

CV CONCENTRADO

NOMBRE Roberto Leyva Ramos

E-mail: rlr@uaslp.mx, rleyvar934@gmail.com

Sistema Nacional de Investigadores: Nivel III, Ingeniería y Tecnología.



ESTUDIOS PROFESIONALES.

Licenciatura en Ingeniería Química (1969-1974)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí,

San Luis Potosí, SLP, México

Maestría en Ingeniería Química (1975-1976)

Louisiana Tech University, Ruston, Louisiana, U.S.A.

Doctorado en Ingeniería Química (1977-1981)

The Ohio State University, Columbus, Ohio, U.S.A.

AREAS DE INTERES

Docencia e Investigación en las siguientes áreas: Cinética y Diseño de Reactores; Adsorción y Transferencia de Masa en Materiales Porosos; Ingeniería Ambiental.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesor Investigador, Centro de Investigación y Estudios de Posgrado,

Facultad de Ciencias Químicas, UASLP, 1976 a la fecha

Profesor Visitante (Visiting Professor) en las instituciones siguientes:

Department of Chemical Engineering, The Ohio State University, U.S.A.

Dept of Chemical Engineering, University of Loughborough, Inglaterra

Departamento de Química Inorgánica, Universidad de Granada, España

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, México

PREMIOS MÁS IMPORTANTES

Catedra Ing. Agustín Vázquez Vera, Instituto Tecnológico de Celaya, Guanajuato, 2017

Cátedra Neal R. Amundson, Universidad de Guadalajara, Jalisco, 2008

Distinguished Alumnus Award, Ohio State University College of Engineering, 2006

Premio Universitario a la Investigación Científica y Tecnológica del Año 2001, Modalidad Investigación Tecnológica como Investigador Consolidado, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

TESIS DIRIGIDAS

Doctorado:	Asesor: 15	Coasesor: 4
Maestría:	Asesor: 29	Coasesor: 5
Licenciatura:	21	

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- i) Adsorción de compuestos farmacéuticos sobre materiales naturales (Arcilla bentonita), carbonosos (Carbón activado, Fibras de carbón activado, Carbón activado modificado, Xerogeles de carbono y Organoarcillas) y novedosos nanomateriales de carbono (Nanotubos de carbono de pared sencilla y de pared múltiple, grafito de alta área específica, óxido de grafito, óxido de grafito reducido y óxido de grafito dopado con N₂).
- ii) Eliminación de metales presentes en solución acuosa por medio de adsorción sobre arcillas y zeolitas naturales, organoarcillas, organo zeolitas y fibras de carbón activado, y de biosorción sobre biomateriales residuales modificados con ácido cítrico.
- iii) Adsorción de fluoruro y arsénico (V) de agua de consumo humano utilizando adsorción sobre hidróxido doble laminar, carbonizado de hueso y carbonizado de hueso con nanopartículas de hierro.
- iv) Transporte de masa intraparticular y velocidad de adsorción de contaminantes orgánicos e inorgánicos sobre muy diversos materiales adsorbentes.
- v) Descomposición de compuestos orgánicos en solución acuosa por medio de procesos fotoquímicos con radiación UV o Solar y diversos procesos fotocatalíticos tales como H₂O₂/radiación, Fenton, foto-Fenton, y fotocatalisis heterogénea.

RESUMEN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones Nacionales e Internacionales:	156
Publicaciones en Memorias y Proceedings:	133
Trabajos Presentados en Congresos Nacionales e Internacionales:	264
Capítulos en Libros:	9
Citas a Trabajos Técnicos:	6703 citas (Google), 4578 citas (Scopus)
Factores de Impacto: Índice H:	44 (Google), 2 trabajos con más de 300 citas, 5 trabajos con entre 300 y 200 citas, 14 trabajos con entre 100 y 200 citas y 92 trabajos con más de 10 citas
Conferencias Plenarias:	30
Conferencias y Seminarios:	63
Cursos Impartidos en Congresos y Talleres Nacionales e Internacionales:	19
Patentes Concedidas:	1

