



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



**Dra. Josefina
Vergara
Sánchez**



Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Química, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2000.

Maestría en Ingeniería (Ambiental), Universidad Nacional Autónoma de México, 2005.

Doctorado en Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas con Opción Terminal en: Tecnología Química, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2009.

Distinciones

Nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII)
Perfil Deseable PRODEP vigencia 6 años

Participación en proyectos de investigación

B. Colaboración en proyectos sin financiamiento

Nombre del proyecto

- Aplicación de los Procesos Avanzados de Oxidación en el Tratamiento de Aguas Residuales

Responsables del proyecto

- Dra. Josefina Vergara Sánchez



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Publicaciones de los últimos tres años

Artículos

1. Castillo, F., Martínez, H., Flores, O., Cisneros, C., Reyes, P. G., Vergara, J., ... & Torres, A. (2025). Optical emission spectroscopy and modeling of DC CO₂- N₂- He mixture plasma. *Revista Mexicana de Física*, 71(3 May-Jun), 031501-1.
2. Cobarrubias-Escamilla, D. L., Saldarriaga-Noreña, H. A., Vergara-Sánchez, J., Murillo-Tovar, M. A., & Moeller-Chávez, G. E. (2025). Removal of ibuprofen, naproxen and 17- β -estradiol in water using L. octovalvis constructed wetlands. *International Journal of Phytoremediation*, 27(1), 74-83.
3. Vergara Sanchez, J., Torres, C., Montiel Palacios, E., Olivos, D., Tlatelpa, A., Palomares, J. C., ... & Martínez, H. (2024). Application of Natural Zeolite as Catalyst in the Degradation of the Azo Dye DO39 by Plasma. *ACS omega*, 9(46), 46048-46056.
4. Gomez, A., Rodríguez Albarrán, M. J., Vergara Sanchez, J., Torres, C., Osorio, D., Martínez, H., ... & Reyes, P. G. (2024). Physical-Chemical Assessment of Azo Dye Basic Violet I (BVI) Discoloration Using the Corona Plasma in Batch and Flow Systems. *ACS omega*, 9(7), 8037-8047.
5. Osorio-Aguilar, D. M., Saldarriaga-Noreña, H. A., Murillo-Tovar, M. A., Vergara-Sánchez, J., Ramírez-Aparicio, J., Magallón-Cacho, L., & García-Betancourt, M. L. (2023). Adsorption and photocatalytic degradation of methylene blue in carbon anotubes: a review with bibliometric analysis. *Catalysts*, 13(12), 1480.
6. Segundo, C. T., Sanchez, J. V., Palacios, E. M., Diaz, A. G., Romero, P. G. R., & Valencia, H. M. (2023). Comparative study of Rhodamine B and Direct Orange 39 degradation in aqueous solution using atmospheric plasma. *Desalination and Water Treatment*, 310, 238-247.
7. Segundo, C. T., Sanchez, J. V., Palacios, E. M., Diaz, A. G., Romero, P. G. R., & Valencia, H. M. (2023). Comparative study of Rhodamine B and Direct Orange 39 degradation in aqueous solution using atmospheric plasma. *Desalination and Water Treatment*, 310, 238-247.
8. Ronderos-Lara, J. G., Saldarriaga-Noreña, H., Murillo-Tovar, M. A., Alvarez, L., Vergara-Sánchez, J., Barba, V., & Guerrero-Alvarez, J. A. (2022). Distribution and estrogenic risk of alkylphenolic compounds, hormones and drugs contained in water and natural surface sediments, Morelos, Mexico. *Separations*, 9(1), 19.
9. Muñoz-Hernández, J. A., Saldarriaga-Noreña, H., Reyes-Romero, P. G., Murillo-Tovar, M. A., & Vergara-Sánchez, J. (2023). Development of



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



	electrooxidation cells with recovered carbon, for its possible application in the removal of 17-α-ethinyl estradiol from water. <i>Desalination and Water Treatment</i>, 287, 224-232. 10. Rosas-Sánchez, J., Saldarriaga-Noreña, H., Chávez-Almazán, L. A., Murillo-Tovar, M. A., Ramírez-Bustos, I. I., Leon-Hernández, V. A., ... & Fernández-Herrera, E. (2023). Occurrence of pesticide residues in fig crops (<i>Ficus carica</i> L.), in Morelos, Mexico. <i>Revista internacional de contaminación ambiental</i>, 39. Capítulos de libros 1. Murillo-Tovar, M. A., Vergara-Sánchez, J., Saldarriaga-Noreña, H. A., García-Betancourt, M. L., Torres-Segundo, C., López-Velázquez, K., ... & Villegas-González, Z. (2025). Endocrine-Disrupting Compound in Mexican Aquatic Environments. Direcciones de tesis de los últimos tres años Concluidas 1. DALIA LIZETH COBARRUBIAS ESCAMILLA, "REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DEL AGUA MEDIANTE BIOFILTROS DE BAGAZO DE CAÑA Y HUMEDALES ARTIFICIALES DE L. OCTOVALVIS", 25/06/2025 2. HERNÁNDEZ ORTIZ TERESA, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CAPTADOR SOLAR TIPO CPC PARA DESINFECCIÓN DE AGUA APLICADO A COMUNIDADES RURALES, 12/12/2022
--	---