

RESEÑA CURRICULAR

Nombre:	Dr. Marco Antonio Garzón Zúñiga
Unidad de Adscripción:	Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Durango (IPN CIIDIR-Durango)
Líneas o interés de Investigación:	Tratamiento de aguas residuales municipales e industriales Gestión del Agua Desarrollo e innovación de sistemas de tratamiento de agua
Correo Electrónico:	marco.cuerna@gmail.com ; magrzon@ipn.mx
Nivel SNI:	Nivel I
Producción académica Relevante:	<p>07.- Miranda-Mandujano E; Moeller-Chávez G; Villegas-Rosas O; Buitrón G; Garzón-Zúñiga MA (2018). Decolourization of Direct Blue 2 by peroxidases obtained from an industrial soybean waste. <i>Water SA</i> 44 (2): 204-210. http://dx.doi.org/10.4314/wsa.v44i2.06 ISSN 1816-7950 (Online). April 2018</p> <p>06. Garzón-Zúñiga M. A., Alvillo-Rivera A. J., Ramírez Camperos E., Buelna G., Díaz-Godínez G. and Estrada-Arriaga E. B. (2018). Evaluation of Ficus benjamina wood chip-based fungal biofiltration for the treatment of Tequila vinasses. <i>Wat. Sci. Tech.</i> 77 (5): 1449-1459. ISSN impreso: 0273-1223 ISSN electrónico: 19969732. DOI: 10.2166/wst.2018.023.</p> <p>05. García-Mercadoa, H.D., Fernándezb, G., Garzón-Zúñiga, M.A., Durán-Domínguez-de-Bazúaa, M.D.C. (2017). Remediation of mercury polluted soils using artificial wetlands. <i>International Journal of Phytoremediation</i> 19 (1-2): 3-13. ISSN: 1522-6514 (Print) 1549-7879 (Online) Journal. DOI: 10.1080/15226514.2016.1216074.</p> <p>04. Garzón-Zúñiga M.A., González-Zurita J., García-Barríos R. (2016). Evaluación de un sistema de tratamiento doméstico para reúso de agua residual. <i>Rev. Int. Contam. Ambie.</i> 32 (2). 199-211. DOI: 10.20937/RICA.2016.32.02.06 ISSN: 0188-4999</p> <p>03. Sosa-Hernández D.B., Viguera-Cortés J. M. and Garzón-Zúñiga M. A. (2016). Mesquite woodchips (<i>Prosopis</i>) as filter media in a biofilters system for municipal wastewater treatment. <i>Wat. Sci. Tech.</i> 73 (6): 1454-1462. DOI: 10.2166/wst.2015.595.</p> <p>02. García-Sánchez L., Garzón-Zúñiga M.A., Buelna G. and Estrada-Arriaga E.B. (2016). Tylosin effect on methanogenesis in an anaerobic biomass from swine wastewater treatment. <i>Wat. Sci. Tech.</i> 73 (2) 445 -452. ISSN: 0273-1223 DOI: 10.2166/wst.2015.507</p> <p>01. Estrada-Arriaga E.B., García-Sánchez L., Garzón-Zúñiga M.A. and González-Rodríguez J.G. (2015). Utilization of microbial fuel cells for the treatment of wastewater from a pig farm. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> 24 (8): 2512-2518. ISSN 1018-4619</p>
Proyectos de Investigación y de Vinculación relevantes:	<p>06.- DETECCIÓN, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN EL AGUA EN ZONAS SEMI-ÁRIDAS. (Clave SIP-2017 1847) (duración: 2 años, 2017-2018) Proyecto Multidisciplinario realizado en el Instituto Politécnico Nacional IPN-CIIDIR-Unidad Durango. Coordinador de Proyecto y Director del módulo.</p> <p>05. TRATAMIENTO Y PERSISTENCIA DE COMPUESTOS EMERGENTES (FÁRMACOS) EN AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES EN ZONA SEMI-ÁRIDA (Claves SIP 2017-0184 y 2018-0337). Proyecto Multidisciplinario realizado en el Instituto Politécnico Nacional IPN-CIIDIR-Unidad Durango. Director de Proyecto.</p> <p>04. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DEL TEQUILA (Duración 2 años 2015-2016). Proyecto de Investigación realizado en co-participación entre Centre de Recherche Industrielle du Quebec (CRIQ), Canadá; el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN). Clave de Proyecto SIP 20151701. <u>Coordinador de Proyecto y Jefe de módulo en México</u></p> <p>03. DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE BEBIDAS ALCOHÓLIZADAS. (Duración 2 años 2013-2014). Proyecto de R&D realizado en co-participación 50% Centre de Recherche Industrielle du Quebec (CRIQ), Canadá y 50% IMTA. Clave de proyecto TC 1355.4-AC.01.02.4.0.2013.-000092. <u>Coordinador de Proyecto y participante en México.</u></p>

	<p>02. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA LOS DESECHOS DE GRANJA PORCINA. (Duración 4 años 2008-2012). Proyecto de R&D realizado en co-participación 50% Centre de Recherche Industrielle du Quebec (CRIQ), Canadá y 50% IMTA. <u>Jefe de proyecto.</u></p> <p>1. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BIOFILTRACIÓN CON EMPAQUE AUTÓCTONO, ESPECIALIZADO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES DE PEQUEÑAS COMUNIDADES. (Duración 4 años 2005-2008). Proyecto de R&D realizado en co-participación 50% Centre de Recherche Industrielle du Quebec (CRIQ), Canadá y 50% IMTA. <u>Jefe de proyecto.</u></p>
Tesis Dirigidas:	Ha dirigido 4 tesis de Licenciatura, 12 tesis de Maestría y 2 tesis de Doctorado
Distinciones:	<ul style="list-style-type: none">• Presidente de la Academia de Ciencias Ambientales del IPN-CIIDIR-Durango 2014-2015• Subcoordinador de Tratamiento de Aguas Residuales del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA, 2013-2014• Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1, 2003 – 2018• Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Nivel VIII 2014 -2015