



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.

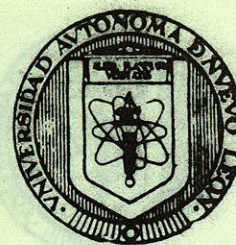
CURSOS INTENSIVOS:

Fisiología de Insectos (Enero de 1989) M.C. Juana Barrientos
 Control de Calidad I. M.C. Guadalupe Alanís G.

Procesado de Alimentos I	Q.B.P. Hilda Salgado y Dr. Pedro A. Wesche Ebeling
Procesado de Alimentos II	M.C. Guadalupe Alanís y M.C. Angel Fanduiz 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)

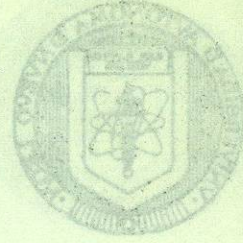
- Aislamiento y caracterización de Ichthyophonus hoferi (Laveran y Petit - 1910), en peces de importancia comercial del Noreste de México: Tesista: Juan Manuel Adame Rodríguez.
- Helmintofauna de dos especies de patos (Dendrocygna bicolor y Dendrocygna autumnalis) en el Municipio de Celestún, Yucatán, 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



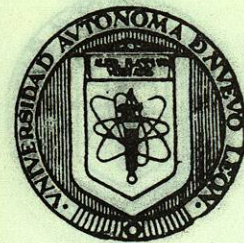
DIVISION DE ESTUDIOS
 DE POSTGRADO

(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 serovariedades 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 maiz - (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. Marvel 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 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. 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 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. 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 BOTÁNICA:

- 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 ENTOMOLOGÍA MÉDICA:

- Biosistemática del complejo de especies *Anopheles punctipennis* say, (Diptera-culicidae), en el noreste de México. Tesista: Biol. José Alfredo Del Toro González