



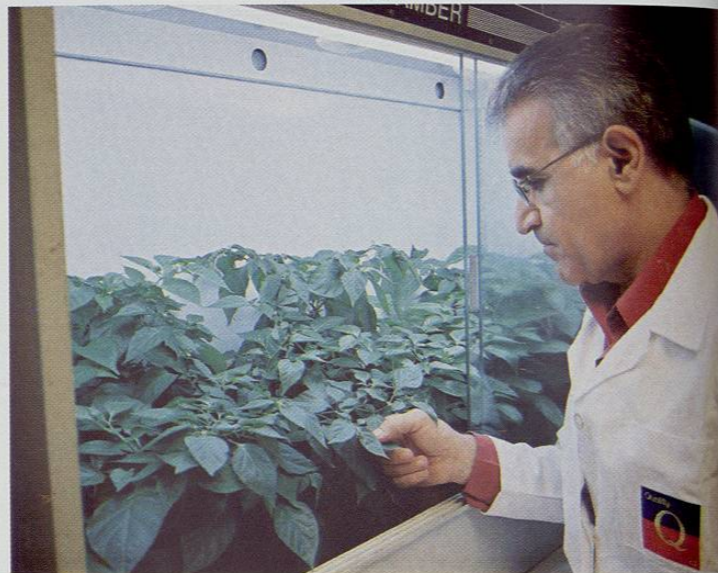
Área Biomédica

Facultad de Ciencias Biológicas	156
Facultad de Medicina	208
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ...	250

Facultad de Ciencias Biológicas

Campus: Cd. Universitaria
San Nicolás de los Garza, Nuevo León
Teléfono: (81) 8352 4245
Fax: (81) 8352 4245

La Facultad de Ciencias Biológicas nace como Escuela de Ciencias Biológicas el 19 de septiembre de 1952, bajo el amparo del Instituto de Investigaciones Científicas, dependiente de la Facultad de Filosofía, Ciencias y Letras de la Universidad de Nuevo León. Su fundador fue el Dr. Eduardo Aguirre Pequeño. A sus 49 años de fundada, la Facultad de Ciencias Biológicas ofrece cuatro programas de estudio a nivel de licenciatura: el de Biólogo, que es con el cual inicia la facultad; el de Químico Bacteriólogo Parasitólogo, aprobado por el Honorable Consejo Universitario el 10 de junio de 1965; el de Licenciado en Ciencia de Alimentos, aprobado el 4 de septiembre de 1997; y el de Licenciado en Biotecnología Genómica, aprobado en 2004. Los estudios de posgrado se inician en el año de 1975, cuando se ofrecen dos materias de maestría como opción para titulación de la licenciatura. En 1977 se inicia la Maestría en Ciencias Biológicas con dos acentuaciones: en Biología Experimental y en Alimentos. En 1982 se le define como Maestría en Ciencias con 12 especialidades. Para 1985 se aprueba la creación de dos doctorados, uno de ellos con Especialidad en Ecología Acuática y Pesca y el segundo en Microbiología. En 1986 se crea la Maestría en Entomología Médica y en 1987 se aprueba el Doctorado en Ciencias con Especialidad en Alimentos. A partir de 1992 se ofrece un nuevo Doctorado en Biotecnología y en 1994 se implementa el Doctorado en Ciencias Biológicas.



Proyectos

33796-B

Aprovechamiento de polímeros biodegradables para la biorremediación de ecosistemas impactados con metales pesados.

Dra. Katiushka Arévalo Niño

108

Evaluación y desarrollo de una fitasa como aditivo en alimentos para camarón blanco del pacífico y producción de su forma recombinante

Dra. Martha Guerrero Olazarán

143

Detección de Campylobacter coliljejuni en carne de cerdo usando un método rápido de identificación y determinación de su perfil de susceptibilidad a antibióticos

Dra. Norma Heredia Rojas

654

Determinación de la digestibilidad de alimentos comerciales y de ingredientes utilizados en la formulación de alimentos balanceados para Litopenaus vannamei

