej. Correctivo de Peq. Reserv. en Produc. Pesq. Comjas Martínez y Biól. Ma. Guadalupe Araujo y Dep., en Coord. con la Srfa. S. de Fom. Agróp., Gob. del Edo. de Nuevo León

Visita al Laboratorio de Patología de animales acuáticos.
Visita al IFREMER, Centro Crest. Ejecuc. Proyect. "Desarrollo Tecn. del Cultiv. Inten. del Ca maron en Estanques Redondos Participación en el Cong. Nal. de Zool. como Relator en la Mesa S/ Psquerías en el Tema "Objetivos de la Inv. en laes Pesquerías del Atlà"

Biól. Manuel Torres Morales
Biól. Manuel Torres Morales
Dra. Elizabeth Cruz y Dr. Pedro A. Esche Ebeling.
Dr. Denis Ricque
Dra. Elizabeth Cruz
Dr. Denis Ricque y Dra. Elizabeth Cruz Suárez
Dr. Guillermo A. Campeán Jiménez

Comité Tec. Consul. para el Desarrollo de la Pesca Dep. en el Edo. de N.L.

Productores del Sector Agrícola Pecuario

Ponencia PRI-CEPES N.L Monterrey, N.L. Abril/1988

Brest, Francia, Sept./1988

Centro Crest, Francia, Sep./8 Proyecto CONACYT Riesgo Compartido.

Villa Hermosa, Tabasco

ACUACULTURA	PALEOBIOLOGIA	ACUACULTURA	PALEOBIOLOGIA
Ciclo biol. sil. y en cautiverio de dos especies indescritas del género <i>Cyprinodon</i> , La Palma y San Juan de A, Nuevo León. \$ 5 000 000 00	Exposiciones y conferencias. Exposición de fósiles y timbres postales sobre flora durante la Semana Cultural Botánica.	Biól. M. Sc. Arcadio Valdez González	Proyecto aprobado SEP. Convenio UANL/SEP.
	Plática paleontológica a grupos de 20. Sem. de la F.C.B. así como a primarias y secundarias que ocasionalmente lo solicitan y que visitan al Museo de la FCB/UANL.	Biól. Jesús Treviño Rodríguez	FCB/UANL
	Seminario a Biólogos de 3er. Nivel Microfósiles y el Petroleo.	Biól. Jesús Treviño Rodríguez	FCB/UANL
	Culminación de la Asesoría al Centro Reg. del Inst. Nal. de Antropología e Historia (INAH) para la integración de un Museo, en Mina. N.L.	Biól. Jesús Treviño Rodríguez	FCB/UANL
	Donación al mismo Instit. de 11 ejemplares de fósiles de nuestra colección para el Museo	Biól. Jesús Treviño Rodríguez	FCB/UANL

1.9. OTRAS ACTIVIDADES

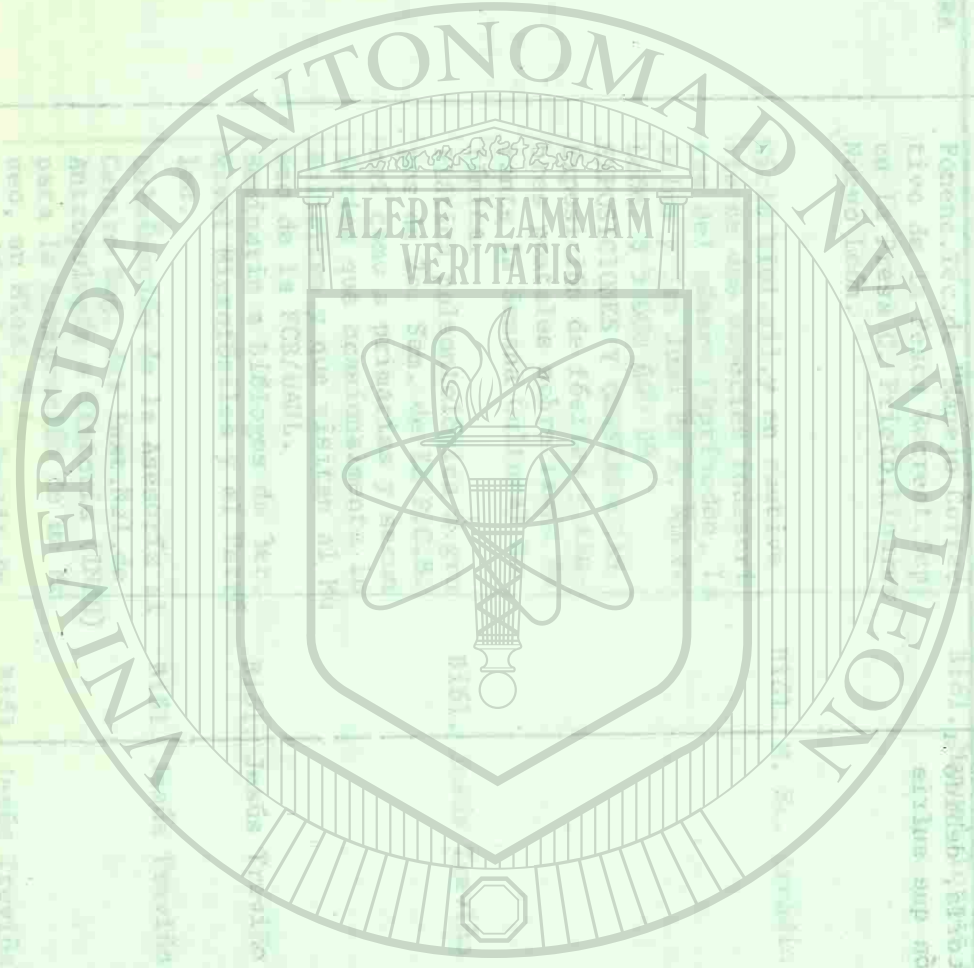
DEPARTAMENTO ECOLOGIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
1.9 OTRAS ACTIVIDADES.

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA.

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA.
PALEOBIOLOGIA	Exposición de pinturas durante la semana Cultural FCB/UANL. Se repitió la determinación de especies de lo que fué Asesoría al Centro Regional del Inst. Nacional de Antropología e Historia, debido a un extravío o confusión que sufrió con de sus ejemplares.	Biól. Manuel Torres Notales	SEP/1988 FCB/UANL. SEC. "B"



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPARTAMENTO

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	PI GUISA	DIRECTOR
MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA	Bacterias Enteropatógenas aisladas de pollo - crudo y supervivencia en diferentes procesos de cocinado.	ALVARO AYALA GARCIA	Q.B.P. MA. CRISEIDA CANTU LEAL
MICOLOGIA GENERAL	Incidencia y supervivencia de <u>Salmonella</u> en cho- rizo y su posible relación con el pH.	ARMANDO MEDINA BELTRAN	Q.B.P. MA. CRISEIDA CANTU LEAL
MICOLOGIA MEDICA	Identificación, aislamiento y bioensayos de al- gunos hongos entomopatógenos de la República -- Mexicana.	SERGIO R. SANCHEZ PEÑA	BIOL. ARMANDO GOMEZ S.
	Determinación de especies de <u>Candida</u> en micosis superficiales en muestras de pacientes de Guada- lupe, N.L.	CELINA MARITZA DE LA GARZA GARZA	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.
	Detección de candidiasis en pacientes que ocu- rren a la detección oportuna del Cáncer (DOC).	LOURDES DEL C. SANCHEZ RUIZ	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.
MICROBIOLOGIA INDUS- TRIAL Y DEL SUELO.	Respuesta de frijol (<u>Phaseolus vulgaris</u>) a la - inoculación de <u>Rhizobium</u> en relación al hábito de crecimiento.	ZOLIA DEL CARMEN CAVAZOS	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.
	Desarrollo de un método de inmovilización para -amilasa	ARELI TIENDA ZARATE	M.C. LILIA H. MORALES R.
	Respuesta de 15 genotipos de mijo perla a la - inoculación con <u>Azospirillum</u> .	ALEJANDRO M. GARCIA A.	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.
	Capacidad de supervivencia de <u>B. thuringiensis</u> en suelo.	RAMON GERARDO GUERRA GZ.	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.

DIRECTOR	TESISTA	TITULO	DIRECTOR
DRA. CRISTINA RODRIGUEZ P.	MA. DE LOS ANGELES MARTINEZ	Identificación bioquímica y serológica de 11 cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> aisladas en el Estado de Nuevo León	
DR. REYES S. TAMEZ GUERRA	LUZ ALMA SOLAEGUI HERVADEZ	Aislamiento e identificación de 10 variedades nativas de <i>Bacillus thuringiensis</i> obtenidas a partir de dípteros.	
DR. REYES S. TAMEZ GUERRA	YOLANDA GUTIERREZ PUENTE	Aislamiento e identificación de 10 variedades nativas de <i>Bacillus thuringiensis</i> obtenidas a partir de granos a limacenos	

SVVDZJL IJL I I I I

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.1 TESIS REALIZADAS

TITULO	TESISTA	DIRECTOR
Factores ambientales de suelo que afectan la persistencia de <i>B. thuringiensis</i> .	VICTOR M. MORENO CANTU	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.
Distribución de <i>B. thuringiensis</i> en suelos cultivados y no cultivados.	RODRIGO MARTINEZ MEDINA	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.
Fijación de nitrógeno por <i>Rhizobium</i> en asociación con diferentes genotipos de frijol en relación a su actividad nitrogenasa.	ANA ROSA LUTAN ONTIVEROS	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.
Aislamiento e identificación de la flora microbológica de frutos de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.), bajo condiciones de almacenamiento	ALEJANDRO ONOFRE NAVARRO	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.
POSTGRADO	HILDA ALICIA GARZA SAGASTEGUI	Q.B.P. LICET VILLA---
Aislamiento y caracterización de una substancia producida por macrofitas con actividad química tóxica para insectos.	Q.B.P. RICARDO GOMEZ F.	DR. REYES S. TAMEZ G. DRA. CRISTINA RODRIGUEZ
Immunoterapia con factor de transferencia en pacientes con sarcoma osteogénico.	Q.B.P. BLANCA A. TORRES	DR. REYES S. TAMEZ G. DR. MARIO CESAR SALINAS
Immunoterapia con factor de transferencia específico en pacientes con tuberculosis pulmonar. Un estudio de doble ciego	Q.B.P. MA. DEL ROCIO INFANTE RAMIREZ	DR. REYES S. TAMEZ G. DR. MARIO CESAR SALINAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MICROBIOLOGIA MEDICA	Efecto de estrogenos y androgenos en el ciclo mortogénico de <u>Candida albicans</u> in vitro.	LORENA TORRES CABRERA	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.
	Efecto y curso de una infección sistémica por <u>Candida albicans</u> en ratones machos y hembras, efecto de la hormona heterosexual sobre el comportamiento biológico de <u>Candida albicans</u> en ratones.	EDUARDO AGUILAR ZUBIACA	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.
	Efecto de las hormonas esteroideas sexuales sobre la conidiogénesis de <u>Microsporium gypseum</u> .	VÍCTOR S. CHAVEZ CEPEDA	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.
	Producción y evaluación de antígenos y antisueros (Biológicos) en la micoserodiagnostics.	MA. DEL CARMEN GOMEZ G.	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.
	Inducción de transformación de la forma patógena de <u>Coccidioides immitis</u> vía hormonas.	CESAR VALERO GONZALEZ EDUARDO GPE. ZAPATA S.	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.
	Propagación y evaluación de la toxicidad de 6 cepas nativas de <u>B. thuringiensis</u> en larvas de mosquito.	NORA HILDA GARCÉS	M.C. LUIS J. GALAN WONG
	Propagación y evaluación de la toxicidad de 6 cepas nativas de <u>B. sphaericus</u> en larvas de mosquito.	MA. LUISA RUIZ SAMANIEGO	M.C. LILIA H. MORALES R.
	Propagación y evaluación de la toxicidad de 6 cepas nativas de <u>B. sphaericus</u> en larvas de mosquito.	SERGIO GOMEZ MORENO	M.C. LILIA H. MORALES R.

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA	Influencia de diversas formas de lavado y desinfección en la flora microbiana de vegetales de hoja.	PEDRO JOEL SALAS Z.	Q.B.P. MA. CRISELDA CANTU LEAL
BIOQUIMICA	Estudio microbiológico en chicharrón de cerdo prensado.	REFUGIO GUAJARDO M.	Q.B.P. MA. CRISELDA CANTU LEAL
GENETICA MICROBIANA	Obtención de mutantes de <u>Pseudomonas</u> sp. resistentes en alquil-bencen sulfonato.	PEDRO LEYVA	M.C. JORGE M. SALDAÑA
	Estudios preliminares para la obtención del mapa genético de 4 cepas GM de <u>Bacillus thuringiensis</u> .	MARTIN SALVADOR REYES S.	M.C. JORGE M. SALDAÑA
GENETICA MICROBIANA	Transducción generalizada en cepa de <u>Rhizobium</u> sp.	Q.B.P. ROSALIA ANAYA E.	M.C. JORGE M. SALDAÑA
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO	Evaluación de la inoculación de dos leguminosas como abono verde y su efecto en el rendimiento del maíz.	BIOL. J. JAIME HERNANDEZ	M.C. JORGE M. SALDAÑA
	Evaluación de suca de sorgo como material alterativo de soporte en la preparación de inoculantes.	FRANCISCO DE LA GARZA R.	M.C. JORGE M. SALDAÑA

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO.	Comparación de 2 métodos de inmovilización para amilasa. Aspectos comparativos en la histología nodular de frijol. <u>TESIS DE POSTGRADO</u>	GABRIELA VERASTEGUI A. MARCELINO RODRIGUEZ	M.C. LILIA H. MORALES R. Q.B.P. HUGO A. LUNA O.
	La endotoxina de <i>B. thuringiensis</i> clave GM-2.	Q.B.P. MARIVEL GOMEZ T.	M.C. LUIS J. GALAN WONG
	-endotoxina de <i>B. thuringiensis</i> para el control de Musca doméstica.	Q.B.P. KATUSHIKA AREVALO	M.C. LUIS J. GALAN WONG
	Incremento de la potencia de <i>B. thuringiensis</i> contra el gusano cogollero de maíz (Spodoptera frugiperda).	Q.B.P. LUCIA L. PALACIOS	M.C. LUIS J. GALAN WONG
	<i>B. thuringiensis</i> como un habitante en suelo	Q.B.P. HUGO A. LUNA O.	M.C. LUIS J. GALAN WONG
	Optimización de la simbiosis <i>Rhizobium meliloti</i> alfalfa en la región lagunera.	Q.B.P. JUAN A. LLIVERA L.	M.C. LUIS J. GALAN WONG
	Evaluación de la inoculación de 2 leguminosas como abono verde y su efecto en el rendimiento del maíz (<i>Zea mays</i> L.)	BIOI. JESUS JAIME HERNANDEZ ESCARENO	M.C. LUIS J. GALAN WONG

DEPARTAMENTO

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA	Efecto del cristal (Delta endotoxina) de <i>Bacillus thuringiensis</i> GM-1 sobre la producción de LIF y <i>Bacillus</i> esféricos Detección de secuencias del protooncogen myc en leucocitos de sangre periférica de personas sanas Determinación de la actividad citotóxica en pacientes con cáncer cervicouterino. <u>POSTGRADO</u> Caracterización del oncogene C-myc en cáncer cervicouterino y su asociación con el estado clínico e inmunológico del paciente. Estudio seroepidemiológico de anticuerpos contra HTLV-1 y su asociación con leucemias y linfomas en niños. Grado de inestabilidad de los virus polio vacuna1 (SABIN tipo 3) durante las campañas de vacunación de 1987 a 1989 Análisis inmunoenzimático específico (ELISA) en identificación de sero variedades de <i>B. thuringiensis</i> . Evaluación de la respuesta inmune antes, durante y después del tratamiento con factor de transferencia en pacientes con lepra. Inmunoterapia con factor de transferencia en diversos tipos de pacientes. Un estudio de doble ciego. Obtención y caracterización de un anticuerpo monoclonal contra la fracción tóxica de la Delta endotoxina de <i>Bacillus thuringiensis</i> clave GM-10	MA. ADRIANA NUÑEZ GONZALEZ OFELIA MONSIVAIS DIAZ NORMA ANGELICA DURAN PEREZ MA. ANTONIETA LARA RODRIGUEZ Q.B.P. JUAN FCO. CONTRERAS C. LUIS ISAMU B. KAWASAKI Q.B.P. CRISELDA CANTU LEAL Q.B.P. ANA LILIA BARBA C. Q.B.P. JOSE LUIS MENDEZ V. Q.B.P. ADRIANA MA. CAVAZOS O.B.P. LEONARDO CASTILLO LEON	DRA. CRISTINA RODRIGUEZ P. DRA. CRISTINA RODRIGUEZ P. Q.B.P. JUAN FCO. CONTRERAS C. Q.B.P. JUAN FCO. CONTRERAS C. DR. REYES S. TAMEZ GUERRA DRA. LAURA MA. TREJO AVILA DRA. LAURA MA. TREJO AVILA DRA. LAURA MA. TREJO AVILA DRA. CRISTINA RODRIGUEZ P. DRA. CRISTINA RODRIGUEZ P. DR. REYES S. TAMEZ G. DR. REYES S. TAMEZ G. DRA. CRISTINA RODRIGUEZ P.

LUGAR Y FECHA	AUTOR	TITULO	LABORATORIO
XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA 26-29 ABRIL DE 1988 MONTERREY, N.L.	BENITO PEREYRA ALFEREZ, GABRIEL GALLEGOS MORALES Y L.J. GALAN W.	Producción de la toxina de <i>Bacillus thuringiensis</i> en suelos de la zona de la Sierra de la Marta municipal de Arteaga, Coah.	MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA
"	H.A. LUNA OLIVERA, V.R. MORENO Y L.J. GALAN WONG.	La influencia de hormonas esteroideas en el dimorfismo de <i>Candida albicans</i> in vitro.	MICROBIOLOGIA MEDICA
"	A. HERNANDEZ ESCARENO, J.J. HERNANDEZ ESCARENO Y L.J. GALAN W.	Incidencia y sobrevivencia de <i>Salmonella</i> en chorizo y su relación con el pH.	MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA
"	H.A. LUNA OLIVERA, V.R. MORENO Y L.J. GALAN WONG.	Respuesta de <i>B. thuringiensis</i> a modificaciones ambientales del suelo.	MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA
"	H.A. LUNA OLIVERA, RAMON GERARDO G., R. MARTINEZ MEDINA Y L.J. GALAN WONG.	Sobrevivencia de <i>B. thuringiensis</i> en suelos del estado de Nuevo León.	MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA
"	M. GOMEZ TREVIÑO, L.J. GALAN W., L.H. MORALES RAMOS Y K. AREVALO NIÑO.	Aislamiento e identificación de cepas nativas de <i>B. sphaericus</i> y <i>B. thuringiensis</i> aisladas a partir de larvas de mosquito.	MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA
"	B. PEREYRA ALFEREZ, J. TREVIÑO MIRELES, G. LOPEZ GRANADOS, G. GALLEGOS MORALES Y L.J. GALAN WONG.	Aislamiento de bacilos productores de amilasa altamente termestable.	MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.3

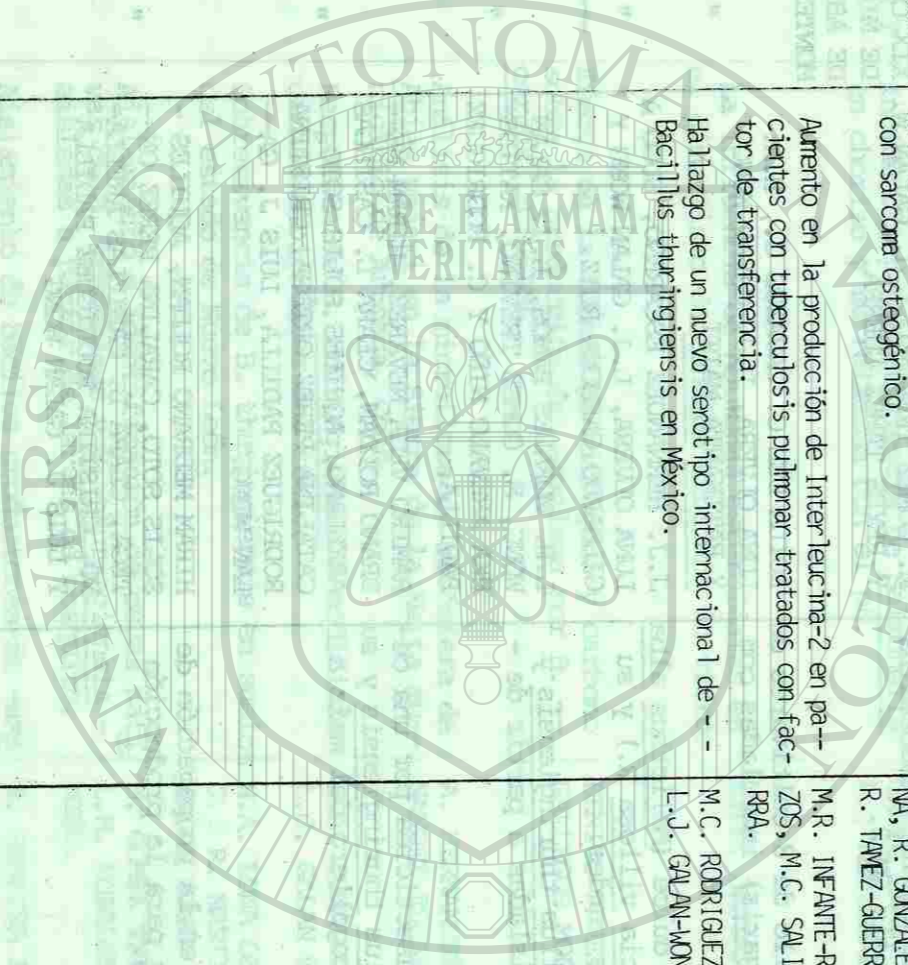
PONENCIAS EN CONGRESOS

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

DEPARTAMENTO

1.3 PONENCIAS EN CONGRESOS

LUGAR Y FECHA	AUTOR	TITULO	LABORATORIO
XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA 26-29 DE ABRIL DE 1988 MONTERREY, N.L.	M. GOMEZ TREVIÑO, L.J. GALAN W. Y REYES TAMEZ GUERRA.	Caracterización parcial de la endotoxina de <i>Bacillus thuringiensis</i> GM-2.	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO
"	ZOILA DEL C. CAVAZOS C., H.A. LUNA OLIVERA, L.J. GALAN WONG Y RAFIKANTA MAITI.	Crecimiento y desarrollo de 8 cultivares de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) inoculadas con <i>Rhizobium</i> .	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO
"	J.J. HERNANDEZ ESCARENO, HUGO A LUNA OLIVERA, L.J. GALAN WONG Y GILDARDO CARMONA RUIZ.	Inoculación de trébol dulce (<i>Melilotus alba</i> M) y veza vellosa (<i>Vicia villosa</i> R.) y su evaluación como abonos verdes.	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO
"	L.H. MORALES RAMOS, L.J. GALAN WONG, M. GOMEZ TREVIÑO, KATIUSKA AREVALO NIÑO Y C. RODRIGUEZ PADILLA.	Cepas nativas de <i>Bacillus thuringiensis</i> y <i>Bacillus sphaericus</i> aisladas a partir de larvas de mosquito.	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO
"	RAMIRO VEGA NEVAREZ, HIRAM MEDRANO ROLDAN, CLARA L. CASILLAS ARELLANO, AQUILES SOLIS SOTO, CATALINA PEREZ ORTEGA, CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA, LUIS J. GALAN WONG.	Producción de un bioinsecticida por una cepa autóctona de <i>Bacillus thuringiensis</i> y su uso contra el gusano cogollero del maíz a nivel de campo.	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO
"	HIRAM MEDRANO ROLDAN, AQUILES SOLIS SOTO, CARALINA PEREZ ORTEGA, CLARA L. CASILLAS ARELLANO, CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA Y LUIS J. GALAN WONG.	Aspectos tecnológicos en la propagación de <i>Bacillus thuringiensis</i> para la producción de bioinsecticidas.	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO



LUGAR Y FECHA	AUTOR	TITULO	LABORATORIO
XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA. ABRIL, 1988 MONTERREY, N.L.	M.C. RODRIGUEZ-PAJILLA, E. ROMAN-CALDERON, L.J. GALAN-WONG Y R. TAMEZ-GUERRA.	Utilización de factor de transferencia en pacientes con sarcoma osteogénico.	INMUNOLOGIA Y VIRIOLOGIA
XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA. ABRIL, 1988 MONTERREY, N.L.	M.R. INFANTE-RAMIREZ, A.M. CAVAZOS-CAMAZOS, M.C. SALINAS-CARDONA Y R. TAMEZ-GUERRA.	Aumento en la producción de Interleucina-2 en pacientes con tuberculosis pulmonar tratados con factor de transferencia.	INMUNOLOGIA Y VIRIOLOGIA
XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA. ABRIL, 1988 MONTERREY, N.L.	M.C. RODRIGUEZ-PAJILLA, E. ROMAN-CALDERON, L.J. GALAN-WONG Y R. TAMEZ-GUERRA.	Hallazgo de un nuevo serotipo internacional de Bacillus thuringiensis en México.	INMUNOLOGIA Y VIRIOLOGIA

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.3 PONENCIAS EN CONGRESOS

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
MICROBIOLOGIA MEDICA	La influencia de hormonas esteroideas en el dimorfismo de <u>Candida albicans</u> in vitro	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.	Revista Latinoamericana de Microbiología Octubre - 1988.
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO	Propagación de <u>Bacillus thuringiensis</u> GM-1 y GM-2 en medios de cultivo con melazas o subproductos cítricos.	G. GALLEGOS MORALES, B. PE--REYRA ALFEREZ, J.P. ORTEGA - MENDEZ, L. LIRA Y L.J. GALAN WONG.	
GENETICA MICROBIANA	Diseño de una técnica rápida y sencilla para determinar la presencia de <u>Bacillus thuringiensis</u> en muestras de suelo.	SALDANA ACOSTA J. MIGUEL Y PAZ ORTEGA J. PAZ.	En prensa

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA
MICROLOGIA MEDICA	Micología del Pie.	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	TI CONGRESO INTERNACIONAL EN INVESTIGACION Y AVANCES TECNICO-MEDICO-QUIRURGICOS EN LA ATENCION DEL PIE, 1-SEPT.-1988.
MICROBIOLOGIA INDUS-TRIAL Y SUELO.	Perspectivas de la Microbiología Industrial en la producción de bioinsecticidas. Producción de bioinsecticidas.	M.C. LUIS J. GALAN WONG Q.B.P. MARIVEL GOMEZ TREVIÑO	XIX Congreso Nacional de Microbiología 29 de Abril de 1988 Monterrey, N.L. VI Semana académica y Deportiva. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Coah. 18 de Octubre de 1988 Torreón, Coahuila.
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA	Production and toxicity of strains of <i>Bacillus thuringiensis</i> against insects of agricultural and medical importance in Mexico. "Bacillus thuringiensis".	DRA. CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA M.C. LUIS J. GALAN WONG	XIX Congreso Nacional de Microbiología. Abril 1988. Méx., N.L.

DEPARTAMENTO

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.5 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

DEPARTAMENTO

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.5 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA	SIDA: Aspectos Immunológicos.	DR. REYES S. TAMEZ GUERRA	F.C.B. Seminario Primer Nivel Q.B.P. Mayo 1988.
	SIDA.	DR. REYES S. TAMEZ GUERRA	F.C.B. Seminario Primer Nivel Biólogo Septiembre 1988.
	"Vacunas Sintéticas".	BIOL. ESTHER TREVIÑO HOJTEN	F.C.B. Seminario Segundo Nivel Q.B.P.
	"Aspectos Históricos en Microbiología".	Q.B.P. JUAN FCO. CONTRERAS C.	F.C.B. Seminario Segundo Nivel Q.B.P.
	"Inmunología de la Lepra".	Q.B.P. JOSE LUIS MENDEZ VAZQUEZ	F.C.B. Seminario Segundo Nivel Q.B.P.
	"Los Virus como Modelo de Estudio".	Q.B.P. JUAN FCO. CONTRERAS C. M.C. JOSE PAZ ORTEGA	Escuela Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Coahuila.
	"Producción de Anticuerpos Monoclonales".	DR. REYES S. TAMEZ GUERRA	Mesa Redonda, sobre utilización de los Anticuerpos Monoclonales en Cáncer. Hospital Mugerza, Monterrey, N.L.

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA
GENETICA Y BIQUIMICA - DE MICROORGANISMOS	"Los Genes".	M.C. JOSE PAZ ORTEGA MENDEZ	F.C.B. Seminario Primer Nivel Q.B.P.
	"El Material Genético".	M.C. JOSE PAZ ORTEGA MENDEZ	F.C.B. Seminario Segundo Nivel Q.B.P.
	"Polimeraza".	M.C. JORGE MIGUEL SALDANA A.	Seminario Segundo Nivel Q.B.P.
	"Algunas Micosis de Importancia Médica".	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	Seminario Primer Nivel F.C.B. Q.B.P.
MICROLOGIA	Problemas de Enseñanza y Educación en México.	Q.B.P. JUAN MANUEL ADAME RDZ.	F.C.B. Seminario Segundo Nivel Q.B.P.

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.5 CONFERENCIAS IMPARTIDAS

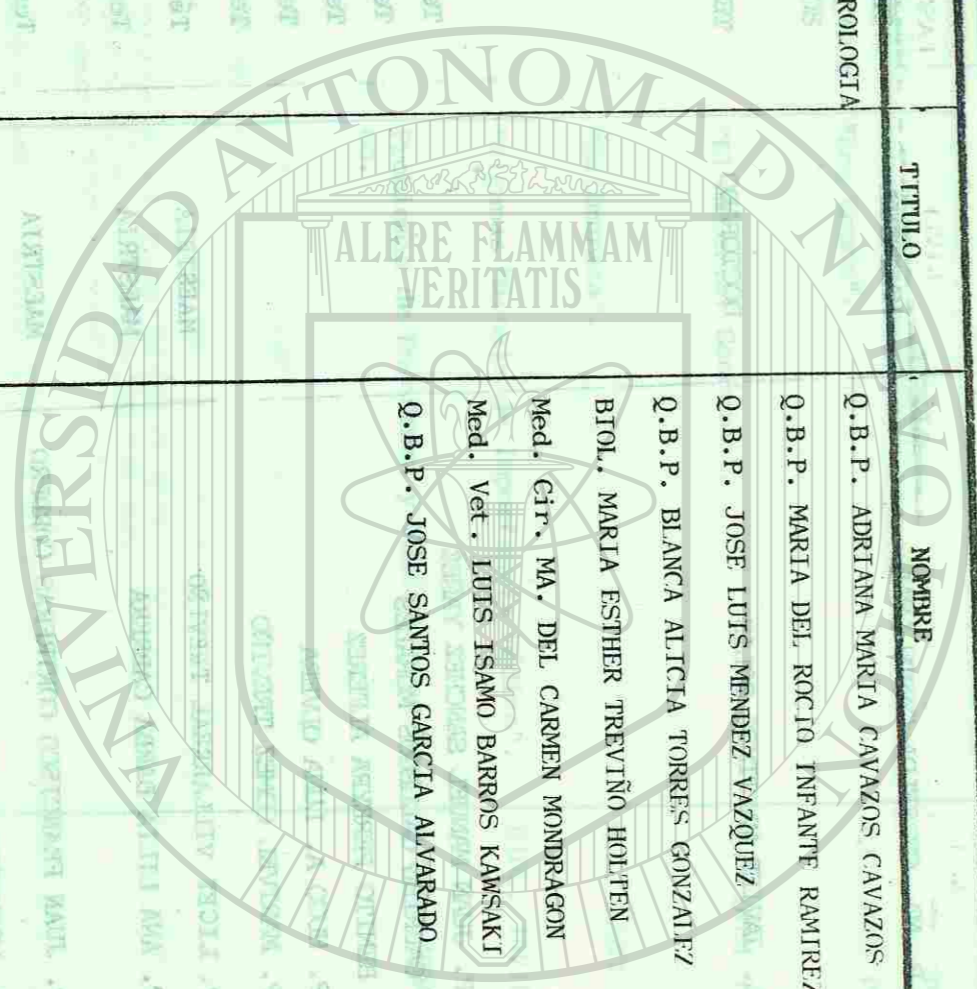
DEPARTAMENTO

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.6 PROGRAMA DE GRADUACION DE TESIS

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA		Q.B.P. MA. CRISELDA CANU LEAL	MAESTRIA	TESIS
MICROLOGIA MEDICA	Estudio sobre el papel de los receptores estrogénicos y androgénicos en la micelización de - - Candida albicans	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	DOCTORADO	TESIS
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y SUELO		Q.B.P. JUAN MANUEL SANCHEZ YANEZ		Tesis
		M.C. GABRIEL GALLEGOS MORALES		Tesis
		M.C. BENITO PEREYRA ALFEREZ		Tesis
		Q.B.P. HUGO A. LUNA OLVERA		Tesis
		Q.B.P. MARIVEL GOMEZ TREVIÑO		Tesis
		Q.B.P. LICET VILLARREAL TREVIÑO	MAESTRIA	Tesis
		Q.B.P. ANA LILIA BARBA CABRERA	MAESTRIA	Tesis
		Q.B.P. JUAN FRANCISCO CONTRERAS CORDERO	MAESTRIA	Tesis
		Q.B.P. LEONARDO CASTILLO LEON	MAESTRIA	Tesis
		Q.B.P. RICARDO GOMEZ FLORES	MAESTRIA	Tesis terminada

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA		Q.B.P. ADRIANA MARIA CAVAZOS	MAESTRIA	Tesis
		Q.B.P. MARIA DEL ROCIO INFANTE RAMIREZ	MAESTRIA	Tesis terminada.
		Q.B.P. JOSE LUIS MENDEZ VAZQUEZ	MAESTRIA	Tesis
		Q.B.P. BLANCA ALICIA TORRES GONZALEZ	MAESTRIA	Tesis terminada.
		BIOL. MARIA ESTHER TREVIÑO HOLTEN	MAESTRIA	Tesis
		Med. Gfr. MA. DEL CARMEN MONDRAGON	MAESTRIA	Créditos
		Med. Vet. LUIS ISAMO BARROS KAWSAKI	DOCTORADO	Tesis
		Q.B.P. JOSE SANTOS GARCIA ALVARADO	DOCTORADO	Tesis



DEPARTAMENTO

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.6 PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

DEPARTAMENTO

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.7 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSOS

LABORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR Y FECHA
MICOLOGIA MEDICA	Primera etapa del programa Nacional de Formación y actualización de profesores en técnicas de redacción y procedimientos para el estudio.	BIOL. JAVIER MARTINEZ S.	U.A.N.L. 25-28 de Enero de 1988.
	Segunda etapa del programa Nacional - de Formación y actualización de profesores en técnicas de redacción y procedimientos para el estudio.	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	U.A.N.L. 11-16 Abril - 88
	Tercera etapa del programa Nacional...	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	U.A.N.L. 20-24 Junio - 88
	Cuarta etapa del programa Nacional....	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	U.A.N.L. 10-14 Octubre-88
	Seminario de Introducción al programa de capacitación en el área de computación.	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	Capilla Alfonsina U.A.N.L. 2-7 y 9-13 Mayo - 1988.
	Seminario de actualización en el área de computación.	BIOL. JAVIER MARTINEZ SOLIS	Centro de diseño y mantenimiento de instrumentos. (F.I.M.E) *-12 Agosto -88
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA	Diagnóstico del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida	DR. REYES S. TAMEZ GUERRA Q.B.P. JOSE LUIS MENDEZ VAZQUEZ Q.B.P. LEONARDO CASTILLO LEON Q.B.P. RUBEN GUERRERO MONTANO	Hospital Metropolitano S.S.A. Febrero 1988.
	"Serodia" en el Diagnóstico del SIDA	Q.B.P. JOSE LUIS MENDEZ VAZQUEZ Q.B.P. LEONARDO CASTILLO LEON	Hospital San José. Agosto 1988.
	Symposium Internacional Sobre Función Celular y Enfermedad.	DR. REYES S. TAMEZ GUERRA DRA. CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA DRA. LAURA TREJO AVILA	Hotel Holiday Inn Crown Plaza Abril 1988.

LABORATORIO	CURSO	ASISTENTE	LUGAR Y FECHA
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA	Simposium Internacional Sobre el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.	Q.B.P. RICARDO GOMEZ FLORES. Q.B.P. JUAN MANUEL ALCOGER GONZ./. Q.B.P. LEONARDO CASTILLO LEON. Q.B.P. BLANCA ALICIA TORRES GONZ./. Q.B.P. ADRIANA MA. CAVAZOS CAVAZOS. Q.B.P. JOSE LUIS MENDEZ VAZQUEZ. DR. REYES S. TAMEZ GUERRA. DRA. CRISTINA RODRIGUEZ PADDILLA. DRA. LAURA MA. TREGIO AVILA. Q.B.P. RICARDO GOMEZ FLORES. Q.B.P. JOSE LUIS MENDEZ VAZQUEZ. Q.B.P. LEONARDO CASTILLO LEON. Q.B.P. JUAN MANUEL ALCOGER GONZ./. Q.B.P. BLANCA ALICIA TORRES GONZ./. Q.B.P. ADRIANA MA. CAVAZOS CAVAZOS. Q.B.P. RUBEN GUERRERO MONTANO.	Clínica Nova. Septiembre 1988.

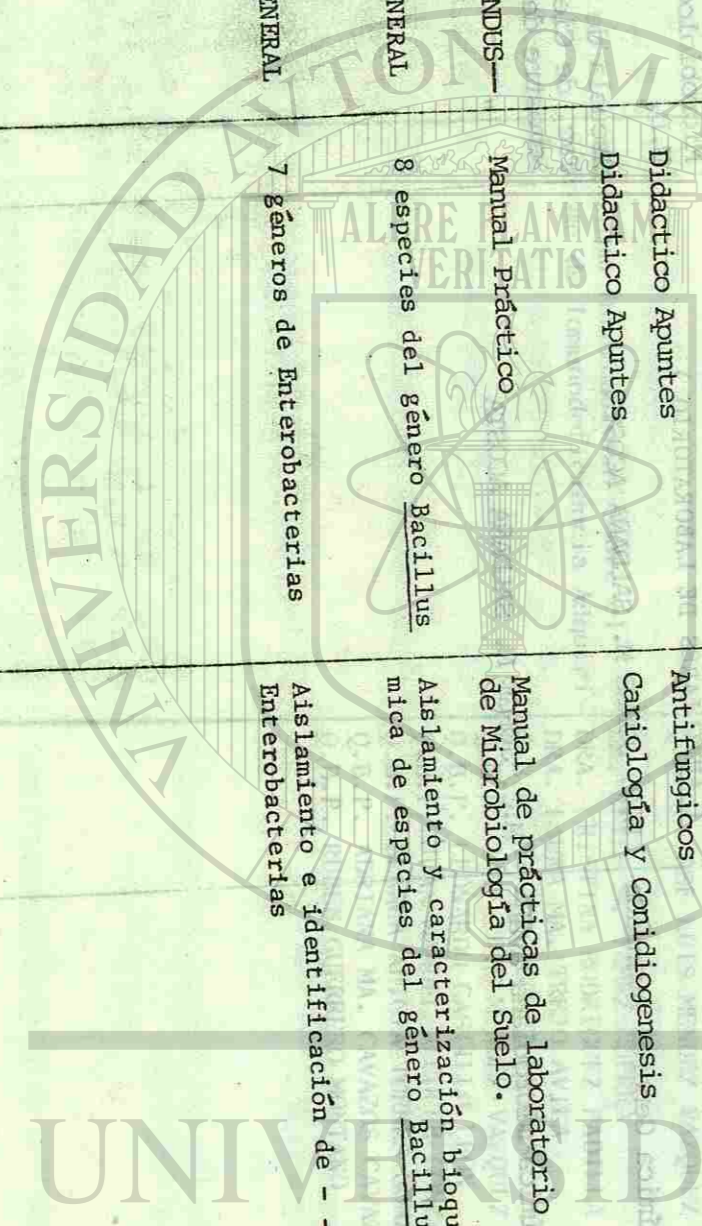
DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.7 ASISTENCIA DE PROFESORES A CURSOS

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.8 CURSOS DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

LABORATORIO	TITULO	PROFESOR	LUGAR Y FECHA
MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA	Curso taller control de calidad de agua	Q.B.P. MA. CRISELDA CANTU LEAL	Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos Noviembre 1987
GENETICA MICROBIANA	Análisis microbiológico de alimentos.	Q.B.P. MA. ISABEL MARTINEZ MONTEMAYOR Q.B.P. MA. MANUELA VELA FRANCO (AUXILIARES DE LABORATORIO)	XIX Congreso Nacional de Microbiología, Monterrey, N.L.
	Bioquímica General Avanzada	M.C. JORGE M. SALDAÑA ACOSTA	Escuela de Postgrado de la Fac. de Ciencias Biológicas Semestre de Primavera 88
	Bioquímica microbiana avanzada.	M.C. JORGE M. SALDAÑA ACOSTA	" " " "



LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	MANUAL DE LABORATORIO	AUTOR (I.S.S.)
MICROBIOLOGIA MEDICA Y SANITARIA	Manual de Laboratorio	Microbiología Sanitaria Laboratorio 3a Edición.	O.B.P. MA. CRISELDA CANTU LEAL
MICOLOGIA MEDICA	Didactico Manual	Manual de Laboratorio	BIOI., JAVIER MARTINEZ S.
	Didactico Apuntes	Antifungicos	O.B.P. JUAN M. ADAME RDZ.
	Didactico Apuntes	Carilogía y Conidiogenesis	" "
MICROBIOLOGIA INDUS-TRIAL Y SEUJO	Manual Práctico	Manual de prácticas de laboratorio de Microbiología del Suelo.	O.B.P. HUGO A. LUNA O.
BACTERIOLOGIA GENERAL	8 especies del género <u>Bacillus</u>	Aislamiento y caracterización bioquímica de especies del género <u>Bacillus</u>	O.B.P. LICET VILLARREAL TREVINO.
BACTERIOLOGIA GENERAL	7 géneros de Enterobacterias	Aislamiento e identificación de -- Enterobacterias	O.B.P. Ma. MANUELA VELA FRANCO.

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

1.9 DIRECTOR DE MATERIAL ACADÉMICO

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

Nuestra Institución fué sede del XIX Congreso Nacional de Microbiología, en la organización y realización del mismo, participaron las siguientes personas:

- Secretario General (SEDE) Dr. Reyes S. Taméz Guerra
- Programa Científico: Luis J. Galán Wong.
- Cursos Pre Congreso: Cristina Rodríguez Padilla, Laura María Trejo Avila, Licet Villarreal Treviño.
- Finanzas: Juan Manuel Adame Katuska Arevalo Niño.
- Actividades Sociales: Marivel Gómez Treviño, Blanca Alicia Torres González
- Alojamiento: Lucía M. Palacios Cortes, Javier Martínez Solís, Lilia Morales Ramos
- Mesa Redonda o Simposium: Bacteriología Médica I: Secretario: José Santos García, Inmunología I: Rocío Infante Ramírez, Microbiología Industrial I: Benito Pereyra, Inmunología II: Presidente: Cristina Rodríguez Padilla, Ecología Microbiana II: Presidente: Luis J. Galán Wong, Secretario: Hugo Alberto Luna Olvera, Coordinadora Symposium "Biología Celular del Cáncer" Laura María Trejo Avila
- Productos Biológicos: Secretario: Juan Francisco Contreras Cordero, Micoología: Secretario: Juan Manuel Adame, Inmunología 4: Secretario: Blanca Alicia Torres González, Microbiología Industrial 4: Secretario: Marivel Gómez Treviño, Virología Médica I: Secretario: Laura María Trejo Avila, Microbiología Sanitaria II: Presidente: Criselda Cantú Leal, Secretario: Arturo Espinoza Mata
- Parasitología: Presidente: Mario Morales Vallarta, Microbiología Agrícola: Secretario: Hugo Alberto Luna Olvera, Microbiología Básica I: Secretario Jorge Verduzco

LABORATORIO	ACTIVIDAD	PARTICIPANTE	LUGAR Y FECHA
Immunología y Virología	Revisión de Proyectos de Investigación Comité Nacional de Recursos Naturales Renovables CONACYT México.	Reyes S. Taméz G.	México, D.F.
Immunología y Virología	Moderador de Mesa Redonda Universidad Ciencia y Tecnología Foro Nacional "Opciones de innovación en Educación Superior	Reyes S. Taméz G.	Bahía Escondida, Monterrey, N.L. Septiembre 21-23
Immunología y Virología	Moderador de Mesa Redonda. Utilización de los Anticuerpos Mono- clonales en Cáncer	Reyes S. Taméz G.	Hospital Muguenza Monterrey, N.L. Octubre 25

DEPARTAMENTO: Microbiología e Inmunología.

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

SOCIEDAD DE INVESTIGADORES ZOOLOGOS

1.11 TESIS REALIZADAS

TITULO	FECHA	TESISTA	DIRECTOR
PARASITOLOGÍA	"	Jose Luis Rodriguez Carrera	Fernando Jimenez G.
"	"	Juan Carlos Almaguer Flores	Fernando Jimenez G.
"	"	Asuncion Zambrano Coronado	Fernando Jimenez G.
"	"	Carlos Miguel Alfaro Kuri	Fernando Jimenez G.
"	"	M. Elda Guajardo Perez	Fernando Jimenez G.
"	"	Miguel A. Caballero Padilla	Fernando Jimenez G.
"	"	Jorge Javier Martinez Hdz.	Fernando Jimenez G.

Fases larvarias de trematodos digeneos en moluscos gasteropodos del Centro Acuicola "La Rosa", Gral. Cepeda, Coahuila, Mexico.
Ultraestructura de *Thelohania penaei* (Microsporidia, Nosematidae) en el camarón rosa *Penaeus duorarum* de la Carbonera, Laguna Madre, San Fernando, Tamaulipas, Mexico.
Larvas de trematodos digeneos de dos generos de caracoles planorbidos *Helisoma trivolvis* y *Biomphalaria* obstructa de la Presa Rodrigo Gomez "La Boca", Santiago, Nuevo Leon, Mexico.
Formas larvarias de trematodos digeneos en caracoles dulceacuicolas (*Molusca-Gasteropoda*) del Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamaulipas, Mexico.
Metazoarios ectoparasitos del bagre de canal (*Ictalurus punctatus*) cultivados en la piscifactoria Salinillas, Anahuac, Nuevo Leon y Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamaulipas, Mexico.
Interrelacion de factores bioticos y abioticos con los endoparasitos presentes en peces cultivados del Centro Acuicola "La Rosa", Gral. Cepeda, Coahuila, Mexico.
Henneguya (Protozoa: Myxosporidea) de bagre de canal *Ictalurus punctatus* Rafinesque, 1929, en tres piscifactorias del Noreste de la Republica Mexicana.

LABORATORIO	ACTIVIDAD	PARTICIPANTE	LUGAR Y FECHA
Immunología y Virología	Revisión de Proyectos de Investigación Comité Nacional de Recursos Naturales Renovables CONACYT México.	Reyes S. Taméz G.	México, D.F.
Immunología y Virología	Moderador de Mesa Redonda Universidad Ciencia y Tecnología Foro Nacional "Opciones de innovación en Educación Superior	Reyes S. Taméz G.	Bahía Escondida, Monterrey, N.L. Septiembre 21-23
Immunología y Virología	Moderador de Mesa Redonda. Utilización de los Anticuerpos Mono- clonales en Cáncer	Reyes S. Taméz G.	Hospital Muguenza Monterrey, N.L. Octubre 25

DEPARTAMENTO: Microbiología e Inmunología.

1.10 OTRAS ACTIVIDADES

SOCIEDAD DE INVESTIGADORES ZOOLOGOS

1.11 TESIS REALIZADAS

TITULO	FECHA	ASISTENTE	DIRECTOR
PARASITOTOCOSIS	"	Jose Luis Rodriguez Carrera	Fernando Jimenez G.
"	"	Juan Carlos Almaguer Flores	Fernando Jimenez G.
"	"	Asuncion Zambrano Coronado	Fernando Jimenez G.
"	"	Carlos Miguel Alfaro Kuri	Fernando Jimenez G.
"	"	M. Elda Guajardo Perez	Fernando Jimenez G.
"	"	Miguel A. Caballero Padilla	Fernando Jimenez G.
"	"	Jorge Javier Martinez Hdz.	Fernando Jimenez G.

Fases larvarias de trematodos digeneos en moluscos gasteropodos del Centro Acuicola "La Rosa", Gral. Cepeda, Coahuila, Mexico.
Ultraestructura de *Thelohania penaei* (Microsporidia, Nosematidae) en el camarón rosa *Penaeus duorarum* de la Carbonera, Laguna Madre, San Fernando, Tamaulipas, Mexico.
Larvas de trematodos digeneos de dos generos de caracoles planorbidos *Helisoma trivolvis* y *Biomphalaria* obstructa de la Presa Rodrigo Gomez "La Boca", Santiago, Nuevo Leon, Mexico.
Formas larvarias de trematodos digeneos en caracoles dulceacuicolas (*Molusca-Gasteropoda*) del Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamaulipas, Mexico.
Metazoarios ectoparasitos del bagre de canal (*Ictalurus punctatus*) cultivados en la piscifactoria Salinillas, Anahuac, Nuevo Leon y Centro Acuicola Vicente Guerrero, Abasolo, Tamaulipas, Mexico.
Interrelacion de factores bioticos y abioticos con los endoparasitos presentes en peces cultivados del Centro Acuicola "La Rosa", Gral. Cepeda, Coahuila, Mexico.
Henneguya (Protozoa: Myxosporidea) de bagre de canal *Ictalurus punctatus* Rafinesque, 1929, en tres piscifactorias del Noreste de la Republica Mexicana.

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Estudio Comparativo de nicho alimenticio de 2 especies de lagartijas <u>cnemidophorus gularis</u> (cope) Teiidae, y <u>Copioschel</u> Iguanidae, en el Municipio del Carmen, Nuevo Leon, México. "Nivel Postgrado."	Martín Villa Ibarra	DR. Mohammad H. Badli
" " " "	Estudio Taxonómico y estratificación vertical de las arañas (Arachnida- Araneae) presentes en huertos de cítricos de Allende Nuevo Leon.	Eduardo Contreras Hdz.	Biól. Gabino A. Rodríguez
" " " "	Aspectos sobre las arañas (Arachnidae - Araneae) miméticas de hormigas (Hymenoptera- Formicidae) en algunas localidades del Area Central del Estado de Nuevo Leon.	Nancy Treviño Garza.	Biól. Gabino A. Rodríguez
" " " "	Patrón diario y comportamiento de oviposición <u>Toxorhynchites theobaldi</u> (Diptera: Culicidae) bajo condiciones de laboratorio.	Hugo Arredondo Bernal	Biól. Filiberto Reyes V
" " " "	Patrón de distribución espacial y tamaño y tamaño óptimo de muestra del picaduo <u>Anthonomus eugeni</u> Coleoptera: Curculionidae) en un cultivo de chile serrano.	Jesús Hernández Zuñiga	Biól. Filiberto Reyes V.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS.

1.1. TESIS REALIZADAS.

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.1 TESIS REALIZADAS

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Toxicidad de <u>B.thuringiensis</u> , Cepas G M -8, GM-9 en larvas de <u>Aedes aegypti</u> y <u>Culex quinquefasciatus</u> (Diptera: Culicidae).	Adalina Y.Aranda Gomez	OBP.María Luisa Rodríguez
" "	Estudio Taxonomico de Odonatas de la zona centro del Estado de Nuevo Leon.	Gerardo Luna Núñez	Biól.Humberto Quiroz M
" "	Estudio Taxonomico de la familia Chironomidae cinco localidades acuáticas de la zona centro del Estado de Nuevo Leon.	Ulises A. Avila Flores	Biól.Humberto Quiroz M
" "	Biología de <u>Platypus segnis chapul</u> (Coleoptera: Platypodidae) Barrenador del Nogal <u>Gryllilineus</u> , hecha en Santa Maria del Rio, San Luis Potosí.	Emilio Baltazar Cuellar	Biól. Humberto Quiroz M
" "	Capacidad de depredación de <u>Propisternus</u> sp. (Coleoptera: Hydrophilidae) sobre <u>Culex pipiens</u> (Diptera: Culicidae) en condiciones de laboratorio.	Ricardo Moreno López	Biól.Humberto Quiroz M
" "	Identificación y fluctuación poblacional de los Hemipteros que atacan al fruto del <u>Nogal pecanero</u> <u>Carya illinoensis</u> K. en Nazas Durango.	Rosa Isela Carrillo	Biól Humberto Quiroz M
" "	Grado de infestación y daño de la mosca pinta <u>Aenolamia albofasciata</u> (Lllallenoand) en la Región del Estado de Sonora.	Oscar Cazares de Hoyos.	Biól. Humberto Quiroz Mt

LABORATORIO	TITULO	TESTISTA	DIRECTOR
	PARASITOLOGIA: Helminthos endoparasitos de <i>Ictalurus punctatus</i> en el Centro Acuicola "Vicente Guerrero, Abasco, Tamalipas, México.	Patricia Hernandez Gallegos	Fernando Jimenez G.
"	Fases larvarias de trematodos digéneos en caracoles dulceacuícolas de la piscifactoría "Salinillas", Anahuac, Nuevo León, México.	Romeo G. Guajardo G.	Fernando Jimenez G.
"	Helminthos endoparasitos de <i>Ictalurus punctatus</i> procedentes de la piscifactoría "Salinillas", Anahuac, Nuevo León, México.	Lidia Ruth Serrano Viloria	Fernando Jimenez G.
"	Estudio de la patogenicidad de dos cepas de <i>Typanosoma cruzi</i> Chagas, 1909 (Mastigophora: Trypanosomatidae) en el raton albino (<i>Mus musculus</i>) cepa NHI, aisladas de <i>Triatoma gerstaeckeri</i> Stal, 1859 (Hemiptera: Reduviidae) del Estado de Nuevo León, México.	Veronica V. Vazquez Figueroa	Fernando Jimenez G.
"	Determinación del hospedero definitivo y ultraestructura de los diferentes estadios de desarrollo sexual de <i>Sarcocystis</i> sp. de la zona rural de Las Animas, Dr. Coss, Nuevo León, México.	Fernán H. Capitán Mercado	Juan M. Arredondo C.
"	Parásitos de crustáceos dulceacuícolas comestibles en la piscifactoría Salinillas, Anahuac, Nuevo León, México.	Zinna J. Molina Garza	Fernando Jimenez G.
"	Protozoarios endocomensales de <i>Rana pipiens</i> de Topo Grande, Escobedo, Nuevo León, México.	Teresa de J. Reyna Perez	Ma. de la Paz Tijerina
"	Protozoarios ciliados del intestino de Bufo marinus de Las Animas, Dr. Coss, Nuevo León, México.	Gloria I. Melchor Tijerina	Ma. de la Paz Tijerina

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.2 TESTIS EN DESARROLLO

ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

TESTISTA	TITULO	DIRECTOR
Ma. de la Paz Tijeri	Nyctotherus sp. (Ciliophora) de Bufo variceps de Guadalupe, Nuevo León, México.	"
Ma. de la Paz Tijeri	Nyctotheroides sp. (Ciliophora) de Bufo variceps del Obispado, Monterrey, N. L., México, y su analisis morfométrico por frecuencia relativa acumulada.	"
Fco. Javier Iruegas	Helminthos parasitos de la tortuga de concha dura <i>Chrysemys scripta</i> en algunas localidades del Estado de Nuevo León, México.	"
Fernando Jiménez G.	Ensayo de una vacuna para la prevención de algunas enfermedades infecciosas de peces de agua dulce. I. Vacunas elaboradas a base de antígenos somáticos de <i>Aeromonas hydrophila</i> y <i>Pseudomonas fluorescens</i> .	"
Fernando Jiménez G.	Ensayo de una vacuna para la prevención de algunas enfermedades infecciosas en peces de agua dulce. II. Vacunas elaboradas a base de antígenos flagelares de <i>Aeromonas hydrophila</i> y <i>Pseudomonas fluorescens</i> .	"
Fernando Jiménez G.	Ensayo de una vacuna para la prevención de algunas enfermedades infecciosas de peces de agua dulce. III. Vacunas elaboradas con la combinación de antígenos somáticos y flagelares de <i>Aeromonas hydrophila</i> y <i>Pseudomonas fluorescens</i> .	"
Fernando Jimenez G.	Ensayo de una vacuna para la prevención de algunas enfermedades infecciosas en peces de agua dulce. IV. Potencialización de vacunas elaboradas a base de antígenos somáticos de <i>Aeromonas hydrophila</i> adicionados de endotoxinas bacterianas.	"

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.2.- TESIS EN DESARROLLO.

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Detección de resistencia a Malatión y DDVP en <u>Acanthocelidés octetus</u> (Say) (Coleoptera: Bostrichidae) en condiciones de laboratorio	Alejandro Zamora Elizondo	Q. B. P. Raúl Torres Z.
"	Determinación de un Factor "CF" para <u>Tribolium</u> spp. (Coleoptera: Tenebrionidae) con Bromuro de Metilo bajo condiciones de laboratorio.	Gabriel Martínez Cavazos	Q. B. P. Raúl Torres Z.
"	Período de protección de KO-biol. a semillas de Maíz en almacén contra <u>Tribolium Confusum</u> Duval (Coleoptera: Tenebrionidae) en condiciones de laboratorio.	Javier Ivan Moreno	Q. B. P. Raúl Torres Z.
"	Establecimiento de una línea base de Susceptibilidad y determinación de Hormiligosis en las poblaciones naturales de <u>Culex pipiens</u> L. (Diptera: Culicidae) para los insecticidas de mayor uso en el Area Metropolitana de Monterrey, N.L.	Q. B. P. Raúl Torres Zapata.	Dr. Mohammad Badii
Nivel Maestría			

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.2.2.- TESIS EN DESARROLLO.

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Impacto de depredadores invertebrados sobre poblaciones de <u>Culex</u> sp.	Biól. Humberto Quiroz Metz.	Dr. Mohammad Badii
"	Nivel Maestría . Contribución al estudio de las poblaciones y comunidades larvarias de mosquitos de importancia de Salud Pública en el Area Metropolitana de Monterrey, N.L.	Adriana E. Flores Suarez	Dr. Mohammad Badii
"	Nivel Maestría . Ecología Larval de <u>Anopheles albimanus</u> en Tapachula, Chiapas .	Juan Alvarado Jimenez	Dr. Mohammad Badii
"	Nivel Maestría. Tamaño poblacional, hábitos y habitats de los cangrejos de Río (Decapoda - <u>Procambarus clarkii</u>) de villa de Santiago, Nuevo León,	Francisco Resendez Pineda	Biól. Gabino A. Rdz
"	Decapodos Braquiuros (Crustacea - Brachyura) de las costas y plataforma Continental de los Estados de Sinaloa y Nayarit, depositados en la colección Artropodologica de la F.C.B. U.A.N.L.	Juan de Dios Salazar García	Biól. Gabino A. Rdz.

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Periodo de proteccion del K-OBIOL LE 2.5 (Deltametrina) en frigid al ataque de Rhizoperla dominica (Coleoptera: Bstrichidae)	Magdala González Guzmán	Biól. Humberto Quiroz Mtz.
"	Determinación de TL50 y TL90 con Deltametrina LE 2.5 sobre Sitophilus zea maíz (Coleoptera: Curcutionidae)	Hector Jaime de la Rosa	Biól. Humberto Quiroz Mtz.
"	Determinación d TL50 TL 90 con Deltametrina LE 2.5. sobre Tribolium confusum (Coleoptera: Tenebrionidae)	Paula Villarreal Alvarez	Biól. Humberto Quiroz Mtz.
"	Etología de la hormiga cosechera Pogonomyrmex barbatus.		Dr. Jaime García Pérez
"	Etogenesis de tres fundaciones de Pogonomyrmex barbatus en condiciones de laboratorio .		Dr. Jaime García Pérez
"	Estudios iniciales sobre el comportamiento de la salamandra en el Museo de Historia Natural de la U.A.N.L.		Dr. Jaime García Pérez
"	Bioensayos con Malatión y DDVP (diclorvos) en Tribolium confusum Duval, Coleoptera: - enebriionidae) en condiciones de laboratorio	Sergio Muñoz López	Q.B.P. Raúl Torres Zapata

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS.

1.2.- TESIS EN DESARROLLO.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.2.- TESIS EN DESARROLLO.

