

Jaime Rendón von Osten

Currículum vitae

I. ULTIMO NOMBRAMIENTO

Profesor e Investigador Titular “C” de tiempo completo.

Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX), Universidad Autónoma de Campeche.

II. GRADO Y NIVEL ACADEMICO

Doctor en Ciencias, Biología con especialidad en Ecotoxicología. Universidad de Aveiro, Portugal. 2004

II. RECONOCIMIENTOS

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 1. Periodos 2006 – 2008; 2008 – 2012; 2013 – 2016. 2017 – 2020.

Profesor Perfil Deseable. Periodo 2000 – 2006. 2008 – 2015. 2015 – 2018. Secretaria de Educación Pública.

III. INVESTIGACION

III.1 Proyectos desarrollados en el Instituto EPOMEX-UAC

- 1998 – 2000 Participación en el Proyecto de Investigación con financiamiento del CONACYT-Sisierra “Evaluación económica ambiental del impacto a la salud humana del uso de agroquímicos en el sureste de México”.
- 1999 – 2002 Responsable parte mexicana del proyecto de investigación interdisciplinario con financiamiento (externo) de la Comunidad Europea “Tropical and subtropical cost effective tools for an integrated risk assessment of wetlands”. Ampliación hasta marzo 2002
- 2002 – 2003 Participación en el Proyecto: Impactos antropogénicos sobre el recurso camarón en la Sonda de Campeche. RMNE-GSIPA-CINVESTAV. 1ª y 2ª F a s e
- 2002 – 2004 Participación en el Proyecto de Investigación con financiamiento de CONACYT Clave 36780-B: “Prevalencia, distribución y factores de riesgo asociados a la presencia IHHNV, BP y TSV en poblaciones de camarones silvestres (*Farfantepenaeus duorarum*) y cultivados (*F. duorarum*, *Litopenaeus setiferus* y *L. vannamei*) en los estados de Campeche y Yucatán
- 2003 – 2004 Participación en el Proyecto de Investigación con financiamiento del CONACYT-SISIERRA: “Caracterización ecológica, biológica-pesquera y social del camarón siete barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*), Sur del Golfo de Mexico”
- 2004 – 2005 Participación en el Proyecto de Investigación interdisciplinario con financiamiento de ECOBANCA A.C. “Diseño del Programa de Monitoreo Ambiental para el Área de Protección de Flora y Fauna –Laguna de Términos-“
- 2006 - 2008 Responsable del proyecto “Programa de monitoreo ambiental de la laguna de Términos” contrato No. 422296805 financiado por Petróleos Mexicanos (PEMEX)
- 2006 - 2009 Participación en el proyecto “Principales usos de MUGIL como indicador de cambios ambientales en el litoral” financiado por la comunidad Europea.
- 2008 – 2010 Responsable del proyecto “Disruptores endocrinos y contaminantes orgánicos persistentes (COPs). Un estudio comparativo entre dos ecosistemas en transición: La ría de Aveiro y la Laguna de Términos”. Financiado por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FCT), Portugal.
- 2008 – 2009 Responsable del proyecto “Diagnóstico y propuestas de acción de la contaminación de la zona costera del Estado de Campeche” (0000071749). Financiado por Fondos Mixtos (FOMIX) CONACYT – Gobierno del Estado de Campeche
- 2009 – 2011 Participación en el proyecto “Estudio sobre el impacto ambiental de la actividad petrolera dentro del área natural protegida Laguna de Términos, Campeche” (126544). Financiado por Fondos Mixtos (FOMIX) CONACYT – Gobierno del Estado de Campeche
- 2010 - 2012 Responsable del proyecto de Cooperación Bilateral México-Brasil Respuesta comparativa de biomarcadores de disrupción endocrina e histopatología en peces teleósteos del Río Champotón (Campeche, México) y del Río Subaé

(Bahia, Brasil) REDES. 121211- CONACyT - CNPq

- 2011 - 2013 Responsable del proyecto "Evaluación de la exposición humana a compuestos orgánicos persistentes (COPs) en México". 107691. Financiado por Fondos Sectoriales - CONACYT - SEMARNAT
- 2011 - 2013 Responsable del proyecto "Evaluación del estado sanitario de los complejos ostrícolas del municipio del Carmen" (172492). Financiado por Fondos Mixtos (FOMIX) CONACYT – Gobierno del Estado de Campeche

