



Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación C.P. 52006
Lerma de Villada, Estado de México
Tel. (01 728) 282 7002, ext 1013 ó 3100
r.beristain@correo.ler.uam.mx

RICARDO BERISTAIN CARDOSO

CATEGORÍA Profesor-Investigador Titular “C” de Tiempo Completo Indeterminado
Jefe de Departamento de Recursos de la Tierra

DEPARTAMENTO Departamento de Recursos de la Tierra
UBICACIÓN, Área de Jefatura (Oficinas) y Oficina C-2 (Sede definitiva)
TELÉFONO Y EXT. Tel. (01 728) 282 7002, ext 1013 ó 3100

ESTUDIOS

- Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial
- Maestría en Biotecnología
- Doctorado en Biotecnología
- Estancia de Investigación: University of Arizona (USA), Universidad de Santiago de Compostela (España)

EXPERIENCIA DOCENTE Materias impartidas:

- Ingeniería Bioquímica; Introducción a la Biotecnología; Química Orgánica; Microbiología Industrial; Sistemas de Tratamiento de Aguas; Transporte y Calidad del agua; Sistemas Biológicos; Seminarios de reacciones redox en procesos biológicos e Higiene Industrial.

EXPERIENCIA LABORAL

- Universidad Autónoma Metropolitana-Lerma
- Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- Microanálisis S.A de C.V.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Acoplamiento de procesos biológicos aerobios/anaerobios en sistemas híbrido para la depuración de aguas residuales municipales e industriales
- Tratamiento de aguas residuales mediante sistemas naturales
- Eco-fisiología de consorcios microbianos aerobios y/o anaerobios para la depuración de aguas residuales,
- Sistemas de adsorción para la depuración de aguas residuales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Acoplamiento de la nitrificación/desnitrificación para la eliminación simultánea de compuestos fenólicos, sulfuro y amonio en un bioreactor híbrido. Proyecto de Ciencia-Básica financiado por CONACyT en la modalidad de “joven investigador” (periodo 2013-2015). • Caracterización cinética y transferencia de oxígeno en un reactor aerobio de lecho flotante alimentado con agua residual proveniente del río Lerma. Universidad Autónoma Metropolitana-Lerma, DCBI. Aprobado por el Consejo Divisional en la sesión número 16.
DISTINCIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 • Reconocimiento al Perfil Deseable • Premio a la Docencia 2015
ARTÍCULOS RELEVANTES	<ul style="list-style-type: none"> • González-Blanco G., Cervantes F.J., Beristain-Cardoso R., Jorge G. Concurrence of Anaerobic Ammonium Oxidation and Organotrophic Denitrification in Presence of <i>p</i>-Cresol. <u>2015</u>; <i>Applied Biochemistry and Biotechnology</i>. DOI: 10.1007/s12010-015-1702-3 • Pérez-Alfaro, E., González-Blanco, G., Sierra-Palacios, E., Marcial-Quino, J., Beristain-Cardoso, R. Acclimation of nitrifying biomass and its effect on 2-Chlorophenol removal. <u>2015</u>; <i>Water Science and Technology</i>. 71, 277-282. • Martínez, M.R., Ulloa, G., Saldívar J., Beristain-Cardoso R. and Meza-Escalante, E.R. The best recovery of <i>Nannochloropsis oculata</i> from the culture broth and effect on content of lipids. <u>2014</u>; <i>Journal of Renewable and Sustainable Energy</i>. 6(1), 013111. • De la Torre-Velasco A., Damian-Matsumura P, Beristain-Cardoso R., and Gómez J. Sequential coupling of nitrification-denitrification for simultaneous removal of ammonium, <i>p</i>-cresol and sulfide. <u>2013</u>; <i>Bioresource Technology</i>. 139, 220-225. • González-Blanco G., Cuervo-López F., Cervantes FJ., Beristain-Cardoso R., Gómez J. Nitrite as oxidizing power for <i>p</i>-cresol removal using a denitrifying consortium: Kinetic study. <u>2013</u>; <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i>. 88, 2176-2180. • Pérez-González Dennys N., Gómez J., Beristain-Cardoso R. Biological removal of <i>p</i>-cresol, phenol, <i>p</i>-hydroxybenzoate and ammonium using a nitrifying continuous-flow reactor. <u>2012</u>; <i>Bioresource Technology</i>. 120, 194-198 • González-Blanco G., Beristain-Cardoso R., Cervantes F., Gómez J. Simultaneous oxidation of ammonium and <i>p</i>-cresol linked to nitrite reduction by denitrifying sludge. <u>2012</u>; <i>Bioresource Technology</i>. 103, 48-55. • Silva David, Gómez J., Beristain-Cardoso Ricardo. Simultaneous removal of 2-chlorophenol, phenol, <i>p</i>-cresol and <i>p</i>-hydroxybenzaldehyde under nitrifying conditions: Kinetic study. <u>2011</u>; <i>Bioresource Technology</i>. 102, 6464-6468. • Beristain-Cardoso Ricardo, Gómez J., Mendéz-Pampín Ramón. Sulfide and ammonium oxidation, acetate mineralization by denitrification in a multipurpose UASB reactor. <u>2011</u>. <i>Bioresource Technology</i>. 102: 2549-2554.

- **Beristain-Cardoso Ricardo**, Pérez-González Dennys N., González-Blanco Gehovana, Gómez J. Simultaneous oxidation of ammonium, *p*-cresol and sulfide using a nitrifying sludge in a multipurpose bioreactor: A novel alternative. 2011. *Bioresource Technology*. 102: 3623-3625.
-