

Curriculum Vitae

OSKAR ALEJANDRO PALACIOS LÓPEZ

EXPERIENCIA ACADEMICA

Licenciatura: Químico Bacteriólogo Parasitólogo – Universidad Autónoma de Chihuahua (2004-2009)

Maestría: Biotecnología – Universidad Autónoma de Chihuahua (2009-2011)

Doctorado: Uso, manejo y preservación de los recursos naturales – Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (2011-2015)

Post-Doctorado: Validación de método de detección de cultivos transgénicos en campo – Centro de3 Investigaciones Biológicas del Noroeste (2015-2016)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ayudante académico del laboratorio de química analítica en la facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua (2005-2006)

Ayudante académico del laboratorio de microbiología de la facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua (2006-2009)

Profesor de asignatura – Materia “Diseño de experimentos” – Facultad de Zootecnia de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (2015)

RECONOCIMIENTOS

Mención honorífica de la generación 2004-2009 de Químicos Bacteriólogos Parasitólogos de la Universidad Autónoma de Chihuahua (2009)

Mención honorífica de la generación 2009-2011 de la Maestría en Ciencias en Biotecnología de la Universidad Autónoma de Chihuahua (2011)

Carta reconocimiento de tesis meritoria otorgada por el jurado de examen doctoral en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (2015)

Miembro investigador de la Fundación Bashan (2016)
www.bashanfoundation.org

ASISTENCIA A CONGRESOS

Congreso Internacional de Inocuidad Alimentaria (Chihuahua, Chih, México) (2007)

Congreso Nacional de Bioquímica Clínica y Expolab (Chihuahua, Chih, México) (2008)

XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y VII Simposio Internacional de producción Alcoholes y Levaduras (Acapulco, Guerrero, México) (2009)

1ST IWA Development Congress Mexico (Distrito federal, México) (2009)

Mexico Young Water Professional (Querétaro, México) (2010)

II Workshop Latinoamericano sobre PGPR (La Falda, Córdoba, Argentina) (2014)

PARTICIPACION EN CURSOS

Curso Citogenética Humana, Fundamentos y su aplicación clínica – XXXI Congreso Nacional de Bioquímica Clínica y Expolab (Chihuahua, Chih, México) (2008)

Curso teórico-práctico “Aplicaciones de PCR tiempo real e introducción a PCR digital en los equipos Step One y Quantstudio 3D” (La Paz, BCS, México) (2014)

PRESENTACIÓN DE POSTER

Microbial indicators of fecal contamination in soil under different wastewater irrigation patterns - 3^o International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (Islas Canarias, España) (2008)

Caracterización de biomasa en la remoción de contaminantes en una estructura experimental para el tratamiento de ríos contaminados - VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería (Acapilco, Guerrero, México) (2009).

Microbial evaluation of recycled wastewater used for irrigation of green areas in Chihuahua, Mexico - Disinfection of water, wastewater and biosolids Conference (Mexico D.F) (2012)

Microbial indicators of contamination in sediments in the Laguna de Bustillos, Cuauhtémoc, Chihuahua, Mexico - Disinfection of water, wastewater and biosolids Conference (Mexico D.F) (2012)

Removal of pathogenic microorganisms in a low-cost system (Biofilter-floating wetland) used for treatment of domestic wastewater - Disinfection of water, wastewater and biosolids Conference (Mexico D.F) (2012)

Extrusion of thiamine during the interaction of *Chlorella vulgaris* and *Azospirillum brasilense* in alginate beads under different culturing conditions - II Workshop Latinoamericano sobre PGPR (La Falda, Córdoba, Argentina) (2014)

Indole-3-acetic acid by *Azospirillum* spp. affects the main enzymes of starch metabolism of *Chlorella vulgaris* growing under heterotrophic conditions - II Workshop Latinoamericano sobre PGPR (La falda, Córdoba, Argentina) (2014)

PONENCIAS

Presence of antibiotic resistant bacteria in agricultural soils under different wastewater irrigation patterns - 1st IWA development congress Water and Sanitation services (Mexico DF) (2009)

Microbial risk assesment of treated urban wastewater used in irrigation of green areas in Chihuahua city - Mexico Young Water Professional (Queretaro, México) (2010)

Indole-3-acetic acid by *Azospirillum* spp. affects the main enzymes of starch metabolism of *Chlorella vulgaris* growing under heterotrophic conditions - II Workshop Latinoamericano sobre PGPR (La Falda, Cordoba, Argentina) (2014)

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería - Proyecto: Evaluación microbiológica de sistemas de tratamiento de aguas residuales de alto y bajo costo (2010)

PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN

Palacios OA, González-Rangel MO, Rivera-Chavira BE, Névarez-Moorillón GV. 2011. El papel de los antimicrobianos en la estructura de las comunidades microbianas en la naturaleza. *Tecnociencia*. 1:1-8.

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS

Rubio-Arias H., Rey NI., Quintana RM., Nevarez GV. and **Palacios O.** (2011). Coliform and metal contamination in lago de Colina, a recreational water body in Chihuahua state, Mexico. *Int J Environ Res Public Health*. 8. 2386–2400.

Palacios OA., Bashan Y and de-Bashan LE. (2014). Proven and potential involvement of vitamins in interactions of plants with plant growth-promoting bacteria—an overview. *Biol Fert Soils*. 50. 415–432.

Bedolla-Torres MH, Palacios-Espinosa A, **Palacios OA**, Choix FJ, Asencio-Valle FJ, López-Aguilar DR, Espinoza-Villavicencio JL, de Luna de la Peña R, Guillen-Trujillo A, Avila-Serrano NY, Ortega-Pérez R. (2015). La irrigación con levaduras incrementa el contenido nutricional del forraje verde hidropónico de maíz. *Rev Arg Microb*. Doi: 10.1016/j.ram.2015.04.002

Palacios OA., Bashan Y., Schmid M., Hartmann A., de-Bashan LE. (2015). Enhancement of thiamine release during synthetic mutualism between *Chlorella sorokiniana* and *Azospirillum brasilense* growing under stress conditions. *J Appl Phycol*. Doi: 10.1007/s10811-015-0697-z.

Palacios OA, Choix FJ, Bashan Y, de-Bashan LE. (2016). Influence of tryptophan and indole-3-acetic acid on starch accumulation in the synthetic mutualistic *Chlorella sorokiniana* – *Azospirillum brasilense* system under heterotrophic conditions. *Res Microbiol*. Doi: 10.1016/j.resmic.2016.02.005

Palacios OA, Gomez-Anduro G, Bashan Y, de-Bashan LE. (2016). Tryptophan, thiamine, and indole-3-acetic acid exchange between *Chlorella sorokiniana* and the plant growth-promoting bacterium *Azospirillum brasilense*. *FEMS Microbiology Ecology*. Doi: 10.1093/femsec/fiw077.

ÁREAS DE INTERÉS EN INVESTIGACIÓN

- Microbiología básica
- Microbiología ambiental
- Tratamiento de aguas residuales
- Biorremediación
- Bacterias promotoras de crecimiento vegetal
- Interacción planta-bacteria
- Interacción microalga-bacteria