



### Martha Guerrero Olazarán

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8352 2422 , 8329 4110 Ext. 6437  
Fax: (81) 8352 2422  
E-mail: mguerrer@ccr.dsi.uanl.mx

Titulada como Licenciada en Ciencias Químicas en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, desde 1975; realizó Maestría en Química Analítica Aplicada en la Universidad Regiomontana en 1983. Obtuvo doctorado *Scientiarum humanorum* en el Instituto de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Medicina Clínica de Mannheim de la Universidad de Heidelberg, Alemania en 1989. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Biotecnología y microbiología.

**Especialidad:**  
Biotecnología molecular.  
Bioprocesos.  
Bioquímica de microorganismos.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Evaluación y desarrollo de una fitasa como aditivo en alimentos para camarón blanco del pacífico y producción de su forma recombinante. SAGARPA-CONACYT 2003.  
Tripsina recombinante de camarón (*Peneaus vannamei*): Producción en *Pichia pastoris* para su aplicación en acuicultura. PAICYT-UANL 1998 Y 1999. CN101-98.  
Factores que afectan la producción de una proteasa recombinante en *Pichia pastoris*. PAICYT-UANL 2000. CN343-00.  
Tipificación genética de cepas recombinantes de *Pichia pastoris*. PAICYT-UANL 2001. CN528-01.  
Construcción de cepas recombinantes de *Pichia pastoris* para la producción de á-glucosidasa del camarón *Litopenaeus vannamei*. PAICYT-UANL 2002. CN722-02.

**Producción científica:**  
La Dra. Guerrero ha publicado más de 18 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 71 citas.  
Director de tesis: 5 en Licenciatura, 15 en Maestría y 5 en Doctorado.



### Yolanda Gutiérrez Puente

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8352 5011  
Fax: (81) 8376 2813  
E-mail: yogutier@hotmail.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo en 1988. Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología en el 2000. 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:**  
Biotecnología

**Especialidad:**  
Terapia génica utilizando oligonucleótidos antisentido.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Efecto de la inhibición de la expresión del gen mdm-2 sobre el crecimiento de células de cáncer de mama. PAICYT-UANL 2001. CN479-01.  
Construcción y expresión de un RNA de interferencia para Mdm2 en una línea celular de cáncer cervical. PAICYT-UANL 2002. CN702-02.  
Silenciamiento de los oncogenes E6 y E7 del Papilomavirus Humano Tipo 16 por medio de RNA de interferencia. PAICYT-UANL 2004. SA975-04.

**Producción científica:**  
La Dra. Gutiérrez ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas trabajos de divulgación científica en diferentes medios. Cuenta actualmente con más de 6.  
Directora de tesis: 3 en Licenciatura y 1 en Doctorado.





### Leticia Amira Háuad Marroquín

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8376 3444  
Fax: (81) 8376 3444  
E-mail: lhauad@fcb.uanl.mx y lhauad@hotmail.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo egresada de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1974, cuenta con Doctorado en Química Terapéutica por parte de la Universidad de Montpellier, Francia, en 1981. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Química, búsqueda y extracción de metabolitos con actividad terapéutica. Fitoquímica. Manejo integral de recursos naturales. Utilización de biosólidos como mejoradores del suelo.

#### Especialidad:

Química de Productos Naturales. Química y farmacología de compuestos químicos con actividad terapéutica. Tratamiento de aguas residuales.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estudio ecológico, químico y nutricional del género *Leucaena*: Importancia económica y manejo para la conservación de suelos y del medio ambiente. CONACYT 1994. 4707/N9406. Estudio de 5 especies vegetales de zonas áridas en suelos enriquecidos con lodos estabilizados bajo condiciones controladas. CONACYT 1998. 26695-B. Estudio sobre la utilización de nutrientes y otros elementos presentes en lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales por especies vegetales del género *Leucaena* para su posible incorporación en prácticas agrícolas. SIREYES 1997. 970604001. Asimilación de contaminantes ambientales por especies vegetales en el proceso de

fitorremediación. SIREYES 2000-2002. 20000606001.

Estudio sobre la utilización de nutrientes y otros elementos presentes en lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales por especies vegetales del género *Leucaena* sp. para su posible incorporación en prácticas. PAICYT-UANL 1998. CN020-98.

Estudio ecológico, químico y nutricional del género *Leucaena*: Importancia económica y manejo para la conservación de suelos y del medio ambiente. PAICYT-UANL 1998. CN021-98.

Estudio de 5 especies vegetales de zonas áridas en suelos enriquecidos con lodos estabilizados bajo condiciones controladas. PAICYT-UANL 1999-2001. CN165-99.