10 ULTIMAS PUBLICACIONES

- 1) G. García-Naumis, **R. Leyva-Ramos**, F. Caballero-Briones, E. Muñoz-Sandoval, F. López-Urías, R. Rangel-Mendez, La investigación sobre carbono en México: breve introducción, *Bol. del Grupo Español del Carbón*, 57, 34-43 (2020). ISSN 2172-6094.
- 2) A. Forgiionny, N. Y. Acelas, R. Ocampo-Pérez, E. Padilla-Ortega, **R. Leyva-Ramos**, E. Flórez, Understanding mechanisms in the adsorption of lead and copper ions on chili seed waste in single and multicomponent systems: a combined experimental and computational study, *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 23204–23219 (2021). ISSN: 1614-7499. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11721-z>
- 3) **R. Leyva-Ramos**, J.J. Salazar-Rábago, R. Ocampo-Pérez, A novel intraparticle mass transfer model for the biosorption rate of methylene blue on white pine(*Pinus durangensis*) sawdust. Diffusion-permeation. *Chemical Engineering Research and Design*, 172, 43–52 (2021). ISSN: 0263-8762. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2021.05.029>
- 4) S. A. Cruz-Briano, N. A. Medellín-Castillo, A. Torres-Dosal, **R. Leyva-Ramos**, J. C. Moreno-Piraján, L. Giraldo-Gutiérrez, P. E. Díaz-Flores, S. Y. Reyes-López, R. Ocampo-Pérez. Bone char from an invasive aquatic specie as a green adsorbent for fluoride removal in drinking water. *Water, Air @ Soil Pollution*, 232, 346, 1-19 (2021). ISSN: 1573-2932. <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05286-x>
- 5) A.I. Moral-Rodríguez, M. Quintana, **R. Leyva-Ramos**, H.J. Ojeda-Galván, S. Oros-Ruiz, R.D. Peralta-Rodríguez, E. Mendoza-Mendoza, Novel and green synthesis of BiVO₄ and GO/BiVO₄ photocatalysts for efficient dyes degradation under blue LED illumination. *Ceramics International*, (2021). <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.09.211>
- 6) B.A. Jiménez-López, R. Leyva-Ramos, J.J. Salazar-Rábago, A. Jacobo-Azuara, Antonio Aragon Piña. Adsorption of selenium (iv) oxoanions on calcined layered double hydroxides of Mg-Al-CO₃ from aqueous solution. Effect of calcination and reconstruction of lamellar structure. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management* (2021), <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2021.100580>
- 7) C. B. García-Reyes, J.J. Salazar-Rábago, M. Sánchez-Polo, M. Loredó-Cancino, R. Leyva-Ramos. Ciprofloxacin, ranitidine, and chlorphenamine removal from aqueous solution by adsorption. Mechanistic and regeneration analysis. *Environmental Technology & Innovation* 24, 102060 (2021). ISSN: 2352-1864. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.102060>
- 8) U. Ortiz-Ramos, R. Leyva-Ramos, E. Mendoza-Mendoza, A. Aragón-Piña, Removal of tetracycline from aqueous solutions by adsorption on raw Ca-bentonite. Effect of operating conditions and adsorption mechanism, *Chemical Engineering Journal*, 432, 134428 (2022). ISSN: 1385-8947. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.134428>
- 9) A. I. Moral-Rodríguez, R. Leyva-Ramos, E. Mendoza-Mendoza, P. E. Díaz-Flores, D. H. Carrales-Alvarado, M. F. Alexandre-Franco, C. Fernández-González. Single adsorption of diclofenac and ronidazole from aqueous solution on commercial activated carbons: Effect of chemical and textural properties, *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 23204–23219 (2021). ISSN: 1614-7499. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17466-7>
- 10) B. Blixen, B. Thiodjio, N. Medellín, R. Loredó, G. Labrada, C. Carranza, B. Germain, R. Leyva, S. Reyes. Chemical speciation of lead adsorbed onto volcanic ashes by ICP-OES and XANES, *Suplemento de la Revista Mexicana de Física*, 3, 010602, 1–8 (2022). ISSN: 2683-2585. <https://doi.org/10.31349/SuplRevMexFis.3.010602>