

RESUMEN **20** CURRICULAR **16**

Dr. Ricardo Dzul Caamal

Profesor Investigador Titular B

e-mail: ricadzul@uacam.mx

Doctorado en C. Químico Biológicas

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ecotoxicología
- Monitoreo ambiental
- Contaminación acuática
- Ecología Acuática.
- Estrés oxidativo
- Inmunopatología e inmunotoxicología
- Toxicología y farmacología
- Biología Molecular

PROYECTOS EN PROCESO

- 2015. Valoración de los efectos de hidrocarburos aromáticos policíclicos y de metales pesados en el cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) del sureste de Campeche usando métodos mínimamente invasivos. SIP 20150855 (colaborador).
- 2014. Efectos del petróleo crudo en el metabolismo de ácidos grasos y sus repercusiones neurofisiológicas en pomacea patula. SIP 20141401 (colaborador)

PROYECTOS DESARROLLADOS (2005 A 2013)

- 2013. Papel de *Pseudomonas aeruginosa* en la protección in vivo del charal blanco silvestre (*Chirostoma jordani*) contra los efectos tóxicos de los hidrocarburos aromáticos policíclicos. SIP 20130795 (colaborador).
- 2012. Alteraciones en la expresión de las proteínas del citoesqueleto del charal blanco (*Chirostoma jordani*) tratado con extractos de *Mycrocystis aeruginosa* productora de microcistinas. SIP 20120073 (colaborador).
- Estudio ecotoxicológico integral de los lagos de la 2ª Sección del Bosque de Chapultepec para determinar las actividades necesarias para el saneamiento y manejo de flora, fauna acuática y aves. (2010-2014) CONACyT-FOMIX GDF, 121184. Clave SIP-2010-RE/003.
- Programa de monitoreo ambiental de la laguna de Términos" (2006-2008) contrato No. 422296805 financiado por Petróleos Mexicanos (PEMEX).

DOCENCIA

Licenciatura Universidad Autónoma de Campeche

- Química Orgánica Aplicada
-

PUBLICACIONES RECIENTES (2005- A LA FECHA)

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Dzul-Caamal R, Olivares-Rubio HF, Medina-Segura CG and Vega-López A. 2012. Endangered Mexican fish under special protection: Diagnosis of habitat fragmentation, protection, and future- A review, Chapter 6. In: *Endangered Species: Habitat, Protection and Ecological Significance* (Manuel Esteban Lucas-Borja, Ed). Nova Science Publishers, New York. pp. 109-130. ISBN: 978-1-62257-532-9

ARTÍCULOS EN REVISTAS

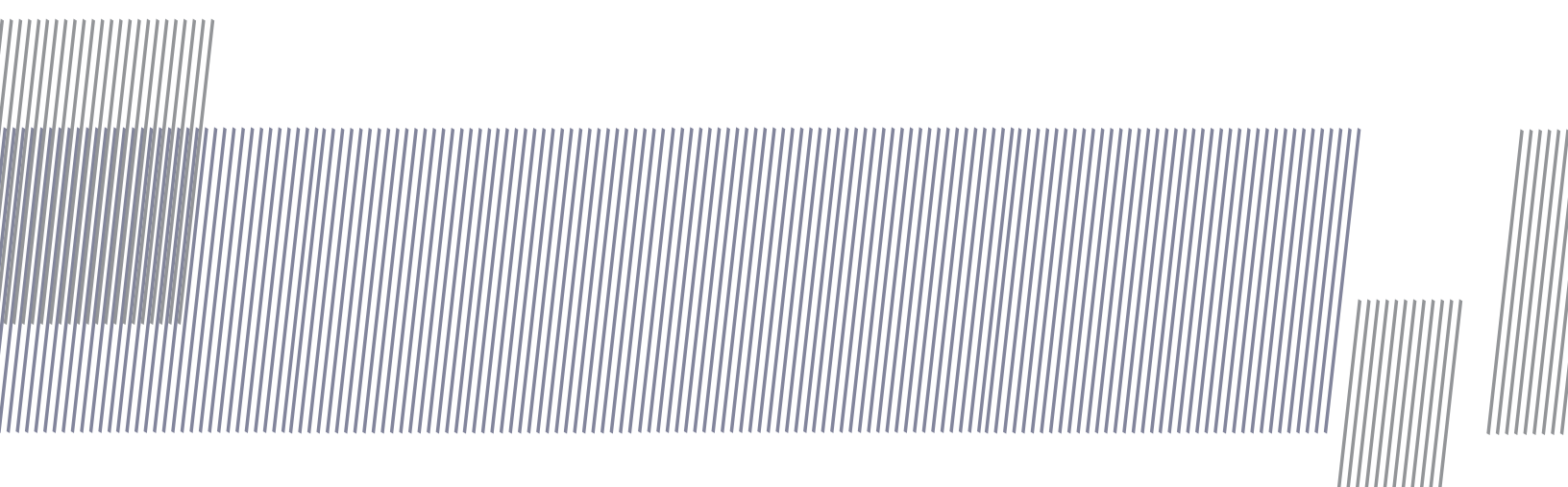
Dzul-Caamal R, Hernández-López A, Gonzalez-Jáuregui M, Padilla SE, Girón-Pérez MI, Vega-López A. 2016. Usefulness of oxidative stress biomarkers evaluated in the snout scraping, serum and Peripheral Blood Cells of *Crocodylus moreletii* from Southeast Campeche for assessment of the toxic impact of PAHs, metals and total phenols. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 200, 35-46. doi: 10.1016/j.cbpa.2016.05.006. ISSN: 1095-6433 ELSEVIER SCIENCE INC, NEW YORK, USA