III.2 Publicaciones en revistas indexadas

- Vallarino A, Rendon von Osten J. 2017. Comparison of organochlorine and PAHs residues in terns eggs from two natural protected areas in the Gulf of Mexico. *Marine Pollution Bulletin* <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.12.044>
- Tremblay N, Ortiz-Arana A, González-Jáuregui M, Rendón von Osten J. 2017. Relationship between organochlorine pesticides and stress indicators in hawksbill sea turtle (*Eretmochelys imbricata*) nesting at Punta Xen (Campeche), Southern Gulf of Mexico. *Ecotoxicology* 26(2):173-183
- Rendón von Osten J, Memije M. 2016. Residuos de compuestos orgánicos persistentes en camarones y sedimentos de la costa y sonda de campeche, México. *Agroproductividad* 9:16-21.
- Arrona-Rivera AE, Enríquez PL, García-Feria LM, Alvarado Orellana S, Rendón von Osten J. 2016. Organochlorine Pesticides in the Ferruginous Pygmy Owl (*Glaucidium brasilianum*) in Chiapas, Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 97(3):337-345.
- Hinojosa-Garro D, Burgos Chan AM, Rendón-von Osten. 2016. Organochlorine Pesticides (OCPs) in Sediment and Fish of Two Tropical Water Bodies Under Different Land Use. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 97(1):105-111.
- Poot-Delgado CA, Okolodkov YB, Aké-Castillo JA, Rendón-von Osten J. 2016. Blooms of *Cylindrospermopsis cuspis* in oyster beds of Términos Lagoon, southeastern Gulf of Mexico. *Harmful Algae News* 53:10
- Ramírez-Elías MA, Córdova-Quiroz AV, Cerón-Bretón JG, Cerón-Bretón RM, Rendón-von Osten J, Cortés-Simón JH. 2016. Dichloro-Diphenyl-Trichloroethane (DDT) and Endosulfan in Sediments of Sabancuy Lagoon, Campeche, Mexico. *Open Journal of Ecology* 6:22-31.
- Poot-Delgado C, Okolodkov YV, Aké-Castillo JA, Rendón-von Osten J. 2015. Fitoplancton potencialmente nocivo en el muelle la puntilla, Laguna de Terminos, Sureste del Golfo de Mexico. *BIOCYT Biología, Ciencia y Tecnología* 8(32):570-582. ISSN 2007-2082.
- Poot-Delgado CA, Okolodkov YB, Aké-Castillo JA, Rendón-von Osten J. 2015. Annual cycle of phytoplankton with emphasis on potentially harmful species in oyster beds of Términos Lagoon, southeastern Gulf of Mexico. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 50(3):465-477
- García-Besné G, Valdespino C, Rendón-von Osten J. 2015. Comparison of organochlorine pesticides and PCB residues among hawksbill (*Eretmochelys imbricata*) and green (*Chelonia mydas*) turtles in the Yucatan Peninsula and their maternal transfer. *Marine Pollution Bulletin* 91:139-148.
- Valdespino C, Huerta-Peña AI, Pérez-Pacheco A, Rendón von Osten J. 2015. Persistent Organochlorine Pesticides in Two Hylidae Species from the La Antigua Watershed, Veracruz, Mexico. *Bull Environ Contam Toxicol* 94:17-22
- Monteiro MS, Pavlaki M, Faustino A, Rêma A, Franchi M, Gediell L, Loureiro S, Domingues I, Rendón von Osten J, Soares AMVM. 2015. Endocrine disruption effects of p,p'-DDE on juvenile zebrafish. *Journal of Applied Toxicology* 35:253-260.
- Escobar D, Rendón von Osten J, Guillèn H, Caballero A, Figueroa J. 2015. Determinación de hexaclorociclohexano y endosulfan en suelos agrícolas del Estado de Chiapas. *Revista AIDIS* 8(2):161-170. ISSN 0718-378X
- Cobos V, Barrientos R, Navarro J, Rendón von Osten J. 2014. Plaguicidas organoclorados: contaminantes persistentes en cenotes de Yucatán. *Bioagrociencias* 7(1):24-27. ISSN 2007-431X
- Gonzalez-Jauregui M, Valdespino C, Salame-Méndez A, Aguirre-León G, Rendón-von Osten J. 2012. Persistent organic contaminants and steroid hormones levels in Morelet's Crocodiles from the Southern Gulf of Mexico. *Archives Environ Contam Toxicol* 62:445-454.
- Vargas-Contreras J, Escalona-Segura G, Arroyo-Cabrales J, Rendon von Osten J, Navarro L. 2012. Conservacion de murciélagos en Campeche. *Therya* 3(1):41-53
- Lopes I, Moreira-Santos M, Rendon-von Osten J, Baird D, Soares AMVM, Ribeiro R. 2011. Suitability of five cladoceran species from Mexico for in situ experimentation. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 74:111-116.