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Analisis Biológico Pesquero del Camaron cafe penacus aztecus aztecus Ives,1891) de Altanus en el Noroeste del Golfo de México.	Jorge Arturo Nader Bonilla	Biól. Gabino A. Rdz.
"	Efecto de dosis subletales de Abate (Temephos) en la fecundidad longevidad y proporción sexual de una población de Aedes aegypti de Linares , N.L.	Velia L. Mendoza Flores	Biól. Filiberto Reyes
"	Efecto de dosis subletales del Abate (Temephos) en la fecundidad longevidad y proporciónsexual de Toxorhynchites theobaldi.	Josefina Flores Morales	Biól. Filiberto Reyes
"	Susceptibilidad del Aedes aegypti al Abate (Temephos) de diferentes poblaciones del Noreste de México.	Margarita Juárez Equía	Biól. Filiberto Reyes
"	Determinación de fecundidad, esterilidad mortalidad natural y proporción sexual en cría de Toxorhynchites theobaldi con diferentes niveles de alimento con larvas de Aedes aegypty.	Raquel del Río Dávila	Biól. Filiberto Reyes

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Capacidad de deprecación de <u>Buenoa</u> sp. (Hemiptera: Notonectidae) sobre larvas de <u>Aedes aegypti</u> (Diptera: Culicidae).	Mario Alberto Herrera D.	Biól. Humberto Quiroz N
"	Capacidad de deprecación de <u>Buenoa</u> sp. (Hemiptera: Notonectidae) sobre larvas de <u>Culex pipiens pipiens</u> (Diptera: Culicidae)	José Juan Ortegón Martínez	Biól. Humberto Quiroz N
"	Pruebas de Fitotoxici dad del FUMI-CEL - sobre cítricos.	Hector Ruíz López	Biól. Humberto Quiroz.
"	Efecto de la alimentación sobre el desarrollo de <u>Bombyx mori</u> L. (Lepidoptera : - bombycidae) y la calidad y productividad de su seda.	Rodrigo Escobedo Vargas	Biól. Humberto Quiroz
"	Daños que causa el gorgojo del arroz <u>Sitophilus</u> <u>oryzae</u> (Linneo) y la palomilla de los cereales <u>Sitotroga cerealella</u> (Oliver) en dos variedades de maíz almacenado bajo condiciones controladas.	Jesús Norberto Garza	Biól. Humberto Quiroz
"	Insectos asociados al <u>Pinus halepensis</u> Mill (Pinales- Abietaceae) en la zona de reforestación de la Sierra de Zepallí mane en Saltillo Coahuila.	Lorena Martínez Cerda	Biól. Humberto Quiroz
"	Pruebas de toxicidad crónica del Para - tion Metílico sobre larvas de <u>Chrysopa</u> sp. bajo condiciones de laboratorio.	Hector Cortes Caona	Biól. Humberto Quiroz

1.2.- TESIS EN DESARROLLO.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO	TITULO	TESISTA	DIRECTOR
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Evaluación en laboratorio y Campo de un For mulado de <u>B. thuringiensis</u> var. <u>israelensis</u> en larvas de <u>Culex quinquefasciatus</u> (Diptera: Culicidae) .	Mario Alberto Culebro C. QBP. María Luisa Rodríguez	QBP. María Luisa Rodríguez
"	Susceptibilidad de <u>Culex quinquefasciatus</u> (Diptera: Culicidae) . al Temephos (Abate)	Silvia M. Castillo A.	QBP. María Luisa Rodríguez
"	Determinación del Índice de Asociación entre <u>Aedes aegypti</u> y <u>Aedes atropalpus</u> (Diptera: Culicidae) .en la Región Citrícola de Nuevo León.	Antonio Peña Ramón	QBP. María Luisa Rodríguez
"	Daño que causa el gorgojo del Arroz <u>Sitophilus oryzae</u> (Linneo) y la palomilla de los cereales <u>Sitotroga cerealella</u> (Oliver) en tres variedades de granos de Maíz almacenado bajo condiciones controladas.	Jesús Noriega Calderón	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	Pruebas de toxicidad crónica del Diazinón sobre larvas de <u>chrysopa</u> sp. en laboratorio.	Filiberto Treviño Gonzz.	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	Contribución al estudio generico de los Hemipteros acuáticos y semiacuáticos de la zona Centro del Estado de Nuevo León.	Aldo A. Vasquez García	Biól. Humberto Quiroz Mtz

ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	TEMA	AUTORES	GRADO
"	Entomofauna presente en ovitrampas y en reses varios artificiales de agua en el Municipio de Villa de Juarez Nuevo León.	Ruben Castellanos Gómez	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	Evaluación de Resistencia de diez variedades de frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> (L) al ataque de la chicharita <i>Empoasca treemorii</i> (Ross Moorre)	Jorge Alfonso Torres	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	Periodo de protección del K-OBIOI CE 2.5 (Del tametrixina) en el Maíz al ataque de <i>Prostephanus truncatus</i> (Coleoptera: Basitrichidae) en condiciones de laboratorio.	Daniel Acosta Castillo	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	Periodo de protección del K-OBIOI CE 2.5 (Del tametrixina) en el maíz al ataque de <i>Sitophilus spp.</i> (Coleoptera: Curculionidae en condiciones de laboratorio.	Hector Alan Celestino V.	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	Periodo de protección del K-OBIOI CE 2.5. (Del trametrixina) en el arroz al ataque de <i>Sitophilus oryzae</i> (Coleoptera: Curculionidae) en condiciones de laboratorio.	Enrique González Castillo	Biól. Humberto Quiroz Mtz

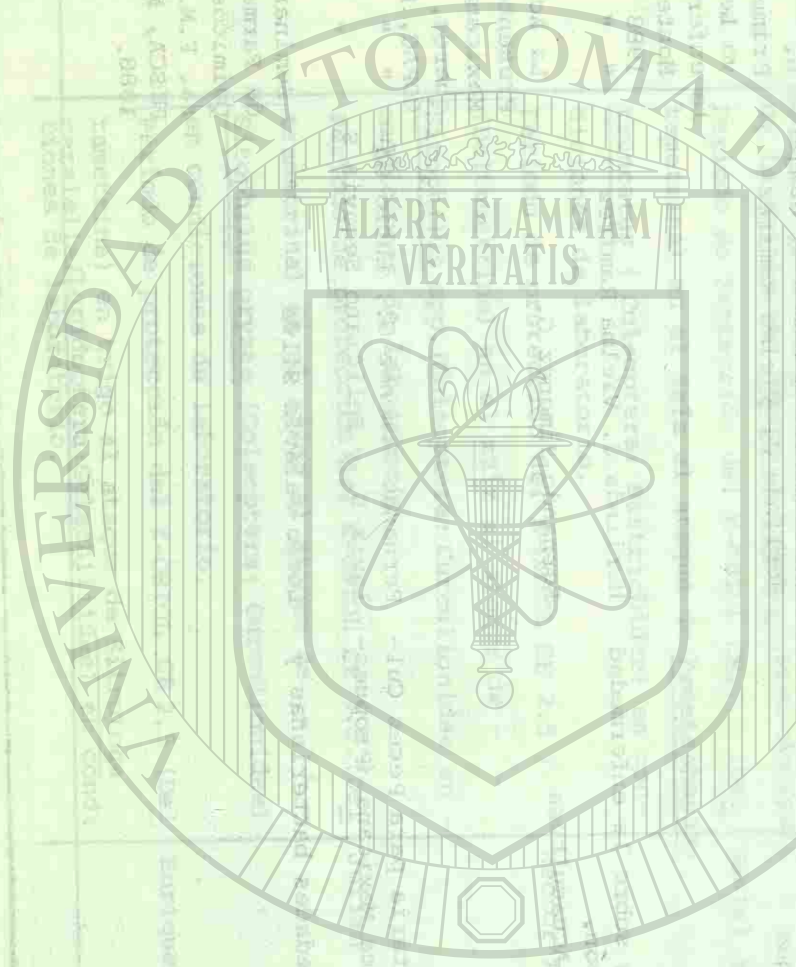
1.2.- TESIS EN DESARROLLO

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS.

ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

TEMA	AUTORES	GRADO
PARASITOLOGIA	Interrelación de factores bióticos y abióticos con los endoparásitos presentes en peces cultivados del Centro Acuícola "La Rosa", Gral. Cepeda, Coahuila, México. Tipificación cercarial en tres piscifactorias del Noréste de México.	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	La Enfermedad de Chagas	"
"	Estudios preliminares sobre la enfermedad de Chagas en Nuevo León.	"
"	Acción de apoyo a la Acuicultura	"
"	Legislación Ictiosanitaria para Peces Cultivados en la República Mexicana (Propuesta).	"
"	Control de las enfermedades bacterianas y parasitarias.	"
PARASITOLOGIA	VIII Congreso Nal. de Parasitología, Pachuc. Hidalgo. Agosto, 1988	Biól. Humberto Quiroz Mtz
"	Primer Encuentro "Nuevo León-Jalisco, sobre la enfermedad de Chagas, Monterrey, N. L. Junio 1988.	"
"	La Actividad Pesquera, Presente y Futuro. Asoc. Mexicana de Biólogos Pezqueros, A. C., UNAM-COTEQOPAC, MÉXICO, Octubre 1988.	"
"	Seminario Sobre el Uso de Farmacos y Compuestos Químicos en la Acuicultura. F.M.V.Z., UNAM, FONPESCA, México. Noviembre 1988.	"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

XIX Congreso Nacional de Microbiología, Monterrey, Nuevo León, -
Abril de 1988
VIII Congreso Nacional de Parasitología, Pachuca, Hidalgo, Agosto 1988

Feliciano Segovia S., Fernando Jimenez G., Jorge J. Martínez -
H. y Enrique Ramirez Bon

Ultraestructura de una nueva especie de Myxobolus y Heneguya exilis en peces de importancia económica de Nuev León.

Aslamiento e identificación de Ichthyophonus hoferi en peces de importancia comercial.

PARASITOLOGIA

44990

44990

ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1-3 PONENCIAS EN CONGRESOS

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Inventario de los Culicidos de Nayarit.	QBP. María Luisa Rodríguez	XXIII- Congreso Nac. de Entomología, Morelia, Michoacan. Mayo de 1988.
"	Mosquitos Culicidos presentes en Ovitrapa en Villa de Juárez Nuevo León.	Humberto Quiroz Martínez	XXIII-Congreso Nacional de Entomología, en Morelia, Michoact
"	Ecología de Control Microbial	Dr. Mohammad Badii	XLX- Congreso Nac. de Microbiología, Monterrey, N.L.
"	Experimentos en depredación; capacidad de depredadora de un acaro fitoseido sobre poblaciones de una Araña Roja (Acari:phytoseiidae)	Dr. Mohammad H. Badii	XXIII-Congreso Nac. Soc.Mex.Entomología Morelia,Michoacan Mayo de 1988.
"	Respuesta de un acaro depredador a las variaciones especiales de la población de su presa.	Dr. Mohammad H. Badii	" " " "
"	Observaciones de la interacciones entre <u>Pseudomyrmex belti</u> y <u>Campnotus</u> .	Dr. Jaime García Pérez.	XXIII-Congreso, Nacional
"	Datos preliminares sobre la Etología de la Hormiga cosechera <u>Pogonomyrmes barbatus</u> -		
"		Fr. Smith.	

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Distribución y diversidad de Acaros de Tetranychidos y Filoseidos en huertas de Mango en Gomez Palacio Durango.	Biól. Gabino A. Rodríguez A.	XXIII-Congreso Nacional de Entomología, Morelia Michoacan, Mayo 1988.
"	Inventario de Culicidos del Estado de Nayarit.	Biól. Gabino A. Rodríguez A.	XXIII-Congreso Nacional de Entomología, Morelia Michoacan, Mayo 1988.
"	Hymenoptera: Parasitica de México	Dr. Alejandro González Ház.	XXIII-Congreso Nacional de Entomología. Socc. Mexicana de Entomología XXI, Congreso Nacional de Entomología en Morelia Michoacan Mayo 1988.
"	patrón diario y comportamiento de oviposición de <i>Toxorhynchites theobaldi</i> (Diptera: Culicidae) bajo condiciones de campo	Hugo C. Arredondo Bernal y Biól. Filiberto Reyes V.	XXIII, Congreso Nacional de Entomología en Morelia Michoacan Mayo 1988.
"	patrón de distribución espacial y tamaño óptimo de muestra del picudo <i>Anthonomus eugenii</i> (Coleoptera: Curculionidae) en un cultivo de chile serrano.	Jesús Hernández Zuñiga y Biól. Filiberto Reyes Villanueva	XX-Congreso Nacional de Microbiología. Abril de 1988. Monterrey, Nuevo León.
"	Evaluación de formulados de <i>Bacillus thuringiensis</i> para el control de Culicidos	María Luisa Rodríguez	

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.3.- PONENCIAS EN CONGRESOS.

SOLOS DE INVERTEBRADOS DE ZOOLOGIA

1.4 TRABAJO PUBLICADO

TITULO	AUTOR	REVISTA Y FECHA
Regression and cumulative frequency analysis of <i>Zelleriella anisonuclear</i> n. sp. (Opalinata, Protozoa).	Paul Earl, Ma. de la Paz Tijerina G. y Juan M. Arredondo C.	Zoologischer Anzeiger (En prensa)
<i>Nyctotheroides wichtermani</i> sp. n., <i>N. ochoterenai</i> sp. n., <i>N. hoyti</i> sp. n. y <i>N. paulini</i> sp. n. (Ciliophora) de anfibios mexicanos.	Ma. de la Paz Tijerina G, Paul Earl y Juan M. Arredondo C.	Revista Iberica de Parasitologia (en prensa)
Revision of the species of <i>Nyctotheroides</i> (Ciliophora) of North America including <i>N. hymeni</i> n. sp. and its morphometric analysis by relative cumulative frequency.	Paul Earl, Ma. de la Paz Tijerina G. y Juan Manuel Arredondo C.	Zoologischer Anzeiger (en Prensa)
Scanning electron microscopic study of adults and microfilariae of <i>Dunnifilaria meningica</i> (Filarioidea: Onchocercidae).	Enrique de J. Gutierrez P.	Parasitology Research (en prensa)
<i>Myxobolus nuevoleonensis</i> n. sp. (Myxozoa: Myxobolidae) parásitos de peces Poecilia mexicana y <i>P. reticulata</i> del Rio de la Silla, Mty. N.L. Mexico.	Feliciano Segovia Salinas	Journal of Fish Diseases (En Prensa)

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA.
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Localización de criaderos de <u>Psorophora</u> <u>gilliata</u> y <u>Psorophora</u> <u>cyaneoscens</u> al Oriente del Area Metropolitana de Montexrey. "Nota Científica"	Biol. Humberto Quiroz Mtz.	En revisión por el Comité Editorial de la Folle Entomológica Mexicana
" " " "	Efecto de la CL50 de <u>Bacillus</u> <u>thuringiensis</u> GM-10 en la depredación de <u>Buena</u> sp. (Hemiptera: Notonectidae) sobre <u>Culex</u> <u>pipiens</u> (Diptera: Culicidae)	Biol. Humberto Quiroz Mtz.	Enviado en Agosto 1988.
" " " "	Effect of prey density on functional and reproductive responses of <u>phytoseiulus</u> <u>longipes</u> (Acari: phytoseiidae).	Biol. Humberto Quiroz Mtz.	En Revisión.
" " " "	Response of the predatory mite. <u>Phytoseiulus</u> <u>longipes</u> Evans to spatial variation in the density of female prey <u>Teranchnus</u> <u>pacificus</u> Mc. Gregor (Acari: phytoseiidae)	Dr. Mohammad H. Badii	Enviada en Agosto 1988
" " " "		Dr. Mohammad H. Badii	Enviada en Agosto 1988
" " " "		Mc. Murtry J.A.	International Journal of Acarology. 1988 vol. 14-(2) : 61-69.
" " " "		Dr. Mohammad H. Badii	International Journal of Acarology, 1988-vol. 14(2) : 57-60

DEPARTAMENTO. ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.4.- TRABAJOS PUBLICADOS

DEPARTAMENTO DE INVERTEBRADOS.

1.4.- TRABAJOS PUBLICADOS.

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Cross-Breeding Studies on predaceous mites, <u>phytoseiulus</u> <u>macrodromus</u> <u>annectens</u> & <u>Amblyseius</u> <u>californicus</u> Exp. & Appl. Acarology	Dr. Mohammad H. Badii	En Revisión
" " " "	Comparativa life history studies of <u>Typhlodremus</u> <u>annectens</u> & <u>I. porresi</u> . Exp. & Appl. Agronomy	Dr. Mohammad H. Badii	En revisión.
" " " "	Rutas de forrajeo utilizadas por <u>Ectatoma</u> <u>ruidum</u> R. (Hymenoptera: Ponerinae) en una plantación de Cacao en Soconusco, Chiapas - México.	Dr. Jaime García Pérez	En revisión.
" " " "	Apesament Strategy Behavior in <u>Pachycondyla</u> <u>villosa</u> (Hymenoptera: Ponerinae) During and encounter with <u>Ection</u> <u>burchellii</u> Nature.	Dr. Jaime García Pérez	Enviados para revisión
" " " "	Notas sobre la picadura de alacranes - Carachnida: <u>Scorpionida</u>) en el Estado de Nuevo Leon, Mexico.	Dr. Jaime García Pérez	Enviados para revisión
" " " "		Biol. Carlos Solis Rojas	En revisión

LABORATORIO	TÍTULO	AUTOR	LABOR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Diurnal pattern and behavior of oviposition of <i>Toxorhynchites theobaldi</i> under field conditions.	Hugo Arredondo Bernal y Biol. Filiberto Reyes Villanueva	Accepted y en prensa en el Journal of the American Mosquito Control Association (se publicará en March 1988.
"	patrón de distribución espacial y tamaño óptimo de muestra del picudo <i>Anthonomus eugenii</i>	Jesús Henández Zuñiga y Biol. Filiberto Reyes Villanueva	Acceptado y en prensa en el Southwestern Entomologist del Southwestern Entomological Society (se publicará en Marzo de 1989).
"	Incidencia larval de <i>Aedes aegypti</i> (L) en depósitos artificiales y los casos de dengue en Monterrey, N.L.	Filiberto Reyes Villanueva Maribel Villarreal Leal Arnulfo Treviño Fernández y Rodolfo Kirchner González	En revisión en el Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana.
"	El dengue : Bionomía del vector, transmisión y alternativas para su control en México.	Biol. Filiberto Reyes V.	En revisión en la revista CIENCIA de la Academia de Investigación Científica, A.C. de México.
"	Encyrtidae (Chalcidoidea) de Nuevo León: una clave a nivel de género.	Mario Rodríguez Pérez y Filiberto Reyes Villanueva.	En revisión en la folia Entomológica Mexicana de Sociedad Mex. de Entomología

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS.

1.4.- TRABAJOS PUBLICADOS.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS.

1.4.- TRABAJOS PUBLICADOS

LABORATORIO	TÍTULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA.
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Catálogo de Hymenoptera: Parasitica de México.	Dr. Alejandro González Hdz.	Resúmenes del XXIII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología pp. 363.
"	Géneros de la familia Mymaridae (Hymenoptera chalcidoidea) en el Noroeste de México.	Adriana Guzman Larralde y Alejandro González Hdz.	Resúmenes del XXIII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología. pp 367=36
"	Ectoparásitos de gallinas en algunos Municipios de Nuevo León y Coahuila.	QBP. María Luisa Rodríguez T. QBP. Raúl Torres Zapata Biol. Humberto Quiroz Martínez	Enviado para su revisión por el Comité Editoria de la Folia Entomologica Mexicana, en Agosto de 1988.

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Insectos Acuáticos.	Biól. Humberto Quiroz Martínez	Escuela Superior de Biología, Universidad Juárez del Edo de Durango, 28 de Julio 1988.
"	Colección Entomologica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la U.A.N.L.	Biól. Humberto Quiroz Martínez	Esc. Sup. de Biología Universidad Juárez - Edo de Durango, 29 - Julio de 1988.
"	Estudio preliminar de la preferencia de Dietas de <i>Tropisternus</i> sp. (Coleoptera Hydrophilidae) bajo condiciones de Lab.	Biól. Humberto Quiroz Martínez	Semana cultural, - XXXVI - Aniversario de la Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L. Septiembre de 1988.
"	Ecología de Control Microbiano.	Dr. Mohammad H. Badii	XIX-Congreso Nacional de Microbiología, Mty. N.L. Abril-26-29, 1988.
"	Comunidades: Diversidad y Estabilidad.	Dr. Mohammad H. Badii.	XXXVI - Aniversario de Fac. Ciencias Biológicas, U.A.N.L. Sep/88

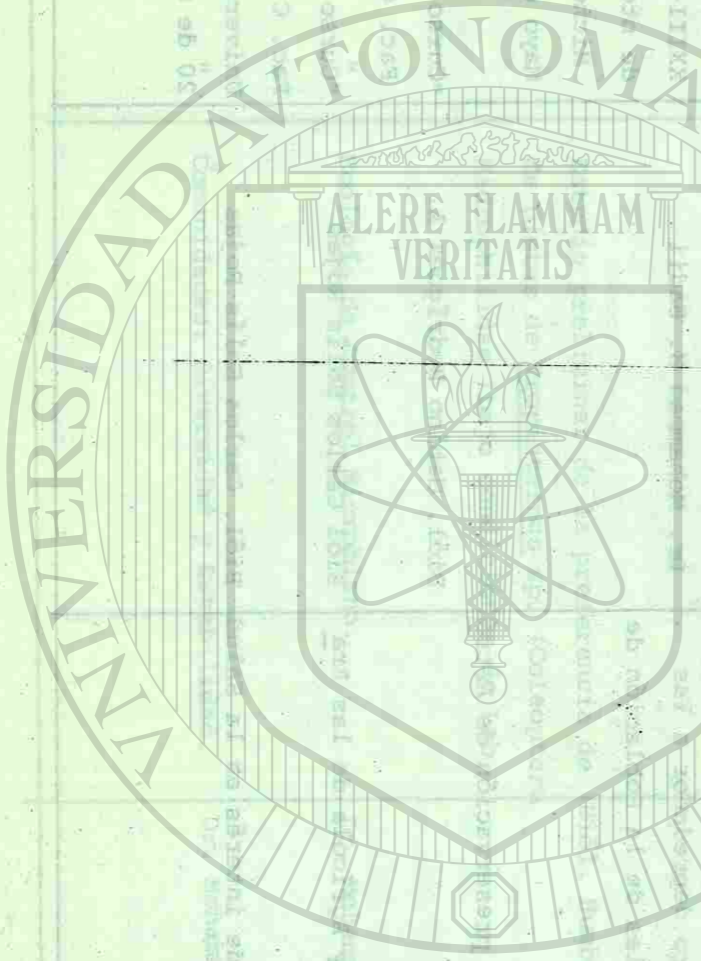
DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.5 - CONFERENCIAS IMPARTIDAS.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.5.- CONFERENCIAS IMPARTIDAS.

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Manejo Integral de Acaros de Importancia en Citricos.	Dr. Moahammad H. Badii	Reunión de Citricultor del Norte de México Cd. Victoria Tamps. Oct.
"	Experimento de Depredación: Capacidad Depredadora de un Acaro fitoseido sobre Poblaciones de una Araña Roja (Acari: Phytoseidae).	Dr. Mohammad H. Badii.	XXIII- Congreso Nacion de Entomología, Morelia Michoacan, 22 al 25 de Mayo de 1988.
"	Respuesta de un Acaro depredador a las variaciones espaciales de la Población de su presa.	Dr. Mohammad H. Badii	XXIII- Congreso Nacion de ntomología, Morelia Michoacan, 22 al 25 de Mayo de 1988.
"	Colecta y montaje y preservación de Artrópodos no insectos.	Biól. Gabino Rodríguez A.	"Curso de Verano para n Fac. C.B. U.A.N.L. Jul-
"	Importancia Médica y Agrícola de las Arañas .	Biól Carlos Solís Rojas	"Curso de Verano para : Fac. C.B. U.A.N.L. Jul-f
"	Arañas y Alacranes de interés en la Salud Humana.	Biól. Carlos Solís Rojas	Universidad Regiomontar 20 de Oct-1988. Mty. N.L



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Estudiante

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

Q.B.P.

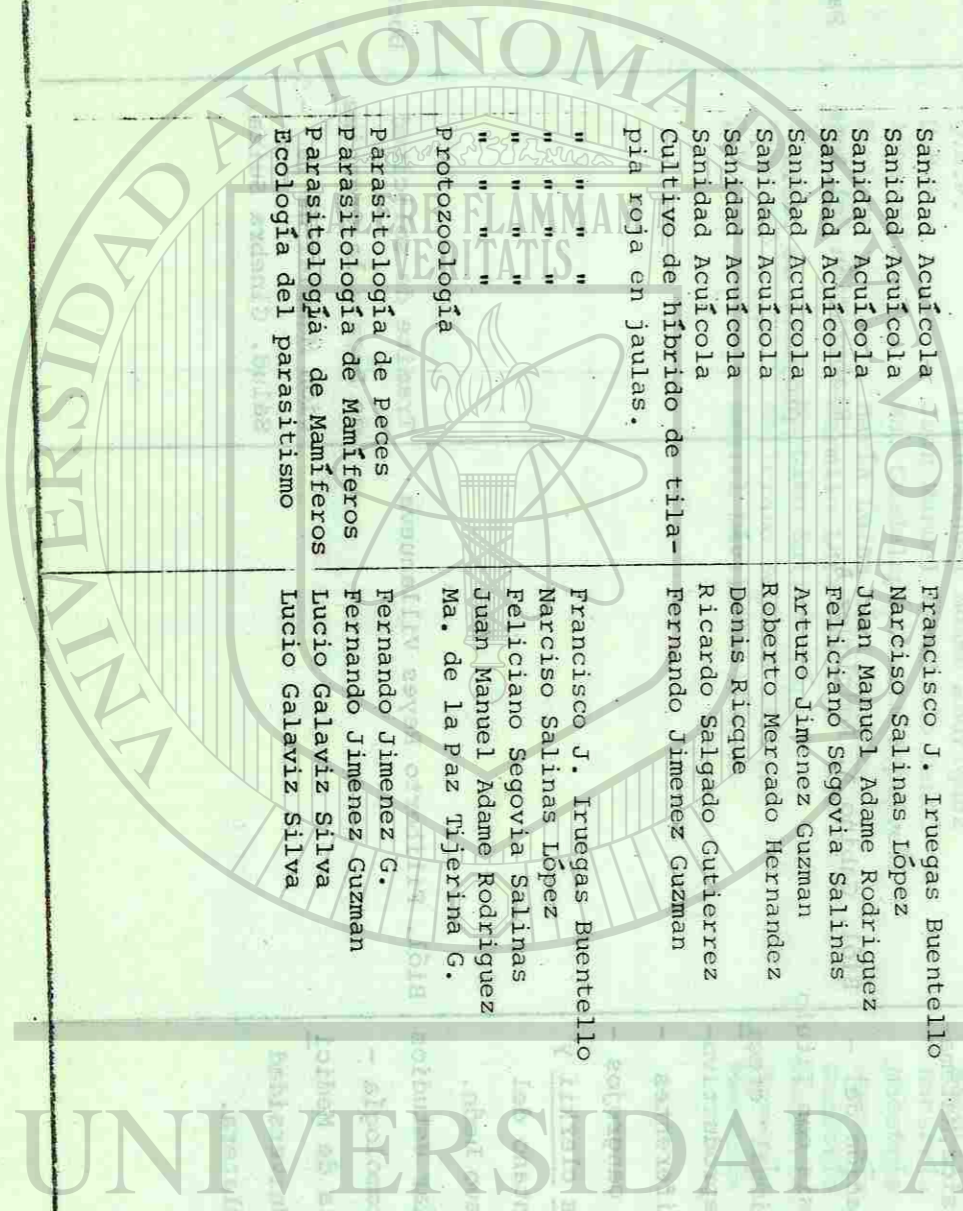
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.6. - PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

LABORATORIO	TITULO	NOMBRE	NIVEL	FASE DE ESTUDIO
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Maestría en Ciencias, con especialidad en Entomología Médica	Biól. Humberto Quiroz Martínez	Tesis en desarrollo	Pasante
" " "	Didáctica de la Biología y su relación con la Física, Matemáticas y Biología.	Dr. Jaime García Pérez	Elaboración del Anteproyecto de Tesis	Pasante
" " "	Actualmente elaboración del Anteproyecto de Tesis con Título " Densidad Poblacional" crecimiento Potencial Reproductivo y utilización de diferentes dietas en 2 sp. de cangrejos de Río. (Procambarus clarkii y P. Simulans Regiomontano del Area Central de Nuevo León.	Biól. Gabino A. Rodríguez A.		
" " "	Aceptado para iniciar estudios de Doctorado en Entomología Médica en la Escuela de Medicina Tropical de la Universidad de Liverpool en Inglaterra.	Biól. Filiberto Reyes Villanueva	Tramite de solicitud de Beca a la Organización Mundial de la Salud. Ginebra Suiza.	Doctorado.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TOLUCA DE XALISCO

BIBLIOTECA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TOLUCA DE XALISCO

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA Y ENTOMOLOGÍA

LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA Y ZOOLOGÍA

LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA

FCB, UNTL, COLECCOR AC, --
 FONTEPESCA: Centro Acuí-
 cola Salinillas, Amahuac,
 N. L. Julio 1988

DFYDPEV y FONTEPE SCA, --
 Veracruz, Ver., Septiembre
 1988.

Escuela de Graduados, FCB
 Otoño 1988

LUGAR Y FECHA	TÍTULO	PROFESOR	LABORATORIO
" " "	Sanidad Acuicola	Fernando Jimenez G	PARASITOLOGIA
" " "	Sanidad Acuicola	Francisco J. Iruegas Buentello	"
" " "	Sanidad Acuicola	Narciso Salinas López	"
" " "	Sanidad Acuicola	Juan Manuel Adame Rodriguez	"
" " "	Sanidad Acuicola	Feliciano Segovia Salinas	"
" " "	Sanidad Acuicola	Arturo Jimenez Guzman	"
" " "	Sanidad Acuicola	Roberto Mercado Hernandez	"
" " "	Sanidad Acuicola	Denis Ricque	"
" " "	Sanidad Acuicola	Ricardo Salgado Gutierrez	"
" " "	Sanidad Acuicola	Fernando Jimenez Guzman	"
" " "	Cultivo de híbrido de tilapia roja en jaulas.	Francisco J. Iruegas Buentello	"
" " "	"	Narciso Salinas López	"
" " "	"	Feliciano Segovia Salinas	"
" " "	"	Juan Manuel Adame Rodriguez	"
" " "	"	Ma. de la Paz Tijerina G.	"
" " "	Parasitología de Peces	Fernando Jimenez G.	"
" " "	Parasitología de Mamíferos	Fernando Jimenez Guzman	"
" " "	Parasitología de Mamíferos	Lucio Galaviz Silva	"
" " "	Ecología del parasitismo	Lucio Galaviz Silva	"
" " "	Protozoología		"

1.8. CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA Y ENTOMOLOGÍA

LUGAR Y FECHA	TÍTULO	PROFESOR	LABORATORIO
Postgrado (UAAAN) Intensivo Junio 1988.	ACarología Agrícola	Dr. Mohammad H. Badii	ARTROPODOS Y ENTO- MOLOGIA
Intensivo Julio 1988	Análisis de Muestreo y Mortalidad.	Dr. Mohammad H. Badii	"
Postgrado Otoño 1988 (Dept).	Ecología de Parásitos, Nivel	Dr. Mohammad H. Badii	"
Postgrado. Agosto - Diciembre 1988.	Taxonomía de insectos vectores	Dr. Alejandro González Hdz.	"
Centro de Entomología y Acarología. Colegio de Postgraduado en Chapingo, México.	Taxonomía de Hemenopteros Parasiticos	Dr. Alejandro González Hdz.	"
Fac.de Agronomía - Universidad Autónoma de Sinaloa. Nov.1988.	Taxonomía de Hemenopteros Parasiticos	Dr. Alejandro González Hdz.	"
Inst.Tecnologico los Monchis, Sinaloa.Nov. 1988.	Importancia de la Taxonomía de Hemenopteros Parasiticos en el control de plagas agrí- colas.	Dr. Alejandro González Hdz.	"
Fac.Ciencias Biológicas Agosto-Septiembre de 1988.	Manejo de SPSS, SOKAL , WORD PERFECT, LOTUS Y DBASE PARA MICROS.	Dr. Alejandro González Hdz.	"

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA.	Participación en el Curso de Ecosistemas con el tema: Ecosistemas de Agua Dulce.	Biól. Humberto Quiroz Martínez	Postgrado Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L. Primavera- Verano de 1988
"	Entomología Económica	Biól. Humberto Quiroz Martínez	Escuela Superior de Biología de la Universidad Juárez del Edo de Dgo. Gomez Palacios Durango. Mayo de 1988.
"	Introducción al manejo Integrado de plagas de insectos.	Biól. Humberto Quiroz Martínez	Esc. Superior de Biología Universidad Juárez del Edo de Durango, Gómez Palacios Durango. Agosto 1988
"	Los insectos y su medio ambiente	Q.B.P. Raúl Torres Zapata	Fac. de Ciencias Biológicas U.A.N.L. Julio de 1988.
"	Etología de insectos.	Dr. Jaime García Pérez	Postgrado Fac.C.B.U.A.N.L. Sep-Enero de 1988.
"	Ecología Avanzada.	Dr. Mohammad H. Badii	Postgrado.Fac.C.B.U.A.N.L. Primavera de 1988.
"	Biología de Parásitos	Dr. Mohammad H. Badii	Posgrado Fac. C.B.U.A.N.L. Dept. Primavera de 1988.

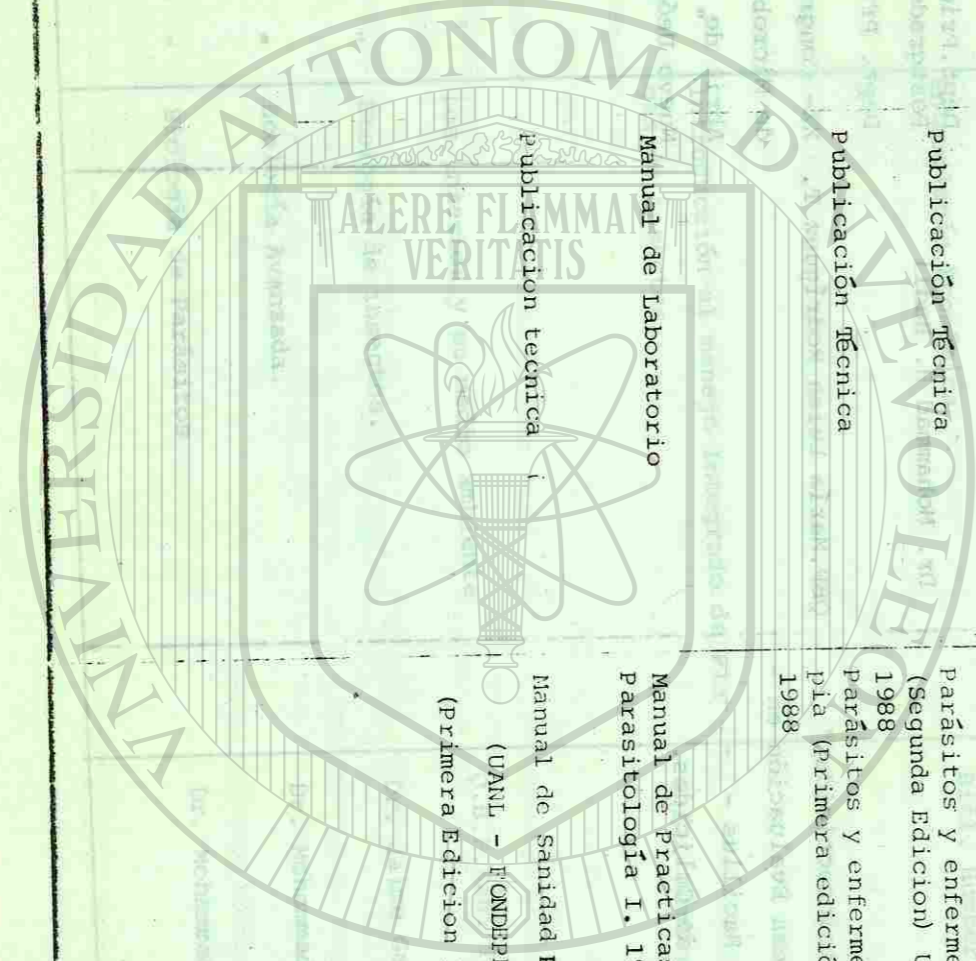
DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.8.- CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA.

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS.

1.8.- CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA.

LABORATORIO	TITULO	PONENTE	LUGAR Y FECHA
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGIA	Ecología de Parásitos	Dr. Mohammad H. Badii	Postgrado, Fac. C.B. U.A.N.L.
"	Ecosistemas	Dr. Mohammad H. Badii	Dept. Primavera de 1988, Postgrado, F.C.B.U.A.N.L.
"	"Uso y Aplicación de Bioinsecticidas"	QBP. María Luisa Rodríguez T.	Dept. Primavera 1988.
"	participación con el tema Evaluación en -		XX- Congreso Nacional de Microbiología .
"	Laboratorio y Campo de Bacillus - - -		Abril de 1988, Monterrey, Nuevo Ueón.
"	thuringiensis y larvas de Culicidos.		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE VERACRUZ
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LABORATORIO	TÍTULO	MATERIAL (TIPO)	AUTOR (ES)
PARASITOLOGÍA	Manual de Sanidad Piscícola (VANL - FONDEPESCA) (Primera Edición 1988)	Publicación Técnica	Fernando Jimenez Guzman Lucio Galaviz Silva Ma. Hilda Garza F. Feliciano Segovia Salina
"	Manual de Practicas de Laboratorio de Parasitología I. 1988	Publicación Técnica	Ma. de la Paz Tijerina
"	Parásitos y enfermedades de la tilapia (Primera edición), VANL-FONDEPESCA 1988	Publicación Técnica	Fernando Jimenez G., Ma. Hilda Garza F., Lucio Galaviz S., Feliciano Segovia Salinas.
"	Parásitos y enfermedades de la lobina (Segunda Edición) VANL-FONDEPESCA, 1988	Publicación Técnica	Fernando Jimenez G., Lucio Galaviz S., y Feliciano Segovia Salinas.
"	Parasitos y enfermedades del bagre - (Segunda edición) VANL-FONDEPESCA 1988	Publicación Técnica	Fernando Jimenez G., Lucio Galaviz S., Feliciano Segovia S., Ma. Hilda Garza F. y Pedro Wesche E.

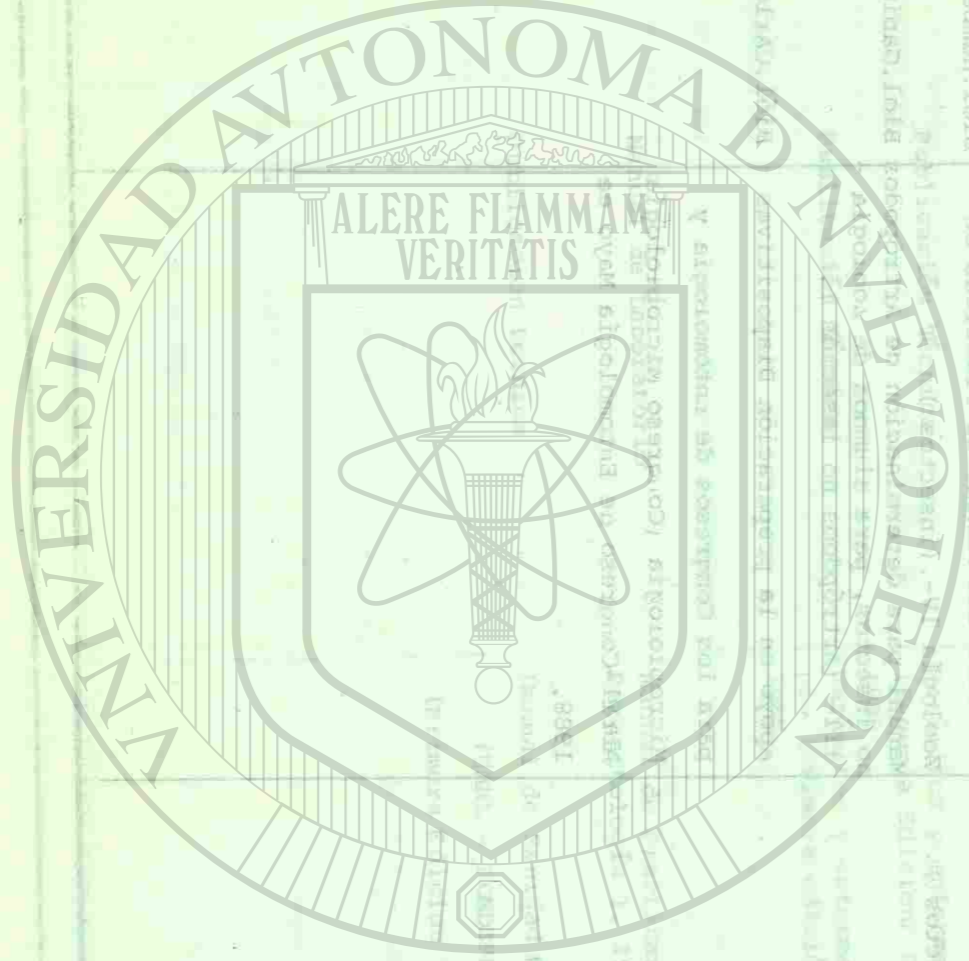
1.9. EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

DEPARTAMENTO ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

1.9. EDICION DE MATERIAL ACADÉMICO

LABORATORIO	MATERIAL (TIPO)	TÍTULO	AUTOR (ES)
ARTROPODOS Y ENTOMOLOGÍA	Manual de Prácticas de Parasitología III. (Insectos Vectores)	Manual de Práctica de Parasitología - III- (Insectos Vectores)	OBP. María Luisa Rodríguez
"	Revisión del Manual de Prácticas de Zoología IV- (Insectos). Manual de Prácticas.	Revisión del Manual de Prácticas de Zoología IV- (insectos)	Biól. Humberto Quiroz Mtz.
"	Materiai Fotografico.	Manual para determinación de Artrópodos no insectos, para alumnos de zoología III- (Artrópodos no insectos).	Biól. Gabino A. Rodríguez
"		Apoyo en la preparación Diapositivas para los Congresos de entomología y Microbiología (Congreso microbiología Abril-Congreso de Entomología Mayo de 1988.	Biól. Carlos Solís Rojas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

DIRECCIÓN GENERAL DE

BIBLIOTECAS

LABORATORIO DE MASTOZOLOGIA

ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

	TITULO	TESTISTA	DIRECTOR
MASTOZOLOGIA	"INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA DEL HABITAT EN LA ABUNDANCIA RELATIVA DE <i>Peromyscus boylii</i> ambiguus (RODENTIA) TESIS DE MAESTRIA	BIOL. DAVID MERCADO M. PARA OPTAR TITULO DE MAESTRIA EN CIENCIAS (M.C.)	BIOL. M. C. ARTURO JIMENEZ GUZMAN.
MORFOLOGIA	"CARACTERISTICAS HISTOLOGICAS DEL CORDON UMBILICAL ANORMAL"	ANA MARIA BAEZ CORDOBA	BIOL. FCO. JAVIER ALVAREZ MENDOZA
MORFOLOGIA	REVISION ESTRUCTURAL DEL APARATO CARDIOVASCULAR EN FETOS Y OBITOS.	FCO. RAMON GONZALEZ GONZALEZ	BIOL. FCO. JAVIER ALVAREZ MENDOZA
MORFOLOGIA	"EFECTOS DEL NITRATO DE PLOMO SOBRE EL DESARROLLO PRENATAL DEL PULMON EN LA RATA ALBINA DE LABORATORIO, <i>Rattus norvegicus</i> "	FCO. MARTIN RODRIGUEZ ESCOBEDO	BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ. LCO. JAVIER SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.
ICTIOLOGIA	Retrogrésión en Comunidades en Peces de Biotipos Selectos (SLP, Tamps., Veracruz. Ictiofauna y Recursos Ictiofaunísticos Pesqueros/Laguna Madre, Tamps., Méx. TESIS DE MAESTRIA.	REYNALDO PEREZ BERNAL	DR. SALVADOR CONTRERAS
ICTIOLOGIA	Ictiofauna de la Cuenca del Subsisistema Samalayuca, Chihuahua, Méx.	ARACELY GOMEZ SOTO	DR. SALVADOR CONTRERAS
ICTIOLOGIA		ANA DELIA ESPINOZA A.	Ma. L. LOZANO VILANO
ICTIOLOGIA		PABLO BARRON RAZO	S. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.

DEPARTAMENTO

1.2 TESTES EN DESARROLLO

LABORATORIO

MASTOZOLOGIA

TITULO

"MUESTREO PRELIMINAR DE LA DIETA DEL OSO NEGRO EN LA SIERRA LOS PICACHOS, HIGUERAS, NUEVO LEON, MEXICO".

TESISTA

JOSÉ ANTONIO NINO RMZ

BIOL. M. C. ARTURO BALDERAS

MORFOLOGIA

"EFECTOS DEL NITRATO DE PLOMO EN EL APARATO CIRCULATORIO EN ALGUNOS ESTADIOS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO EN AVES (Gallus gallus L.)"

OMAR GARZA MARROQUIN

BIOL. FCO. JAVIER ALVAREZ MENDOZA

MORFOLOGIA

"ANALISIS HISTOLOGICO DEL HIGADO Y PANCREAS EN Ictalurus e I. punctatus."

GABRIEL RANGEL AGUNDIZ

BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ

MORFOLOGIA

"EFECTOS DEL NITRATO DE PLOMO SOBRE EL DESARROLLO PRENATAL DEL SISTEMA ESQUELETICO DE LA RATA ALBINA DE LABORATORIO (Rattus norvegicus)"

ISAIAS GOMEZ GOMEZ

BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ.

MORFOLOGIA

"EFECTOS DEL NITRATO DE PLOMO SOBRE EL DESARROLLO DE LAS GONADAS EN LA RATA ALBINA DE LABORATORIO (Rattus norvegicus)"

ROSA VELIA LOPEZ VENEGAS

BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ.

MORFOLOGIA

"EFECTOS DEL NITRATO DE PLOMO SOBRE EL DESARROLLO PRENATAL DEL TIMO EN LA RATA ALBINA DE LABORATORIO, Rattus norvegicus."

FELIPE DE LA CRUZ GZZ.

BIOL. OLIVIA MTZ. GAMEZ.

ICTIOLOGIA

Ictiofauna del Río Salado, Subcuenca del Bravo, México.

Ma. ELFENA LIMON LUNA

DR. S. CONTRERAS BALDERAS

DEPARTAMENTO

1.2 TESIS EN DESARROLLO

LABORATORIO

TITULO

ICTIOLOGIA

Sistemática, Evolución y Zoogeografía del Complejo alvarezii del Pez Ciprino dentidae del Género Cyprinodon en el Sur de Nuevo León, México (Doctorado)

TESISTA

MA. DE LOURDES LOZANO VILANO.

DIRECTOR

DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.

ICTIOLOGIA

Ciclo Biológico Silvestre y en cautiverio de dos especies de Indescritas del género Cyprinodon, La Palma y Avilez, Nuevo León, México-(Doctorado).

ARCADIO VALDEZ GONZALEZ.

DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.

ICTIOLOGIA

Ictiofauna Continental del Norte de Veracruz, México. (Maestría).

HORTENCIA OBREGON BARBOZA.

MA. DE LOURDES LOZANO VILANO

ICTIOLOGIA

Efecto DEL Agua Residual en el Desarrollo Interacción del Lirio Acuático (Eichornia crassipes) (Mart y Zucsolimz), y el perifiton en la zona rizoidal. (Maestría)

VLADIMIR SANCHEZ HERNANDEZ.

DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.

ICTIOLOGIA

Ictiofauna Costera del Golfo de México en el Centro de Tamaulipas, México. (Maestría)

CARMEN A. ROSARIO RODRIGUEZ.

DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.

ICTIOLOGIA

Zoogeografía del Complejo de Fundulus grandis en el NE de México, (NL. Tamps.) (Pisces: Cyprinodontidae) (Maestría)

PABLO BARRON RAZO

DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.

DEPARTAMENTO

ICTIOLOGIA

LABORATORIO

MORFOLOGIA

ICTIOLOGIA

MORFOLOGIA

ICTIOLOGIA

MORFOLOGIA

MORFOLOGIA

DEPARTAMENTO

ICTIOLOGIA:

ICTIOLOGIA

ICTIOLOGIA

ICTIOLOGIA

CONFERENCIAS EN CONGRESOS

TITULO

"HISTOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO DE LA TORTUGA DULCE-ACUICOLA OREJA ROJA (Pseudemys sriptta elegans Weid, 1838) DEL MUNICIPIO DE PARAS, N. L.

Codoma, género Monotípico válido de pez cyprinido y Variación Geográfica y Evolución de C. ornata.

Astyanax armandoi s. sp. de Characidae de Chiapas, México.

Nueva Especie del Complejo Proserpinusprutilus, del Río Nazas, Durango, Méx. (Pisces: Cyprinidae).

Las Inves.del Agua y sus usos en N.L. reelizadas en la FCB,UANL.

Fish Fauna Survey of the Samalayuca Complex N.Coahuila, México. Desearth Fishes Council Death Valley.

Fish Fauna Survey of the San Juan Subasin, Río Salada, Río Bravo, México, Desearth Fishes Council, Death Valley.

Conservation Status of Mexican Freshwater Fishes Desearth Fishes Council, Death Valley.

ZOOLOGIA DE VERTERADOS

1.4 TRABAJOS PUBLICADOS

TITULO

Una Nueva Especie de Pez del Género Xiphophorus del grupo couchianus en Coahuila, México. Publicación Biológica.

Fishes of North America, Endagerd, Threaten ed, of Special Concern: 1989 (Tenth Year Revision).

Malezas Acuáticas Presa Rodrigo Gómez, N. L., 2a. Impresión, corregida, FCB. UANL.

Los cnidarios Craspedacusta sowerbyl Iarkester, y Oodylophora lacustris Allman (Hydrozoa), Nuevos Registros para la Fauna Mexicana en Nuevo León.

AUTOR

MARTINEZ-GAMEZ O. y PENILLA MEXICO, D.F. DEL 8-11 de Noviembre 1988.

Contreras B, S. y W.L.Minckley La Paz, B.C.S. Noviembre 11/88 I Cong.Nal.Ictio.

Lozano Vilano y S.Contreras B.

Contreras B.S. y M.L.Lozano Vilano

Contreras Balderas, Salvador

Ana Delia Espinosa A., Ma.de L. Lozano Vilano, S.Contreras B.

Graciela P.Arocha G., S.Contreras B., Ma.de L. Lozano Vilano. Nov. 16 - 19, 1988.

Dr. Salvador, Contreras Balderas

Nov. 16 - 19, 1988

AUTOR

México 2(3): 93-124. F.C.B., U.A.N.L.

FAC. DE CIENCIAS BIOLOGICAS. UANL.

F.C.B. U.A.N.L., Méx. 2(2): 51-53.

(LABORATORIO DE MASTOZOLOGIA)

ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

DEPARTAMENTO

1.8 CUR	PARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA	PUNENTE	LUGAR Y FECHA
		BIOL. M.C. ARTURO JIMENEZ G.	F.C.B. UANL
		Dr. Salvador Contreras Balderas y Biól. M.C. Ma.de Lourdes Lozano Vilano.	FCB, UANL, PostGrado Actual
		Dr. Salvador Contreras Balderas	FCB, UANL, PostGrado Actual
		Dr. Salvador Contreras Balderas.	FCB, UANL, PostGrado Actual

1.8 CUR

PARTIDOS FUERA DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA

PUNENTE

LUGAR Y FECHA

MASTOZOLOGIA

ECOLOGIA DE MAMIFEROS
MANEJO DE VIDA SILVESTRE
MASTOZOLOGIA

ICTIOLOGIA:

EVOLUCION
ICTIOLOGIA (PG)
SISTEMATICA (PG)

DEPARTAMENTO

1.9 EDICION DE MATERIAL ACADEMICO

MATERIAL. (TIPO)	TITULO	AUTOR (ES)
MANUAL DE PRACTICAS	MANUAL DE PRACTICAS DE EMBRIOLOGIA 2a. Edición.	BIOL. OLIVIA MTZ.GAMEZ BIOL.FCO.JAVIER ALVAREZ BIOL.FCO.MARTIN RDZ. E.

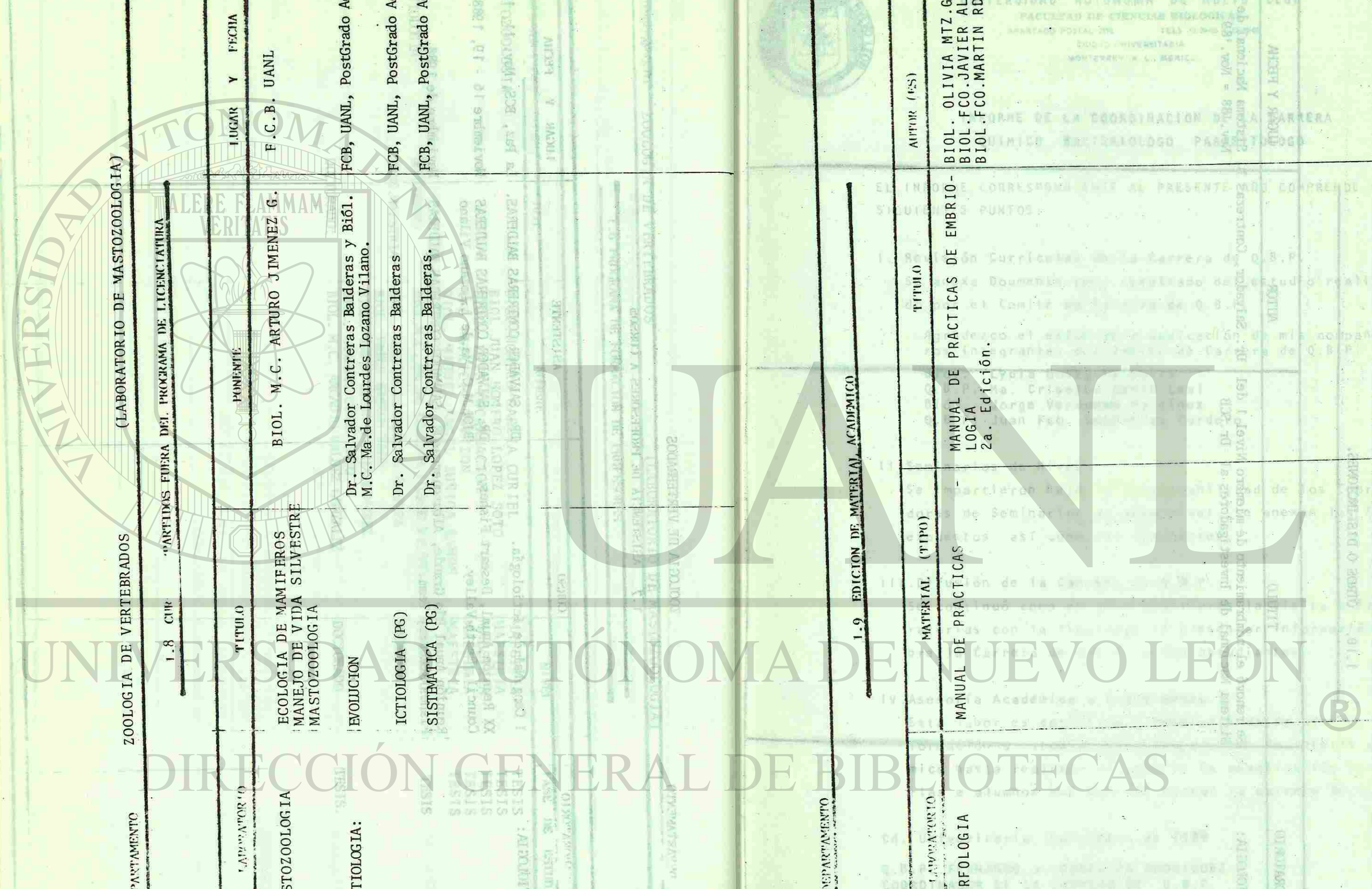
LABORATORIO

MATERIAL. (TIPO)

TITULO

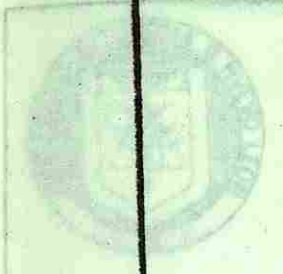
AUTOR (ES)

MORFOLOGIA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



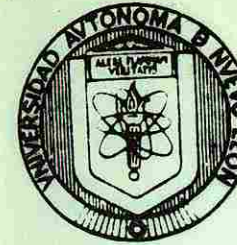
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CARRERA DE LICENCIATURA EN BIOLÓGIA
CARRERA DE LICENCIATURA EN ZOOLOGIA
CARRERA DE LICENCIATURA EN MASTOZOLOGIA
CARRERA DE LICENCIATURA EN ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN NEUROCIENCIAS
CARRERA DE LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN ECONOMÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECÁNICA
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN QUÍMICA
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN METALURGIA
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MINERÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CONTROL DE CALIDAD
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN LOGÍSTICA
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE OPERACIONES
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE CALIDAD
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE RIESGOS
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE NEGOCIOS
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE TIEN
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE TIEN
CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE TIEN

DEPARTAMENTO

ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

1.10.- OTROS O DISTINCIONES.

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ICTIOLOGIA:	Se renovó el nombramiento de miembro Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores al Dr. SCB	Dr. Salvador, Contreras	Sistema Nacional de In- Nov. '88 = Nov. '89.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 7790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MÉXICO

INFORME DE LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA
QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO

EL INFORME CORRESPONDIENTE AL PRESENTE AÑO COMPRENDE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

I. Revisión Curricular de la Carrera de Q.B.P.

Se anexa Documento como resultado del estudio realizado por el Comité de Carrera de Q.B.P.

Agradezco el esfuerzo y dedicación de mis compañeros integrantes del Comité de Carrera de Q.B.P.

Biól. Lydia González Solís
Q.B.P. Ma. Criselda Cantú Leal
Biól. Jorge Verduzco Martínez
Q.B.P. Juan Fco. Contreras Cordero

II. Seminarios de Nivel

Se impartieron bajo la responsabilidad de los Coordinadores de Seminarios de cada nivel, se anexan los Temas expuestos así como sus exponentes.

III. Difusión de la Carrera de Q.B.P.

Se continuó como en años anteriores la visita a Preparatorias con la finalidad de presentar información sobre la Carrera de Q.B.P. a los estudiantes.

IV. Asesoría Académica a Estudiantes.

Esta labor es cotidiana y comprende desde ofrecer información a estudiantes sobre asuntos de interés académico hasta realizar el trámite de revalidación de materias a alumnos que quieren cursar la carrera de Q.B.P.

Cd. Univeritaria, Noviembre de 1988

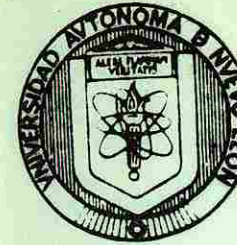
Q.B.P. FERNANDO J. GONZALEZ RODRIGUEZ
COORDINADOR DE LA CARRERA DE Q.B.P.

DEPARTAMENTO

ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

1.10.- OTROS O DISTINCIONES.

LABORATORIO	TITULO	AUTOR	LUGAR Y FECHA
ICTIOLOGIA:	Se renovó el nombramiento de miembro Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores al Dr. SCB	Dr. Salvador, Contreras	Sistema Nacional de In- Nov. '88 = Nov. '89.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 7790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MÉXICO

INFORME DE LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA
QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO

EL INFORME CORRESPONDIENTE AL PRESENTE AÑO COMPRENDE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

I. Revisión Curricular de la Carrera de Q.B.P.

Se anexa Documento como resultado del estudio realizado por el Comité de Carrera de Q.B.P.

Agradezco el esfuerzo y dedicación de mis compañeros integrantes del Comité de Carrera de Q.B.P.

Biól. Lydia González Solís
Q.B.P. Ma. Criselda Cantú Leal
Biól. Jorge Verduzco Martínez
Q.B.P. Juan Fco. Contreras Cordero

II. Seminarios de Nivel

Se impartieron bajo la responsabilidad de los Coordinadores de Seminarios de cada nivel, se anexan los Temas expuestos así como sus exponentes.

III. Difusión de la Carrera de Q.B.P.

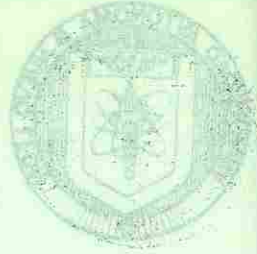
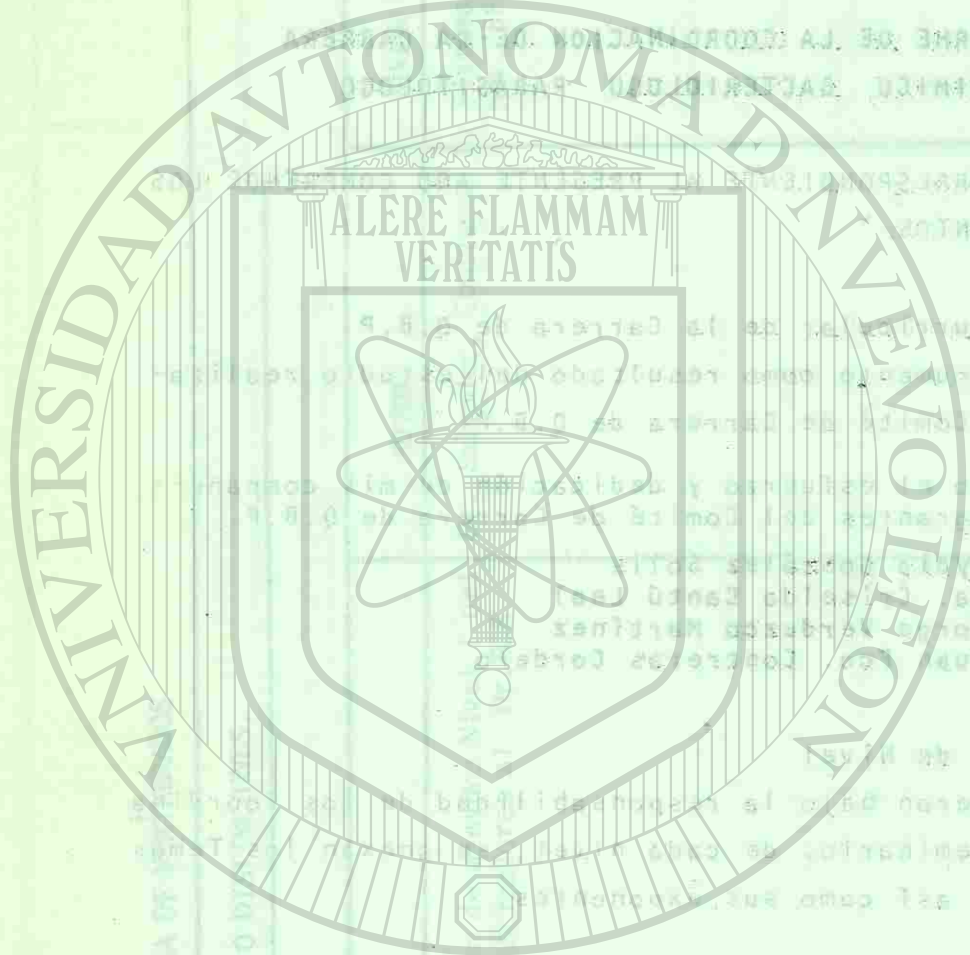
Se continuó como en años anteriores la visita a Preparatorias con la finalidad de presentar información sobre la Carrera de Q.B.P. a los estudiantes.

IV. Asesoría Académica a Estudiantes.

Esta labor es cotidiana y comprende desde ofrecer información a estudiantes sobre asuntos de interés académico hasta realizar el trámite de revalidación de materias a alumnos que quieren cursar la carrera de Q.B.P.

Cd. Univeritaria, Noviembre de 1988

Q.B.P. FERNANDO J. GONZALEZ RODRIGUEZ
COORDINADOR DE LA CARRERA DE Q.B.P.



COORDINACION DE SEMINARIOS

1er. NIVEL Q.B.P.

ENERO-NOVIEMBRE

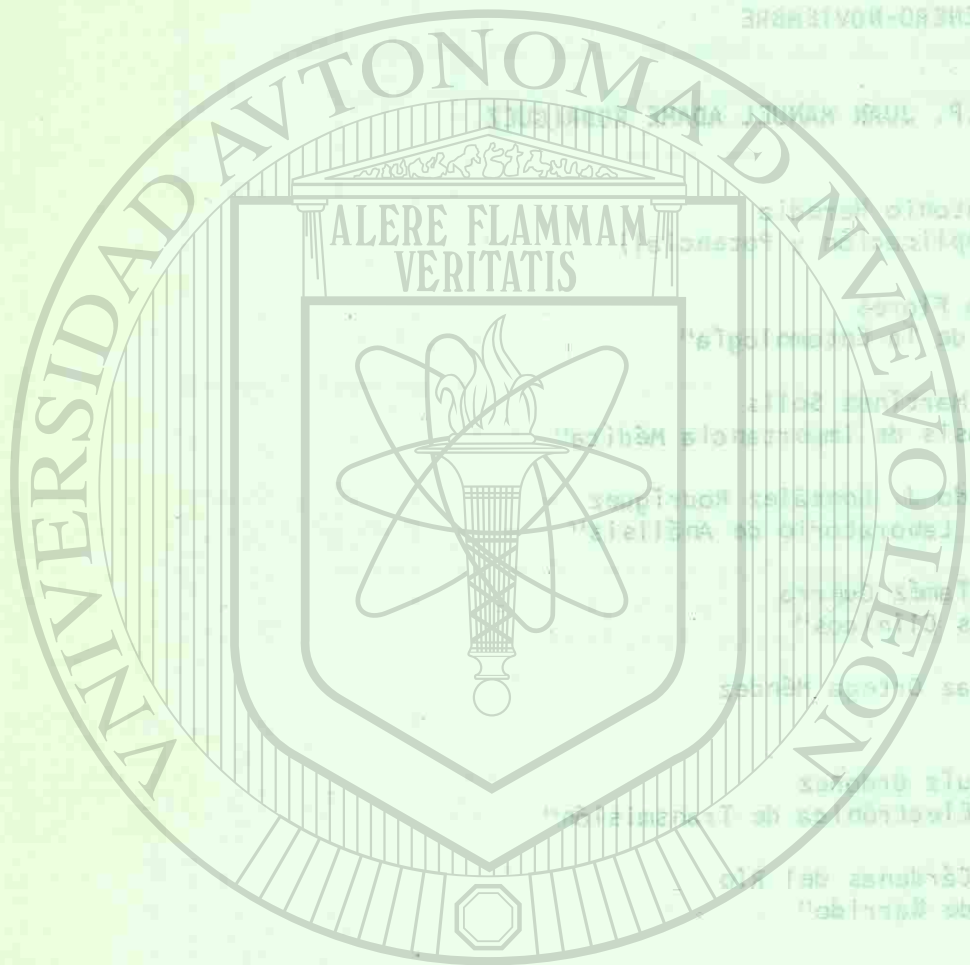
COORDINADOR: Q.B.P. JUAN MANUEL ADAME RODRIGUEZ

- Tema: Biól. José Antonio Heredia
"Genética" (Aplicación y Potencial)
- Tema: Biól. Alfonso Flores
"Aplicaciones de la Entomología"
- Tema: Biól. Javier Martínez Solís
"Algunas Micosis de importancia Médica"
- Tema: Q.B.P. Fernando J. González Rodríguez
"Manejo de un Laboratorio de Análisis"
- Tema: Dr. Reyes S. Taméz Guerra
"SIDA Aspectos Clínicos"
- Tema: Q.B.P. José Paz Ortega Méndez
"Los Génes"
- Tema: Q.B.P. José Ruíz Ordoñez
"Microscopía Electrónica de Transmisión"
- Tema: Lic. Eduardo Cárdenas del Río
"Microscopía de Barrido"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

COORDINACION DE SEMINARIOS

2do. NIVEL Q.B.P.

