

Rossy Feria Reyes

Doctora en Química por la Universidad de Guanajuato. Realizó estancias posdoctorales en la UAM Iztapalapa y en el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas en la Universidad de Guanajuato. Especialista en Electroquímica Ambiental para la remoción de elementos potencialmente tóxicos y procesos geoquímicos de remediación ambiental. Cuenta con publicaciones de alto impacto, congresos nacionales, internacionales, prototipos de investigación (reactores electroquímicos y sistemas de electrodiálisis) y patente relacionada con la elaboración de electrodos dimensionalmente estable a partir de $\text{Ti}|\text{IrO}_2\text{-SnO}_2\text{-Sb}_2\text{O}_3$, empleando precursores orgánicos, libres de cloruros para utilizarse en el tratamiento de aguas con energías renovables en la era de las redes inteligentes e inteligencia artificial. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel Candidata.

Área y nivel de Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

Área VII, Ciencias de la Agricultura, Agropecuaria, Forestales y de ecosistemas. Candidata a Investigadora Nacional.

Programas Nacionales Estratégicos abordados

Agua, Sistemas Socio ecológicos, Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes

Líneas de Investigación

- Extracción de compuestos polifenólicos de cortezas de diversas especies arbóreas y su uso en síntesis de química verde.
- Diseño y elaboración de materiales carbonosos a partir de los recursos renovables y su análisis como material adsorbente para elementos potencialmente tóxicos en diversas matrices medioambientales.
- Tecnologías emergentes aplicadas al tratamiento de aguas contaminadas con elementos potencialmente tóxicos y compuestos orgánicos, fármacos, colorantes sintéticos, herbicidas y pesticidas usando energía solar fotovoltaica e inteligencia artificial.

Productos de relevancia

1. **Feria-Reyes, R.**, et al., (2023). Pine Bark as a Potential Source of Condensed Tannin: Analysis through Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), Scanning Electron Microscopy (SEM), and Energy Dispersive X-ray (EDX). *Forests* 14, no. 7: 1433.
2. Ruiz-Aquino, F., **Feria-Reyes, R.**, Rutiaga-Quiñones, J. G., Robledo-Taboada, L. H., Gabriel-Parra, R., (2023). Characterization of tannin extracts derived from the bark of four tree species by HPLC and FTIR. *Forest Science and Technology* 1-9.
3. Ruiz-Aquino, F., **Feria-Reyes, R.**, Rutiaga-Quiñones, J. G., Santiago-García, W., Suárez-Mota, M. E., Esquivel-Reyes H. H., (2021). Development and validation of an analytical method for condensed tannin extracts, obtained from the bark of four tree species using high-performance liquid chromatography (HPLC). *Wood Research* 66 (2): 171-182
4. González-Fuentes, M. A., Bruno-Mota, U., Méndez-Albores, A., Teutli-Leon, M., Medel, A., Agustín, A., **Feria-Reyes R.**, Hernández, A., Méndez-Albores, E. (2021). Synthesis and Characterization of Uncracked $\text{IrO}_2\text{-SnO}_2\text{-Sb}_2\text{O}_3$ Oxide Films Using Organic Precursors and Their Application for the Oxidation of Tartrazine and Dibenzothiophene. , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 16.