



Universidad Nacional
Autónoma de México



Dra. Flor Berenice Ordoñez Arévalo, investigadora
posdoctoral Unidad Académica Juriquilla, Instituto de
Ingeniería, UNAM

FOrdonezA@iingen.unam.mx



Especialidad:

Biotecnología ambiental, bioquímica, transformación
microbiana de agroresiduos, manejo de residuos y
bioprospección microbiana.

Sinopsis curricular

Egresada de Ingeniero Biotecnólogo por la Universidad Autónoma de Chiapas. Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural con orientación en Biotecnología Ambiental en El Colegio de la Frontera Sur (Unidad-Tapachula) y el grado de Doctora en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable con orientación en Biotecnología Integrativa en el año 2022 por la misma institución. Actualmente es investigadora posdoctoral en el Laboratorio de investigación en Procesos Avanzados en Tratamientos de Aguas (LIPATA) de la Unidad Académica Juriquilla del Instituto de Ingeniería de la UNAM, desarrollando el proyecto “Aplicación de las ciencias ómicas en el biorrefinamiento de residuos agrícolas para obtención de biobutanol” y otros proyectos relacionados con la bioprospección microbiana para implementar procesos amigables con el medio ambiente, así como la obtención de productos con valor agregado.

Ha participado en la formación de recursos humanos como instructora del curso de microbiología ambiental en el Colegio de la Frontera Sur y en el 9º Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos y XX1V Jornadas Científicas; así como también en docencia en la Universidad Politécnica de Tapachula en la carrera de Ingeniería en software. Ha publicado trabajos de investigación en dos congresos nacionales y actividades de divulgación de la ciencia en eventos de ECOSUR a puertas abiertas.

Publicaciones (últimos 5 años):

2022 **Ordoñez-Arévalo B**, Eugenia Z, Dunn MF, Huerta E, Calixto-Romo MA, Guillén- Navarro K. Hemicellulose Degradation Metabolic Potential: The Case of a Bacterial Consortium Isolated from the Anterior Intestine of *Eisenia Fetida* (Savigny). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4230097>



Universidad Nacional
Autónoma de México



- 2022 **Ordoñez-Arévalo B**, Huerta E, Calixto-Romo MA, Dunn MF, Guillén-Navarro K. 2022. Hemicellulolytic bacteria in the anterior intestine of the earthworm *Eisenia fetida* (Sav.). Science of the Total Environment. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151221>
- 2018 **Ordoñez-Arévalo B**, Guillén-Navarro K, Huerta E, Cuevas R, Calixto-Romo MA. 2018. Enzymatic dynamics into the *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) gut during vermicomposting of coffee husk and market waste in a tropical environment. Environ. Sci. Pollut. Res. <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0572-3>