



Filiberto Reyes Villanueva

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8332 4164

Fax: (81) 8332 1453

Licenciatura realizada en la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1974. Cuenta con un doctorado por The University of Florida en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel, I.

Área de investigación:

Patología de insectos.

Especialidad:

Control Biológico de insectos de importancia médica, veterinaria o agrícola, con microorganismos causantes de enfermedades.

Proyectos de investigación apoyados:

Seroprevalencia de Hantavirus (BUNYAVIRIDAE) en poblaciones de roedores silvestres en el Noreste de México. PAICYT-UANL 2000. CN313-00.

Producción científica:

El Dr. Reyes ha publicado más de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 50 citas.

Director de tesis: 30 en Licenciatura, 8 en Maestría y 1 en Doctorado.



Denis Ricque Marie

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 6380

Fax: (81) 8352 6380

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

Doctor en Veterinaria por la Escuela Nacional Superior Francesa desde 1982, Posdoctorado en Ecología Microbiana de la Faculté des Sciences, Université Claude Bernard Lyon I, Francia, en 1982, Posdoctorado en Oceanología Biológica en la Faculté des Sciences, Université de Bretagne Occidentale, Brest, Francia, en 1983. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:

Maricultura.

Especialidad:

Nutrición y tecnología de alimentos para organismos acuáticos.

Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de coextruidos de pasta de soya y subproductos acuícolas para nutrición de bagre y camarón. CONACYT 1995.

Desarrollo de coextruidos con subproductos acuícolas para nutrición de camarón. PAICYT-UANL 1998. CN022-98.

Determinación de la relación proteína/energía, utilizando dos proporciones de proteína animal-vegetal para el crecimiento de *Litopenaeus vannamei* y *Litopenaeus stylirostris*. PAICYT-UANL 1999. CN168-99.

Determinación de la energía digestible y de la digestibilidad proteica *in vivo* de los ingredientes más utilizados en la formulación de dietas para camarón *Litopenaeus stylirostris* o *Litopenaeus vannamei* bajo condiciones de laboratorio. PAICYT-UANL 2000. CN283-00.

Evaluación de harina de Kelp como aditivo alimenticio preventivo contra infección viral

(WSV) en camarón blanco *P. vannamei*. PAICYT-UANL 2001. CA532-01.

Determinación de el efecto de la salinidad, pH y temperatura sobre la eficiencia de De-Odorase y De-Odorase plus, para secuestrar el amoniaco. PAICYT-UANL 2004. CN907-04.

Producción científica:

El Dr. Ricque ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como de 20 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: 25 en Licenciatura, 23 en Maestría y 5 en Doctorado.



Gabino Adrián Rodríguez Almaráz

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 1580 , 8352 4245.

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

Biólogo desde 1983; Maestro en Ciencias con especialidad en Ecología Acuática; Doctorado en Ciencias Biológicas con Especialidad en Acuicultura en el año 2001; realizadas 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:

Bioecología de crustáceos.

Especialidad:

Sistemática, ecología y cultivo de crustáceos de agua dulce y marinos.

Proyectos de investigación apoyados:

Elaboración de una dieta artificial para larvas de catán (*Atractosteus spatula*) con miras a su repoblación y posible cultivo. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CN024-98.

Evaluación de algunos parámetros bioecológicos y de cultivo del camarón salino *Artemia franciscana* de las salinas de la Isla Carmen, Baja California Sur; Cuatro Ciénegas, Coahuila y una de referencia comercial. PAICYT-UANL 2000. CN310-00.

Biodiversidad de crustáceos dulceacuícolas del Centro de Nuevo León y Noroeste de Tamaulipas (R53, Río San Juan y Río Pesquería). PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN483-01.

Biosistemática y estado actual de la distribución ecológica-geográfica de los crustáceos decápodos de agua dulce del Noreste de México y Norte de Veracruz. CONACYT 2002.

Producción científica:

El Dr. Rodríguez ha publicado más de 13 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 publicaciones de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 12 citas. Director de tesis: 23 en Licenciatura, 2 en Maestría y 2 en Doctorado.



María Cristina Rodríguez Padilla

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 4319

Fax: (81) 8352 4212

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

Titulada como Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresada por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León; cuenta con Maestría y Doctorado con especialidad en Inmunología, estudios realizados en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:

Inmunología.

Especialidad:

Desarrollo biotecnológico de inmunomoduladores y productos naturales con actividad adyuvante y antitumoral.