- Escobar-Castillejos D, Caballero-Roque A, Rendón-von Osten J. 2011. Prácticas de utilización para plaguicidas en la localidad Nueva Libertad, La Concordia, Chiapas. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Pub. Esp. Núm. 1*:19-30
- Benítez JA, Lara-Flores M, Acevedo Osorio VM, Amábilis L, Ben-Arie J, Rendón J, Vidal-Maldonado JA, Cen Poot BT, Sonda-Santos K. 2011. An Assessment of Water Quality (NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, TP, SO₄, Coliform Bacteria and Heavy Metals) of the Main Water Supplies in the State of Campeche. *Tropical & Subtropical Agroecosystems*. 13(2):187-197
- Moreira SM, Moreira-Santos M, Rendón-von Osten J, da Silva EM, Ribeiro R, Guilhermino L, Soares AMVM. 2010. Ecotoxicological tools for the tropics: Sublethal assays with fish to evaluate edge-of-field pesticide runoff toxicity. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 73(5):893-899
- Carvalho FP, Villeneuve JP, Cattini C, Rendón J, Mota de Oliveira J. 2009. Ecological risk assessment of PCBs and other organic contaminant residues in Laguna de Terminos, Mexico. *Ecotoxicology* 18:403-416.
- Carvalho FP, Villeneuve JP, Cattini C, Rendón J, Mota de Oliveira J. 2009. Pesticide and PCB residues in the aquatic ecosystems of Laguna de Terminos, a protected area of the coast of Campeche, Mexico. *Chemosphere*, 74:988-995.
- Lima I, M.R. Peck, J. Rendón-von Osten, A.M.V.M. Soares, L. Guilhermino, and J.M. Rotchell. 2008. Ras gene in marine mussels: A molecular level response to petrochemical exposure. *Marine Pollution Bulletin* 56(4):633-640
- Lima I, Moreira SM, Rendón-von Osten J, Soares AMVM, Guilhermino L. 2007. Biochemical responses of the marine mussel *Mytilus galloprovincialis* to petrochemical environmental contamination along the North-western coast of Portugal. *Chemosphere* 66:1230-1242.
- Rendon von Osten J, Memije MG, Ortiz A, Soares AMVM, Guilhermino L. 2006. An integrated approach to assess water quality and environmental contamination in the fluvial-lagoon system of the Palizada river, Mexico. *Environmental Toxicology and Chemistry* 25(11): 3024-3034.
- Vidal-Martínez VM, Aguirre-Macedo ML, Del Rio-Rodríguez R, Gold-Bouchot G, Rendón-von Osten J, Miranda-Rosas GA. 2006. The pink shrimp *Farfantepenaeus duorarum*, its symbionts and helminths as bioindicators of chemical pollution in Campeche Sound, Mexico. *Journal of Helminthology* 80(2):159-174.
- Moreira-Santos M, Fonseca AL, Moreira SM, Rendón-von Osten J, da Silva EM, Soares AMVM, Guilhermino L, Ribeiro R. 2005. Short-term sublethal (sediment and aquatic roots of floating macrophytes) assays with a tropical chironomid based on postexposure feeding and biomarkers. *Environmental Toxicology and Chemistry* 24(9):2234-2242.
- Rendón-von Osten J, Soares A, Guilhermino L. 2005. Black-bellied whistling duck (*Dendrocygna autumnalis*) brain cholinesterase characterization and diagnosis of anticholinesterase pesticide exposure in wild populations from the Palizada river basin, Mexico. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 24(2):313-317.
- Rendón-von Osten J, Ortiz-Arana A, Guilhermino L, Soares AMVM. 2005. In vivo evaluation of three biomarkers in the mosquitofish (*Gambusia yucatanana*) exposed to pesticides. *Chemosphere*. 58(5):627-636.
- Rendón-von Osten J, Tinoco-Ojanguren R, Soares AMVM, Guilhermino L. 2004. Effect of pesticide exposure on acetylcholinesterase activity in subsistence farmers from Campeche, Mexico. *Archives of Environmental Health* 59(8):428-435.
- Rendón-von Osten J, Galán FE, Tejeda C. 2001. Survey of lead in feathers of anatidae from the Pabellon Inlet, Sinaloa, Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 67:276-281.
- Albert LA, Alpuche L, Bárcenas C, Rendón-von Osten J. 1990. A survey of organochlorine pesticide residues in cheese samples from three Mexican regions. *Environmental Pollution* 65(2):119-126
- Albert LA, Rendón-von Osten J. 1988. Contaminación por compuestos organoclorados en algunos alimentos procedentes de una región de México. *Revista de saúde pública* 2(6):500-5006