Asimilación de contaminantes ambientales por especies vegetales en el proceso de fitorremediación. PAICYT-UANL 2002. CN706-02.

#### Producción científica:

La Dra. Háuad ha publicado más de 66 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 38 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 100 citas. Directora de tesis: 29 en Licenciatura, 8 en Maestría y 11 en Doctorado.



### Norma Laura Heredia Rojas

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8376 3044, 8329 4110 Ext 6451  
Fax: (81) 8376 3044  
E-mail: norma@microbiosymas.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresada de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1998, Maestra en Ciencias por la Facultad de Medicina de la UANL en 1991; obtuvo su Doctorado en Ciencias por la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL en 1996. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Bioquímica y fisiología de microorganismos.

#### Especialidad:

Estudio sobre toxinas y enzimas bacterianas, particularmente de *Clostridium perfringens* y de otros patógenos contaminantes de alimentos. Análisis de la actividad antimicrobiana de plantas de México, sobre microorganismos patógenos. Epidemiología clásica y molecular de microorganismos patógenos en alimentos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Fisiología de *Clostridium perfringens* a temperaturas elevadas. CONACYT 1992. Caracterización de la respuesta al "stress" de *Clostridium perfringens*. CONACYT 1993. Inhibición de la adherencia de enteropatógenos y/o sus toxinas a células por extractos de plantas. CONACYT 1998. Inhibición de la adherencia de patógenos y/o sus toxinas a células por extractos de plantas. PAICYT-UANL 1998. CN016-98. Caracterización de la respuesta al estrés de *Clostridium perfringens*. PAICYT-UANL 1998. CN017-98.

Inhibición de la adherencia de patógenos y/o sus toxinas a células por extractos de plantas. PAICYT-UANL 1999-2002 y 2004. SA187-99.

#### Producción científica:

La Dra. Heredia ha publicado más de 30 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica. Cuenta con más de 45 citas. Directora de tesis: 12 en Licenciatura, 15 en Maestría y 4 en Doctorado.





### Jorge Luis Hernández Piñero

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4020

Fax: (81) 8376 2813

E-mail: johernan@ccr.dsdi.uanl.mx

Titulado como Biólogo en Venezuela, desde 1986, realizó su Maestría en Japón en 1990. Cuenta con doctorado por la Universidad Autónoma de Nuevo León en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Ciencias naturales.

#### Especialidad:

Fitorremediación de suelos contaminados con metales pesados.  
Estrés en plantas superiores.  
Microscopía electrónica.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Modificación de la capacidad de absorción de metales pesados en plantas superiores mediante el uso de ácidos orgánicos y agentes quelantes de cationes. CONACYT 2002.

Selección de plantas cultivables con capacidad fitoextractora de metales pesados en Nuevo León. PAICYT-UANL 2000. CA400-00.

#### Producción científica:

El Dr. Hernández ha publicado más de 32 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 13 citas.

Director de 2 tesis de Maestría.



### María Magdalena Iracheta Cárdenas

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 2422, 8376 4537

Fax: (81) 8376 6320

E-mail: miracheta@fcb.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1985, cuenta con doctorado con especialidad en Biotecnología en 1999; 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:

Genética y bioquímica de entomopatógenos.

#### Especialidad:

Bioquímica y genética de la resistencia a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*.  
Genética de hongos entomopatógenos y su modo de acción.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Purificación y caracterización de quintinasas del hongo entomopatógeno *Paecilomyces fumosoroseus*. PAICYT-UANL 2000. CN278-00.

Implementación de métodos serológicos para la detección de proteínas Cry de *Bacillus thuringiensis*, en productos biotecnológicos. PAICYT-UANL 2001. CN513-01.

Análisis bioquímico de la resistencia de *Plutella xylostella* a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2002. CN724-02.

Caracterización de las proteasas intestinales de *Plutella xylostella* sensible y resistente a *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2004. CN911-04.

Implementación de métodos serológicos para la detección de proteínas Cry de *Bacillus thuringiensis* en productos naturales y procesados. PROMEP - SEP: 103.5/ 03/ 1115.

#### Producción científica:

La Dra. Iracheta ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas internacionales o indexadas, así como 10 trabajos de divulgación científica.





### Antonio Leija Tristán

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: 0448182072882  
Fax: (81) 8352 4245  
E-mail: aleija@ccr.dsi.uanl.mx

Titulado como Biólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1985, cuenta con Maestría por el CICIMAR, del Instituto Politécnico Nacional en 1991. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Manejo integrado de los recursos marinos y costeros.