Inmunología e inmunoterapia del cáncer. Estrategias para el desarrollo de vacunas en cáncer.

Producción de vacunas contra el VIH con un sistema de expresión en baculovirus.

Análisis molecular de factores de transcripción en cáncer.

Virus y cáncer.

Microbicidas e VIH.

Proyectos de investigación apoyados:

Modulación de los factores de transcripción AP-1 y NF-KB por el extracto dializable de leucocitos bovino.

Expresión de genes de citocinas y de moléculas relacionadas con la activación T en linfocitos de pacientes con cáncer.

Clonación y expresión de la oncotoxina recombinante de *Escherichia coli*.

Protocolo de tratamiento de pacientes con cáncer pulmonar mediante la combinación de diferentes terapias.

Aislamiento de una oncotoxina: una nueva proteína antiproliferativa de *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* (cepa nativa UANL 01001). CONACYT 1996.

Ciencia y tecnología de vanguardia para la creación y desarrollo del Instituto de

Investigación sobre el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida. J0021122000. CONACYT 2000-2001.

Modulación de los factores de transcripción AP-1 y NF-kB por el Extracto Dializable de Leucocitos Bovino (EDLb). SEP-CONACYT 2002-2003.

Perfil inmunológico y enfermedades infecciosas y cáncer. Facultad de Ciencias Biológicas /UANL. 2000-2006.

Efecto antitumoral *in vivo* de la oncotoxina derivada de *Bacillus Thuringiensis* UANL01001 contra el Linfoma L-5178Y Murino. PAICYT-UANL 1998. CN028-98. & Anderson Clayton Research. 2000-2006.

Evaluación de la actividad adyuvante de Btp-66-64 derivada de los cristales de *Bacillus thuringiensis* GM-1. PAICYT-UANL 1999. CN154-99.

Uso del Extracto Dializable de Leucocitos (EDL) después de la terapia convencional en pacientes prematuros con Choque Séptico. PAICYT-UANL 2000. SA446-00.

Construcción de genes de fusión entre E7 de papilomavirus 16 y los 3 dominios estructurales de la delta-endotoxina de *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2001. CN712-02.

Producción científica:

Actualmente la Dra. Rodríguez ha publicado más de 26 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 23 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 31 citas.

Directora de tesis: 21 en Licenciatura, 25 en Maestría y 9 en Doctorado.



María Luisa Rodríguez Tovar

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81)1052 4714

E-mail: rodrigueztovar@hotmail.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1976, con Doctorado en Ciencias Biológicas en el año 2000, estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:

Bioecología de mosquitos culícidos.

Especialidad:

Entomología Médica.

Sistemática de artrópodos de interés en Salud Pública.

Proyectos de investigación

apoyados:

Distribución, densidad estacional y estructura de edades de *Aedes albopictus* (Skuse) en Nuevo León y Coahuila. PAICYT-UANL 2000. CN295-00.

Caracterización de hábitats larvarios de *Aedes albopictus* (S) – *Aedes aegypti* (L) y fauna asociada en Nuevo León, México. PAICYT-UANL 2001. CN507-01.

Producción científica:

La Dra. Rodríguez ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 10 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Directora de tesis: 36 de Licenciatura y 2 en Maestría.



Carlos Francisco Sandoval Coronado

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 2422

Fax: (81) 8376 4537

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

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, cuenta con Doctorado desde 2001; 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:

Uso de hongos entomopatógenos para el control biológico de insectos.

Especialidad:

Producción y formulación de hongos entomopatógenos.

Proyectos de investigación

apoyados:

Producción de formulaciones secas de hongos entomopatógenos producidos en cultivos líquidos. PAICYT-UANL 2001. CN485-01.

Evaluación de diferentes medios líquidos para la producción de blastoesporas de *Beauveria bassiana*. CONACYT 2001.

Producción científica:

El Dr. Sandoval ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 12 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 3 citas.



