

Dra. Kadiya del Carmen Calderón Alvarado.

Profesor Investigador: Tiempo Completo Asociado D

SNI: Nivel I

Perfil: Nuevo PTC

PhD. Biología Fundamental y de Sistemas, Universidad de Granada, España.

PostDoc: Environmental Microbiology and Microbial Ecology from soils. Institut National de la Recherche Agronomique, INRA, Francia.

Edificio 7G-7J. Laboratorio de Microbiología

Email : kadiya.calderon@unison.mx

Cuerpo Académico : Medio Ambiente y Biotecnología

Academia : Biología Experimental y Aplicada

Líneas de Investigación : Microbiología Molecular de Sistemas acuáticos y terrestres

5 Publicaciones más relevantes :

Calderón K., Spor A., Breuil MC., Bru D., Violle C., Bernard R.L, and Philippot L. **2017.** Effectiveness of ecological rescue for altered soil microbial communities and functions. ISME J. 11: 272-283. DOI: **10.1038/ismej.2016.86.**

González-Martínez A., **Calderón K** and González-López J. **2016.** New concepts of microbial treatment processes for the nitrogen removal: effect of protein and amino acids degradation. 48:1123-30. Amino Acids Journal DOI: **10.1007/s00726-016-2185-4 .**

Leyva-Díaz JC, González-Martínez A, **Calderón K**, González-López J, Muñío MM, Poyatos JM. **2016.** Microbial kinetics and enzymatic activities in hybrid moving bed biofilm reactor-membrane bioreactor systems. Chem. Eng. Technol. DOI: **10.1002/ceat.201400750.**

Calderón K*, González-Martínez A., Gómez-Silván C., Osorio F., Rodelas B. and González-López J. **2013.** Review: Archaeal Diversity in Biofilm Technologies Applied to Treat Urban and Industrial Wastewater: Recent Advances and Future Prospects. Int. J. Mol. Sci. 14: 18572-18598.

Calderón, K*. Reboleiro-Rivas, P., Rodríguez F.A., Poyatos, J.M., González-López, J., and Rodelas, B. **2013.** Comparative analysis of the enzymatic activities and the bacterial community structure based on the aeration source supplied to an MBR to treat urban wastewater. J. Environ. Management. 128: 471-479.

Proyectos de Investigación Vigentes: Análisis de la comunidad bacteriana y funcionamiento del ciclo del nitrógeno de un suelo agrícola perturbado con compuestos tipo M-Salfen. USO313002924.

Dirección de tesis en proceso:

Doctorado: M en C. Estefanía Garibay Valdéz. Perfil taxonómico y funcional de la microbiota del tracto digestivo del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* durante su desarrollo postlarval.

Maestría:

Biol. Andrea Alicia López Pacheco. Análisis de la comunidad bacteriana de un suelo perturbado con compuestos tipo M-Salfen.

QBC. Marielena Clark Rivera. Diversidad microbiana del suelo asociado al Chiltepín silvestre (*Capsicum annuum L. var. glabriusculum*) en dos Municipios del estado de Sonora.

Biol. C Fernando Berrelleza Valdéz. Utilización de un biorreactor de lecho fijo como estrategia para el tratamiento de aguas contaminadas con tricloroetileno.

Oportunidades actuales para dirigir tesis: 1 maestría y 1 de licenciatura.