Dzul-Caamal R, Salazar-Coria L, Olivares-Rubio HF, Rocha-Gómez MA, Girón-Pérez MI, Vega-López A. 2016. Oxidative stress response in the skin mucus layer of *Goodea gracilis* (Hubbs and Turner, 1939) exposed to crude oil: A non-invasive approach. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 200, 9-20. doi: 10.1016/j.cbpa.2016.05.008. ISSN: 1095-6433 ELSEVIER SCIENCE INC, NEW YORK, USA.

Dzul-Caamal R, Olivares-Rubio HF, Salazar-Coria L, Rocha-Gómez MA, Vega-López A. 2016. Multivariate analysis of biochemical responses using non-invasive methods to evaluate the health status of the endangered blackfin goodeid (*Girardinichthys viviparus*). *Ecol Ind.* 60, 1118–1129. DOI:10.1016/j.ecolind.2015.09.017. ISSN: 1470-160X ELSEVIER SCIENCE, AMSTERDAM, NETHERLANDS

- Madera-Sandoval RL, Reyes-Maldonado E, Dzul-Caamal R, Gallegos-Rangel E, Domínguez-López ML, García-Latorre E, Vega-López A. 2015. Fat-associated lymphoid cluster in *Cyprinus carpio*: Characterisation and its relation with peritoneal haemangiosarcoma. *Fish Shellfish Immunol.* 44(2), 633-641. DOI: 10.1016/j.fsi.2015.03.019. ISSN: 1050-4648 ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, LONDON, ENGLAND.
- Olivares-Rubio HF, Dzul-Caamal R, Gallegos-Rangel ME, Madera-Sandoval RL, Domínguez-López ML, García-Latorre E, Vega-López A. 2015. Relationship between biomarkers and endocrine-disrupting compounds in wild *Girardinichthys viviparus* from two lakes with different degrees of pollution. *Ecotoxicology.* 24(3), 664-85. DOI: 10.1007/s10646-014-1414-4. ISSN: 0963-9292 SPRINGER, DORDRECHT, THE NETHERLANDS.
- Olivares-Rubio HF, Martínez-Torres ML, Nájera-Martínez M, Dzul-Caamal R, Domínguez-López ML, García-Latorre E, Vega-López A. 2014. Biomarkers involved in energy metabolism and oxidative stress response in the liver of *Goodea gracilis* Hubbs and Turner, 1939 exposed to the microcystin-producing *Microcystis aeruginosa* LB85 strain. *Environ Toxicol.* 30(10), 1113-24. DOI: 10.1002/tox.21984. ISSN: 1522-7278 WILEY-BLACKWELL, USA.
- Dzul-Caamal R, Domínguez-López ML, Olivares-Rubio HF, García-Latorre E, Vega-López A. 2014. The relationship between the bioactivation and detoxification of diazinon and chlorpyrifos, and the inhibition of acetylcholinesterase activity in *Chirostoma jordani* from three lakes with low to high organophosphate pesticides contamination. *Ecotoxicology.* 23(5), 779-90. DOI: 10.1007/s10646-014-1216-8. ISSN: 0963-9292 SPRINGER, DORDRECHT, THE NETHERLANDS.
- Dzul-Caamal R, Olivares-Rubio HF, López-Tapia P, Vega-López A. 2013. Pro-oxidant and antioxidant response elicited by CH₂Cl₂, CHCl₃ and BrCHCl₂ in *Goodea gracilis* using non-invasive methods. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 165(4), 515-27. DOI: 10.1016/j.cbpa.2013.03.005. ISSN: 1095-6433 ELSEVIER SCIENCE INC, NEW YORK, USA.
- Vega-López A, Ayala-López G, Posada-Espadas BP, Olivares-Rubio HF, Dzul-Caamal R. 2013. Relations of oxidative stress in freshwater phytoplankton with heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 165(4), 498-507. DOI: 10.1016/j.cbpa.2013.01.026. ISSN: 1095-6433 ELSEVIER SCIENCE INC, NEW YORK, USA.

•INSITUTO EPOMEX, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE•
Avenida Agustín Melgar s/n Col. Buenavista C.P. 24039 San Fco. de Campeche,
Campeche, México.
Tel. (981) 81 19800 ext. 2010100
<http://epomex.uacam.mx/>

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of numerous vertical lines of varying lengths and thicknesses, creating a textured, striped effect.