

Dr. Ricardo Manríquez González

Grados académicos:

Licenciatura: Químico farmacobiólogo. Universidad de Guadalajara. MEXICO. 1993

Maestría: En Farmacia. Universidad de Guadalajara. México. 2000

Doctorado: Doctorado en Química. Freie Universität zu Berlin. Alemania. 2007

Cargo(s) actual(es):

Profesor Investigador tiempo completo Titular "B"

Antigüedad en la Universidad de Guadalajara: 23 años

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2010

Nivel actual en el SNI: Nivel I

Artículos indexados recientes (2015-2019)*:

1.- L. Arellano-Sandoval, Ezequiel Delgado, T. A. Camacho-Villegas, J. Bravo-Madrigal, **Ricardo Manríquez-González**, P. H. Lugo-Fabrés, Guillermo Toriz, Lorena García Urióstegui. **Development of thermosensitive hybrid hydrogels base on xylan-type hemicellulose from agave bagasse characterization and antibacterial activity.** MRS Communications, 1-8. Doi: 10.1557/mrc.2019.165. Impact Factor: 1.935.

2.- **José A. Gutiérrez-Ortega**, **Sergio Gomez-Salazar**, Ilya G. Shenderovich, **Ricardo Manríquez-González**. **Efficiency and lead uptake mechanism of a phosphonate functionalized mesoporous silica through P/Pb association ratio.** Materials Chemistry and Physics, 239, 122037, 10pp (2020). Doi: 10.1016/matchemohys.2019.122037. Impact factor: **2.781**.

3.- Pedro Iván Hernández-Velázquez, **José A. Gutiérrez-Ortega**, **Gregorio G. Carbajal-Arízaga**, **Ricardo Manríquez-González**, Wencel de la Cruz-Hernández, **Sergio Gómez-Salazar**. **Hybrid functionalized phosphonate silica: insight into chromium removal chemistry from aqueous solutions.** Journal of the Mexican Chemical Society. 63(2), 130-153 (2019). Doi: 10.29356/jmcs.v63i2.793. Impact factor: 0.434.

4.- M.E. González-López, Aida Alejandra Pérez-Fonseca, **Ricardo Manríquez-González**, Martín Arellano, Denis Rodrigue, Jorge Ramón Robledo-Ortiz. **Effect of surface treatment on the physical and mechanical properties of injection molded poly(lactic acid)-coir fiber biocomposite.** Polymer composites. (2019). Doi: 10.1002/pc.24997. Impact Factor: **2.268**.

5.- Martín E. González-López, Aida A. Pérez-Fonseca, Erick O. Cisneros-López, **Ricardo Manríquez-González**, Daniel E. Ramírez-Arreola, Denis Rodrigue, Jorge R. Robledo Ortiz. **Effect of Maleated PLA on the Properties of Rotomolded PLA-Agave Fiber Biocomposites.** Journal of Polymers and the Environment, 27, 61-73 (2019). Doi: 10.1007/s10924-018-1308-2. Impact Factor: **2.765**.

6.- Arturo Y. Moreno-López, Martín E. González-López, **Ricardo Manríquez-González**, Ricardo González Cruz, Aida Alejandra Pérez-Fonseca, César Gómez, José V. Flores Cano, Jorge Ramón Robledo Ortiz. **Evaluation of the Cr(VI) adsorption performance of xanthate polysaccharides supported onto agave fiber LDPE foamed composites.** Water, Air and Soil Pollution. 230 (2019). 10.1007/s11270-019-4181-2. Impact Factor: 1.774.

7.- Cesar M. Laureano-Anzaldo, Nadia B. Haro-Mares, Juan C. Meza-Contreras, Jorge Ramón Robledo-Ortiz, **Ricardo Manríquez-González**. **Chemical modification of cellulose with zwitterion moieties in the uptake of red Congo dye from aqueous media.** Cellulose, 26, 9207-9227 (2019). 10.1007/s10570-019-02717-1. Impact Factor: 3.917

8.- M. E. González-López, Jorge Ramón Robledo-Ortiz, **Ricardo Manríquez-González**, José Antonio Silva-Guzmán, Aida Alejandra Pérez-Fonseca. **Poly(lactic acid) functionalization with maleic anhydride and its use as coupling agent in natural fiber biocomposites: a review,**

Composite Interfaces, 25(5-7), 515-538 (2018), Doi: 10.1080/09276440.2018.1439622.

9.- José Carlos Meza-Contreras, **Ricardo Manríquez-González**, **José Antonio Gutiérrez-Ortega**, Yolanda Gonzalez-Garcia. **XRD and solid state ¹³C-NMR evaluation of the crystallinity enhancement of ¹³C-labeled bacterial cellulose biosynthesized by Komagataeibacter xylinus under different stimuli: A comparative strategy of analyses.** Carbohydrate Research 461, 51-59 (2018). Doi: 10.1016/j.carres.2018.03.005. Impact Factor: **1.873**.

10.- José Antonio Silva Guzmán, Raúl Rodríguez Anda, Francisco Javier Fuentes Talavera, **Ricardo Manríquez González**, María Guadalupe Lomelí Ramírez. **Properties of Thermoplastic Corn Starch Based Green Composites Reinforced with Barley (Hordeum vulgare L.) Straw Particles Obtained by Thermal Compression.** Fibers and Polymers, 19, 1970-1979 (2018). Doi: 10.1007/s12221-018-8023-4. Impact Factor: **1.439**.

