

Dra. Kadiya del Carmen Calderón Alvarado.

Profesor Investigador: Tiempo Completo Titular A

SNI: Nivel I

PRODEP: Perfil Deseable

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

Postdoc: Environmental Microbiology and Microbial Ecology from agricultural 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

Línea de Investigación : Microbiología Molecular de Sistemas Acuáticos y Terrestres

Publicaciones más relevantes JCR :

Garibay-Valdéz E, **Calderón K***, Vargas- Albores F, Lago-Lestón A, Martínez-Córdova L.R and Martínez-Porchas. **2020**. Chapter book 10. Functional Metagenomics for Rhizospheric Soil in Agricultural Systems. book: Microbial Genomics in Sustainable Agroecosystems. Editores: V. Tripathi et al. (eds). Pp. 1-13. Editorial Springer Nature Singapore. ISBN:978-981-13-8739-5. DOI: 10.1007/978-981-13-8739-5. <https://www.springer.com/gp/book/9789811387388#otherversion=9789811387395>.

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. Investigador Principal
- “Análisis de la comunidad bacteriana y funcionamiento del ciclo del nitrógeno de un suelo agrícola perturbado con compuestos tipo M-Salfen. USO313002924”. Investigador Principal
- “Evaluación del Impacto de los cambios metabólicos en la comunidad microbiana de un sistema híbrido por la eliminación de antibióticos presentes en agua residual porcícola”. Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-CONACYT. Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 Referencia: A1-S-43472. Investigador Colaborador.

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.

Dirección de tesis concluidas:

· “Análisis comparativo de la estructura de la comunidad microbiana del camarón blanco alimentado con distintas dietas y su efecto en un sistema de bioflóculos”. Génesis Alejandra Fuerte Alvarado. Licenciatura en Biología. Universidad de Sonora. Tesis concluida. Fecha de defensa: 27 de junio del 2018.

“Utilización de un biorreactor de lecho fijo como estrategia para el tratamiento de aguas contaminadas con tricloroetileno”. Biol. Crescent Fernando Berrelleza Valdéz. Fecha de defensa: 15 de octubre 2018. Dirección: Carlos Enrique Peña Limón, Codirección. Kadiya Calderón Alvarado. Maestría en Biociencias, Universidad de Sonora. Tesis concluida.