

CURRICULUM VITAE

A.- DATOS PERSONALES

NOMBRE: Carmen Milena López Cordova
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Calabozo, 18- 5- 1957
NACIONALIDAD: Venezolana
CEDULA DE IDENTIDAD: 2523700
ESTADO CIVIL: Casada

B.- ESTUDIOS REALIZADOS

SECUNDARIA

INSTITUCION: Liceo Humboldt. Calabozo. Edo. Guárico
AÑO DE GRADUACION: 1972
TITULO RECIBIDO: Bachiller en Ciencias

UNIVERSITARIA

PREGRADO

INSTITUCION: Universidad Central de Venezuela
AÑO DE GRADUACION: 1979
TITULO RECIBIDO: Licenciado en Química
NOMBRE DE LA TESIS: Estudio del mejoramiento del petróleo Pao X-I de la Faja Petrolífera del Orinoco, con dos catalizadores obtenidos a partir de arcillas naturales

POSTGRADO

INSTITUCION: Universidad Central de Venezuela
AÑO DE GRADUACION: 1988
TITULO RECIBIDO: Magister Sciuntiarum en Ingeniería Química.
NOMBRE DE LA TESIS: Obtención del componente zeolítico de un catalizador de FCC

INSTITUCION: Universidad Central de Venezuela
AÑO DE GRADUACION: 1991
TITULO RECIBIDO: Doctor en Ciencias. Mención Química
NOMBRE DE LA TESIS: Síntesis, caracterización y modificación de Tamices Moleculares

CURSOS CORTOS:
INSTITUCION: Universidad Central de Venezuela

1. "Desarrollo de Procesos Termocatalíticos". Diciembre 1980 (30 horas).
2. "Gerencia de Proyectos de Investigación y Desarrollo". Abril 1983(16 horas).
3. "Capacitación Docente". Octubre 1983 (90 horas).

4. "Taller de Cristalografía". Febrero 1993 (40 horas).
5. "Caracterización de materiales mediante técnicas de Microscopía Electrónica" junio 2010 (18 horas).

C.- CONCURSOS Y PREMIOS

INSTITUCION:

Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Escuela de Química

CONCURSOS GANADOS:

- 1.-Concurso de credenciales para Instructor a dedicación exclusiva en:
Principios de Química. Marzo 1979.
Principios de Química. Septiembre 1979.
Análisis de Reactores Químicos. Septiembre 1979
- 2.-Concurso de oposición para Instructor a dedicación exclusiva. Octubre 1980.

PREMIOS:

1. Mención Honorífica en el Premio Anual al Trabajo de Ascenso de la APUCV 1997, en el área de Ciencias Básicas.
2. Orden Jose Maria Vargas, en su primera categoría (CORBATA)

D.- CARGOS DESEMPEÑADOS

INSTITUCION:

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Escuela de Química

CARGOS EJERCIDOS:

- .-Preparador en "Laboratorio de Química Analítica". 1976-1979.
- .-Instructor a dedicación exclusiva (contratado). 1979-1980
- .-Instructor por concurso de oposición. 1980-1984. (dedicación exclusiva)
- .-Profesor Asistente. 1984-1988. (dedicación exclusiva)
- .-Profesor Agregado. 1988-1991 (dedicación exclusiva)
- .-Profesor Asociado. 1991- 1996 (dedicación exclusiva)
- .- Profesor Titular. 1996- escalafón actual. Jubilado (dedicación exclusiva)

CURSOS DICTADOS:

Principios de Química
Pasantías Industriales
Análisis de Reactores Químicos I
Análisis de Reactores Químicos II
Procesos Químicos
Catálisis Heterogénea: Postgrado en Química de la Facultad de Ciencias
Diseño de Reactores Químicos: Postgrado, Maestría en Ingeniería Química.

PASANTIAS DE INVESTIGACION REALIZADAS

- 1.-) Universidad de Poitiers. Francia. Septiembre 1988 - diciembre 1988
Tema: "Caracterización de zeolitas tipo mordenita mediante reacciones modelo"

- 2.-) Instituto de Catalisis y Petroleoquímica .C.S.I.C. Madrid. España. Marzo 1990 - mayo 1990.
Tema: "Síntesis de tamices Moleculares de Aluminio, silicio y fósforo de poro grande"
- 3.-) Universidad de Poitiers. Francia. Septiembre 1991 - abril 1992
Tema: "Isomerización de cresoles con zeolitas ZSM-5"
- 4.-) Instituto de Tecnología Química. Universidad Politécnica de Valencia. España. Abril - mayo 1992.
Tema: "Síntesis de tamices Moleculares AlPO_4 y GaPO_4 de poros supergrandes"

TRABAJOS ESPECIALES DE GRADO DIRIGIDOS:

Tesis de Pregrado: Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería Química.

