

Dra. Kadiya del Carmen Calderón Alvarado.

Profesor Investigador: Tiempo Completo Titular A

SNI: Nivel I

Perfil: Perfil Deseable

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 Laboratorio de Acuicultura

Email : kadiya.calderon@unison.mx

Cuerpo Académico : Medio Ambiente y Biotecnología

Academia : Acuicultura

Líneas de Investigación : Microbiología Molecular de Sistemas acuáticos y terrestres

Publicaciones más relevantes JCR :

Berrelleza-Valdez F, Parades-Aguilar J, Peña-Limón CE, Certucha-Barragán MT, Gámez-Meza N, Serrano-Palacios D, Medina-Juárez LA and **Calderón K.** 2019. A novel process of the isolation of nitrifying bacteria and their development in two different natural lab-scale packed-bed bioreactors for trichloroethylene bioremediation. J. Environ. Management 241:211-218. DOI: /doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.04.037 Impact Factor: 4.449 ISSN: 0301-4797.

Garibay-Valdéz E, Martínez-Córdova L.R, Vargas- Albores F, Gollas-Galván T, Lago-Lestón A, **Calderón K,** Martínez-Porchas M. 2018. Biofilm consumption shapes the intestinal microbiota of shrimp (*Penaeus vannamei*). Aquaculture Nut. 2018:1-9. doi: DOI: 10.1111/anu.12868. ISSN: 1353-5773 Impact Factor: 2.078

Calderón K, Philippot L, Bizouard F, Breuil M-C, Bru D and Spor A. 2018. Compounded Disturbance Chronology Modulates the Resilience of Soil Microbial Communities and N-Cycle Related Functions. Front. Microbiol. 9:2721. doi: 10.3389/fmicb.2018.02721 ISSN: 1664-302X Impact Factor: 4.019

Francisco Vargas-Albores, Luis R. Martínez-Córdova, Marcel MartínezPorchas, **Kadiya Calderón** & Asunción Lago-Lestón. 2018. 17:1-23. doi: 10.1080/02648725.2018.1513230. Functional metagenomics: A tool to gain knowledge for agronomic and veterinary sciences. Biotechnol Genet Eng Rev. ISSN: 0264-8725 (Print) 2046-5556 (Online). Impact Factor: 1.70

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. Impact Factor 9.3. ISSN: 1751-7362

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** .

Proyectos de Investigación Vigentes: Relación de la población metabólicamente activa de *Vibrio* spp respecto a la comunidad total en el tracto digestivo del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* durante su desarrollo postlarval. PRODEP NPTC-UNISON-0270

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.

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