#### Especialidad:

Sistemática.  
Estructura demográfica y dinámica poblacional.  
Análisis cuantitativo y cualitativo de las fluctuaciones naturales de las poblaciones macrobentónicas.  
Prospección, evaluación, manejo y aprovechamiento de los recursos lagunares y marinos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estado actual y perspectivas para el desarrollo sustentable de la pesquería de camarón en las costas mexicanas del Golfo de México y el Mar Caribe. PRONATURA NORESTE A. C. 2003.  
Los crustáceos decápodos marinos de la Colección Carcinológica de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. CONABIO. 1997-1999. FB126/G004/95 y 2002-2003. AA013.  
Evaluación ecológica y pesquera de los stocks reproductora-recluta del camarón café *Farfantepenaeus aztecus* Ives, 1891, en la Laguna Madre y Plataforma

Continental de Tamaulipas, México. PAICYT-UANL 2000. CN302-00.  
Evaluación ecológica y pesquera de los camarones Pereidos (CRUSTACEA: DENDROBRANCHIATA) del Litoral Noroeste Mexicano del Pacífico de Baja California Sur, México. PAICYT-UANL 2002. CT812-02.

#### Producción científica:

Actualmente el M.C. Leija ha publicado más de 15 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 50 citas.  
Director de tesis: 5 en Licenciatura y 3 en Maestría.



### Roberto Eduardo Mendoza Alfaro

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8352 9772  
Fax: (81) 8352 9772

Biólogo egresado de la E.N.E.P. de la Universidad Nacional Autónoma de México desde 1981; cuenta con Maestría en Oceanografía Biológica y Doctorado en Acuicultura y Pesca por la Université de Bretagne Occidentale, Francia en 1987 y 1992 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Fisiología y ecología de organismos acuáticos.

#### Especialidad:

Acuicultura, reproducción y nutrición de peces crustáceos y moluscos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Análisis de la transformación de la pluma cruda como fuente de proteína para *Penaeus vannamei*. SIRREYES. 1996.  
Elaboración de una dieta artificial para larvas de catán (*Atractosteus spatula*) con miras a su repoblación y posible cultivo. SIRREYES.  
Ontogénesis enzimática del catán (*Atractosteus spatula*) como base para su acondicionamiento al consumo de dietas artificiales. CONACYT.  
Potencial atrayente de moléculas sintéticas y de extractos animales y vegetales en alimentos para crustáceos de interés comercial. CONACYT.  
Estudio de la fisiología digestiva del caracol manzano (*Pomacea sp.*) y desarrollo de una dieta para su cultivo comercial. CONACYT 1995.

Recuperación de las poblaciones de catán (*Atractosteus spatula*) mediante su reproducción en cautiverio. SEMARNAT-CONACYT 2002. PAICYT-UANL 2004. CN953-04.

Ontogénesis enzimática del catán (*Atractosteus spatula*) como base para su acondicionamiento al consumo de dietas artificiales. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CN026-98.  
Programa del control de la reproducción del catán (*Atractosteus spatula*) con miras a incrementar los niveles poblacionales. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN487-01.

#### Producción científica:

El Dr. Mendoza ha publicado más de 23 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 25 trabajos de divulgación científica.  
Director de tesis: 8 en Licenciatura, 6 en Maestría y 4 en Doctorado.





### Lilia H. Morales Ramos

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 4537

Fax: (81) 8376 4537

E-mail: lmorales@ccr.dsi.uanl.mx, lhmoalesr@yahoo.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1980, cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología, realizada en el CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional en 1985. Obtuvo su Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL en 1996. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Control biológico de insectos plaga de importancia agrícola y médica.

#### Especialidad:

Formulación de entomopatógenos

#### Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de un método de inmovilización para alfa amilasa. SEP 1988-1990. 88-01-0136.

Producción y eficiencia de *Bacillus sphaericus* como un agente de control biológico contra mosquitos de importancia médica. SEP 1990 – 1991.

Aislamiento y evaluación tóxica de cepas de *Bacillus sphaericus*. SEP 1991- 1993.

Desarrollo de formulados encapsulados de *B. thuringiensis* usando diferentes polímeros y su evaluación biológica. CONACYT 1997. 1641-PB.

Clonación de secuencias de DNAC que codifican para antígenos específicos de *Entamoeba histolytica* o de *Entamoeba dispar*. PAICYT-UANL 1998. CN032-98.

Evaluación de formulados asperjables y granulados de *B. thuringiensis* contra *Diatraea saccharalis*. CONACYT 1999-2002. 29365b.