ENERO-NOVIEMBRE '88

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

- Tema: Q.B.P. Juan Manuel Adame Rodríguez
"Problemas de enseñanza y educación en México"
- Tema: Biól. Ma. Esther Treviño Holten
"Vacunas Sintéticas"
- Tema: Q.B.P. Juan Fco. Contreras Cordero
"Aspectos históricos en Microbiología"
- Tema: Q.B.P. Jorge Miguel Saldaña
"Polimerasa"
- Tema: Ing. Crispín Villegas
"Técnicas de muestreo para estudios de agua residuales"
- Tema: Biól. Antonio Heredia Rojas
"Historia de la Ciencia"
- Tema: Q.B.P. José Paz Ortega Méndez
"El material Genético"



COORDINACION DE SEMINARIOS

3er. NIVEL Q.B.P.

ENERO-NOVIEMBRE '88

COORDINADOR: M. en C. Ma. GUADALUPE ALANIS GUZMAN

Tema: M. en C. Ma. Guadalupe Alanís Guzmán
"Cuantificación de Nitrógeno Protéico y no Protéico en Vegetales"

Tema: Dra. Irma Dominguez de Virgen
"Generalidades sobre el uso de Bioterios y animales experimentales"

Tema: M. en C. Catalina Rivas Morales
"Producción de Cepas nativas de *B. thuringiensis* y su actividad en *Aedes aegypti* L. y *Culex pipiens quinquefasciatus* S. "

Tema: M. en C. Baltazar Cuevas Hernández
"Sugerencias prácticas para la preparación de Trabajos Científicos"

Tema: Dra. Elizabeth Cruz
"Generalidades sobre cultivo de camarón"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INDICE

1. INTRODUCCION
2. DATOS HISTORICOS
3. CURRICULUM ACTUAL
4. ESQUEMA DE INTERRELACION DE MATERIAS DE LA CARRERA
5. LINEAS CURRICULARES ACTUALES, ANALISIS Y OBJETIVOS DE MATERIAS
6. OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA
7. PERFIL DEL EGRESADO
8. CRITERIOS PARA LA ELABORACION DE NUEVAS LINEAS CURRICULARES
9. NUEVAS LINEAS CURRICULARES, OBJETIVOS Y DESCRIPCION DE LOS CAMBIOS
10. NUEVO ESQUEMA DE INTERRELACION DE MATERIAS
11. LABORATORIOS
12. SINTESIS DE CONTENIDO
13. PROPUESTA DE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

INTRODUCCION .

El presente trabajo se inicia en el mes de marzo de 1984 con la creación de un Comité el cual tendría como función trabajar en la Revisión Curricular de la Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo, así como en la resolución de problemas de orden académico.

La Revisión Curricular se inicia partiendo de la necesidad de actualizar el Plan de Estudios de esta Carrera, en virtud de que desde su creación en el año de 1965 no se había hecho modificación alguna. Las modificaciones planteadas en el presente estudio, han sido generadas por el amplio desenvolvimiento de la ciencia de los últimos años, unido a la necesidad de formar un Profesionalista que demanda la sociedad en los tiempos actuales, con un alto grado de competitividad en las áreas en que incurre.

DATOS HISTORICOS .

El H. Consejo Universitario, en sesión del día 1º de Junio de 1965 aprobó el dictamen de la Comisión respectiva sobre la creación de la Carrera de Biólogo Bacteriólogo Parasitólogo.

A solicitud presentada por la Facultad de Ciencias Biológicas, el H. Consejo Universitario en su sesión del día 17 de Abril de 1968 aprobó el cambio de nombre provisional de la Carrera de Biólogo Bacteriólogo Parasitólogo a Químico Bacteriólogo Parasitólogo.

Los objetivos iniciales de la Carrera según autoestudio elaborado en la Facultad de Ciencias Biológicas fueron:

Formar investigadores en las áreas de Química, Microbiología, Fisiología Microbiana, Inmunología, Fitopatología, Virología y Parasitología siendo importante su contribución en el diagnóstico de enfermedades transmisibles humanas, del ganado y de plantas cultivables.

En 1983 se publicaron los resultados de un Autoestudio Curricular de las Carreras de Biólogo y Químico Bacteriólogo Parasitólogo, llegando a varias conclusiones de las cuales algunas observaciones parecen interesantes y se citan a continuación:

- No están debidamente definidos los objetivos de la Institución y de ambas Carreras, por lo tanto no están articulados en los objetivos de la Universidad .

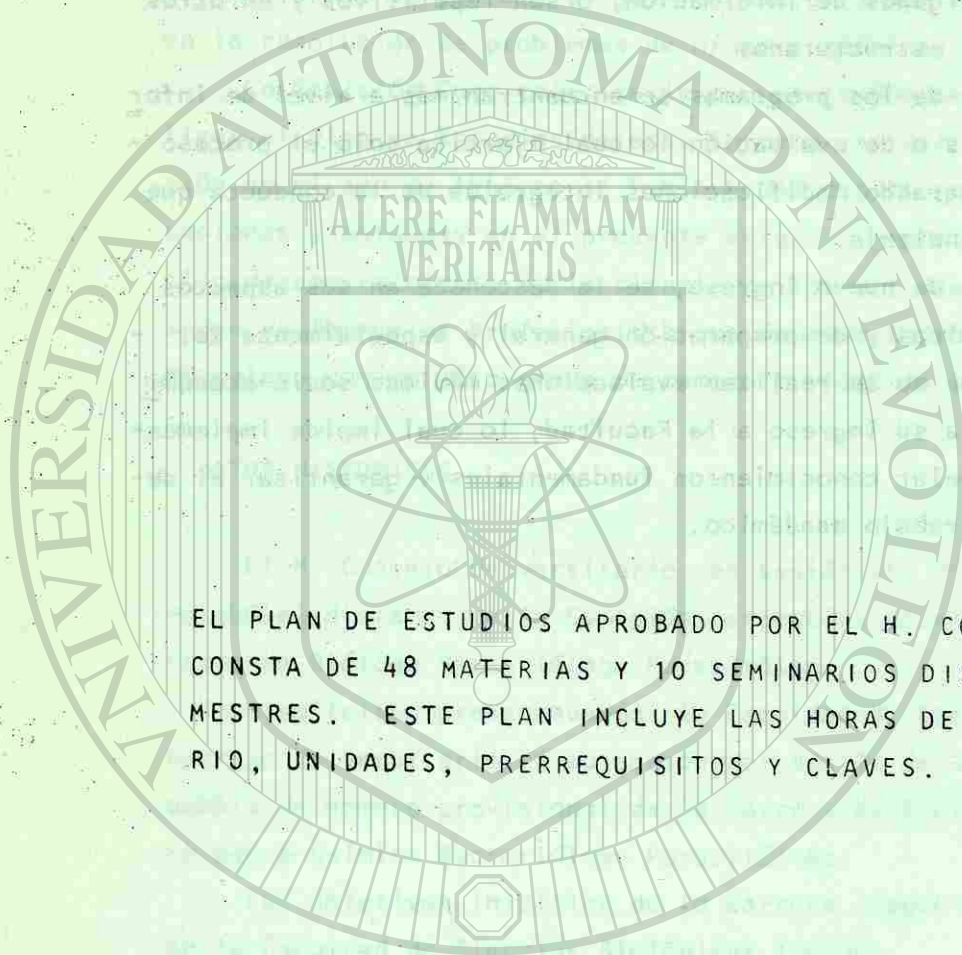
- El Plan de Estudios carece de la línea sociológica que complemen-

a las líneas Curriculares básicas, además de que en ellas se pierde la secuencia en las materias y la integridad en sus elementos.

- Los contenidos temáticos de los programas tienen enfoque estrictamente científico con detrimento de enfoques tecnológicos y humanísticos, algunos están sobrecargados de información, o son repetitivos y en otros son incompletos o mal estructurados .

- Los objetivos de los programas se encuentran más a nivel de información que de análisis o de evaluación lo cual ejercita sólo el proceso de memorización no logrando modificaciones integrales de la conducta que es el proceso de aprendizaje.

- Al estudiante de nuevo ingreso, se le desconoce en sus aspectos físicos, socio-económicos y de preparación general y especialmente del campo biológico ya que no se realizan evaluaciones médicas socio-económicas y de diagnóstico a su ingreso a la Facultad, lo cual impide implementar acciones para nivelar conocimientos fundamentales y garantizar el desarrollo de un buen trabajo académico.



EL PLAN DE ESTUDIOS APROBADO POR EL H. CONSEJO UNIVERSITARIO CONSTA DE 48 MATERIAS Y 10 SEMINARIOS DISTRIBUIDOS EN 10 SEMESTRES. ESTE PLAN INCLUYE LAS HORAS DE TEORIA Y LABORATORIO, UNIDADES, PRERREQUISITOS Y CLAVES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CLAVE	MATERIA	HRS.		UNIDAD	PRERREQUISITO
		T	L		
1er. SEMESTRE					
	INGLES TECNICO	3			No hay
M-1	MATEMATICAS I (Alg.Trig. y Analítica)	4	0	8	No hay
F-1	FISICA I (Mec. e Hidr.)	3	2	8	No hay
Q-1	QUIMICA INORGANICA	4	2	10	No hay
B-3	BIOLOGIA SUPERIOR	3	3	9	No hay
P-1	BOTANICA GENERAL	3	3	9	No hay
	Seminario (1er. Nivel)		1	1	
		17	11	45	
2do. SEMESTRE					
M-2	MATEMATICAS II (Cálculo Dif. e Int.)	4	0	8	M-1
F-2	FISICA II	3	2	8	F-1
Q-3	QUIMICA ORGANICA I	3	2	8	Q-1
P-4	BACTERIOLOGIA I	3	3	9	P-1
Z-1	HISTOLOGIA COMP. Y HEMATOLOGIA DE CORDADOS	3	3	9	B-3
	Seminario (1er. Nivel)		1	1	
		16	11	43	
3er. SEMESTRE					
M-3	ESTADISTICA I	4	0	8	M-2
Q-4	QUIMICA ORGANICA II	3	2	8	Q-3
Q-8	ANALISIS CUALITATIVO	3	4	10	Q-1
P-6	BACTERIOLOGIA II	3	3	9	P-4
Z-5	ANATOMIA COMP. DE CORDADOS	3	3	9	Z-1
	Seminario (1er. Nivel)		1	1	
		16	13	45	
4to. SEMESTRE					
M-4	ESTADISTICA II (Biometría)	3	2	8	M-3
F-4	FISICOQUIMICA	3	2	8	F-2
Q-6	BIOQUIMICA I	3	3	9	Q-4
Q-9	ANALISIS CUANTITATIVO	3	4	10	Q-8
P-8	VIROLOGIA	3	3	9	
	Seminario (2do. Nivel)		1	1	
		15	15	45	
5to. SEMESTRE					
Q-7	BIOQUIMICA II	3	3	9	Q-6
F-5	BIOFISICA	3	2	8	F-4
Q-10	TECNICAS MICROQUIMICAS	3	4	10	Q-9
B-15	NOSOLOGIA GENERAL	3	2	8	B-3 y P-1
P-13	MICOLOGIA	3	3	9	P-6
	Seminario (2do. Nivel)		1	1	
		15	15	45	

CLAVE	MATERIA	UNIDAD	PRERREQUISITO
6to. SEMESTRE			
Q-11	ANALISIS BIOQUIMICO	2	4 8
B-4	GENETICA GENERAL	3	2 8
B-7	FISIOLOGIA CELULAR	3	3 9
P-12	MICROBIOLOGIA I (Agr.)	3	3 9
Z-12	PARASITOLOGIA I (Prot.) Seminario (2do. Nivel)	3	3 9
		1	1
		14	16 44
7mo. SEMESTRE			
Q-12	BIOQUIMICA MICROBIANA	3	3 9
B-6	GENETICA DE MICROORGANISMOS	3	3 9
B-9	BIOLOGIA CELULAR	3	3 9
P-14	MICROBIOLOGIA II (Ind)	3	3 9
Z-13	PARASITOLOGIA II (Helm.) Seminario (3er. Nivel)	3	3 9
		1	1
		15	16 46
8vo. SEMESTRE			
F-6	RADIOBIOLOGIA	3	2 8
P-17	ENZIMOLOGIA	3	3 9
P-15	MICROBIOLOGIA III (San.)	3	3 9
Z-16	FISIOLOGIA DE MAMIFEROS	3	3 9
Z-10	ENTOMOLOGIA ECONOMICA Seminario (3er. Nivel)	3	3 9
		1	1
		15	16 45
9no. SEMESTRE			
Q-14	PARASITICIDAS	3	3 9
P-16	NOSOLOGIA VEGETAL	3	3 9
B-18	INMUNOLOGIA GENERAL	3	4 10
Z-14	PARASITOLOGIA III (Vec.) Seminario (3er. Nivel)	3	3 9
		1	1
		12	14 38
10mo. SEMESTRE			
Q-13	INMUNOQUIMICA	3	4 10
P-18	NOSOLOGIA VEGETAL II	3	3 9
B-13	RECURSOS BIOTICOS	3	0 6
		9	8 26

Bibliografía y Tesis
hasta completar 45 Unidades.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CLAVE	MATERIA	UNIDAD	PRERREQUISITO
1er. SEMESTRE			
Q-1	QUIMICA GENERAL I	3	0 6
B-1	BIOLOGIA GENERAL I	3	0 6
P-1	FISIOLOGIA GENERAL I	3	0 6
Z-1	PARASITOLOGIA GENERAL I	3	0 6
		12	0 24
2do. SEMESTRE			
Q-2	QUIMICA GENERAL II	3	0 6
B-2	BIOLOGIA GENERAL II	3	0 6
P-2	FISIOLOGIA GENERAL II	3	0 6
Z-2	PARASITOLOGIA GENERAL II	3	0 6
		12	0 24
3er. SEMESTRE			
Q-3	QUIMICA ANALITICA	3	0 6
B-3	BIOLOGIA GENERAL III	3	0 6
P-3	FISIOLOGIA GENERAL III	3	0 6
Z-3	PARASITOLOGIA GENERAL III	3	0 6
		12	0 24
4to. SEMESTRE			
Q-4	QUIMICA ORGANICA	3	0 6
B-4	BIOLOGIA GENERAL IV	3	0 6
P-4	FISIOLOGIA GENERAL IV	3	0 6
Z-4	PARASITOLOGIA GENERAL IV	3	0 6
		12	0 24
5to. SEMESTRE			
Q-5	QUIMICA ORGANICA II	3	0 6
B-5	BIOLOGIA GENERAL V	3	0 6
P-5	FISIOLOGIA GENERAL V	3	0 6
Z-5	PARASITOLOGIA GENERAL V	3	0 6
		12	0 24
6to. SEMESTRE			
Q-6	QUIMICA ORGANICA III	3	0 6
B-6	BIOLOGIA GENERAL VI	3	0 6
P-6	FISIOLOGIA GENERAL VI	3	0 6
Z-6	PARASITOLOGIA GENERAL VI	3	0 6
		12	0 24
7to. SEMESTRE			
Q-7	QUIMICA ORGANICA IV	3	0 6
B-7	BIOLOGIA GENERAL VII	3	0 6
P-7	FISIOLOGIA GENERAL VII	3	0 6
Z-7	PARASITOLOGIA GENERAL VII	3	0 6
		12	0 24
8to. SEMESTRE			
Q-8	QUIMICA ORGANICA V	3	0 6
B-8	BIOLOGIA GENERAL VIII	3	0 6
P-8	FISIOLOGIA GENERAL VIII	3	0 6
Z-8	PARASITOLOGIA GENERAL VIII	3	0 6
		12	0 24
9to. SEMESTRE			
Q-9	QUIMICA ORGANICA VI	3	0 6
B-9	BIOLOGIA GENERAL IX	3	0 6
P-9	FISIOLOGIA GENERAL IX	3	0 6
Z-9	PARASITOLOGIA GENERAL IX	3	0 6
		12	0 24
10to. SEMESTRE			
Q-10	QUIMICA ORGANICA VII	3	0 6
B-10	BIOLOGIA GENERAL X	3	0 6
P-10	FISIOLOGIA GENERAL X	3	0 6
Z-10	PARASITOLOGIA GENERAL X	3	0 6
		12	0 24

A ESTE PLAN DE ESTUDIOS SE LE HAN HECHO ALGUNOS AJUSTES INTERNOS EN LAS CLAVES, HORAS Y PRERREQUISITOS DE CADA MATERIA, ESTOS CAMBIOS SE HAN DADO COMO UN FENOMENO EVOLUTIVO.



CLAVE MATERIA T HRS. L UNIDAD PRERREQUISITO

1er. SEMESTRE

1001	MATEMATICAS I	3	2	8	No hay
1002	FISICA I	3	2	8	No hay
1201	QUIMICA INORGANICA	3	3	10	No hay
1101	BIOLOGIA SUPERIOR	3	3	9	No hay
1800	INGLES TECNICO	3	0	6	No hay
	Seminario (1er. Nivel)		3	3	
		15	13	44	

2do. SEMESTRE

2004	MATEMATICAS II	3	2	8	1001
2005	FISICA II	3	2	8	1002
2202	QUIMICA ORGANICA I	3	3	9	1201
2502	BACTERIOLOGIA I	3	3	9	1401
2301	HISTOLOGIA COMP. Y HEMATOLOGIA DE CORDADOS	3	3	9	1101
	Seminario (1er. Nivel)		3	3	
		15	16	46	

3er. SEMESTRE

3006	ESTADISTICA I	3	2	8	2004
3204	QUIMICA ORGANICA II	3	3	9	2202
3205	ANALISIS CUALITATIVO	3	4	10	1201
3503	BACTERIOLOGIA II	3	3	9	2502
3304	ANATOMIA COMPARADA DE CORDADOS	3	3	9	2301
	Seminario (1er. Nivel)		3	3	
		15	18	48	

4to. SEMESTRE

4007	ESTADISTICA II	3	2	8	3006
4207	FISICOQUIMICA	3	2	8	2005
4208	BIOQUIMICA I	3	3	9	3204
4209	ANALISIS CUANTITATIVO	3	4	10	3205
4505	VIROLOGIA	3	6	12	1101 y 1401
	Seminario (2do. Nivel)		3	3	
		15	20	50	

5to. SEMESTRE

5210	BIOQUIMICA II	3	3	9	4208
5104	BIOFISICA	3	2	8	4207
5211	TECNICAS MICROQUIMICAS	3	4	10	4209
5506	NOSOLOGIA GENERAL	3	3	9	1101 y 1401
5507	MICOLOGIA MEDICA	3	3	9	3503
	Seminario (2do. Nivel)		3	3	
		15	18	48	

6to. SEMESTRE

6212	ANALISIS BIOQUIMICO	3	3	9	5210 y 4209
6105	GENETICA GENERAL	3	2	8	1101 y 4007
6106	FISIOLOGIA CELULAR	3	3	9	5104 y 5210
6508	MICROBIOLOGIA I (Suelo)	3	3	9	3503
6601	PARASITOLOGIA I	4	3	11	1101
	Seminario (2do. Nivel)		3	3	
		16	17	49	

7mo. SEMESTRE

7509	BIOQUIMICA MICROBIANA	3	3	9	6210
7510	GENETICA DE MICROORGANISMOS	3	3	9	6105
7110	BIOLOGIA CELULAR	3	3	9	6105 y 6106
7511	MICROBIOLOGIA II (Ind.)	3	3	9	3503 y 5507
7602	PARASITOLOGIA II	4	3	11	6601
	Seminario (3er. Nivel)		3	3	
		16	18	50	

8vo. SEMESTRE

8111	FISIOLOGIA DE MAMIFEROS	3	3	9	6106
8010	RADIOBIOLOGIA	3	2	8	6105
8213	ENZIMOLOGIA	3	3	9	5507
8512	MICROBIOLOGIA III (San.)	3	4	10	3503 y 5507
8603	ENTOMOLOGIA ECONOMICA	3	3	9	1101
	Seminario (3er. Nivel)		3	3	

9no. SEMESTRE

9604	PARASITICIDAS	3	3	9	8603 y 3204
9513	NOSOLOGIA VEGETAL I	3	3	9	4505 y 5507
9514	INMUNOLOGIA GENERAL	3	3	9	5210
9605	PARASITOLOGIA III	3	3	9	7602
	Seminario (3er. Nivel)		3	3	
		12	15	39	

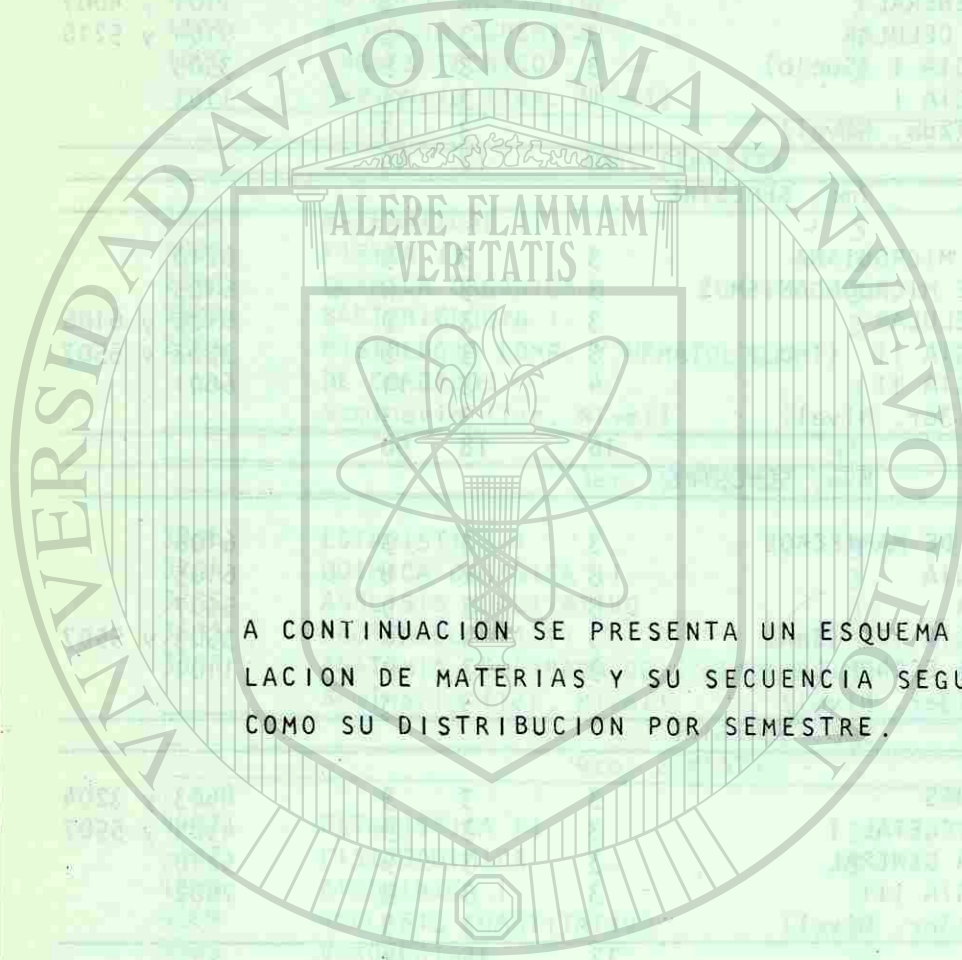
10mo. SEMESTRE

0515	INMUNOQUIMICA	3	3	9	
0516	NOSOLOGIA VEGETAL II	3	3	9	
0517	RECURSOS BIOTICOS	3	0	6	
	Seminario (3er. Nivel)		3	3	
		9	9	27	

Bibliografía y Tesis

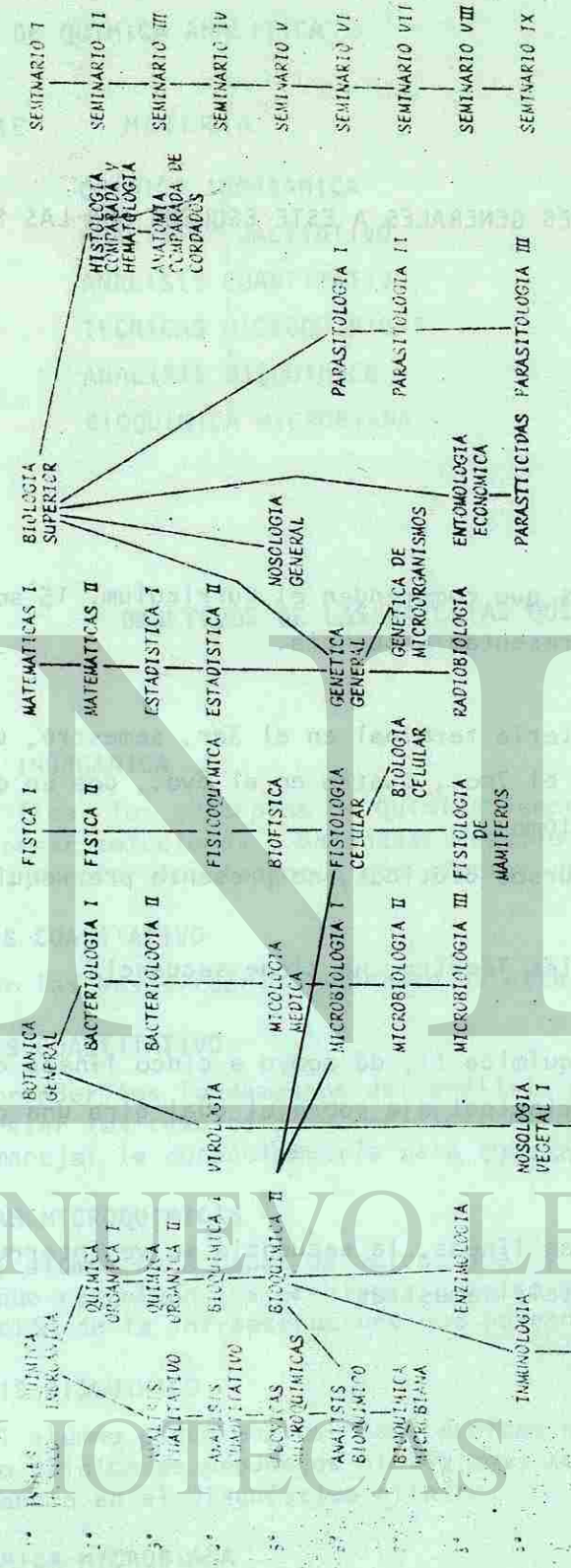
hasta completar 45 Unidades

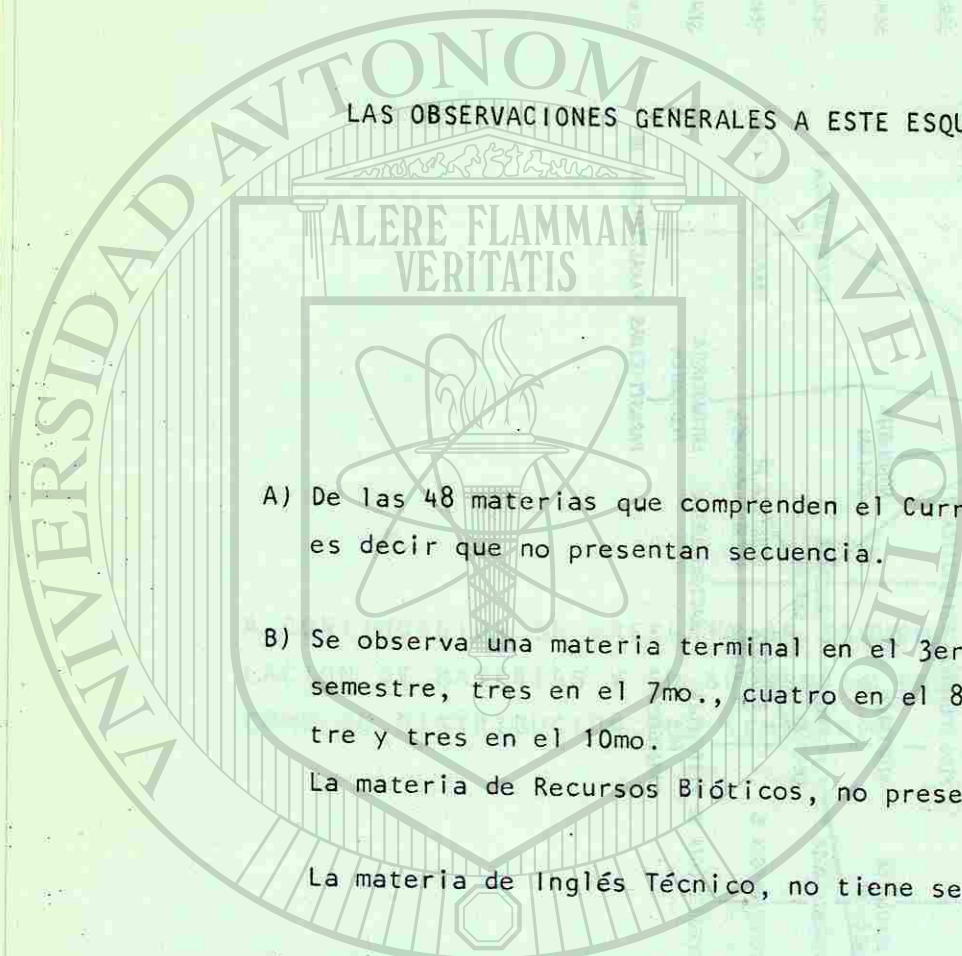
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



A CONTINUACION SE PRESENTA UN ESQUEMA QUE MUESTRA LA INTERRELACION DE MATERIAS Y SU SECUENCIA SEGUN PRERREQUISITOS, ASI COMO SU DISTRIBUCION POR SEMESTRE.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





LAS OBSERVACIONES GENERALES A ESTE ESQUEMA SON LAS SIGUIENTES

- A) De las 48 materias que comprenden el Currículum, 15 son terminales, es decir que no presentan secuencia.
- B) Se observa una materia terminal en el 3er. semestre, una en el 5to. semestre, tres en el 7mo., cuatro en el 8vo., dos en el 9no. semestre y tres en el 10mo.
 La materia de Recursos Bióticos, no presenta prerrequisitos.
 La materia de Inglés Técnico, no tiene secuencia.
- C) La materia de Bioquímica II, da apoyo a cinco líneas de materias y se considera el principal eje sobre el cual gira una gran cantidad de materias terminales.
- D) En algunas de estas líneas, la secuencia se ve interrumpida por uno, dos y hasta seis semestres.

ANALISIS POR LINEA CURRICULAR

LINEA DE QUIMICA ANALITICA

SEMESTRE	MATERIA	T	HRS. L	TOTAL
1	QUIMICA INORGANICA	3	3	6
3	ANALISIS CUALITATIVO	3	4	7
4	ANALISIS CUANTITATIVO	3	4	7
5	TECNICAS MICROQUIMICAS	3	4	7
6	ANALISIS BIOQUIMICO	3	3	6
7	BIOQUIMICA MICROBIANA	3	3	6

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

QUIMICA INORGANICA

Unificar los conceptos de Química General, conocer la Tabla Periódica, preparar soluciones y balancear reacciones oxido-reducción, así como también, conocer los factores que afectan una reacción química.

ANALISIS CUALITATIVO

Dar las bases teórico-práctico de esta rama de la Química Analítica.

ANALISIS CUANTITATIVO

Aprender los fundamentos del análisis por vía húmeda o clásicos para interpretar los resultados y modificar métodos existentes, así como también, manejar la potenciometría para completar los métodos por vía húmeda.

TECNICAS MICROQUIMICAS

El alumno será capaz de seleccionar y aplicar los métodos instrumentales que resuelvan los problemas químico analíticos que se le presenten en función de la infraestructura que posean.

ANALISIS BIOQUIMICO

El alumno podrá evaluar las técnicas más utilizadas para el análisis químico clínico de productos biológicos, conociendo sus fundamentos y su importancia en el diagnóstico clínico.

BIOQUIMICA MICROBIANA

Conocer con detalle la Anatomía Microbiana, la composición química, ultraestructura Biosíntesis y funciones de las estructuras Sub-Celulares

de un organismo procariótico . Conocer los nutrientes esenciales para el crecimiento microbiano y los factores físicos y químicos que lo afectan, así como aprender las características de los fenómenos de transporte de solutos y los aspectos estructurales bioquímicos de la morfogénesis.

ANÁLISIS DE ESTA LÍNEA

- a). Las materias básicas que integran esta línea tienen una fuerte orientación hacia la Química Analítica como lo demuestra la secuencia de las primeras cuatro materias que son: Química Inorgánica, Análisis Cualitativo, Análisis Cuantitativo y Técnicas Microquímicas. Esta línea se inicia con Química Inorgánica y se continúa con Análisis Cualitativo en tercer semestre, se observa una interrupción de la secuencia de la información de un semestre al iniciar la línea, la cual es un punto importante que debe corregirse puesto que son materias que por la información que se maneja se requiere que no exista interrupción. La materia de Técnicas Microquímicas, presenta un nombre que no la identifica plenamente con la información que se maneja. En esta materia se ven principalmente métodos instrumentales de Análisis por lo tanto se sugiere el nombre de Análisis Instrumental.
- b). La materia terminal de esta línea es Bioquímica Microbiana, esta materia se encuentra desubicada y debe integrar otra línea Curricular, ya que las materias que le anteceden no prestan apoyo directo en esta materia.
- c). La secuencia básica estricta de esta línea Curricular es de Química Inorgánica, Análisis Cualitativo, Análisis Cuantitativo y Técnicas Microquímicas, estas materias pueden formar un paquete básico de información muy importante para la formación dentro del área de la química del estudiante de la Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo.

LÍNEA DE MICROBIOLOGÍA

SEMESTRE	MATERIA	T	HRS.	L	TOTAL
1	BOTANICA GENERAL	3	3	3	6
2	BACTERIOLOGIA I	3	3	3	6
3	BACTERIOLOGIA II	3	4	3	7
5	MICOLOGIA MEDICA	3	3	3	6
6	MICROBIOLOGIA I	3	3	3	6
7	MICROBIOLOGIA II	3	3	3	6
8	MICROBIOLOGIA III	3	4	3	7

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LÍNEA

BOTANICA GENERAL

Al término del semestre el alumno, comprenderá los aspectos básicos de la Botánica.

BACTERIOLOGIA I

Al finalizar el curso el alumno, evaluará los diferentes tipos de bacterias por medio de sus características, así como los métodos generales de aislamiento y conservación de los mismos y la importancia por su acción en el mundo viviente.

Establecerá los diferentes grupos taxonómicos, así como los factores Biofísicos y Bioquímicos que afecten a su crecimiento .

BACTERIOLOGIA II

Al finalizar el curso, el alumno conocerá las características morfológicas, Bioquímicas y de cultivo de las mayoría de las bacterias patógenas para el hombre, su forma de transmisión, reservorios y enfermedades que causan al hombre y animales.

Podrá proponer medidas para evitar el contagio y la transmisión de enfermedades, así como para la erradicación del agente causal y curación del individuo.

MICOLOGIA MEDICA

Descripción de las diferentes clases taxonómicas de hongos de importancia médica, comprendiendo la estructura del agente etiológico, la patogenia y patología que causa en el humano, las técnicas por las cuales se diagnostica el agente causal e información general sobre terapéutica.

Esto, con la finalidad de que el estudiante de la Carrera de Q.B.P. obtenga las suficientes bases para la interpretación de las infecciones micóticas.

MICROBIOLOGIA I

Presentar al estudiante una perspectiva de los aspectos aplicados de la Microbiología del Suelo a la Agricultura.

MICROBIOLOGIA II

Descripción de procesos de importancia industrial, aspectos de diferentes tipos de cultivo y crecimiento microbiano, diseño de medios de fermentación y oxidación incompletas, procesos tales como producción de etanol y bebidas alcohólicas, obtención de antibióticos, penicilina y tetraciclina, producción de aminoácidos, vitaminas, transformación de esteroides, producción de ácidos, solventes microbianos, proteína unicelular y leches fermentadas .

MICROBIOLOGIA III

El alumno será capaz de proponer medidas para evitar infecciones e intoxicaciones alimenticias, así como para alargar la vida comercial de los alimentos mediante asesoría específica a cada caso y con información adecuada a la comunidad.

ANÁLISIS DE ESTA LÍNEA

a). Esta línea curricular se inicia con la materia de Botánica General, la cual no presta apoyo directo al resto de las materias que integran esta línea.

b). La materia de Micología Médica está desubicada en esta línea pues to que no recibe apoyo de Bacteriología II, ni presta apoyo a Microbiología I (Microbiología del Suelo).

- c). Las materias de Bacteriología se inician el segundo semestre no recibiendo apoyo suficiente de Bioquímica quedando en dos semestres separados de las Microbiologías.
- d). La materia de Bioquímica de Microorganismos que actualmente se encuentra en otra línea Curricular, es una materia básica de apoyo para las Microbiologías I, II y III.
- e). Esta línea es básica para la formación como Bacteriólogo del estudiante de esta carrera, por lo cual se requiere una interacción adecuada de las materias tanto en número como en secuencia.

LÍNEA DE BIOQUÍMICA

SEMESTRE	MATERIA	T	HRS.	L	TOTALES
1	QUÍMICA INORGÁNICA	3	3	6	
2	QUÍMICA ORGÁNICA I	3	3	6	
3	QUÍMICA ORGÁNICA II	3	3	6	
4	BIOQUÍMICA I	3	3	6	
5	BIOQUÍMICA II	3	3	6	
8	ENZIMOLOGÍA	3	3	6	

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LÍNEA

QUÍMICA INORGÁNICA

Unificar los conceptos de Química General, conocer la Tabla Periódica preparar soluciones y balancear reacciones de óxido reducción, así como también conocer los factores que afectan una reacción química.

QUÍMICA ORGÁNICA I

Al terminar el curso, el alumno relacionará las propiedades físicas y químicas de las diferentes familias, así como sus obtenciones y su isómero que presentan.

QUÍMICA ORGÁNICA II

El propósito de este curso, es que el alumno que ya conoce la fórmula y nomenclatura de los grupos funcionales más importantes aprenda su obtención, ya sea a nivel Industrial o de laboratorio, sus propiedades químicas y mecanismos, mediante el cual se llevan a cabo, su utilización prácticas; conocimientos que le servirán como base para cursos como Bioquímica, Fisicoquímica, etc.

BIOQUÍMICA I

Una vez concluido el curso, el alumno conocerá la organización subcelular de los organismos procarióticos y eucarióticos, así como la composición química y función de cada una de estas entidades, además, reconocerá las estructuras químicas de la mayoría de las moléculas que constituyen a

los organismos vivos y relacionará la estructura de estas biomoléculas con las funciones que desempeñan en la célula.

BIOQUÍMICA II

Al finalizar este curso, tendrá una idea clara de cómo funcionan las enzimas y los principales factores que actúan sobre ellas.

Con lo anterior, debe entender el conjunto de reacciones de carbohidratos, lípidos, proteínas, vitaminas, minerales y ácidos nucleicos, así como las principales interacciones que existen entre ellos como un todo debidamente organizado, para darle a las células su función específica, ya sea aislada o formando tejidos.

ENZIMOLOGÍA

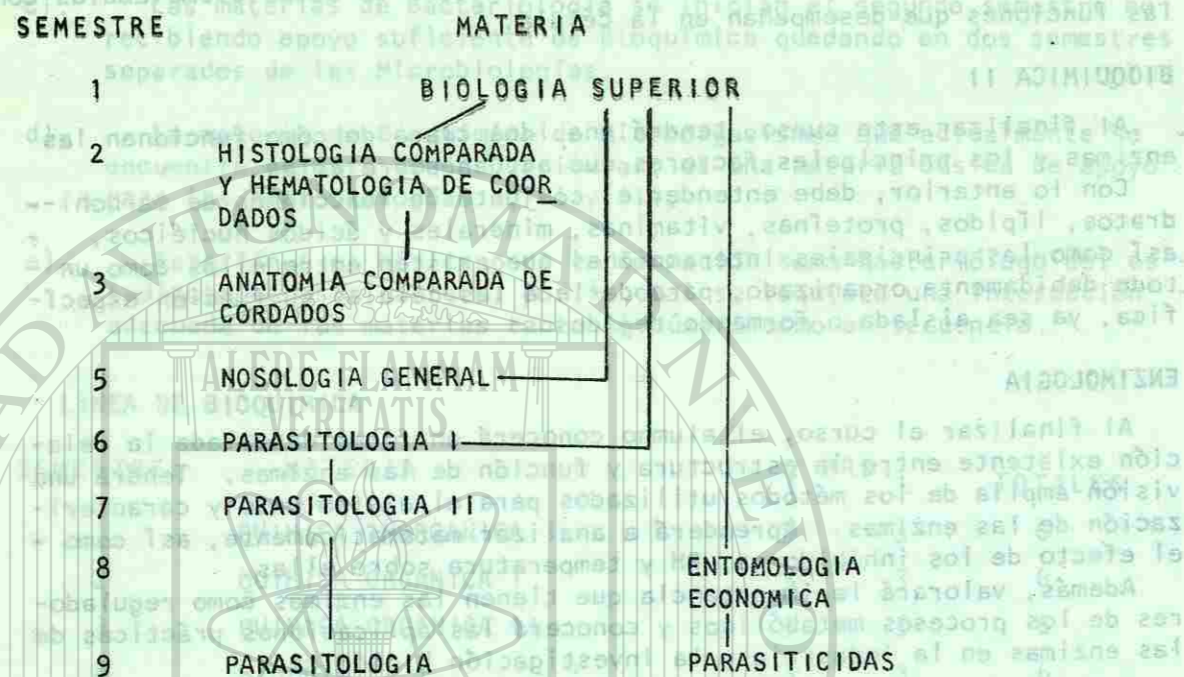
Al finalizar el curso, el alumno conocerá en forma detallada la relación existente entre la estructura y función de las enzimas. Tendrá una visión amplia de los métodos utilizados para el aislamiento y caracterización de las enzimas. Aprenderá a analizar matemáticamente, así como el efecto de los inhibidores, PH y temperatura sobre ellas.

Además, valorará la importancia que tienen las enzimas como reguladores de los procesos metabólicos y conocerá las aplicaciones prácticas de las enzimas en la Industria y la investigación Biológica.

ANÁLISIS DE ESTA LÍNEA

- a). La materia de Química Inorgánica, presta apoyo inicial a dos líneas Curriculares, La línea de Química Analítica y la línea de Bioquímica, por lo cual sería conveniente que fuera una Química General y no Inorgánica la materia inicial.
- b). En cuanto a secuencia las materias están seriadas del primero al quinto semestre, el único lapso de interrupción es de dos semestres entre la materia de Bioquímica II ubicada en el quinto semestre y la materia de Enzimología materia terminal de esta línea ubicada en el octavo semestre.
- c). Las materias de Química Orgánica I y II, en las que la información es desde nomenclatura y propiedades de compuestos orgánicos hasta su síntesis y obtención. Están desconectadas en su mayor parte con las materias de Bioquímica I y II, materias que prestan apoyo a diferentes líneas de materias y que se consideran básicas y con una relación directa con la mayor parte de las materias terminales de esta línea.
- d). El enfoque que tienen las materias de Química Orgánica hacia la síntesis de compuestos orgánicos sería conveniente cambiarlo hacia el análisis de compuestos orgánicos, la cual se relaciona más con las áreas en que el Q.B.P. puede aplicar sus conocimientos.

LINEA DE BIOLOGIA



OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

BIOLOGIA SUPERIOR

Al término de este curso, el alumno distinguirá el funcionamiento de los sistemas biológicos y la diversidad de especies de seres vivientes con sus adaptaciones y relaciones, además su clasificación como medio de organización, los principios básicos de la Ecología y contaminación ambiental.

HISTOLOGIA COMPARADA Y HEMATOLOGIA DE CORDADOS

Al término de este curso el alumno, clasificará los diferentes tejidos, la organización Histológica y sistema del individuo mediante aspectos funcionales y morfológicos. El alumno, evaluará la patología del tejido sanguíneo por técnicas de laboratorio adecuadas.

ANATOMIA COMPARADA DE CORDADOS

Preparar al alumno con bases para el reconocimiento de las diferentes clases de vertebrados así como los sistemas orgánicos y topografía.

NOSOLOGIA GENERAL

Al finalizar el curso el alumno, deberá ser capaz de identificar y describir los mecanismos generales y específicos de producción de las enfermedades y por ende sugerir medidas para su prevención y control.

PARASITOLOGIA I

Conocer los principales grupos de protozoarios de importancia médica y veterinaria, sus ciclos biológicos y la relación Hospedero-Parásito. Evaluar la importancia del parasitismo, económica y a nivel de salud pública, conocer los métodos de prevención y estudio de los parásitos.

Establecer un diagnóstico en base a las características morfológicas.

PARASITOLOGIA II

Para cada uno de los grupos parásitos, el alumno deberá conocer morfología y caracteres distintivos, ciclos biológicos, especies afines y relaciones Hospedero-Parásito.

ENTOMOLOGIA ECONOMICA

Obtener los conocimientos fundamentales de la Entomología General orientada hacia la Entomología Económica, los cuales pueda en un momento dado aplicar y desarrollar.

PARASITOLOGIA III

Contempla el estudio desarrollado de los artrópodos de interés médico veterinario incluyendo al estudio morfológico de los grupos, su biología lo que se conoce sobre su distribución en México, la relación que guardan como causantes de daños o molestias como transmisores del patógeno al hombre y animales.

PARASITICIDAS

Al finalizar el curso, el alumno seleccionará el método de lucha más adecuado para resolver problemas más específicos relativos a plagas, enfermedades y modificaciones de algunos procesos biológicos, de plantas en el campo agrícola, forestal, ganadero y urbano, en base al conocimiento en el uso y manejo de los plaguicidas evitando en el posible deterioro ecológico.

ANALISIS DE ESTA LINEA

- Esta línea presenta problemas serios en cuanto a integración y secuencia. La materia de Biología Superior ubicada en primer semestre presta apoyo a las materias de Histología Comparada y Hematología de Cordados y Anatomía Comparada de Cordados, ubicadas en segundo y tercer semestre respectivamente, esta última es la materia terminal de esta línea, se observa que esta línea no está debidamente integrada, ya que no se considera adecuado que una secuencia de materias termine en el tercer semestre, además de que esta materia puede presentar apoyo a otras que lo requieran.
- La materia de Histología Comparada y Hematología de Cordados es demasiado amplia en su información ya que además de ser una materia en la que la finalidad es conocer y comparar tejidos en Cordados y además comprende tejido sanguíneo. Consideramos que la información que aporta es importante mas es extensa, por lo cual, sería necesario para profundizar en el tema y no caer en dilución de la información, ver Histología General y que la información sobre Hemtología se vea en una materia independiente y con un enfoque clínico.
- Con respecto a la materia de Anatomía Comparada de Cordados, sería conveniente cambiar el enfoque de esta materia a Topografía Macroscópica así como en el aspecto práctico al manejo de animales de experimentación y el orden en que están acomodadas sería inverso en secuencia, con respecto a Histología primero ver información sobre organos y después sobre tejidos.
- Por otra parte, Biología Superior se encuentra apoyando en otra secuencia a Nosología General, materia ubicada en el quinto semestre -- con respecto a esto, se presentan las siguientes observaciones:

- Existen tres semestres de separación entre ambas materias.
- Nosología General es una materia especializada en el área de la patología animal y no recibe apoyo suficiente de Biología Superior.
- Nosología General no tiene secuencia. Esta materia sería conveniente ubicarla en otra línea Curricular en donde reciba y preste más apoyo de forma directa.

e). Biología Superior presta apoyo a otras dos materias que son Entomología Económica y Parasitoides, ubicadas en octavo y noveno semestre respectivamente.

La separación en secuencia entre la materia inicial de la línea y la que le precede es de seis semestres, por lo tanto, el prerrequisito además de que presta escaso apoyo en la información hay un lapso de interrupción bastante amplio, lo cual dificulta el aprendizaje de manera integral.

f). Biología Superior, forma otra secuencia de materias con las Parasitologías I, II y III, ubicadas en sexto, séptimo y noveno semestre respectivamente. Aquí hay un lapso de interrupción entre Biología Superior y Parasitología I de cuatro semestres y un semestre entre Parasitología II (Helmintología) y Parasitología III (Vectores).

Esta última secuencia de materias, es importante para la formación como Parasitólogo del Estudiante de esta Carrera, por lo tanto se requiere un proceso de integración de materias que tengan relación con esta área para que las materias reciban apoyos necesarios y a su vez exista integración y continuidad de la información.

g). Biología Superior, se encuentra también apoyando a la materia de Genética General, ubicada en el sexto semestre, esta última materia recibe el apoyo también de Estadística II, materia perteneciente a la línea de Matemáticas y ubicada en el cuarto semestre. El lapso de separación entre Biología Superior y Genética General es de cuatro semestres.

En esta línea de Biología la materia de Biología Superior presta apoyos muy diversos y casi en todos los casos demasiado aislados, ya que no se presenta continuidad ni integración con las materias que apoya. Estos son los principales puntos sobre los que hay que trabajar.

LÍNEA DE NOSOLOGÍA VEGETAL

SEMESTRE	MATERIA	HRS.		TOTAL
		T	L	
1	BOTANICA GENERAL	3	3	6
4	VIROLOGIA	3	6	9
9	NOSOLOGIA VEGETAL I	3	3	6
10	NOSOLOGIA VEGETAL II	3	3	6

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LÍNEA

BOTANICA GENERAL

Al término del semestre, el alumno comprenderá los aspectos básicos de la Botánica.

VIROLOGIA

El alumno conocerá la composición y estructura de los virus, así como los mecanismos generales de replicación viral la fisiología y los efectos que causan en las diferentes interacciones en su célula huésped.

NOSOLOGIA VEGETAL I

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de seleccionar las mejores estrategias para el control de enfermedades causadas por hongos y bacterias fitopatógenas con bases biológicas, epidemiológicas y taxonómicas cuidando siempre de no causar deterioros ecológicos.

NOSOLOGIA VEGETAL II

Preparar al alumno en seleccionar las mejores estrategias del control para las enfermedades causadas por virus y nemátodos vegetales, con bases biológicas, epidemiológicas y taxonómicas cuidando siempre de no deteriorar el medio ambiente ni la salud humana y de animales.

ANÁLISIS DE ESTA LÍNEA CURRICULAR

a). La materia inicial de esta línea es Botánica General, ubicada en primer semestre, la cual es prerrequisito de la materia de virología ubicada en el 4to. semestre, en cuanto a secuencia hay dos semestres de interrupción y en cuanto a información la materia de Botánica General, no apoya a la materia de Virología ya que en esta última se da información sobre virus de importancia en animales y en el ser humano.

b). La secuencia se continúa con las materias de Nosología Vegetal I y II ubicadas en 9no. y 10mo. semestre respectivamente, estas materias se enfocan a enfermedades vegetales causadas por hongos, bacterias fitopatógenas, virus y nemátodos y tienen como materia prerrequisito a Virología ubicada en el 4to. semestre, en cuanto a secuencia hay cuatro semestres de interrupción y en cuanto a información la materia de Virología cuyo enfoque ya mencionamos no presta apoyo a las materias de Nosología Vegetal I y II.

c). En general esta línea presenta fallas en secuencia y en continuidad de la información, por lo cual consideramos adecuado su integración en otras líneas curriculares en donde estas materias presten y reciban más apoyo.

LÍNEA DE MATEMÁTICAS

SEMESTRE	MATERIA	HRS.		TOTAL
		T	L	
1	MATEMÁTICAS I	3	2	5
2	MATEMÁTICAS II	3	2	5
3	ESTADÍSTICA I	3	2	5
4	ESTADÍSTICA II	3	2	5
6	GENÉTICA GENERAL	3	2	5
7	GENÉTICA DE MICROORGANISMOS	3	3	6
8	RADIOBIOLOGIA	3	2	5

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

MATEMATICAS I

El alumno, al terminar este curso, será capaz de aplicar los elementos algebraicos en la solución de ecuaciones algebraicas, así como en la solución de algunos problemas planteados por fenómenos biológicos y cuya solución se dará a través de alguno modelo matemático incluido en este curso, así como la solución de problemas correspondientes a alguna otra rama de las matemáticas.

MATEMATICAS II

El alumno, al término del curso aplicará algunas técnicas del cálculo diferencial e integral para el análisis del comportamiento de funciones algebraicas y trascendentales, así como en la solución de algunos problemas relacionados con la Biología.

ESTADISTICA I

El alumno, al finalizar el curso evaluará diferentes fenómenos biológicos, mediante la aplicación de análisis estadísticos.

ESTADISTICA II

El alumno, al finalizar el curso evaluará mediante la técnica estadística adecuada las diferentes opciones de las experimentaciones biológicas.

GENETICA GENERAL

Familiarizar al alumno sobre los principios básicos de la herencia y la variación de los seres vivos tanto a nivel genérico como cromosómico en base a leyes y modelos matemáticos, así como con sus interrelaciones con otras ciencias.

GENETICA DE MICROORGANISMOS

Familiarizar al alumno con los principios de la genética molecular o bioquímica, genética desde la organización y composición química de los genes, mecanismos de recombinación y mutación a nivel molecular hasta los procesos de regulación de la acción genética y métodos de Análisis Genéticos.

RADIOBIOLOGIA

El alumno, al término del curso estará capacitado para evaluar los procesos de las radiaciones ionizantes en soluciones orgánicas, células, mamíferos y plantas.

ANALISIS DE ESTA LINEA CURRICULAR

- Hay una secuencia básica de materias que es Matemáticas I (1er. semestre), Matemáticas II (2do. semestre), Estadística I (3er. semestre), Estadística II (4to. semestre). Estas son materias básicas de apoyo para el resto de las líneas curriculares, esta secuencia se podría actualizar con computación y programación para procesamiento de los datos estadísticos.
- La materia de Estadísticas II (4to. semestre) apoya a las materias de Genética General (6to. semestre) y Genética de Microorganismos (7mo. semestre), habiendo una interrupción de un semestre en la secuencia --

puesto que las materias de Genética General y Genética de Microorganismos, no requieren apoyo únicamente de esta línea, es conveniente reconsiderar su ubicación.

- La materia de Genética General (6to. semestre) a su vez apoya a la materia de radiobiología (8vo. semestre), la cual se enfoca a estudiar el efecto de radiaciones ionizantes en seres vivos y es la materia terminal de esta línea.

Pensamos que radiobiología es una materia bastante especializada y sus conceptos más importantes podrían integrarse en materias como Genética, Biología Celular y Fisiología Celular principalmente con la finalidad de impartir el conocimiento más integrado y ver mayores posibilidades de aplicación.

LINEA DE FISICA

SEMESTRE	MATERIA	T	HRS.	L	TOTAL
1	FISICA I	3	2		5
2	FISICA II	3	2		5
4	FISICOQUIMICA	3	2		5
5	BIOFISICA	3	2		5
6	FISIOLOGIA CELULAR	3	3		6
7	BIOLOGIA CELULAR	3	3		6
8	FISIOLOGIA DE MAMIFEROS	3	3		6

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

FISICA I

Analizar la relación de fenómenos biológicos con respecto a la mecánica y la energía.

FISICA II

Analizar la relación de los procesos biológicos con las distintas ramas de la física.

FISICOQUIMICA

Asociar las leyes de los gases termodinámica y soluciones con los fenómenos biológicos.

BIOFISICA

Valorar la importancia que tiene esta materia en la explicación integral de un fenómeno biológico.

FISIOLOGIA CELULAR

Evaluar los procesos celulares fundamentales a través del conocimiento de las leyes fisicoquímicas y conceptos biológicos fundamentales para la resolución de problemas teórico-prácticos.

BIOLOGIA CELULAR

Revisar principalmente las interacciones de los organelos celulares que en forma integrada permiten el funcionamiento normal de la célula y la adaptación de ella al medio ambiente.

FISIOLOGIA DE MAMIFEROS

Reunir los aspectos fisiológicos significativos normales que ocurren en los mamíferos bajo sus condiciones naturales de vida, tratando los aspectos médicos ó clínicos sólo cuando constituyen una ayuda para el entendimiento de los mecanismos fisiológicos generales.

ANALISIS DE ESTA LINEA

a). Las primeras cuatro materias que forman esta línea son básicas en la estructura curricular y en cuanto a su secuencia se observa un semes-

tre de interrupción entre la materia de Física II ubicada en el segundo semestre y la materia de Fisicoquímica ubicada en el cuarto semestre.

b). La secuencia se continúa con Fisiología Celular ubicada en el sexto semestre y Biología Celular ubicada en el séptimo semestre, la cual está como materia terminal estas dos materias prestan mucho apoyo a otras líneas Curriculares y es necesario integrarlas no como materias terminales, sino como materias de apoyo

c). La materia de Fisiología Celular (6º semestre) también apoya a la materia de fisiología de mamíferos (8º semestre) y es la materia terminal de esta línea. Aquí se observa que el contenido temático de la materia de Fisiología Celular, casi no apoya al de la materia de Fisiología de Mamíferos.

Si bien ambos son cursos de Fisiología, uno es curso sobre función celular y otro es un curso sobre funcionamiento de un grupo de organismos.

Sugerimos ubicar esta última materia en otra línea curricular

LINEA DE INMUNOLOGIA E INMUNOQUIMICA

SEMESTRE	MATERIA	HRS		TOTAL
		T	L	
9	INMUNOLOGIA	3	4	7
10	INMUNOQUIMICA	3	4	7

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

INMUNOLOGIA

Comprender los mecanismos de inmunidad específica y no específica, el funcionamiento y desarrollo de las células y tejidos linfoides, los procesos por los cuales se produce una respuesta inmunológica contra diferentes antígenos así como los métodos utilizados para su evaluación.

INMUNOQUIMICA

Comprender los mecanismos básicos de la regulación de la respuesta inmune, su relación con patologías, así como los diferentes tratamientos por medio de inmunoterapia.

ANALISIS DE ESTAS MATERIAS

Estas dos materias son importantes para la formación del estudiante en el área clínico-biológico. Sería importante que recibieran los apoyos directos de materias como Fisiología Celular, Biología Celular, Virología y Bioquímica principalmente.

INGLES TECNICO Y RECURSOS BIOTICOS

SEMESTRE	MATERIA	HRS.		TOTAL
		T	L	
1	INGLES TECNICO	3	3	3
9	RECURSOS BIOTICOS	3	0	3

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTAS LINEAS

INGLES TECNICO

Capacitar al estudiante para entender, leer y traducir los textos relacionados a las Ciencias Biológicas.

Proporcionar al alumno una introducción de la terminología básica a través de las sesiones de traducción para el curso de su carrera.

RECURSOS BIOTICOS

Motivar al alumno mediante el estudio de los recursos y sus conocimientos profesionales a participar en la problemática nacional aportando ideas y realizando actividades para un desarrollo tecnológico equilibrado.

ANALISIS DE ESTAS MATERIAS

INGLES TECNICO. Este curso es único y se imparte en el primer semestre, se observa que el objetivo orientado hacia la traducción esta bien dirigido, sin embargo al no existir secuencia de esta materia el tiempo que se dedica a su impartición es insuficiente.

RECURSOS BIOTICOS Esta materia esta ubicada en el décimo semestre, no presenta una materia de prerrequisito y por lo tanto no se encuentra integrada ninguna línea Curricular. Los temas más importantes de esta materia podrían integrarse en alguna línea curricular con objetivos y dirección bien definidos.

ELABORACION DE NUEVAS LINEAS CURRICULARES

Para la elaboración de nuevas líneas curriculares se analizaron los programas de las materias que integran las líneas curriculares con el fin de determinar los aspectos que deben ser considerados en el diseño de las nuevas líneas curriculares. En este sentido se debe tener en cuenta el nivel de los cursos, el tipo de actividades que se deben realizar y el tiempo que se debe dedicar a cada una de ellas.

OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA DE QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO

Formar Profesionales que contribuyan al desarrollo del País, capaces de aplicar, transmitir, difundir, generar conocimientos y resolver problemas de la comunidad en las áreas Médica, Agropecuaria e Industria de la Transformación de los Recursos Bióticos y sus derivados, con énfasis en los campos Bioquímico, Microbiológico y Parasitológico.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



PERFIL DEL EGRESADO

Dirige laboratorios Clínicos de Diagnóstico Médico, haciendo análisis químico, microbiológico y parasitológico de productos obtenidos del hombre y animales como apoyo a la medicina humana, veterinaria y profesiones afines.

Colabora en la solución y prevención de problemas de la comunidad, certificando de acuerdo a normas, la sanidad de alimentos, locales, procesadores y expendedores de los mismos y la calidad de agua.

Aborda los aspectos ecológicos de enfermedades parasitarias endémicas, epidémicas y zoonóticas dando asesoría en cuestiones diversas de Salud Pública.

Diseña y controla procesos de fermentación industriales y de mejoramiento genético de microorganismos empleados.

Interviene en la producción, conservación y análisis físico, químico y microbiológico de alimentos.

Diagnostica, controla y previene las enfermedades de plantas causadas por microorganismos e insectos, así como por causas físicas ó químicas.

Realiza exámenes fisicoquímicos y microbiológicos del suelo con el propósito de dar un diagnóstico para siembra o para mejorar condiciones de cultivo.

Es capaz de realizar investigaciones básica y aplicada, así como de difundir y extender el conocimiento e implementación de tecnología en las áreas antes mencionadas participando en la solución de problemas y mejoramiento de las condiciones comunitarias.

ELABORACION DE NUEVAS LINEAS CURRICULARES

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, esto se hizo por medio de la asistencia de los maestros responsables de las materias y de la Coordinación de Carrera en donde participaron activamente en la revisión de dichos programas.

