

CURRÍCULUM VITAE

M.C. CARLOS ALBERTO ROMERO BAÑUELOS

1. Datos laborales

Institución: Universidad Autónoma de Nayarit
Nombramiento: Profesor Titular-A Tiempo Completo
Adscripción: Secretaría de Investigación y Posgrado
Cuerpo Académico: Contaminación y Toxicología Ambiental. Consolidado
Domicilio: Cd. de la Cultura Amado Nervo s/n, Col. Los Fresnos, CP. 63155, Tepic, Nayarit
Correo-e: romerobanuelos@uan.edu.mx
Teléfono oficina: (311) 2-11-88-00 Ext. 8965
Fax: (311) 2-11-88-16 Ext. 8951

2. Formación académica

Maestría en Manejo de Recursos Marinos, 2003. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional. La Paz, B.C.S. Tesis: Hidrografía y metales pesados en la materia particulada suspendida del agua superficial en la porción sur de la Bahía de La Paz, B.C.S., México.

Ingeniería Pesquera con Especialidad en Recursos Acuáticos, 1997. Facultad de Ingeniería Pesquera de la Universidad Autónoma de Nayarit. San Blas, Nayarit. Tesis: Determinación de plaguicidas organoclorados en sedimentos y camarón (*Penaeus sp.*) de los esteros San Cristóbal y Pozo-Rey de San Blas, Nayarit, México.

3. Docencia (Últimos 3 años)

Licenciatura

Oceanografía Pesquera - Semestre 01-2012. Ingeniería Pesquera, UAN.
Oceanografía Pesquera - Semestre 01-2013. Ingeniería Pesquera, UAN.
Oceanografía Pesquera - Semestre 01-2014. Ingeniería Pesquera, UAN.
Química del Agua - Semestre 02-2014. Ingeniería en Acuicultura, UAN.
Seminario de Investigación - Semestre 02-2014. Ingeniería en Acuicultura, UAN.
Oceanografía Pesquera - Semestre 01-2015. Ingeniería Pesquera, UAN.
Oceanografía Costera - Semestre 01-2015. Ingeniería en Acuicultura, UAN.

Posgrado

Contaminación Ambiental - Semestre 01-2012. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAN.
Introducción a la Geoestadística - Semestre 02-2012. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAN.
Contaminación Ambiental - Semestre 01-2013. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAN.
Biogeoquímica de metales traza - Semestre 02-2013. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAN.

CURRÍCULUM VITAE

Oceanografía Costera - Semestre 01-2014. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAN.

Contaminación Ambiental - Semestre 02-2014. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAN.

4. Participación en proyectos de investigación (Últimos 3 años)

2015. Línea base para el monitoreo de la calidad del agua de la laguna de Santa María del Oro, Nayarit. SIP14-185.

2015. Procesos físico-biológicos en frentes de pluma de río del Pacífico mexicano. SIP14-164.

2014. Inducción al desove del robalo garabato *Centropomus viridis* mediante hormonas exógenas. SIP14-177.

2014. Comunidad epibionte del cultivo de ostión de Cortez *Crassostrea corteziensis* de los esteros de Camichín y Pozo Chino, Nayarit, SIP13-117.

2014. Caracterización del ciclo reproductivo del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* y ostión de roca *Crassostrea iridescens* en la costa de Nayarit, SIP13-95.

2013. Equipamiento del laboratorio de Ecología Marina de la Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera para fortalecer la línea de investigación de Ecología de Organismos Acuáticos. CONACyT, Apoyos Complementarios para la Adquisición de Equipo Científico 2013. No. 205024.

2013. Estructura y diversidad funcional de la ictiofauna del sistema estuarino de San Blas, Nayarit, México. SEP-PROMEP, Calve: UAN-EXB-039.

2012. Fortalecimiento de la Infraestructura del laboratorio especializado en calidad e inocuidad agroalimentaria del Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología. Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Nayarit. Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2012. Clave: 195159.

