

Artículos (2005-2013)

1. Marcelo Boveri, Julia Aguilar-Pliego, Joaquín Pérez-Pariente and Enrique Sastre Optimization of the preparation method of HSO₃-functionalized MCM-41 solid catalysts. *Catalysis Today*, 2005, online.
2. Alejandro Robau-S., Alfredo Aguilar-E, Julia Aguilar-P.. Chemical Activation of Quercus Agrifolia char using KOH: Evidence of cyanide presence Microporous and Mesoporous Materials, 2005, online,
3. Alejandro Robau-S., Cordero de la Rosa, Julia Aguilar, Alfredo Aguilar On the Reaction Mechanism of the Chemical Activation of Quercus Agrifolia Char by Alkaline Hydroxides. *Journal of Porous Materials*. online (2006).
4. L. F. Chen, J. A. Wang, L. E. Noreña, J. Aguilar, J. Navarrete, P. Salas, A. Montoya, P. Del Angel, Synthesis and physicochemical properties of Zr-MCM-41 mesoporous molecular sieves and Pt/H₃PW₁₂O₄₀/Zr-MCM-41 catalysts; *Journal of Solid State Chemistry*, online, (2007).
5. J. Aguilar, S. B. C. Pergher, C. Detoni, A. Corma, F. V. Melo, E. Sastre Alkylation of biphenyl with propylene using MCM-22 and ITQ-2 zeolites, *Catalysis Today* 133–135 (2008) 667–672
6. J. Aguilar, Pablo García, Enrique Lima, Víctor Lara. Fractal Extra-Framework Species in de-aluminated LaY Zeolites. *Catalysis Letters*. 128. 385-391.(2009).
7. V. Mugica, E. Ortiz, J. Aguilar, E. Alcántara, L. Molina, A. Nebot, A. De Vizcaya-Ruiz, R. Quintana, A. Osornio. PM Composition, Oxidative Activity and Source Reconciliation in Mexico City, *Atmospheric Environment* 43 (2009) 5068–5074.
8. Alejandro López-Gaona, José A. De los Reyes, Julia Aguilar and Nancy Martín, Synthesis and characterization of Pt/MCM and Pd/MCM and its use in the hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane. *Reac Kinet Mech Cat* (2010) 99:177–182
9. Alberto Hernández, Luis Noreña, Lifang Chen, Jin-An Wang, Julia Aguilar, Refinery Oil Fraction Fuels Obtained From Polyethylene Catalytic Cracking Employing Heteropolyacid-MCM-41 Materials. *Advanced Materials Research*, Vol. 132 (2010) pp. 236-245.
10. M. Díaz-García, J. Aguilar-Pliego, G. Herrera-Pérez, L. Guzmán, P. Schacht, L. Noreña-Franco, A. Aguilar-Elguezabal, M. Gutierrez-Arzaluz. Isomerization of pinene with Al- and Ga-modified MCM-41 mesoporous materials. *Advanced Materials Research* Vol. 132 (2010) pp. 162-173.
11. P. Schacht, J. Aguilar-Pliego, M. Ramírez-Garnica, S. Ramírez, I. Abu, L. Noreña-Franco, Effect of CoMo/HSO₃-functionalized MCM-

- 41 over heavy oil, *Journal of The Mexican Chemical Society* 54-4 (2010) 194-200
12. V. Mugica, R. Vallesa, J. Aguilar, J. Figueroa, F. Mugica. PM2.5 Source Apportionment Applying Material Balance and Receptor Models in the MAMC, en "Air Pollution 3", Ed. In Tech. P 102-118, (2011).
 13. Saúl Angel-Cuevas, Mirella Gutiérrez-Arzaluz, Julia Aguilar-Pliego, Violeta Mugica-Álvarez, Luis E. Noreña-Franco y Miguel Torres-Rodríguez, Remoción de formaldehído de efluentes acuosos mediante oxidación húmeda catalítica", *Avances en Ciencias e Ingeniería*, Vol. 2, número 4, (2011).
 14. Materials and Methods for the Chemical Catalytic Cracking of Plastic Waste, Luis Noreña, Julia Aguilar, Violeta Mugica, Mirella Gutiérrez and Miguel Torres. *Material Recycling –Trends and Perspectives* Edited by Dimitris S. Achilias INTECH. Cap.6, p.151, (2012).
 15. Miguel Torres Rodríguez , Mirella Gutierrez Arzaluz , Violeta Múgica, Álvarez, Julia Aguilar Pliego, Sibeles Pergher. Alkylation of Benzene with Propylene in a Flow-Through Membrane Reactor and Fixed-Bed Reactor: Preliminary Results, *Materials*, 5(5), 872-881 (2012).
 16. Materials and Methods for the Chemical Catalytic Cracking of Plastic Waste, Luis Noreña, Julia Aguilar, Violeta Mugica, Mirella Gutiérrez and Miguel Torres., *Material Recycling –Trends and Perspectives* Edited by Dimitris S. Achilias INTECH. Cap.6, p.151, (2012).
 17. Miguel Torres Rodríguez , Mirella Gutierrez Arzaluz , Violeta Múgica, Álvarez, Julia Aguilar Pliego, Sibeles Pergher. Alkylation of Benzene with Propylene in a Flow-Through Membrane Reactor and Fixed-Bed Reactor: Preliminary Results, *Materials*, 5(5), 872-881 (2012).
 18. J. Aguilar-Pliego, P. Bosch, C. Zicovich-Wilson, G. Herrera-Pérez, V. H. Lara, On three-fold coordinated Si sites in Mesoporous MCM-41 catalysts, *The Open Catalysis Journal*, 2012, 5, 66-71.
 19. Ramirez, S, Schacht, P., Quintana-Solórzano, R., Aguilar, J. Leaching of heavy metals under ambient resembling conditions from hydrotreating spent catalysts. accepted 2012 *Fuel* , in press. Ref: JFUE-D-12-00564R1,
 20. Ga and Al Containing MCM-41 Mesoporous Molecular Sieves: Structure and Catalytic Performance for the 4,6 Dimethyldibenzothiophene Hydrodesulfurization. E. Martínez-Belmonte, J. Aguilar, M. Gutierrez, J.A. Montoya, J. A. De los Reyes, M. Torres, L. F. Chen. In press 2012, *Catalysis Today* CATTOD-D-12-00225R1, available online 30 october 2012.

Congresos (2010-2013)

1. L. Juárez-Hernández, J. Aguilar- Pliego, J. Pérez-Pariente , E. Sastre, V. Múgica-Álvarez, L. Noreña-Franco, Síntesis y caracterización de zeolitas híbridas usando agentes generadores de mesoporosidad XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis 2010 (Concon , Chile)
2. Rodríguez-Trejo Rosa, Aguilar-Pliego Julia, Luna-Sánchez Rosa María. Estudio del comportamiento electroquímico de la sorción de arsénico en zeolitas XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis 2010, (Concon, Chile), 2011
3. M. Diaz-Garcia, Joaquín Pérez-Pariente, Enrique Sastre, Carlos Márquez-Álvarez, Gabriel Herrera-Pérez, Julia Aguilar-Pliego, Mirella Gutierrez-Arzaluz. Characterization of Al and Ga substituted MCM-41. FEZA-Abstracts SC-P-107, 413, (2011).
4. M. Luna Quiroz, R.M. Luna Sánchez, J.Aguilar Pliego, R. Rodríguez Trejo. A comparative study for arsenic behavior sorption in zeolites applying cyclic voltammetry, FEZA-Abstracts SM-P-036, 956, (2011)
5. J. Bello-Blanco, J. Aguilar-Pliego. Obtención de metilesteres con grasa de pollo usando materiales tipo MCM-41 funcionalizados. Libro Actas SECAT La catálisis antes las crisis energética y ambiental, 277, (2011)
6. L. Juárez-Herández, J. Aguilar-Pliego, J. Pérez-Pariente, E. Sastre., A. Rosas, V. Mugica-Alvarez and L. Noreña-Franco Sintesis y caracterización de materiales zeolíticos híbridos usando chitosan y nanoesferas de carbón como templantes. Memorias Simposio Iberoamericano, Química Aplicada en Nanotecnología y Calidad Ambiental , 82, (2010) vol.1.
7. Manuel Díaz García, Joaquín Pérez-Pariente, Enrique Sastre, Carlos Márquez-Álvarez, Gabriel Herrera-Pérez, Julia Aguilar-Pliego, Mirella Gutierrez. Inducción de acidez Lewis en MCM-41 susbtituida con AL y Ga .XII CMC Memorias (2011), CD ISBN 978-441-125-6.
8. Lezette González, Edgardo Maldonado, Julia Aguilar, Margarita Viniegra, Nancy Martín. Nuevo método de síntesis de nanopartículas de Pd sobre un soporte tipo MCM-41. XII CMC Memorias (2011), CD ISBN 978-441-125-6
9. G.M. Sánchez-S, J. Aguilar-P., L. Noreña-F., F. Hernández-B., R. García de León. Reciclaje de LDPE mediante cracking catalítico, distribución de los productos obtenidos. XII CMC Memorias (2011) ISBN 978-441-125-6, 2012
10. M. Díaz García, **J. Aguilar-Pliego**, P. Bosch, G. Herrera-Pérez, V. H. Lara, M. Sanchez-Sanchez, M. Gutierrez A., Estudio estructural del Ga-

MCM-41 y su dimensión fractal. Memorias CICAT2012, Santa Fe, Argentina, sep.2012

11. Victor Domínguez y **Julia Aguilar**. Estudio teórico de la alquilación de naftaleno vía metanol en un modelo de mordenita protonada. Memorias CICAT2012, Santa Fe, Argentina, sep 2012
12. Dominguez-Soria Víctor Daniel, **Aguilar-Pliego Julia**, Mugica-Alvarez Violeta Estudio teórico del complejo formado por el naftaleno y el metanol adsorbidos en la cavidad principal del un modelo de mordenita protonado. Memoria III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, del 3 al 5 de Octubre de 2012
13. Juárez-H., Lorena; Pérez-Pariente, Joaquín; Sastre, Enrique; Aguilar-P., Julia; Mugica-A., Violeta; Gutierrez-A., M. MICRO/MESOPOROUS MATERIALS TO OBTAIN CLEAN FUEL FROM POLYMERS. Book of Abstracts 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis Segovia –June 16-19, 2013 Spain, ISBN-10 :84-616-4731-9.
14. E. Colin-Domínguez, J. Aguilar-Pliego, M.-A. López-Martínez, V.-D. Domínguez-Soria, M. Torres-Rodríguez, M. Gutiérrez-Arzaluz, Production of Vanillin from Ferulic Acid using Solid Catalysts Obtained from Hydrotalcite Like Compounds. Book of Abstracts 17th IZC July 7-12, 2013 Moscow, Russia.
15. Reus Tiago Rigo, Julia Aguilar Pliego, Miguel Torres Rodríguez, Sibeles Pergher. Zeolita A: síntesis, caracterización y aplicación. IV Congreso Internacional Mexicano de Catálisis, 16-19 abril 2013 Puerto Vallarta México.
16. Mayra Martínez Rico, Julia Aguilar Pliego, Mirella Gutierrez Arzaluz, Víctor Hugo Lara. Síntesis y caracterización, de óxidos de Cerio y Aluminio con aplicaciones catalíticas en la deshidratación del glicerol. IV Congreso Internacional Mexicano de Catálisis, 16-19 abril 2013 Puerto Vallarta México.
17. Víctor Domínguez, Julia Aguilar. Estudio Teórico del Mecanismo de Adsorción del Formaldehído en el Canal Secundario de la Mordenita. IV Congreso Internacional Mexicano de Catálisis, 16-19 abril 2013 Puerto Vallarta México.