

Onofre Monge Amaya
Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia
Medio ambiente y biotecnología
Email: onofre.monge@unison.mx
Web address: <http://www.uson.mx/>, <http://www.uson.mx/>



Employment

Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia

Universidad de Sonora

Mexico

1 Jan 1942 → present

Medio ambiente y biotecnología

Universidad de Sonora

Mexico

1 Jan 1942 → present

Research outputs

Influence of initial copper concentration, pH, and cross-linked alginate-chitosan and alginate-chitosan-Aspergillus australensis composite beads on the adsorption capacity and removal efficiency of copper ions

Dávila-Parra, F. A., Plasencia-Jatomea, M., Monge-Amaya, O., Martín-García, A. R., De La Vega-Olivas, J. & Almendariz-Tapia, F. J., 1 Sep 2022, In: Revista Mexicana de Ingeniería Química. 21, 3

Effect of carbon source and metal toxicity for potential acid mine drainage (AMD) treatment with an anaerobic sludge using sulfate-reduction

Loreto Muñoz, C. D., Monge Amaya, O., Martín García, A., Ochoa-Herrera, V., Sierra-Álvarez, R. & Almendariz Tapia, F. J., 1 Jun 2021, In: Water Science and Technology. 83, 11, p. 2469 2477 p., 7.

Sulfate-rich wastewater treatment using an integrated anaerobic/aerobic biological system

Loreto-Muñoz, C. D., Almendariz-Tapia, F. J., Martín-García, A. R., Sierra-Alvarez, R., Ochoa-Herrera, V. & Monge-Amaya, O., 1 May 2021, In: Revista Mexicana de Ingeniería Química. 20, 2, p. 1005-1017 13 p.

Sulfate-rich wastewater treatment using an integrated anaerobic/aerobic biological system

Loreto-Muñoz, C. D., Almendariz-Tapia, F. J., Martín-García, A. R., Sierra-Alvarez, R., Ochoa-Herrera, V. & Monge-Amaya, O., 2021, In: Revista Mexicana de Ingeniería Química. 20, 2, p. 1005-1017

Efecto del cobre para la remoción de sulfato en un reactor de lecho fijo

Loreto Muñoz, C. D., Certucha Barragán, M. T., Almendariz Tapia, F. J., Ochoa-Herrera, V. & Monge Amaya, O., 1 Jan 2019, In: Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 35, Special Issue 3, p. 37-44 8 p.

Bioadsorption of copper and zinc with pre-treated and untreated dry biomass of escherichia coli, Estudio de la bioadsorción de cobre y zinc con biomasa seca de escherichia coli pretratada y sin tratar

Terán Valdez, D. P., Monge Amaya, O., Certucha Barragán, M. T., Almendariz Tapia, F. J., Zavala Rivera, P. & Sierra Álvarez, Y. R., 2019, In: Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 35, Special Issue 3, p. 45-55 11 p.

Manual de Prácticas de Fenómenos de transporte y termodinámica: Laboratorio de Ingeniería Química II

Monge Amaya, O., Varela Salazar, J. & Mejía Zamudio, F. A., 10 Oct 2018, Primera ed. Hermosillo, Sonora, México: COLECCIÓN TEXTOS ACADÉMICOS . 227 p.

CALIDAD DEL AIRE RESPECTO DE METALES (Pb, Cd, Ni, Cu, Cr) Y RELACIÓN CON SALUD RESPIRATORIA: CASO SONORA, MÉXICO: Caso Sonora, México

Cruz Campas, M. E., Gómez Álvarez, A., Ramírez Leal, R., Villalba Villalba, A. G., Monge Amaya, O., Varela Salazar, J., Quiroz Castillo, J. M. & Duarte Tagles, H. F., 2017, In: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. 33, Special Issue 1, p. 23-34 12 p.

Simultaneous denitrification and methanogenesis in an anaerobic expanded bed reactor

López-Avilés, G., Almendariz-Tapia, F. J., Meza-Escalante, E. R., Monge-Amaya, O. & Certucha-Barragán, M. T., 2017, In: Revista Mexicana de Ingeniera Quimica. 16, 1, p. 281-290 10 p.

Kinetic studies of heavy metals biosorption by acidogenic biomass immobilized in clinoptilolite

Figueroa-Torres, G. M., Certucha-Barragán, M. T., Acedo-Félix, E., Monge-Amaya, O., Almendariz-Tapia, F. J. & Gasca-Estefanía, L. A., 1 Apr 2016, In: Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 61, p. 241-246 6 p.

Air Quality Regarding to TSP in Six Cities of Sonora, Mexico, a Criticism to the NOM-025-SSA1-1993 and a Proposed Criterion for Its Non-Compliance

Cruz Campas, M. E., Gómez Álvarez, A., Quintero Núñez, M., Ramírez Leal, R., Varela Salazar, J. & Monge Amaya, O., 2014, In: Journal of Environmental Protection. p. 864-875 11 p.