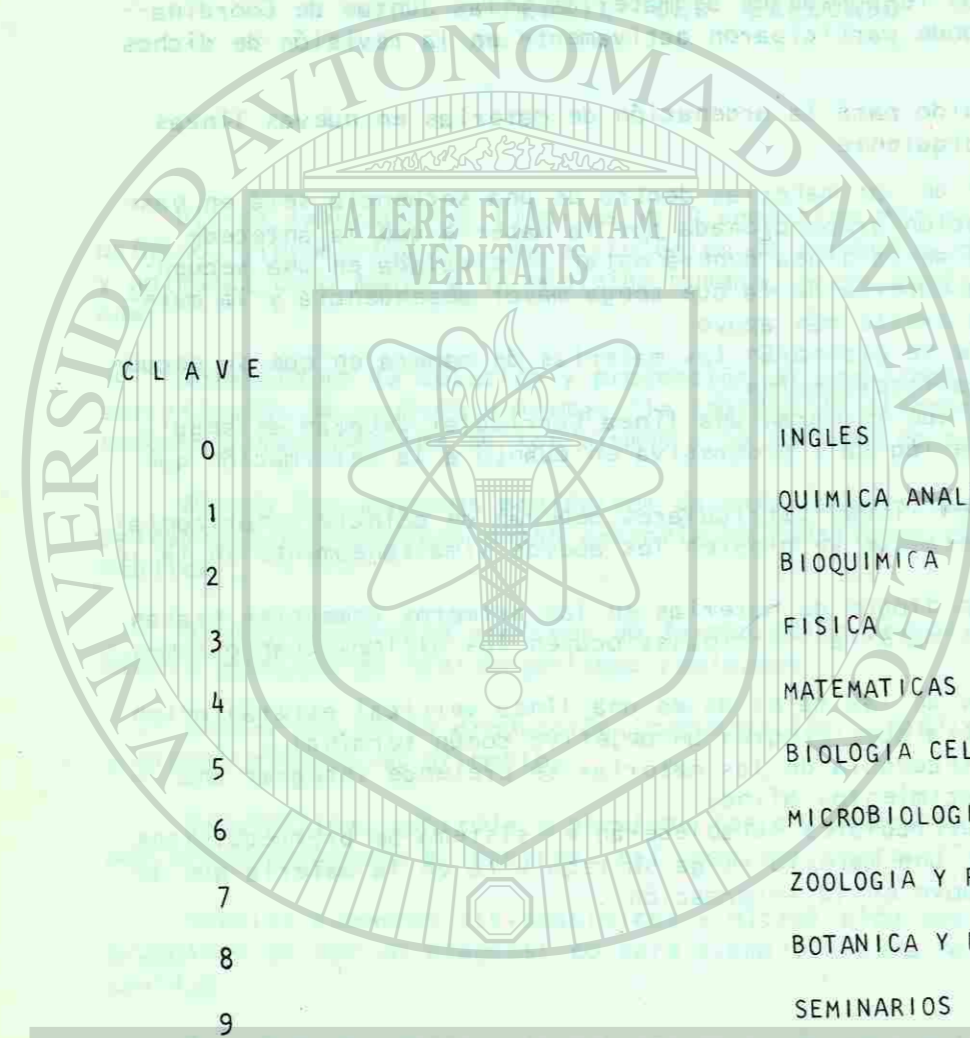
El criterio seguido para la ordenación de materias en nuevas líneas Curriculares fué el siguiente.

- a). La ubicación de las materias dentro de una secuencia será en base a la información proporcionada por la materia que la antecede
- b). 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.
- c). En lo posible se ordenarán las materias de manera en que su secuencia no se vea interrumpida
- d). Las materias que integran una línea Curricular deberán de seguir una secuencia lógica y progresiva en cuanto a la información que aportan.
- e). Las diferentes líneas Curriculares deberán de coincidir horizontalmente de manera que se presten los apoyos simultáneamente en la información
- f). Se formará un bloque de materias en los primeros semestres tratando de que las materias terminales ocupen los últimos cuatro semestres.
- g). Los objetivos de las materias de una línea vertical estarán orientados de manera que integren un objetivo común terminal.
- h). Mediante la secuencia de las materias se pretende integrar una serie de conocimientos afines.
- i). Las líneas curriculares establecerán el sistema de prerequisites de manera que una materia tenga su requisito en la materia que le preste más apoyo en la información

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



NUEVAS LINEAS CURRICULARES

CLAVE

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

LINEA

- INGLES
- QUIMICA ANALITICA
- BIOQUIMICA
- FISICA
- MATEMATICAS
- BIOLOGIA CELULAR E INMUNOLOGIA
- MICROBIOLOGIA
- ZOOLOGIA Y PARASITOLOGIA ANIMAL
- BOTANICA Y PARASITOLOGIA VEGETAL
- SEMINARIOS

INGLES

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	HRS	
		H	L
1	INGLES BASICO	3	0
2	INGLES TECNICO	3	0
3	TALLER DE TRADUCCION	3	0

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

El alumno analizará todos los elementos que se encuentran en un texto técnico de Inglés.

PROPUESTA

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 más comúnmente empleados en los mismos.

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

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

INGLES BASICO

El alumno será capaz de manejar los modelos gramaticales del Inglés a la vez que adquiere, reafirma o amplía su léxico 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 diferentes materias curriculares y a la vez traducir los textos en ordenada y legible.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

QUIMICA ANALITICA

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	HRS.	
		T	L
1	QUIMICA GENERAL	3	3
2	ANALISIS CUALITATIVO	3	4
3	ANALISIS CUANTITATIVO	3	4
4	ANALISIS INSTRUMENTAL	3	4

PROPUESTA

- a). Cambiar el nombre a la materia de Química Inorgánica por el de Química General o Básica en base a que es una materia que presta apoyo a dos ramas importantes y diferentes de la Química como son la de Química Analítica y la de Bioquímica con la cual se le conferiría un caracter introductorio para ambas ramas y de gran apoyo también para otras líneas.
- b). Cambio de nombre al curso Técnicas Microquímicas por el de Análisis instrumental ya que lo consideramos más adecuado porque refleja mejor el contenido temático del programa de la materia.
- c). Establecer un orden secuencial de estas cuatro materias ubicadas en el primero, segundo, tercero y cuarto semestre respectivamente dándole mayor flujo a la información y a la vez evita repeticiones innecesarias, ya que en la actualidad ocupan los semestres 1°, 3°, 4° y 5° con el segundo semestre de rezago entre las materias.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA

Aplicar los métodos Cualitativos, Cuantitativos e Instrumentales para el análisis de compuestos químicos.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

QUIMICA GENERAL

Al finalizar el curso, el alumno habrá unificado los conceptos de la Química General, mediante el conocimiento de la estructura de la tabla periódica, preparación de soluciones, balanceo de ecuaciones de oxidación-reducción, así como también conocerá los factores que afectan una reacción química.

ANALISIS CUALITATIVO

Al finalizar el curso, el alumno comprenderá los diferentes métodos para el análisis de iones y complejos.

ANALISIS CUANTITATIVO

Al finalizar el curso, el alumno comprenderá los fundamentos del análisis por vía húmeda o clásicos para interpretar los resultados y modificar métodos ya existentes.

ANALISIS INSTRUMENTAL

El alumno, al terminar el curso será capaz de seleccionar y aplicar los métodos instrumentales que resuelvan los problemas químico-analíticos que se le presenten en función de la infraestructura de que disponga.

BIOQUIMICA

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	HRS.	
		T	L
1	QUIMICA GENERAL	3	3
2	QUIMICA ORGANICA I	3	3
3	QUIMICA ORGANICA II	3	3
4	BIOQUIMICA I	3	3
5	BIOQUIMICA II	3	3
6	BIOQUIMICA CLINICA	3	3
7	ENZIMOLOGIA	3	3
10	ANALISIS DE ALIMENTOS	3	3

PROPUESTA

- a). Las materias de Química Organica I y II, están enfocadas hacia los procesos de síntesis de compuestos orgánicos, lo cual es observable claramente por la información del programa teórico y las prácticas de laboratorio. Esto las desconecta en gran parte de los cursos de Bioquímica, por lo cual se propone un cambio en el enfoque de estas materias de los procesos de síntesis al análisis orgánico incluyendo información en estos cursos que apoye a los cursos de Bioquímica I y II tomando en cuenta que las materias de Bioquímica son fundamentales y por las características propias de esta carrera son cursos que apoyan a una gran cantidad de materias terminales se requiere la formación de una línea curricular solidamente integrada con verdadera secuencia en la información.
- b). Se propone la inclusión en esta línea curricular de una materia de Análisis de Alimentos, esta materia de la cual carece el actual Plan de Estudios vendría a cubrir información básica y esencial para que el egresado de esta carrera se desarrolle eficientemente en el área de Alimentos. El enfoque de esta materia sería hacia el análisis fisicoquímico de alimentos. Actualmente esta información se cubre parcialmente en el laboratorio de Bioquímica II. La inclusión de esta materia tendría dos objetivos: el primero sería lograr una preparación más integral de nuestro egresado en el área de alimentos y el segundo, descargar el programa de prácticas de laboratorio de Bioquímica II con la finalidad de que se vieran prácticas propias de la materia.
- c). La materia de Análisis Bioquímico que actualmente cubre la información sobre Química Clínica y Hematología se propone cambie su nombre por el de Bioquímica Clínica, esto más que un sólo cambio en el nombre llevaría además un cambio profundo en el contenido del curso el cual se propone se estructure exclusivamente con temas de Bioquímica Clínica para que la Hematología Clínica, materia importante para la información del egresado de esta Carrera en el área clínica se imparta como materia independiente.
- d). En cuanto a la secuencia de las materias que integran esta línea se propone que la materia de Enzimología actualmente ubicada en el 8° semestre se cambie al 7° semestre, así tendríamos un orden secuencial de las primeras siete materias de esta línea ubicada en los semestres del primero al séptimo, una materia en cada semestre sin interrupción de secuencia, solamente la materia de Análisis de Alimentos, materia terminal de esta línea quedaría ubi-

cada en el décimo semestre.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Comprender los mecanismos de interacción Bioquímica orientados a su aplicación en el diagnóstico clínico y al análisis y composición de alimentos.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

QUIMICA GENERAL

Al finalizar el curso, el alumno habrá unificado los conceptos de la Química General, mediante el conocimiento de la estructura de la tabla periódica, preparación de soluciones, balanceo de reacciones de oxidación-reducción, así como también conocerá los factores que afectan una reacción química.

QUIMICA ORGANICA I

Al finalizar el curso, el alumno valorará las diferentes familias de compuestos orgánicos en base al conocimiento de sus propiedades físicas y químicas para su aplicación en el análisis de compuestos orgánicos.

QUIMICA ORGANICA II

Al finalizar el curso, el alumno reconocerá los grupos funcionales presentes en los compuestos orgánicos con enfoque hacia los compuestos de interés biológico.

BIOQUIMICA I

Al finalizar el curso, el alumno conocerá la organización subcelular de los organismos procarióticos y eucarióticos así como la composición química y función de cada una de estas entidades. Además, reconocerá las estructuras químicas de la mayoría de las moléculas que constituyen a los organismos vivos y relacionará la estructura de estas biomoléculas con las funciones que desempeñan en las células.

BIOQUIMICA II

Al finalizar el curso el alumno tendrá una idea clara de como funcionan las enzimas y los principales factores que actúan sobre ellas, además reconocerá las principales interacciones metabólicas que existen entre carbohidratos, lípidos, vitaminas, minerales y ácidos nucleicos como un todo debidamente organizado.

BIOQUIMICA CLINICA

Al finalizar el curso, el alumno estará capacitado para realizar el análisis de compuestos químicos presentes en los diferentes líquidos biológicos, así como las correlaciones clínico patológicas de dichos compuestos y su importancia en el diagnóstico clínico.

ENZIMOLOGIA

Al finalizar el curso, el alumno valorará la importancia que tienen las enzimas como reguladores de procesos metabólicos así como las aplicaciones prácticas de las enzimas en la industria y la investigación biológica.

ANALISIS DE ALIMENTOS

Despertar en el alumno de la Carrera de Q.B.P. la capacidad de decisión frente a un problema en el área de los alimentos proporcionándole los elementos para ello.

FISICA

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	HRS.	
		T	L
1	FISICA I	3	2
2	FISICA II	3	2
3	FISICOQUIMICA	3	2
4	BIOFISICA	3	2

PROPUESTA

La materia de Físicoquímica actualmente impartida en cuarto semestre, se propone pasarla a tercero y la de Biofísica de quinto semestre pasará a cuarto, lo anterior para presentar la información de forma secuencial.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Al término del estudio de las materias que integran esta línea el estudiante valorará la importancia de las leyes de la Física y la Físicoquímica, así como su establecimiento en los fenómenos biológicos.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

FISICA I

Al finalizar el curso, el alumno valorará la relación de fenómenos biológicos con respecto a la mecánica y la energía.

FISICA II

Al finalizar el curso, el alumno relacionará los procesos biológicos con los principios y leyes de la Física.

FISICOQUIMICA

Al finalizar el curso, el alumno asociará las leyes de los gases, termodinámica y soluciones con los fenómenos biológicos.

BIOFISICA

Al finalizar el curso, el estudiante valorará la importancia que tiene la Biofísica en la explicación integral de un fenómeno biológico.

COMENTARIOS

Las materias de esta línea no tienen cambios en cuanto a diseño, solamente se ajustó la secuencia.

El estudio de las leyes de la Física y Físicoquímica se enfoca hacia la interpretación de los fenómenos biológicos.

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

MATEMATICAS

SEMESTRE	MATERIA	MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA	
		T HRS.	L
1	MATEMATICAS	5	3
2	ESTADISTICA I	3	2
3	ESTADISTICA II	3	2
4	PROGRAMACION	3	2

PROPUESTA

- Se propone un curso único de Matemáticas ubicado en el primer semestre de frecuencia 5 horas de teoría y 3 horas de laboratorio.
- Se propone cambiar los cursos de Estadística I y Estadística II al segundo y tercer semestre para continuar la secuencia de matemáticas.
- Se propone también la inclusión en esta línea curricular de una materia de programación con la finalidad de que los datos estadísticos se manejen por medio de la computadora. Así mismo, actualizarnos debido a que el uso de la computadora hoy día ha venido a modernizar el manejo de la información.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Valorar los diferentes comportamientos biológicos mediante la utilización de técnicas estadísticas con uso de las computadoras.

OBJETIVO DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

MATEMATICAS

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de aplicar los elementos de Algebra, así como del cálculo diferencial e integral en la solución de problemas biológicos y en la solución de problemas correspondientes a alguna otra rama de las matemáticas.

ESTADISTICA I

Al finalizar el curso, el alumno evaluará diferentes fenómenos biológicos mediante la aplicación de análisis estadísticos.

ESTADISTICA II

Al finalizar el curso, el alumno evaluará mediante la técnica estadística adecuada las diferentes opciones de las experimentaciones biológicas.

PROGRAMACION

Al finalizar el curso, el alumno diseñará programas para la evaluación de problemas biológicos con el uso del lenguaje BASIC y del sistema SPSS.

BIOLOGIA E INMUNOLOGIA

SEMESTRE	MATERIA	TEORIA HRS.		LABORATORIO
5	BIOLOGIA CELULAR	3		3
6	FISIOLOGIA CELULAR	3		3
7	GENETICA I	3		2
8	VIROLOGIA *GENETICA II	3 *3		6 *2
9	INMUNOLOGIA	3		3
10	INMUOQUIMICA	3		3

PROPUESTA

- Que Fisiología Celular y Biología Celular intercambien nombres de materias, para que reflejen mejor sus contenidos.
- Que los cursos de Fisiología Celular y Biología Celular cambien a los semestres quinto y sexto respectivamente para que puedan dar apoyo secuencial de su información a las materias de la línea.
- Que Virología pase al semestre octavo para que reciba apoyo de los cursos de Biología y Fisiología Celular ubicados en quinto y sexto semestre, así como el apoyo de los cursos de Bioquímica I y II ubicados en los semestres cuarto y quinto del nuevo Plan Curricular pues aportan información también fundamental para este curso. Así mismo, brindará un apoyo directo a las Inmunologías.
- Que la Genética General y Genética de Microorganismos se impartan en los semestres séptimo y octavo para que apoyen a Inmunología e Inmuoquímica y en forma horizontal a Virología.
- Que las materias de Genética General y Genética de Microorganismos cambien de nombre por Genética I y II para que no permitan su confusión en base a sus nuevos contenidos propuestos.
- Que las materias Genética I y II cambien sus contenidos para que en forma secuencial se exponga estructura, función, regulación e interacción con el medio ambiente ya que en la actualidad un curso maneja conceptos mendelianos de las leyes de la herencia y el segundo curso, aporta principalmente aspectos moleculares y bioquímicos, lo que en cierta forma mantiene desvinculados a ambos cursos.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Analizar los conceptos que involucran moléculas, partículas subcelulares o virales, organelos celulares y su interacción a nivel, genico, celular e inmunológico.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

BIOLOGIA CELULAR

Evaluar los procesos celulares fundamentales a través de la revisión de la estructura y función de cada organelo y del análisis de algunos de sus procesos más generales.

FISIOLOGIA CELULAR

Analizar las interacciones de los organelos celulares que permiten el funcionamiento normal de la célula y de algunas de sus respuestas y mecanismos de adaptación al medio ambiente.

GENETICA I

Analizar los principios (básicos) de la herencia y la variación de los organismos a nivel genico y cromosómico en base a leyes y modelos matemáticos con otras ciencias.

GENETICA II

Analizar los principios de la Genética Molecular ó Bioquímica, considerando la composición de los genes, sus mecanismos de funcionamiento a nivel molecular además de sus métodos de análisis.

VIROLOGIA

El alumno conocerá la composición y estructura de los virus, así como los mecanismos generales de replicación viral, la fisiología y los efectos que causan en las diferentes interacciones con su célula huésped.

INMUNOLOGIA

El alumno comprenderá los mecanismos de inmunidad específica y no las células y tejidos linfoides, los procesos por los cuales se produce una respuesta inmunológica contra diferentes antígenos así como los métodos utilizados para su evaluación.

INMUNOQUIMICA

El alumno comprenderá los mecanismos básicos de regulación de la respuesta inmune, su relación con patología, así como los diferentes tratamientos por medio de inmunoterapia.

MICROBIOLOGIA

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	T	HRS.	L
5	BACTERIOLOGIA GENERAL	3		3
6	BACTERIOLOGIA MEDICA	3		4
7	BIOQUIMICA MICROBIANA	3		3
8	MICROBIOLOGIA DEL SUELO	3		3
9	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	3		3
10	MICROBIOLOGIA SANITARIA	3		4

PROPUESTA

a). Se propone el inicio de esta línea en el quinto semestre con el fin de que horizontalmente coincida con Bioquímica II y se tenga ya el apoyo de Bioquímica I.

b). Así mismo, se propone un cambio en el diseño de esta línea, consistiendo éste en incorporar la materia de Bioquímica Microbiana que presta un apoyo directo a los distintos cursos de Microbiología.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Conocimiento de la morfología, fisiología y bioquímica de los organismos procarióticos con el propósito de usarlos en provecho del hombre, controlar los en procesos indeseables ó combatirlos cuando estén causando daño.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

BACTERIOLOGIA GENERAL

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

BACTERIOLOGIA MEDICA

Conocer las diferentes bacterias de importancia médica, su patogenicidad, así como la metodología para su investigación.

BIOQUIMICA MICROBIANA

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

MICROBIOLOGIA DEL SUELO

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

MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL

Diseñar y controlar procesos de fermentación industriales aplicando conceptos de bioingeniería y biotecnología.

MICROBIOLOGIA SANITARIA

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

ZOOLOGIA

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	HRS.	
		T	L
1	ZOOLOGIA GENERAL	3	3
2	ANATOMIA DE MAMIFEROS	3	3
3	HISTOLOGIA GENERAL	3	3
4	FISIOLOGIA GENERAL	3	3
5	HEMATOLOGIA CLINICA	3	3
9	PATOLOGIA GENERAL	3	2

PROPUESTA

a). Se propone iniciar esta línea con la materia de Zoología General, - que anteriormente no formaba parte de la carrera de Q.B.P. y que proporcionará información de apoyo para toda la línea .

b). La materia de Anatomía Comparada de Cordados que actualmente se imparte en tercer semestre, se propone pasarla a segundo, ya que se pretende proporcionar la información de esta línea Curricular de lo general a lo específico y de los procesos normales a los anormales.

También se propone el cambio del nombre por Anatomía de Mamíferos, ya que el principal enfoque será el estudio de la topografía y organografía macroscópica, así como el manejo de animales de experimentación.

c). La materia de Histología General, continuará la secuencia impartida en tercer semestre en lugar de segundo como está actualmente. El nombre anterior de esta materia Histología Comparada y Hematología de Cordados, será sustituido por el de Histología General, ya que el principal enfoque - será el estudio y reconocimiento de tejidos en mamíferos.

d). La materia de Fisiología General actualmente impartida en octavo semestre, se impartirá en cuarto para continuar con una secuencia más cercana y tendrá como enfoque principal el estudio del funcionamiento de órganos en mamíferos . Actualmente esta materia lleva el nombre de Fisiología de Mamíferos y se encuentra como materia terminal cuyo principal apoyo es Fisiología Celular, encontrándose desubicada en la línea de Física que tiene un enfoque diferente.

e). Se propone la creación de Hematología Clínica, materia que continuará la secuencia de esta línea, ya que actualmente se imparte solamente información básica de Hematología en la materia de Histología Comparada y Hematología de Cordados. La nueva materia propuesta , cubrirá la información requerida por un egresado de la carrera de Q.B.P. para ser competitivo en el campo de trabajo.

f). La materia de Nosología General, actualmente impartida en quinto semestre, cambiará el nombre a Patología General, por ser más informativo, además de pasar al noveno semestre, recibiendo el apoyo de materias horizontales que proporcionarán información necesaria para el mejor aprovechamiento

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Comprender la localización y la estructura de los órganos y tejidos con énfasis de tejido sanguíneo para interpretar su función en condiciones normales y patológicas.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

ZOOLOGIA GENERAL

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

ANATOMIA DE MAMIFEROS

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

HISTOLOGIA GENERAL

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

FISIOLOGIA GENERAL

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

HEMATOLOGIA CLINICA

Distinguir el origen, diferenciación, función y composición del tejido sanguíneo, así como las diferentes patologías de acuerdo a las pruebas de laboratorio adecuadas.

PATOLOGIA GENERAL

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

BOTANICA

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	T	HRS.	L
4	BOTANICA GENERAL	3	3	
5	MICOLOGIA GENERAL	3	3	
6	MICOLOGIA MEDICA	3	3	

PROPUESTA

a). Que la línea comience en el cuarto semestre con Botánica General - ya que actualmente se encuentra en el primer semestre para que apoye en forma directa a los cursos de Micología que actualmente se imparten en quinto semestre.

b). Que se incluya un curso de Micología General en el quinto semestre para que cubra toda la información taxonómicas y las bases micológicas para comprender problemas de índole agronómica e industrial y además dar apoyo a los cursos de Parasitología Vegetal I, II y III.

c). Que la materia de Micología Médica que se encuentra en el quinto semestre se cambie al sexto semestre y que pueda ser apoyada por un curso de Micología General.

d). Que el tiempo del curso de Micología Médica sea utilizado en su totalidad para este curso ya que actualmente se imparte la información básica y especializada en un solo curso.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Aplicar los principios básicos de la Botánica y Micología en el análisis de los diferentes grupos taxonómicos de estas ramas que sean de importancia médica, industrial y agronómica.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

BOTANICA GENERAL

El alumno comprenderá la estructura taxonómica de las diferentes ramas de la botánica así como las relaciones de estructura y función de los grupos más representativos de la misma.

MICOLOGIA GENERAL

El alumno comprenderá la estructura taxonómica de las diferentes ramas de la micología, así como las relaciones de estructura y función de los grupos más representativos de importancia industrial, nutricional y agronómica.

MICOLOGIA MEDICA

El alumno estimará la importancia de las enfermedades de origen fungico, a través del conocimiento de los agentes etiológicos, su diagnóstico, patogenicidad y patología.

PARASITOLOGIA

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	T	HRS.	L
6	INTRODUCCION A LA PARASITOLOGIA	4	0	
7	*PARASITOLOGIA ANIMAL I **PARASITOLOGIA VEGETAL I	*3	3	4
8	*PARASITOLOGIA ANIMAL II **PARASITOLOGIA VEGETAL II	*3	3	4
9	*PARASITOLOGIA ANIMAL III **PARASITOLOGIA VEGETAL III	*3	3	3

PROPUESTAS

a). La creación de esta nueva línea Curricular que comprende siete materias; Introducción a la Parasitología, ubicado en el sexto semestre, Parasitología Animal I y Parasitología Vegetal I, ubicados en el séptimo semestre, Parasitología Animal II y Parasitología Vegetal II ubicados en el octavo semestre, Parasitología Animal III y Parasitología Vegetal III ubicados en el noveno semestre.

b). La creación de la materia Introducción a la Parasitología como curso de apoyo tanto para la línea de Parasitología Animal como para la línea de Parasitología Vegetal.

c). Nueva secuencia de materias actualmente las Parasitologías I, II y III se imparten en los semestres de sexto, séptimo y noveno respectivamente.

d). La materia de Parasitología Vegetal I cubrirá información equivalente a la de Nosología Vegetal I.

e). La materia de Parasitología Vegetal II, cubrirá información equivalente a la de Nosología Vegetal II.

f). Parasitología Vegetal III cubrirá información equivalente a Entomología Económica.

g). Control Químico y Biológico, quedará integrado en las Parasitologías Vegetales.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Conocer los diferentes grupos de parásitos de importancia médica, veterinaria y agronómica, así como sus mecanismos de acción.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

INTRODUCCION A LA PARASITOLOGIA

Al finalizar el curso el alumno evaluará el papel que juega el parásito en la economía y en salud pública.

PARASITOLOGIA ANIMAL I

Conocer los principales grupos de protozoarios de importancia médica y veterinaria, sus ciclos biológicos y la relación hospedero-parásito. Conocer los métodos de prevención, control y aplicar los métodos de laboratorio adecuados en cada caso para la prevención y estudio de los parásitos. Establecer un diagnóstico en base a las características morfológicas.

PARASITOLOGIA ANIMAL II

Proporcionar a los alumnos un panorama general acerca de la biología - de los parásitos, tanto del hombre como de los animales domésticos y silvestres, haciendo énfasis en los ciclos biológicos y ecología del parásito.

PARASITOLOGIA ANIMAL III

El alumno podrá diferenciar los grupos de interés en la salud pública, con especial énfasis en aquellos que transporten organismos patógenos. Podrá plantear las medidas más adecuadas para prevenir, controlar y si es posible erradicar las enfermedades transmitidas por artrópodos.

PARASITOLOGIA VEGETAL I

Al finalizar el curso el alumno será capaz de seleccionar las mejores estrategias para el control de enfermedades causadas por hongos y bacterias fitopatógenas con bases biológicas, epidemiológicas y taxonómicas, cuidando de no causar deterioros ecológicos.

PARASITOLOGIA VEGETAL II

Preparar al alumno en seleccionar las mejores estrategias de control - para las enfermedades que se le presenten con bases biológicas, epidemiológicas y taxonómicas cuidando siempre de no deteriorar el medio ambiente, ni la salud humana y de animales.

PARASITOLOGIA VEGETAL III

Al finalizar el curso el alumno será capaz de identificar los principales ordenes de insectos, así como las familias de mayor trascendencia económica y médico-veterinaria. Conocerá la influencia de los factores ambiente en la dinámica y población de insectos comprendiendo la filosofía en el control y/o manejo de aplicaciones.

SEMINARIOS

MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMESTRE	MATERIA	HRS.	
		T	L
1	SEMINARIO PRIMER SEMESTRE	3	0
2	SEMINARIO SEGUNDO SEMESTRE	3	0
3	SEMINARIO TERCER SEMESTRE	3	0
4	SEMINARIO CUARTO SEMESTRE	3	0
5	SEMINARIO QUINTO SEMESTRE	3	0
6	SEMINARIO SEXTO SEMESTRE	3	0
7	SEMINARIO SEPTIMO SEMESTRE	3	0
8	SEMINARIO OCTAVO SEMESTRE	3	0
9	SEMINARIO NOVENO SEMESTRE	3	0

PROPUESTA

a). Se propone que los Seminarios de Asignatura de reciente creación se incorporen al nuevo Plan de Estudios debido a que su objetivo está encaminado a poner en contacto al estudiante de la Carrera con los problemas que presenta el País en el campo biológico.

Esto indudablemente es necesario además que cubre las necesidades de preparar integralmente al estudiante, comprendiendo el curriculum, - el área cognoscitiva, el área psicomotriz y el área afectiva.

OBJETIVO GENERAL DE ESTA LINEA CURRICULAR

Facilitar al estudiante el conocimiento de los problemas del País en el campo biológico permitiendo estimar su participación en el estudio y solución aplicando la metodología científica, trabajando en equipo, desarrollando habilidades en la comunicación y estableciendo las relaciones necesarias a su formación profesional.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMINARIO PRIMER SEMESTRE

El alumno comprenderá los aspectos básicos del curriculum de su carrera mediante el manejo de diversas fuentes de información.

SEMINARIO SEGUNDO SEMESTRE

El alumno se informará sobre planes, programas y reglamentos de tipo nacional, regional y local comprendidos en el área de su competencia y en su uso adecuado de documentos idóneos.

SEMINARIO TERCER SEMESTRE

El alumno analizará la importancia de su participación profesional en el conocimiento y solución de problemas comunitarios de su campo específico así como de relaciones profesionales multidisciplinares que los hechos - - planteados ameriten.

SEMINARIO CUARTO SEMESTRE

El alumno planeará una investigación científica considerando los componentes que la integran; su significado y organización en base a informaciones

nes biológicas y consultas a maestros de la institución.

SEMINARIO QUINTO SEMESTRE

El alumno evaluará la importancia de los elementos de un diseño de investigación mediante el análisis de trabajos científicos y la elaboración de un modelo específico para Ciencias Biológicas.

SEMINARIO SEXTO SEMESTRE

El alumno seleccionará los problemas de repercusión biológica correspondiente al ámbito regional y nacional que permitan precisar su participación en su estudio y solución.

SEMINARIO SEPTIMO SEMESTRE

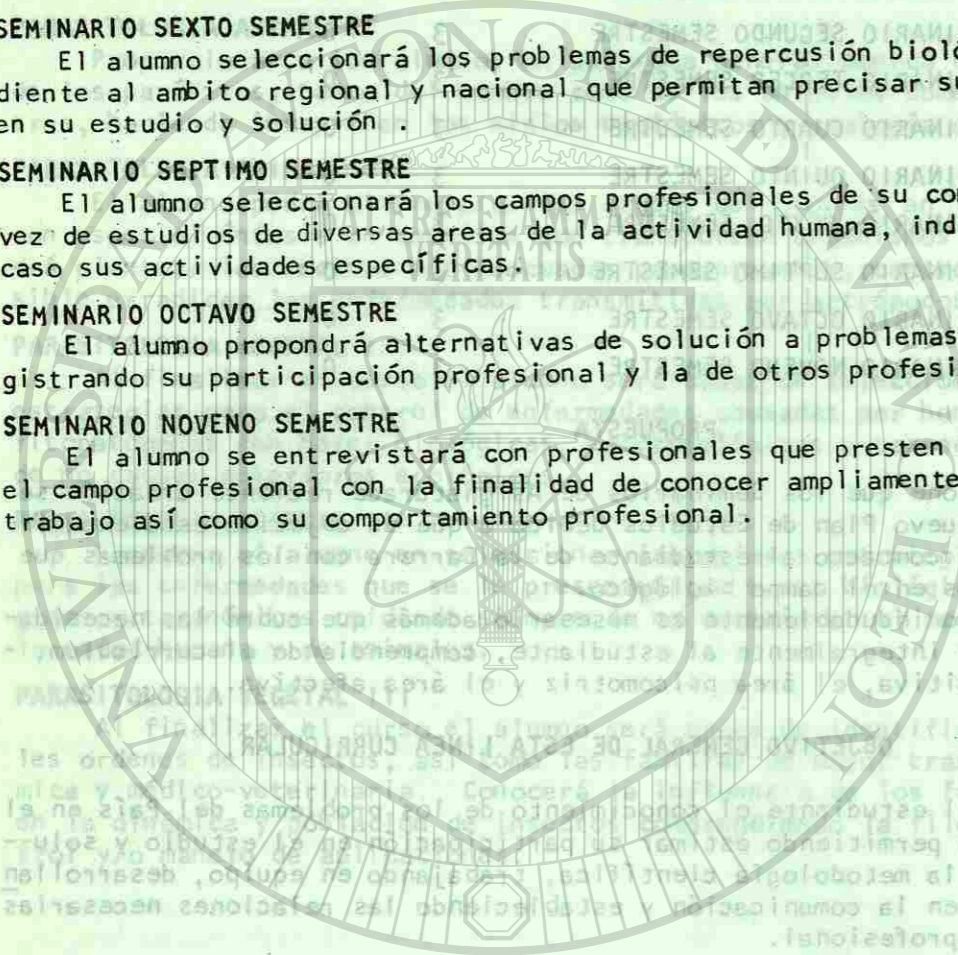
El alumno seleccionará los campos profesionales de su competencia a través de estudios de diversas áreas de la actividad humana, indicando en todo caso sus actividades específicas.

SEMINARIO OCTAVO SEMESTRE

El alumno propondrá alternativas de solución a problemas encontrados registrando su participación profesional y la de otros profesionistas.

SEMINARIO NOVENO SEMESTRE

El alumno se entrevistará con profesionales que presten su servicio en el campo profesional con la finalidad de conocer ampliamente sus fuentes de trabajo así como su comportamiento profesional.



OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMINARIO PRIMER SEMESTRE
El alumno comprenderá los aspectos básicos del currículo de su carrera.

SEMINARIO SEGUNDO SEMESTRE
El alumno se informará sobre planes, programas y reglamentos de tipo nacional, regional y local comprendidos en el área de su competencia y en su uso adecuado de documentos.

SEMINARIO TERCER SEMESTRE
El alumno analizará la importancia de la capacitación profesional en el campo de su competencia y la solución de problemas científicos en el campo de su competencia.

SEMINARIO CUARTO SEMESTRE
El alumno planeará una investigación científica considerando los aspectos que la integran: su significado y organización en base a información.

NUEVO ESQUEMA DE INTERRELACION DE MATERIAS

SEMESTRE LINEA CURRICULAR MATERIA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



nes biológicas y consultas a maestros de la institución.

SEMINARIO QUINTO SEMESTRE

El alumno evaluará la importancia de los elementos de un diseño de investigación mediante el análisis de trabajos científicos y la elaboración de un modelo específico para Ciencias Biológicas.

SEMINARIO SEXTO SEMESTRE

El alumno seleccionará los problemas de repercusión biológica correspondiente al ámbito regional y nacional que permitan precisar su participación en su estudio y solución.

SEMINARIO SEPTIMO SEMESTRE

El alumno seleccionará los campos profesionales de su competencia a través de estudios de diversas áreas de la actividad humana, indicando en todo caso sus actividades específicas.

SEMINARIO OCTAVO SEMESTRE

El alumno propondrá alternativas de solución a problemas encontrados registrando su participación profesional y la de otros profesionistas.

SEMINARIO NOVENO SEMESTRE

El alumno se entrevistará con profesionales que presten su servicio en el campo profesional con la finalidad de conocer ampliamente sus fuentes de trabajo así como su comportamiento profesional.

OBJETIVOS DE LAS MATERIAS QUE INTEGRAN ESTA LINEA

SEMINARIO PRIMER SEMESTRE
El alumno comprenderá los aspectos básicos del currículum de su carrera.

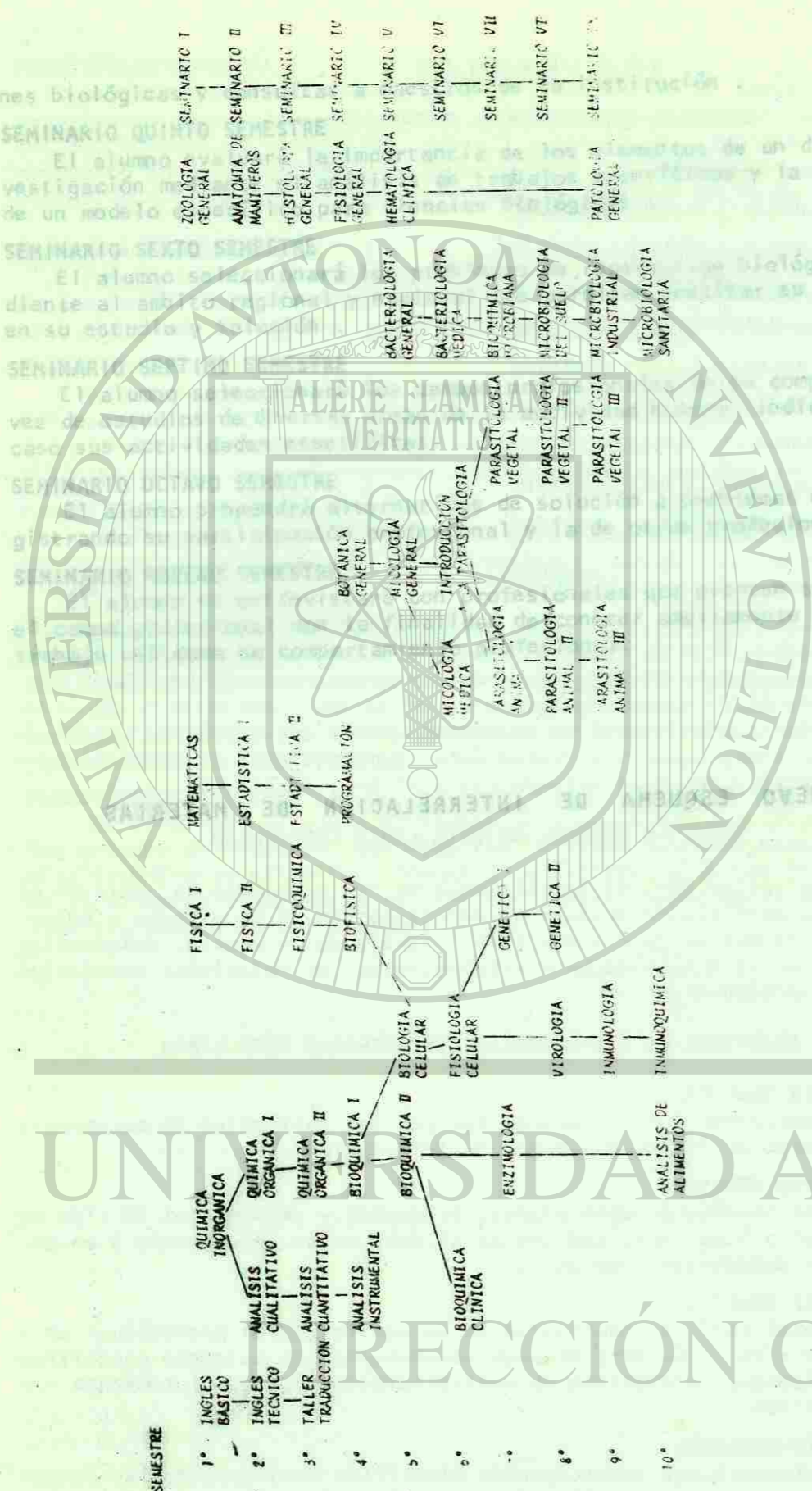
SEMINARIO SEGUNDO SEMESTRE
El alumno se informará sobre planes, programas y reglamentos de tipo nacional, regional y local comprendidos en el área de su competencia y en su uso adecuado de documentos líderes.

SEMINARIO TERCER SEMESTRE
El alumno analizará la importancia de la capacitación profesional en el conocimiento y solución de problemas científicos en su campo específico.

SEMINARIO CUARTO SEMESTRE
El alumno planeará una investigación científica considerando los componentes que la integran: su significado y organización en base a información.

NUEVO ESQUEMA DE INTERRELACION DE MATERIAS





SEMESTRE LINEA CURRICULAR MATERIA

1 0 0 1

LABORATORIOS

SEMESTRE LINEA CURRICULAR MATERIA

1. ANÁLISIS CUALITATIVO

2. ANÁLISIS CUANTITATIVO

3. QUÍMICA INORGÁNICA

4. QUÍMICA ORGÁNICA I

5. QUÍMICA ORGÁNICA II

6. BIOTECNOLOGÍA

7. ENZIMOLOGÍA

8. ANÁLISIS DE ALIMENTOS

9. BIOLÓGIA CELULAR

10. FISIOLÓGIA CELULAR

11. VIROLOGÍA

12. INMUNOLOGÍA

13. INMUNQUÍMICA

14. PATOLOGÍA GENERAL

15. PATOLOGÍA CLÍNICA

16. PATOLOGÍA VETERINARIA

17. PATOLOGÍA INDUSTRIAL

18. PATOLOGÍA SANITARIA

19. ZOOTECNIA

20. ANATOMÍA DE MAMÍFEROS

21. HISTOLOGÍA

22. FISIOLÓGIA GENERAL

23. HEMATOLOGÍA CLÍNICA

24. BACTERIOLOGÍA GENERAL

25. BACTERIOLOGÍA MÉDICA

26. BACTERIOLOGÍA VETERINARIA

27. MICROBIOLOGÍA DEL SUELO

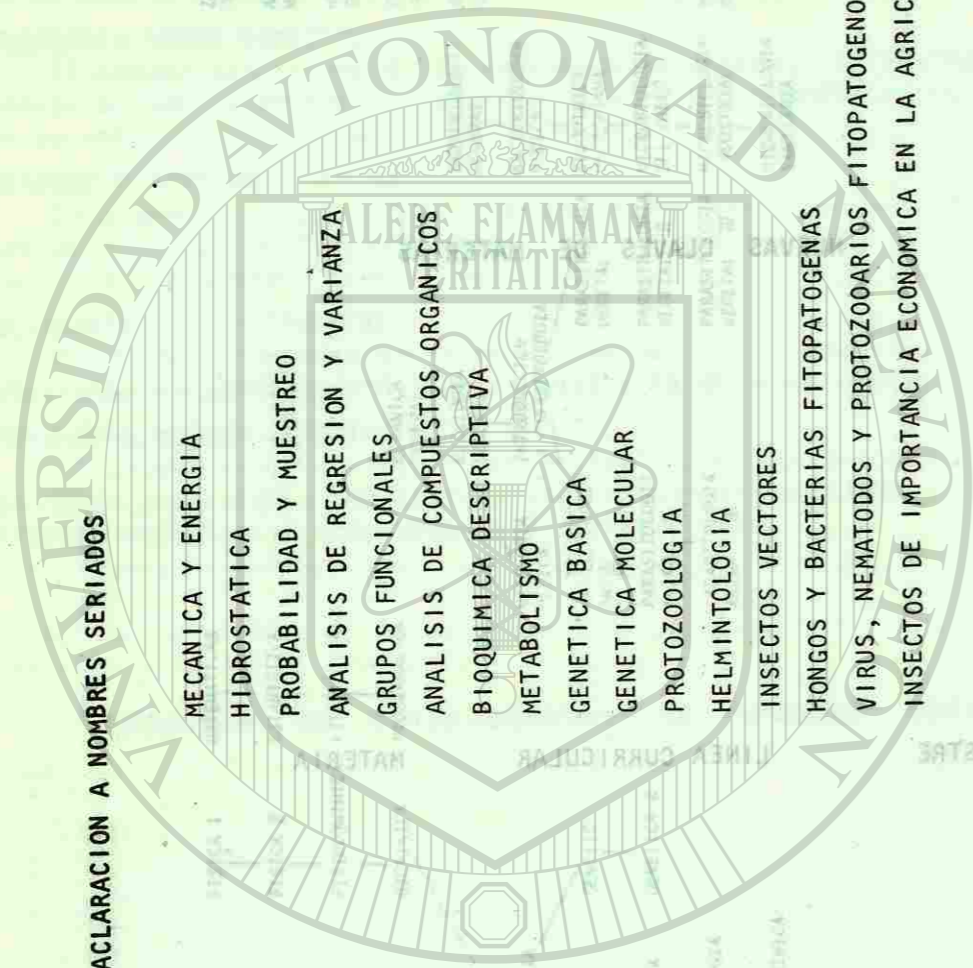
28. MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL

29. MICROBIOLOGÍA SANITARIA



FISICA I
 FISICA II
 ESTADISTICA I
 ESTADISTICA II
 QUIMICA ORGANICA I
 QUIMICA ORGANICA II
 BIOQUIMICA I
 BIOQUIMICA II
 GENETICA I
 GENETICA II
 PARASITOLOGIA ANIMAL I
 PARASITOLOGIA ANIMAL II
 PARASITOLOGIA ANIMAL III
 PARASITOLOGIA VEGETAL I
 PARASITOLOGIA VEGETAL II
 PARASITOLOGIA VEGETAL III

ACLARACION A NOMBRES SERIADOS



MECANICA Y ENERGIA
 HIDROSTATICA
 PROBABILIDAD Y MUESTREO
 ANALISIS DE REGRESION Y VARIANZA
 GRUPOS FUNCIONALES
 ANALISIS DE COMPUESTOS ORGANICOS
 BIOQUIMICA DESCRIPTIVA
 METABOLISMO
 GENETICA BASICA
 GENETICA MOLECULAR
 PROTOZOOLOGIA
 HELMINTOLOGIA
 INSECTOS VECTORES
 HONGOS Y BACTERIAS FITOPATOGENAS
 VIRUS, NEMATODOS Y PROTOZOARIOS FITOPATOGENOS
 INSECTOS DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN LA AGRICULTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

GENERAL DE BIBLIOTECAS



PRIMER SEMESTRE

QUIMICA GENERAL

Introducción y Conceptos, Nomenclatura, Estequiometría, Unidades Químicas, Teoría Atómica, Soluciones, Osmosis, Conductividad, Teoría de Reacción, Tabla Periódica, Historia, Clasificación de Elementos, Características Generales.

FISICA I

Gráficas y Vectores, Cinemática (Velocidad y Aceleración), Movimiento Parabólico, Movimiento Circular, primera ley de Newton en la Biología, segunda ley de Newton, Movimiento Rotacional, tercera ley de Newton y sistemas en equilibrio, Trabajo y Energía, Movimiento y Rotación.

MATEMATICAS

Ecuación Lineal, Ecuación Cuadrática, Progresión Aritmética, Teoría de Ecuación y Funciones Exponenciales, Logaritmos, Funciones Trigonométricas, Identidades y Leyes de Senos y Cosenos, Coordenadas, Teoremas Derivadas y Diferenciales, Aplicaciones de la Derivada, Cálculo de Valores Máximos y Mínimos de una Función Algebraica, Concepto de Antiderivada, Integral Definida e Indefinida, aplicación de la Integral.

LABORATORIOS

ZOOLOGIA GENERAL

El reino animal, Características Generales y Características de los Grupos más importantes, Anatomía de los Grupos más importantes.

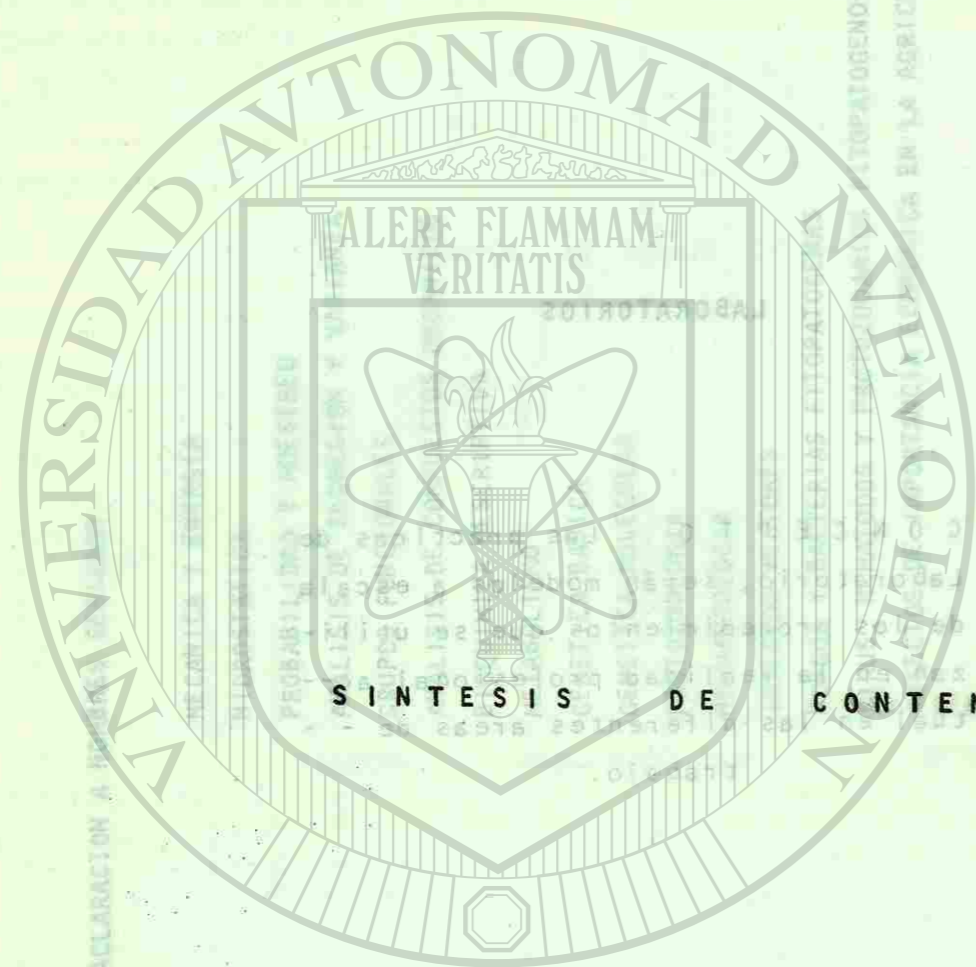
CONCEPTO.- Las prácticas de Laboratorio, serán modelos a escala de los procedimientos que se utilizan en la realidad profesional actual en las diferentes áreas de trabajo.

INGLES BASICO I

Verbo "to be", Pasado Simple, Presente Simple, Presente Continuo, Pasado Continuo, Pasado Perfecto, Presente Perfecto, Pasado Perfecto Continuo, Presente Perfecto Continuo, Pronombres, Sustantivos, Adjetivos, Preposiciones, Conectores, Frases Interrogativas, Demostrativas, Tiempos Perfectos, Imperativo, Participio y Gerundio.

SEMINARIO

Constitución General del país (Art. 3º y 4º), Ley Federal de Educación, Ley Estatal de Educación, Organización de la U.A.N.L., Reglamento Interno de la F.C.B., Objetivos de la Carrera, Perfil del Egresado, Planes de Estudios, Cartas Descriptivas, Sistema de Evaluación, Organización Técnico-Administrativa, Fuentes de Trabajo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PRIMER SEMESTRE

QUIMICA GENERAL

Introducción y Conceptos, Nomenclatura, Estequiometría, Uniones Químicas, Teoría Atómica, Soluciones, Oxido-Reducción Agua, Velocidad de Reacción, Tabla Periódica Historia, Clasificación de elementos, Características Generales.

FISICA I

Gráficas y Vectores, Cinemática (Velocidad y Aceleración), Movimiento Parabólico, Movimiento Circular, primera ley de Newton en la Biología, segunda ley de Newton, Movimiento Acelerado, tercera ley de Newton y sistemas en equilibrio, Trabajo y Energía, Movimiento y Rotación.

MATEMATICAS

Ecuación lineal, Ecuación cuadrática, Progresión Aritmética, Teoría de Ecuación y Funciones Exponenciales, Logaritmos, Funciones Trigonométricas, Identidades y leyes de Senos y Cosenos, Coordenadas, Teoremas Derivados y Diferenciales, Aplicaciones de la Derivada, Cálculo de Valores Máximos y Mínimos de una función Algebraica Integral, Concepto de Antiderivada, Integral Definida e Indefinida, Aplicación de la Integral.

ZOOLOGIA GENERAL

El reino Animal, Clasificación y Nomenclatura, Taxonomía General y Características de Grupos de la Escala Zoológica, Desarrollo Embriológico de Especies más importantes, Reproducción y Desarrollo Ontogénico, Características Anatómicas y Fisiológicas de Vertebrados e Invertebrados más importantes para el hombre, Zoogeografía y Ecología.

INGLES BASICO

Verbo "be", Pasado verbo "be", Negativo, Pregunta, Respuesta, Presente Simple, Presente progresivo, Futuro "going to", Pasado Simple auxiliares, Verbos regulares, Irregulares, Auxiliares Modales, Pronombres, Sujeto, Adjetivos Posesivos de Objeto y complemento, Palabras interrogativas, Demostrativos, tiempos perfectos, Tiempos Perfectos, Comparativo y superlativo.

SEMINARIO

Constitución General del país (art: 3 y 5), Ley Federal de Educación, Ley Estatal de Educación, Ley Orgánica de la U.A.N.L., Reglamento Interno de la F.C.B., Objetivos de la Carrera, Perfil del Egresado, Planes de Estudio, Cartas Descriptivas, Sistemas de Evaluación, Organización Técnico-Administrativa, Fuentes de Trabajo.

SEGUNDO SEMESTRE

QUIMICA ORGANICA I

Nomenclatura, Clasificación grupos funcionales, saturados e insaturados, Estructura atómica molecular, Hibridación y enlace químico, propiedades físicas de los compuestos orgánicos, Fuentes moleculares de la Estereoisomería, Nomenclatura y Actividad óptica, Diastereoisómero y Compuestos, Propiedades Físicas, Químicas y Reacciones de: Alcanos, Ciclo Alcano, Alquenos, Oxidación de Alquenos, Alquinos, Grupos Aromáticos, mono sustituidos, Aromáticos di y polisustituidos, Arenos, Naftaleno.

ANALISIS CUALITATIVO

Introducción, Nomenclatura, Balanceo de ecuaciones, El agua producto iónico, Concepto de PH y problemas, Acidos y bases fuertes. Equilibrios químicos homogéneos, ácidos monopróticos débiles, bases débiles, ácidos polipróticos, soluciones buffer y preparación, capacidad reguladora de un buffer, Ecuación de Henderson-Hasselback, Hidrólisis y problemas, Equilibrio químico heterogéneo, productos de solubilidad, efecto salino y efecto de iones comunes. Definición de complejo, nomenclatura y reacciones de formación de complejos, ligandos, número de coordinación, quelatos, constantes de formación e inestabilidad. Introducción a la electroquímica y conceptos, ecuación de Nernst, equilibrios de oxidación y reducción de problemas.

FISICA II

Hidrolítica, propiedades de fluidos en reposo y sus efectos en la presión arterial. Fluidos en movimiento y su relación con la circulación de fuerzas cohesivas en líquidos; fenómenos de interfase y relación con transporte a través de membrana; Ondas, vibraciones en audición, ondas electromagnéticas y su efecto en los organismos; Color, transformaciones y caloríficas y termodinámicas en biología; Visión y Electricidad; óptica y geometría de la visión, conceptos eléctricos básicos en los seres.

ESTADISTICA I

Estadística descriptiva: Sistema de medición, clasificación, Tabulación y representación gráfica de datos, medidas de tendencia central y de dispersión. Probabilidad: teoría de conjuntos, conteo, propiedades elementales de la probabilidad, cálculo de la probabilidad de los diferentes eventos, Teorema de Bayes. Distribución de probabilidad: Variables discretas, binominal, Poisson, variables continuas, probabilidad normal, muestrales de parámetros de poblaciones, intervalos de confianza para parámetros poblacionales. Prueba de Hipótesis: Errores tipo I y II, Distribución T de student, distribución F, correlación y regresión lineal.

ANATOMIA DE MAMIFEROS

Sistema tegumentario, esquelético, muscular, respiratorio, circulatorio, excretor, reproductor, órganos de los sentidos, sistema nervioso y sistema endócrino en los mamíferos.

INGLES TECNICO

Plurales, Expresiones de cantidad, Partes del habla, sustantivo, verbo, adjetivo, adverbio, patrones de la oración, prefijos, sufijos, conjunciones, preposiciones, oraciones complejas, temas de lecciones, traducción de siete temas biológicos.

SEMINARIO SEGUNDO SEMESTRE

Necesidades sociales en el área de Ciencias Biológicas, Plan nacional de desarrollo, Plan Estatal de desarrollo, Determinación de necesidades en salud, Alimentación y Ecología, Fomento de productividad en agricultura, ganadería, pesca, Industria.

TERCER SEMESTRE

QUIMICA ORGANICA II

Fundamentos de infra-rojo, ultravioleta y resonancia, magnético nuclear. Generalidades, propiedades químicas y análisis de compuestos orgánicos, ésteres, epóxidos, alcoholes, fenoles, aldehidos y cetonas, ácidos carboxílicos, derivados de ácidos, colorantes, cromóforos, auxócromos, usos y propiedades.

ANALISIS CUANTITATIVO

Introducción: definiciones básicas, composiciones químicas y expresión de concentraciones de soluciones, reacciones estequiométricas y equilibrio químico. Gravimetría: Clasificación de métodos analíticos y gravimétricos del análisis cuantitativo, formación y solubilización de precipitados, pureza y tamaño de las partículas de precipitados, aplicación del análisis volumétrico ácido-bases, de precipitados, de formación de complejos, equilibrio de óxido-reducción y teoría de volumetría de óxido-reducción.

FISICOQUIMICA

Introducción: terminología, gases ideales y reales, Teoría cinética, leyes y principios, constantes y comportamiento de los gases, termodinámica, primera ley y aplicaciones termoquímicas, segunda ley de la termodinámica, tercera ley de la termodinámica, teoría y aplicaciones, sistemas de un componente, soluciones.

ESTADISTICA II

Regresión múltiple: Ajuste de curvas exponenciales, logarítmicas de ecuaciones de segundo grado, de grado "N" y de planos en el espacio. Estadística no paramétrica: Pruebas del signo, contraste T de Wilcoxon, U. de Mann-Whitney, H. de Kruskal-Wallis, Chi cuadrada, contraste de las rachas de Wald-Wolfowitz, mediana, de Ko, Mogo-Smirnov. Análisis de varianza, diseño experimental y comparaciones múltiples de medias: diseño completamente al azar, de cuadro latino, de cuadro al azar y cuadros para la comparación de promedios, experimentos factoriales y pruebas para la comparación de promedios.

HISTOLOGIA GENERAL

Presentación, fundamentos de la técnica, Histología, Clasificación de los tejidos y origen embrionario, tejido conectivo, epitelio glandular, tejido muscular, tejido nervioso, tejido cartilaginoso, tejido óseo, tejido hematopoyético, tejido sanguíneo, aparato circulatorio, sistema tegumentario, aparato respiratorio, aparato urinario y aparato digestivo, hígado, páncreas.

TALLER DE TRADUCCION

Se harán traducciones de Organic, Chemistry, Physics, Botany, Concepts in Biology an introduction to embryology, principles of Biochemistry, Zoology Physicochemistry, textbook of Histology Genetics, Elements of Physical Geography, Anatomy, Introduction to plant Physiology, Comparative Animal Physiology. Principles of Ecology, Biogeography.

SEMINARIO TERCER SEMESTRE

Participación profesional del Q.B.P. en la comunidad, programas regionales y nacionales de Agroindustria, industria petroquímica, químico farmacéutica, desarrollo urbano, salud, nutrición, ecología y pesca.

CUARTO SEMESTRE

BIOFISICA

Instrumentación, biomecánica, fluidos, bioelectricidad, ondas electromagnéticas, no ionizantes, audición, introducción a la radiobiología.

BOTANICA GENERAL

Historia, Metodología Científica, Botánica, Célula, Tejidos (Meristemático, Parenquimático, mecánico, conductor, secretor y protección) organografía (raíz, tallo, hoja, flor, fruto y semilla), Fisiología (Nutrición - fotosíntesis y respiración, crecimiento y desarrollo, reproducción). Sistemática, (conceptos generales) Taxas, (Bacterias, Algas, hongos, musgos, Pteridophytas, Gymnospermas, Angiospermas). Ecología, Recursos Vegetales, Botánica Económica, Herbario.

BIOQUIMICA I

Introducción y organización celular, funciones y características fisicoquímicas del agua, ionización, ácidos y bases, soluciones reguladoras y su mecanismo de acción, ecuación de Henderson Hasselback, cálculos. Carbohidratos: Conceptos, clasificación, estructuras y propiedades de monosacáridos, disacáridos y oligosacáridos, Concepto, clasificación, estructura, propiedades y funciones de lípidos, aminoácidos, péptidos, proteínas y ácidos nucleicos.

FISIOLOGIA GENERAL

Introducción a la Fisiología, Respiración y sistema cardiovascular, sistema urinario, sistema gastrointestinal, endocrinología y reproducción, sistema nervioso.

ANALISIS INSTRUMENTAL

Métodos clásicos e instrumentales de análisis, absorción de radiación, colorimetría visual, absorción de radiación infrarroja, absorción atómica, espectroscopía de emisión por flama, fluorescencia molecular, cromatografía de gases, cromatografía de intercambio iónico, cromatografía de exclusión, electroforesis, centrifugación.

PROGRAMACION

Introducciones básicas, transferencia de control, arreglos de circuitos, funciones y subrutinas, archivos, modificaciones de archivos, subprogramas descriptivos y analíticos introducción a los procesadores de palabras, sistema Deskmate, sistema Wordstar.

SEMINARIO CUARTO SEMESTRE

Diseño de una investigación científica, definición de términos (científicos, métodos, etc.), elementos de diseño. Problemas, marcos, objetivos, hipótesis, comprobación empírica, comprobación teórica, manejo estadístico, discusión de resultados, bibliografía, informes.

QUINTO SEMESTRE

BIOQUIMICA II

Síntesis de proteínas, enzimas, bioenergética, digestión y absorción, metabolismo de carbohidratos, fotosíntesis y síntesis de azúcares, metabolismo de lípidos, metabolismo de aminoácidos, metabolismo de ácidos nucleicos.

BIOLOGIA CELULAR

Características de células procariotas y eucariotas, membrana celular y citoesqueleto, Mitocondria, cloroplasto, Núcleo, Síntesis de Proteínas.

HEMATOLOGIA CLINICA

Origen y función del tejido hematopoyético, tejido sanguíneo, Plasma, Eritrocitos, Inmunoematología, Leucocitos, Plaquetas, Coagulación y hemostasis, Anemias Policitemias, Leucocitosis, Leucemia, Leucopenia, Hemoglobinopatías, transfusiones sanguíneas, pruebas de laboratorio.

MICOLOGIA GENERAL

Antecedentes Históricos: Anatomía y Fisiología, Reproducción, Importancia económica, nutrición y crecimiento, Estructuras somáticas, Bioquímica, Hongos de importancia industrial nutricional y agronómica, taxonomía de los diferentes grupos.

BACTERIOLOGIA GENERAL

Historia, Anatomía y función de la Célula microbiana, cultivo y conservación de microorganismos, esterilización y control por agentes físicos y químicos, crecimiento de microorganismos, mecanismos básicos del metabolismo de microorganismos. Interacciones microbianas y relaciones simbióticas taxonómicas de bacterias.

SEMINARIO QUINTO SEMESTRE

Modelo de diseño de Investigación Científica. Elementos básicos, elementos de apoyo, elementos de comunicación, construcción de un modelo.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SEXTO SEMESTRE

FISIOLOGIA CELULAR

Flujo de la información génica replicación del DNA, transcripción génica de síntesis de proteínas, ciclo celular, interfase mitosis, crecimiento celular, anabolismo y catabolismo, síntesis de ácidos nucleicos, diferenciación celular, adaptación celular al medio, agua, monóxido de carbono y oxígeno, presión sales, resistencia, temperatura, campo factor en el medio celular.

BIOQUIMICA CLINICA

Análisis de la orina, Química sanguínea, glucosa, urea, ácido úrico, creatinina, colesterol, electrolitos, bilirrubina, proteínas, síntesis, importancia, técnicas, fundamentos, correlaciones, clínico-patológicas, enzimología clínica, endocrinología, análisis de líquidos seminales, cefalorraquídeo, amniótico, toxicología.

INTRODUCCION A LA PARASITOLOGIA

Parasitología Animal, Historia, Ecosistemas, Grados de dependencia, tipos de asociaciones, concepto y tipos de parásitos, tipos de alimentación, asociación, xenológica, especificidad, adaptaciones, reproducción, hospederos, etiología métodos de diagnóstico, generalidades, causas de las enfermedades vegetales, parasitismo, patogenia, especialización fisiológica y variabilidad de los organismos patógenos, interacciones hospedantes-patógeno, genética de la interacción patógeno-hospedero, ecología de la planta enferma, epifitología.

MICOLOGIA MEDICA

Introducción: Características generales de los hongos, clasificación - actos de vida, taxonomía, aplicaciones, estructura, desarrollo, diferenciación, estructura reproductiva, espora, liberación, dispersión, germinación diferenciación celular, nutrición y metabolismo, micetismo, agentes antifúngicos, aspectos inmunológicos, micosis oportunistas, exclusivamente tegumentaria, intermedias, cromomycosis, criptococosis, blastomycosis, histoplasmosis, coccidioidomycosis.

BACTERIOLOGIA MEDICA

Introducción: Conceptos generales de inmunología, microorganismos de importancia médica: clasificación, morfología y tinción, características de cultivo, resistencia y variabilidad genética, productos extracelulares, infección en el hombre, mecanismos de patogenicidad e inmunidad, diagnóstico de laboratorio y tratamiento de prevención.

SEMINARIO SEXTO SEMESTRE

Problemas de repercusión biológica, contaminación del aire, agua, suelo alimentos, productividad alimentaria en industria, agricultura, pesca, recursos renovables y no renovables.

SEPTIMO SEMESTRE

ENZIMOLOGIA

Estudio de la estructura protéica y la relación de esta con la función de las enzimas, así como propiedades generales de éstas, secuencia de los pasos de purificación diferentes procedimientos de ésta, así como las diferentes técnicas de aislamiento, cinética, enzimática y métodos de graficación, inhibición enzimática, enzimas con varios sitios catalíticos, enzimas alostericas, enzimas regulatorias, y regulación por modificación covalente y por alosterismo, tecnología de las enzimas, diferentes tipos de movilización actividad de estas enzimas y su aplicación.

GENETICA I

Historia, ramas, métodos y aplicaciones de la Genética, conceptos básicos y terminología, naturaleza del material genético, bases químicas de la herencia, mecánica celular, mitosis, meiosis, leyes de Mendel, Mecanismo de transmisión de genes autosómicos, dominancia y recesividad, el cruzamiento dihíbrido, mecanismos de variación de la expresión génica de la sangre humana, determinación del sexo en citoplasma en la herencia, herencia ligada al sexo, genética de poblaciones, mutación, aberraciones cromosómicas, razas y el origen de las especies.

BIOQUIMICA MICROBIANA

Anatomía celular, ultra estructura, biosíntesis y funciones de estructuras subcelulares, crecimiento individual, poblaciones, requerimientos de agua, fuente de carbono nitrógeno, fósforo azufre y nutrientes inorgánicos, entrada de sustratos a la célula, metabolismo intermediario y respiración, factores físicos, químicos y biológicos que afectan el crecimiento, fotosíntesis bacteriana y estructura fotosintética, morfogenia microbiana.

PARASITOLOGIA VEGETAL I

Historia, clasificación de las enfermedades vegetales, importancia económica de las enfermedades, conceptos básicos, etapas de una enfermedad vegetal, alteraciones fisiológicas de las plantas enfermas y defensa de estas a los patógenos, control de enfermedades vegetales causadas por hongos, enfermedades vegetales causadas por bacterias, rickettsias y micoplasmas.

PARASITOLOGIA ANIMAL I

Definiciones, tipos, relaciones y efectos del parasitismo, familia tripanosomatidae, tipos de leishmanias, Rhizomastiginos, entoflagelados de importancia médica, entoflagelados de importancia veterinaria, tricomonadinos, familia endamoebidae, amibas de importancia médica, esporozoarios, familias eimeridae, plasmodidae, haemaproteidae, babesidae, haemogregarinidae, ciliados.

SEMINARIO SEPTIMO SEMESTRE

Actividades profesionales, Salud, Industria Agropecuaria, Ecología y Recursos.

OCTAVO SEMESTRE

VIROLOGIA

Generalidades, relación virus-célula huésped, interacción virus-célula huésped, ciclo de replicación viral, diversos tipos de infección, mecanismos de patogenésis, mecanismos de defensa a las infecciones virales, epidemiología, diagnóstico, terapia de las enfermedades virales, principales tipos de infecciones virales, virus y cáncer, virus y SIDA.

GENÉTICA II

Antecedentes y revisión de conceptos básicos, propiedades fisicoquímicas del DNA, cromosomas de bacterias, virus y fagos, duplicación del ADN - "in vitro", actividades de los genes - transcripción, enzimología de la síntesis de RNA, ubicuidad de la síntesis de RNA. Mecanismos moleculares de la mutación, tipos de mutaciones, así como de agentes mutagénicos u mecanismo de acción, revisión, supresión y tipo de mutantes de interés, genética bioquímica, recombinación - mecanismos de recombinación del DNA I, II y III, mapas genéticos en bacterias y fagos, análisis genéticos en organismos eucariotes, mecanismo de regulación de la expresión y/o acción génica, origen y evolución del material génico.

MICROBIOLOGIA DEL SUELO

Historia, formación, composición fisicoquímica y análisis del suelo, ciclo del carbono, ciclo del nitrógeno, fijación biológica de nitrógeno. - Transformaciones minerales por vía microbiana, microflora del suelo, microfauna del suelo, métodos de estudio para la ecología del microorganismo del suelo, métodos indirectos para detectar la presencia de microorganismos en el suelo, métodos para evaluar comportamiento de un microorganismo, interrelaciones ecológicas en el suelo, temas especiales.

PARASITOLOGIA ANIMAL II

Introducción general a la helmintología, generalidades sobre los tremátodos, cestodos, nemátodos, filarias, microfilarias, acantocefalos e hirudíneos de importancia médica y veterinaria. Definición morfológica y tipos de larvas, estudio de cercarias, resumen de ciclos biológicos, estudio de las siguientes enfermedades: Esquistosomiasis, fascioliasis, paragonimiasis, esparганosis, tehisias, himenolepidiasis, ascariasis, oxiuriasis, triquinosis, uncinuriasis, tricostrongiliasis.

PARASITOLOGIA VEGETAL II

a). Nemátodos Fitopatógenos: Introducción, Morfología, anatomía y fisiología de nemátodos. Métodos de control y enfermedades causadas por nemátodos.

b). Virus Patógenos: Introducción, características biológicas, mecanismos de transmisión, identificación y caracterización de virus vegetales. Enfermedades causadas por los diferentes grupos de virus fitoparásitos, viroides vegetales, protozoarios y plantas fanerógamas.

SEMINARIO OCTAVO SEMESTRE

Participación profesional del Q.B.P., proponiendo alternativas de solución a problemas específicos y multidisciplinarios en las áreas de salud, industria de alimentos, agropecuaria, ecología y recursos.

NOVENO SEMESTRE

INMUNOLOGIA

Historia, Mecanismos de defensa no específicos, sistema linfóide, antígenos, Respuesta Inmune humoral, Estructura y función de inmunoglobulinas, - Generación de diversidad, reacción Antígeno-Anticuerpo, complemento, Respuesta inmune celular, sistema mayor de Histocompatibilidad, Receptor para Antígeno de Linfocitos T, métodos para evaluar la respuesta inmune, filogenia y ontogenia de la respuesta inmune.

MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL

Generalidades de microorganismo industrial, tipos de cultivo y crecimiento microbiano, medios de fermentación, Escalamiento de procesos, Tipos de fermentación, producción de etanol y bebidas etanolicas, producción de antibióticos, fermentación de leche. Introducción a la inmovilización de células y enzimas, producción de vitaminas, transformación microbiana de esteroides, Fermentación de ácido cítrico y vinagre, Producción de proteína unicelular biomasa y nucleótidos, Producción de aminoácidos, Producción de insecticidas microbianos.

PATOLOGIA GENERAL

Enfermedad a nivel celular y subcelular, Respuesta y adaptación celular a la agresión, Acumulaciones de sustancias interna y extracelulares, Inflamación, células, mediadores, químicos, Histocompatibilidad, trasplante de tejidos, Patología de líquidos corporales y de la circulación, mecanismos de la relación huésped parásito, Enfermedades por bacterias, rickettsias, clamidias, virus, protozoarios, helmintos, hongos, Neoplasia, alteraciones, crecimiento y diseminación, etiología del cáncer e inmunidad, Patología genética y del desarrollo, Enfermedades carenciales y por deficiencia, Patología ambiental, Metodología en el estudio de la Patología.

PARASITOLOGIA ANIMAL III

Historia, generalidades de artrópodos de interés médico, veterinario, clasificación, morfología, biología, ecología y taxonomía de las siguientes órdenes Scorpionida, aranea, acari, metastigmata, acariformes. Los mandibulados de interés medio-veterinario, crustaceos, anoplura, mallophaga, hemiptera siphonaptera, diptera, dengue, encefalitis, fiebre amarilla, paludismo, Orden cyclorrapha, Dytioptera, Hymenoptera, problemática actual de las campañas antivectores.

PARASITOLOGIA VEGETAL III

Morfología externa y metamorfosis, morfología interna, clasificación de los insectos, importancia y características biológicas de orden lepidopteros, diptera, hemiptera, homoptera, coleoptera, mallophaga, anoplura, siphonoptera, odonata, neuroptera, influencia del medio ambiente en las poblaciones de insectos, filosofía y tipos de control.

SEMINARIO NOVENO SEMESTRE

Fuentes de trabajo y comportamiento profesional:
Curriculum Vitae, organización técnico-administrativa de empresas, organización institucional oficial, reglamentos internos de industrias y oficinas públicas, ley de profesiones, ética profesional, relaciones públicas.

DECIMO SEMESTRE

INMUNOQUIMICA

Regulación de la respuesta inmune, cooperación celular, supresión celular, interleucinas, regulación a través de la Red idiotípica, hipersensibilidad, Autoinmunidad, Inmunodeficiencias, Inmunidad antitumoral, anticuerpos monoclonales, factor de transferencia, Interferon, conclusiones.

MICROBIOLOGIA SANITARIA

Parámetros que regulan el crecimiento microbiano en alimentos, composición química, tipos de deterioro microbiano y métodos de control de alteraciones de vegetales, carne, leche condensada, cereales, bebidas, huevo, etc. Intoxicaciones e infecciones causadas por bacterias gram positivas y gram negativas transmitidas por alimentos, virus y micotoxinas causantes de enfermedades. Bacteriología del agua y aguas de desecho, microbiología de la leche y productos lácteos, microbiología del aire. Métodos de conservación de alimentos, bacterias indicadoras de las condiciones higiénicas de los alimentos, normas de calidad de los mecanismos.

ANALISIS DE ALIMENTOS

Agua, Carbohidratos, reacciones y tecnología de azúcares, proteínas, propiedades, tratamientos, lípidos, análisis, manufacturación, modificación, enzimas, cinética, reactivación, enzimas naturales, vitaminas y minerales, pigmentos, sabor y olor aditivos, reglamentaciones sobre alimentos estándares de calidad, control de calidad.

PROPUESTA DE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

CLAVE	MATERIA	HRS.		CREDITOS	PRERREQUISITOS
		T	L		
PRIMER SEMESTRE					
1101	QUIMICA GENERAL	3	3	9	No hay
1301	FISICA I	3	2	8	No hay
1401	MATEMATICAS	5	3	13	No hay
1701	ZOOLOGIA GENERAL	3	3	9	No hay
1001	INGLES BASICO	3	0	6	No hay
1901	SEMINARIO	3	0	6	No hay
		<u>19</u>	<u>12</u>	<u>51</u>	
SEGUNDO SEMESTRE					
2201	QUIMICA ORGANICA I	3	3	9	1101
2102	ANALISIS CUALITATIVO	3	4	10	1101
2302	FISICA II	3	2	8	1301
2402	ESTADISTICA I	3	2	8	1401
2702	ANATOMIA DE MAMIFEROS	3	3	9	1701
2002	INGLES BASICO	3	0	6	1001
2902	SEMINARIO	3	0	6	1901
		<u>21</u>	<u>14</u>	<u>56</u>	
TERCER SEMESTRE					
3202	QUIMICA ORGANICA II	3	3	9	2201
3103	ANALISIS CUANTITATIVO	3	4	10	2102
3303	FISICO-QUIMICA	3	2	8	2302
3403	ESTADISTICA II	3	2	8	2402
3703	HISTOLOGIA GENERAL	3	3	9	2702
3003	TALLER DE TRADUCCION	3	0	6	2202
3903	SEMINARIO	3	0	6	2902
		<u>21</u>	<u>14</u>	<u>56</u>	
CUARTO SEMESTRE					
4203	BIOQUIMICA I	3	3	9	3202
4104	ANALISIS INSTRUMENTAL	3	4	10	3103
4304	BIOFISICA	3	2	8	3303
4404	PROGRAMACION	3	2	8	3403
4704	FISIOLOGIA GENERAL	3	3	9	3703
4801	BOTANICA GENERAL	3	3	9	162 CREDITOS
4904	SEMINARIO	3	0	6	3903
		<u>21</u>	<u>17</u>	<u>59</u>	
QUINTO SEMESTRE					
5204	BIOQUIMICA II	3	3	9	4203
5501	BIOLOGIA CELULAR	3	3	9	4203, 4304
5705	HEMATOLOGIA CLINICA	3	3	9	4704
5802	MICOLOGIA GENERAL	3	3	9	4801
5601	BACTERIOLOGIA GENERAL	3	3	9	4203
5905	SEMINARIO	3	0	6	4904
		<u>18</u>	<u>15</u>	<u>51</u>	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DECIMO SEMESTRE

INMUNOQUIMICA

Regulación de la respuesta inmune, cooperación celular, supresión celular, interleucinas, regulación a través de la Red idiotípica, hipersensibilidad, Autoinmunidad, Inmunodeficiencias, Inmunidad antitumoral, anticuerpos monoclonales, factor de transferencia, Interferon, conclusiones.

MICROBIOLOGIA SANITARIA

Parámetros que regulan el crecimiento microbiano en alimentos, composición química, tipos de deterioro microbiano y métodos de control de alteraciones de vegetales, carne, leche condensada, cereales, bebidas, huevo, etc. Intoxicaciones e infecciones causadas por bacterias gram positivas y gram negativas transmitidas por alimentos, virus y micotoxinas causantes de enfermedades. Bacteriología del agua y aguas de desecho, microbiología de la leche y productos lácteos, microbiología del aire. Métodos de conservación de alimentos, bacterias indicadoras de las condiciones higiénicas de los alimentos, normas de calidad de los mecanismos.

ANALISIS DE ALIMENTOS

Agua, Carbohidratos, reacciones y tecnología de azúcares, proteínas, propiedades, tratamientos, lípidos, análisis, manufacturación, modificación, enzimas, cinética, reactivación, enzimas naturales, vitaminas y minerales, pigmentos, sabor y olor aditivos, reglamentaciones sobre alimentos estándares de calidad, control de calidad.

PROPUESTA DE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

CLAVE	MATERIA	HRS.		CREDITOS	PRERREQUISITOS
		T	L		
PRIMER SEMESTRE					
1101	QUIMICA GENERAL	3	3	9	No hay
1301	FISICA I	3	2	8	No hay
1401	MATEMATICAS	5	3	13	No hay
1701	ZOOLOGIA GENERAL	3	3	9	No hay
1001	INGLES BASICO	3	0	6	No hay
1901	SEMINARIO	3	0	6	No hay
		<u>19</u>	<u>12</u>	<u>51</u>	
SEGUNDO SEMESTRE					
2201	QUIMICA ORGANICA I	3	3	9	1101
2102	ANALISIS CUALITATIVO	3	4	10	1101
2302	FISICA II	3	2	8	1301
2402	ESTADISTICA I	3	2	8	1401
2702	ANATOMIA DE MAMIFEROS	3	3	9	1701
2002	INGLES BASICO	3	0	6	1001
2902	SEMINARIO	3	0	6	1901
		<u>21</u>	<u>14</u>	<u>56</u>	
TERCER SEMESTRE					
3202	QUIMICA ORGANICA II	3	3	9	2201
3103	ANALISIS CUANTITATIVO	3	4	10	2102
3303	FISICO-QUIMICA	3	2	8	2302
3403	ESTADISTICA II	3	2	8	2402
3703	HISTOLOGIA GENERAL	3	3	9	2702
3003	TALLER DE TRADUCCION	3	0	6	2202
3903	SEMINARIO	3	0	6	2902
		<u>21</u>	<u>14</u>	<u>56</u>	
CUARTO SEMESTRE					
4203	BIOQUIMICA I	3	3	9	3202
4104	ANALISIS INSTRUMENTAL	3	4	10	3103
4304	BIOFISICA	3	2	8	3303
4404	PROGRAMACION	3	2	8	3403
4704	FISIOLOGIA GENERAL	3	3	9	3703
4801	BOTANICA GENERAL	3	3	9	162 CREDITOS
4904	SEMINARIO	3	0	6	3903
		<u>21</u>	<u>17</u>	<u>59</u>	
QUINTO SEMESTRE					
5204	BIOQUIMICA II	3	3	9	4203
5501	BIOLOGIA CELULAR	3	3	9	4203, 4304
5705	HEMATOLOGIA CLINICA	3	3	9	4704
5802	MICOLOGIA GENERAL	3	3	9	4801
5601	BACTERIOLOGIA GENERAL	3	3	9	4203
5905	SEMINARIO	3	0	6	4904
		<u>18</u>	<u>15</u>	<u>51</u>	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CLAVE	MATERIA	HRS.		CREDITOS	PRERREQUISITOS
		T	L		
SEXTO SEMESTRE					
6502	FISIOLOGIA CELULAR	3	3	9	5501
6205	BIOQUIMICA CLINICA	3	3	9	5204
6804	INTRODUCCION A PARASITOLOGIA	4	0	8	4704, 5802
6803	MICOLOGIA MEDICA	3	3	9	5802
6602	BACTERIOLOGIA MEDICA	3	4	10	5601
6906	SEMINARIO	3	0	6	5905
		19	13	51	
SEPTIMO SEMESTRE					
7206	ENZIMOLOGIA	3	3	9	5204
7503	GENETICA I	3	2	8	6502
7603	BIOQUIMICA MICROBIANA	3	3	9	6602
7706	PARASITOLOGIA ANIMAL I	3	4	10	6804
7805	PARASITOLOGIA VEGETAL I	3	3	9	6804
7907	SEMINARIO	3	0	6	6906
		18	15	51	
OCTAVO SEMESTRE					
8505	VIROLOGIA	3	6	12	6502
8504	GENETICA II	3	2	8	7503
8604	MICROBIOLOGIA DEL SUELO	3	3	9	7603
8707	PARASITOLOGIA ANIMAL II	3	4	10	7706
8806	PARASITOLOGIA VEGETAL II	3	3	9	7805
8908	SEMINARIO	3	0	6	7907
		18	18	54	
NOVENO SEMESTRE					
9506	INMUNOLOGIA	3	3	9	8505
9605	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	3	3	9	8604
9709	PATOLOGIA GENERAL	3	2	8	5705
9708	PARASITOLOGIA ANIMAL III	3	3	9	8707
9807	PARASITOLOGIA VEGETAL III	3	3	9	8806
9909	SEMINARIO	3	0	6	8908
		18	14	50	
DECIMO SEMESTRE					
0507	INMUNOQUIMICA	3	3	9	9506
0606	MICROBIOLOGIA SANITARIA	3	4	10	9605
0207	ANALISIS DE ALIMENTOS	3	3	9	7206
		9	10	28	

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

1. ASESORIA E INFORMACIÓN A ESTUDIANTES

El desarrollo de las actividades propias de la Coordinación, tales como procedimientos de revalidación, asesoría a estudiantes, información sobre la carrera a estudiantes que desean ingresar a ésta, etc. se han estado relacionando en forma normal y regularmente.

2. SEMINARIOS DE NIVEL

Se continúan impartiendo el **INFORME DE ACTIVIDADES** de los mismos.

- Dr. Homero López Soto Seminario 1º Nivel
- Dr. Javier Álvarez Mendoza Seminario 2º Nivel
- Dr. Antonio Seminario 3º Nivel

COORDINACION DE LA CARRERA DE

B I O L O G O

El título, fecha y otros datos se encuentran disponibles en el archivo de la Coordinación.

3. DIFUSION DE LA CARRERA

Esto se ha venido realizando a solicitud de los Departamentos de Orientación Vocacional de las Preparaciones de la U.A.N.L., se han venido realizando visitas a las preparaciones para informar al alumnado que está por egresar.

1. Asesoría e información a estudiantes
2. Seminarios de Nivel
3. Difusión de la Carrera
4. Revisión Curricular

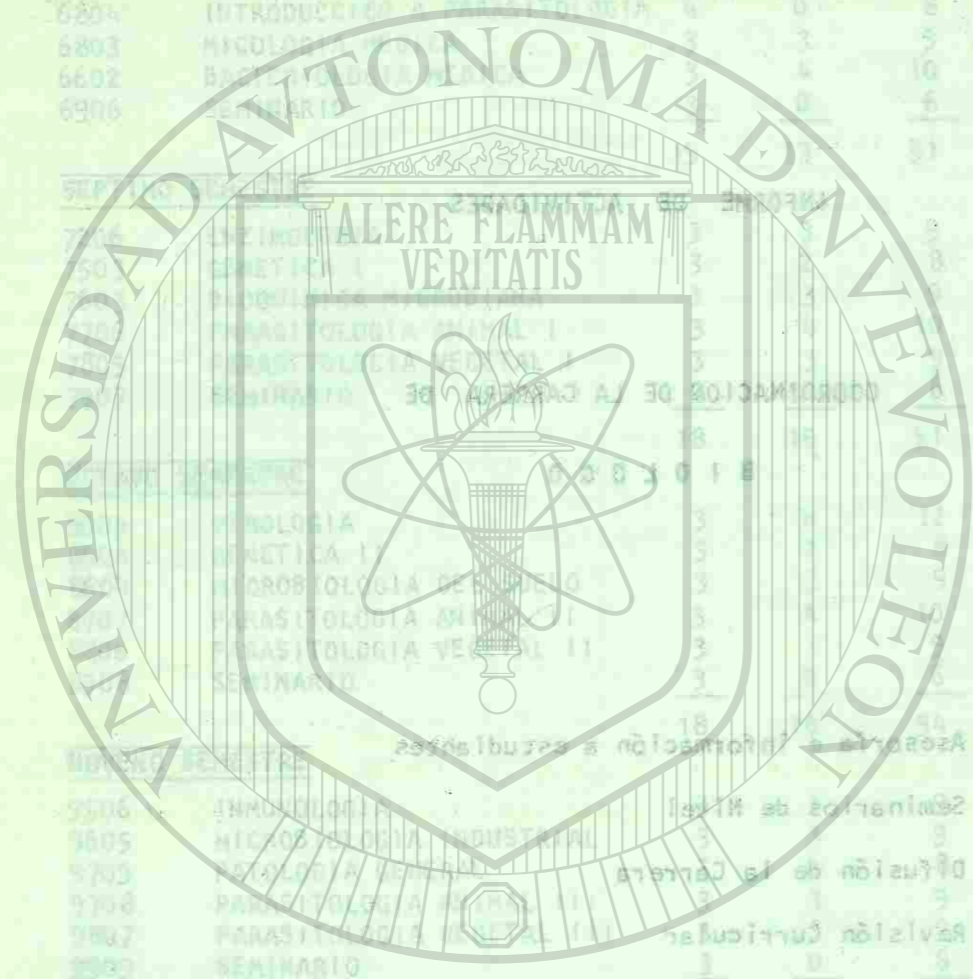
A continuación se presenta el documento que en relación a la revisión curricular de la carrera de Biólogo será enviado por la comisión para la revisión del Currículum al Director de la Facultad Dr. Luis J. Galán.



CURSO MATERIA HRS. CREDITOS PREREQUISITOS

SEXTO SEMESTRE

6503	FISIOLOGIA CELULAR	3	3	5501
6205	BIOQUIMICA CLINICA	3	3	5204
6804	INTRODUCCION A PARASITOLOGIA	1	0	4704, 5802
6803	MICROLOGIA	3	3	5802
6802	BACTERIOLOGIA	4	4	5601
6906	SEMINARIO	1	0	5905



6507	BIOQUIMICA	3	3	5508
6508	BIOLOGIA MOLECULAR	3	3	5602
6509	BIOLOGIA MOLECULAR	3	3	5603

1. ASESORIA E INFORMACION A ESTUDIANTES

El desarrollo de las actividades propias de la Coordinación, tales como procedimientos de revalidación, asesoría a estudiantes, información -- sobre la Carrera a estudiantes que desean ingresar a ésta, etc. se han estado relacionando en forma normal y regularmente.

2. SEMINARIOS DE NIVEL

Se continúan impartiendo con la colaboración de maestros coordinadores de los mismos :

Biól. Homero López Soto	Seminarios	1° Nivel
Biól. Javier Alvarez Mendoza	"	2° Nivel
Biól. Antonio Guzmán Velasco	"	3° Nivel

El título, fecha y autor del Seminario se encuentran disponibles en el archivo de la Coordinación.

3. DIFUSION DE LA CARRERA

Esto se ha venido realizando a solicitud de los Departamentos de -- Orientación Vocacional de las Preparatorias de la U.A.N.L., se han venido realizando visitas a algunas Preparatorias para informar al alumnado que -- esta por egresar de la misma, y por lo tanto en vía de seleccionar una Carrera

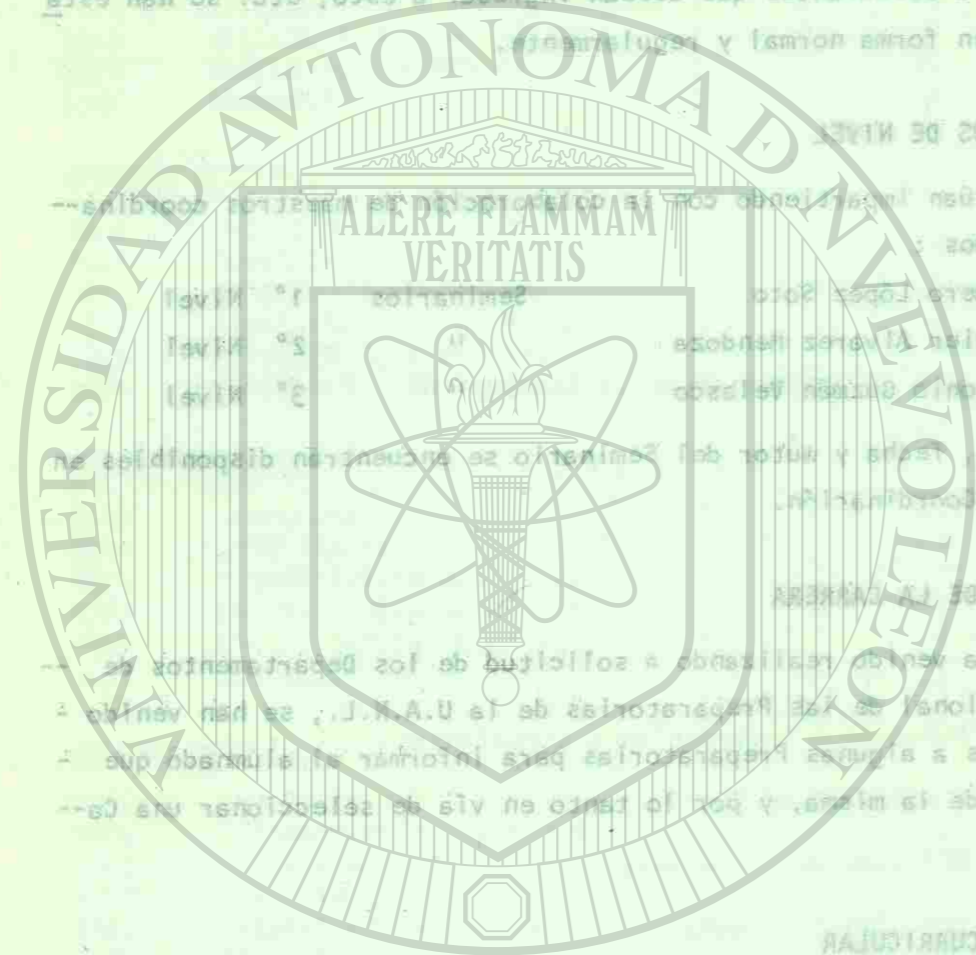
4. REVISION CURRICULAR

A continuación se presenta el documento que en relación a la revisión curricular de la Carrera de Biólogo será enviado por la comisión para la revisión del Curriculum al Director de la Facultad M. C. Luis J. Galán - Wong para que sea remitida a las instancias que correspondan.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





1. ASesoría e información a estudiantes

(1) desarrollo de las actividades propias de la Coordinación, tales como procedimientos de revelación, asesoría a estudiantes, información sobre la Carrera a estudiantes que desean ingresar a ésta, etc. se han estado relacionando en forma normal y regular.

2. SEMINARIOS DE NIVEL

Se continúan realizando con la finalidad de proporcionar a los alumnos de los mismos:

1º Nivel	Biól. Homero López Soto
2º Nivel	Biól. Javier López Mendosa
3º Nivel	Biól. Antonio Gómez Velasco

El título de esta y autor del Seminario se encuentran disponibles en el archivo de la Coordinación.

3. DIFUSIÓN DE LA CARRERA

Esto se ha venido realizando a solicitud de los Departamentos de Orientación Vocacional de las Preparatorias de la U.A.N.L., se han venido realizando visitas a algunas preparatorias para informar al alumnado que está por egresar de la misma, y por lo tanto en vía de seleccionar una carrera.

4. REVISIÓN CURRICULAR

A continuación se presenta el documento que en relación a la revisión curricular de la Carrera de Biólogo será enviado por la Comisión para la revisión del Currículo al Director de la Facultad de Biología, para que sea enviado a las instancias correspondientes.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

IDENTIFICACION DE PROBLEMAS Y NECESIDADES

MODIFICACION AL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIÓLOGO

IDENTIFICACION

Nombre: Propuesta de modificación al Plan de Estudios de la Carrera de Biólogo.

Dependencia que la presenta: Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.

Responsables de la elaboración:

Comisión para la revisión Curricular:

- Biól. Mario R. Morales Vallarta
- Biól. Libertad Leal Lozano
- Biól. Eufemia Morales Rubio
- Q.B.P. Licet Villarreal Treviño
- Biól. José Antonio Heredia Rojas
- Biól. Carlos H. Briseño de la Fuente (Decano)
- Dr. Salvador Contreras Balderas

En los últimos años, el avance de la Biología Celular y Molecular, de la Bioquímica, Genética, Microbiología, etc. entre muchas otras ramas de las Ciencias Biológicas a obligado a la Facultad de Biología a revisar sus planes de estudio, para que éstos estén acorde con los avances de la ciencia y de la tecnología, así como la introducción de materias que tratan las nuevas tendencias de la Biología, las cuales no existían en los planes de estudio de la Carrera de Biología, para que ésta sea más funcional, más acorde con las necesidades de la sociedad y de los estudiantes que de aspectos morfológicos, cuando estos últimos no deben de ser igualmente importantes. Los rápidos avances en las Ciencias Biológicas por un lado, la no modificación del plan de estudios durante los últimos años ha originado

IDENTIFICACION DE PROBLEMAS Y NECESIDADES

Actualmente en México existen más de 30 Escuelas ó Facultades de Biología. Gran parte de las mismas han tomado como base el Curriculum de la Carrera de Biólogo que ofrece la UNAM. Otras de mas reciente creación han basado su Curriculum en el de nuestra Facultad, la cual a su vez tomó el modelo de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, aunque desde 1968, año en que el Curriculum fue revisado, se trabajó con un nuevo Plan basado en las necesidades y objetivos de entonces. Este hecho implica que los Biólogos egresados de Universidades del Estado ó privadas del País poseen una formación con enfoques prácticamente iguales, lo cual establece una fuerte competencia entre sí. Por otra parte el Plan de Estudios de nuestra Facultad no se ha modificado desde el año arriba mencionado, lo cual explica que algunos aspectos en la preparación del Biólogo que actualmente no se revisan en los planes de estudio, en este momento se aprecian como esenciales para su formación profesional, además de que algunos temas de los contenidos de algunas materias resultan repetitivos y en otras ya resultan deficientes. Aunque cuando fué conformado el actual Curriculum cumplía con las necesidades de su tiempo, en los aproximadamente 19 años que lleva de vigencia, las Ciencias Biológicas en general han tenido un desarrollo extraordinario, modificando enfoques y criterios, desarrollando nueve ramas y llevando a niveles para entonces insospechados algunas de sus disciplinas. Si bien la aplicación de las materias del plan de estudios actual puede ser aún vigente, en algunos aspectos en otros resulta evidente la necesidad de actualizar programas, con la inclusión, aplicación y/o exclusión de temas, así como la introducción de materias que incluyan las nuevas tendencias de la Biología las cuales no existían como tales o estaban aún poco desarrolladas cuando el actual Curriculum fué diseñado.

En los últimos años, el avance de la Biología Celular y Molecular, de la Bioquímica, Genética, Microbiología, etc. entre muchas otras ramas de las Ciencias Biológicas a obligado a ir desde una Biología mas bien descriptiva a otra más funcional, más de procesos biológicos y de comportamiento que de aspectos morfológicos, aunque estos últimos no dejen de ser igualmente importante. Los rápidos avances en las Ciencias Biológicas por un lado, la no modificación del plan de estudios durante los últimos años ha origi-

nado un rezago evidente en ciertas áreas del Curriculum y Plan de Estudios de la Carrera. Este rezago se manifiesta por:

- a).- Una ya inadecuada secuenciación de materias.
- b).- La necesidad de un mejor y más amplio conocimiento en algunas de las disciplinas.
- c).- La necesidad de una revisión general de los programas de materias y su adecuación al nivel actual de las Ciencias Biológicas.
- d).- La necesidad de incorporación de disciplinas que hasta hace relativamente poco tiempo no se veían necesarias para el Biólogo, pero que actualmente son indispensables para alcanzar una mejor formación profesional.
- e).- La necesidad de integrar una línea curricular que revise los aspectos humanístico-histórico-filosófico de la Ciencia y revise aspectos prácticos del método científico.

RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES EXISTENTES.

En los últimos años el crecimiento académico de la Facultad ha sido notable, y esto se ha visto reflejado en ganancia de prestigio en el medio académico nacional y reconocimiento por Universidades extranjeras. Tal hecho manifiesta claramente la alta calidad del recurso humano de la Facultad, el cual actualmente consta de:

- Doctorados (13)
- Maestros en Ciencias (27)
- Candidatos a Doctores (5)
- Candidatos a Maestros en Ciencias (21)
- Maestros en Licenciatura (92)

Por otra parte, la Facultad cuenta con los siguientes laboratorios repartidos en 8 Departamentos:

Departamento de Ecología: Laboratorios de Ecología Pesquera, Paleobiología, Acuicultura, Ornitología y Herpetología, Edafología y Meteorología.

Departamento de Bioquímica: Laboratorios de Ciencias de los Alimentos, Bioquímica, Química Analítica, Química General, Análisis Clínicos.

Departamento de Botánica: Laboratorios de Ficología, Fanerógamas, Anatomía y Fisiología y Herbario.

Departamento de Microbiología e Inmunología: Laboratorios de Microbiología Industrial y del Suelo, Microbiología Médica y Sanitaria, Inmunología y Virología, Genética y Bioquímica de Microorganismos, Micología y Fitología, Microbiología Básica.

Departamento de Zoología de Invertebrados: Laboratorios de Artrópodos y Entomología, Zoología de Invertebrados No Artrópoda y Parasitología.

Departamento de Zoología de Vertebrados: Laboratorios de Morfología, Mastozología e Ictiología.

Departamento de Ciencias Exactas y de Apoyo: Laboratorios de Biofísica y Física, Idiomas y Bioestadística y Matemáticas.

Departamento de Biología Celular y Genética: Laboratorios de Biología y Fisiología Celular, Fisiología de Mamíferos y Genética.

Estos recursos llenan las nuevas necesidades del nuevo Currículum propuesto.

LIMITACIONES, DEFICIENCIAS Y PROBLEMAS QUE FUNDAMENTAN LA MODIFICACION AL PLAN DE ESTUDIOS.

Por la gran diversificación biológica en nuestro país, se antoja prudente orientar al estudiante hacia la selección de una área determinada -- dentro de la amplia gama de posibilidades de estudio, sin embargo no de tal manera que se llegue a perder la información de un curriculum que lo forme de una manera integral.

Como cualquier otro profesionista, el Biólogo tiene un campo de acción definido, por lo menos en el aspecto teórico, sin embargo ya en la práctica, esto resulta incierto y difícil de discernir. Actualmente el Biólogo en México ejerce principalmente dos funciones profesionalmente bien definidas: La investigación y la docencia. Sin embargo, desde hace algunos años su campo de acción se ha extendido a otras áreas tales como la administración, -- apoyo técnico y la asesoría, en la primera, sin embargo, no sin grandes dificultades por la carencia de esta disciplina en el Plan de Estudios de su formación profesional. Si bien es cierto que como profesional no está académicamente preparado para administrar, actualmente muchos Biólogos desempeñan estas funciones, además de docencia e investigación. El conocimiento de por lo menos bases de administración se hace cada día más indispensable en la formación del Biólogo.

Así mismo, la programación y computación es una herramienta que a la fecha no ha sido utilizada por los Biólogos, salvo por aquellos que la han aprendido extracurricularmente o a nivel de postgrado. Dado la amplísima -- aplicación de los modernos sistemas de computación en los diversos aspectos de la aplicación e investigación científica moderna, resulta improrrogable la incorporación de esta disciplina en el Plan de Estudios de la carrera de Biólogo.

Es claro entonces que el desconocimiento de esta disciplina, así como de los elementos básicos de administración, coloca al Biólogo en desventaja con respecto a otros profesionistas con los que existe competencia profesional.

Por otra parte una mayor profundidad y un ágil manejo de los conceptos químicos y bioquímicos se hacen también actualmente indispensables, dado el ya mencionado enfoque funcional de la biología moderna.

El desarrollo de la Bioquímica y Fisiología de plantas ha originado la necesidad de la reciente tecnología para la obtención de productos naturales, así como técnicas como las de microinjerto para el control de virus en vegetales. El actual curriculum adolece de estos aspectos.

El aspecto Histórico-Humanístico-Filosófico es otro aspecto del cual carece casi totalmente el actual curriculum (sólo el curso de historia de las Doctrinas Biológicas revisa algo de estos aspectos). Resulta obvia la importancia de estos aspectos del conocimiento para una preparación integral del estudiante ya que aumentaría la visión y perspectiva del profesional egresado ante la sociedad, fin primordial de la actividad universitaria.

El idioma inglés (traducir, hablar y escribir) resulta actualmente -- una herramienta fundamental para un óptimo desarrollo en el desempeño de una actividad profesional. Siendo este idioma el oficial de la ciencia -- resulta evidente que cualquier actualización en algún aspecto científico requiere de por lo menos la traducción. Un Biólogo con el desconocimiento del idioma inglés está en desventaja con respecto a aquellos que sí lo dominan.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



ALTERNATIVAS DE SOLUCION

Ante las deficiencias del curriculum contempladas en el punto anterior originadas estas por el avance de la ciencia y tecnología y lo estático del curriculum durante los pasados años, se contemplan las siguientes modificaciones como una apropiada alternativa para la actualización en una forma -- más integral y moderna para la preparación profesional del Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.:

- a).- Reorganización en la secuencia de materias.
- b).- Incorporación de materias sobre administración.
- c).- Incorporación de materias de computación.
- d).- Incremento del número de frecuencias de los cursos de Bioquímica, Química Orgánica y Química Inorgánica.
- e) Incremento en la frecuencia de temas humanísticos en general (Seminario de Asignatura).
- f).- Eliminación de materias actualmente no necesarias.

Ante la alternativa de cambio en el curriculum, las perspectivas son -- factibles tomando en cuenta que, en cuanto a:

- a) Recursos Humanos y Materiales: la Facultad cuenta ya, entre su plan -- ta de maestros con los profesores que se requieren para los cambios propuestos, con la única excepción de uno o dos maestros para las -- nuevas materias sobre administración, por otra parte, en cuanto a -- materiales es necesario únicamente la adquisición de algunas compu-- tadoras para los cursos de computación contemplados. En cuanto a -- equipo de laboratorio no se contemplan nuevas adquisiciones.
- b) Facilidades físicas y económicas: las primeras estan dadas por la -- misma Facultad, ya que existe disponible el espacio requerido. Las segundas requieren posiblemente ajustes en la distribución del pre-- supuesto de la Facultad.
- c) Limitaciones: no se contemplan.

MARCO CONCEPTUAL

CONCEPCION GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS.

Ante las consideraciones expresadas en los puntos anteriores en cuanto a que el curriculum actual adolece ya de ciertas áreas del conocimiento actual y de la necesidad de que estas sean cubiertas, el plan de estudios -- ahora propuesto contempla fundamentalmente las siguientes modificaciones:

- a).- Reorganización de la secuencia de materias.
- b).- Incorporación de nuevas materias.
- c).- Eliminación de algunas materias.
- d).- Incremento en el número de frecuencias de la línea curricular de química.
- e).- Incremento en el número de frecuencias de la línea curricular -- socio-humanística.

CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA MODIFICACION PROPUESTA.

Los cambios y modificaciones propuestas y expresadas en el punto anterior estan basados en algunas de las conclusiones obtenidas en:

- a).- Un estudio de la curricula de la Facultad de Ciencias Biológicas de la U.A.N.L., 1983, entre cuyas conclusiones se encuentran las siguientes:
 - 1o. Los objetivos de las carreras no estan debidamente definidos.
 - 2o. El plan de estudios carece de línea sociológica que complemen -- te a las líneas curriculares básicas.
 - 3o. En las cartas descriptivas se observan defectos que van desde la falta de objetivos hasta los comportamientos esperados.
- b).- "Una carrera por la vida", publicación que incluye los resultados obtenidos en la reunión de Directores o Representantes de Faculta -- des y Escuelas de Biología, llevada a cabo en Veracruz, en Diciem -- bre de 1984. En esta reunión se discutieron aspectos sobre las -- tendencias a futuro de la Biología en México, su estado actual y estado de los curricula de las diferentes Escuelas y Facultades de Biología del país. Dos de los aspectos que se vieron como in-- dispensables en los curricula de la carrera de Biólogo fueron la

la necesidad de introducir materias de:

10. Computación.

2. Administración.

c).- Experiencias personales de Biólogos de la U.A.N.L.

Estas conclusiones concuerdan con los criterios ya mencionados antes (identificación de problemas y necesidades) en cuanto a necesidades de actualización del curriculum.

FILOSOFIA Y POLITICA EDUCATIVA.

La filosofía que ha movido a actualizar el curriculum ha sido la necesidad de incrementar en los egresados de la carrera de Biólogo de la Facultad, el grado de preparación que adquieren actualmente, e institucionalmente alcanzar el más alto nivel académico entre las escuelas y facultades de Biología del país a través de un curriculum mejor conformado.

Esta actualización esta en concordancia con la política educativa, tradicionalmente de superación y de servicio de la U.A.N.L.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

OBJETIVOS

Con la aplicación del curriculum propuesto se espera alcanzar los siguientes objetivos:

a).- Desde el punto de vista Institucional la Facultad aspira a alcanzar el nivel académico más alto entre las Escuelas y Facultades de Biología del país.

b).- Desde el punto de vista de los egresados se aspira a que éstos:

- 10. Adquieran el nivel académico más alto entre los Biólogos del país.
- 20. Que adquieran una formación más integral.
- 30. Que sean más competitivos.

PERFIL DEL EGRESADO

El Biólogo es un Profesional que evalúa los recursos naturales bióticos y su interacción con los no-bióticos.

Satisface necesidades sociales con iniciativa, sensibilidad y creatividad en el quehacer de su competencia para el desarrollo de México, fincado en la interacción Naturaleza-Sociedad mediante políticas en que Ciencia y Tecnología son los instrumentos que promueven la fuerza productiva de la sociedad y estimulan cambios en la misma, encaminados hacia el aprovechamiento óptimo sostenido de la naturaleza.

Genera, maneja, difunde y aplica el conocimiento de los seres vivos en áreas tales como Ecología, Genética, Biología Celular y Molecular, Fisiología, Producción de Alimentos, etc. para un aprovechamiento equilibrado -- a través de la producción conservación, incremento, restauración y restitución de los mismos.

Reconoce, previene y resuelve problemas biológicos, mediante la definición, análisis y evaluación del problema, planeando y organizando las alternativas de manejo y la aplicación de biotecnología. Formula y recomienda normas a las instancias correspondientes, no sólo para el cumplimiento de las leyes establecidas sino en su caso para su modificación armonizando con las leyes biológicas.

Es un agente de cambio, con ética profesional y espíritu de superación. Racionaliza el uso y transformación de los recursos naturales renovables y no renovables mediante un desarrollo ecológicamente planeado que se refleja en el bienestar humano e integridad ambiental de las comunidades bióticas, sujeto a las condiciones biosocioeconómicas, regionales y nacionales.

ESTRUCTURA CURRICULAR

En las páginas siguientes se presenta el Plan de Estudios propuesto, organizado en forma de:

- a) Líneas curriculares.
- b) Secuencia e interrelación de materias.
- c) Materias por semestre.

Este Plan está diseñado para ofrecerse en 10 semestres en forma de -- asignaturas. El último semestre comprende 2 materias optativas, donde -- ambas deberán ser necesariamente de un paquete de varios que se ofrecerán y que son los siguientes:

- . Educación
- . Recursos Bióticos y Ecología
- . Ciencias Básicas.

Podrán también ser válidas como optativas (siempre y cuando ambas -- materias cubran una misma área del conocimiento) materias de la carrera -- de Q.B.P., esto permitirá a los estudiantes cubrir disciplinas de su interés que no se ven necesarias al menos por ahora, en un curriculum de -- Biólogo General.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN[®]
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LINEA CURRICULAR DE BOTANICA

SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
2	Bacteriología	Ficología
3	Ficología	
4	Micología	Micología
5	Anatomía Vegetal	Anatomía Vegetal
6	Traqueofitas I	Fisiología Vegetal
7	Traqueofitas II	Propagación Vegetativa y Cultivo de Tejidos Vegetales.
	Fisiología Vegetal	
8		Traqueofitas I
9		Traqueofitas II

LINEA CURRICULAR DE BIOLOGIA GENERAL Y CELULAR

SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
1	Biología Superior I	Biología General
2	Biología Superior II	
3		
4		Microbiología
5	Genética General	Biología Celular y Molecular I Genética General
6	Biología del Desarrollo	Biología Celular y Molecular II
	Fisiología Celular	Genética Avanzada
7	Fisiología Animal Comparada	Fisiología Animal Comparada
8	Genética Avanzada Biología Celular	

LINEA CURRICULAR DE ZOOLOGIA

Sublínea Intervertebrados

SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
2		Invertebrados No Artrópodos I
3	Invertebrados No Artrópodos I	Invertebrados No Artrópodos II
4	Invertebrados No Artrópodos II	Artrópodos No Insecta
5	Artrópodos No Insecta	Artrópodos Insecta
6	Artrópodos Insecta	
7		
8		

Sublínea Vertebrados

SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
3	Embriología Comp. de Cordados	Embriología Comp. de Cordados
4	Histología Comp. de Cordados	Histología Comp. de Cordados
5		
6	Anatomía Comp. de Cordados	Anatomía Comp. de Cordados
7	Cordados	
8		Cordados

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



LÍNEA CURRICULAR DE QUIMICA

SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
1	Química Inorgánica	Química Inorgánica
2	Química Orgánica	Química Orgánica
3	Bioquímica	Bioquímica
		Físico-Química
4	Físico-Química	

LÍNEA CURRICULAR DE FISICO MATEMATICAS

SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
1	Matemáticas I Física I	Matemáticas I Física I
2	Matemáticas II Física II	Matemáticas II Física II
3	Bioestadística I	Bioestadística I
4	Bioestadística II	Bioestadística II
5	Biofísica	Biofísica
6		
7		Computación (Programación)
8		Administración I
9		Administración II

LÍNEA CURRICULAR DE CIENCIAS AMBIENTALES

SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
1	Meteorología y Climatología	
2		Geología
3		Meteorología y Climatología
4		Edafología
5	Geología Dinámica y Geomorfología	
6		Ecología
7	Pedología e Hidrología	Meteorología y Climatología
		Edafología
8	Evolución Ecología General Paleobiología	Ecología Paleobiología
9	Biogeografía Recursos Bióticos	Recursos Bióticos Biogeografía
		Evolución
		HUMANISTICAS
SEM.	ACTUAL	PROPUESTA
1		Historia de la Ciencia
2		Seminario de Asignatura
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9	Historia de las Doctrinas Biológicas	Seminario de Asignatura

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



MODIFICACIONES

Incorporación de materias:

- Computación (línea curricular de Físico-Matemáticas, 7o. Sem.)
- Administración (línea curricular de Físico-Matemáticas 8o. y 9o. Sem.)
- Propagación Vegetativa y Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales.
- Historia de la Ciencia.
- Seminario de Asignatura.

Los argumentos que fundamentan la incorporación de estas materias al plan de estudios están dadas en la sección de "limitaciones, deficiencias y problemas que fundamentan la modificación al plan de estudios".

Eliminación de materias:

- Biología del Desarrollo (6o. Sem.). Actualmente un alto porcentaje del contenido de este curso está incluido en varias partes de los contenidos de varios cursos diferentes que incluyen el estudio tanto de plantas como animales. El curso es por lo tanto muy diversificado, poco integrativo y la mayoría de sus temas han sido ya, o serán revisados en otros cursos.
- Historia de las Doctrinas Biológicas (9o. Sem.) El sentido descriptivo -meramente histórico que se le dá actualmente a este curso no llena la intención de crítica, motivación y terminación que -- actualmente se busca con este tipo de cursos.

Cambio de Semestre de materias y/o de nombre:

- Microbiología, antes Botánica I se cambia del 2o. al 4o. semestre para recibir el apoyo de la línea curricular completa de Química, especialmente de la materia de Bioquímica (3er. Semestre).
- Genética Avanzada, se cambia del 8o. al 5o. Semestre para quedar en secuencia inmediata después de Genética I (Genética General), y simultánea con Biología Celular y Molecular II. Por lo tanto la Genética I queda también simultánea con Biología Celular y Molecular I.
- Biología Celular y Molecular I y II, antes Fisiología Celular y Biología Celular cambian respectivamente del 6o. y 8o. semestre al 5o. y 6o. semestre. De esta manera reciben el apoyo de la línea -

curricular de Química y de la línea curricular de Físico-Matemáticas.

- Biología General, antes Biología Superior I y Biología Superior II ambos cursos se condensan en uno solo con mayor número de frecuencias (6h/s y 3 de laboratorio).

Modificaciones en el número de frecuencia.

	PROPUESTA		ACTUAL	
	teoría/sem.	Lab./sem.	teoría/sem.	Lab./sem.
Biología General	6	3(1 sem.)	3	3(2 sem.)
Química Inorgánica	5	3	3	3
Química Orgánica	4	3	3	3
Bioquímica	5	3	3	3
Microbiología	4	4	3	3
Recursos Bióticos		6		6
Traqueofitas		4		4

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



MODIFICACIONES

-Seminarios de Asignatura (excepto mínimas modificaciones, este programa de seminarios fué realizado por el Dr. Raymundo Benavides y la Biól. Libertad Leal Lozano).

CONTENIDO

1. JUSTIFICACION
2. INTRODUCCION
3. CONCEPTO FUNDAMENTAL
4. OBJETIVO GENERAL
5. SEMINARIOS DE NIVEL
 - 5.1. PRIMER NIVEL
 - 5.2. SEGUNDO NIVEL
 - 5.3. TERCER NIVEL
6. ORGANIZACION
 - 6.1. ESTRUCTURA
 - 6.2. FUNCIONES
 - 6.3. DESARROLLO
7. ACTIVIDADES
8. CRONOGRAMA
9. EVALUACION
10. ESTIMULOS
11. BIBLIOGRAFIA
12. APENDICE
 - 12.1. ENTREVISTA
 - 12.2. CUESTIONARIO
 - 12.3. ORIENTACION DOCENTE

1. JUSTIFICACION DE NIVEL

La Facultad de Ciencias Biológicas de la U.A.N.L. en su constante preocupación por elevar su nivel académico y ante la necesidad de coordinar esfuerzos para el mejor conocimiento y solución de problemas nacionales del área biológica, ha implantado en ambas carreras, con la decidida colaboración del Personal Docente, un sistema de Seminarios que facilite al estudiante establecer importantes relaciones de su quehacer académico con los problemas del país y sus importantes soluciones institucionales, haciendo dinámico su aprendizaje y forjando desde ahora una mejor concepción de la importancia de su profesión, como un válido instrumento no solo de mejoramiento personal sino de servicio a la comunidad y a los elevados intereses del país.

1. INTRODUCCION.

Se considera que el seminario es una técnica de enseñanza que facilita la participación del estudiante en las actividades académicas, preparándolo, además, para la investigación científica y la colaboración intelectual, desarrollando su espíritu crítico, que superando la etapa de simple información de los hechos sea capaz de enjuiciar y proponer alternativas de solución a los problemas del área biológica en el ámbito regional y nacional.

Los seminarios propuestos guardan relación fundamental con las materias que cursan en ambas carreras, estableciendo tres niveles secuenciales que van desde conocer la situación académica y profesional del estudiante en relación a problemas fundamentales, continuando con las distintas formas de abordarlos científicamente, hasta llegar a su exacta ubicación profesional en nuestra sociedad, cuidando siempre que desarrolle habilidades para trabajar en equipo y facilitando la libre expresión oral y escrita sobre los hechos estudiados.

3. CONCEPTO FUNDAMENTAL.

El seminario es una técnica de enseñanza en el campo de la investigación que permite su aplicación a grupos que debidamente organizados en pequeños equipos de trabajo realizan actividades planeadas para lograr objetivos de aprendizaje. Es técnica compleja porque a la investigación documental necesaria, puede agregarse entrevistas, conferencias, aplicación de cuestionarios, revisiones estadísticas, discusión de grupos, lecturas dirigidas, visitas a diversos lugares y otras técnicas que enriqueciendo el proceso garantizan mejores resultados.

De acuerdo con el tema se define el tiempo y la organización del trabajo, que siempre se hará en equipos a quienes se orienta en el uso adecuado de fuentes de información, manejo de recursos y actividades específicas, siendo el Maestro el responsable de dar la asesoría necesaria, supervisar las actividades, promover la discusión de los trabajos y conducir el seminario dentro de los límites de tiempo señalados y cumpliendo el plan establecido previamente.

4. OBJETIVO GENERAL.

El desarrollo de los seminarios a través de los semestres que componen las carreras de Biólogo y Químico Bacteriólogo Parasitólogo facilita al estudiante el conocimiento de los problemas del país en el campo biológico, permitiendo estimular su participación en el estudio y solución, aplicando la metodología científica, trabajando en equipo, desarrollando habilidades en la comunicación y estableciendo las relaciones necesarias a su formación profesional.

5. SEMINARIOS DE NIVEL

Procurando integrar áreas del conocimiento relacionando materias de estudio, buscando principios metodológicos comunes y dando perspectiva al futuro - ejercicio profesional, se han considerado tres niveles que a continuación se expresan en sus objetivos específicos y contenidos temáticos.

5.1. Primer Nivel.- Comprende los semestres 1, 2 y 3 de ambas carreras.

5.1.1. Objetivo de Primer Nivel

En los primeros tres semestres de ambas carreras el estudiante debe consolidar la entrega y dedicación al estudio de su carrera mediante el estudio de la historia de la ciencia y el conocimiento integral de la Facultad de Ciencias Biológicas, como esfuerzo institucional para conocer los problemas biológicos del país e instrumentar soluciones específicas valorando la planeación - realizada por el Gobierno de la República que obliga la participación permanentemente organizada de equipos profesionales multidisciplinarios.

5.1.2. Tema de Primer Nivel

Situación académica y profesional del estudiante de Ciencias Biológicas en la Sociedad. Historia de la Ciencia.

5.1.2.1. Objetivo del Primer Semestre.

El alumno conocerá e interpretará los aspectos generales de la Historia de la Ciencia.

5.1.2.2. Tema del Primer Semestre.

Historia de la Ciencia.

5.1.2.2.1. Contenido del Programa

5.1.3. Objetivo del Segundo Semestre.

El alumno comprenderá los aspectos básicos del currículo de su carrera mediante el manejo de diversas fuentes de información.

5.1.2.4. Tema del Primer Semestre

Orientación Académica del estudiante de Ciencias Biológicas.

5.1.2.4.1. Unidades

-Constitución General del País (Art. 3 y 5).

-Ley Federal de Educación

-Ley Estatal de Educación

-Ley Orgánica de la U.A.N.L.

-Reglamento Interno de la Facultad de Ciencias Biológicas.

-Objetivos Institucionales de la Fac. de Ciencias Biológicas.

-Objetivos de Carrera (Perfiles)

-Planes de Estudio.

-Cartas Descriptivas

-Sistemas de Evaluación.

-Organización Técnico-Administrativa (F.C.B.)

-Fuentes de trabajo.

5.1.2.5. Objetivo del Tercer Semestre.

El alumno se informará sobre Planes, Programas y Reglamentos de tipo nacional, regional y local comprendidos en el área de su competencia y en su uso adecuado de documentos idóneos.

5.1.2.6. Tema del Tercer Semestre.- Necesidades Sociales en el área de Ciencias Biológicas.

5.1.2.6.1. Unidades

-Plan Nacional de Desarrollo

-Plan Estatal de Desarrollo

-Determinación de necesidades en:

Salud

Alimentación

Ecología

-Fomento de Productividad en:

Agricultura

Ganadería

Pesca

Industria

5.2. Segundo Nivel.- Comprende los Semestres 4, 5 y 6 de ambas carreras.

5.2.1. Objetivo del Segundo Nivel.

El alumno aplicará los principios básicos de la metodología científica en la planeación de una investigación, haciendo uso del análisis de documentos científicos y de la selección de problemas de repercusión biológica - tanto regionales como nacionales.

5.2.2. Tema del Segundo Nivel.

-Metodología Científica.

5.2.2.1. Objetivo del Cuarto Semestre.

El alumno planeará una investigación científica considerando los componentes que la integran, su significado y organización en base a informaciones bibliográficas y consultas a maestros de la Institución.

5.2.2.2. Tema del Cuarto Semestre.

Diseño de una Investigación Científica.

5.2.2.2.1. Unidades

- Definición de Términos (ciencia, método, etc.)
- Elementos de Diseño
 - Problema
 - Marcos (conceptual, histórico, etc)
 - Objetivos
 - Hipótesis
 - Comprobación Empírica
 - Comprobación Teórica
 - Manejo estadístico
 - Discusión de resultados
 - Bibliografía
 - Informe.

5.2.2.3. Objetivo del Quinto Semestre

El alumno evaluará la importancia de los elementos en un diseño de investigación mediante el análisis de trabajo científicos y la elaboración de un modelo específico para Ciencias Biológicas.

5.2.2.4. Tema del Quinto Semestre.- Modelos de Diseño de Investigación Científica.

5.2.2.4.1. Unidades

- Elementos básicos (problema, hipótesis, comprobación, etc.)
- Elementos de apoyo (bibliografía, antecedentes históricos, etc)
- Elementos de Comunicación (informe, reportes, etc).
- Construcción de un Modelo.

5.2.2.5. Objetivo del Sexto Semestre

El alumno seleccionará los problemas de repercusión biológica correspondientes al ámbito regional y nacional que permitan precisar su participación en su estudio y solución.

5.2.2.6. Tema del Sexto Semestre.- Problemas de repercusión biológica.

5.2.2.6.1. Unidades

- Contaminación de Aire
 - Agua
 - Suelo
 - Alimentos
- Productividad Alimentaria en Agricultura
 - Pesca
 - Industria
- Recursos Renovables,
 - No renovables.

5.3. Tercer Nivel.- Comprende los semestres 7, 8 y 9 de Biólogo y 7, 8, 9 y 10 de Q.B.P.

5.3.1. Objetivos de Tercer Nivel.

El alumno estimará la práctica y conducta profesional en el análisis de problemas y en el estudio de acciones específicas y multidisciplinarias en las diversas áreas de la actividad humana que le permite seleccionar sitio adecuado en el mercado de trabajo.

5.3.2. Tema del Tercer Nivel.- Ubicación profesional.

5.3.2.1. Objetivo del Séptimo Semestre.

El alumno seleccionará los campos profesionales de su competencia a través de estudios de diversas áreas de la actividad humana, indicando en todo caso sus actividades específicas.

5.3.2.2. Tema del Séptimo Semestre.- Actividades Profesionales.

5.3.2.2.1. Unidades

- Salud (vacunas, análisis, antibióticos, parasitología, otras).

- Industria (alimentos, biotecnología, control de calidad, otras)
- Agropecuaria (alimentos, plagas)
- Ecología (contaminación, ecosistemas, terrestres, acuáticos, otros)
- Recursos (renovables, no renovables, conservacionismo)

5.3.2.3. Objetivo del Octavo Semestre.

El alumno propondrá alternativas de solución a problemas en contrados registrando su participación profesional y la de otros profesionistas.

5.3.2.4. Tema del Octavo Semestre.- Participación profesional en problemas específicos y multidisciplinarios.

5.3.2.4.1. Unidades.

Son utilizadas las unidades propuestas en el Séptimo Semestre.

5.3.2.5. Objetivo del Noveno semestre de ambas carreras y del Décimo de la carrera de Q.B.P.

Fuentes de trabajo y comportamiento profesional.

5.3.2.6.1. Unidades

- Curriculum Vitae
- Organización Técnico-Administrativa de empresas.
- Organización Institucional Oficial
- Reglamentos Internos de Industrias y Oficinas Públicas.
- Ley de Profesiones (Ejercicio profesional)
- Etica Profesional
- Relaciones Públicas.

6. Organización.

6.1. Estructura.- El grupo será subdividido en equipos de trabajo de acuerdo al número de unidades del tema correspondiente. Se aconseja que el equipo de trabajo no sobrepase los cinco elementos y exista cierta afinidad entre ellos. El equipo designará un Coordinador y un Secretario.

6.2. Funciones.- El coordinador es el responsable del trabajo, debiendo reunir a los integrantes, controlar las reuniones y vigilar el avance del trabajo y -- observar la participación del equipo y el cumplimiento del calendario aprobado. El secretario controla, organiza y maneja resultados, está pendiente de la participación de los integrantes, la presentación de materiales y el cumplimiento del calendario.

6.3. Desarrollo.- Comprende la serie de reuniones para conocer y discutir el -- trabajo.

6.3.1. Reuniones parciales.- En ellas se presentan las partes del trabajo para que sean consideradas por el grupo; corresponde a los equipos el cumplimiento calendarizado de estas reuniones y a todo el grupo la evaluación del trabajo.

6.3.2. Reunión Final.- En ella se presenta por los representantes de cada equipo, el trabajo realizado que en forma global será discutido y aprobado -- por el grupo.