Dr. Ricque Marie Denis

88

Diseño de medios de cultivo para propagación de líneas celulares de mamíferos para evaluar la actividad citotóxica de extractos de plantas

Dra. Catalina Rivas Morales

J002/768/2000

Apoyo especial del programa de entomología médica

Dr. Ildefonso Fernandez Salas

Omnilife 81

Control de la contaminación de aflatoxinas en maíz por productos naturales de plantas

Dr. José Santos García Alvarado

36815-B

Potencial de formulaciones líquidas y secas a base del virus de la poliedrosis nuclear de Anagrapha falcifera, afnpv. en combinación con abrillantadores ópticos para el control de Heliothis virescens, Spodoptera exigua y Trichoplusia ni

Dra. Patricia Tamez Guerra



12553 FOMIX CONACYT-GOB. DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

Establecimiento del diagnóstico molecular y prevalencia del Virus del Nilo en el Noreste de México
Dr. Ildefonso Fernández Salas

37408-M

Assesing the significance of insecticide resistance on Aedes aegypti l. in México.
Dra. Adriana Elizabeth Flores S.

37523-N

Inducción de una respuesta inmune contra cáncer cérvico-uterino mediante la expresión de la oncoproteína E7 del HPV16 e IL-12 con vectores adenovirales y bacterias lácticas
Dr. Roberto Montes De Oca Luna

38040-N

Análisis bioquímico y genético de la resistencia de Plutella xylostella a las toxinas de Bacillus thuringiensis
Dr. Benito Pereyra Alférez

139106-B

Inducción de callo in vitro de especies del género Capsicum (chile) y la determinación de capsaicina y otros metabolitos secundarios in vitro e in vivo.
Dra. María Luisa Cárdenas Ávila

139119-B

Modificación de la capacidad de absorción de metales pesados en plantas superiores mediante el uso de ácidos orgánicos y agentes quelantes de cationes.
Dr. Jorge Luis Hernández Piñero

139196-B

Evaluación de diferentes medios líquidos para la producción de blastoesporas de Beauveria bassiana.
Dr. Carlos Francisco Sandoval Coronado

2002-C01-3844

Plan de manejo socioeconómico, ambiental y pesquero de las presas El Cuchillo, Solidaridad y Rodrigo Gómez "La Boca", en los municipios de China y Santiago Nuevo León, México.
M.C. Manuel Torres Morales



285 SAGARPA

Generación de plantas transgénicas de arroz con menos requerimiento hídrico
Dr. Roberto Montes de Oca Luna

39479

Regulación transcripcional de Antennapedia en Drosophila melanogaster
Dra. Diana Reséndez Pérez

C-01-0861

Evaluación de harinas de kelp y sargazo como aditivos alimenticios preventivos contra la infección viral en camarón blanco.
Dr. Lucía Elizabeth Cruz Suárez

41522-Q

Desarrollo de estrategias para expresión y secreción de proteínas terapéuticas en las mucosas del sistema gastrointestinal utilizando bacterias lácticas
Dr. Juan Manuel Alcocer González

41506-Q

Modulación de los factores de transcripción AP-1 y NF-kb por el estrato dializadle de Leucocitos bovino.
Dra. María Cristina Rodríguez Padilla

C01-0882

Recuperación de las poblaciones de catán mediante su reproducción en cautiverio
Dr. Roberto Eduardo Mendoza Alfaro

C01-0583

Biosistemática y estado actual de la distribución ecológica geográfica de los crustáceos decápodos de agua dulce del Noreste de México y Norte de Veracruz
Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaraz

Fy2003

Encyrtid parasitoids of mealybugs in Mexico
Dr. Alejandro González Hernández

1135

Desarrollo, aplicación y evaluación de un modelo de buenas prácticas para la prevención, introducción y dispersión del Virus de la Mancha Blanca en granjas camaronícolas
Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez

43019

*Aislamiento y caracterización de sustancias bioactivas derivadas de *Gimnosperma glutinosum*, *Persea americana* y *Plantago sp.*, libres o encapsulados en liposomas, en combinación con *ifn-γ* y *tnf-α*, en contra de infecciones intramacrofágicas por *Mycobacterium tuberculosis* cepa *h37rv*.*

Dr. Ricardo Alberto Gómez Flores

45527

*Biosistemática de las especies de *Trichogramma* (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) en México, mediante morfometría, entrecruzamiento de algunos métodos de biología molecular*

Dr. Alejandro González Hernández

Laboratorios especializados

Instituto de Biotecnología

Responsable: Dr. Luis J. Galán Wong

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "C".