5. Publicaciones científicas

Artículos

Benitez-Trinidad A.B., Bernal-Hernández Y.Y., Moreno-Hernández C.L., Medina-Díaz I.M., Robledo-Marengo M.L., Barrón-Vivanco B.S., Domínguez-Ojeda D., Romero-Bañuelos C.A., Girón-Pérez M.I., Rojas-García A.E., 2014. Acetylcholinesterase inhibition and micronucleus frequency in oysters (*Crassostrea corteziensis*) exposed to chlorpyrifos. *Invertebrate Survival Journal*, 11: 247-256.

Mendoza-López D.G., Girón-Pérez M.I., Romero-Bañuelos C.A., Rojas-García A.E., Barrón-Vivanco B.S., Medina-Díaz I.M., Robledo-Marengo M.L., 2014. Oxidative stress in oysters (*Crassostrea corteziensis*) exposed to naphthalene. *Invertebrate Survival Journal*, 11:143-148.

Díaz-Resendiz K.J.G., Romero-Bañuelos C.A., Robledo-Marengo M.L., Rojas-García A.E., Barrón-Vivanco B.S., Medina-Díaz I.M., Girón-Pérez M.I., 2014. Effect of naphthalene on the humoral immune response of the oyster *Crassostrea corteziensis*. *Invertebrate Survival Journal*, 11: 30-38.

CURRÍCULUM VITAE

- Inda-Díaz E.A., Domínguez-Ojeda D., Romero-Bañuelos C.A., Nieto-Navarro J.T., Cepeda-Morales J., 2013. El zooplancton marino de la costa de Nayarit, México. *Revista Fuente*, 14:45-57.
- Girón-Pérez M.I., Romero-Bañuelos C.A., Toledo-Ibarra G.A., Rojas-García A.E., Medina-Díaz I.M., Robledo-Marengo M.L., Vega-López A., 2013. Evaluation of pollution in Camichin estuary (Mexico): Pro-oxidant and antioxidant response in oyster (*Crassostrea corteziensis*). *Comparative Biochemistry and Physiology*, Part A, 165:476-482.
- Robledo-Marengo M.L., Rojas-García A.E., Medina-Díaz I.M., Barrón-Vivanco B.S., Romero-Bañuelos C.A., Rodríguez-Cervantes C.H., Girón-Pérez M.I., 2012. Micotoxinas en Nayarit, México: Estudio de casos. *Revista Bio Ciencias*, 2(1) 92-98.
- Girón-Pérez M.I., Montes-López M., García-Ramírez L.A., Romero-Bañuelos C.A., Robledo-Marengo M.L., 2008. Effect of sub-lethal concentrations of endosulfan on phagocytic and hematological parameters in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 80(3) 266-269.
- Hernández-Ayón H., Romero-Bañuelos C.A., González-Torres L., Robledo-Marengo M.L., 2007. Evaluación del contenido de metales pesados en agua para consumo humano en la ciudad de Tepic, Nayarit. *Humanitatis*, 11:7-4.
- Girón-Pérez M.I., Barcelós-García R., Vidal-Chavez Z.G., Romero-Bañuelos C.A., Robledo-Marengo M.L., 2006. Effect of chlorpyrifos on the hematology and phagocytic activity of Nile Tilapia cells (*Oreochromis niloticus*). *Toxicology Mechanisms and Methods*, 16(9) 495-499.
- Robledo-Marengo M.L., Botello A.V., Romero-Bañuelos C.A., Díaz-González G., 2006. Presence of persistent organochlorine pesticides in estuaries of the subtropical Mexican Pacific. *International Journal of Environment and Pollution*, 26(1/2/3) 284-294.

Libros

- Robledo-Marengo M.L., Rojas-García A.E., Medina-Díaz I.M., Romero-Bañuelos C.A. (Eds), 2010. *Plaguicidas en Nayarit*. Universidad Autónoma de Nayarit, Tepic. 92 pp. ISBN: 978-607-7868-25-5.