7. Actividades.

7.1. Planeación del Seminario.

7.2. Distribución del trabajo a los equipos designados.

7.3. Determinación de centros de documentación.

7.4. Selección de fuentes de información. (consultar bibliografía entregada).

7.5. Otras técnicas utilizables:

7.5.1. Conferencia.

7.5.2. Entrevista

7.5.3. Cuestionarios.

7.5.4. Lectura dirigida.

7.5.5. Otros.

8. Cronograma.- Es conveniente definir fechas y actividades para obtener los resultados parciales y el final en estricto cumplimiento del tiempo. Se consideraran para el desarrollo del Seminario, dos horas semanales durante 15 semanas.

9. Evaluación.- Se considera satisfactoria la presentación de un documento escrito que demuestre el cumplimiento del objetivo propuesto. Si se juzga conveniente pueden analizarse la metodología empleada y observarse el manejo de recursos y técnicas utilizadas, todo esto, en relación al objetivo del seminario.

10. Estímulos.- Pueden utilizarse libremente algunas formas de reconocimiento a los mejores trabajos y diversos estímulos a los estudiantes de actuación relevante. Estos trabajos pueden ser publicados, presentar a la opinión pública los nombres de los estudiantes destacados, conceder diplomas, otorgar notas laudatorias y otros medios que sirvan de incentivos al estudiante de acuerdo a criterio de los maestros y disposición de las autoridades.

11. Bibliografía.

-Block, Alberto y col. 1981. Desarrollo de capacidades administrativas.

Trillas, México.

-Comezjara, Francisco y Nicolas Pérez Ramírez. 1979. El diseño de la investigación Social. Ediciones Nueva Sociología, México.

-Lafourcade, Pedro D. 1974. Planeamiento, Conducción y Evaluación en la Enseñanza Superior. Kapelusz, Buenos Aires.

-López Velasco Pich. 1979. Cómo investigar en Ciencias Sociales, Trillas México.

-Nachi Namakforosh, Mohammad. 1984. Metodología de la Investigación, Contaduría y Economía. Limusa. México.

-Nerici, Imideo L. 1973. Hacia una Didáctica General Dinámica, Kapelusz, Buenos Aires.

-Pardiñas, Felipe. 1983. Metodología y Técnicas de Investigación en Ciencias Sociales. Ed. Siglo XXI. México.

-Rojas Soriano, Raúl. 1982. Guía para realizar investigaciones Sociales. U.N.A.M., México.

-Schiefelbein, Ernesto. 1978. Teoría, Técnicas, Recursos y casos en el Planteamiento de la Educación. Edit. El Ateneo, Buenos Aires.

12. Apéndice.

12.1. Entrevista.

Tiene por objetivo el intercambio de ideas entre dos o más personas, su éxito se basa en la habilidad de conducción, en el sentido de observación, en una actitud especial para escuchar y en la forma de interpretar lo expresado y aún lo no expresado. Para su desarrollo requiere que el entrevistador pueda intuir la personalidad del entrevistado, valorando sus conocimientos, emociones y reacciones, evitando tensiones, ganando su confianza y ayudando en muchos casos a que el entrevistado se exprese sin dificultad dando adecuada interpretación y evitando salirse del tema central de la entrevista.

Son finalidades de la entrevista, descubrir problemas, orientar soluciones, interesar al entrevistado en algún programa o evento, obtener información de un tema o suceso o descubrir la capacidad de acción de la persona.

En la planeación de la entrevista debe determinarse el objetivo, lugar, fecha, hora y tiempo que debe durar la entrevista y definir las actividades a desarrollar tales como preparar el interrogatorio y materiales necesarios.

Al verificarse la entrevista, el entrevistador debe presentarse, identificarse, señalar el objetivo y creando confianza en el entrevistado manejar su interrogatorio en forma directa, sencilla, al nivel del entrevistado captando

por escrito las respuestas de interés a veces es necesario resumir el resultado y por último agradecer la atención recibida.

12.2 Cuestionario.

Es una técnica importante pues traduce los objetivos de la investigación a preguntas ordenadas específicamente, controlados en tiempo y respuesta, de validez y confiabilidad seguras y que permite hacer el diseño conveniente y probarlo antes de su aplicación definitiva para hacerle las correcciones necesarias.

En el diseño podemos considerar:

12.2.1. Página inicial.- comprende nombre de la institución, departamento, sección o programa correspondiente, nombre del entrevistado, localidad, fecha, claves utilizadas y los datos que se consideran necesarios a su identificación.

12.2.2. Tipo de preguntas.- En la elaboración del cuestionario y en base a la hipótesis de la investigación se consideran dos tipos de preguntas: unas se refieren a hechos, por lo tanto son concretas, otras se utilizan para obtener opiniones o informaciones diversas.

12.2.3. Características.- Toda pregunta debe considerarse como necesaria a la investigación, por lo tanto serán suprimidas las preguntas superfluas; debe utilizarse vocabulario al nivel de las personas que contestarán las preguntas procurando que respondan secuencialmente, es decir que el cuestionario tenga orden en sus preguntas.

12.2.4. Formas de Preguntas.- Las preguntas pueden ser abiertas, es decir de contestación libre y con las palabras que usa la persona que responde. Las preguntas cerradas pueden tener una sola contestación en varias alternativas que se presenta en el cuestionario.

12.2.5. Evaluación. - Todo cuestionario debe probarse antes de aplicarlo a fin de observar su función tanto en la construcción de las preguntas, como en la facilidad de contestación y tiempo para su desarrollo.

Después de aplicarlo se hará la calificación de las preguntas, el análisis de las contestaciones y la interpretación de los resultados.

12.3. Orientación Docente

Se considera necesario observar las siguientes normas de orientación en el proceso enseñanza-aprendizaje:

-Planear el trabajo docente (seminarios) señalando las funciones de cada participante.

-Recuerde que todos los participantes necesitan orientación y estímulo.

-Todos los participantes, actúan y aprenden según su ritmo, por lo tanto debe considerarse la carga de trabajo de cada estudiante y sobre todo el tiempo para realizarlo.

-Siempre resulta más difícil el trabajo que se hace por primera vez, la experiencia perdura si se realizó totalmente y con éxito.

-No pierda el objetivo del trabajo, retorne a él si se ha desviado.

-La práctica es fundamental en el aprendizaje. ¿Que hagan las cosas!

-Deje a los estudiantes que piensen, que expresen lo pensado, que critiquen sus pensamientos y que vuelvan a pensar.

-El maestro conduce, el alumno es el que aprende.

OBJETIVOS DE LINEAS CURRICULARES

QUIMICA

Tiene como propósito, que el estudiante tenga los conocimientos básicos en la materia, como son el análisis de compuestos químicos, cambios físico-químicos que se llevan a cabo en fenómenos biológicos, la identificación y función de los elementos y estructuras químicas de las moléculas que integran a los organismos y sus procesos metabólicos, las relaciones con otros campos de las Ciencias Biológicas y las pueda aplicar en la resolución de problemas.

CIENCIAS AMBIENTALES

Conocimiento de la estructura de un ecosistema y su dinámica, para distinguir y evaluar problemas de deterioro o desequilibrio que le permitan en ambos casos formular estrategias que lo conduzcan a un óptimo aprovechamiento del mismo.

BIOLOGIA

Conocer la diversidad de los organismos, su estructura, función e interrelación con el entorno. Su origen, adaptación, evolución y variación.

BOTANICA

Conocer la diversidad de los vegetales, estructura, función taxonomía y usos de la flora regional. Entender su nivel de organización para evaluar y manejar adecuadamente estos recursos bióticos.

FISICO MATEMATICAS

Preparar al estudiante con las bases de las matemáticas y la física para la solución integrada de problemas biológicos.

ZOOLOGIA

12.2.4. Formas de Preguntas.- Las preguntas pueden ser abiertas, es decir de libre respuesta, o cerradas, es decir de opción múltiple, verdadero o falso, etc. Las preguntas de opción múltiple deben tener una sola respuesta correcta y las preguntas de verdadero o falso deben tener una sola respuesta correcta. Las preguntas de opción múltiple deben tener una sola respuesta correcta y las preguntas de verdadero o falso deben tener una sola respuesta correcta.

12.2.5. Evaluación.- Todo cuestionario debe probarse antes de aplicarlo a fin de observar su función tanto en la construcción de las preguntas, como en la facilidad de contestación y tiempo para su desarrollo.

PLAN DE ESTUDIOS QUE SE PROPONE
(LINEAS CURRICULARES Y MATERIAS CORRESPONDIENTES)

SEM. 1°	ZOOLOGIA	BOTANICA	BIOLOGIA GRAL. Y CEL.	QUIMICA	FISICO-MATEMATICAS C	AMBIENTALES	HUMANIDADES
2°	INVERT. NO-ART I	FICOLOGIA	BIOLOGIA GRAL.	Q. INORGANICA	FISICA I	MATEMATICAS I	HISTORIA DE LA CIENCIA INGLÉS
3°	INVERT. NO-ART II EMB. COMPARADA			Q. ORGANICA	FISICA II	MATEMATICAS II	SEMINARIO DE ASIGNATURA INGLÉS
4°	ARTROP. NO-INSEC. HISTOL. COMPARADA	MICROLOGIA	MICROBIOLOGIA	BIOQUIMICA	BIOESTADISTICA I	FISICOQUIMICA	SEMINARIO DE ASIGNATURA INGLÉS
5°	ARTROP. INSECTA	ANAT. VEGETAL	BIOL. CEL. Y MOLEC. I		BIOFISICA		SEMINARIO DE ASIGNATURA
6°	ANATOMIA COMP.	FISIOLOG. VEG.	BIOL. CEL. Y MOLEC. II		GENETICA AV.		SEMINARIO DE ASIGNATURA
7°		PROPAGACION VEG. Y CULT. DE TEJ. VEGETAL	FISIOANIM. COMP.		COMPUTACION		SEMINARIO DE ASIGNATURA
8°	CORDADOS	TRAQUEOFITAS I	ADMINIST. I		ADMINIST. I	ECOLOGIA PALEOBIOLOGIA	SEMINARIO DE ASIGNATURA
9°		TRAQUEOFITAS II	ADMINIST. II		ADMINIST. II	REC. BIOTICOS BIOGEOGRAFIA EVOLUCION	SEMINARIO DE ASIGNATURA
10°	OPTATIVAS		TESIS				

PLAN DE ESTUDIOS QUE SE PROPONE
(MATERIAS POR SEMESTRE Y SUS FRECUENCIAS DE TEORIA Y LABORATORIO)

MATERIA	HORAS/SEM TEORIA	HORAS/SEM LAB.	HORAS TOTALES/SEM. TEO. LAB. (TEO+LAB)	HRS./DIA (PROMEDIO)		
PRIMER SEMESTRE						
			21	10	31	6.2
BIOLOGIA	6	3				
QUIMICA INORGANICA	5	3				
FISICA I	3	2				
MATEMATICAS I	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					
INGLES	3					
SEGUNDO SEMESTRE						
			20	13	33	6.6
INV. NO ARTRÓPODOS I	3	3				
QUIMICA ORGANICA	4	3				
FICOLOGIA	3	3				
FISICA II	3	2				
MATEMATICAS II	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					
INGLES	3					
TERCER SEMESTRE						
			21	12	33	6.6
INV. NO ARTRÓPODOS II	3	3				
BIOQUIMICA	5	3				
EMBRIOLOGIA	3	2				
FISICOQUIMICA	3	2				
ESTADISTICA	3	2				
INGLES	3					
SEMINARIO ASIG.	1					
CUARTO SEMESTRE						
			17	15	32	6.4
ARTROPODOS NO INSECTA	3	3				
MICROBIOLOGIA	4	4				
HISTOLOGIA	3	3				
MICOLOGIA	3	3				
ESTADISTICA II	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					

MATERIA	HORAS/SEM. TEORIA	HORAS/SEM. LAB.	HORAS TOTALES/SEM. TEO. LAB. (TEO.+LAB.)	HRS./DIA (PROMEDIO)		
QUINTO SEMESTRE						
			16	13	29	5.8
ARTROPODOS INSECTOS	3	3				
BIOLOGIA CELULAR	3	3				
ANATOMIA VEGETAL	3	2				
BIOFISICA	3	3				
GENETICA GENERAL	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					
SEXTO SEMESTRE						
			16	14	30	6.0
ANATOMIA COMPARADA	3	3				
BIOLOGIA CELULAR	3	3				
FISIOLOGIA VEGETAL	3	3				
GENETICA AVANZADA	3	3				
GEOLOGIA	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					
SEPTIMO SEMESTRE						
			15	13	28	5.6
PROPAG. VEG. Y CULT. DE TEJ. VEG.	2	3				
FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	3	3				
PROGRAMACION	3	3				
METEOROLOGIA	3	2				
EDAFOLOGIA	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					
OCTAVO SEMESTRE						
			16	14	30	6.0
CORDADOS	3	3				
TRAQUEOFITAS I	3	3				
ADMINISTRACION I	3	3				
ECOLOGIA	3	3				
PALEOBIOLOGIA	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					
NOVENO SEMESTRE						
			16	17	33	6.6
TRAQUEOFITAS II	3	4				
ADMINISTRACION II	3	3				
BIOGEOGRAFIA	3	2				
RECURSOS BIOTICOS	3	6				
EVOLUCION	3	2				
SEMINARIO ASIG.	1					
DECIMO SEMESTRE						
			6	4	10	4.0
OPTATIVA	3	2				
OPTATIVA	3	2				

PRESUPUESTO

Si la modificación al Plan de Estudios origina cambios en el presupuesto, presentar un estudio del dinero requerido, detallados por partidas específicas.

CONTROL

Establecer medidas que permitan evaluar periódicamente los resultados obtenidos con la modificación propuesta y determinar si los objetivos planteados se están cumpliendo realmente.

El Comité de Revisión Curricular sugiere que una comisión evaluadora y/o de seguimiento sea nombrada por la Subdirección Académica o la Junta Directiva.



SECRETARIA

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



SECRETARIA

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 1988.

SEMESTRE DE PRIMAVERA (FEBRERO-JULIO DE 1988)

ALUMNOS INSCRITOS EN EL PRIMER SEMESTRE:

BIOLOGOS: 14

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 26

ALUMNOS DE REINGRESO:

BIOLOGOS: 333

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 414

NUMERO DE GRUPOS POR CARRERA:

BIOLOGOS: 14

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 16

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Las Asesorías se efectuaron del 1o. al 3 de Febrero del presente año, dando inicio las clases el 8 de Febrero. ®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-08
CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



SECRETARIA

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

- "N" OPORTUNIDAD: 9 al 20 de Mayo
- I y III OPORTUNIDAD: 27 de Junio al 10. de Julio
- II Y IV OPORTUNIDAD: 11 al 15 de Julio

Se registraron un total de 40 alumnos para sustentar examen de "N" Oportunidad en las diferentes carreras que se imparten en ésta Institución.

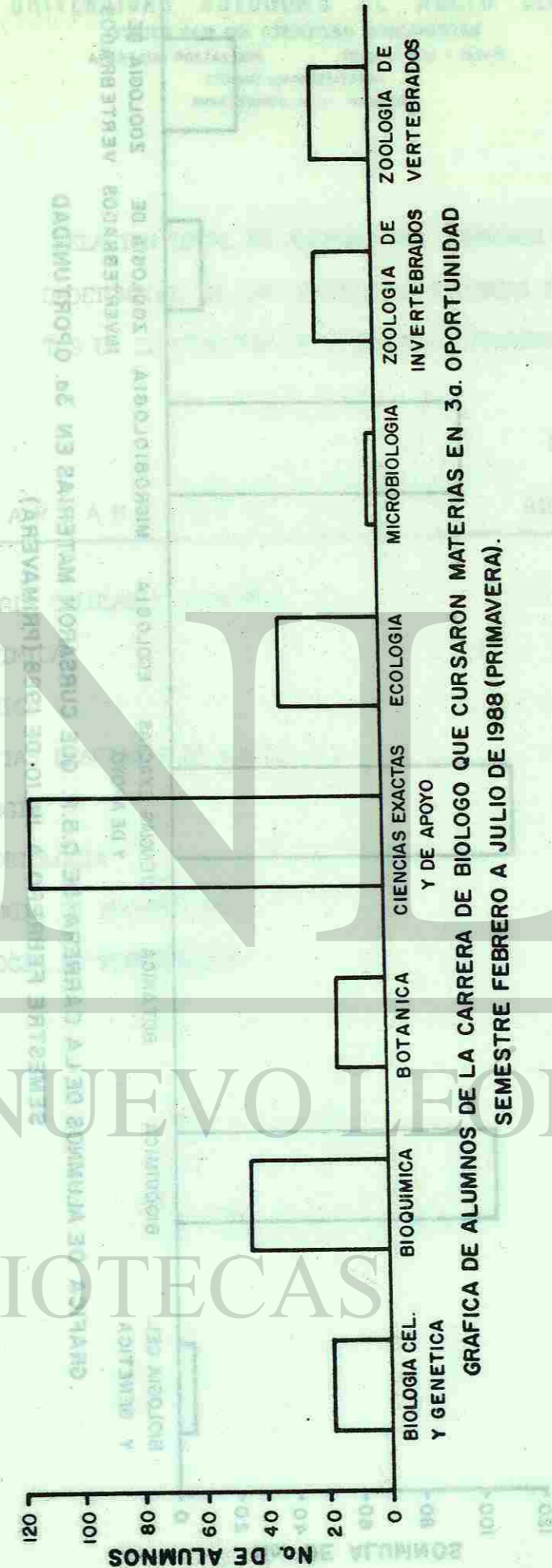
Total de EGRESADOS en el Semestre:

BIÓLOGOS:	21
QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO:	36

Sustentaron Examen Profesional en las diferentes Carreras un total de: 79

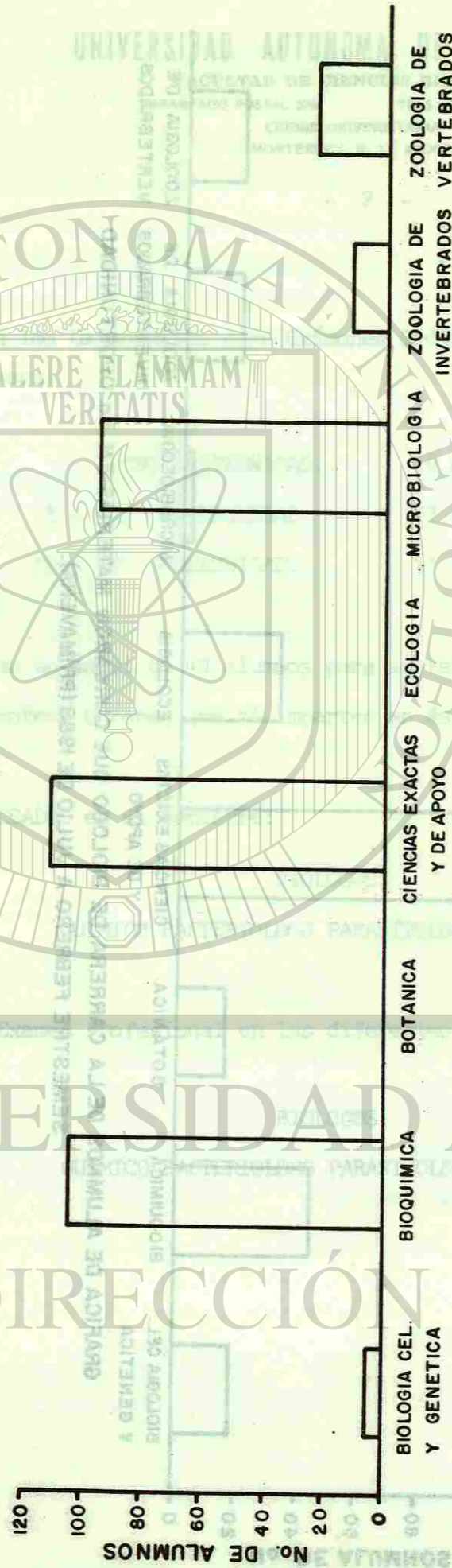
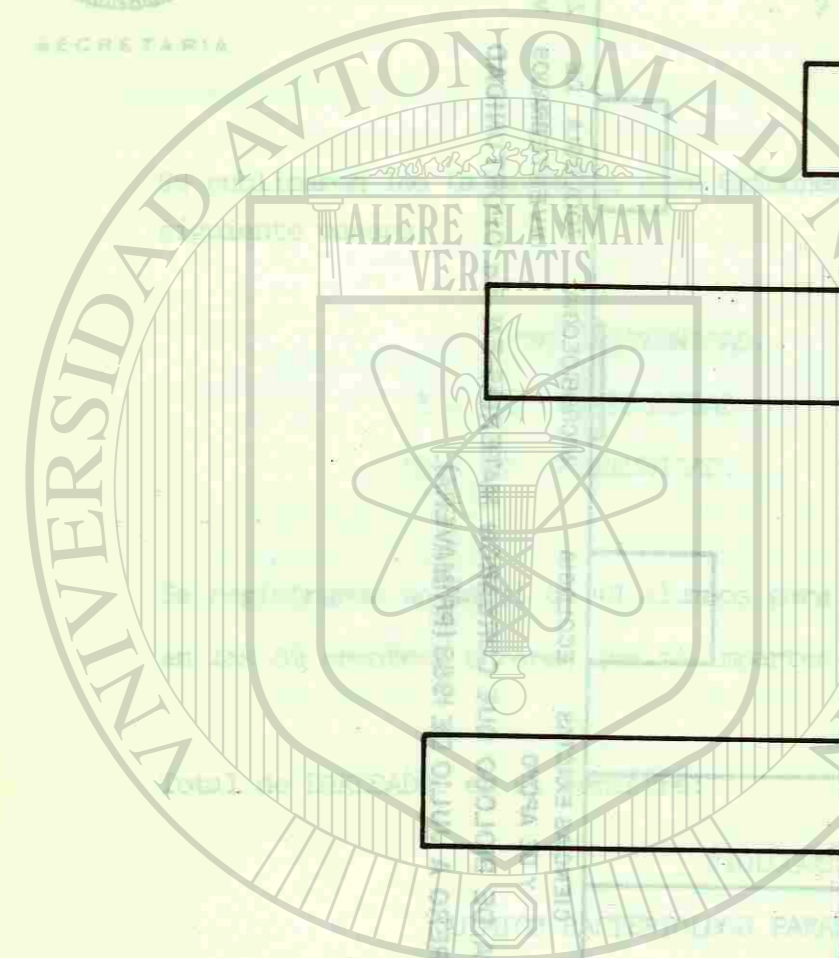
BIÓLOGOS:	42
QUÍMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO:	37

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





SECRETARIA



GRAFICA DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE Q.B.P. QUE CURSARON MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD SEMESTRE FEBRERO A JULIO DE 1988 (PRIMAVERA).



SECRETARIA

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

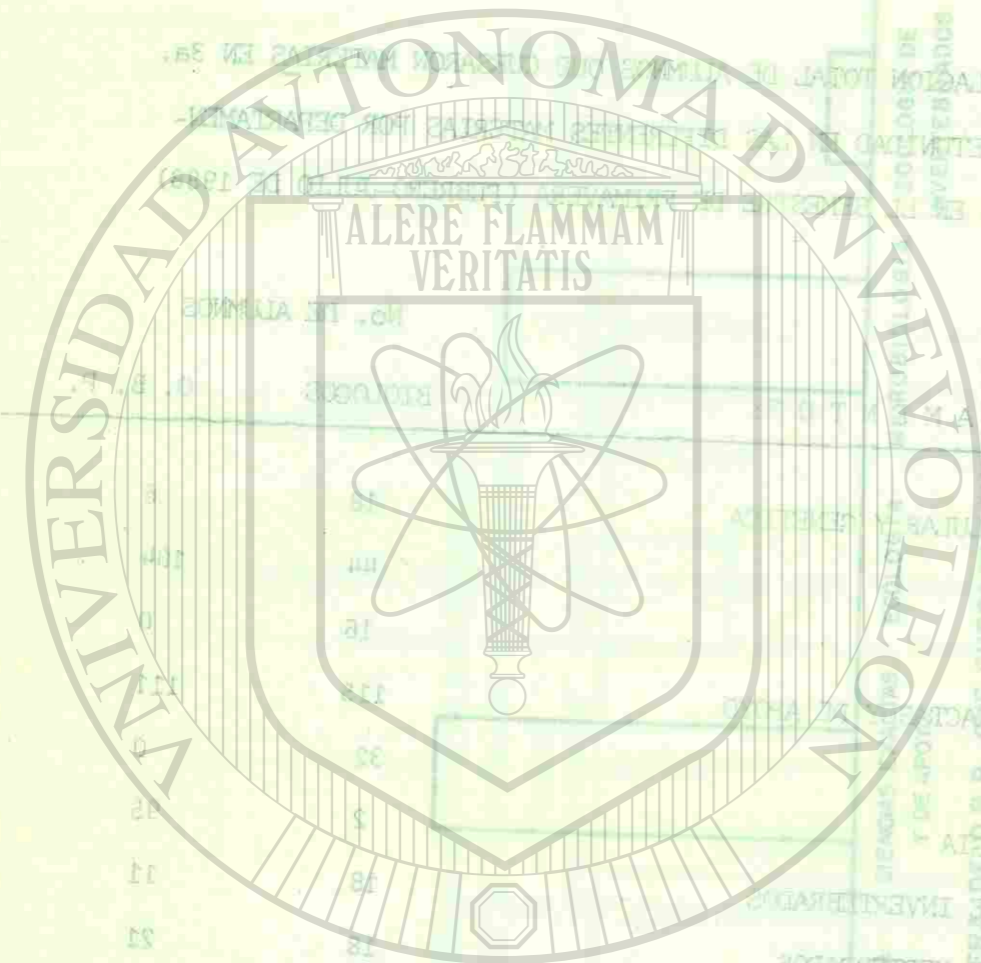
RELACION TOTAL DE ALUMNOS QUE CURSARON MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD EN LAS DIFERENTES MATERIAS POR DEPARTAMENTOS EN EL SEMESTRE DE PRIMAVERA (FEBRERO-JULIO DE 1988)

DEPARTAMENTOS:	No. DE ALUMNOS	
	BIOLOGOS	Q. B. P.
BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA	18	6
BIOQUIMICA	44	104
BOTANICA	16	0
CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO	115	111
ECOLOGIA	32	0
MICROBIOLOGIA	2	95
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS	18	11
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS	18	21

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



SECRETARIA

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

SEMESTRE DE OTOÑO (AGOSTO-DICIEMBRE 1988)

ALUMNOS INSCRITOS EN EL PRIMER SEMESTRE:

BIOLOGOS: 57

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 91

ALUMNOS DE REINGRESO:

BIOLOGOS: 269

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 352

NUMERO DE GRUPOS POR CARRERA:

BIOLOGOS: 16

QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO: 18

Las Asesorías se efectuaron del 8 al 10 de Agosto del presente año, dando inicio el Semestre el día 15 de Agosto.





SECRETARIA

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

- 2 -

Se publicaron los Calendarios para Exámenes Ordinarios, Extraordinarios y de "N" Oportunidad de la siguiente manera:

"N" OPORTUNIDAD:	del 26 de Octubre al 12 de Noviembre
I Y III OPORTUNIDAD:	del 12 al 17 de Diciembre
II y IV OPORTUNIDAD:	del 9 al 14 de Enero de 1989

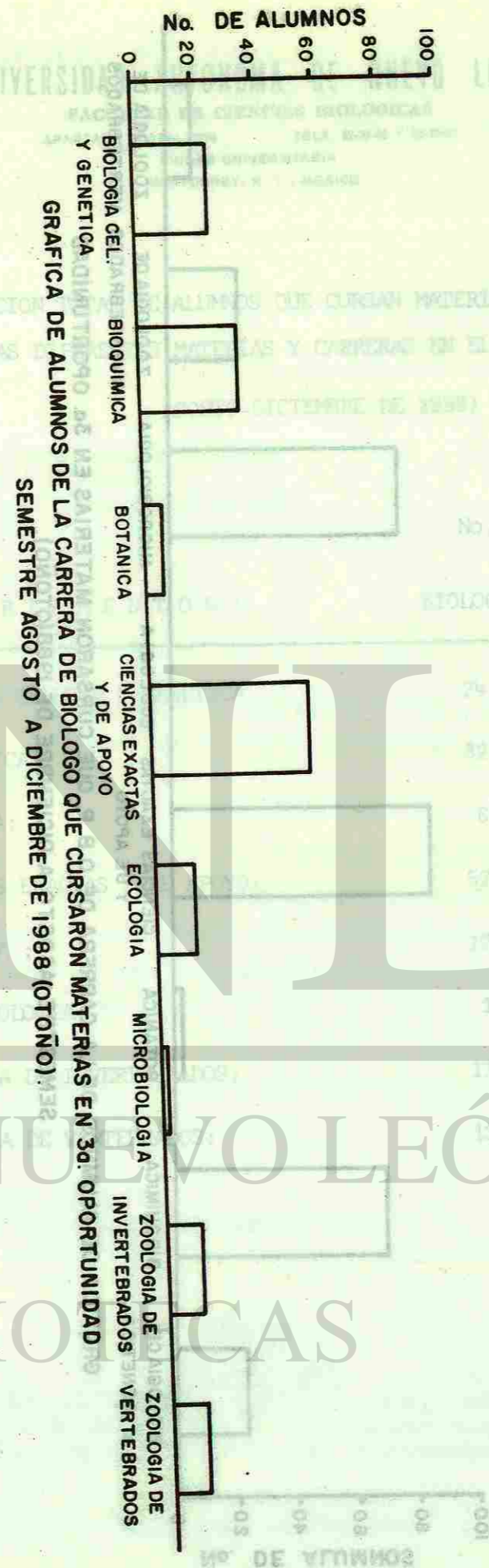
Se registraron un total de 84 alumnos para sustentar examen de "N" Oportunidad en las diferentes materias y carreras que se imparten en ésta Institución.

Total de Alumnos Próximos a Egresar en el presente Semestre:

BIOLOGOS:	41
QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO:	22

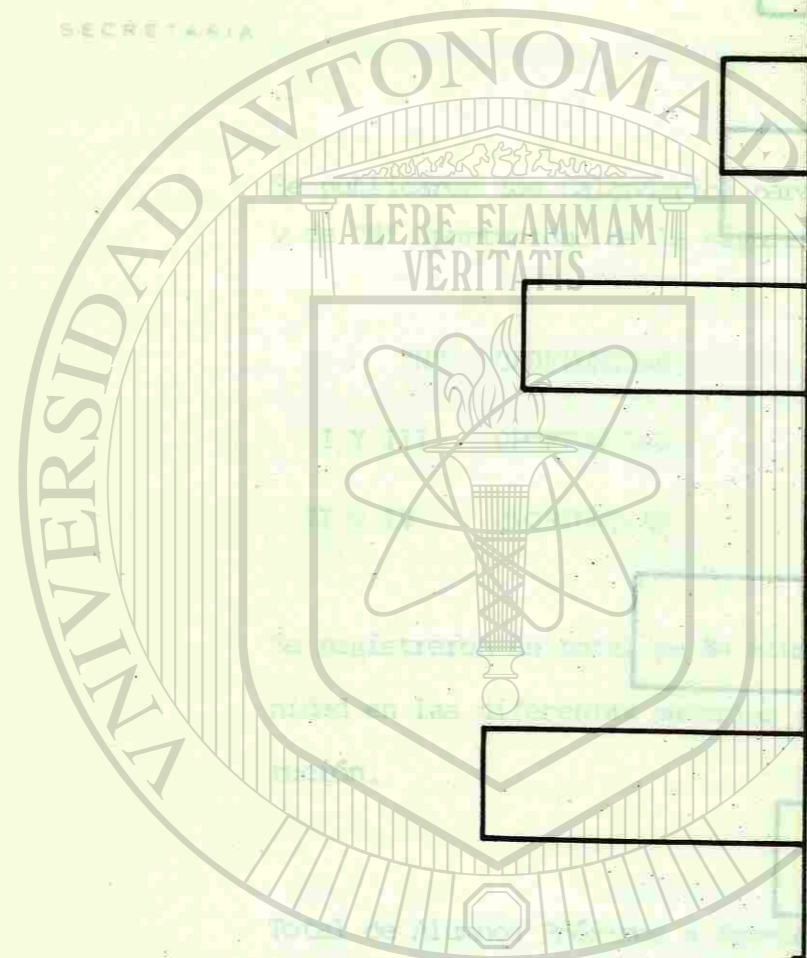
Total de Alumnos que sustentaron Examen Profesional de Agosto a Noviembre 23 del presente año en las carreras de:

BIOLOGOS:	26
QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO:	26





SECRETARIA

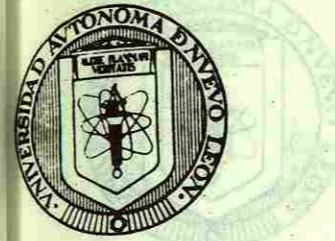


No. DE ALUMNOS

BIOLOGIA CEL. Y GENETICA
 BIOQUIMICA
 BOTANICA
 CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO
 ECOLOGIA
 MICROBIOLOGIA
 ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS, VERTEBRADOS

GRAFICA DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE Q.B.P. QUE CURSARON MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD SEMESTRE AGOSTO A DICIEMBRE DE 1988 (OTOÑO).

SEMESTRE AGOSTO A DICIEMBRE DE 1988 (OTOÑO).
 Octubre al 12 de Noviembre
 13 de Diciembre
 14 de Enero de 1989



SECRETARIA

UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

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

RELACION TOTAL DE ALUMNOS QUE CURSAN MATERIAS EN 3a. OPORTUNIDAD EN LAS DIFERENTES MATERIAS Y CARRERAS EN EL SEMESTRE DE OTOÑO

AGOSTO-DICIEMBRE DE 1988)

No. DE ALUMNOS:

DEPARTAMENTOS : BIOLOGOS Q. B. P.

BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA	24	23
BIOQUIMICA:	32	70
BOTANICA:	6	3
CIENCIAS EXACTAS Y DE APOYO:	52	86
ECOLOGIA :	12	0
MICROBIOLOGIA:	1	74
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS:	11	23
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS:	11	8

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

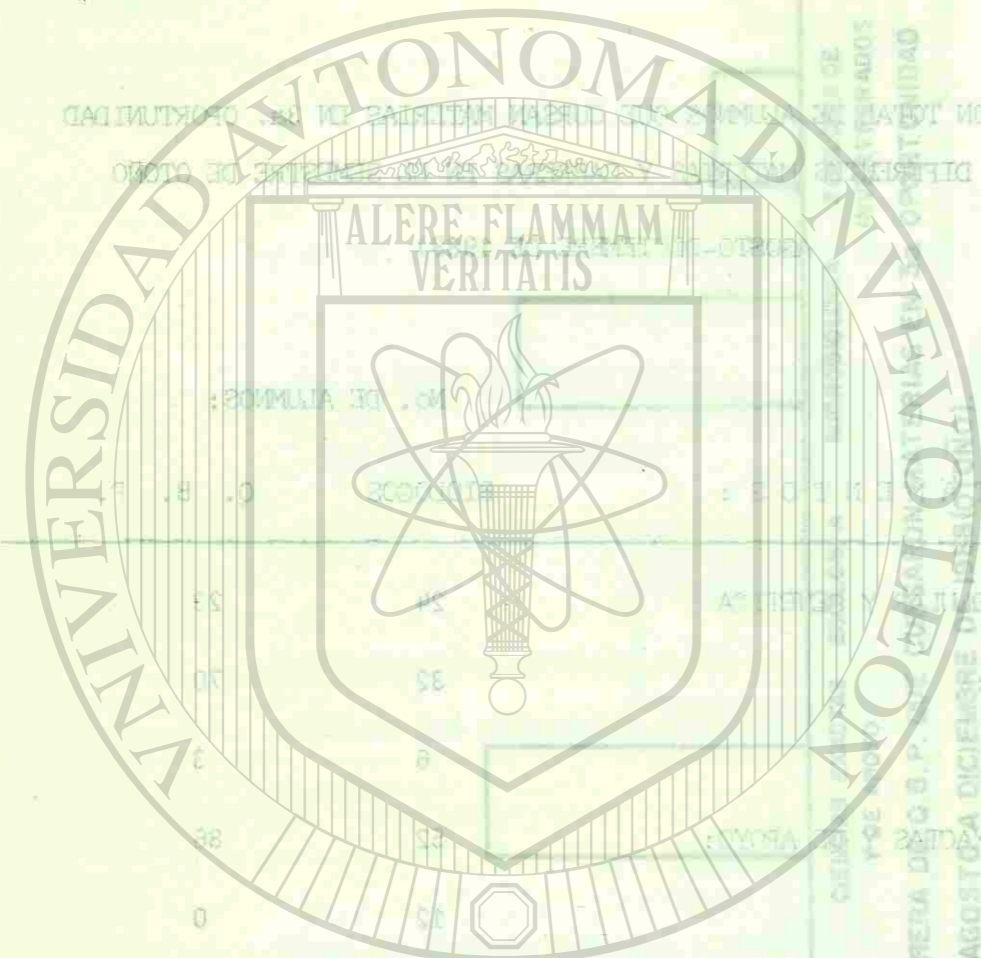
LIC. ALBERTO TORRES
 RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

ALM' 31/10/88

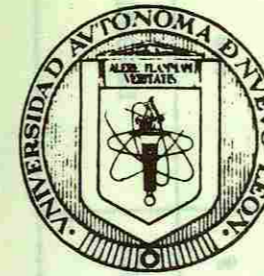
UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL 2790 CP 64000 CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MÉXICO



SECRETARIA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Apartado Postal 2790 CP 64000 Ciudad Universitaria
Telax 382989 UANL ME Tel. 52-39-05
Monterrey, N. L., México

UNIDAD DE MICROSCOPIA
ELECTRONICA

DR. REYES S. TAMEZ GUERRA
SUB-DIRECTOR ACADÉMICO
DE LA FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS, UANL.
P R E S E N T E . -

Adjunto a la presente estamos entregando a Usted un resumen de las actividades realizadas por la Unidad de Microscopía Electrónica — hasta la fecha indicada.

Aprovechamos la oportunidad para comunicarle al mismo tiempo que — la planeación referente a la organización para el desarrollo de — los Proyectos de Investigación han quedado terminados, habiendo — sido comunicados a cada Departamento de ésta Institución con sus — respectivos oficios.

Agradeciendo el apoyo que se ha brindado a ésta Unidad de Microscopía Electrónica, quedamos de Usted.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
CD. UNIVERSITARIA, N.L., OCTUBRE 31' 1988
A T E N T A M E N T E

BIOL. ALEJANDRO LEDREZMA
RESPONSABLE DE LA UNIDAD
DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

ALM'JRO'mar

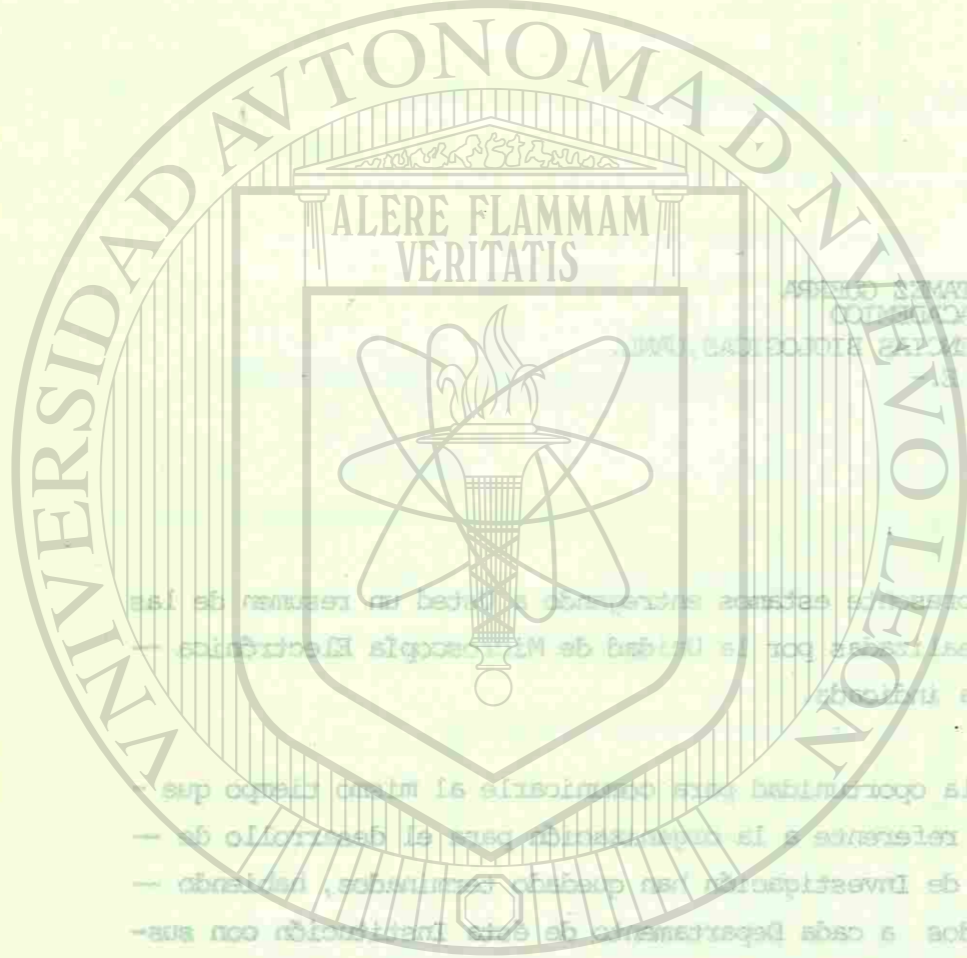
UNIDAD DE
MICROSCOPIA ELECTRONICA

Q.B.P. JOSE RUIZ ORDÓÑEZ
UNIDAD DE MICROSCOPIA
ELECTRONICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Apartado Postal 5700 CP 64000 Ciudad Universitaria
Tels. 382829 UANL. Mx. Tel. 82-38-02
Monterrey, N. L., México



UNIDAD DE MICROSCOPIA
ELECTRÓNICA

RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS QUE PARTICIPA LA UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA

DEPARTAMENTO	TITULO DEL PROYECTO Y RESPONSABLE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	EN EJECUCION	AVANCE	PRIORIDAD
MICROBIOLOGIA E HISTORIA DE LA UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA	MONITOREO PERMANENTE DE ESTACIONAMIENTO MEDIANTE LA TECNICA DE TINCION NEGATIVA DE LOS CUERPOS PARAESPORALES DE <i>Bacillus thuringiensis</i> . DR. CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA.	CONACYT	1982	70 %	***
INMUNOLOGIA	RELACION SIMBIOTICA BACTERIA-PLANTA DE <i>Azospirillum</i> sp. BIOL. HUGO LUNA	LAB. DE MICROBIOLOGIA, F.C.B., UANL.	1988	60 %	**
	ASILAMIENTO Y CARACTERIZACION DE BACTERIOFAGOS DE <i>Bacillus thuringiensis</i> . M.C. JORGE SALDANA	SEP	1987	60 %	*
	EFECCO DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA ENCAPSULADO DE LIPOSOMAS SOBRE LA RESPUESTA INMUNE. DR. REYES S. TAMEZ GUERRA	SEP	1987	90 %	****
UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA	CARACTERIZACION ULTRAESTRUCTURAL DE <i>Bacillus thuringiensis</i> GM-2 Q.B.P. JOSE RUIZ ORDONEZ	RECURSOS PROPIOS, FCB.	1983	90 %	***
	CARACTERIZACION ULTRAESTRUCTURAL DE 5 CEPAS DE <i>Bacillus thuringiensis</i> . Q.B.P. JOSE RUIZ ORDONEZ	"	1988	20 %	*
	ULTRAESTRUCTURA DE LARVAS NEONATAS DE INSECTOS PLAGA INTOXICADOS POR DELTA ENDOTOXINA DE <i>Bacillus thuringiensis</i> . Q.B.P. JOSE RUIZ ORDONEZ	"	1988	30 %	**
	ESTUDIO ULTRAESTRUCTURAL DE <i>Ichthyophonus hoffeni</i> , HONGO PARASITO DE PECES. Q.B.P. JUAN MANUEL ADAME	"	1988	50 %	**

RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS QUE PARTICIPA LA UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA.

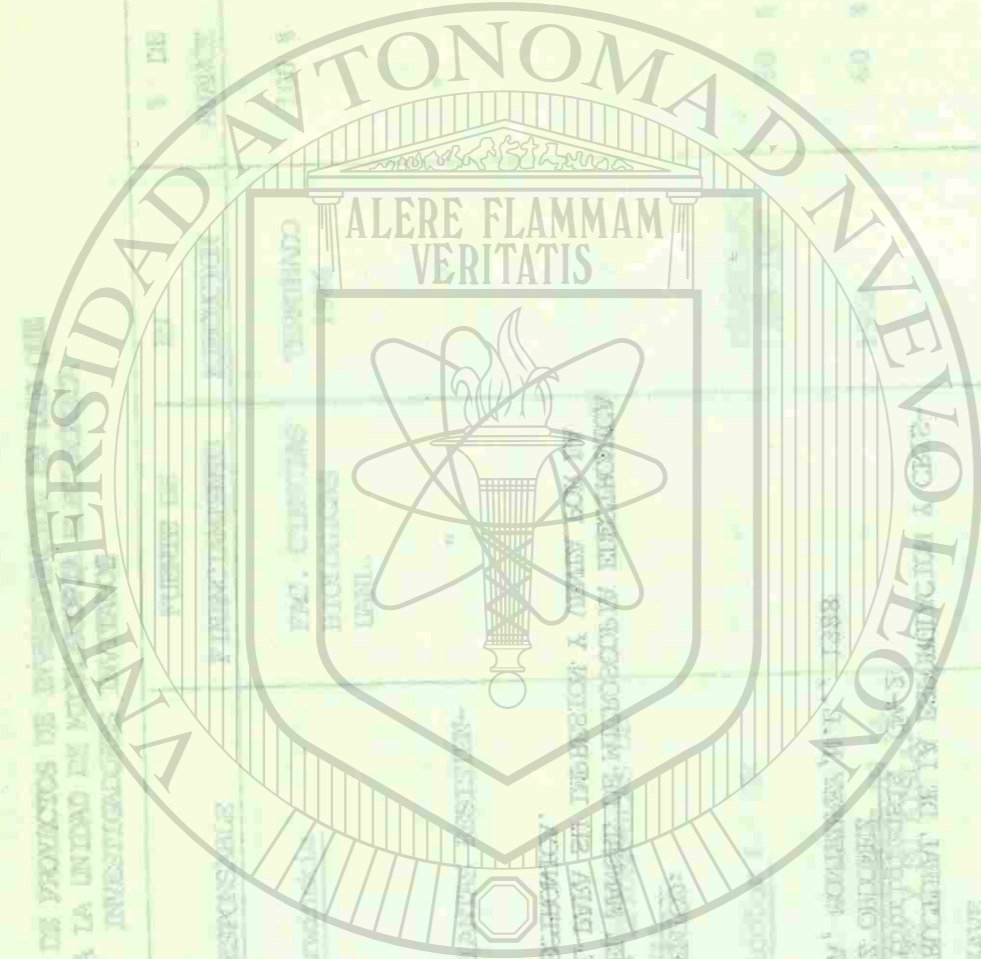
HOJA 2

DEPARTAMENTO	TITULO DEL PROYECTO Y RESPONSABLE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	EN EJECUCION	% AVANCE	PRIORIDAD
UNIDAD DE MICROS COPIA ELECTRONICA.	ULTRAESTRUCTURA DE <i>Zea diploperennis</i> EN DIFERENTES ETAPAS DE CRECIMIENTO. BIOL. ALEJANDRO LEDEZMA M.	RECURSOS PROPIOS	1988	30 %	**
	ULTRAESTRUCTURA DE TEJIDOS In Vitro DETERMINANDO CAMBIOS EN ORGANELLOS SEGUN LOS NUTRIENTES. BIOL. ALEJANDRO LEDEZMA M.	"	1988	10 %	*
BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA	MORFOLOGIA DE LA PARED CELULAR DE <i>Entomoeba invadens</i> DURANTE LA DIFERENCIACION. BIOL. MARIO MORALES V.	"	1988	90 %	*
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS	ESTUDIO AL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO DE PROTOZOARIOS EN PECES. M.C. FERNANDO JIMENEZ G.	"	1988	30 %	*
	ESTRUCTURA FINA DE LA PARED DE SARCOISTIS. M.C. FERNANDO JIMENEZ G.	SEP.	1988	30 %	*
	CARACTERIZACION DE LAS ESPORAS DE MICROSPORIDIOS. M.C. FERNANDO JIMENEZ G.	"	1988	50 %	*
	CARACOLES DULCEACUICOLAS DE LA CUENCA DEL RIO SAN JUAN, REGION HIDROLOGICA RIO BRAVO, NOROCCIDENTE DE MEXICO. ALBERTO CONTRERAS ARQUIETA	LAB. ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS.	1988	20 %	*

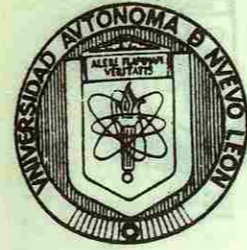
RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS QUE PARTICIPA LA UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA SERVICIOS EXTERNOS.

HOJA 3

DEPARTAMENTO	TITULO DEL PROYECTO Y RESPONSABLE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	EN EJECUCION	% AVANCE	PRIORIDAD
EMBRIOLOGIA DE LA FAC. MEDICINA UNL.	ESTUDIO AL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO DE GONADAS DE RATA EN ESTADIO EMBRIONARIO. DRA. GUADALUPE ARREDONDO.	CONACYT	1986	40 %	**
BOTANICA:FCB. UNL.	ESTUDIO MORFOLOGICO DE LAS CELULAS DE SEMILLA DE SORGO <i>Sorghum bicolor</i> L. Moench POR EL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO. BIOL. TERESA E. TORRES CEPEDA	INICIATIVA PRIVADA	TERMINADO	100 %	*****
S.A.R.H.	DETERMINACION DEL VIRUS DE LA TRISTEZA POR EL METODO DE INMUNODECORACION EN CITRICOS.	S.A.R.H.	1985-88	90 %	*****
	DETERMINACION DEL VIRUS DEL MOSAICO SURIANO EN GERMOPLASMA DE IMPORTACION.	S.A.R.H.	TERMINADO	100 %	*****
	DETERMINACION DE Spiroplasma cytri COMO AGENTIA PATOGENO AL CITRICO.	S.A.R.H.	SIN CONCLUIR	60 %	**
	MONITORIO PARA DETECTAR PARTICULAS VIRALES EN GERMOPLASMA DE IMPORTACION.	S.A.R.H.	TERMINADO 1987	100 %	*****



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

Departamento Editorial

Septiembre 7 de 1988.

QBP. MC. LUIS J. GALAN WONG,
DIRECTOR,
FCB., UANL.,
PRESENTE.-

En respuesta a su comunicado del día 6 de septiembre del año en curso, comunico a usted que el No. 3 Volumen 2 de la Revista Publicaciones Biológicas, se publicó el 31 de Agosto '88. Dicho número contiene los siguientes trabajos. (3).

Propagación de *Bacillus thuringiensis* GM-1 y GM-2 en medios de cultivo con melazas o subproductos cítricos. De: G. Gallegos Morales, B. Pereyra Alfaro, J. P. Ortega, L. Lira y L. J. Galán Wong.

Estudio comparativo sobre algunos aspectos morfológicos, anatómicos y de crecimiento de cuatro genotipos de sorgo de grano [*Sorghum bicolor* var. *technicum* (Koern Jav)]. De: Gabriel Melchor Villanueva, Elizabeth Cárdenas C. y Rati Kanta

Una nueva especie de pez del género *Xiphophorus* del grupo *couchianus* en Coahuila México (Poeciliidae). De: Hortencia Obregón Barboza y Salvador Contreras B.

Además se han recibido y aceptado para publicación los siguientes 3 trabajos:

Los Peces de Aguascalientes. Lista Zoogeográfica y Ecológica.
De: Armando Jesús Contreras B. y Salvador Contreras B.

Distribution and Known Impacts of Exotic Fishes in México II. Species Distribution Maps. De: Salvador Contreras B.

Aspectos anatómicos del zacate buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) CV. común.
De: Juana Aranda Ruiz, Ulrico López Domínguez y Rati Kanta Maiti.

Así mismo, se han recibido 10 trabajos de los cuales 2 fueron rechazados y 8 se encuentran en evaluación o reescribiéndose por los autores y son los siguientes:

The leaf Structure of Coyotillo, *Karwinskia humboldtiana* (Rhamnaceae)
De: Alexander Luz y Paul R. Earl.

Ovicaprine pneumotoxicosis in Goats. Paul R. Earl y Armando Paredes García.

Adelpicos quadrivigatus newmanorum (Serpentes:Colubridae), Nuevo Registro Genérico para Nuevo León, México. De: Arturo Contreras Arqueta.

Aislamiento e identificación de levaduras a partir de fermentados naturales.
Sandra Nazhyra Garza P., Benito Pereyra A., Gabriel Gallegos M. y Luis J. Galán W.

Diseño de una técnica para la identificación rápida y sencilla de *Bacillus thuringiensis*. De: Jorge M. Saldaña A. y José Paz Ortega M.

Monografía y claves del género *Parthenium* para el estado de Nuevo León.
De: Teresa Elizabeth Torres Cepeda y Ma. del Socorro González Elizondo.



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

Departamento Editorial

Septiembre 7, 1988.

QBP. MC. LUIS J. GALAN W.

- 2 -

Estudio comparativo del tejido epidérmico de la hoja de 60 especies de la familia Labiatae.

De: Noramelia Martínez B., Teresa E. Torres y Rati Kanta Maití.

Morphometric analysis of the Nyctotheran Cell (Protozoa). De: Paul R. Earl., José Méndez Rangel, Roberto Mercado Hdz., y Juan Manuel Arredondo Cantú.

Además deseo informar a usted que el día 8 de abril de 1988, el Sistema Biosis (Biosciences information service) que publica el Biological Abstract, nos comunicó que la Revista Publicaciones Biológicas que editamos en esta Facultad, va a aparecer nuevamente en este importante medio de informática, por lo que considero que es un reconocimiento a la calidad de la revista.

Así mismo, comunico a usted que de 3 Instituciones con las que se tenía intercambio, las hemos incrementado a 14, además de contar con 55 suscripciones.

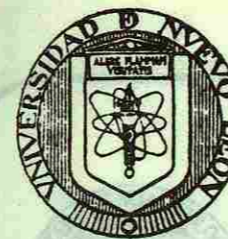
Sin otro particular por el momento, le reitero las seguridades de mi mas alta y distinguida consideración.

Atentamente

BIOL. M.C. ARMANDO J. CONTRERAS B.
EDITOR.

C.c. Archivo.

AJCB/icfg.-



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

F-26

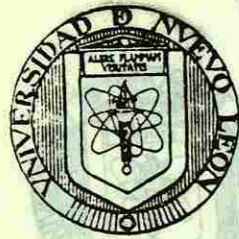
Dr. Reyes S. Tamez Guerra
Subdirector Académico
Facultad de Ciencias Biológicas

U.A.N.L.

El suscrito Jefe del Departamento de Planeación y Programación tiene a bien informarle alguna de las actividades más sobresalientes desarrolladas en el Ciclo 1987-1988 como sigue:

Esta Jefatura coordinadamente con Asesoría Pedagógica y Planeación Académica continúa, como ha sido su política, desarrollando una función de Asesoría y participación con las instancias que lo solicitan (Subdirección, Departamentos y Laboratorios) todo con propósitos organizativos y de desarrollo, entre otros los siguientes:

- a) Para la Subdirección de Investigación de la Facultad he desarrollado FUNDAMENTOS Y NORMAS PARA IMPULSAR LA INVESTIGACION CIENTIFICA EN LA FACULTAD, Proyecto actualmente bajo la consideración de la propia Subdirección de Investigación y la Dirección de la Facultad.
b) He participado en un CURSO-TALLER PLANEACION UNIVERSITARIA organizado por ANUIES-SEP-COMPEX para la coordinación Nacional de la Planeación de la Educación Superior, coordinado por el Departamento de Planeación Universitaria de la U.A.N.L. en Marzo de 1987, el cual ha dejado interesantes experiencias aplicables a nuestras funciones para bien de la Facultad.
c) Otro aspecto que ha sido preocupación constante de este Departamento es la sistematización de procedimientos administrativos que faciliten trámites, no sólo al personal docente y administrativo, sino además sirvan de GUIA PARA EL ESTUDIANTE DE NUESTRA FACULTAD, para ello he elaborado y pongo a su atenta consideración el Proyecto: Condiciones Previas para la obtención de Título Profesional -instructivo- (adjunto).
d) Las labores de Programación Académica a cargo de la Licenciada Martha Santoyo S. coordinados por el suscrito se han venido desarrollando con toda eficiencia, principalmente los renglones de Planeación, Organización y Calendarización de la actividad académica de la Facultad, apegados al Calendario Universitario. Así también se ha elaborado un PROGRAMA COMPUTACIONAL en coordinación con la Sección de Informática a cargo del Maestro Roberto Mercado Hernández y en relación a la CODIFICACION DE TODAS LAS MATERIAS DE LOS CURRICULA actualmente vigentes y con el propósito de adecuarlos a los nuevos planes de currícula de ambas carreras, actualmente en proceso de revisión.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790

TELS. 22-39-46 Y 22-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO

-2-

e) Asesoría Pedagógica a cargo del Dr. Raymundo Benavides G., quien coordinadamente con la Dirección y Subdirección en el área de su competencia Académica y éste Departamento ha seguido asistiendo y asesorando a Maestros de Tiempo Completo y Medio Tiempo y Personal que lo solicita, tanto en relación a sus materias como en los Seminarios de Asignatura que dictan en los diferentes Niveles Académicos. Así también ha elaborado una Ponencia intitulada "ALGUNAS REFLECCIONES SOBRE INNOVACIONES EN LA UNIVERSIDAD" (Entregada al Director), además el Trabajo **INVESTIGACION DE LAS TESIS DE LA FACULTAD**, ha sido publicado en coordinación con esa Subdirección, trabajo que permitirá orientar y definir la investigación realizada en el tiempo y dentro de los diferentes componentes académicos de nuestra Facultad y para los propósitos de la Planeación Curricular y orientación al Postgrado.

Agradezco a usted y a la Dirección de la Facultad la confianza depositada en éste Departamento, donde se ha recibido una manifestación de su interés dirigida tentativamente a la Planeación y Desarrollo de nuestra Facultad, labor que es responsabilidad de todos los miembros que la componen y de la directividad de sus autoridades, aprovecho la oportunidad para reiterar a usted mi alta consideración atenta y distinguida.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

Cd. Universitaria, 21 de Noviembre de 1988

Atentamente

Departamento de Planeación y Programación

Biol. C. H. Briseño

c.c.p. Dr. Luis Galán Wong

Director de la F.C.B.

c.c.p. Pyp

Incl. 2-8. Instructivo y Constancia

C. CHB/matag.



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)

SAN NICOLAS DE LOS GARZA,

NUEVO LEÓN, C.P. 66450

MEXICO



INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE DICIEMBRE DE 1987 Y DICIEMBRE DE 1988.

A.- En el mes de Abril se extendió el área de peces de Acuario en la sección de peces dulceacuícolas y Acuarios Marinos, dicha remodelación consistió en lo siguiente:

Se colocaron en exhibición 6 acuarios de 50 gal. e u equipados con filtro biológico. De estos 5 acuarios con peces tropicales y 1 con peces de la región, resaltando la importancia del acondicionamiento al cautiverio de una especie de pez del género Cyprinella sp.

Se inauguró el Area de Acuarios Marinos en lo que respecta a la Sección de Invertebrados, la cual actualmente se encuentra en remodelación. Dicha área consta de: 5 Acuarios de 40 galones de volumen en promedio.

El Area de Invertebrados cuenta con ejemplares como:

Anémonas del Golfo y Pacífico Mexicano

Pepinos de Mar

Langostinos

Camarones

Erizos de Mar

Y fuera de Invertebrados, con Peres Globo.

Se cuenta con sal de mar suficiente, para terminar la Sección de Acuarios Marinos, pues se contempla construir 2 Acuarios de 200 galones y algunos más pequeños para cuarentena, contando además con las bombas especiales y la iluminación.

B.- Se trabaja en la finalización de la Sala para Anfibios, que contará con 4 acuarios de 80 galones y 12 acuarios de diferentes tamaños que albergarán especies terrestre y acuática, tanto nacional, como regionales.

Contamos con una cantidad adecuada de especímenes para atender las necesidades de exhibición, las especies con que se cuentan son:

Tritón de puntos rojos	8	<u>Notophthalmus viridescens viridescens</u>
------------------------	---	--

Tritón de puntos negros	4	<u>Notophthalmus meridionalis meridionalis</u>
-------------------------	---	--

Salamandra panza roja	4	<u>Cynops pyrrhogaster pyrrhogaster</u>
-----------------------	---	---

Salamandra de California	2	<u>Taricha rivularis</u>
--------------------------	---	--------------------------

Ajolote	6	<u>Ambystoma tigrinum mexicanum (larva)</u>
---------	---	---



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450



MEXICO

Salamandra Tigre	1	<u>Ambystoma tigrinum mexicanum</u> (adulto)
Sirena	2	<u>Sirena intermedia texana</u>
Salamandra Cerro Potosí	5	<u>Chirotrotitron priscus</u>
Sapo del Río Colorado	4	<u>Bufo alvarius</u>
"Rana del Bosque"	3	<u>Smilisca baudini</u>
Rana Ladradora	3	<u>Hylactophryne augusti</u>
Sapo Escarbador Mexicano	2	<u>Rhinophrynus dorsalis</u>
Sapo de Espuela	4	<u>Scaphiopus couchi</u>
Sapo de Espuela	4	<u>Scaphiopus hammondi</u>

C.- Servicio Social: Durante el presente período, han colaborado en el Museo, trabajado en diferentes actividades como Colecta en campo de ejemplares, acondicionamiento de los mismos, en las visitas guiadas:

Martín Villa Ibarra
Francisco Ibarra Ciseño
Marco Antonio Muñoz García
Manuel Nevares de los Reyes
Iván Parra Salazar
José Luis Leyva Benavides
María Criselda Trejo Avila
Patricia Espinosa Rodríguez

Además seguimos contando con prestatarios del Servicio Social de la Escuela de Ciencias de la Educación, son los siguientes:

Profra. Elda de la Fuente Gómez
Profra. Blanca Nelly Tovar Luna
Profra. Mélida Carolina Peña Téllez
Profra. Elva Marianela Aguilar Martínez

D.- Para poder mantener las condiciones de saludo, higiene y atención de todas las especies en cautiverio, así como el mantenimiento y expansión del área, contamos con los estudiantes voluntarios, que son parte importante del Museo. Donde prestan sus horas libres en el mejoramiento del Museo, sin afectar su calidad educativa, contamos con estudiantes de 1o. a 9o. Semestre:

Patricia Valadez Alvizo
Rosa Isela Briones Vázquez
Rocío Díaz Olguin



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450
MEXICO



María Esther Alemán Santos
Ramón Suárez Cruz
Porfino Cortez Díaz
Dora Imelda Ortiz Sánchez
María Guadalupe Saldaña Tello
Mario Alberto García Aranda
Manuel Melchor Flores Gómez
Laura Angelina Flores Manrique
Luz Elena Delgado Amaya
Hilda E. Dima Estrada

De nuevo hacemos un gran reconocimiento a estos estudiantes, ya que sin su labor no podríamos mantener tantos especímenes en cautiverio. Siempre contando con su ayuda desinteresada.

E.- Visita a Otras Instituciones y Actividades de Apoyo.