Pedro de Alba s/n. Ciudad Universitaria. 66451,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax: (81) 8376 4537

e-mail: lgalan@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Acuicultura.

Responsable: Dr. Roberto Mendoza Alfaro

Dirección: Facultad de C. Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba s/n

Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8352 9772

E-mail: rmendoza@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Inmunología y Virología.

Responsable: Dra. Cristina Rodríguez Padilla.

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "C". Pedro de

Alba c/ Manuel L. Barragán, 3er. Piso, Ciudad Universitaria. 66451,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8376 4319. Fax: 8352 4212

e-mail: crrodrig@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Ciencia de los Alimentos (Departamento de Alimentos)

Responsable: Ma. Guadalupe Alanís Guzmán

Dirección: Facultad de C. Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba

s/n. Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8352 6760 Fax: 8352 4245

e-mail: malanis@fcb.uanl.mx

Laboratorio de Maricultura

Responsable: Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez

Dirección: Facultad de C. Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba s/n.

Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax (81) 8352 6380

e-mail: lucruz@fcb.uanl.mx

Laboratorio de Manejo Integral de Recursos Naturales y Bioquímica I

Responsable: Dra. Leticia Háud Marroquín.

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba

s/n. Ciudad Universitaria, 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax: (81) 8376 3444

e-mail: lhauad@fcb.uanl.mx, lhauad@hotmail.com

Laboratorio de Manejo Integral de Recursos Naturales y Bioquímica II. (Forraje Ganadero)

Responsable: Dr. Roque Ramírez Lozano

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba

s/n. Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax: (81) 8352 6760

e-mail: roqramir@fcb.uanl.mx

Líneas de investigación

Aislamiento de productos naturales con actividad antimicrobiana.

Dra. Julia Verde Star,

Dr. José Santos García Alvarado,

Dra. Norma Laura Heredia Rojas,

Dr. Ramiro Quintanilla Licea.

Dr. Ricardo Gómez Flores,

Dra. Patricia Tamez Guerra.

Inmunología en cáncer.

Dr. Juan Manuel Alcocer González,

Dra. Cristina Rodríguez Padilla,

Dr. Reyes S. Tamez Guerra.

Identificación de bioinsecticidas con potencial biotecnológico.

Dr. Luis J. Galán Wong,

Dra. Katiushka Arévalo Niño,

Dra. Lilia H. Morales Ramos.

Acuicultura.

Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez,

Dr. Denis Ricque Marie.

Investigadores

**Carlos Javier Aguilera González**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 9772

Fax: (81) 8352 9772

E-mail: caguiler@ccr.dsi.uanl.mx

Biólogo desde 1986. Cuenta con Doctorado en Ciencias Biológicas con especialidad en Acuicultura en 1999. Estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:
Biotecnología y ciencias agropecuarias.

Especialidad:
Acuicultura.
Nutrición acuícola.
Fisiología de organismos acuáticos.

Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de un sistema piloto para el cultivo del catán (*Atractosteus spatula*) y determinación de sus requerimientos nutricionales. SEP-PROMEP 2002-2004.
Elaboración de una dieta artificial para larvas de catán (*Atractosteus spatula*) con miras a su repoblación y posible cultivo. SIRREYES: 97/6002 1997-1999.
Conservación en cautiverio de peces amenazados del Noreste de México. CONABIO 1995. FB209/G005/95.
Conservación de peces en peligro de extinción de Nuevo León y datos ecológicos de sus hábitats de origen. Consejo Consultivo Estatal para la Preservación de la Flora y la Fauna Silvestre del Estado de Nuevo León. 1995.

Desarrollo de un sistema piloto para la producción de crías de catán (*Atractosteus spatula*) y determinación de sus requerimientos nutricionales. PAICYT-UANL 2002 y 2004. CN704-02.

Producción científica:

El Dr. Aguilera ha publicado más de 11 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 5 citas.
Director de tesis: 5 en Licenciatura, 4 en Maestría y 1 en Doctorado.

**María Guadalupe de Jesús Alanís Guzmán**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono/Fax: (81) 8352 6760 :

E-mail: malanis@fcb.uanl.mx

Titulada como Químico Bacteriólogo Parasitólogo de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1977. Cuenta con Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos por el Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP), Guatemala, CA. en 1984. Obtuvo su Doctorado en Ciencias con especialidad en Alimentos en 1993 realizado en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:
Caracterización y utilización de recursos vegetales y subproductos agroindustriales.

Especialidad:
Ciencia de Alimentos.

Proyectos de investigación apoyados:

Evaluación de la calidad de los macronutrientes de 10 marcas de granola que se expenden en la Ciudad de Monterrey, N. L. PAICYT-UANL 1999. CN177-99.
Estabilidad del licopeno bajo diferentes condiciones de operación del secado por aspersión de jugo de tomate. PAICYT-UANL 2001. CA533-01.
Evaluación de la calidad de los macronutrientes de 10 marcas de granola.
Detección de causalidad de baja vida de anaquel de jamón rebanado empacado a vacío y acciones de solución.
Optimización de parámetros tecnológicos para obtener embutidos (salchichas vienesas) de calidad uniforme.
Evaluación biológica de formulados estimuladores del crecimiento en aves.
Efecto de tratamientos cuarentenarios sobre la calidad en mango Kent y Manila.
Composición química, toxicológica y nutricia de *Leucaena leucocephala* y potencialidad tecnológica en alimentación humana.

Evaluación química-nutricia de las semillas de ebano (*Pithecellobium flexicaule*) y *Acacia rigidula*.

Valor nutricional de subproductos de piel de bovino. Obtención de hidrolizados de colágeno.

Estudio fenológico, químico y uso tecnológico en panificación de jicama *Pachyrizus erosus*.

Aprovechamiento de desechos agroindustriales para la producción de alimentos.

Estudio fisicoquímico, nutricional y toxicológico del aceite y otras variedades silvestres de *Brassica campestris* L del Estado de Nuevo León.

Composición mineral de la leche producida en el Centro de Nuevo León.

Efecto de conservadores químicos en el ensilaje de forrajes.

Utilización de aditivos y conservadores en el ensilaje de forraje de mijo y sorgo.

Calidad química y nutricional de 15 variedades de sorgo utilizadas para la alimentación de ganado de engorda.

Producción científica:

La Dra. Alanís ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica.
Directora de tesis: 43 en Licenciatura, 18 en Maestría y 11 en Doctorado.



Juan Manuel Alcocer González

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4215

Fax: 8352-4212

E-mail: jalcocer@fcb.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1982; Maestro en Ciencias con especialidad en Inmunología desde 1993, Doctor en Ciencias con Especialidad en Microbiología en 1997. Todos realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:

Inmunidad en cáncer y enfermedades infecciosas.

Especialidad:

Desarrollo de vacunas.

Proyectos de investigación apoyados:

Vacunación con DNA para HPV16: Inducción de inmunidad humoral y celular mediante la Co-inmunización con plásmidos que expresan antígeno viral y citocinas. CONACYT 1998.

Efecto modulador del factor de transferencia en la expresión de citocinas y moléculas de superficie en linfocitos. PAICYT-UANL 1998. CN033-98.

Construcción de proteínas recombinantes basadas en la fusión entre el antígeno E7 de HPV16 y dos subunidades de toxinas bacterianas para inducir inmunidad en mucosas. PAICYT-UANL 1999. CN163-99.

Vacunación con DNA para HPV16: Co-inmunización en mucosa vaginal con plásmidos atrapados en liposomas catiónicos que expresan antígeno viral y citocinas. PAICYT-UANL 2000. CN287-00.