Elaboración de formulados de *Bacillus thuringiensis* a base de polímeros naturales

y evaluación tóxica contra *Diatraea saccharalis*. PAICYT-UANL 1999. CN160-99. Elaboración y evaluación de formulados de *Bacillus thuringiensis* a base de polímeros naturales contra *Diatraea saccharalis*. PAICYT-UANL 2000. CN312-00.

Evaluación en invernadero y campo de formulados de *Bacillus thuringiensis* elaborados con polímeros naturales contra el gusano barrenador de la caña de azúcar, *Diatraea saccharalis* (LEPIDÓPTERA: PYRALIDAE). PAICYT-UANL 2001. CT626-01.

Optimización de un formulado asperjable a base de *Bacillus thuringiensis* desarrollado para el control de *Diatraea saccharalis* (LEPIDÓPTERA: PYRALIDAE). PAICYT-UANL 2002. CT779-02.

Selección de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* tóxicas para el control del gusano de bolsa del nogal *Hyphantria cunea* Drury (LEPIDÓPTERA: ARCTIIDAE). PAICYT-UANL 2004. CN885-04.

#### Producción científica:

Actualmente la Dra. Morales ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 14 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con 9 citas.

Directora de tesis: 12 en Licenciatura, 2 en Maestría y 6 en Doctorado.



### María Adriana Núñez González

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

E-mail: adrianauanlmx@yahoo.com.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, desde 1989, Maestría en Ciencias con especialidad en Botánica en 1995; obtuvo su Doctorado con especialidad en Botánica 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:

Botánica.

#### Especialidad:

Utilización de recursos vegetales y subproductos agropecuarios. Química y tecnología de alimentos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Bases fisiológicas, bioquímicas y ultraestructurales de cultivos de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) eficientes para la absorción de nutrimentos bajo condiciones de estrés nutrimental. PAICYT-UANL. 1999-2000. CN149-99.

Anacahueta (*Cordia boissieri* (D.C.) el árbol representativo del Estado de Nuevo León. Filtro natural del aire. Indicadora y remediadora de aire contaminado con metales pesados. PAICYT-UANL 2001. CN495-01.

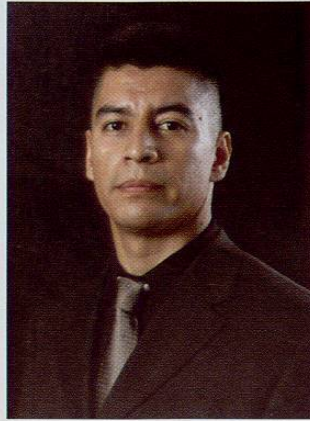
Análisis de compuestos trihalometanos presentes en agua potable del Área Metropolitana de Monterrey, Nuevo León. PAICYT-UANL 2002. CA742-02.

#### Producción científica:

La Dra. Núñez ha publicado más de 14 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica. Cuenta con 5 citas.

Directora de tesis: 3 en Licenciatura y 1 en Maestría.





### Gustavo Ponce García

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8332 4714  
Fax: (81) 8332 4714  
E-mail: gponce@fcb.uanl.mx

Titulado como Biólogo desde 1995; cuenta con Maestría en Entomología Médica en 1999; obtuvo su doctorado en Ciencias Biológicas con especialidad en Entomología Médica en el 2003. 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:

Toxicología de insectos en salud pública.

#### Especialidad:

Entomología médica.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Computarización de la colección de insectos y ácaros de importancia médica de la Facultad de Ciencias Biológicas. FCB-UANL. 2004.

Bionomía y susceptibilidad de *Culex pipiens quinquefasciatus* Say, potencial vector del Virus del Nilo Occidental (WNV) en el Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. CN927-04.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Ponce ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 9 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 1 cita.



### Benito Pereyra Alférez

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8352 2422, 8329 4110  
Fax: (81) 8376 4537  
E-mail: bpereyra@fcb.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1983. Obtuvo su Doctorado en Biotecnología por el IBT-UNAM en 1992. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Genética y Bioquímica de Entomopatógenos.

#### Especialidad:

Bioquímica y Genética de la resistencia a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*. Genética de hongos entomopatógenos y su modo de acción.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Identificación de las regiones de la delta-endotoxina de *Bacillus thuringiensis*, que determinan la especificidad hacia *Heliothis virescens*. CONACYT 1994.

Análisis bioquímico y genético de la resistencia de *Plutella xylostella* a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*.

Efecto del intercambio de dominios estructurales de toxinas de *Bacillus thuringiensis* sobre la afinidad al receptor en *Trichoplusia ni*. PAICYT-UANL 1999. CN162-99.

Detección molecular de bacterias asociadas a periodontitis del adulto usando PCR múltiple. PAICYT-UANL 2000. CN277-00.