- Durante el mes de Mayo se recibió un donativo de ejemplares para aumentar la cantidad de especies en cautiverio y empezar programas de reproducción. Este donativo fué hecho por el Herpetario del Zoológico de Dallas, por el señor James Murphy en 1987, ya contando con el permiso científico adecuado de SEDUE. Se importaron los siguientes ejemplares:

Cascabel Neotropical	4	<u>Crotalus durissus durissus</u>
Cascabel de San Lucas	3	<u>Crotalus mitchelli mitchelli</u>
Falsa Coral de Coahuila	1	<u>Lampropeltis alterna</u>
Falsa Coral de Sinaloa	5	<u>Lampropeltis triangulum sinaloae</u>
Amelanística	4	<u>Crotalus atrox</u>

- Durante el mes de Mayo, también se participó en un viaje de colecta por el Estado de Chihuahua, área como Flores Magon, Ignacio Zaragoza, Largo, Madero y Cd. Cuauhtémoc. Dicho viaje se realizó entre el 13-19 de Mayo, con la participación de Alan Kardon Zoológico de San Antonio, Karl Peterson Zoológico Houston y Personal del Museo. Se capturaron los siguientes ejemplares:

Cascabel Pequeño	2	<u>Crotalus pricei pricei</u>
Cascabel de Cola Negra	2	<u>Crotalus molossus nigrescens</u>

- Estudiantes de Servicio Social: (Martín Villa Ibarra y Francisco Ibarra Ciseño), participaron en Julio 26 al 5 de Agosto, en un viaje de estudio realizado por el señor David Barker de la Universidad de Texas, en Harlington y personal de Fish and Game de Estado de Nuevo México, que desarrollan un



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450



MEXICO

estudio de la Historia Natural de la especie de Cascabel Crotalus willardi y un recuento de la herpetofauna de la Sierra de San Luis, en Sonora. Colectando para el Museo el siguiente material:

- | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|
| "Cascabel Bandeada de las Rocas" | 1 | <u>Crotalus lepidus klaukeri</u> |
| "Lagartija sin oído" | 2 | <u>Holbrokia mamlata</u> |
| "Lagartija Rasposas" | 3 | <u>Sceloporus clarkii</u> |
| "Rana Color de Arena" | 5 | <u>Hyla arenicolor</u> |

- Durante el mes de Agosto se realizaron una colecta al área de Galeana, Nuevo León, donde participaron el señor Karl Peterson, de Houston Zoológico, - David Hecker, Zoológico de Abilene, Jack Joy Ex-Director del Zoológico de Abilene, Texas y Personal del Museo. Material Colectado:

- | | | |
|-------------------------------|----|----------------------------------|
| "Ratonera Verde" | 1 | <u>Senticolis triaspis</u> |
| "Falso Escorpio" | 4 | <u>Barisia imbriata ciliaris</u> |
| "Salamandra Cerro del Potosí" | 10 | <u>Chirotrotriton priscus</u> |

- Durante el mes de Septiembre por medio de una visita que nos hizo el Biólogo Rafael Aguilar Cortez, del Herpetario "Jordi Julia Zertuche" del Instituto Nacional de Higiene de la Secretaría de Salud, se obtuvo el donativo de las siguientes serpientes:

- | | | |
|---|----------------------------|-----------|
| 2 | <u>Portridium nummifer</u> | "Nauyaca" |
| 2 | <u>Bothrops asper</u> | "Nauyaca" |

- En el mes de Octubre se recibió la visita del Biólogo Eduardo Fanti, del Zoológico de Guadalajara y se obtuvo un donativo de especímenes para el Museo:

- | | | |
|---|--|--------------------------|
| 6 | <u>Lampropeltis triangulum nelsoni</u> | "Falsa Coral de Jalisco" |
| 4 | <u>Boa constrictor</u> | "Boa Común" |
| 2 | <u>Amystoma mexicanum</u> | "Ajolote" |
| 4 | <u>Pandinus imperator</u> | "Escorpion Africano" |



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450



MEXICO

- En el mes de Octubre recibimos la visita del joven Adrian Quijada Mascareñas del Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora, quien colaboró con nosotros en algunas investigaciones que se están llevando a cabo; además donó al Museo un ejemplar de Sistrurus catenatus "Cascabel Pigmea" de Cuatro Ciénegas de Carranza, Coahuila. Siendo éste el cuarto ejemplar colectado en esa área y el quinto colectado en México, el cual tiene un gran valor científico.

- También entre los meses de Julio - Octubre, recibimos la colaboración de estudiantes de la Facultad que trabajaban en conjunto con el Dr. Bruce Grant, de la Universidad de Pennsylvania, en el Area de Cuatro Ciénegas de Carranza, obteniendo de ellos en nombre de Arturo Contreras, cuatro ejemplares de Gerrhonotus lugoi, los únicos ejemplares en cautiverio y los primeros dos jóvenes de Gerrhonotus lugoi capturados. Así como cuatro Crotalus lepidus lepidus, 1 Lampropeltis alterna y 1 Crotalus molossus nigrescens. Siendo este material de gran valor científico para la colección, al morir serán depositados en la Colección Herpetológica preservada de la Facultad.

- Se realizó además, un viaje de colecta en el Estado de Sonora durante los meses de Julio - Agosto por parte del personal del Museo (Iván Parra Salazar y Manuel Nevares de los Reyes).

Serpientes:

- | | |
|--|-------------------------|
| <u>Chionactis occipitalis</u> | "Serpiente cavadora" |
| <u>Crotalus cerastes cercobombus</u> | "Cascabel de cuernitos" |
| <u>Phyllorhynchus decurtatus</u> | "Culebra nariz de hoja" |
| <u>Pituophis melanolems affinis</u> | "Alicante de Sonora" |
| <u>Rhinocheilus lecontei antoni</u> | "Nariz larga mexicana" |
| <u>Tammophis cytopsis</u> | "Culebra de Canal" |
| <u>Masticophis flagellum cingillum</u> | "Chirriónera" |
| <u>Boa constrictor imperator</u> | "Corúa" |
| <u>Micrurus distans</u> | "Coralillo" |
| <u>Lampropeltis pyromelana</u> | "Falsa Coral Sonorense" |
| <u>Crotalus tigris</u> | "Cascabel Tigre" |
| <u>Trimorphodon tau</u> | "Serpiente Lira" |

Lagartijas:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| "Lagartija sin oído" | <u>Holbrookia maculata</u> |
|----------------------|----------------------------|



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450
MEXICO



"Lagartija Perrita"	<u>Callisaurus draconides</u>
"Grecko dedos de hoja"	<u>Phyllodoctylus sp.</u>
"Grecko de Desierto"	<u>Coleonyx variegatus</u>
"Porowi"	<u>Dipsosaurus dorsalis</u>
"Lagartija Rasposa"	<u>Sceloporus clarki</u>
"Wico"	<u>Cnemidophorus burti</u>
"Wico"	<u>Cnemidophorus tigris</u>

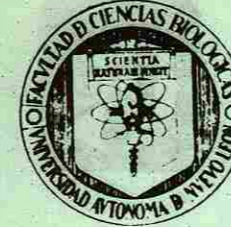
Anfibios:

<u>Bufo alvarius</u>	
Sapo Verde de Sonora	<u>Bufo retiformis</u> (En peligro de extinción)/
"Sapito Costero"	<u>Bufo kelloggi</u>
"Sapo de Espuela"	<u>Scaphiopus couchi</u>
"Ranita Hormiguera"	<u>Gastrophryne olivacea</u>
"Rana de Casco"	<u>Pternophyla fodiens</u>

Y un ejemplar híbrido Bufo retiformis y Bufo kelloggi.

F.- Logros Reproductivos: Por segundo año obtuvimos magníficos resultados en la reproducción de las especies que actualmente están en edad de maduración sexual, obteniéndose los siguientes ejemplares:

"Cascabel de Venezuela"	<u>Crotalus vegrandis</u>	11 crías (Julio 13, 1988)
"Alicante Común"	<u>Pituophis melanoleucus sayi</u>	6 crías (Sept. 3, 1988)
"Alicante de Sonora" (Pareja Amelanística)	<u>Pituophis melanoleucus affinis</u>	5 crías (Sept. 11, 1988)
"Alicante de Zonas Frías"	<u>Pituophis deppei jani</u>	8 crías (Sept. 7, 1988)



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450
MEXICO



"Tortuga Terrestre de Chiapas"	<u>Rhinoclemmys pulcherrima incisa</u>	3 crías (Julio-Oct. 1988)
--------------------------------	--	------------------------------

Estos logros reproductivos se hicieron gracias a la mayor información disponible, trato de las especies en cautiverio y un merecido reconocimiento al joven estudiante Manuel Nevares de los Reyes, pues sus horas de observación y búsqueda bibliográfica hizo posible estos logros, y para 1989 esperamos lograr un mayor grado de reproducción, lo cual nos acerca más al conocimiento de estos organismos en cautiverio.

G.- Difusión a la Comunidad:

De nuevo el Museo colaboró con el Departamento de Difusión Cultural de la Universidad en los domingos Culturales de los meses de Mayo - Octubre, de las 10:00 a las 18:00 horas, recibiendo gran afluencia de visitantes de todas las edades.

Se recibió la visita de las siguientes escuelas del Area Metropolitana, del Estado y de Estados vecinos, como son:

- Esc. Secundaria Federal Cuauhtémoc No. 25
- Esc. Sec. Lic. Gustavo Díaz Ordaz No. 55
- Esc. Prim. Dr. Ignacio Morones Prieto
- Esc. Sec. No. 12 Rosario Castellanos
- Esc. Sec. Regional Estatal 224 "Gral. Jesús González Ortega"
- Esc. Preparatoria No. 9 U.A.N.L.
- Esc. Secundaria Eulogio Treviño
- Esc. Primaria Josefa Zozaya
- Esc. Primaria Federal Ford 54 "Profr. Plinio D. Ordóñez"
- Esc. Secundaria Francisco I. Madero No. 23
- Colegio "Isabel, La Católica"
- Esc. Secundaria "Federal Reforma"
- Esc. Secundaria Francisco I. Madero No. 68
- Esc. Primaria Profr. Rafael Ramírez"
- Esc. Primaria Federal "Julián Garza Treviño"
- Esc. Primaria Moisés Sáenz Garza



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450
MEXICO




- Centro Universitario Mex Valle
- Instituto Laurens
- Centro Educativo Montessori
- Esc. Secundaria Profr. Francisco Rodríguez Pérez
- Esc. Primaria "Alberto Cavazos"
- Esc. Primaria "Juan Guzmán"
- Esc. Primaria "Lauro Aguirre"
- Esc. Primaria "Adolfo Prieto Unidad I"
- Esc. Primaria "Cesareo Ramírez"
- Esc. Secundaria "Ing. Esteban Rock"
- Esc. Primaria "Ignacio Manuel Altamirano"
- Esc. Primaria "Josefa de la Garza González"
- Esc. Primaria Federal "Profr. Rafael Ramírez Castañeda"
- Esc. Primaria Federal "Vanguardia Revolucionaria Magisterial"

La apertura de más Acuarios de Agua Dulce y Marinos coincidió con el XIX Congreso Nacional de Microbiología, que se llevó a cabo en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas, Sección "B", adjunto al Museo de Historia Natural. En el citado Congreso, se participó activamente en atención de los Conferencistas y Estudiantes que visitaron las secciones.

ATENTAMENTE

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"


Q.B.P. RAMIRO ADAM
Coordinador del Museo de Historia Natural.



INFORME FINANCIERO QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA



EN EL PERIODO

DICIEMBRE 1987 - OCTUBRE 1988



Museo de Historia Natural

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
APARTADO POSTAL No. 513 Tel. 76-28-75 (83)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
NUEVO LEÓN, C.P. 66450
MEXICO




- Centro Universitario Mex Valle
- Instituto Laurens
- Centro Educativo Montessori
- Esc. Secundaria Profr. Francisco Rodríguez Pérez
- Esc. Primaria "Alberto Cavazos"
- Esc. Primaria "Juan Guzmán"
- Esc. Primaria "Lauro Aguirre"
- Esc. Primaria "Adolfo Prieto Unidad I"
- Esc. Primaria "Cesareo Ramírez"
- Esc. Secundaria "Ing. Esteban Rock"
- Esc. Primaria "Ignacio Manuel Altamirano"
- Esc. Primaria "Josefa de la Garza González"
- Esc. Primaria Federal "Profr. Rafael Ramírez Castañeda"
- Esc. Primaria Federal "Vanguardia Revolucionaria Magisterial"

La apertura de más Acuarios de Agua Dulce y Marinos coincidió con el XIX Congreso Nacional de Microbiología, que se llevó a cabo en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas, Sección "B", adjunto al Museo de Historia Natural. En el citado Congreso, se participó activamente en atención de los Conferencistas y Estudiantes que visitaron las secciones.

ATENTAMENTE

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"


Q.B.P. RAMIRO ADAM
Coordinador del Museo de Historia Natural.



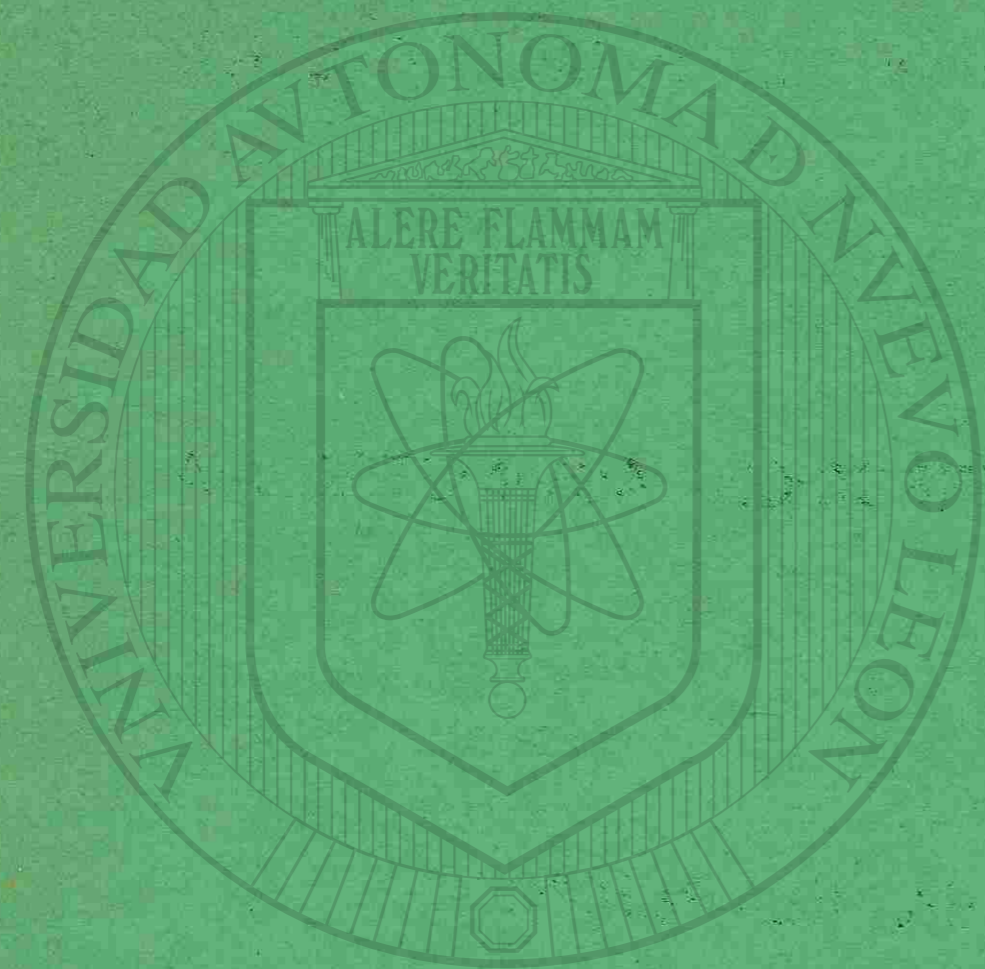
INFORME FINANCIERO QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA



EN EL PERIODO

DICIEMBRE 1987 - OCTUBRE 1988



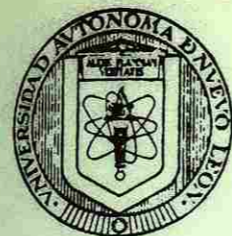
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Apartado Postal 2790 y 119 S.N. Tels. 52-39-06, 76-40-25 y 76-28-13
ext. 18

Ciudad Universitaria
64000 Monterrey, N. L., México.
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



M. en C. LUIS J. GALAN WONG.
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS, U.A.N.L.
P R E S E N T E . . -

EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
Adjunto a la presente sirvase encontrar el Informe Anual
del Departamento Administrativo de la Facultad de Cien--
cias Biológicas de la U.A.N.L.

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

"ALERE FLAMMAM VERITATIS" SEPTIEMBRE 30
Cd. Universitaria, Septiembre 30
A T E N T A M E N T E ,

LIC. DIANA CARRILLO GARCIA.
Administrador en Jefe.



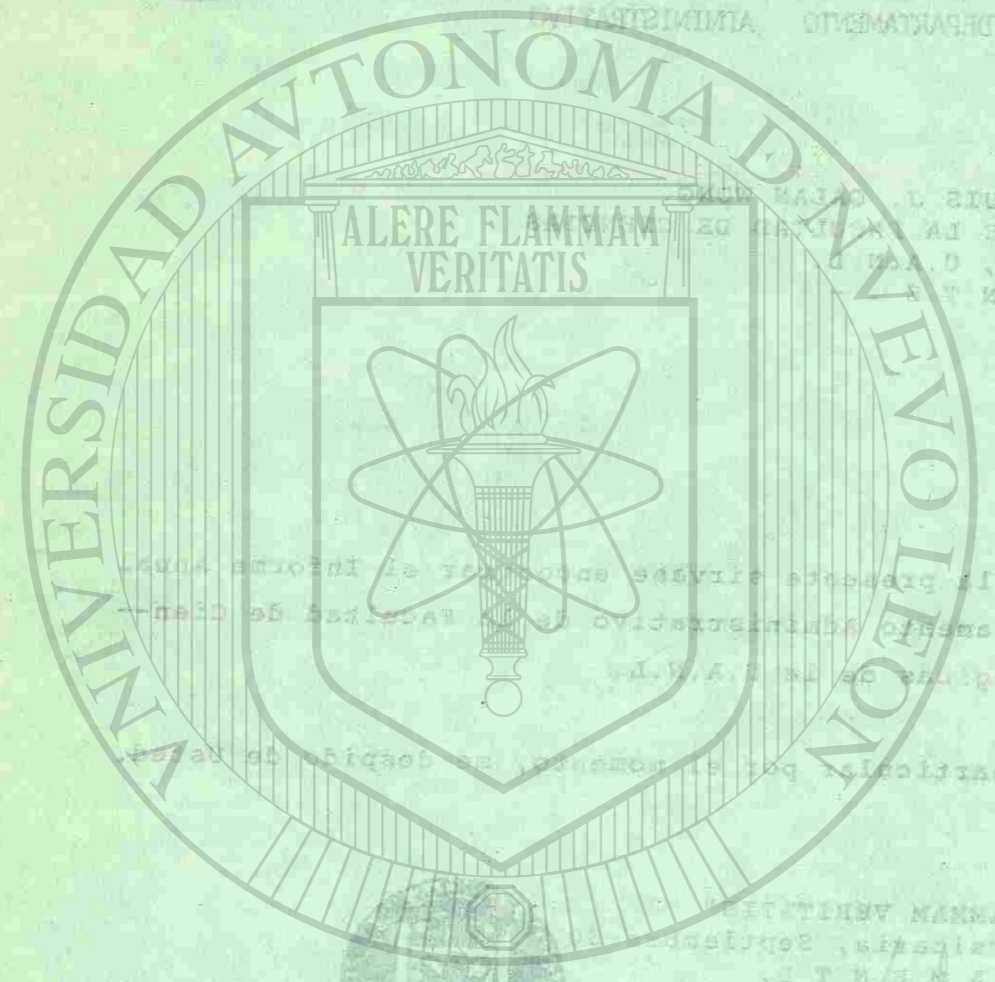
SECRETARIA

C.c.p: Archivo.
maro*

SEPTIEMBRE DE 1988



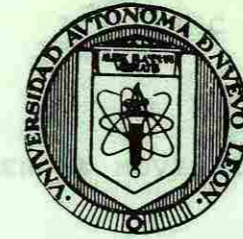
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

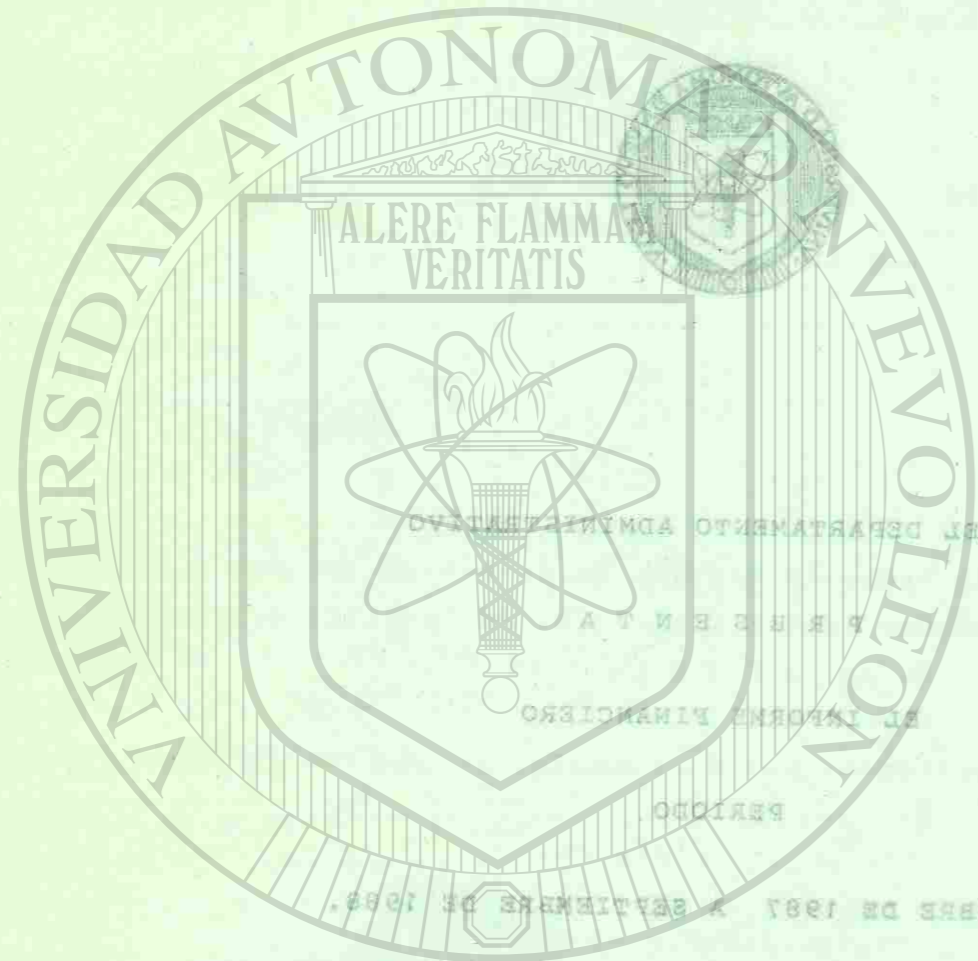
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



- I.- RESUMEN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS.
- II.- PRESUPUESTO ASIGNADO A LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS PARA EJERCER EN 1988.
- III.- EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
- IV.- ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS PERIODO OCTUBRE DE 1987 A SEPTIEMBRE DE 1988.
- V.- PERIODO
- VI.- DESGLOSE DE INGRESOS.
- VII.- DESGLOSE DE EGRESOS.
- VIII.- CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO VETERINARIA.
- IX.- PERSONAL QUE LABORA EN LA FACULTAD.
- X.- INFORME DE LA COORDINACION DEPORTIVA

SEPTIEMBRE DE 1988



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

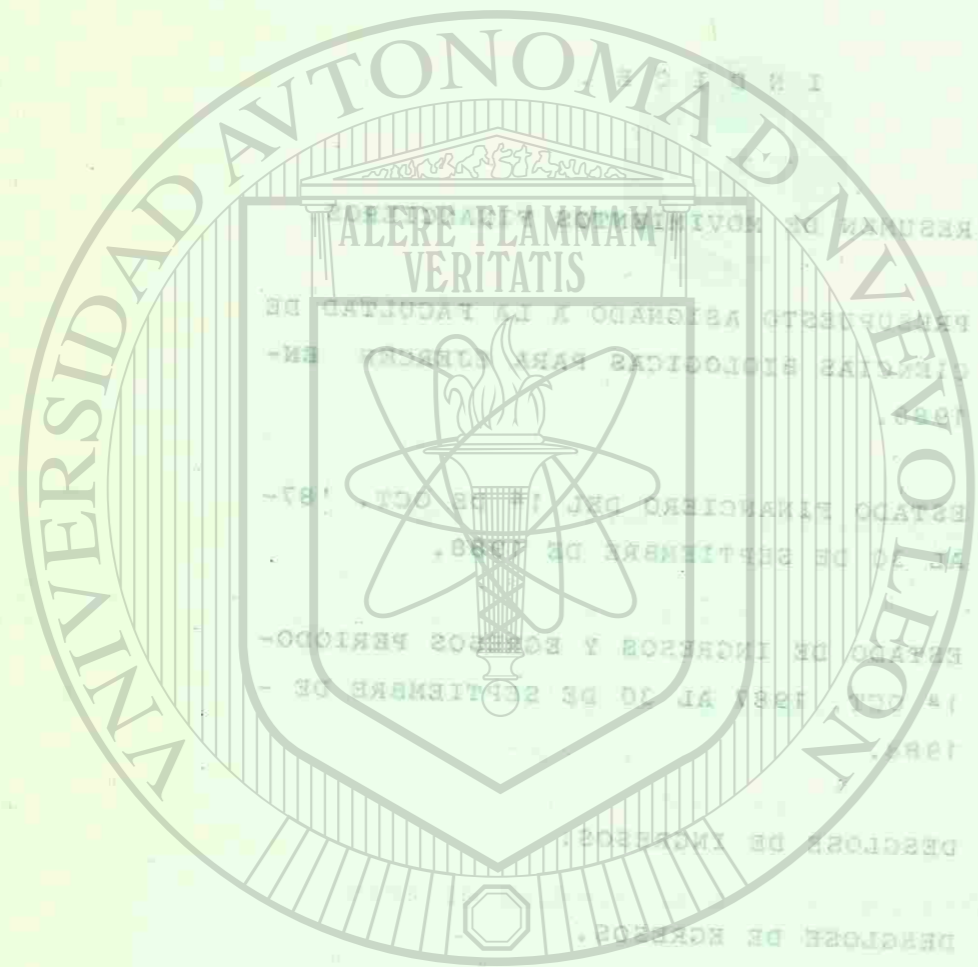
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SEPTIEMBRE DE 1988

RESUMEN DE MOVIMIENTOS FINANCIEROS

I N D I C E .

I.-	RESUMEN DE MOVIMIENTOS FINANCIEROS.	201,477.00
II.-	PRESUPUESTO ASIGNADO A LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS PARA EJERCER EN 1988.	168,511,405.00
III.-	ESTADO FINANCIERO DEL 1º DE OCT. '87- AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1988.	70,288.00
IV.-	ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS PERIODO- 1º OCT. 1987 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1988.	
V.-	DESGLOSE DE INGRESOS.	
VI.-	DESGLOSE DE EGRESOS.	
VII.-	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO RECTORIA.	
VIII.-	PERSONAL QUE LABORA EN LA FACULTAD.	
IX.-	INFORME DE LA COORDINACION DEPORTIVA.	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

I.- RESUMEN DE MOVIMIENTOS FINANCIEROS.

* SALDO AL 1º DE OCTUBRE DE 1987.....	\$	201,477.00
* INGRESOS A LA ADMINISTRACION.....	\$	168'511,455.00
* EGRESOS A LA ADMINISTRACION.....	\$	165'105,368.00
* CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO EJERCI DO POR RECTORIA, EN LA FACULTAD....	\$	49'776,586.00

ATENTAMENTE,

LIC. DIANA CAMPU GARCIA
ADMINISTRADOR EN JEFE



II.- PRESUPUESTO ASIGNADO A LA FACULTAD POR EL DEPTO. DE TESORERIA GENERAL, UANL.

PARA EJERCER EN 1988

001	<u>REMUNERACIONES PERSONALES</u>	
	Sueldo al Personal Docente, de Investigación, Directivo, Administrativo, Técnico, Intendencia, y otras remuneraciones.....	\$ 2,777,797,065.00
002	<u>GASTO DESCENTRALIZADO</u>	
	Depósito de Tesorería General, dividido en mensualidades.....	\$ 77,354,217.00
003	<u>GASTO CENTRALIZADO</u>	
	Energía Eléctrica, Agua y Drenaje, y Servicio de Mantenimiento administrado por Tesorería General, U.A.N.L.	\$ 448,422,959.00
004	<u>PRESTACIONES.</u>	
	Becas, Prestaciones Sociales: Jubilación, Defunciones, Aguinaldo, Bonos de Libros, etc....	\$ 970,658,298.00
005	<u>ACTIVO FIJO (MOBILIARIO Y EQUIPO)</u>	
	Mobiliario para Servicios Administrativos, Académicos, Equipo para servicio Administrativo y Académicos	\$ 103,500,000.00
		\$ 4,377,742,539.00
		=====

III.- ESTADO FINANCIERO DEL 1º DE OCTUBRE DE 1987 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1988.

(+)	INGRESOS DE LA ADMINISTRACION	
	1º DE OCT. 87 AL 30 DE SEPT. 88.....	\$ 168,511,455.00
(-)	EGRESOS DE LA ADMINISTRACION	
	1º DE OCT. 87 AL 30 DE SEPT. 88.....	\$ 165,105,368.00
(=)	SALDO DISPONIBLE.....	\$ 3,406,087.00
(+)	APORTACION DE TESORERIA CORRESPONDIENTE A OCTUBRE DE 1988.....	\$ 7,573,304.00
(-)	CUENTAS POR PAGAR AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1988.....	\$ 10,415,899.00
(=)	SALDO TOTAL.....	\$ 563,492.00
		=====

LIC. DIANA CANTU GARCIA
ADMINISTRADOR EN JEFE.



III(A). CUENTAS POR PAGAR.

CUENTAS POR PAGAR A CASAS COMERCIALES

NOMBRE:	IMPORTE
TALLER ELECTRICO (HECTOR ELIZONDO S.A.)	\$ 43,700.00
KEVORK INSTRUMENTS, S.A. DE C.V.	172,500.00
PROMOCOPIAS	1'293,880.00
FOTO DEL NORTE, S.A.	565,685.00
DEPORTES MADERO, MONTERREY, S.A.	1'538,169.00
FERRETERIA LAREDO, S.A.	47,164.00
CASA LA DAGA DE MONTERREY, S.A.	586,465.00
NAVY VENTA Y SERVICIO	1'692,615.00
PAPELERA FEHDER, S.A. DE C.V.	601,301.00
PRODUCTOS HIGIENICOS DEL NORTE, S.A.	317,400.00
CASA ROCAS, S.A. DE C.V.	457,982.00
INGENIERIA, PRECISION Y MANTENIMIENTO	923,450.00
DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS Y FORRAJERA	350,400.00
SERVICIOS TECNICOS MORENO	602,500.00
INTERNACIONAL DE LAMPARAS, S.A.	299,959.00
AUTOMOTRIZ DEL VALLE, S.A. DE C.V.	58,075.00
INDUSTRIAL MEDICA, S.A.	108,158.00
INDUSTRIAS RIQUE, S.A.	500,859.00
REP. ELECTIRCAS QUIROZ, S.A.	255,637.00
T O T A L.....	\$10'415,899.00

IV.- ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS.

PERIODO DEL 1º DE OCT.87 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1988.

INGRESOS

SALDO INICIAL EN BANCOS.....	\$ 201,477.00
PRESUPUESTO DESCENTRALIZADO.....	77'364,216.00
INGRESOS PROPIOS (DIVERSOS Y OTROS).....	73'198,950.00
APORTACIONES DE TESORERIA	17'746,812.00
TOTAL DE INGRESOS	\$ 168'511,455.00

EGRESOS

GASTOS DIRECTOS DE APOYO A LA DOCENCIA..	\$ 35'605,086.00
GASTOS GENERALES APOYO ACADEMICO Y ADMINISTRATIVO.....	35'268,591.00
EQUIPO DE APOYO ACADEMICO.....	19'661,196.00
EQUIPO DE APOYO ADMINISTRATIVO.....	22'070,990.00
GASTOS GENERALES DE BIENES MUEBLES.....	30'881,537.00
GASTOS OCASIONALES.....	3'614,615.00
ACTIVO FIJO.....	18'003,353.00
TOTAL DE EGRESOS.....	\$ 165'105,368.00

LIC. DIANA CANTU GARCIA.
ADMINISTRADOR EN JEFE.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

V.- DESGLOSE DE INGRESOS.

PERIODO DEL 1º DE OCTUBRE DE 1987 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1988.

PRESUPUESTO DESCENTRALIZADO: Depósito efectuado por
Tesorería General, UANL., a nuestra Facultad.

RELACION DE DEPOSITOS DE OCTUBRE DE 1987 A SEPT. 1988.

FECHA	CONCEPTO.	IMPORTE.
OCT. 87	ASIGNACION AL MES DE OCTUBRE/87	\$ 3'011,093.00
NOV. 87	" " " " NOVIEMBRE /87	3'096,693.00
DIC. 87	" " " " DICIEMBRE/87	3'096,693.00
ENERO 88	" " " " ENERO /88	3'096,693.00
ENERO 88	COMPLEMENTO RETROACTIVO ENERO/88	1'591,146.00
FEB. 88	ASIGNACION AL MES DE FEBRERO /88	4'602,239.00
MARZO 88	" " " " MARZO /88	4'709,239.00
ABRIL 88	" " " " ABRIL /88	7'573,304.00
MAYO 88	" " " " MAYO /88	7'573,305.00
MAYO 88	COMPLEMENTO RETROACTIVO ENERO/88	2'864,065.00
JUNIO 88	ASIGNACION AL MES DE JUNIO /88	7'573,304.00
JUNIO 88	COMPLEMENTO RETROACTIVO FEBRERO /88	2'864,065.00
JULIO 88	ASIGNACION AL MES DE JULIO /88	7'573,304.00
JULIO 88	COMPLEMENTO RETROACTIVO MARZO /88	2'864,065.00
AGOSTO 88	ASIGNACION AL MES DE AGOSTO /88	7'573,304.00
SEPT. 88	" " " " SEPT. /88	7'573,304.00
T O T A L.		\$ 77'364,216.00

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LIC. DIANA CANTU GARCIA
Administrador en Jefe

SECRETARÍA

INGRESOS PROPIOS.

PREINSCRIPCION	\$ 932,500.00
REINGRESO.....	21'079,700.00
PRIMER INGRESO.....	4'128,000.00
PAGO DE OPORTUNIDADES.....	1'302,500.00
COPIAS DE KARDEX Y CERTIFICADOS- DE MAESTRIA.....	1'908,000.00
DERECHO A EXAMEN PROFESIONAL....	1'023,900.00
REVALIDACION DE MATERIAS.....	31,200.00
MULTAS COBRADAS.....	978,195.00
COPIAS KARDEX POR ASESORIA.....	624,900.00
T O T A L	\$ 32'008,895.00

INGRESOS DIVERSOS.

VENTA DE MANUALES.....	\$ 765,719.00
SUSCRIPCION PUBLICACIONES.....	1'070,000.00
APORTACIONES DIVERSAS.....	1'498,500.00
VENTA DE MATERIALES DIVERSOS....	190,000.00
VENTA DE DIAPOSITIVAS.....	48,900.00
RENTA DE CAFETERIA.....	2'770,000.00
SEGUROS DE VIDA VIAJE DE EXCUR-- SIONES.....	618,500.00
T O T A L	\$ 6'961,619.00

OTROS INGRESOS

VENTA DE ACTIVO FIJO.....	\$	8'500,000.00
APORTACIONES DE TESORERIA EXTRA ORDINARIAS.....		10'061,356.00
APORTACIONES PARA FESTEJOS DI-- VERSOS.....		1'012,000.00
GASTOS REEMBOLSADOS DEL PRESU-- PUESTO.....		2'011,082.00
TRABAJOS DE IMPRENTA.....		121,824.00
APORTACIONES DIVERSAS.....		838,874.00
DONATIVOS DIVERSOS.....		1'300,000.00
VENTAS DIVERSAS.....		123,000.00
RETENCION DE CUOTAS SOC. DE AL.....		300.00
RENTA DE AUTOBUS.....		350,000.00
CUOTA SOC. DE ALUMNOS.....		910,000.00
PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE IN-- VESTIGACION.....		9'000,000.00
TOTAL ..	\$	34'228,436.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SECRETARÍA

APORTACIONES DE TESORERIA.

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

* REPARACION DE UN DESTILADOR	\$	831,268.00
* REPARACION DE MAQUINAS DE ESCRIBIR.....	\$	450,000.00
* VIATICOS PARA MAESTROS PARA ASISTIR A DI-- VERSOS CONGRESOS.....	\$	5'450,000.00
* COMPRA DE MATERIAL PARA TRABAJOS DE CAR-- PINTERIA.....	\$	350,000.00
* ANTICIPO DE GASTOS DE ELABORACION DE MA-- NUALES.....	\$	200,000.00
* PARA MATERIAL DE IMPRENTA.....	\$	800,000.00
* PARA GASTOS DE LA POSADA.....	\$	500,000.00
* RESTO DEL PAGO DEL GASTO DE INSTALACION - DE TELEFONOS.....	\$	1'020,768.00
* PUBLICACIONES DE TRABAJOS DE INVESTIGA-- CION REALIZADAS EN EL LAB. DE ICITOLOGIA.	\$	1'102,824.00
* PAGO DE GASTOS DE FESTEJO DEL DIA DEL - BIOLOGO Y Q.B.P.....	\$	450,000.00
* PARA EL PAGO DE LA REPARACION DEL EQUIPO- HIDROLAB DEL LAB. DE ICTIOLOGIA.....	\$	837,600.00
* PARA EL PAGO DE SEGUROS DE LA CAMIONETA - CHEVROLET SUBURMAN.....	\$	389,748.00
* PAGO DE BOLETOS DE AVION A MEXICO, Y A -- GUADALAJARA.....	\$	994,825.00
* PARA LA COMPRA DE UNIFORMES DEPORTIVOS...	\$	700,000.00
* PARA GASTOS DEL DIA DEL MAESTRO.....	\$	800,000.00
* PARA EL PAGO DE MANTENIMIENTO AL MICROS-- COPIO ELECTRONICO.....	\$	2'208,000.00
* PARA EL PASAJE DEL DR. BUDDY JENSEN, JEFE DE PISIFACTORY U.S. FISCH WILDLIKE ROSWELL.	\$	661,779.00

OTROS INGRESOS
VI.- DESGLOSE DE EGRESOS.

- 1.- GASTOS DIRECTOS DE APOYO A LA DOCENCIA. \$ 35'605,086.00
- 2.- GASTOS GENERALES: ANUNCIOS VARIOS EN EL PERIODICO, TRABAJOS DE IMPRENTA, MANTENIMIENTO DEL EQUIPO ADMINISTRATIVO, TELEFONOS, CORREOS, PRIMAS Y SEGUROS, INSCRIPCIONES, ETC..... \$ 35'268,591.00
- 3.- EQUIPO DE APOYO ACADEMICO: INSTRUMENTOS PARA ACTIVIDADES ACADEMICAS, REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO ACADEMICO Y ADMINISTRATIVO, VARIOS, ETC. \$ 19'661,196.00
- 4.- EQUIPO Y ACCESORIO PARA APOYO ADMINISTRATIVO: COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, ARTICULOS DE ALIMENTACION PARA ANIMALES, MATERIALES Y UTILES VARIOS, MATERIAL DE FOTOGRAFIA Y CINEMATOGRAFIA, MATERIAL DE IMPRENTA, ETC. \$ 22'070,990.00
- 5.- OTROS GASTOS GENERALES: MATERIALES PARA CURACION, FERTILIZANTES, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS Y CELEBRACION DE FESTEJOS DEPORTIVOS, GASTOS DE MUSEO, PLACAS, MULTAS Y LICENCIAS, Y AYUDAS DIVERSAS..... \$ 30'881,537.00
- 6.- GASTOS OCASIONALES: COPIAS FOTOSTATICAS RAMOS Y OFRENDAS FLORALES, EDICION DE LIBROS Y REVISTAS..... \$ 3'664,615.00
- 7.- ACTIVO FIJOS: MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA, INVENTARIOS Y EQUIPO DE TRANSPORTE, EDIFICIOS, REMODELACIONES Y MODIFICACIONES, MOBILIARIO Y EQUIPO DE LABORATORIO..... \$ 18'303,353.00

VII.- CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO EJERCIDO POR
RECTORIA, U.A.N.L.

CONSTRUCCION Y REMODELACION:

- PLOMERIA.....	\$ 6'495,120.00
- PINTURA.....	10'667,160.00
- CARPINTERIA.....	2'762,519.00
- HERRERIA.....	95,040.00
- MALLA.....	1'512,000.00
- CANCELES DE ALUMINIO.....	4'320,000.00
SUB-TOTAL...	\$ 25'851,839.00

MANTENIMIENTO:

- INSTALACIONES ELECTRICAS.....	\$ 17'250,000.00
- MANO DE OBRA.....	4'600,000.00
- VARIOS.....	2'074,747.00
SUB-TOTAL...	\$ 23'924,747.00

TOTAL..... \$ 49'776,586.00
=====

VIII. PERSONAL QUE LABORA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS,
U.A.N.L.

I.- PUESTOS DOCENTES:		
MAESTROS DE TIEMPO COMPLETO Y EXCLUSIVO.....	12	\$ 57,268,591.00
MAESTROS DE TIEMPO COMPLETO.....	74	
MAESTROS DE MEDIO TIEMPO....	9	\$ 661,196.00
MAESTROS POR HORAS.....	33	
TOTAL.....	128	\$ 22,070,996.00
II.- PUESTOS NO DOCENTES:		
PERSONAL DOCENTE CON CARGOS ADMVS. O NO DOCENTES.....	4	\$ 481,537.00
INVESTIGADORES.....	8	
AUXILIARES DE INVESTIGACION.....	5	
JEFES DE DEPTO.....	44	\$ 661,615.00
PERSONAL NO DOC. CON LIC.....	1	
PERSONAL NO DOC. SIN LIC.....	27	
TECNICOS DE LABORATORIOS.....	22	
AUXILIARES DE DEPTO.....	30	\$ 303,353.00
SECRETARIAS.....	2	
BIBLIOTECARIOS.....	7	
ALMACENISTAS.....	3	
CHOFERES.....	2	
COORDINADORES DE EDUCACION, FISICA.....	2	

Continuación de VIII.

M.C. LUIS F. BELLA DIRECTOR DE LA FAC.	INSTRUCTORES DE EDUCACION	
	FISICA.....	7
	VIGILANTES.....	6
	INTENDENTES.....	25

TOTAL.....193

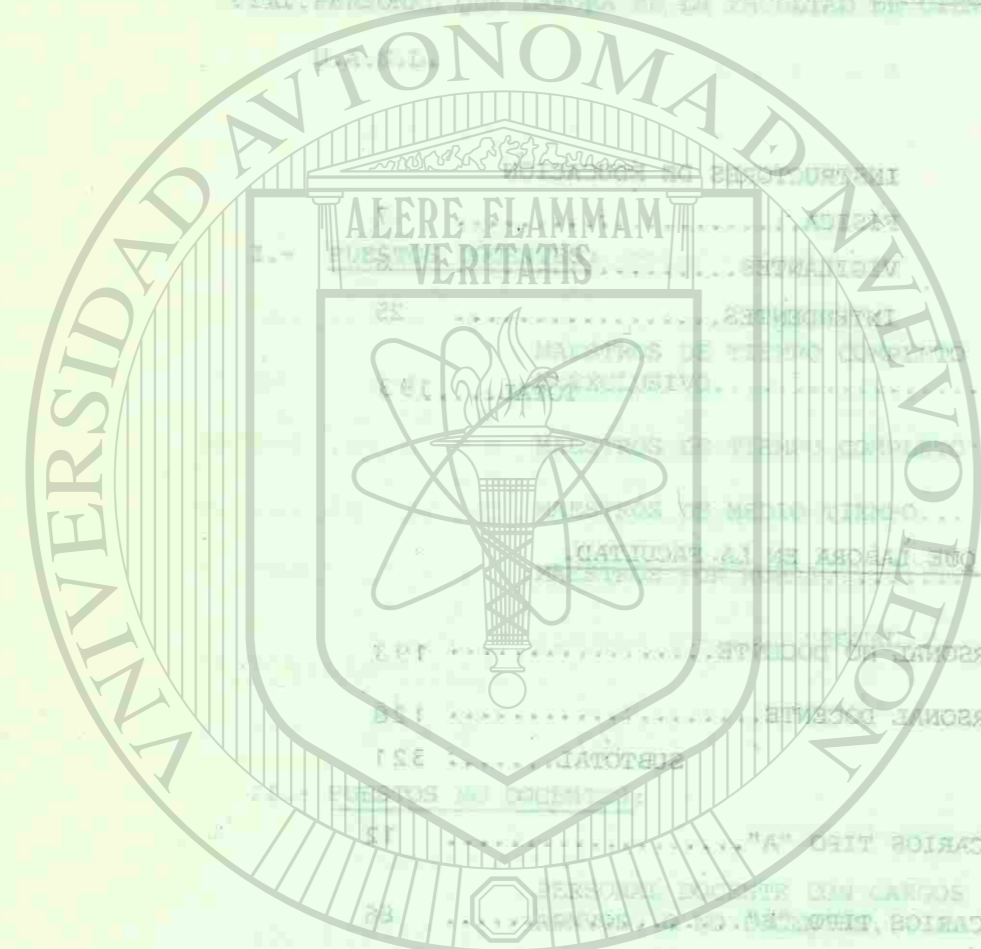
3.- PERSONAL QUE LABORA EN LA FACULTAD.

PERSONAL NO DOCENTE.....	193
PERSONAL DOCENTE.....	128
SUBTOTAL.....	321
BECARIOS TIPO "A".....	12
BECARIOS TIPO "B".....	86
SUBTOTAL.....	98
TOTAL.....	419

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

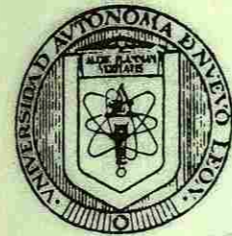




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIENESTAR

JEFES DE DEPTO.	5
PERSONAL DE OFICINA	45
PERSONAL DE SERVICIO	10
TECNICOS DE LABORATORIOS	27
AUXILIARES DE SERVICIO	72
SECRETARIAS	30
BIENESTARISTAS	5
AMACUESTRES	7
CHOFERES	3
COORDINADORES DE EDUCACION FISICA	2



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Apartado Postal 2790 y 119 S.N. Tels. 52-39-06, 76-40-25 y 76-28-13
 ext. 18

Ciudad Universitaria
 64000 Monterrey, N. L., México.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

M.C. LUIS J. GALAN WONG.
 DIRECTOR DE LA FAC. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, U.A.N.L.

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 1988 a Octubre 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 General de Deportes de la U.A.N.L., y son los siguientes: Ajedrez, Atletismo, Basquet-Bol, Fut-Bol Soccers, Fut-Bol Americano, Soft-Bol, karate, Kung-Fu, Voli-Bol, Natación.

Los equipos representativos más destacados son los siguientes: -- Atletismo, Ajedrez, Basquet-Bol (Varonil), Karate y Fut-Bol Soccer, -- premiando a jugadores destacados con Becas de Cuota Interna.

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

- 1.- Torneo de Futbolito.
- 2.- Torneo de Basquet-Bol (Varonil) (Mixto)
- 3.- Torneo de Sot-Bol (Varonil)
- 4.- Torneo de Voli-Bol (Varonil) (Mixto).
- 5.- Cursos de Kung-Fu.
- 6.- Cursos de Natación.
- 7.- Exhibición de Ajedrez.
- 8.- Exhibición de Karate.

En estos torneos interiores, se premia a los primeros y segundos lugares con trofeos, los cuales son proporcionados por la Administración.

DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1988





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 Apdo. Postal 2720 y 192 B. Tel. 22-32-04, 22-32-12, 22-32-13
 C. U. N. L. - C. P. 66000 Monterrey, N. L., México



En la Semana Cultural por el Aniversario de la Facultad, se organizaron torneos relámpagos, en coordinación con la Dirección. Los eventos fueron los siguientes: Basket-Bol (Maestros-Alumnos), Fut-Bolito, Voli-Bol, exhibición de ajedrez, participando las Facultades de FIME, Ciencias Biológicas, en los cuales hubo gran participación de alumnos y maestros.

Todas las actividades desarrolladas por este Departamento, son realizadas por la labor constante de los jugadores de los equipos representativos, como el desempeño de los entrenadores, así mismo por el apoyo moral, material y decidido de su administración.

Sin más por el momento, y seguro de que su apoyo seguirá enalteciendo el deporte de esta Institución, me despido de Usted, reiterándole las seguridades de mi más atenta y distinguida consideración.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
 Cd. Universitaria, Octubre 31, 1988.
 A T E N T A M E N T E,

ARQ. ISAIAS BALDERAS CANDANOSA.
 Jefe del Depto. de Coordinación Deportiva. SECRETARIA

Dentro de los torneos relámpagos, organizados por este Departamento deportivo se enmarcan a los siguientes:

- 1.- Torneo de Fútbolito.
- 2.- Torneo de Basket-Bol (Varios) (Mixto)
- 3.- Torneo de Fut-Bolito (Varios)
- 4.- Torneo de Voli-Bol (Varios) (Mixto)
- 5.- Torneo de Ajedrez (Varios)
- 6.- Cursos de Natación.
- 7.- Exhibición de Ajedrez.
- 8.- Exhibición de Karate.

maro*

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE INVESTIGACION



EN EL PERIODO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1988



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 Apdo. Postal 2720 y 192 B. Tel. 22-32-04, 22-32-12, 22-32-13
 C. U. N. L. - C. P. 66000 Monterrey, N. L., México



En la Semana Cultural por el Aniversario de la Facultad, se organizaron torneos relámpagos, en coordinación con la Dirección. Los eventos fueron los siguientes: Basket-Bol (Maestros-Alumnos), Fut-Bolito, Voli-Bol, exhibición de ajedrez, participando las Facultades de FIME, Ciencias Biológicas, en los cuales hubo gran participación de alumnos y maestros.

Todas las actividades desarrolladas por este Departamento, son realizadas por la labor constante de los jugadores de los equipos representativos, como el desempeño de los entrenadores, así mismo por el apoyo moral, material y decidido de su administración.

Sin más por el momento, y seguro de que su apoyo seguirá enalteciendo el deporte de esta Institución, me despido de Usted, reiterándole las seguridades de mi más atenta y distinguida consideración.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
 Cd. Universitaria, Octubre 31, 1988.
 A T E N T A M E N T E,

ARQ. ISAIAS BALDERAS CANDANOSA.
 Jefe del Depto. de Coordinación Deportiva. SECRETARIA

Dentro de los torneos relámpagos, organizados por este Departamento deportivo se enmarcaron a los siguientes:

- 1.- Torneo de Fútbolito.
- 2.- Torneo de Basket-Bol (Varios) (Mixto)
- 3.- Torneo de Fut-Bolito (Varios)
- 4.- Torneo de Voli-Bol (Varios) (Mixto)
- 5.- Torneo de Ajedrez (Varios)
- 6.- Cursos de Natación.
- 7.- Exhibición de Ajedrez.
- 8.- Exhibición de Karate.

maro*

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INFORME QUE PRESENTA

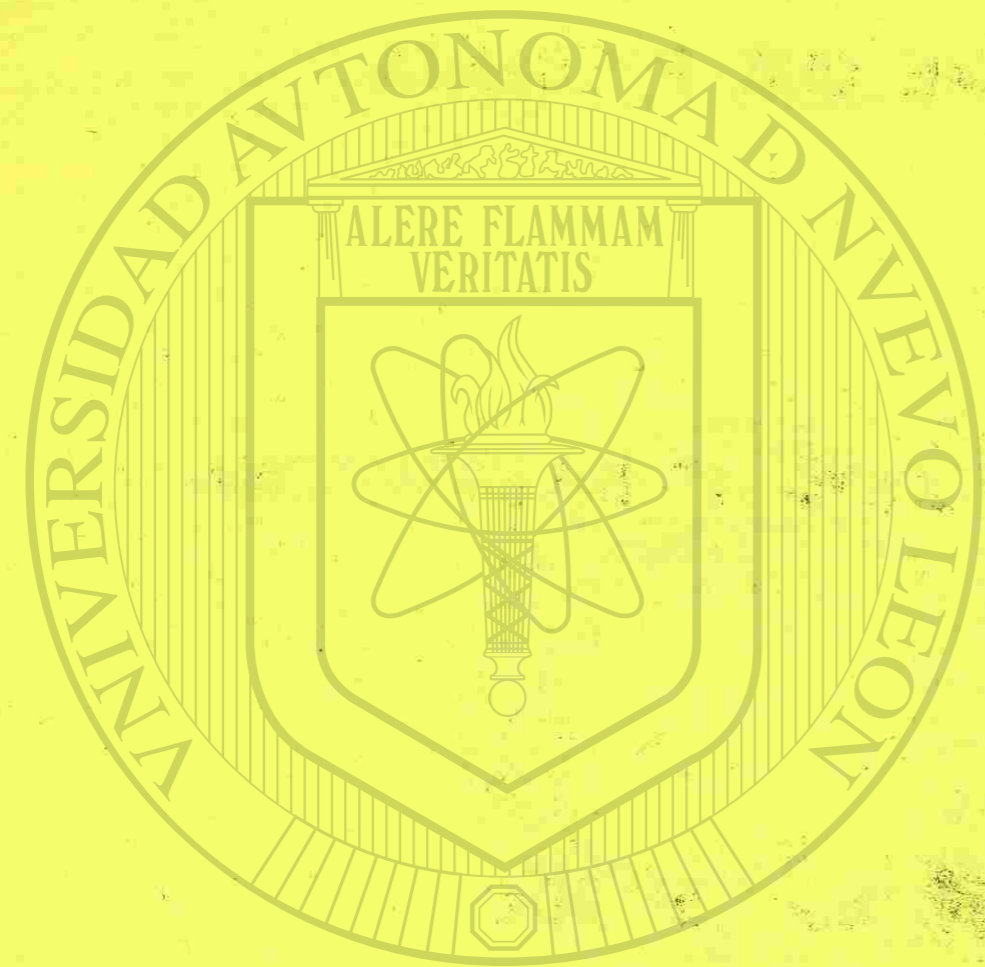
LA SUBDIRECCION DE INVESTIGACION



EN EL PERIODO

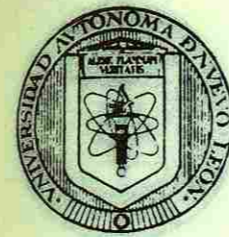
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1988



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Apartado Postal 22 F 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.
Presente:

Adjunto a la presente se servirá encontrar el Informe de Actividades desempeñadas por esta Sub-Dirección de Investigación, correspondiente al periodo administrativo 1988.

Sin otro particular, nos es grato quedar de usted,

Atentamente,

Monterrey, N.L., a noviembre 4 de 1988.

M.C. FERNANDO NIMÉNZ GUZMÁN
SUB-DIRECTOR

BIOL. MANUEL TORRES MORALES
SECRETARIO



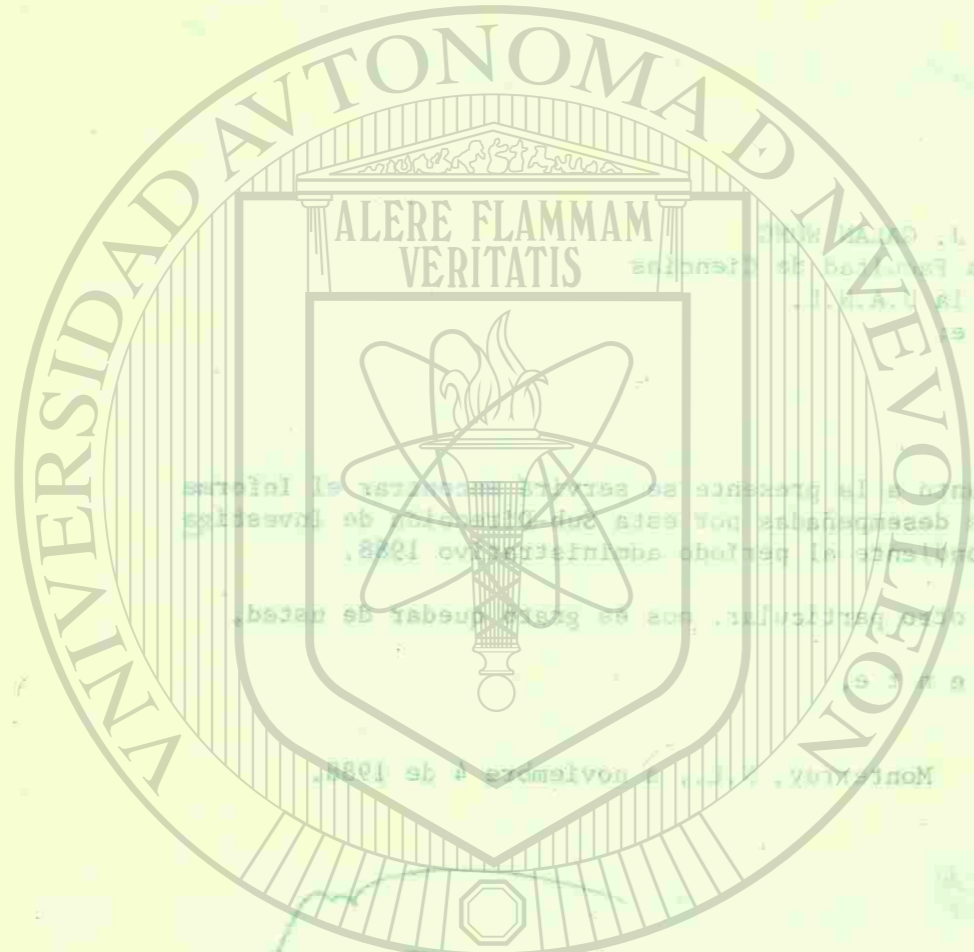
Sub-Dirección de
Investigaciones Biológicas
U. A. N. L.

c.c.p.- archivo.
*bsr.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F. Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



M. en C. LUIS A. GARCÍA...
Director de la Facultad de Ciencias Biológicas de la U.N.L.
Pres...
Adjunto a la presente se entrega...
de Actividades desarrolladas por esta...
de Investigación...
Sin...
A...
Monterrey, N. L., 10 de noviembre de 1988.

M. C. FERNANDA LÓPEZ GONZÁLEZ
BIOL. MANUEL TORRES MONTEALVO
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F. Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION AGROPECUARIA "SALINILLAS", DE LA FACULTAD

DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA U.N.L.

(CIPAS)

El pasado 9 de septiembre del año en curso, fue firmado el Convenio de transferencia de la Piscifactoría Salinillas a la Universidad Autónoma de Nuevo León, donde el Gobierno del Estado entrega las instalaciones, equipo e infraestructura a la Facultad de Ciencias Biológicas, quien deberá cumplir con el compromiso de estudios previos sobre la factibilidad de explotación de la Piscifactoría...
UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACION

Para cumplir con el objetivo de impulsar la investigación y la producción piscícola de las especies de mayor demanda en la región, se integró como Centro, quien será responsable de la investigación y creación de piscifactorías que fomenten la producción y uso de los recursos pesqueros dulcícolas, contemplando como objetivo principal incrementar el aprovechamiento en condiciones intensivas y extensivas del Lago de Camal (Laguna Salinillas) en primera instancia, aunque se pretende incorporar en la Dirección de Camal, piscifactorías de especies nativas de la región (carpa, tilapia, bagre, bagre azul, tilapia, bagre negro y Robalo Rayado).

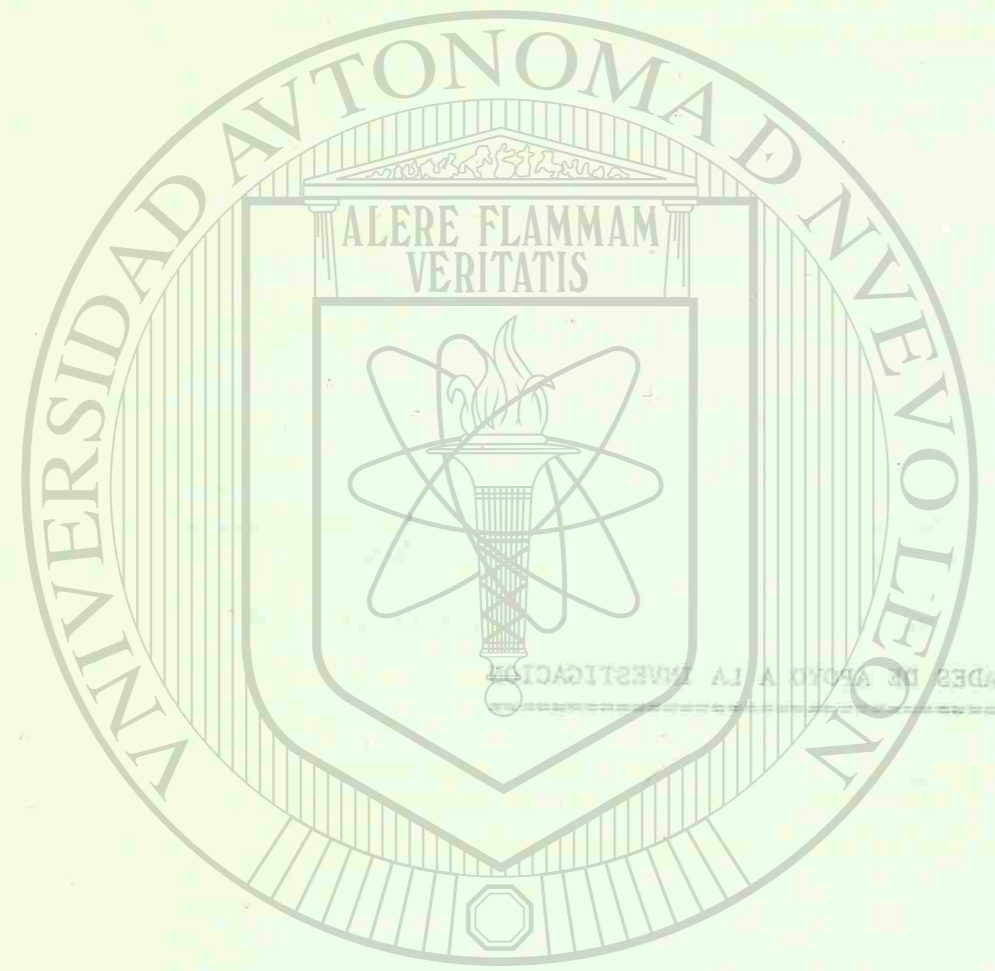


El CIPAS como unidad de apoyo a la investigación, dará servicio de préstamo de libros y revistas a estudiantes de Pre y Postgrado, así como a investigadores y profesionales que requieran para sus trabajos de investigación y producción del sector agropecuario. El CIPAS actualmente se encuentra en proceso de rehabilitación y adecuación de su infraestructura para la ejecución de programas a corto y mediano plazo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION ACUICOLA "SALINILLAS", DE LA FACULTAD

DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA U.A.N.L.