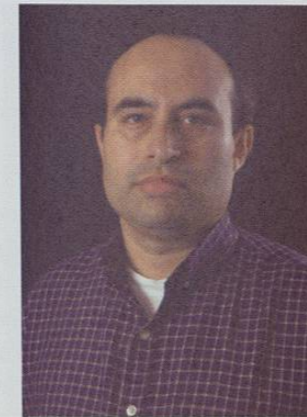
Papel de los factores de transcripción Brn3a y Brn3b como marcadores serológicos en cáncer cervical. PAICYT-UANL 2001. CN492-01.

Desarrollo de vacunas usando bacterias lácticas: Expresión de la GP120 del HIV en *Lactococcus lactis* e inducción de inmunidad en mucosas. PAICYT-UANL 2002. CN713-02.

Producción científica:

El Dr. Alcocer ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 75 citas.

Director de tesis: más de 10 en Licenciatura, 14 en Maestría y 8 en Doctorado.



Marco Antonio Alvarado Vázquez

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8298 2126

Fax: 8298-2126

Biólogo desde 1997 y doctor en Ciencias Biológicas en el 2003. Ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

Área de investigación:

Botánica.

Especialidad:

Anatomía vegetal de plantas de zonas áridas y semiáridas;

Fenología vegetal en especies del matorral xerófilo del Noreste de México;

Ecología reproductiva en especies del matorral xerófilo del Noreste de México

Proyectos de investigación apoyados:

Aeropalinología de la zona sur del municipio de Monterrey, Nuevo León, México. PAICYT-UANL 2004. CN917-04.

Producción científica:

El Dr. Alvarado ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diferentes medios.



Mohammad Hosein Badii Zabeh

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Tel. y Fax: (81) 8376 7025.

E-mail: mhbadii@yahoo.com.mx

Agrónomo desde 1971 por estudios realizados en Iran, M. C. en Entomología con especialidad en Control Biológico de Malezas egresado de la Universidad de California U. S. A. desde 1978. Ph. D. en Entomología con especialidad en Manejo Integral de Plagas y Estadística en 1981, cuenta con un Posdoctorado en Ecología de poblaciones y comunidades en 1984; ambas realizadas en la Universidad de California, U. S. A. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:

Ecología de poblaciones y comunidades.
Control Biológico y manejo integral de plagas.

Especialidad:

Ecología de Población y comunidades.
Control Biológico y Manejo Integral de Plagas (MIP).
Conservación Biológica (Diversidad-complejidad-estabilidad, Desarrollo sustentable).
Estadística, demografía y desarrollo de técnicas de muestreo.

Proyectos de investigación apoyados:

Potencial del ácaro depredador *Euseias mesembrinas* Deas (ACARI: MESOSTIGMATA: PHYTOSEIDAE), para el control biológico de la araña texana en cítricos en Tamaulipas. SIREYES 1999.
Control biológico de la araña texana. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CN306-00.
Posibilidad de control biológico de la araña texana por los ácaros depredadores en Cítricos. PAICYT-UANL 2002. CN697-02.

Producción científica:

El Dr. Badii ha publicado más de 88 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 32 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: más de 52 en Licenciatura, 29 en Maestría y 19 en Doctorado.



María Luisa Cárdenas Ávila

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8359 8158

Fax: (81) 8376 2813

E-mail: cardenasavila@yahoo.com

Titulada como Biólogo en 1982. Maestra en Ciencias con especialidad en Botánica a partir de 1995, y Doctorado con la misma especialidad en el 2001. Estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

Área de investigación:

Propagación y cultivo *in vitro* de tejidos vegetales.

Especialidad:

Botánica.

Proyectos de investigación apoyados:

Respuesta a estrés de salinidad y sequía en líneas de *Phaseolus vulgaris* L. frijol a nivel de callo *in vitro*. PAICYT-UANL 1999. CN150-99.

Inducción de callo *in vitro* de especies del género *Capsicum* (Chile) y la determinación de capscina y metabolitos secundarios *in vitro* e *in vivo*. CONACYT 2002.

Producción científica:

La Dra. Cárdenas ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica.

Directora de tesis: 2 de Licenciatura.