Clonación y expresión del gen que codifica para la proteína de la cápside del Virus Tristeza de los Cítricos. PAICYT-UANL 2001. CN484-01.

Expresión y optimización de las condiciones de cultivo para la producción de proteínas heterólogas en cepas recombinantes de *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2002. CN716-02.

Obtención y caracterización de cepas mutantes de *Beauveria bassiana* sobreproductoras de proteasas. PAICYT-UANL 2004. CN908-04.

#### Producción científica:

El Dr. Pereyra ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; más de 20 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con más de 32 citas.

Director de tesis: 9 en Licenciatura; 8 en Maestría y 7 en Doctorado.





### Ramiro Quintanilla Licea

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 3668

Fax: (81) 8357 5433

E-mail: rquintanilla@fcb.uanl.mx y drrquanl@prodigy.net.mx

Licenciado en Química Industrial desde 1977 por la Universidad Autónoma de Nuevo León. Cuenta con Doctorado en Química realizado por la Universidad de Frankfurt, Alemania, en 1988, y posdoctorado por la misma Universidad. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Química Orgánica.

#### Especialidad:

Aislamiento de productos naturales de origen vegetal.

Elucidación estructural de productos naturales mediante técnicas espectroscópicas (IR, RMN, EM, CD, Difracción de Rayos X).

Síntesis y/o modificación de productos naturales con actividad farmacológica relevante (antitumoral, antiviral, antibactericida, inmunomoduladora).

#### Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de materiales cerámicos y vítreos para su aplicación biotecnológica. CONACYT 1139P-A9507. 1997-1998.

Síntesis de nuevos tipos de agentes antitumorales con estructura de

indoloquinolizina. PAICYT-UANL 1998-1999. CA058-98.

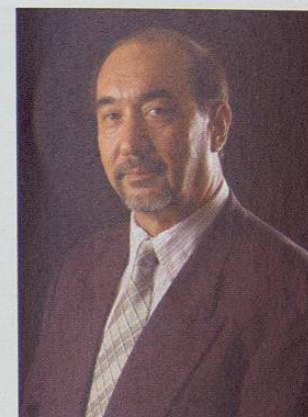
Síntesis de indoloquinolizinas cloradas con posible actividad inmunomoduladora, antibiótica y antitumoral empleando las reacciones de Fischer y de Teuber PAICYT-UANL 2002. CA746-02.

Estudio Fitoquímico de *Gymnosperma glutinosum*, *Persea americana*, *Lophocereus schottii* e *Ibervillea sonora*. PAICYT-UANL 2004. CN892-04.

#### Producción científica:

El Dr. Quintanilla ha publicado más de 11 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 21 citas.

Director de tesis: 4 en Licenciatura, 3 en Maestría y 1 en Doctorado.



### Roque G. Ramírez Lozano

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 6760

Fax: (81) 8329 4049

Realizó estudios de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista en la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1972; Maestría en Administración de Empresas Agropecuarias en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, en 1976; y Doctorado en Nutrición Animal en la Universidad de las Cruces, Nuevo Mexico, U.S.A., en 1985. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**  
Nutrición del pastizal.

**Especialidad:**  
Zootecnia.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Perfil nutricional de arbustivas nativas del matorral mediano espinoso o subierme del Centro y Norte del Estado de Nuevo León. CONACYT 1992.

Digestibilidad balance de nitrógeno y parámetros ruminales en borregos alimentados con dietas a partir de rastrojo de maíz y suplementados con arbustivas nativas del Noreste de México. CONACYT 1995.

Digestibilidad, balance de nitrógeno y parámetros ruminales en borregos alimentados con dietas a base de rastrojo de maíz y suplementados con arbustivas nativas del Noreste de México. PAICYT-UANL 1998. CN114-98.

Dinámica estacional del valor nutritivo y cinética ruminal de la planta completa, hojas y tallos de los zacates *Cenchrus ciliaris*, *Panicum coloratum*, *Cynodon dactylon*, *Andropogon annulatum*, producidos en

Linares, Nuevo León. PAICYT-UANL 1999. CT261-99.

Estimación del valor nutritivo y digestión ruminal de 5 líneas apomíticas y un híbrido de pasto buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) PAICYT-UANL 2000-2002. CN290-00.

Valor nutritivo y digestibilidad de pastos nativos del Estado de Nuevo León. Produce 2003.

Estimación del valor nutricional de zacates nativos e introducidos en tres sitios ecológicos del Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. CN903-04.

#### Producción científica:

El Dr. Ramírez ha publicado más de 54 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 21 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 180 citas.

Director de tesis: 97 en Licenciatura, 14 en Maestría y 10 en Doctorado.