Capítulos de libros

- Robledo-Marengo M.L., Romero-Bañuelos C.A., Rojas-García A.E., Medina Díaz I.M., Bernal Hernández Y.Y., Barrón Vivanco B.S., Girón-Pérez M.I., 2014. Plaguicidas organoclorados en sistemas costeros de Nayarit. En: A.V. Botello, xxxxx (Eds). *Pacífico Mexicano. Contaminación e impacto ambiental: diagnóstico y tendencias*. UAC, UNAM-ICMYL, CICESE. xxxxx p. Aceptado.
- Ortega-Cervantes L., M. Medina-Díaz I., Bernal-Hernández Y.Y., Rojas-García A.E., Robledo-Marengo M.L., Barrón-Vivanco B.S., Girón-Pérez M.I., Romero-Bañuelos C.A., 2014. Biomarcadores bioquímicos en ostión *Crassostrea corteziensis* del estero Boca de Camichín, Nayarit. En: A.V. Botello, xxxxx (Eds). *Pacífico Mexicano. Contaminación e impacto ambiental: diagnóstico y tendencias*. UAC, UNAM-ICMYL, CICESE. xxxxx p. Aceptado.

CURRÍCULUM VITAE

- Robledo-Marengo M.L., Romero-Bañuelos C.A., 2012. Introducción a la Toxicología En: Robledo-Marengo M.L., Rojas-García A.E., Medina-Díaz I.M., Barrón-Vivanco B.S. (Eds). *Fundamentos de Toxicología*. Universidad Autónoma de Nayarit, Tepic. pp. 31-67. ISBN: 978-607-7868-40-8.
- Medina-Díaz I.M., Rojas-García A.E., Robledo-Marengo M.L., Barrón-Vivanco B.S., Girón-Pérez M.I., Romero-Bañuelos C.A., 2012. Adverse Effects of Pesticides in Human Health. En: Abrego-Gomez A.J. and Lugo de-Ortega E.M. (Eds). *Pesticides: Characteristics, Uses and Health Implications*. Nova Science Publishers Incorporated, Series: Agriculture Issues and Policies, Binding: ebook 2012. ISBN: 978-1-62081-630-1 y ISBN-13: 9781620815779
- Girón-Pérez M.I., Rodríguez-Cervantes C., Romero-Bañuelos C.A., Medina-Díaz M., Rojas-García A., Robledo-Marengo L., 2011. Micotoxicosis en Acuicultura. En: Ramos A.J. (Ed). *Micotoxinas y Micotoxicosis*, 1ª Edición. A. Madrid Vicente Ediciones, Madrid. pp. 329-347. ISBN: 978-84-96709-70-6.
- Robledo-Marengo M.L., Romero-Bañuelos C.A., 2010. Plaguicidas Organoclorados en Humedales de Nayarit. En: Robledo-Marengo M.L., Rojas-García A.E., Medina-Díaz I.M., Romero-Bañuelos C.A. (Eds). *Plaguicidas en Nayarit*. Universidad Autónoma de Nayarit, Tepic. pp. 31-67. ISBN: 978-607-7868-25-5.

6. Formación de recursos humanos

Licenciatura

- Estrada-Hernández A.D., *En proceso*. Sedimentos y distribución espacial de camarones Peneidos de importancia comercial en la costa de Nayarit, México. Ing. Pesquero, UAN.
- Zavalza-Cordero V., *En proceso*. Crecimiento y producción del ostión *Crassostrea corteziensis* en el estero Camichín, Nayarit: ciclo de cultivo 2012-2013. Ing. Pesquero, UAN.
- Zambrano-Soria M., 2012. Crecimiento, contenido de metales pesados y calidad del Ostión de Cortez (*Crassostrea corteziensis*) cultivado en el Estero Camichín, Nayarit. Lic. Químico Farmacobiólogo, UAN.
- Toledo-Ibarra G.A., 2012. Evaluación de parámetros físico-químicos y contaminación en el estero Boca de Camichín y su efecto en la actividad de enzimas antioxidantes en ostión (*Crassostrea corteziensis*). Lic. Químico Farmacobiólogo, UAN.
- Ibarra-Guzmán C., 2012 Evaluación del daño oxidativo en ostión *Crassostrea corteziensis* y determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en el estero Boca de Camichín, Nayarit. Lic. Químico Farmacobiólogo, UAN.
- Froylán-Pineda C.F., 2007. Materia orgánica en sedimentos superficiales de tres ambientes lacustres de Nayarit: Comparación de dos técnicas analíticas. Lic. Químico Farmacobiólogo, UAN.
- Aguirre-Mayo M., 2006. Morfometría y características granulométricas de los sedimentos del Lago Cráter de la Isla Isabel, Nayarit, México. Ing. Pesquero, UAN.

CURRÍCULUM VITAE

Froilán-Pineda F.J., 2005. Plaguicidas organoclorados en sedimentos, materia particulada suspendida, peces y moluscos de la Laguna de San Pedro, Nayarit, México. Lic. Químico Farmacobiólogo, UAN.

Maestría

Zambrano-Soria M., *En proceso*. Variabilidad temporal del contenido de metales pesados en ostión de Cortez (*Crassostrea corteziensis*) cultivado en Nayarit, México. Maestría en Ciencias Biológico Agropecuarias, UAN.

Mendoza-López D.G., 2014. Evaluación del estrés oxidativo en ostión (*Crassostrea corteziensis*) expuestos a naftaleno. Maestría en Ciencias Biológico Agropecuarias, UAN.

Díaz-Resendiz K.J.G., 2013. Efecto de naftaleno sobre la respuesta inmune humoral de ostión (*Crassostrea corteziensis*). Maestría en Ciencias Biológico Agropecuarias, UAN.

González-Torres L., 2005. Metales pesados y sus especies químicas en sedimentos del Río Mololoa, Nayarit: Determinación previa y posterior a una obra de dragado. Maestría en Ciencias Ambientales, UAN.

Ceballos-Ríos C.L., 2005. Influencia de la actividad agrícola en el Parque Acuícola de San Blas, Nayarit, México. Maestría en Ciencias Ambientales, UAN.

Hernández-Ayón H., 2005. Evaluación de metales pesados en agua para consumo humano en la Ciudad de Tepic, Nayarit. Maestría en Ciencias Ambientales, UAN.

7. Reconocimientos académicos

2014. Reconocimiento de Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente. PRODEP-SEP. Agosto de 2014.

2014. Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2011. Coautor del trabajo de investigación ganador en el Área de Tecnologías y Ciencias Médicas: Plaguicidas en Nayarit. Biomarcadores de susceptibilidad en una población Nayarita y de efecto en un modelo in vitro. H. Congreso del Estado de Nayarit, COCYTEN, CONACyT. Enero de 2014.

2013. Primer lugar en el 1^{er} Encuentro de Jóvenes Investigadores de Nayarit y Expo-Posgrado, en el Área Académica de Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras. Director de tesis del trabajo: Crecimiento, contenido de metales pesados y calidad del ostión de placer (*Crassostrea corteziensis*) cultivado en el estero Camichín. UAN, COCYTEN. Noviembre de 2013.

2011. Reconocimiento como miembro del Cuerpo Académico "Consolidado" Contaminación y Toxicología Ambiental. Secretaría de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de Nayarit. Noviembre de 2011.

2009. Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2009. Coautor del trabajo de investigación ganador en el Área de Ciencias Naturales: Efecto de la contaminación ambiental sobre el estado de salud de los ostiones (*Crassostrea corteziensis*) del Estero Boca de Camichín, Nayarit: implicaciones en el sistema inmune y en la respuesta pro-oxidante y

CURRÍCULUM VITAE

- antioxidante. H. Congreso del Estado de Nayarit, COCYTEN, CONACyT. Noviembre de 2009.
2004. Reconocimiento como Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable. PROMEP-SEP. Noviembre de 2004.
2003. Mención Honorífica en la obtención del Grado de Maestro en Ciencias con Especialidad en Manejo de Recursos Marinos. CICIMAR-IPN. La Paz, B.C.S. Diciembre de 2003.
1998. Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 1998. Coautor del trabajo de investigación ganador en el Área de Ciencias Naturales: Presencia de plaguicidas organoclorados en la zona estuarina de San Blas, Nayarit. Gobierno del Estado de Nayarit SICyTEN, CONACyT. Mayo de 1998.
1996. Estudiante de licenciatura seleccionado como becario en el VI Verano de la Investigación Científica: Encuentro de Talentos. Academia de la Investigación Científica A.C., CONACyT. Junio-Agosto de 1996.