III.3 Capítulos de libro

- Lara Flores M, Torres Rojas Y, Rendón von Osten J. 2017. Endocrine gene expression in aquatic animals as indicator of the presence of xenobiotic compounds. Chapter 6: 73-86. In: *Ecotoxicology in Latin America*. CVM Araujo & C Shinn (Eds). Nova Science Publishers, Inc.
- Rendón von Osten J, Guilhermino L, Soares AMVM. 2017. Environmental impact of agricultural activities on human and wildlife populations from Palizada, Campeche, Mexico. Chapter 25: 389-406. In: *Ecotoxicology in Latin America*. CVM Araujo & C Shinn (Eds). Nova Science Publishers, Inc.
- Panfili J, Aliaume C, Anastasopoulou A, Berrebi P, Casellas C, Chang C, Diouf PS, Durand JD, Flores D, Garcia de Leon FJ, Laleye P, Morales B, Ramos J, Rendón von Osten J, Shen KN, Tomas J, Tzeng WN, Vassilopoulou V, Wang CH, Whitfield AK. .2016. Grey Mullet as Possible Indicator of Coastal Environmental Changes: the MUGIL Project p: 514-522. In: Donatella Crosetti, Stephen

J. M. Blaber (Eds). *Biology, Ecology and Culture of Grey Mulletts (Mugilidae)*. CRC Press, 2015. 539 p. ISBN 1482252139, 9781482252132

