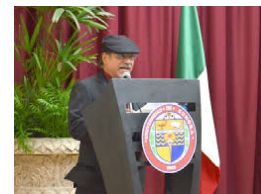


Agustín Gómez Álvarez
Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia
Metalurgia, Materiales y Medio Ambiente
Email: agustin.gomez@unison.mx
Web address: <http://www.uson.mx/>, <http://www.uson.mx/>



Research outputs

Assessment of the impact on sediment quality from abandoned artisanal mine runoffs in a semi-arid environment (the Sonora River basin—Northwestern Mexico)

Guzman Grijalva, H. M., Gómez Álvarez, A., Valenzuela García, J. L., Encinas Romero, M. A., Villalba Atondo, A. I. & Encinas Soto, K. K., 24 Feb 2019, In : Environmental Earth Sciences.

Toxicological Assessment of Cross-Linked Beads of Chitosan-Alginate and Aspergillus australensis Biomass, with Efficiency as Biosorbent for Copper Removal

Contreras Cortés, A. G., Almendariz Tapia, F. J., Gómez Álvarez, A., Burgos Hernández, A., Luque Alcaraz, A. G., Rodríguez Félix, F., Quevedo López, M. Á. & Plascencia Jatomea, M., 30 Jan 2019, In : Polymers. 11, p. 2-17 17 p.

Estimation of Uncertainty in the Determination of Serum Electrolytes (Na, K, Ca, Mg) by Flame Atomic Absorption Spectroscopy

García-Alegria, A. M., Canez-Carrasco, M. G., Serna-Felix, M., Encinas Soto, K. K. & Gomez-Alvarez, A., Jun 2018, In : Mapan - Journal of Metrology Society of India. 33, 2, p. 99-112

Study of Heavy Metal Pollution in Arid and Semi-Arid Regions Due to Mining Activity: Sonora and Bacanuchi Rivers

Leon Garcia, G. J., Meza Figueroa, D., Valenzuela García, J. L., Encinas Romero, M. A., Villalba Atondo, A. I., Encinas Soto, K. K. & Gómez Álvarez, A., 11 May 2018, In : International Journal of Environmental Sciences & Natural Resources. p. 1-11 11 p.

Evolution of Size and Chemical Composition of Copper Concentrate Particles Oxidized Under Simulated Flash Smelting Conditions

Pérez Tello, M., Parra-Sánchez, V. R., Sánchez Corrales, V. M., Gómez Álvarez, A., Brown Bojórquez, F., Parra-Figueroa, R. A., Balladares-Varela, E. R. & Araneda-Hernández, E. A., 31 Jan 2018, In : Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science. 49, p. 627-643 17 p.

VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA CUANTIFICAR ALUMINIO EN TEJIDOS DE RATAS SPRAGUE DAWLEY MEDIANTE EAA-FLAMA Y EAA-HORNO DE GRAFITO

García Alegria, A. M., Astiazarán García, H. F., Anduro-Corona, I., Burgos Hernández, A., Ruiz Bustos, E., Canett Romero, R., Gómez Álvarez, A. & Encinas Soto, K. K., 2018, In : Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. 34, 3

Estimation of the Expanded Uncertainty of an Analytical Method to Quantify Aluminum in Tissue of Sprague Dawley Rats by FAAS and ETAAS

García-Alegria, A. M., Gómez-Álvarez, A., Anduro-Corona, I., Burgos-Hernández, A., Ruiz-Bustos, E., Canett-Romero, R., Cádiz-Carrasco, M. G. & Astiazarán-García, H. F., 1 Jun 2017, In : Mapan - Journal of Metrology Society of India. p. 131-141 11 p.

Air quality regarding metals (Pb, Cd, Ni, Cu, Cr) and relationship with respiratory health, Case Sonora, Mexico

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., 1 Jan 2017, In : Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. p. 23-34 12 p.

Removal of iron and manganese from a polluted effluent using a chelating resin

Martínez Meza, R. G., Certucha Barragán, M. T., Zavala Rivera, P., Gómez Álvarez, A. & Almazán Holguín, L. A., 1 Jan 2017, In : Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. p. 55-63 9 p.

OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES ANALÍTICAS IDEALES PARA CUANTIFICAR ALUMINIO EN TEJIDOS DE RATAS SPRAGUE DAWLEY MEDIANTE LA TÉCNICA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

García Alegría, A. M., Gómez Álvarez, A., Anduro-Corona, I., Burgos Hernández, A., Ruíz Bustos, E., Canett Romero, R. & Astiazarán García, H. F., 2017, In : Revista Internacional de Contaminacion Ambiental.

REMOCIÓN DE HIERRO Y MANGANESO DE UN EFLUENTE CONTAMINADO UTILIZANDO UNA RESINA QUELANTE

Martínez Meza, R. G., Certucha Barragán, M. T., Zavala-Rivera, P., Gómez Álvarez, A. & Almazan Holguin, L. A., 2017, In : Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. 33

Dietary behavior and achievement in Sprague Dawley rats treated with aluminum and histopathologic evaluation of the murine model treated with N-nitroso-N-methylurea (NMU) as inducing agent

García-Alegría, A. M., Gomez-Alvarez, A., Anduro-Corona, I., Burgos-Hernandez, A., Ruiz-Bustos, E., Canett-Romero, R., Gonzalez-Rios, H., Lopez-Cervantes, J. G. & Astiazaran-Garcia, H. F., Oct 2016, In : TOXICOLOGY LETTERS. 259, p. S167-S168

Mobility and Bioavailability of Metals in Stream Sediments Impacted by Mining Activities: the Jaralito and the Mexicana in Sonora, Mexico

Aguilar-Hinojosa, Y., Meza-Figueroa, D., Villalba-Atondo, A. I., Encinas-Romero, M. A., Valenzuela-García, J. L. & Gómez-Álvarez, A., 1 Sep 2016, In : Water, Air, and Soil Pollution.

Fractionation and risk assessment of Fe and Mn in surface sediments from coastal sites of Sonora, Mexico (Gulf of California)

Gómez Álvarez, A., Jara-Marini, M. E., García-Camarena, R. & García Rico, L., 27 Jun 2015, In : Environmental Monitoring and Assessment. p. 1-12 12 p.

Historical trends and sources of TSP in a Sonoran desert city: Can the North America Monsoon enhance dust emissions?

Moreno-Rodríguez, V., Del Rio-Salas, R., Adams, D. K., Ochoa-Landin, L., Zepeda, J., Gómez-Alvarez, A., Palafox-Reyes, J. & Meza-Figueroa, D., 1 Jun 2015, In : Atmospheric Environment. p. 111-121 11 p.

Validation of an analytical method to quantify serum electrolytes by atomic absorption spectroscopy

García Alegría, A. M., Gómez Álvarez, A., García Rico, L. & Serna Félix, M., 2015, In : Acta Universitaria.

Chemical substances sources characterization in support of the health sector's sustainability and quality in Sonora, Mexico

Arce-Corrales, M. E., Gomez-Alvarez, A. & Alvarez-Chavez, C. R., 1 Feb 2014, In : Journal of Cleaner Production. p. 457-463 7 p.

Behavior of metals under different seasonal conditions: Effects on the quality of a Mexico-Usa border river

Gómez-Alvarez, A., Meza-Figueroa, D., Valenzuela-García, J. L., Villalba-Atondo, A. I. & Ramírez-Hernández, J., 1 Jan 2014, In : Water, Air, and Soil Pollution.

Hidden sources of mercury in clinical laboratories

Alvarez-Chavez, C. R., Federico-Perez, R. A., Gomez-Alvarez, A., Velazquez-Contreras, L. E. & Perez-Rios, R., 1 Jan 2014, In : Environmental Monitoring and Assessment. p. 5393-5400 8 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.

One year air quality evaluation regarding total suspended particles (TSP) and heavy metals (Pb, Cd, Ni, Cu, Cr) in Hermosillo, Sonora, Mexico

Cruz Campas, M. E., Gómez Álvarez, A., Quintero Núñez, M. & Varela Salazar, J., 11 Nov 2013, In : Revista Internacional de Contaminacion Ambiental. p. 269-283 15 p.

Adsorption of arsenic on pre-treated zeolite at different ph levels

Mejía-Zamudio, F., Valenzuela-García, J., Gomez-Alvarez, A., Meza-Figueroa, D. & Ela, W. P., 1 Nov 2013, In : Chemical Speciation and Bioavailability. p. 280-284 5 p.

Erosive processes in the Presa I mine dam at Nacozari de Garcia, Sonora, and their effect in the dispersion of pollutants
de la O-Villanueva, M., Meza-Figueroa, D., Maier, R. M., Moreno, D., Gómez-Alvarez, A., Del Río-Salas, R., Mendivil, H. & Montijo, A., 12 Jun 2013, In : Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. p. 27-38 12 p.

CONTAMINACIÓN DEL AGUA Y SUELO EN EL ECOSISTEMA RÍO AGUA PRIETA, SONORA, MÉXICO

Villalba Atondo, A. I., del Castillo Alarcón, J. M., Gómez Álvarez, A., Pérez Villalba, A. M., Nubes Ortiz, G. & Salcido Esque, A., 2013, In : Biotecnia. 15, 1

Tracing geogenic and anthropogenic sources in urban dusts: Insights from lead isotopes

Del Río-Salas, R., Ruiz, J., De la O-Villanueva, M., Valencia-Moreno, M., Moreno-Rodríguez, V., Gómez-Alvarez, A., Grijalva, T., Mendivil, H., Paz-Moreno, F. & Meza-Figueroa, D., 1 Dec 2012, In : Atmospheric Environment. p. 202-210 9 p.

Metals in residential soils and cumulative risk assessment in Yaqui and Mayo agricultural valleys, northern Mexico

Meza-Montenegro, M. M., Gandolfi, A. J., Santana-Alcántar, M. E., Klimecki, W. T., Aguilar-Apodaca, M. G., Del Río-Salas, R., De la O-Villanueva, M., Gómez-Alvarez, A., Mendivil-Quijada, H., Valencia, M. & Meza-Figueroa, D., 1 Sep 2012, In : Science of the Total Environment. p. 472-481 10 p.

Total mercury in liver and muscle tissue of two coastal sharks from the Northwest of Mexico

Hurtado-Banda, R., Gomez-Alvarez, A., Márquez-Farías, J. F., Cordoba-Figueroa, M., Navarro-García, G. & Medina-Juárez, L. Á., 1 Jun 2012, In : Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. p. 971-975 5 p.

Impact of mining activities on sediments in a semi-arid environment: San Pedro River, Sonora, Mexico

Gómez-álvarez, A., Valenzuela-García, J. L., Meza-Figueroa, D., de la O-Villanueva, M., Ramírez-Hernández, J., Almendariz-Tapia, J. & Pérez-Segura, E., 1 Dec 2011, In : Applied Geochemistry. p. 2101-2112 12 p.

Distribution of heavy metals and their chemical speciation in sediments from the Abelardo L. Rodríguez Dam, Sonora, México

Gómez-Álvarez, A., Valenzuela-García, J. L., Villalba-Atondo, A. I., Meza-Figueroa, D., Almendariz-Tapia, F. J., Whitaker-Bojórquez, T. O., Martínez-Morales, F., Valenzuela-Corral, M. & Ochoa-Valenzuela, L. E., 1 Nov 2011, In : Chemical Speciation and Bioavailability. p. 201-212 12 p.

Dissolved and particulate metals in water from Sonora Coast: a pristine zone of Gulf of California

García Rico, L., Tejeda Valenzuela, L., Jara-Marini, M. E. & Gómez Álvarez, A., May 2011, In : Environmental Monitoring and Assessment. 176, p. 109 123 p.

Eliminación de cromo de efluentes ácidos, mediante adsorción con wollastonita natural

Gómez Álvarez, A., Encinas Romero, M. A. & Núñez Rodríguez, L. A., 2011, In : Geomimet . p. 30-38

The impact of unconfined mine tailings in residential areas from a mining town in a semi-arid environment: Nacozari, Sonora, México

Meza Figueroa, D. M., Gómez Álvarez, A., Maier, R. M., De La O Villanueva, M., Moreno-Zazueta, A., Rivera, J., Campillo, A., Grandlic, C. J., Anaya, R. & Palafox Reyes, J. J., 1 Sep 2009, In : Chemosphere. 77, p. 140-147 8 p.

Distribution of Heavy Metals in the surface sediments of the Bacochibampo Bay, Sonora, México

Gómez Álvarez, A., Ochoa-Valenzuela, L. E., García Rico, L. & Villalba Atondo, A. I., 2009, In : Chemical Speciation and Bioavailability. p. 211-218

Estimation of Potential Pollution from Mine Tailings in the San Pedro River (1993-2005), México-U.S. Border

Gómez Álvarez, A., Meza Figueroa, D. M., Villalba Atondo, A. I., Valenzuela García, J. L., Ramírez-Hernández, J. & Almendariz Tapia, F. J., 2009, In : Environmental Geology. p. 1469-1479

Chemical Partitioning of Sediment Contamination by Heavy Metals in the San Pedro River, Sonora, México

Gómez Álvarez, A., Valenzuela García, J. L., Aguayo-Salinas, S., Meza Figueroa, D. M., Ramírez-Hernández, J. & Ochoa-Ortega, G., 2007, In : Chemical Speciation and Bioavailability. 9, p. 25-35 10 p.

Calidad del Agua Superficial y Subterránea de la Región de Naco y Agua Prieta, Sonora.

Villalba Atondo, A. I., Gómez Álvarez, A., Nubes Ortiz, G., Castañeda-Olivares, M., Kamp, D. & Acosta-Ruiz, G., 2006, In : Biotecnia. 8, 2, p. 21-32 p., 2.

Fracciones Geoquímicas de Cd, Cu y Pb en Sedimentos Marinos Superficiales de Zonas Ostrícolas del Estado de Sonora, México

García Rico, L., Soto Cruz, M. S., Jara-Marini, M. E. & Gómez Álvarez, A., Jan 2004, In : Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 20, 4, p. 159-167 8 p., 3.

Metales Pesados en el Agua Superficial del Río San Pedro, durante 1997 y 1999

Gómez Álvarez, A., Villalba Atondo, A. I., Acosta-Ruiz, G., Castañeda-Olivares, M. & Kamp, D., 2004, In : Revista Internacional de Contaminación Ambiental. p. 5-12 p.

Biosorción de metales pesados por Thiobacillus Ferrooxidans

Gómez Álvarez, A., Ruiz-Manríquez, A. & Rodelo, G., 2002, In : Revista Internacional de Contaminación Ambiental. p. 33-37 p.

Metales Pesados en el Sedimento Superficial del Río San Pedro, Sonora, México, durante el período de 1997-1999

Villalba Atondo, A. I., Gómez Álvarez, A., Castañeda-Olivares, M., Kamp, D. & Acosta-Ruiz, G., 2002, In : Biotecnia. 4, 3, p. 36-46 10 p., 3.

Estudio de la calidad físico-química del agua de la Presa Abelardo L. Rodríguez, Hermosillo, Sonora.

Gómez Álvarez, A. & Grijalva Chon, J. M., 1 Jul 1997, In : Boletín del Departamento de Geología. 14, 1, p. 47-62 15 p.

Distribución de Metales Pesados en el Sedimento de la Presa Abelardo L. Rodríguez, Hermosillo, Sonora, México.

Gómez Álvarez, A., Villalba Atondo, A. I. & Gallegos-Simental, G., 1997, In : Boletín del Departamento de Geología. 14, 1, p. 1-12 12 p., 1.

Estudio de la Contaminación por Metales Pesados en el Agua Superficial del Río San Pedro, Sonora, México.

Gómez Álvarez, A., Villalba Atondo, A. I. & Romero Acosta, Á. A., 1997, In : Boletín del Departamento de Geología. 14, 2, p. 1-16 p., 2.

Estudio preliminar de la calidad del agua en la Cuenca Hidrológica del Río San Pedro, Sonora, México

Gómez Álvarez, A., Villalba Atondo, A. I., Burgos Flores, D., Kulatilake, P. & Sortillón Valenzuela, M., 1994, In : Boletín del Departamento de Geología. p. 13-30 17 p., 2.

Concentraciones de Cu, Fe, Mn, Pb y Zn en los Sedimentos del Río Sonora y su Afluente el Río Bacanuchi

Gómez Álvarez, A., Yocupicio Anaya, M. T. D. J. & Romero, P. O., 1993, In : Boletín del Departamento de Geología. 10, 1, p. 49-62 13 p., 1.

Distribución de Metales Pesados en el Río Sonora y su Afluente el Río Bacanuchi, Sonora, México

Gómez Álvarez, A., Romero, P. O. & Yocupicio Anaya, M. T. D. J., 1990, In : Revista Ecológica. 1, 2, p. 10-20 10 p., 2.