Reyes S. Tamez Guerra

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas
Teléfono: (81) 8329 4115
Fax: (81) 8352 4212
E-mail: rtamez@sep.gob.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1975. Cuenta con Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias, con especialidad en Inmunología, estudios realizados en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional en 1987 y 1990 respectivamente. Posteriormente realizó estudios posdoctorales de su especialidad en el Instituto de Cancerología e Inmunogenética de Villejuif, Francia. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

Área de investigación:

Ciencias Naturales

Especialidad:

Inmunología

Proyectos de investigación apoyados:

Expresión de proteínas terapéuticas en bacterias lácticas.
Desarrollo de vacunas de DNA contra cáncer cérvico-uterino.
Protocolo de tratamiento con pacientes con cáncer pulmonar, mediante la combinación de diferentes terapias.
Aplicación diagnóstica, pronóstica y terapéutica de moléculas biológicas. CONACYT 1994.
Expresión de citoquinas tipo TH1 (ING-GAMMA, IL-2 IL-12) y TH2 (IL-4, IL-5, IL-6, IL-10) en CACU y su presencia y expresión HPV 16. CONACYT 1996.
Regulación del promotor IL-10 por papilomavirus humano en células epiteliales transformadas derivadas de cérvix. PAICYT-UANL 1998. SA027-98.
Construcción de una cepa recombinante de *Lactococcus lactis* que exprese y secrete simultáneamente la oncoproteína E7 del

HPV16 y la interleucina 12 murina. PAICYT-UANL 1999. CN176-99.
Expresión de la proteína E7 del HPV-16 sobre la superficie de *Lactococcus lactis*. PAICYT-UANL 2000. CN319-00.

Producción científica:

El Dr. Tamez ha publicado más de 32 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 26 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 77 citas. Director de tesis: 79 en Licenciatura, 22 en Maestría y 14 en Doctorado.



Patricia Tamez Guerra

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas
Teléfono: (81) 8376 4319
Fax: (81) 8352 4212
E-mail: patamez@uanl.mx

Químico Bacteriólogo y Parasitólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León egresada desde 1982; Maestría realizada en el CINVESTAV-IPN en Irapuato, Gto. en 1987, 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:

Microbiología y biotecnología agrícola.

Especialidad:

Control biológico de insectos.
Formulación de bioinsecticidas.
Evaluación de la seguridad de los bioinsecticidas.
Detección de proteínas insecticidas en plantas y alimentos.
Empleo de baculovirus para la producción de proteínas recombinantes.

Proyectos de investigación apoyados:

Evaluación de formulaciones con hongos entomopatógenos para el control de insectos plaga de importancia agrícola. Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A. C.
Evaluation of the immune response of LEPTIDOPTERA (*Heliothis virescens*, *Spodoptera frugiperda* and *Trichoplusia ni*) to *Bacillus thuringiensis*: USDA. Research and Scientific Exchange Division, United States Department of Agriculture-Agricultural Research Services.
Potencial de formulaciones líquidas y secas a base del virus de la poliedrosis nuclear de *Anagrapha falcifera*, AfNPV, en combinación con brillantadores ópticos, para el control

de *Heliothis virescens*, *Spodoptera exigua* y *Trichoplusia ni*. CONACYT 2001. 36815-B.
Formulaciones granulares de virus poliedro nucleares como bioinsecticidas. PAICYT-UANL 2000-2001. CN276-00.
Formulación de *Beauveria bassiana* para el control de la mosquita blanca *Bemisia tabaci*, Genn (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE). PAICYT-UANL 2002 y 2004. CA745-02.

Producción científica:

La Dra. Tamez ha publicado más de 18 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 25 publicaciones de divulgación científica. Cuenta con más de 45 citas. Directora de tesis: 3 en Licenciatura, 1 en Maestría y 1 en Doctorado.



Mireya Tapia Salazar

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas
Teléfono: (81) 8352 6380
Fax: (81) 8352 6380
E-mail: mtapia@wildmail.com

Ingeniero en Acuicultura egresada del Instituto Tecnológico del Mar desde 1994, Maestro en Ciencias con especialidad en Recursos Alimenticios y Producción Acuícola en 1996, Doctorado en Ciencias Biológicas con Especialidad en Acuicultura en el año 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:
Acuicultura.

Especialidad:
Nutrición de organismos acuáticos.

Proyectos de investigación apoyados:
Evaluación del reemplazo total de harina de pescado por subproductos de origen animal en alimentos para camarón. PAICYT-UANL 2001. CN499-01.
Evaluation of the total or partial replacement of fish meal by meat and bone meals in shrimp diets. NATIONAL RENDERERS ASSOCIATION. 2001.

Producción científica:
La Dra. Tapia ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 17 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 24 citas.
Directora de 1 tesis en Maestría.