1. Síntesis y caracterización de zeolitas tipo mordenita. Autor: Briseida Quijada. Junio 1988.
2. Síntesis y caracterización de Silicoaluminofosfatos con estructura AEL y SAPO-34, Autores: Yuly Romero y Gerardo Orozco. Noviembre 1994.
3. Síntesis de Tamices Moleculares tipo Metalsilicoaluminofosfatos (MeAPSO-11) con Zn, Cr y Mn. Autores: Mónica Montaña y Clara Ramírez. Noviembre 1999.
4. Transformación de n-pentano sobre catalizadores Pt/SAPO-11. Autor: Liliana Hernández. Octubre 2002.
5. Hidrosiomerización de n-pentano con tamices moleculares micro y mesoporosos con platino y paladio. Autores: Luis Gómez y Angel Ramírez. Mayo 2005
6. Síntesis de SAPO-11 en geles con bajo contenido de agente orgánico. Autores: María Elena Arcos y Leonardo de Nobrega. Noviembre 2005.
7. "Síntesis y evaluación de zeolitas de baja relación Si/Al para su uso como adsorbentes". Autores: Francis Gallardo y Andrea Mendoza. Junio 2011.
8. "Estudio de la síntesis de zeolitas de baja relación silicio/aluminio". Autor: Adriana Yáñez. Junio 2013.
9. "Estudio de la preparación de desecantes sólidos estructurados para su uso como potenciales deshidratadores de gas natural". Autor: Donatella Valletta. Junio 2013.
10. "Estudio de parámetros de diseño en la síntesis de zeolitas para la deshidratación de corrientes gaseosas, preparadas a partir de materia prima nacional". Autores: Neyla Rondon y Kevin Contreras. Septiembre 2014.
11. "Evaluación del potencial de los materiales de partida disponibles en el país para la síntesis de zeolitas de baja relación Si/Al". Autores: Lyanne Flores y Roberto De Sousa. Mayo 2015.
12. "Síntesis de zeolitas de baja relación Si/Al a partir de caolín comercial de Venezuela". Autores: Majier Aponte y Luis Ramírez. Mayo 2015.

Tesis de Postgrado: Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería Química.

13. “Estudio de Parámetros de Diseño para el Escalamiento de la Síntesis de Zeolita Tipo A, a partir de Geles Aluminosilicatos, utilizando Materia Prima Venezolana”. Autor: Miguel E. Ríos. Septiembre 2016.

Tesis de Pregrado: Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Escuela de Química.