11.- Cándida A. Cisneros-Covarrubias, Miguel A. Corona-Rivera, Víctor M. Ovando-Medina, Hugo Martínez-Gutiérrez, **Eduardo Mendizábal**, **Ricardo Manríquez-González**. **Water-dispersible nanohydrogels of crosslinked polyacrylamide.** Colloid & Polymer Science, 295(12), 2395-2404 (2017). Doi: 10.1007/s00396-017-4211-9. Impact Factor: **1.906**.

12.- Mayra E. García-Sánchez, Aida A. Pérez-Fonseca, César Gómez, Orfil González-Reynoso, Milton O. Vázquez-Lepe, Rubén González-Núñez, **Ricardo Manríquez-González**, Jorge R. Robledo-Ortiz. **Improvement of Pb(II) Adsorption Capacity by Controlled Alkali Treatment to Chitosan Supported onto Agave Fiber-HDPE Composites.** Macromolecular symposia. (2017). Doi: 10.1002/masy201600104.

13.- **M. Fernanda Ibarra-Vázquez**, **Sara A. Cortés-Llamas**, A. Aarón Peregrina-Lucano, José G. Alvarado Rodríguez, **Ricardo Manríquez-González**, **Fernando A. López-Dellamary**, Martha I. Moreno-Brambila, **I. Idalia Rangel-Salas**. **Iridim (III) 1,3-bis(aryl)triazene complexes: Synthesis, characterization and structure.** Inorganica Chimica Acta, 451, 209-215 (2016). Doi: 10.1016/j.ica.2016.07.025. Impact Factor: **2.433**.

14.- **Diego A. Lomelí-Rosales**, **Irma I. Rangel-Salas**, Adalberto Zamudio-Ojeda, **Gregorio G. Carbajal-Arízaga**, Carolina Godoy-Alcántar, **Ricardo Manríquez-González**, José G. Alvarado-Rodríguez, Diego Martínez-Otero, **Sara A. Cortés Llamas**. **Chiral imidazolium-functionalized Au nanoparticles: Reversible aggregation and molecular recognition.** ACS Omega, 1(5), 876-885 (2016). Doi: 10.1021/acsomega.6b00141 Impact Factor: **2.584**.

15.- Jorge M. Silva-Jara, **Ricardo Manríquez-González**, **Fernando A. López-Dellamary**, Jorge E. Puig, **Sergio M. Nuño-Donlucas**. **Semicontinuous heterophase polymerization to synthesize nanocomposites of poly(acrylic acid)-functionalized carbon nanotubes.** Journal of Macromolecular Science, Part A. Pure and Applied Chemistry. 52(9), 732-744 (2015) DOI: 10.1080/10601325.2015.1063873. Impact Factor: **1.163**.

16.- Lucía Barrientos-Ramírez, J. Jesús Vargas-Radillo, Magdalena Segura-Nieto, **Ricardo Manríquez González**, **Fernando A López-Dellamary Toral**. **Nutritional evaluation of mature seeds of Enterolobium cyclocarpum (parota) from diverse ecological zones in western Mexico.** Bosque 36(1), 95-103 (2015). Doi: 10.4067/S0717-92002015000100010.

17.- Fernando Hernández-Castorena, José Antonio Silva-Guzmán, **Ricardo Manríquez-González**, **Fernando Antonio López-Dellamary Toral**, Raúl Rodríguez-Anda, Rubén Sanjuán-Dueñas, Francisco Javier Fuentes-Talavera. **Efecto de la adición de furfural sobre la capacidad adhesiva de la proteína de soya.** Revista mexicana de ciencias forestales 6(28), 8-25 (2015).

18.- Arturo Javier Barrios Guzmán, Salvador García Enríquez, **Ricardo Manríquez-González**, José de Jesús Rivera Prado, María Guadalupe Lomelí Ramírez. **Compósitos biodegradables elaborados a partir de almidón termoplástico y partículas de madera de fresno.** Revista mexicana de ciencias forestales, 6(28), 26-41 (2015).

**Se presentan subrayados y cursivos los nombres de profesores/alumnos del Doctorado en Cs. en Química. Los factores de impacto fueron obtenidos de la página web de la revista correspondiente.*

Proyectos de investigación con financiamiento externo (2015-2019):

Nombre del proyecto: Desarrollo de materiales de celulosa y silicato funcionalizados con compuestos iónicos para aplicaciones biotecnológicas y ambientales (CB-2015/253376).

Entidad Financiadora: SEP- CONACyT. Ciencia Básica

Año de inicio del proyecto: 2016.

Duración del proyecto: 3 años.

Monto total del proyecto: \$ 740,000.00.

Participación: Responsable

Direcciones de tesis terminadas/en proceso (2015-2019):

Maestría en Ciencias en Química:

1.- Biol. José Clemente Quezada Esquivias. Evaluación del efecto de confinamiento de *Saccharomyces cerevisiae* en matrices de sílice sintetizadas por Sol-gel mediante el desempeño de su actividad biocatalítica.

En Proceso.

2.- I.Q. Santiago Rodríguez de la Peña. Funcionalización de geles de sílice mediante ácido fólico y L-glutación obtenidos por el método Sol-gel para captación de As (V). **En Proceso.**

Doctorado en Ciencias en Química:

1.- M. en C. Martha Patricia Llamas Parra. Activación de centros anoméricos de carbohidratos para síntesis de derivados glicosidados de los fármacos metoprolol, atenolol y propranolol. **En proceso.**

Ubicación:

e-mail:

Teléfono oficina:

Información adicional: