
Nombre y Apellidos:	VIRGINIA SAZO HERNÁNDEZ
Cédula de Identidad:	V-14.202.070
Contactos:	vsazoher@gmail.com , researchgate, linkedin, Google Scholar

GRADOS ACADÉMICOS:

- Doctor en Ciencias, Mención Química. Universidad Central de Venezuela (2002)
- Licenciado en Química, Mención Tecnología. Universidad Central de Venezuela (1994)

CARGOS DESEMPEÑADOS:

DOCENTES:

- Profesor Titular, Dedicación exclusiva. Fac. Ciencias-UCV, Dep. Tecnología (2021-actual)
- Profesor Asociado, Dedicación exclusiva. Fac. Ciencias-UCV, Dep. Tecnología (2012-2021)
- Profesor Agregado, Dedicación exclusiva. Fac. Ciencias-UCV, Dep. Tecnología (2008-2012)
- Profesor Asistente, Dedicación exclusiva. Fac. Ciencias-UCV, Dep. Tecnología (2003-2008)
- Profesor Instructor, Dedicación Exclusiva. Fac. Ciencias-UCV, Dep. Tecnología (1998 -2003)
- Profesor Instructor, Tiempo Convencional Facultad de Ciencias-UCV,UD. Principios de Química (1996-1997).

ADMINISTRATIVOS:

- Coordinadora del Centro de Catálisis, Petróleo y Petroquímica (Mayo 2010-Abril 2013, Septiembre 2023-actual)
- Representante por Catálisis ante el Comité Académico de Posgrado (Febrero 2007-2024)
- Miembro Comisión Técnica del Centro de Catálisis Petróleo y Petroquímica (Abril 2005- actual)
- Jefe del Departamento de Tecnología Química (2006-2009, 2013-2016)
- Miembro Comisión Curricular (Junio 2014-2016)
- Coordinadora Comisión de Investigación, Escuela de Química-UCV (Junio 2011-Junio 2012)
- Miembro suplente de la Comisión de Biblioteca (Marzo 2007- 2010)
- Miembro de la Unidad de Asesoramiento Académico de Química (2006-2008)
- Coordinadora de la Unidad de Asesoramiento Académico de Química (2003-2006)

DOCENCIA:

- a) **Pregrado-UCV**: Principios de Tecnología Química, Análisis de Reactores Químicos, Operaciones Unitarias II, Laboratorio de Operaciones Unitarias, Análisis de Procesos Químicos, Laboratorio de Principios de Química. Introducción a la Catálisis Heterogénea.
- b) **Posgrado-UCV**: Catálisis Heterogénea, Tópicos Especiales en Catálisis Heterogénea, Tamices Moleculares y Química de Zeolitas.

CAMPO DE INVESTIGACIÓN ACTUAL:

Catálisis Heterogénea: Síntesis de Tamices Moleculares micro y mesoporosos, Reacciones de Transformación de Hidrocarburos, Reacciones de Oxidación Selectiva, Reacciones de Transformación de Monoterpenos, Esterificación de ácidos carboxílicos, Desarrollo de adsorbentes de iones contaminantes en efluentes acuosos y gases.

PROYECTOS:

- 1.- *Síntesis, caracterización y evaluación de adsorbentes para remediación ambiental: Adsorción de iones de metales pesados en aguas utilizando Tamices Moleculares.* Proyecto Fonacit CFP 2024000107 en curso (Coordinadora).
- 2.- *Fortalecimiento de los espacios de Investigación del Centro de Catálisis, Petróleo y Petroquímica para una Catálisis orientada hacia un futuro sustentable.* Proyecto FONACIT N° 2013000540. (2013)(Coordinadora).
- 3.- *Uso de arcillas aniónicas tipo hidrotalcitas como precursores catalíticos con aplicación ambiental,* Redes Temáticas y Proyectos de Investigación Consorciados. CYTED 2010 (Co-Investigadora).
- 4.- *Síntesis de sílices mesoestructuradas orgánicamente modificadas como adsorbentes de iones contaminantes y catalizadores selectivos.* Proyecto de grupo CDCH N°: 03-7760-2009/2. (Coordinadora).

- 5.- *Síntesis de sílices mesoestructuradas orgánicamente modificadas como adsorbentes de iones contaminantes y catalizadores selectivos.* Proyecto de grupo CDCH N°: 03-7760-2009/1. (Coordinadora).
- 6.- *Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas de tamices moleculares que combinan micro y mesoporosidad.* Proyecto de Grupo CDCH N°: 03-7312-2008/1-2 (Co-Investigadora).
- 7.- *Incorporación de Heteroelementos en Tamices Moleculares Mesoporosos.* Proyecto de Grupo CDCH N°: 03-00-5738-2007 (Coordinadora).
- 8.- *Tamices Moleculares Micro y Mesoporosos para la Transformación de corrientes C5.* Proyecto de Grupo CDCH N°: 03-12541-2006 (Co-Investigadora).
- 9.- *Incorporación de Heteroelementos en Tamices Moleculares Mesoporosos.* Proyecto de Grupo CDCH N°: 03-00-5738-2004 (Coordinadora).
- 10.- *Tamices Moleculares Micro y Mesoporosos para la Transformación de corrientes C5.* Proyecto de Grupo CDCH N°: 03-12541-2000 (Co-Investigadora).

BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES:

- 1.- Orden José María Vargas, 3ra. Clase (Medalla). UCV-2014
- 2.- Mención Honorífica Trabajo de Ascenso a Profesor Asociado UCV-2013
- 3.- Acreditación PEI Nivel B-Convocatorias 2011 y 2013
- 4.- Acreditación PPI Nivel II-Convocatoria 2008
- 5.- Mención Honorífica Trabajo de Ascenso a Profesor Agregado UCV-2008
- 6.- Concurso de Oposición Profesor Instructor UCV-2003
- 7.- Concurso de Credenciales Profesor Instructor UCV-1998
- 8.- Beca-crédito para estudios Doctorales de CONICIT (actual FONACIT)-1995

ARBITRAJES:

- 1.- Arbitro de Proyectos CDCH-UCV
- 2.- Arbitro de la Revista Acta Microscópica
- 3.- Arbitro de la Revista de la Facultad de Ingeniería UCV
- 4.- Arbitro de la Revista Faraute

- 5.-Arbitro de la Revista Ciencia
- 6.-Arbitro de la Revista Microporous and Mesoporous Materials
- 7.-Arbitro de la Revista Catalysis Letters
- 8.-Arbitro de Artículos para Congresos Nacionales e Internacionales
- 9.-Jurado Evaluador de Tesis de Pregrado, Trabajos de Grado y Tesis de Postgrado (Maestría y Doctorado) y Pasantías de Investigación en UCV, U.C e IVIC.
- 10.-Jurado evaluador de Trabajos de Ascenso en el Escalafón Universitario en las Facultades de Ciencia e Ingeniería de la UCV.
- 11.-Jurado evaluador en Concursos de Credenciales y Oposición para el ingreso de Profesores a la UCV.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES:

- Sociedad Venezolana de Catálisis
- Sociedad Venezolana de Química
- Colegio de Egresados en Ciencias

DIRECCIÓN DE TRABAJO ESPECIAL DE GRADO (PREGRADO):

- 1.-Autor: María Castillo Matheus "Evaluación del método de extracción de plantilla en SBA-15 funcionalizado, sobre la capacidad de adsorción de Cr(VI)" en curso, UCV-2024 (Directora: Virginia Sazo)
- 2.- Autor: Félix Paredes "Estudio de los efectos de la micro y meso porosidad de zeolitas mordenita en la esterificación de ácidos carboxílicos" UCV-2021 (Directora: Virginia Sazo)
- 3.- Autor: Leidy Rodríguez "Síntesis de sílices mesoestructuradas orgánicamente modificadas y su evaluación en la esterificación del ácido benzoico con metanol". UCV-2014 (Directora: Virginia Sazo).
- 4.- Autor: Betzabet Huerta "Evaluación de la capacidad de adsorción-desorción de metales pesados como Cr (VI) y Pb (II) sobre SBA-15 orgánicamente modificada". UCV-2014 (Directora: Virginia Sazo).
- 5.- Autor: Elizabeth Araujo "Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares orgánicamente modificados". UCV-2012 (Directoras: C. Milena López- Virginia Sazo).

- 6.-** Autor: Mario Caporale “Estudio del efecto de la temperatura y tiempo de cristalización sobre la formación de la mesoestructura Al-MCM-41”. UCV-2011 (Directoras: Virginia Sazo-Yajaira Guillén).
- 7.-** Autor: Rosana Uzcátegui “Síntesis y caracterización de la zeolita ZSM-5 mesoporosa” UCV-2010 (Directoras: C. Milena López- Virginia Sazo).
- 8.-** Autor: Nieves Seijas “Esterificación del ácido benzoico con metanol utilizando mordenitas mesoporosas”. UCV-2010 (Directoras: C. Milena López- Virginia Sazo)
- 9.-**Autor: Maribel Rodríguez “Evaluación catalítica de ZSM-5, Al-MCM-41 y sistema combinado ZSM-5-Al-MCM-41 mediante reacciones de catálisis ácida”. UCV-2010 (Directoras: C. Milena López- Virginia Sazo)
- 10.-**Autor: Pedro J. Pérez “Síntesis de ZSM-5 mediante cristalización de geles aluminosilicatos en presencia de surfactante”. UCV-2009 (Directoras: C. Milena López- Virginia Sazo)
- 11.-** Autor: Jaime Feliu “Síntesis de benzoato de metilo sobre sistemas HPAs-SBA-15” UCV-2009 (Directoras: Mireya Goldwasser- Virginia Sazo)
- 12.-**Autor: Juan M. Vieira “Oxidación de limoneno sobre Ti/SBA-15 con H_2O_2 ” UCV-2008 (Directora: Virginia Sazo)
- 13.-**Autor: Leonardo Rivas “Transformación de limoneno sobre SBA-15 y MCM-41 conteniendo aluminio: Efecto del solvente” UCV-2008 (Directora: Virginia Sazo)
- 14.-**Autor: Marlon Millán “Preparación y caracterización de silicoaluminofosfatos mesoporosos y su aplicación en la transformación de corrientes C5” UCV-2008 (Directora: Virginia Sazo)
- 15.-**Autor: Vanesa Aguilar “Isomerización esquelética del 1-penteno sobre tamices moleculares mesoporosos conteniendo aluminio en su estructura”. UCV-2007 (Directoras: C. Milena López- Virginia Sazo)
- 16.-**Autor: Carolina Ortiz “Transformación de n-pentano sobre catalizadores bifuncionales en base a Pt, empleando Al-MCM-41 y Al-SBA-15 como soportes obtenidos por síntesis directa e indirecta” UCV-2007 (Directores: C. Milena López-Virginia Sazo)
- 17.-**Autor: Nancy Fabiola Suárez “Isomerización de m-xileno con tamices moleculares mesoporosos de estructura hexagonal conteniendo aluminio”. UCV-2007.
(Director: Virginia Sazo)

18.-Autor: Arantza Arregui “Síntesis de materiales mesoporosos con diferentes sistemas de canales. Estudio del efecto del pH y de la hidrólisis en la incorporación de aluminio”. UCV-2007 (Directores: Gema González- Virginia Sazo)

19.-Autor: Freddy Oropeza “Efecto del promotor en el comportamiento catalítico de catalizadores nanoestructurados tipo Co-SBA-15 para la síntesis Fischer Tropsch”. UCV-2006. (Directores: Josefina Pérez de Scott-Virginia Sazo)

20.-Autor: Francy Blandín “Uso de catalizadores ácidos micro y mesoporosos en la esterificación del ácido para-hidroxibenzoico con alcoholes”, UCV-2006. (Directores: Mireya Goldwasser-Virginia Sazo)

21.-Autor: Marilin Rondón “Síntesis del metil-parabeno a partir del ácido benzoico sobre catalizadores ácidos con metanol”, UCV-2006. (Directores: Mireya Goldwasser-Virginia Sazo)

22.-Autor: Martha De Quesada “Incorporación de titanio a las estructuras SBA-15 y MCM-48 por síntesis directa e indirecta para su aplicación en reacciones de oxidación selectiva”.UCV-2006 (Director: Virginia Sazo)

23.-Autor: Leida Ramírez “Estudio de la influencia de la estructura y la acidez en la isomerización esqueletal de 1-penteno sobre tamices moleculares microporosos y mesoporosos”.UCV-2006. (Directores: Carmen Milena López-Virginia Sazo)

24.-Autor: Jhoanna Molina “Incorporación de heteroelementos en la sílice mesoporosa SBA-15”, UCV-2005. (Directores: C. Milena López-Virginia Sazo)

25.-Autor: Ana Graterol Graterol “Modelo cinético detallado de todas las reacciones posibles para los hidrocarburos del C1 al C5”, UCV-2004. (Directores: Iván Machín-Virginia Sazo).

26.-Autor: Lorena Torres Romero “Estudio de las condiciones de síntesis de tamices moleculares mesoporosos de tipo Al-MCM-41”, UCV-2003. (Directores: Francisco Machado-Virginia Sazo).

DIRECCIÓN DE PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN:

1.-Autor: Cristian Reverón “Reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol mediante catalizadores tipo SBA-15 modificados orgánicamente, sintetizados a partir de silicato de sodio nacional” UCV-2019 (Directores: Virginia Sazo – Francisco Armas)

2.-Autor: Betzabeth Huerta “Sílices funcionalizadas para la remoción de Cr (VI). Determinación de las curvas de adsorción” UCV-2012 (Directora: Virginia Sazo).

3.- Autor: Milagros Vilanova “Estudio del efecto del pH y la agitación del gel de síntesis sobre la incorporación de aluminio en sólidos mesoporosos de tipo SBA-15”. UCV-2007 (Directora: Virginia Sazo).

4.-Autor: Juan Manuel Vieira “Síntesis y caracterización de titanosilicatos mesoporosos del tipo Ti/SBA-15”. UCV-2008 (Directora: Virginia Sazo)

DIRECCION DE TESIS DE POSGRADO:

1.-Autor: Francisco Armas “Síntesis y caracterización de catalizadores sólidos, micro-meso porosos con aplicación en la transformación de hidrocarburos de cadena corta, empleando fuentes de silicio y aluminio nacionales” Tesis Doctoral UCV-2024. (Directora: Virginia Sazo).

MONOGRAFIAS:

-Trabajo de ascenso a la Categoría de Profesor Titular

"Algunos aspectos relacionados a la síntesis de Tamices Moleculares y su obtención con reactivos de bajo costo" (UCV 2021)

-Trabajo de ascenso a la Categoría de Profesor Agregado

"Síntesis y actividad catalítica de Tamices Moleculares Mesoporosos ordenados en reacciones de catálisis ácida" (UCV 2008)

-Tesis doctoral

"Preparación, caracterización y estudio del potencial catalítico de Tamices Moleculares Mesoporosos del tipo M41S" (UCV 2002)

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS:

1.-Catálisis 1(2012) 22-30 “Evaluación del nuevo aluminosilicato Al-SMIVIC en la transformación de 1-buteno”. Virginia Sazo, Gema González, Carmen M. López, María E. Gomes, Arantza Arregui. Catalisis.ivic.gob.ve/index.html

2.-Catálisis 1(2012) 11-21 “Síntesis y caracterización de zeolitas mesoporosas” Rosana Uzcátegui, Nieves Seijas, Virginia Sazo, Miguel Ríos, Stefan Buhman, Carmen M. López. Catalisis.ivic.gob.ve/index.html

3.-**Catálisis** 1(2012) 1-10 “Evaluación de tamices moleculares con micro y mesoporosidad en reacciones de catálisis ácida” Maribel Rodríguez, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Carmen M. López.
Catalisis.ivic.gob.ve/index.html

4.-**Avances en Ciencias e Ingeniería** 3 (3) (2012) 1-10 “Síntesis y caracterización de catalizadores HPW/ALSBA-15 y su evaluación en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol” Virginia Sazo, Carmen M. López, Mireya R. Goldwasser, Jaime Feliú y Pedro Pérez (**ISSN: 0718-8706**)

5.- **Avances en Química** 6 (2) (2011) 29-37 “Generación de mesoporosidad en zeolitas ZSM5 sintetizadas en medio inorgánico” Carmen M. López, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Stefan Buhman, Caribay Urbina, Adriana García. (**ISSN: 1856-5301**)

6.- **Catalysis Today** 172 (2011) 8-12 “Synthesis of TiSBA-15 with low HCl content as catalysts in cyclohexene epoxidation” Virginia Sazo, Carmen M. López, Martha De Quesada, Juan M. Vieira (**ISSN:0920-5861**)

7.-**Avances en Química** 5 (2) (2010) 107-116 “Síntesis y caracterización de materiales aluminosilicatos compuestos ZSM-5/MCM-41” Pedro Pérez, Carmen M López, Virginia Sazo, Caribay Urbina. (**ISSN: 1856-5301**)

8. - **Applied Catalysis A, General** 380 (2010) 118-124 “Transformation of 1-butene over ALSBA-15 synthesized at different conditions of pH and hydrolysis” V.Sazo, C.M.López,G.González, A.Arregui, M.E.Gomes, C.Urbina. (**ISSN: 0926-860X**).

9.- **Ciencia** 18(1) (2010)33-42 “Isomerización esquelética de 1-penteno sobre tamices moleculares SBA-15 modificados con aluminio” Carmen M.López, Vanessa Aguilar, Virginia Sazo, Vanessa Escobar y Caribay Urbina (**ISSN: 1315-2076**)

10.- **Applied Catalysis A, General** 372 (2010) 108-113 “n-pentene hydroisomerization on Pt-promoted acid Zeolites” Carmen M.López, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Luis V. García (**ISSN: 0926-860X**).

11.-**Faraute** 4(2) (2009) 49-58 “Tamices Moleculares micro y mesoporosos para la transformación de corrientes C₅”. Autores: Carmen M. López, Virginia Sazo, Vanessa Escobar, Carolina Ortiz, Vanessa Aguilar y Luis V. García. (**ISSN: 1698-7418**).

12.- **Avances en Química** 4(3) (2009) 113-125 “Tamices moleculares que combinan micro y mesoporosidad: una revisión.” Carmen M.López, Virginia Sazo, Caribay Urbina, María G.García (**ISSN: 1856-5301**)

13.- **Applied Catalysis A, General** 340 (2008)1-6 “1-Pentene isomerization over SAPO-11, BEA and Al-MCM-41 molecular sieves”. C.M.López, Leida Ramírez, Virginia Sazo, Vanessa Escobar (ISSN:0926-860X).

14. – **Ciencia** 16(2) (2008) 224-231 “Síntesis de sílices mesoporosas tipo SBA-15 a partir de un silicato de sodio de Venezuela” N.Arellano, M.J.Pérez Zurita, V.Sazo, C.Urbina de Navarro, C.M.López. (ISSN: 1315-2076)

15.- **Acta Microscópica** 16 (2) (2007) 58-59 9th CIASEM,Cusco-Perú “Synthesis of SBA-15 using venezuelan sodium silicate: influence of the synthesis parameters”. Caribay Urbina de Navarro,Virginia Sazo,C.Milena López, Milagros Vilanova. (ISSN: 0798-4545)

16.-**Avances en Química** 1(1) (2006) 17-22 “Dehidroisomerización de n-butano sobre catalizadores bifuncionales tipo Al-MCM-41 y Ga-MCM-41 impregnados con Pt o Ga”. F.J.Machado, V.Sazo, Y.Campos, D. Brisigotti. (ISSN: 1856-5301)

17.-**Topics in Catalysis** 10 (2000) 65-71 “A study of the influence of the synthesis conditions upon the catalytic properties of silicoaluminophosphate molecular sieves.” V.Sazo, M.Pinto, J.Goldwasser, M.M. Ramírez, C.M.López, F.J.Machado, B.Méndez. (ISSN: 1022-5528/1572-9028)

18.-**Revista Sociedad Venezolana de Catálisis** 13(1999)40-45 “Arcillas Pilareadas con Cromo en Adsorción y Catálisis”. M.J.Pérez-Zurita, Y.C.Hernández, V.Sazo, D.Arias, C.Bolívar, M.M.Ramírez. (ISSN: 1315-6551)

19.-**Journal of Molecular Catálisis A: Chemical** 122(1997)175-186 “On the nature of acid sites in substituted aluminophosphates sieves with the AEL topology”. D.Arias, I.Campos, D.Escalante, J.Goldwasser, C.M.López, F.Machado, B.Méndez, D.Moronta, M.Pinto, V.Sazo,M.M.Ramírez.(ISSN:1381-1169)

20.-**Journal of Catalysis** 169(1997)176-181 “A Study of the Feasibility of Incorporation of Chromium into the Molecular Sieve Framework: The Transformation of 1-butene over Cr-silicoaluminophosphate Molecular Sieves”. D.Escalante, L.Giraldo, M.Pinto, C.Pfaff, V.Sazo, M.Matjushin, B.Méndez, C.M. López, F.J.Machado, J.Goldwasser, M.M.Ramírez. (ISSN: 0021-9517)

21.-**Catalysis Letters** 45(1997) 51-58 “The transformation of ethanol over AlPO_4 and SAPO molecular sieves with AEL and AFI topology. Kinetic and thermodynamic approach”. D.Arias,

A.Colmenares, M.L.Cubeiro, J.Goldwasser, C.M.López, J.Machado, V.Sazo. (ISSN: 1011-372X/1572-879X)

22.-**Surface and Interface Analysis** 23(1995)367-373 “Determination of the Surface Coverage of Mo/Al₂O₃ Catalysts”. V.Sazo, L.González, J.Goldwasser, M.Houalla,D.M.Hercules. (ISSN: 0142-2421)

23.-**Journal of Catalysis** 148(1994)392-394 “Low Temperature Chemisorption of CO on Supported Molybdena-Alumina Catalysts”. V.Sazo, C.Scott, M.J.Pérez Zurita, E.J.Eljuri, J.Goldwasser (ISSN:0021-9517)

TRABAJOS IN EXTENSO, PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

1.- **Jornadas de Investigación. Encuentro Académico Industrial. Facultad de Ingeniería UCV- JIFI-2024** Caracas, Venezuela (2024). Disponible en: <http://jifi-eai.ing.ucv.ve>. "Funcionalización orgánica de sílices mesoporosos para fines de adsorción y catálisis"._Virginia Sazo H., Francisco Armas P., María Castillo M.

2.- **XXIV Congreso Venezolano de Catálisis. UCV-2023** Caracas, Venezuela (2023)"Síntesis de Tamices Moleculares a partir de fuentes de silicio y aluminio alternativas como un aporte a la economía circular" Virginia Sazo H, Francisco Armas P. Repositorio Svencat

3.- **XXII Congreso Venezolano de Catálisis. IVIC-2019** Los Teques, Venezuela (2019). Disponible en: sociedadvenezolanadecatalisis.com/repositorio p-246-251“Efecto del pH en el gel de síntesis sobre las propiedades fisicoquímicas de aluminosilicatos ALSBA-15 sintetizados con silicato de sodio” Virginia Sazo, Carmen M. López, Caribay Urbina, Milagros Vilanova. (ISBN 978-980-12-3931-4).

4.- **XXII Congreso Venezolano de Catálisis. IVIC-2019** Los Teques, Venezuela (2019). Disponible en: sociedadvenezolanadecatalisis.com/repositorio p-304-311 “Síntesis de SBA-15 modificado y su evaluación en reacciones de catálisis ácida” Virginia Sazo, Francisco Armas, Cristian Reverón, Leidy Rodriguez y Nancy Suarez. (ISBN 978-980-12-3931-4).

5.-**Jornadas de Investigación. Encuentro Académico Industrial. Facultad de Ingeniería UCV- JIFI-2014** Caracas, Venezuela (2014). Disponible en: <http://jifi-eai.ing.ucv.ve> p.1-7

“Esterificación del ácido benzoico con metanol sobre SBA-15 orgánicamente modificada” L. Rodríguez, V. Sazo. (ISBN:978-980-00-2796-7).

6.-Jornadas de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias-UCV-2012 Caracas, Venezuela (2012). Resumen Web “Influencia del soporte sobre la Síntesis de benzoato de metilo utilizando un heteropoliácido de Tungsteno” L.Rodríguez, E.Araujo, C.López y V.Sazo.

7.-Jornadas de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias-UCV-2012 Caracas, Venezuela (2012). Resumen Web “Evaluación de Tamices Moleculares Impregnados con Heteropoliácido en la Esterificación del Ácido benzoico con metanol” E.Araujo, V.sazo y C.López

8. 11th International Conference on Carbon Dioxide Utilization ICCDU XI, 2011 Dijon, Francia, (2011) Oropeza, F.E., Sazo, V., Goldwasser, M.R., Lira, E., Álvarez, J., Bartolini, M., De Figueiredo Costa, A., Sousa-Aguiar, F. y Pérez Zurita, M.J., “On the catalytic behavior of promoted nanostructured Co/SBA-15 for the Fischer-Tropsch synthesis”.

9.-5th Internacional Conference FEZA 2011 Valencia, España (2011). Memorias en CD. “Effect of pH on the mesopore structure and Al incorporation of disorder mesoporous materials” G.González, V.Sazo, M.E.Gomes. (ISBN:978-84-8363-722-7)

10.-XVIII Congreso Venezolano de Catálisis Punto Fijo, Venezuela (2011). Libro del Congreso en CD, p.35-41. “Influencia de la temperatura de síntesis sobre la formación de aluminosilicatos porosos”. Virginia Sazo, Yajaira Guillén, Carmen M. López, Mario Caporale, Blas Delgado, Vanessa Escobar. (ISBN: 978-980-12-3931-4).

11.-XVIII Congreso Venezolano de Catálisis Punto Fijo, Venezuela (2011). Libro del Congreso en CD, p.60-67. “Evaluación del nuevo aluminosilicato Al-SMIVIC en la transformación de 1-buteno”. Virginia Sazo, Gema González, Carmen M. López, María E. Gomes, Arantza Arregui. (ISBN: 978-980-12-3931-4).

12.-XVIII Congreso Venezolano de Catálisis Punto Fijo, Venezuela (2011). Libro del Congreso en CD, p.76-83. “Síntesis y caracterización de zeolitas mesoporosas” Rosana Uzcátegui, Nieves Seijas, Virginia Sazo, Miguel Rios, Stefan Buhman, Carmen M. López. (ISBN: 978-980-12-3931-4).

13.-XVIII Congreso Venezolano de Catálisis Punto Fijo, Venezuela (2011). Libro del Congreso en CD, p.32-38. “Evaluación de tamices moleculares con micro y mesoporosidad en reacciones de catálisis acida” Maribel Rodríguez, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Carmen M. López. (ISBN: 978-980-12-3931-4).

- 14.-XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis** Viña del Mar, Chile (2010). Libro del Congreso. “Oxidación de ciclohexeno con TBHP y H_2O_2 sobre catalizadores TiSBA-15 sintetizados con bajo contenido protónico”. Martha De Quesada, Juan M.Vieira, Carmen M.López, Virginia Sazo.
- 15.-XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis** Viña del Mar, Chile (2010). Libro del Congreso. “Síntesis y caracterización de catalizadores basados en HPW soportados sobre SBA-15 y AISBA-15. Evaluación en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol”. Virginia Sazo, Carmen M. López, Mireya R. Goldwasser, Jaime Feliú, Pedro Pérez F.
- 16.-XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis** Viña del Mar, Chile (2010). “Transformación de n-pentano sobre catalizadores de Pt soportados sobre Tamices Moleculares Mesoporosos SBA-15 con aluminio” Autores: Carolina Ortiz, Virginia Sazo, Luis García, Carmen M. López.
- 17.-Novel Natural Gas Conversion Symposium, C1-C4 chemistry: from fossil to bio resources** Lyon, Francia (2010). “On the catalytic behaviour of promoted nanostructured Co/SBA-15 for the Fischer-Tropsch Synthesis” F. E. Oropeza, V. Sazo, M.R. Goldwasser, E. Lira, J. Alvarez, M. Bartolini. A. de Figueiredo Costa, E. Falabella Sousa-Aguiar and M. J. Pérez Zurita
- 18.-XVII Encuentro Venezolano de Catálisis** Choroní, Venezuela (2009). Memorias del Encuentro en CD. “Síntesis de benzoato de metilo sobre sistemas HPAS-SBA-15” Jaime Feliú, Virginia Sazo, Mireya Goldwasser (ISBN: 978-980-12-3931-4)
- 19.- XVII Encuentro Venezolano de Catálisis** Choroní, Venezuela (2009). Memorias del Encuentro en CD. “Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares combinados tipo ZSM-5/AlMCM-41” Pedro Pérez, Carmen M. López, Virginia Sazo, Caribay Urbina. (ISBN: 978-980-12-3931-4)
- 20.-XVII Encuentro Venezolano de Catálisis** Choroní, Venezuela (2009). Memorias del Encuentro en CD. “Catalizadores de Co/SBA-15 en la síntesis Fischer-Tropsch: Efecto del tamaño de poro del soporte y del contenido metálico” Mónica Bartolini, Virginia Sazo, Mireya Goldwasser, Juan Alvarez y M. Josefina Pérez de Scott (ISBN: 978-980-12-3931-4)
- 21.-XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis** Málaga, España (2008). Actas del Congreso, p.V-1146-1153. “Síntesis de metil ésteres sobre catalizadores ácidos sólidos” Virginia Sazo, Mireya Goldwasser, Karina Rodríguez, Félix Avendaño, Carlos Linares, Mélida Colina, Marilyn Rondón. (ISBN: 9788469142349)

- 22.- **XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis** Málaga, España (2008). Actas del Congreso, p.I-445-454. “Effect of pH in the mesopore structure and Al incorporation of SBA-15” G.González, V.Sazo, A.Arregui, M.E.Gómes, C.Urbina. (ISBN: 9788469142349)
- 23.- **XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis** Málaga, España (2008). Actas del Congreso, p.IV-1565-1572. “Isomerización esquelética de 1-penteno sobre Tamices Moleculares SBA-15 conteniendo aluminio” Carmen M.López, Vanesa Aguilar, Virginia Sazo, Vanessa Escobar. (ISBN: 9788469142349)
- 24.- **VIII Congreso Venezolano de Química** Caracas, Venezuela (2007). Actas del Congreso en CD. “Influencia de la estructura y la acidez en la isomerización de 1-penteno sobre tamices moleculares”. Carmen M.López, Virginia Sazo, Leida Ramírez, Vanesa Escobar.
- 25.- **VIII Congreso Venezolano de Química** Caracas, Venezuela (2007). Actas del Congreso en CD. “Influencia de la acidez y del tamaño del poro del catalizador en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol”. Karina Rodríguez, Virginia Sazo, Marilyn Rondón, Carlos F.Linares, Mireya Goldwasser.
- 26.- **LVI Congreso Anual de ASOVAC** Caracas, Venezuela (2006). Libro del congreso. “Estudio infrarrojo sobre la incorporación de titanio en las estructuras SBA-15”. V.Sazo, M. De Quesada
- 27.- **XX Simposio Iberoamericano de Catálisis** Gramado, Brasil (2006). Actas del Congreso, p.1. “Efecto del promotor en el comportamiento catalítico de catalizadores nanoestructurados Co/SBA-15 en la síntesis Fischer-Tropsch” F. Oropeza, E. Lira, V.Sazo, M.Goldwasser, M.J.Pérez Zurita.
- 28.- **8th Inter American Congress of Electron Microscopy** La Habana, Cuba (2005). Actas del Congreso en CD. “Efecto de las condiciones de síntesis de Tamices Moleculares tipo Al-MCM-41 sobre sus propiedades texturales y morfología”. Lorena Torres, Ervis Escalante, Francisco Machado, Virginia Sazo, Caribay Urbina y Gema González.
- 29.- **VII Congreso Venezolano de Química** Mérida, Venezuela (2005). Actas del Congreso en CD. “Oxidación alílica de tetralina con titanosilicatos mesoporosos”. V.Sazo, F.Machado.
- 30.- **VII Congreso Venezolano de Química** Mérida, Venezuela (2005). Actas del Congreso en CD. “Isomerización de meta-xileno sobre Al y Ga-MCM-41 envenenados con coque”. V.Sazo, F.Machado.
- 31.- **VII Congreso Venezolano de Química** Mérida, Venezuela (2005). Actas del Congreso en CD. “Estudio de Sílices Mesoporosas SBA-15 mediante Microscopía Electrónica de Transmisión”. C. Urbina de Navarro, M. Rondón, M. García, C.M.López, V. Sazo, N. Arellano y M.J. Pérez de Scott.

32.-XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica Caracas, Venezuela (2004). Actas del Congreso, p.254. “Caracterización de sólidos mesoporosos MCM-41 y Al-MCM-41 mediante DRX, MEB, MET y EDX”. H. Alfonso, C. Urbina de Navarro, C. Rojas, J.Pérez, G. Damián, V. Sazo, M.Cubeiro.

33.- XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis Yucatán, México (2004). Actas del Simposio, p.2278-2283. “Influencia de la relación Si/Al sobre el ordenamiento, la acidez y la actividad catalítica de tamices moleculares mesoporosos hexagonales”. Lorena Torres, Virginia Sazo, Yván Campos, Francisco J. Machado. **(ISBN: 968-489-033-8)**

34.- XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis Yucatán, México (2004). Actas del Simposio p.703-708. “Transformación de n-butano sobre sílice, sílice-alúmina y sílice-galia mesoporosas del tipo MCM-41 impregnadas con Pt ó Ga”, Virginia Sazo, Dino Brisigotti, Yván Campos, Francisco J. Machado. **(ISBN: 968-489-033-8)**

35.- XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis Yucatán, México (2004). Actas del Simposio, p. 1964-1970. “Explicación alternativa del efecto de compensación: Aplicación a los sistemas catalíticos usados en la conversión de hidrocarburos livianos”, Iván Machín, Yajaira Guillén, Ana Graterol, Virginia Sazo, Carmen Milena López, Guaicaipuro Rivas, Djamel Djauouadi. **(ISBN: 968-489-033-8)**

36.-XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis Porlamar, Venezuela (2002). Actas del Simposio, p.2754. “Transformación de n-butenos sobre Tamices Moleculares tipo MCM-41 sintetizados con Al y Ga”. V.Sazo, I.Campos, D. Brisigotti, C.M.López, F.J.Machado.

37.-V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis Maracaibo, Venezuela (2001). Actas del Congreso, p.1171-1173 “Efecto de la hidrofobicidad de titanosilicatos mesoporosos sobre la epoxidación de ciclohexeno”. V.Sazo, C.M.López, F.Machado, F.Figueras. **(ISBN: 980-00-1813-1)**

38. -Third European Congress on Catalysis Cracovia, Polonia (1997). Actas del Congreso, p.867. “Chromium pillared clays in adsorption and catalysis”. M.J.Pérez, Y.C.Hernández, V.Sazo, D.Arias, J.Acevedo, C.Scott, M.M.Ramírez. **(ISBN: 83-907325-0-5)**

39.-XV Simposio Iberoamericano de Catálisis Córdoba, Argentina (1996). Actas del Simposio, p.97-102. “Efecto de la acidez en la deshidratación de etanol sobre tamices moleculares tipo $ALPO_4$ ”. M.Alfonso, D.Arias, A.Colmenares, M.L.Cubeiro, J. Goldwasser, C.M.López, F.Machado, M.M.Ramírez, V.Sazo. **(ISBN: 950-43-7454-9)**

40.- XV Simposio Iberoamericano de Catálisis Córdoba, Argentina (1996). Actas del Simposio, p.1433-1437. “Comparación entre diversos métodos para el cálculo del grado de recubrimiento en sólidos catalíticos”. V.Sazo, L.González, P.Betancourt, M.J.Pérez, C.Scott, J.Goldwasser, M.Houalla, D.Hercules. (ISBN: 950-43-7454-9)

41.- XIII Encuentro Nacional de Catálisis Caracas, Venezuela (1995). Libro del Encuentro, p.243. “Métodos usados para el cálculo del grado de recubrimiento en sólidos catalíticos”. V.Sazo, L.González, C.Scott, M.J.Pérez-Zurita, J.Goldwasser, M.Houalla.

42.- XIII Encuentro Nacional de Catálisis Caracas, Venezuela (1995). Libro del Encuentro, p.21-22. “Caracterización de catalizadores de Co, Mo y Co-Mo mediante adsorción de NO seguida por IRFT, XPS y TPR”. L.González, M.J.Pérez, V.Sazo, C.Scott, J.Goldwasser.

43.- II Congreso Venezolano de Química Puerto La Cruz, Venezuela (1995). Actas del Congreso. p.68-70. “Origen y naturaleza de la acidez Brönsted en tamices moleculares tipo silicoaluminofosfato (SAPO)”. D.Arias, C.M.López, F. Machado, B. Méndez, V.Sazo.