María Julia Verde Star

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas
Teléfono: (81) 8376 3991
Fax: (81) 8352 4245
E-mail: mverde@ccr.dsi.uanl.mx

Titulada como Licenciada en Ciencias Químicas, egresada en 1971, estudios de Maestría en Ciencias con especialidad en Química Orgánica a partir de 1975. Obtuvo su Doctorado en Química en 1987; estudios realizados en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

Área de investigación:
Fitoquímica.
Química de productos naturales.

Especialidad:
Determinación de actividad antimicrobiana, antifúngica o inhibidora de tumores de extractos de plantas y algas.
Aislamiento e identificación de metabolitos secundarios de plantas tóxicas o medicinales.
Búsqueda de principios activos en plantas verdes, algas, hongos y organismos marinos.

Proyectos de investigación apoyados:
Evaluación de la actividad bactericida, fungicida y larvicida de extractos de plantas meliáceas y agaváceas y de algas de costas mexicanas y determinación de sus estructuras. PAICYT-UANL 1998. CN030-98.
Inclusión de atractantes como aditivos alimenticios para incrementar la ingestión de dietas artificiales destinadas a crustáceos dulceacuícolas. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CN151-99.
Análisis de la actividad anti-micobacterial y/o activadora de macrófagos con producción de óxido nítrico de extractos

crudos de *Juglans regia L.*, *Juglans mollis* y *Carya illinoensis*. PAICYT-UANL 2001. SA580-01.
Actividad neutralizante del veneno ofídico por extractos de plantas del género *Piper spp (L)*. PAICYT-UANL 2004. CN928-04.

Producción científica:
La Dra. Verde ha publicado más de 52 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 145 citas.
Director de tesis: 15 en Licenciatura, 13 en Maestría y 10 en Doctorado.



José María Viader Salvadó

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

Ingeniero Químico egresado por el Instituto Químico de Sarriá de la Universidad Ramón Llull, Barcelona, España desde 1986, realizó su Doctorado en el Max-Planck-Institut für Strahlenchemie en Alemania y del Instituto Químico de Sarriá, España en 1988. Reconocido 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:

Desarrollo y validación de una prueba rápida de susceptibilidad a antifímicos de *Mycobacterium tuberculosis*. SIREYES Clave 970402004. 1997-2000. y PAICYT-UANL 1998-1999. SA093-98.

Análisis genético molecular de aislamientos clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* resistentes a isoniacida y/o rifampicina. PAICYT-UANL 1998. SA113-98.

Genotipificación de aislamientos clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* del Noreste de México. PAICYT-UANL 2000. SA444-00.

Evaluación de una prueba para la detección de micobacterias directamente de muestras de esputo y de cultivos jóvenes. PAICYT-UANL 2001. SA602-01.

Efecto de la concentración de metanol en el medio de cultivo sobre el crecimiento celular y la producción de proteínas recombinantes en *Pichia pastoris*. PAICYT-UANL 2002 y 2004. CN714-02.

Mejora de la producción de proteínas heterólogas en la levadura *Pichia pastoris* a

nivel genético y de bioingeniería. Proyecto de Cooperación Internacional, Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL y Universidad Autónoma de Barcelona (España). Dirección de Asuntos Internacionales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2003.

Producción científica:

El Dr. Viader ha publicado más de 24 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; además de diversas publicaciones de divulgación científica.

Cuenta actualmente con más de 61 citas.



Pablo Zapata Benavides

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas
Teléfono: (81) 8376 4319
Fax: (81) 8352 4212
E-mail: pzapata@fcb.uanl.mx

Médico Veterinario Zootecnista egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, desde 1987; cuenta con doctorado por la Facultad de Ciencias Biológicas en 1998; ambos estudios realizados en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

Área de investigación:
Virología y cáncer.

Especialidad:
Estudio de biomarcadores tumorales en cáncer de mama y pulmón que contribuyan a establecer el pronóstico y mejores estrategias terapéuticas.

Proyectos de investigación apoyados:

Detección del virus de la *Leucosis bovina* en grupos de alto riesgo. PAICYT-UANL 2000. SA435-00.

Búsqueda de nuevos blancos terapéuticos en cáncer de pulmón: Inhibición de la expresión del gen WT1 con RNAi en líneas celulares de cáncer de pulmón. PAICYT-UANL 2004. SA988-04.

Expresión de WT1 en diferentes estadios del cáncer de mama y su correlación con biomarcadores genéticos. PROMEP.

Producción científica:

El Dr. Zapata ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 16 citas. Director de tesis: 9 en Licenciatura y 2 en Maestría.