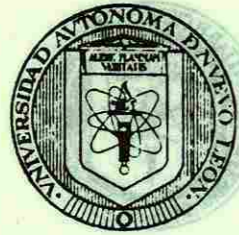
(CIPAS)

El pasado 9 de septiembre del año en curso, fué firmado el Convenio de transferencia de la Piscifactoría Salinillas a la Universidad Autónoma de Nuevo León, donde el Gobierno del Estado entregó las instalaciones, equipo e infraestructura a la Facultad de Ciencias Biológicas, quien después de cumplir con el compromiso de estudios previos sobre la factibilidad de explotación de la Piscifactoría, será la responsable de su administración y operación.

Para cumplir con el objetivo de impulsar la investigación y la producción piscícola de las especies de mayor demanda en la región, se integró como Centro, quien será responsable de la investigación y creación de biotecnología que fomenten la producción, uso y manejo de los recursos pesqueros dulceacuícolas, contempla como objetivo principal incrementar el aprovechamiento en condiciones intensivas y extensivas del Bagre de Canal (*Ictalurus punctatus*) en primera instancia, aunque se pretende incursionar en la formación de un banco de germoplasma de otras especies nativas de interés comercial y deportivo (Bagre Azul, Piltontle, Besugo, Lobina Negra y Robalo Rayado).

El CIPAS como unidad de apoyo a la investigación, dará servicio académico en el proceso enseñanza-aprendizaje a estudiantes de Pre y Post grado y promoverá cursos de capacitación y adiestramiento para profesionales, técnicos y productores del sector agropecuario. El CIPAS actualmente se encuentra en proceso de rehabilitación y adecuación de su infraestructura para la ejecución de programas a corto y mediano plazo.

INVESTIGACION EN CD SANABUAC, N. L.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F. Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



Con la creación del CIPAS se dará apoyo para la ejecución de Servicios de Extensionismo y Consultoría en Producción Pesquera. El Extensionismo caracterizado como un Servicio Científico y Tecnológico se enmarca como uno de los principales fines de la Universidad Autónoma de Nuevo León en la divulgación de métodos, técnicas y procedimientos orientados particularmente a elevar el nivel tecnológico en las unidades de producción acuícola, para beneficio de la comunidad y el servicio de consultoría fundamentado en la organización del conocimiento disponible y determinación de sus posibilidades de aplicación en preinversión o desarrollo de proyectos, factibilidad global, desarrollo y apoyo a la materialización de una inversión u operación en producción. Ambos servicios que se ofrecerán para el desarrollo rural y particular, serán la plataforma de proyección de nuestra institución como vínculo con el sector productivo que potencialmente generará una mejor economía regional con buenos augurios de empleo y aplicación profesional en esta área de la producción acuática.

aprovechamiento en condiciones intensivas y extensivas del agua de canal

(*Ictalurus punctatus*) en primera instancia, aunque se pretende introducir

en la formación de un banco de germoplasma de tres especies (carpa, tilapia y tucunche) para fines comercial y deportivo (Barragán, 1980; Barragán, 1981; Barragán y Robledo Rayado).

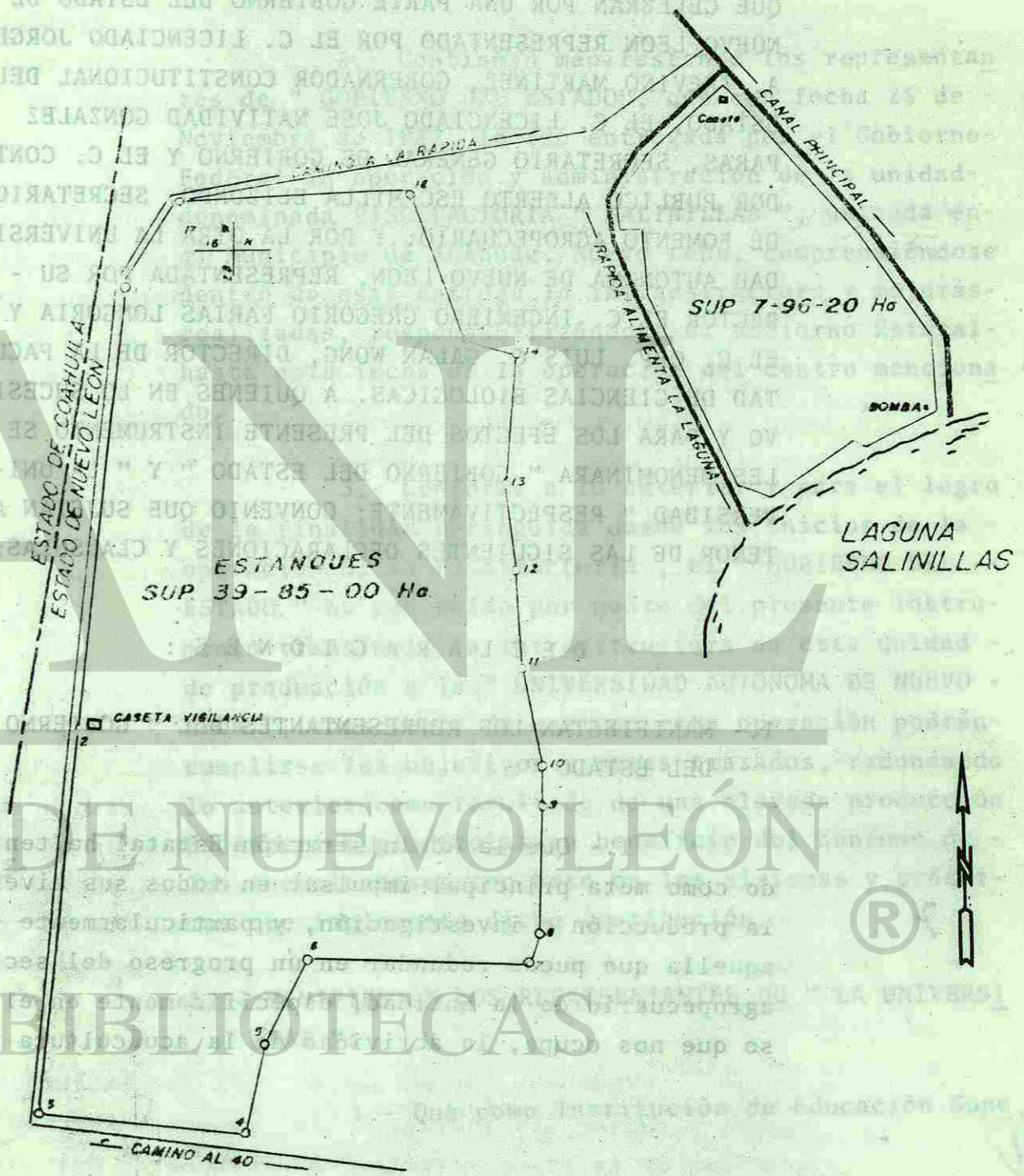
El CIPAS como unidad de apoyo a la investigación, dará servicios académicos en el proceso enseñanza-aprendizaje a estudiantes de pre y post grado y promoverá cursos de capacitación y actualización para profesionales técnicos y productores del sector agropecuario. El CIPAS actualmente se encuentra en proceso de rehabilitación y adecuación de su infraestructura para la ejecución de programas a corto y mediano plazo.

CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION ACUICOLA "SALINILLAS"

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

U.A.N.L.

(CIPAS)



UBICACION EN CD. ANAHUAC, N. L.



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEON
PODER EJECUTIVO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN ACUÍCOLA "SALINILLAS"



CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE LA PISCIFACTORIA - - -
" SALINILLAS " DEL MUNICIPIO DE ANAHUAC, NUEVO LEON,
QUE CELEBRAN POR UNA PARTE GOBIERNO DEL ESTADO DE
NUEVO LEON REPRESENTADO POR EL C. LICENCIADO JORGE
A. TREVINO MARTINEZ, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO, EL C. LICENCIADO JOSE NATIVIDAD GONZALEZ -
PARAS, SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO Y EL C. CONTA
DOR PUBLICO ALBERTO ESCAMILLA ELIZONDO, SECRETARIO
DE FOMENTO AGROPECUARIO: Y POR LA OTRA LA UNIVER
SIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON, REPRESENTADA POR SU - -
RECTOR EL C. INGENIERO GREGORIO FARIAS LONGORIA Y
EL C. QBP. LUIS G. GALAN WONG, DIRECTOR DE LA FACUL
TAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS. A QUIENES EN LO SUCESI
VO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO SE -
LES DENOMINARA " GOBIERNO DEL ESTADO " Y " LA UNI--
VERSIDAD " RESPECTIVAMENTE; CONVENIO QUE SUJETAN AL
TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

DECLARACIONES:

I.- MANIFIESTAN LOS REPRESENTANTES DEL " GOBIERNO -
DEL ESTADO ":

1.- Que la Administración Estatal ha teni
do como meta principal impulsar en todos sus niveles
la producción e investigación, y particularmente - -
aquella que pueda redundar en un progreso del sector
agropecuario de la Entidad, específicamente en el ca
so que nos ocupa, la actividad de la acuacultura co-



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEON
PODER EJECUTIVO



mo medio de producción de especies piscícolas para
consumo de la comunidad nuevoleonesa.

2.- Continúan manifestando los representan
tes de " GOBIERNO DEL ESTADO", que con fecha 25 de -
Noviembre de 1982, le fué entregada por el Gobierno-
Federal la operación y administración de la unidad-
denominada PISCIFACTORIA " SALINILLAS ", ubicada en-
el Municipio de Anáhuac, Nuevo León, comprendiéndose
dentro de esta entrega la infraestructura y mejoras-
realizadas, responsabilizándose el Gobierno Estatal-
hasta esta fecha de la operación del centro menciona
do.

3.- Conforme a lo anterior y para el logro
de la finalidad perseguida desde los inicios de la -
operación de la Piscifactoría , el " GOBIERNO DEL --
ESTADO " ha convenido por medio del presente instru
mento transferir la infraestructura de esta unidad -
de producción a la " UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO -
LEON ", consciente de que con esta operación podrán-
cumplirse los objetivos y metas trazados, redundando
lo anterior como resultado de una elevada producción
de especies piscícolas en beneficio del consumo de -
los nuevoleonese con base en los sistemas y prácti
cas que implemente dicha Institución.

II.- MANIFIESTAN LOS REPRESENTANTES DE " LA UNIVERSI
DAD ":

1.- Que como Institución de Educación Supe

M

M



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEÓN
PODER EJECUTIVO

rior, su objetivo es impulsar la investigación en todos sus aspectos, específicamente en el presente caso y por conducto de la Facultad de Ciencias Biológicas. La investigación y la producción piscícola en lo que respecta a las especies de mayor demanda en la región.

2.- Que con fecha 6 de Noviembre de 1987 - mediante Convenio de Colaboración que firmara con el Gobierno del Estado, se estableció el compromiso, -- previos los estudios sobre la factibilidad de la explotación de la Piscifactoría " SALINILLAS ", para -- que su administración y operación en lo sucesivo estuviera a cargo de dicha Institución.

Previas las anteriores Declaraciones, las partes convienen en sujetar este instrumento bajo -- las siguientes:

CLAU S U L A S

PRIMERA: El " GOBIERNO DEL ESTADO ", entre ga en este acto a " LA UNIVERSIDAD ", las instalaciones, equipos e infraestructura que integran la -- Piscifactoría " SALINILLAS ", ubicada en el Munici-- pio de Anáhuac, Nuevo León, de conformidad con el in-- ventario que se anexa al presente y que forma parte-- integral del mismo bajo el Anexo No. 1.

SEGUNDA: - Por su parte, " LA UNIVERSIDAD ", acepta y recibe las instalaciones, equipo e infraes-- tructura de la Piscifactoría " SALINILLAS ", del



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEÓN
PODER EJECUTIVO



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEÓN
PODER EJECUTIVO

Municipio de Anáhuac, Nuevo León, responsabilizándose en consecuencia, a partir de la firma del presente instrumento, de su administración y operación, -- aceptando que procederá en su caso la restitución -- de los bienes objeto de este convenio al Estado, -- cuando no se cumpla con los objetivos establecidos.

TERCERA: - Como consecuencia de esta transferencia el personal que se contrate por " LA UNIVERSIDAD " para laborar en la Piscifactoría objeto de este Convenio, no formará parte del personal del " GOBIERNO DEL ESTADO ", por lo que las relaciones laborales que se deriven de tales contrataciones -- serán exclusivamente a cargo de " LA UNIVERSIDAD ".

CUARTA: - El " GOBIERNO DEL ESTADO ", a través de la Secretaría de Fomento Agropecuario y a solicitud de " LA UNIVERSIDAD ", podrá seguir prestando asesoría y apoyo necesario para el buen funcionamiento de la Piscifactoría " SALINILLAS ".

QUINTA: - El Gobierno del Estado se compromete a entregar una partida única de - - - - - \$ 53'000,000.00 M.N., para la operación de la piscifactoría durante los primeros 4 meses.

SEXTA: - En caso de controversia, por motivos de la interpretación o cumplimiento del presente Convenio, las partes se sujetan a la jurisdicción y fuero de los Tribunales de la Ciudad de Monterrey, así como a la Legislación vigente aplicable en el Estado.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Avenida Panteón Viejo No. 411
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEÓN
PODER EJECUTIVO



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEON
PODER EJECUTIVO

Enteradas las partes del alcance y fuerza legal del presente convenio, lo firman de conformidad en la Ciudad de Monterrey, Capital del Estado de Nuevo León, siendo los días del mes de Agosto de mil novecientos ochenta y ocho.

EL " GOBIERNO DEL ESTADO "

EL C. GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO

LIC. JORGE A. TREVINO MARTINEZ

EL C. SECRETARIO GENERAL
DE GOBIERNO

LIC. JOSE N. GONZALEZ PARAS

EL C. SECRETARIO DE FOMENTO AGROPECUARIO

C.P. ALBERTO ESCAMILLA ELIZONDO

" LA UNIVERSIDAD "

EL C. RECTOR

ING. GREGORIO FARIAS LONGORIA

EL C. DIRECTOR DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA UANL

QBP. LUIS G. GALAN WONG



GOBIERNO DEL ESTADO
DE NUEVO LEON
PODER EJECUTIVO



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.



RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS POR EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT) PARA 1988. (EN EJECUCION).

- 1.- "CONTROL MICROBIANO DE LOS PRINCIPALES VECTORES DE PALUDISMO Y DENGUE EN MEXICO. Anopheles albimanus y Aedes aegypti.
DR. REYES S. TAMEZ GUERRA
\$20'104,000.00
- 2.- "DESARROLLO BIOTECNOLÓGICO DE MICOHERBICIDAS PARA ELIMINAR MALEZAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA".
M.C. LUIS J. GALAN WONG
\$22'085,000.00
- 3.- "ESTUDIO BOTANICO, ANALISIS QUIMICO Y NUTRICIONAL Y APLICACIONES POTENCIALES COMO ALIMENTO ANIMAL O HUMANO DE VARIEDADES SILVESTRES DE Amaranthus, DE LA REGION SEMIARIDA DEL CENTRO Y SUR DEL ESTADO DE NUEVO LEON".
DR. PEDRO A. WESCHE EBELING
\$19'027,000.00
- 4.- "PECES DE MEXICO. SECTOR NORESTE. TAXONOMIA, BIOGEOGRAFIA Y ESPECIES EN PELIGRO".
DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS
\$10'980,000.00
- 5.- "UTILIZACION DE CONSERVADORES QUIMICOS Y ADITIVOS EN EL ENSILAJE DE FORRAJES".
M.C. MA. GUADALUPE ALANIS GUZMAN
\$9'259,000.00
- 6.- "FORMACIONES Y APLICACIONES DE Bacillus thuringiensis PARA EL CONTROL DE INSECTOS PLAGA".
DRA. CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA
\$21'005,000.00



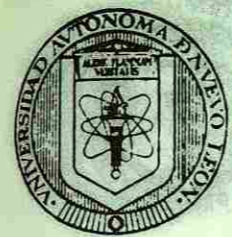
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION PROPUESTOS A LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP) EN 1988, PARA SU AUTORIZACION EN ESTE MISMO AÑO.

- 1.- "EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON".
M.C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN
\$9'148,000.00
2.- "DESARROLLO DE UN METODO DE INMOVILIZACION PARA AMILASA"
BIOL. LILIA HORTENCIA MORALES RAMOS
\$11'500,000.00
3.- "ACTIVIDAD BIOINSECTICIDA DE CEPAS NATIVAS DE Bacillus sphaerius PARA EL CONTROL DE MOSQUITOS".
DRA. CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA
\$17'500,000.00
4.- "IMPACTO DE LOS DEPREDADORES ACUATICOS SOBRE LARVAS DE Culex pipiens (DIPTERA: CULICIDAE)".
BIOL. HUMBERTO QUIROZ
\$8'967,000.00
5.- "SUSCEPTIBILIDAD DE Aedes aegypti Linn., AL ABATE Y EFECTO DE DOSIS SUBLETALES SOBRE LA LONGEVIDAD Y FECUNDIDAD DEL ADULTO".
M.C. FILIBERTO REYES VILLANUEVA
\$4'420,000.00
6.- "CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LAS POBLACIONES Y COMUNIDADES LARVIARIAS DE MOSQUITOS DE IMPORTANCIA EN SALUD PUBLICA EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY, NUEVO LEON".
DR. MOHAMMAD H. BADI ZABEH
\$9'569,000.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



- 7.- "ABUNDANCIA RELATIVA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES PESQUERAS POTENCIALES EN LA LAGUNA MADRE, TAMAULIPAS, MEXICO".
DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS
\$9'251,000.00
8.- "IDENTIFICACION Y EVALUACION DE LAS BACTERIAS PATOGENAS DE PECES DULCE-ACUICOLAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON".
Q.I. MA. HILDA GARZA FERNANDEZ
\$11'750,000.00
9.- "EVALUACION Y MEJORAMIENTO DEL SORGO PARA RESISTENCIA MULTIPLE EN LAS REGIONES ARIDAS Y SEMIARIDAS DEL NORESTE DE MEXICO".
DR. RATIKANTA MAITI
\$20'000,000.00
10.- "USO Y APLICACION DEL CONTROL MICROBIOLOGICO SOBRE MALAS HIERBAS".
M.C. LUIS J. GALAN WONG
\$13'900,000.00
11.- "INVESTIGACIONES SOBRE VIRUS POLIO"
DRA. LAURA TREJO AVILA
\$15'000,000.00
12.- "SISTEMATICA, EVOLUCION Y ZOOGEOGRAFIA DEL COMPLEJO ALVAREZZI DEL PEZ CYPRINODOTIDO DEL GENERO CYPRINODON EN EL SUR DE NUEVO LEON, MEXICO".(*)
M.C. MA. DE LOURDES LOZANO VILANO
\$4'581,000.00
13.- "CICLO BIOLOGICO SILVESTRE Y EN CAUTIVERIO DE DOS ESPECIES INDESCRITAS DEL GENERO CYPRINIDON, LA PALMA Y SAN JUAN DE AVILES, NUEVO LEON, MEX"(*)
M.C. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ
\$5'000,000.00
(*) APOYO TESIS DOCTORAL.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION PRESENTADOS A LA SECRETARIA DE EDUCACION
PUBLICA (S.E.P.) PARA EL EJERCICIO 1989.

- 1.- "EVALUACION HEMATICA DE ICTALURUS BAJO CULTIVO".
BIOL. FRANCISCO J. ALVAREZ MENDOZA
\$17'504,500.00
- 2.- "BACTERIOFAGOS DE Bacillus thuringiensis".
M.C. JOSE PAZ ORTEGA MENDEZ
\$31'242,492.00
- 3.- "OBTENCION DE MUTANTES ALTAMENTE TOXICAS DE Bacillus thuringiensis".
M.C. JORGE M. SALDAÑA ACOSTA
\$43'508,939.00
- 4.- "LOCALIZACION Y CARACTERIZACION DE LOS GENES DE LA PROTEINA DEL CRISTAL
INSECTICIDA EN CEPAS GM-7 Y GM-10 DE Bacillus thuringiensis".
M.C. JORGE M. SALDAÑA ACOSTA
\$39'458,150.00
- 5.- "EVALUACION Y MEJORAMIENTO DEL SORGO PARA RESISTENCIA MULTIPLE EN LAS RE-
GIONES ARIDAS Y SEMIARIDAS DEL NORESTE DE MEXICO"
DR. RATIKANTA MAITI
\$27'610,100.00
- 6.- "ESTUDIO FARMACOLOGICO, HISTOQUIMICO Y FITOQUIMICO DE LAS PLANTAS CON VA-
LOR HIPOGLUCEMICO DE USO TRADICIONAL EN NUEVO LEON".
SR. RATIKANTA MAITI
\$44'925.000.00
- 7.- "PREPARACION Y EVALUACION EN LABORATORIO Y CAMPO DE DOS FORMULADOS DE
Bacillus thuringiensis EN LARVAS DE CULICIDOS (DIPTERA: CULICIDAE)".
Q.B.P. MA. LUISA RODRIGUEZ T.
\$28'266,350.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-2-

- 8.- "ESTUDIOS ECOLOGICOS DE LAS POBLACIONES DE ACAROS PLAGA Y DEPREDADORES
SOBRE NARANJO EN LA ZONA CITRÍCOLA DE GRAL. ALLENDE, N.L."
DR. MOHAMMAD H. BADI ZABEH
\$71'375,226.00
- 9.- "MONITOREO DE CAMBIOS DE COMPOSICION DE ESPECIE EN COMUNIDADES DE PE-
CES DULCEACUICOLAS DE MEXICO ENTRE 1902 Y 1989".
DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS
\$73'600,000.00
- 10.- "ICTIOFAUNA MARINA DE LA COSTA NORTE DE VERACRUZ, MEXICO".
DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.
\$35'893.000.00
- 11.- "LIBERACION DE HEMBRAS GRAVIDAS DE Toxorhynchites theobaldi PARA EL
CONTROL DE Aedes aegypti (L) A NIVEL URBANO, EL VECTOR DEL DENGUE EN
MEXICO".
M.C. FILIBERTO REYES VILLANUEVA
\$5'903,587.00
- 12.- "PROTOZOARIOS MYXOSPOREOS EN PECES DE IMPORTANCIA ECONOMICA DEL ESTADO
DE NUEVO LEON".
BIOL. FELICIANO SEGOVIA SALINAS
\$45'758,706.00
- 13.- "AVES ACUATICAS DEL ESTADO DE NUEVO LEON Y SU APROVECHAMIENTO CINEGE-
TICO".
M.C. ARMANDO J. CONTRERAS BALDERAS
\$42'062,000.00
- 14.- "DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA ORNITOFAUNISTICA DEL CERRO DE LA SILLA, MON-
TERREY, NUEVO LEON, MEXICO".
M.C. ARMANDO J. CONTRERAS BALDERAS.
\$26'671,830.00
- 15.- "DETERMINACION DE LOS SITIOS DE REPOSO POST-ALIMENTACION Y PARA LA
EVALUACION DE INSECTICIDAS EN EL COMBATE DE LOS MOSQUITOS CULICIDOS
DE IMPORTANCIA MEDICA".
BIOL. HUMBERTO QUIROZ
\$45'504,658.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83

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



-3-

16.- "MANEJO EXPERIMENTAL DE LA PRODUCCION PESQUERA EN PEQUEÑOS RESERVORIOS".

BIOL. MANUEL TORRES MORALES
\$41'730,400.00

17.- "APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES, FLORA SILVESTRE, SEPARACION, AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DE PLANTAS DE LAS FAMILIAS CELASTRACEAS Y ZIGOFILACEAS LL."

M.C. MARIA JULIA VERDE STAR
\$27'080,988.00

18.- "PRODUCCION DE BIOINSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE COLEOPTEROS DE IMPORTANCIA AGRICOLA".

M.C. LUIS J. GALAN WONG
\$45'358,645.00

19.- "PRODUCCION DE AMILASA A PARTIR DE Bacillus cerus".

DR. GABRIEL GALLEGOS MORALES
\$49'224,031.00

20.- "PARASITOS DE LANGOSTINOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN EL NORESTE DE MEXICO".

M.C. LUCIO GALAVIZ SILVA.
\$38'205,993.00

21.- "CONTROL MICROBIAL DE Anopheles albimanus Y Aedes aegypti PRINCIPALES VECTORES DE MALARIA Y DENGUE EN MEXICO".

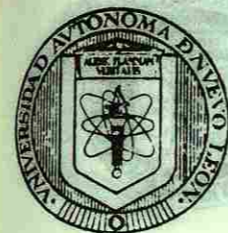
DRA. CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA
\$17'877,933.00

22.- "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE UNA SUSTANCIA PRODUCIDA POR MACROFAGOS CON ACTIVIDAD QUIMIOTACTICA PARA LINFOCITOS".

M.C. REYES TAMEZ GUERRA
\$37'734,294.00

23.- "EFECTOS DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA ENCAPSULADO EN LIPOSOMAS SOBRE LA RESPUESTA INMUNE DE PACIENTES CON DIFERENTES PADECIMIENTOS".

M.C. REYES TAMEZ GUERRA
\$43'284,447.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83

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



-4-

24.- "EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON".

M.C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN
\$52'590,245.00

25.- "SARCOCYSTOSIS DE VERTEBRADOS SILVESTRES EN DR. COSS, NUEVO LEON Y SU IMPORTANCIA EN MEDICINA VETERINARIA Y SALUD PUBLICA".

M.C. LUCIO GALAVIZ SILVA
\$50'720,768.00

26.- "ESTUDIO TAXONOMICO Y ZOOGEOGRAFICO DE LOS PECES DE AGUA DULCE DEL NORTE DEL ESTADO DE VERACRUZ, MEXICO".

M.C. MA. DE LOURDES LOZANO VILANO
\$32'897,750.00

27.- "ESTABLECIMIENTO DE UNA LINEA BASE DE SUCEPTIBILIDAD Y DETERMINACION DE HORMOLIGOSIS EN LAS POBLACIONES NATURALES DE Culex pipiens L. (DIPTERA: CULICIDAE) PARA LOS INSECTICIDAS DE MAYOR USO EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY, NUEVO LEON".

Q.B.P. RAUL TORRES ZAPATA
\$12'721,326.00

28.- "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION BIOLOGICA DE BACTERIOFAGOS DE RHIZOBIUM SP".

Q.B.P. JOSE PAZ ORTEGA MENDEZ
\$18'514,696.00

29.- "ELABORACION Y ENSAYO DE UNA VACUNA PARA LA PREVENCION DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE PECES DE AGUA DULCE".

Q.I. MA. HILDA GARZA FERNANDEZ

30.- "APLICACION DE "INFUSION DE SPRAY" CONTRA Ichthyophthirius multifiliis COMO METODO DE VACUNACION EN MASA PARA EL BAGRE DE CANAL (Ictalurus punctatus) RAFINEQUE".

M.C. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ
\$29'545,486.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.

- 5 -



- 31.- "EVALUACION DE DOS ESPECIES DE BAGRE (*Ictalurus punctatus* E *Ictalurus meeki*) Y SUS HIBRIDOS BAJO CONDICIONES DE CULTIVO CONTROLADO POR MEDIO DE LA FORMACION DE UN BANCO DE GERMOPLASMA".

M.C. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ
\$30'742,000.00

- 32.- "ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS CARACTERISTICAS ANATOMICAS, MORFOLOGICAS Y ALGUNOS ASPECTOS BIOQUIMICOS Y NUTRICIONALES DE VARIEDADES DE SORGO PARA GRANO (*Sorghum bicolor* L. MOENCH) UTILIZADO PARA LA ALIMENTACION DEL GANADO BOVINO DE ENGORDA EN EL NORESTE DEL PAIS".

BIOL. TERESA TORRES CEPEDA
\$91'285,661.00

- 33.- "DENSIDAD POBLACIONAL, POTENCIAL REPRODUCTIVO, CRECIMIENTO Y UTILIZACION DE DIFERENTES DIETAS EN DOS ESPECIES DE CANGREJOS DE RIO, (*Procambarus clarkii* Y *P. simulans regiomontanus*) DE LA REGION CENTRAL DE NUEVO LEON, MEXICO".

BIOL. GABINO ADRIAN RODRIGUEZ A.
\$18'141,186.00

- 34.- "INVESTIGACION ANATOMICA Y ALGUNOS ASPECTOS BIOQUIMICOS DE PLANTAS QUE SE DESARROLLAN EN CLIMAS ARIDOS Y SEMIARIDOS, RELACIONADOS CON RESISTENCIA A LA SEQUIA Y CIERTOS FACTORES BIOTICOS".

BIOL. TERESA TORRES CEPEDA
\$21'485,031.00

- 35.- "INVESTIGACION SOBRE VIRUS POLIO".

DRA. LAURA TREJO AVILA
\$49'047,327.00

- 36.- "SEROEPIDEMIOLOGIA DE HTLV-1 EN PACIENTES LEUCEMICOS, CON OTROS TIPOS DE NEOPLASIA Y DONADORES DE SANGRE EN UNA POBLACION HETEROGENEA DE MONTERREY, NUEVO LEON".

DRA. LAURA TREJO AVILA
\$15'196,000.00

- 37.- "INDUCCION Y EVOLUCION DE CUERPOS CROMATOIDES EN TROFOZOITOS DE *Entamoeba invadens* CRECIDOS AXENICAMENTE".

BIOL. JORGE A. VERDUZCO MARTINEZ
\$97'079,999.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.

- 6 -



- 38.- "BUSQUEDA DE LA PRESENCIA DE HISTONAS O PROTEINAS COMO-HISTONAS EN TROFOZOITOS DE *Entamoeba histolytica* Y QUISTES DE *E. invadens*".

BIOL. JORGE A. VERDUZCO MARTINEZ
\$79'361,019.00

- 39.- "ESTUDIO DE LA MICROFLORA DEL TRACTO DIGESTIVO Y RESPIRATORIO DE LA URRACA, *Quiscalus mexicanus* EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MONTERREY, NUEVO LEON, MEXICO".

M.C. ARMANDO J. CONTRERAS BALDERAS
\$24'979,678.00

RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION DE RIESGO COMPARTIDO CON EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN FINANCIADOS.

- 1.- "DESARROLLO TECNOLOGICO DEL CULTIVO INTENSIVO DE CAMARON EN ESTANQUES REDONDOS".

DRA. ELIZABETH CRUZ
DR. DENNY RICQUE
\$140'000,000.00

RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN APROBADOS CON FINANCIAMIENTO PENDIENTE.

- 1.- "TAXONOMIA DE INSECTOS PARASITICOS (*Hymenoptera*: *parasítica*) EN EL NORESTE DE MEXICO"

DR. ALEXANDRO GONZALEZ HERNANDEZ
\$14'515,000.00

- 2.- "BIOSISTEMATICA DEL COMPLEJO DE ESPECIES DEL GENERO ANOPHELES (*díotera culicidae*) EN EL NORESTE DE MEXICO"

DR. ALEJANDRO GONZALEZ HERNANDEZ
\$14'420,000.00

- 3.- "ESTUDIO DE LA TRIPANOSOMIASIS AMERICANA EN EL EJIDO DE SAN JUAN DE VAQUERIAS, GENERAL TERAN, NUEVO LEON".

M. en C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN
\$11'758,000.00



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-7-

PROYECTOS CONACYT EXTRAORDINARIOS
ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL HURACÁN "GILBERTO".
NOV. 1988 PARA 1989

1. Monitoreo Ecológico Pesquero por Efectos Ambientales de la Presa Cerro Prieto Post Impacto del Huracán Gilberto en Nuevo León, México.

Responsable: Biól. Manuel Torres Morales

Monto: \$50;044,000.00

2. Evaluación del Impacto Huracán Gilberto sobre la Distribución de Sphaerotilus natans en los cuerpos de agua localizados en la Cd. de Monterrey, N.L. y su Zona Conurbada.

Responsable: Q.B.P. Juan Antonio Rodríguez Arzave.

Monto: \$ 24;243,000.00

3. Monitoreo y Cambios en la composición de Parásitos de Astyanax mexicanus, en la Presa de la Boca, Santiago, Nuevo León.

Responsable: Biól. M.C. Fernando Jiménez Guzmán.

Monto: \$ 40;438,000.00

4. Calidad Sanitaria del Agua de Reservorios de Abastecimiento y Tanques de Almacenamiento del Area Metropolitana de la Ciudad de Monterrey, N.L.

Responsable: Q.I. Ma. Hilda Garza Fernández.

Biól. M.C. Fernando Jiménez Guzmán.

Monto: \$ 24;092,000.00

5. Detección y control de criaderos de mosquitos Culicidos en la Zona Centro del Estado de Nuevo León.

Responsable: Q.B.P. María Luisa Rodríguez Tovar.

Monto: \$ 39;750,000.00

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS



DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1988



GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-7-

PROYECTOS CONACYT EXTRAORDINARIOS
ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL HURACAN "GILBERTO".
NOV. 1988 PARA 1989

1. Monitoreo Ecológico Pesquero por Efectos Ambientales de la Presa Cerro Prieto Post Impacto del Huracán Gilberto en Nuevo León, México.

Responsable: Biól. Manuel Torres Morales

Monto: \$50;044,000.00

2. Evaluación del Impacto Huracán Gilberto sobre la Distribución de Sphaerotilus natans en los cuerpos de agua localizados en la Cd. de Monterrey, N.L. y su Zona Conurbada.

Responsable: Q.B.P. Juan Antonio Rodríguez Arzave.

Monto: \$ 24;243,000.00

3. Monitoreo y Cambios en la composición de Parásitos de Astyanax mexicanus, en la Presa de la Boca, Santiago, Nuevo León.

Responsable: Biól. M.C. Fernando Jiménez Guzmán.

Monto: \$ 40;438,000.00

4. Calidad Sanitaria del Agua de Reservorios de Abastecimiento y Tanques de Almacenamiento del Area Metropolitana de la Ciudad de Monterrey, N.L.

Responsable: Q.I. Ma. Hilda Garza Fernández.

Biól. M.C. Fernando Jiménez Guzmán.

Monto: \$ 24;092,000.00

5. Detección y control de criaderos de mosquitos Culicidos en la Zona Centro del Estado de Nuevo León.

Responsable: Q.B.P. María Luisa Rodríguez Tovar.

Monto: \$ 39;750,000.00

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS

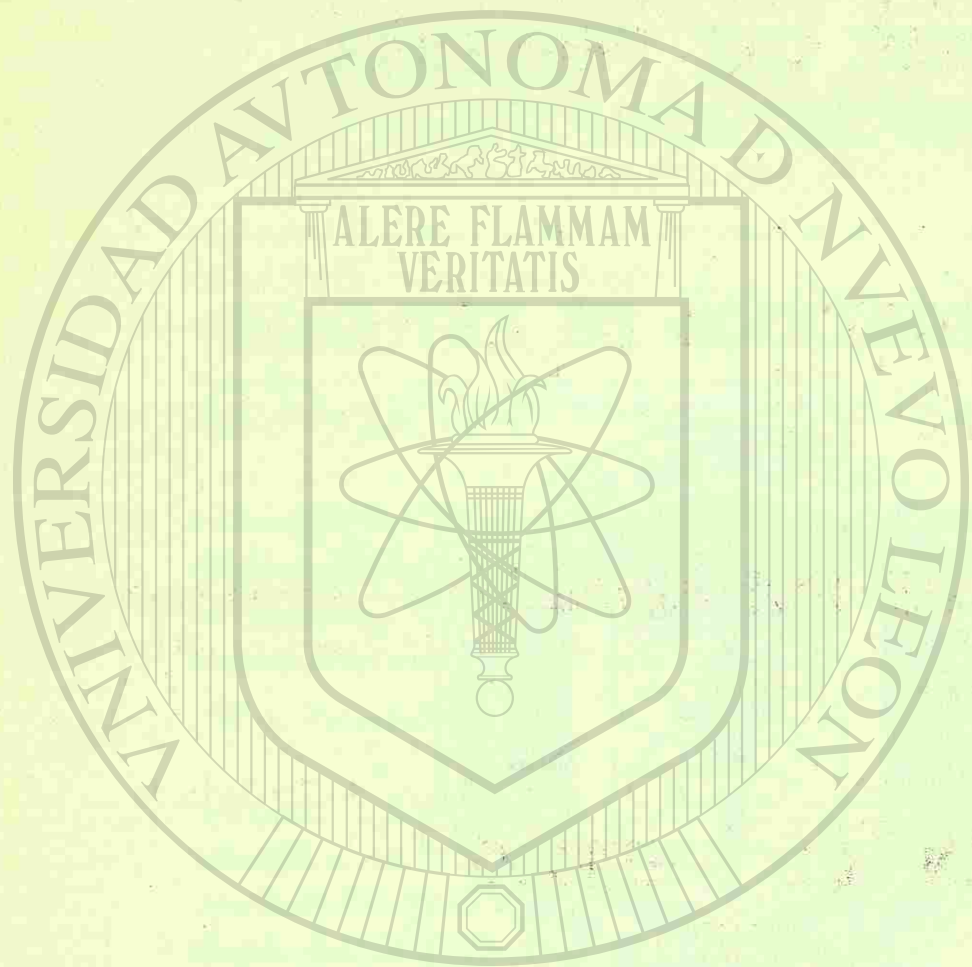


DE POSTGRADO
EN EL PERIODO

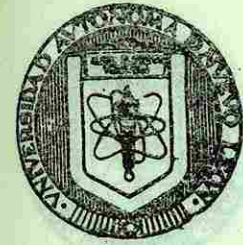
DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1988



GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO

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

Adjunto a la presente envío a usted el Informe Académico-Administrativo de esta División de Postgrado, correspondiente al período Octubre 15 de 1987 a Octubre 15 de 1988.

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

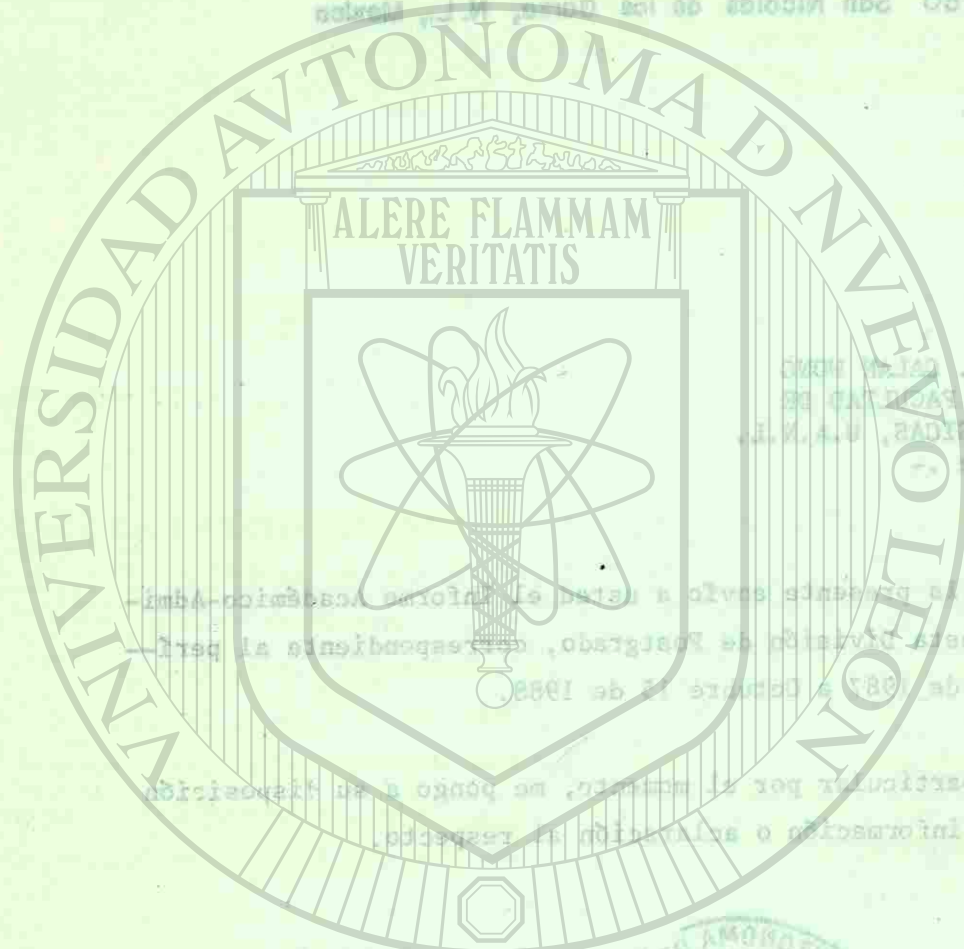
Cd. Universidad Autónoma de Nuevo León
24 de Noviembre de 1988.



DR. GUILLERMO A. COMPEAN J.
Subdirector de la División de
Estudios de Postgrado.

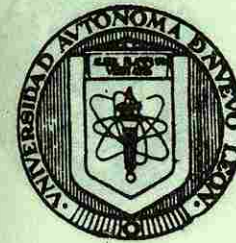
ccp: Archivo

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 21 39
CIUDAD UNIVERSITARIA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 21 39
CIUDAD UNIVERSITARIA
66450 San Nicolas de los Garza, N.L., Mexico



DIVISION DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO

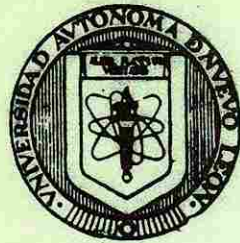
INFORME ANUAL DE LA SECRETARIA TECNICA

SEMESTRE DE PRIMAVERA 1988.

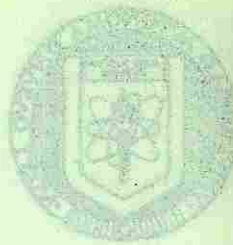
Cursos Impartidos: Se impartieron 20 cursos, de los cuales 2 fueron en forma Intensiva:

CURSOS REGULARES:

CURSOS REGULARES:	CATEDRATICO:
Bioestadística	M.C. Ricardo Cerda Flores
Ecosistemas	Dr. Mohammad Badif
Parasitología de Peces	M.C. Fernando Jiménez G.
Bioquímica de Microorganismos	M.C. Jorge Saldaña Acosta
Ecología de Parásitos	M.C. Lucio Galaviz Silva
Protozoología	M.C. Ma. de la Paz Tijerina G.
Didáctica de las Ciencias Biológicas	M.C. Raymundo Benavides
Ecología de Pastizales	Dr. Ulrico López Domínguez
Tecnología de Semillas	Dr. Ratikanta Maití
Programación	Lic. Roberto Mercado Hernández
Ecología Avanzada	Dr. Mohammad Badfi
Parámetros Poblacionales	Dr. Guillermo A. Compeán J.
Microbiología Industrial I.	Dr. Hiram Medrano Roldán
Biología Celular Avanzada	M.C. José Antonio Heredia Roias
Bioquímica General Avanzada	M.C. Jorge Saldaña Acosta
Patología General de las Neoplasias	Dr. Ricardo Fuentes Pensamiento
Manejo de Vida Silvestre	M.A. Arturo Jiménez Guzmán
Parásitos de Anfibios y Reptiles	M.C. Francisco Iruegas Buentello
Seminarios de Postgrado	M.C. Baltazar Cuevas Hernández
CURSOS INTENSIVOS:	
Malacología Médica	Dr. Alejandro Cruz Reyes
Biología del Parasitismo	Dr. Alejandro Cruz Reyes



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 66450 San Nicolas de los Garza, N.L., Mexico



DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

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

ESTADÍSTICA DE ALUMNOS:

Se registraron 95 alumnos en la Maestría en Ciencias (1)

Se registraron 6 alumnos en Doctorado en Ciencias (2)

Se registraron 29 alumnos en Opción a Título.

(1) Registrados en las especialidades de:

-Microbiología:	17	alumnos
-Inmunobiología:	9	"
-Manejo de Vida Silvestre:	9	"
-Ecología Acuática y Pesca:	12	"
-Alimentos	9	"
-Entomología Médica	9	"
-Genética	9	"
-Parasitología:	8	"
-Biología Celular:	1	"
-Química de Productos Naturales	3	"
-Botánica	9	"

(2) Registrados en las especialidades de:

-Ecología Acuática y Pesca:	3	alumnos
-Microbiología	3	alumnos

El personal docente participante en este semestre fué de 40 personas.

Se titularon 5 alumnos de la Maestría en Ciencias en las especialidades de:

-Parasitología	2	alumnos
-Biología Celular	1	"
-Genética	1	"
-Manejo de Vida Silvestre	1	"



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA
 66450 San Nicolas de los Garza, N.L., Mexico



DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

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

ALUMNOS BECARIOS:

En este semestre se dió apoyo para Becas por parte de:

F.C.B. (U.A.N.L.)	52	alumnos
I.M.S.S. (Biomédicas)	02	"
CONACYT	04	"
U.A.N.L.	04	"
SRIA. PESCA:	02	"
U.A.S.	02	"
OTROS:	02	"

SEMESTRE DE OTOÑO 1988-1989 (Agosto-Enero)

Para este semestre se programaron 22 cursos de los cuales 18 se imparten de manera regular y los 4 restantes de manera intensiva, y que son:

CURSOS REGULARES:

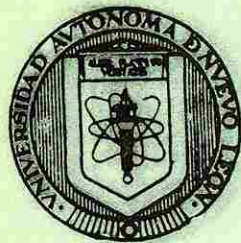
Citogenética
 Virología General Avanzada
 Ecología Microbiana
 Métodos Experimentales en Micro.
 Fisiología Vegetal Avanzada

CATEDRÁTICO:

M.C. Carlos H. Leal Garza
 Dra. Laura Trejo Avila
 M.C. Juan Manuel Sánchez
 M.C. Lilia Hortencia Morales
 Dr. Ratikanta Maiti y
 M.C. Hilda Gámez

Economía Pesquera
 Sanidad Piscícola
 Sistemática
 Ecología de Mamíferos
 Autoecología
 Etología de Insectos
 Taxonomía de Insectos Vectores

Dr. Guillermo A. Compean J.
 M.C. Arcadio Valdez González
 Dr. Salvador Contreras Balderas
 M.A. Arturo Jiménez Guzmán.
 M.C. Filiberto Reyes
 Dr. Jaime A. García Perez
 Dr. Alejandro González



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

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

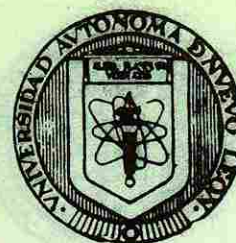
Parasitología de Peces	M.C. Fernando Jiménez G.
Protozoología	Dr. Paul Earl.
Ecología de Parásitos	M.C. Lucio Galaviz Silva
Programación	Lic. Roberto Mercado Hernández
Bioestadística	M.C. Ricardo Cerda
Inmunobiología	Dra. Cristina Rodríguez
Parasitología de Mamíferos (Dptal.)	M.C. Fernando Jiménez G y M.C. Lucio Galaviz Silva.
Seminarios:	M.C. Jorge Saldaña Acosta.

CURSOS INTENSIVOS:

Fisiología de Insectos (Enero de 1989)	M.C. Juana Barrientos
Control de Calidad I.	M.C. Guadalupe Alanís G. Q.B.P. Hilda Salgado y Dr. Pedro A. Wesche Ebeling
Procesado de Alimentos I	M.C. Guadalupe Alanís y M.C. Angel Fanduiz
Procesado de Alimentos II	Dr. Pedro A. Wesche Ebeling y M.C. Angel Fanduiz

ESTADISTICA DE ALUMNOS:

Se registraron 85 alumnos de reingreso en la Maestría (1)
 Se registraron 5 alumnos de nuevo Ingreso en la Maestría(2)
 Se registraron 5 alumnos de reingreso a Opción Libre.
 Se registraron 9 alumnos de nuevo ingreso a Opción Libre
 Se registraron 7 alumnos a Doctorado (1 de nuevo Ingreso) (3)
 Se registraron 22 alumnos a Opción a Título (Opción B.)



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

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

(1) Registrados en la Especialidad de :

-Microbiología:	18 alumnos
-Inmunobiología:	08 "
-Manejo de Vida Silvestre:	07 "
-Ecología Acuática y Pesca:	12 "
-Alimentos:	10 "
-Entomología Médica:	08 "
-Genética:	07 "
-Parasitología:	04 "
-Biología Celular:	0 "
-Química de Productos Naturales:	03 "
-Botánica:	09 "

(2) Registrados en la especialidad de:

-Microbiología:	01 "
-Entomología Médica:	02 "
-Ecología Acuática y Pesca:	02 "

(3) registrados en la especialidad de:

-Microbiología :	04 alumnos
-Ecología Acuática y Pesca:	02 "
-Alimentos:	01 "

El personal docente participante en este Semestre es de 38 personas.

Se tituló 1 alumno de la Maestría en Ciencias en la Especialidad de:
 Ecología Acuática y Pesca.

ALUMNOS BECARIOS:

En este semestre se dió apoyo de becas por parte de:



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 21 39
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

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

F.C.B. U.A.N.L.	52 alumnos
CONACYT	04 alumnos
U.A.N.L.	02 alumnos
S.PESCA	02 alumnos
U.A.S.	02 alumnos
I.M.S.S. (BIOMEDICAS)	02 alumnos

Los proyectos de Investigación-Tesis registrados para las diferentes Especialidades de la Maestría en Ciencias y el Doctorado, son los siguientes, algunos de ellos ya finalizados en el período que comprende este informe:

PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN PARASITOLOGIA:

- Protozoarios myxosporidios en peces de importancia económica en Nuevo León. Tesista: Feliciano Segovia Salinas
- Biología de la metacercaria de Clinostomum sp. en peces del estado de Nuevo León, México. Tesista Gloria Mena Romero.
- Fauna trematológica de peces en el Río Corona, Guemez, Tamaulipas, México. Tesista: Jaime Luis Rábago Castro
- Trematodos Monogéneos del bagre Ictalurus sp. en la Gran Cuenca Central del Estado de Nuevo León, México. Tesista: Ma. Guadalupe De Witt Sepúlveda.
- Relación hospedero-parásito entre el caracol Helisoma trivolvis y las larvas del trematodo Megalodiscus sp. en el Río Ramos, Allende, Nuevo León. Tesista: Narciso Salinas López



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 21 39
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

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

- Aislamiento y caracterización de Ichthyophonus hoferi (Laveran y Petit - 1910), en peces de importancia comercial del Noreste de México: Tesista: Juan Manuel Adame Rodríguez.
- Helmintofauna de dos especies de patos (Dendrocygna bicolor y Dendrocygna autumnalis) en el Municipio de Celestún, Yucatán, México. Tesista: Jorge Fernando Lozano Morales.
- Trematodos parásitos de murciélagos de los municipios de Linares y Hualahuises, Nuevo León, México. Tesista: Gilberto Tijerina Medina.
- Efectos profilácticos y terapéuticos de metronidazol en la aneumonía por Pneumocystis carinii en ratas inmunodeprimidas. Tesista: Maria Luisa -- Diaz Mendoza.

PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN INMUNOBIOLOGIA:

- Inmunoterapia con factor de transferencia específico en pacientes con tuberculosis pulmonar. Un estudio en doble ciego: Tesista: Ma. del Rocío -- Infante Ramírez
- Obtención y caracterización de un anticuerpo monoclonal contra la fracción tóxica de la delta-endotoxina de B. thuringiensis Clave GM-9. Tesista: Leonardo Castillo León.
- Inmunoterapia de pacientes con coccidioidomicosis utilizando factor de transferencia, Un estudio de doble ciego. Tesista Adriana María Cavazos -- Cavazos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO

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

- Determinación de la expresión de los oncogenes myc y las celulares y su asociación con estado clínico e inmunológico en las pacientes con cáncer cervicouterino. Tesista: Juan Francisco Contreras Cordero.
- Inmunoterapia con factor de transferencia en pacientes con sarcoma osteogénico. Tesista: Blanca Alicia Torres González
- Análisis inmunoenzimático específico (ELISA) en identificación de serovarietades de B. thuringiensis. Estandarización y comparación de varios métodos utilizando antígeno flagelar. Tesista: Ana Lilia Barba Cabrera.
- Aislamiento y caracterización de una sustancia producida por macrófagos que estimula la quimiotaxis de linfocitos. Tesista: Ricardo Alberto Gómez Flores
- Estudio inmunológico de la composición antigénica de la (delta) endotoxina de Bacillus thuringiensis sp 9. Tesista: Ma. Esther Treviño Holten.

PROYECTO DE INVESTIGACION-TESIS EN MICROBIOLOGIA:

- Beta-exotoxina de B. thuringiensis para el control microbiológico de Mus ca doméstica. Tesista Katiusca Arevalo Niño
- La -endotoxina de B. thuringiensis contra el gusano cogollero del maíz - (Spodoptera fungiperda). Tesista: Lucia Leticia Palacios Cortés.
- Optimización de la simbiosis Rizobium meliloti alfalfa en la Región Lagunera. Tesista: Juan Llovera Lozano.
- cambios de proteínas estructurales en la capa 3 de poliovirus vacunal aislado de niños, después de la campaña de vacunación de 1987-1988. Tesista:



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO

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

María Griselda Cantú Leal.

- Sobrevivencia de Bacillus thuringiensis en suelo. Tesista: Hugo Alberto Luna Olvera.
- La Delta-endotoxina de Bacillus thuringiensis Gm-2 Tesista: Q.B.P. Mavel Gómez Treviño

PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN ECOLOGIA ACUATICA Y PESCA:

- Estado de condición, dinámica y producción poblacional de lobina negra - Micropterus salmoides (LACEPEDE), en la presa Rodrigo Gómez, Nuevo León, México.: Tesista: Biol. Manuel Torres Morales.
- Estructura, producción y uso potencial de la comunidad de peces, en la presa Rodrigo Gómez (La Boca), Santiago, Nuevo León, México. Tesista: Lourdes Arcelia Barajas M.
- Efecto del agua residual en el desarrollo-interacción del lirio acuático (Eichhornia crassipes (Mart y Zucc) Saolms.) y el perifiton de la rizoidal. Tesista: Vladimir Sánchez Hernández.
- Recursos ictiofaunísticos de 12 localidades en la Laguna Madre, Tamaulipas, México. Tesista: Aracely Gómez Soto
- Estudio taxonómico y zoogeográfico de los peces del N. del estado de Veracruz, México. Tesista: Biol. Hortencia Obregón.
- Análisis del esfuerzo pesquero y la captura por unidad de esfuerzo como índice de la abundancia aparente, a partir de diferentes unidades de esfuerzo y de los tipos de pesca aplicados a la población de atún aleta



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

(Informe de la Secretaría Técnica. Hoja No. 10)

amarilla (*Thunnus albacares*) y barrilete (*Katsuwonus pelamis*) por la Flota Atunero Mexicana en el período 1981-1984. Tesista: Biol. Ramón Enrique Morán Angulo.

PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN GENÉTICA:

- Influencia de algunos factores sobre la proporción sexual secundaria de los nacimientos (1977-1983) en el estado de Nuevo León, México, Tesista: Lic. Roberto Mercado Hernández

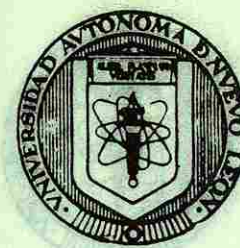
PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN ALIMENTOS:

- Diseño de método de fraccionación de los componentes integrales de la fibra dietética y su cuantificación en alimentos vegetales. Tesista: Blanca Edelia González Martínez.

- Estudio comparativo de la ultraestructura del grano y caracterización química del almidón de algunas variedades del mijo perla (*Pennisetum americanum*) L. Tesista: Mauricio Alonso González Villarreal.

- Estracción y caracterización fisicoquímica del Surimi obtenido del pez dulceacuícola (*Dorosoma cepedianum* (Le Sueur) de la Presa Rodrigo Gómez, Santiago, Nuevo León, México. Tesista: Q.B.P. Daniel Ramírez Gutiérrez

- Estudio químico y anatómico del grano de mijo perla (*Pennisetum americanum*) (L) en sus diferentes etapas de crecimiento. Tesista: Hilda Sonia Olivares Mireles.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

(Informe de la Secretaría Técnica. Hoja No. 11)

PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN MANEJO DE VIDA SILVESTRE:

- Diversidad, distribución y abundancia de la comunidad de aves en los diferentes estratos vegetativos del Cerro de la Silla, Municipio de Monterrey, Nuevo León, México. Tesista: José Ignacio Rojas.

- Estudio de la microflora del tracto digestivo y respiratorio de la urraca *Quiscalus mexicanus* (Passeriformes: Emberizidae (Icterinae) en el área metropolitana de la Cd. de Monterrey, Nuevo León, México. Tesista: Juan García Salas.

- Asociaciones ecológicas y abundancia relativa de los roedores (Fam. Muridae) del Municipio de Cerralvo, Nuevo León México. Tesista: Homero García Curiel.

- Aerografía de las Fitocenosis de un orobioma en el Cerro de la Silla, Monterrey, Nuevo León, México, Tesista: Biol. Gerardo Gustavo Morales Garza.

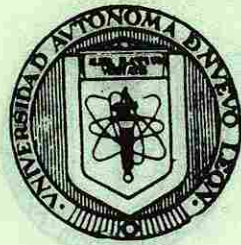
- Análisis ecológico y distribucional en los reptiles de Nuevo León, México. Tesista: Carlos H. Treviño.

PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN BOTANICA:

- Estudio etnobotánico en el Municipio de Mina, Nuevo León. Evaluación de las plantas con potencial en la producción de fibras en relación a su variación morfológica y anatómica. Tesista: Leticia Villarreal Rivera.

PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS EN ENTOMOLOGIA MEDICA:

- Biosistemática del complejo de especies *Anopheles punctipennis* say, (Diptera-culicidae), en el noreste de México. Tesista: Biol. José Alfredo Del Toro González



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO

(Informe de la Secretaría Técnica. Hoja No. 12)

- Colonización y Ciclo Gonotrófico de Anopheles pseudopunctipennis Theobald (Diptera-Culcidae) de la porción, Noreste de México. Tesista: Mario Alberto Rodríguez Pérez.

PROYECTOS DE INVESTIGACION- TESIS DOCTORAL EN ECOLOGIA ACUATICA Y PESCA:

- Ciclo biológico silvestre y en cautiverio de dos especies indescritas del género Cyprinodon, La Palma y San Juan de Avilés de Nuevo León, México. Tesista: M.C. Arcadio Valdez González

- Sistemática, evolución y zoogeografía del complejo Alvarezzi del pez -- cyprinodontido del género Cyprinodon en el Sur de Nuevo León, México. Tesista: M.C. Ma. de Lourdes Lozano Vilano.

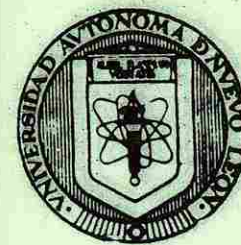
PROYECTOS DE INVESTIGACION-TESIS DOCTORAL EN MICROBIOLOGIA:

- Aspectos morfológicos y bioquímicos en la diferenciación de Entamoeba -- invadens y búsqueda de polifosfatos en otras células eucarióticas. Tesista: M.C. Mario R. Morales Vallarta

- La influencia del tipo y condición de inóculo en la producción de Delta -- Endotoxina por cepas de Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki. Tesista: M.C. Gabriel Gallegos Morales.

- Importancia de los plásmidos de Azotobacter vinelandii sometidos a desecación prolongada: Tesista: Q.B.P. Juan Manuel Sánchez Yañez.

- Establecimiento del componente Genético involucrado en especificar la toxicidad del cuerpo paraesporal de Bacillus thuringiensis. Tesista: M.C. José Paz Ortega.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO

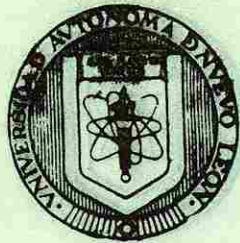
(Informe de la Secretaría Técnica. Hoja No. 13)

PROYECTO DE INVESTIGACION-TESIS DOCTORAL EN ALIMENTOS.

- Estudio nutricional del grano de mijo perla Pennisetum americanum. (L.) para su utilización como sustituto parcial del sorgo en la alimentación de pollos de engorda". Tesista M.C. Baltazar Cuevas Hernández
- Estudio Agrobiológico del Mijo Perla (Pennisetum americanum (L.) Leeke, como alimento para el ganado. Tesista: M.Sci. Ulrico López Domínguez.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

(Informe de la Secretaría Técnica. Hoja No. 14)

Los integrantes del Comité Doctoral y Académico son:

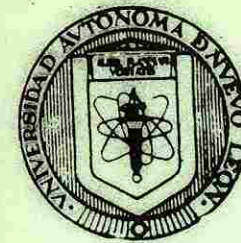
- Dra. Laura María Trejo Avila
- Dra. María Julia Verde Star
- Dr. Pedro A. Wesche Ebeling
- Dr. Reyes Tamez Guerra
- Dr. Mohammad H. Badíí
- Dr. Guillermo A. Compeán Jiménez
- Dr. Salvador Contreras Balderas

Ciudad Universitaria, a Octubre de 1988.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Cd. Universitaria, a Octubre 15 de 1988.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA

66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

INFORMA ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE AL PERIODO SIGUIENTE:

15 DE OCTUBRE DE 1987 AL 15 DE OCTUBRE DE 1988.

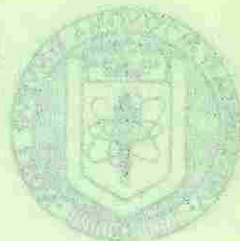
ESTADO FINANCIERO

SALDO AL 15 DE OCTUBRE DE 1987	.....\$	690,038.63
INGRESOS GENERALES AL 15 DE OCTUBRE DE 1987	.....	\$25,161,833.62
S U M A		.....\$25,851,872.25
- EGRESOS GENERALES	.....	\$24,348,741.28
		1,503,130.97
+ CUENTAS POR COBRAR	.....	\$ 5,762,700.00
		7,265,830.97
- CUENTAS POR PAGAR	.....	\$ 3,570,000.00
		ESTADO FINANCIERO AL 15 DE OCT. DE 1988. \$ 3,695,830.97
		=====





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
 APARTADO POSTAL F-16 TEL. 52 2139
 CIUDAD UNIVERSITARIA



66450 San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

INFORME ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE AL PERIODO SIGUIENTE:

15 DE OCTUBRE DE 1987 AL 15 DE OCTUBRE DE 1988

RELACION DE INGRESOS

SALDO AL 15 DE OCTUBRE DE 1987.	\$ 690,038.63
INGRESOS POR CONCEPTO DE INSCRIPCIONES	\$ 2,262,000.00
INGRESOS POR CONCEPTO DE COLEGIATURAS	\$ 15,116,849.25
INGRESOS POR CONCEPTO DE RECARGOS	\$ 134,500.00
INGRESOS POR RECUP. DE DOCUMENTOS	\$ 80,000.00
INGRESO POR VENTA DE LIBRO "MEMORIAS DE MALACOLOGIA" \$	105,000.00
INGRESO POR ANALISIS HISTOLOGICO POR MUESTREO DE --	
POSTLARVAS DE CAMARON EN LAGUNA MADRE	\$ 800,000.00
INGRESO POR CONCEPTO DE INVERSIONES E INTERESES	\$ 5,090,225.62
INGRESO POR EXPEDICION DE DOCUMENTOS	\$ 33,258.75
INGRESO POR INSCRIPCIONES DE RECTORIA	\$ 1,540,000.00

S U M A \$ 25'851,872.25

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

(VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SE
 TENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.).

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Ciudad Universitaria, Octubre 15 de 1988.

JANIL





UAN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

SECRETARÍA GENERAL DE BIBLIOTECA