Biosorptive Behavior of Aerobic Biomass Biofilm Supported on Clinoptilolite Zeolite for the Removal of Copper

Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Acedo Felix, E., Certucha-Barragan, M. T., Leal-Cruz, A. L. & Almendariz-Tapia, F. J., 1 Oct 2013, In: Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review. 34, 6, p. 422-428 7 p.

MANUAL DE PRACTICAS DE INGENIERIA QUIMICA I

Mártin García, A., Certucha Barragán, M. T., Monge Amaya, O., Sánchez Corrales, V. M., Valenzuela Soto, A. & Varela Salazar, J., 1 Jun 2013

Metallic Biosorption Using Yeasts in Continuous Systems

Hernandez Mata, K. M., Monge Amaya, O., Certucha Barragan, M. T., Almendariz Tapia, F. J. & Acedo Felix, E., 2013, In: International Journal of Photoenergy.

Iron Influence on Copper Biosorption Using Anaerobic Sludge and Its Microstructural Characterization

Certucha-Barragan, M. T., Acedo-Felix, E., Almendariz-Tapia, F. J., Leal-Cruz, A. L., Perez-Moreno, R., Valenzuela-García, J. L. & Monge-Amaya, O., 1 Oct 2011, In: Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review. 32, 1, p. 60-67

Iron influence on copper biosorption using anaerobic sludge and its microstructural characterization

Certucha-Barragán, M. T., Acedo-Félix, E., Almendariz-Tapia, F. J., Leal-Cruz, A. L., Pérez-Moreno, R., Valenzuela-García, J. L. & Monge-Amaya, O., Jan 2011, In: Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review. 32, 1, p. 60-67 8 p.

Biosorption of copper by acidic anaerobic sludge, Bioadsorción de cobre utilizando lodo anaerobio acidogénico

Certucha-Barragán, M. T., Duarte-Rodríguez, G., Acedo-Félix, E., Almendariz-Tapia, F. J., Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L. & Leal-Cruz, A. L., 1 Oct 2010, In: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental.

Copper bioadsorption using acidogenic anaerobic: sludge

Teresa Certucha-Barragan, M., Duarte-Rodriguez, G., Acedo-Felix, E., Javier Almendariz-Tapia, F., Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L. & Leal-Cruz, A. L., May 2010, In: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. 26, 2, p. 101-108

Bioadsorción de cobre utilizando lodo anaerobio acidogénico

Certucha-Barragán, M. T., Duarte-Rodríguez, G., Acedo-Félix, E., Almendariz-Tapia, F. J., Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L. & Leal-Cruz, A. L., 2010, In: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. 26, 2, p. 101-108 8 p.

Biosorption of copper by acidic anaerobic sludge | Bioadsorción de cobre utilizando lodo anaerobio acidogénico

Certucha-Barragán, M. T., Duarte-Rodríguez, G., Acedo-Félix, E., Almendariz-Tapia, F. J., Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L. & Leal-Cruz, A. L., 2010, In: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental.

Copper bioaccumulation in an upflow anaerobic sludge blanket reactor

Certucha-Barragán, M. T., Acedo-Félix, E., Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Almendariz-Tapia, F. J. & Leal-Cruz, A. L., 1 Oct 2009, In: Chemical Speciation and Bioavailability.

Copper bioaccumulation in an upflow anaerobic sludge blanket reactor

Certucha-Barragán, M. T., Acedo-Félix, E., Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Almendariz-Tapia, F. J. & Leal-Cruz, A. L., Aug 2009, In: Chemical Speciation and Bioavailability. 21, 3, p. 161-164 4 p.

Copper bioaccumulation in an upflow anaerobic sludge blanket reactor

Certucha-Barragán, M. T., Acedo-Félix, E., Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Almendariz-Tapia, F. J. & Leal-Cruz, A. L., 2009, In: Chemical Speciation and Bioavailability.

Biosorption of copper in batch and continuous system with aerobic bacteria immobilized on natural zeolite (Clinoptilolite), Biosorción de cobre en sistema por lote y continuo con bacterias aerobias inmovilizadas en zeolita natural (Clinoptilolita)

Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Acedo-Félix, E., Certucha-Barragán, M. T. & Almendariz-Tapia, F. J., 1 Oct 2008, In: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental.

Copper biosorption in an aerobic bioreactor

Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Acedo-Félix, E., Certucha-Barragán, M. T., Schoor-Wiener, M. & Almendariz-Tapia, F. J., 1 Oct 2008, In: Chemical Speciation and Bioavailability.

Biosorción de cobre en sistema por lote y continuo con bacterias aerobias inmovilizadas en zeolita natural (Clinoptilolita)

Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Acedo-Félix, E., Certucha-Barragán, M. T. & Almendariz-Tapia, F. J., 2008, In: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. 24, 3, p. 107-115 9 p.

Copper biosorption in an aerobic bioreactor

Monge-Amaya, O., Valenzuela-García, J. L., Acedo-Félix, E., Certucha-Barragán, M. T., Schoor-Wiener, M. & Almendariz-Tapia, F. J., 2008, In: Chemical Speciation and Bioavailability. 20, 4, p. 239-248 10 p.