- Rendón von Osten J y Lara Flores M. 2015. Coliformes fecales y totales en agua de tres sistemas acuáticos de la zona costera de Campeche. p: 183-195. In: E.F. Kauffer y D.Escobar (Eds). *De Chiapas a la Península de Yucatán: intersticios hidricos*. UNACH, CONACYT RISAF. 254 p. ISBN 978-607-8207-99-2.
- Rendón von Osten J. 2015. Uso de biomarcadores en *Gambusia yucatanana* para la evaluación de la calidad de cuerpos de agua: validación y su aplicación en biomonitoreo. p: 197-213. In: E.F. Kauffer y D.Escobar (Eds). *De Chiapas a la Península de Yucatán: intersticios hidricos*. UNACH, CONACYT RISAF. 254 p. ISBN 978-607-8207-99-2.
- Benítez-Torres JA, Cerón-Bretón RM, Cerón-Bretón JG, Rendón von Osten J. 2014. The environmental impact of human activities in the Mexican Coast of the Gulf of Mexico: Review of status and trends. *Environmental Impact. Transactions on Ecology and Environment*. WIT Press. Reino Unido. Vol. 181. pp. 37-50. ISSN: 1743-3541
- Pacheco GT, Barrientos R, Navarro J, Cobos V, Rendón von Osten J. 2014. Evaluación temporal de la actividad enzimática de acetilcolinesterasa en el pez mosquito, *Gambusia yucatanana* (Regan 1914), provenientes de tres cenotes de Yucatán, México. p: 71-86. In: A. V. Botello, J. Rendón-von Osten, J. Benitez y G. Gold-Bouchot (Eds.). *Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias*, 3da Edición. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1176 p. ISBN 978-607-7887-71-3.
- González Jáuregui M, Valdespino C, Rendón von Osten J. 2014. Residuos de contaminantes orgánicos persistentes (cop) en sedimentos del río Champotón y de la Reserva de la Biosfera de los Petenes, Campeche. p: 323-336. In: A. V. Botello, J. Rendón-von Osten, J. Benitez y G. Gold-Bouchot (Eds.). *Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias*, 3da Edición. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1176 p. ISBN 978-607-7887-71-3.
- Burgos Chan A, Hinojosa Garró D, Rendón von Osten J. 2014. Residuos de plaguicidas organoclorados en peces de las lagunas de Xnohá y Mocu, municipio de Champotón, Campeche. p: 337-355. In: A. V. Botello, J. Rendón-von Osten, J. Benitez y G. Gold-Bouchot (Eds.). *Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias*, 3da Edición. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1176 p. ISBN 978-607-7887-71-3.
- Benítez, J.A., Cerón-Bretón RM, Cerón-Bretón JG, Roé-Sosa A, Girón B, Rendón von-Osten J. 2014. Impacto ambiental causado por el crecimiento poblacional y actividades económicas en el Golfo de México: uso del suelo y generación de desechos. p. 747-762. In: A. V. Botello, J. Rendón-von Osten, J. Benitez y G. Gold-Bouchot (Eds.). *Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias*, 3da Edición. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1176 p. ISBN 978-607-7887-71-3.
- Rendón von Osten, J., 2010. Capítulo: Amenazas a la biodiversidad. En: Villalobos-Zapata, G. J., y J. Mendoza Vega (Coord.). *La Biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (conabio), Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, El Colegio de la Frontera Sur. México. 730 p.
- Naranjo, E.J., R. Dirzo, J.C. López Acosta, J. Rendón-von Osten, A. Reuter y Ó. Sosa-Nishizak. 2009. Impacto de los factores antropogénicos de afectación directa a las poblaciones silvestres de flora y fauna, en *Capital natural de México*, vol. II: Estado de conservación y tendencias de cambio. CONABIO, México, pp. 247-276
- Ramos Miranda J, Flores Hernández D, Ayala Pérez LA, Rendón von Osten J, Villalobos Zapata G, Sosa López A. 2006. *Atlas Hidrológico e Ictiológico de la Laguna de Términos*. ISBN 968-5722-44-7
- Rendón von Osten, J., M. Memije Canepa, y N. A. Ek Moo, 2005. Plaguicidas orgánicos persistentes (POPs) en sedimentos de la costa sur de Campeche, México, p. 249-260. In: A. V. Botello, J. Rendón-von Osten, G. Gold-Bouchot y C. Agraz-Hernández (Eds.). *Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias*, 2da Edición. Univ. Autón. de Campeche, Univ. Autón. de Campeche, Univ. Nal. Autón. de México, Instituto Nacional de Ecología. 696 p.
- Rendón von Osten, J., 2005. Uso de biomarcadores en ecosistemas acuáticos, p. 121-140. In: A. V. Botello, J. Rendón-von Osten, G. Gold-Bouchot y C. Agraz-Hernández (Eds.). *Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias*, 2da Edición. Univ. Autón. de Campeche, Univ. Nal. Autón. de México. 696 p.
- Luna M, Rendón-von Osten J, Alpuche L. 2002. Presencia de plomo en agua y ostión en las lagunas de Alvarado y la Mancha. En: *La pesca en Veracruz y sus perspectivas de desarrollo*. P. Guzmán et al., (Coords). SAGAPA/Univ. Veracruzana.
- Rendón von Osten, J., García-Guzmán. 1996. Evaluación de Impacto Ambiental de las Actividades Humanas en la Laguna Madre, Tamaulipas. p. 521-540. In: A. V. Botello, J.L. Galaviz, J. Benitez Torres y D. Zarate (Eds.). *Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias*, EPOMEX, Serie Científica 5. Univ. Autón. de Campeche, México. 666 p.

III.4 Presentaciones en Congreso

101 Presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

34 tesis de licenciatura concluidas

10 tesis de maestría concluidas

2 tesis de doctorado