14. Estabilidad hidrotérmica de zeolitas Y. Autor: Yadira Ríos. Agosto 1988.
15. Propiedades catalíticas de mordenitas con diferentes relaciones Si/Al. Autor: Blanca Jarmek. Noviembre 1989.
16. Estudio de Prefactibilidad técnico-económica de un Proceso de Fabricación de Catalizadores de FCC. Autor: Omar Moreno. Junio 1991.
17. Caracterización físico-química de Tamices Moleculares de Si, Al y P de poros grandes y supergrandes. Autor: Daniela Maspero. Julio 1991.
18. Estabilidad térmica de tamices moleculares tipo aluminofosfato. Autor: José Romero. Febrero 1992.
19. Hidrogenación de CO sobre tamices moleculares tipo $\text{AlPO}_4\text{-5}$. Autor: Luisa Teixeira. Octubre 1993.
20. Síntesis, caracterización y actividad catalítica de SAPO-11. Autor: Mirna Alfonso. Noviembre 1993.
21. Síntesis y caracterización de CrAPSO-11. Autor: Luz A. Giraldo. Noviembre 1994.
22. Hidrogenación de CO con un catalizador de hierro mezclado con tamices moleculares de estructura AFI y AEL. Autor: Alicia Colmenares. Enero 1995.
23. Estudio de la acidez de tamices moleculares basados en AlPO_4 y derivados. Autor: Daniel Arias. Abril 1995.
24. Isomerización esquelética de 1-buteno sobre tamices moleculares $\text{AlPO}_4\text{-11}$. Autor: Mariela Pinto. Septiembre 1995.
25. Transformación de 1-buteno sobre tamices moleculares tipo MeAPO-11 y MeAPSO-11, con Me = Fe, Zn, Mn, Cr y Ga. Autor: Douglas Escalante. Septiembre 1995.
26. Síntesis y caracterización de SAPO-31. Autor: Karina Rodríguez. Octubre 1995.
27. Hidrogenación de CO con un catalizador de hierro en mezcla con Tamices Moleculares con estructura AEL conteniendo hierro. Autor: Franklin Alvarez. Julio 1996.
28. Transformación de n-butano sobre tamices moleculares con estructura $\text{AlPO}_4\text{-11}$. Autor: Miguel Angel Tovar. Mayo 1997.
29. Caracterización fisicoquímica de tamices moleculares tipo MeAPSO-11. Autor: Iván Campos. Octubre 1997.
30. Hidratación de monoterpenos sobre zeolitas. Autor: Ailed Moreno. Septiembre 1999.
31. Alquilación de tolueno con 1-dodeceno sobre zeolitas “mordenita” y “Y”. Influencia de la estructura porosa y la densidad de sitios ácidos sobre la actividad y selectividad. Autor: Esthervy M. Rodríguez V. Diciembre 1999.
32. Estudio de la estabilidad térmica e hidrotérmica de los tamices moleculares tipo GaAPSO-11. Autor: Lénorman Cesarano. Enero 2000.
33. Estudio de la oxidación de monoterpenos con Tamices Moleculares como catalizadores. Autor: Mariantonietta Lamanna. Mayo 2000.

34. Transformación de n-butano sobre Tamices Moleculares tipo AEL con galio, zinc y platino. Autor: Mónica Y. Arenas S. Noviembre 2000.
35. Deshidroisomerización de n-butano sobre catalizadores bimetálicos Pt-Pd/SAPO-11. Autor: Adriana Moreno A. Febrero 2001.
36. Actividad catalítica de catalizadores bimetálicos Pt-Ga/SAPO-11 en la deshidroisomerización de n-butano. Autor: Adrián Bolívar. Febrero 2001.
37. Estudio Quimiométrico de la hidratación de trementina de pino sobre zeolitas Beta. Autor: Yajaira Guillén. Mayo 2001.
38. Preparación y Caracterización de Monolitos Catalíticos Pt, Fe, Cu/Zeolita-Arcilla y Metal/Alúmina-Arcilla para la Reducción Catalítica Selectiva de Nox y la Oxidación de Compuestos Orgánicos Volátiles. Autor: Carlos Rosa-Brussín Carrión. Junio 2001.
39. Caracterización de Especies de Ni y Fe Soportadas sobre Sílices Mesoporosas empleando el Método de Deposición-Precipitación Homogénea. Autor: Blas A. Delgado. Junio 2001.
40. Epoxidación de α -pineno con titanosilicatos mesoporosos como catalizadores. Autor: Lorena De Santiago. Julio 2001.
41. Determinación de acidez total y externa, de materiales mesoporosos y zeolitas utilizando moléculas sonda. Autor: Cornelio Ruiz. Septiembre 2001.
42. Oxidación de hexadecano con Tamices Moleculares que contienen manganeso. Autor: Reyna Chaive. Septiembre 2001.
43. Transformación de n-pentano sobre catalizadores Ga/SAPO-11 y Pt-Ga/SAPO-11. Autor: Marisela De Sousa. Octubre de 2002.
44. Modificación post-síntesis de la zeolita INT-MFI para aumentar su actividad catalítica en el craqueo del n-C₈ y su tolerancia al nitrógeno. Autor: María del Carmen Pens. Mayo de 2003.
45. Evaluación de catalizadores a base de platino soportado sobre materiales tipo MFI y mesoporosos en la transformación de n-pentano. Autor: Mariam Salazar. Agosto de 2003.
46. Preparación, caracterización y actividad catalítica de aluminosilicatos mesoporosos AlHMS. Autor: Humberto Rodríguez. Noviembre de 2003.
47. Estudio de la isomerización de 1-penteno sobre Tamices Moleculares SAPO-11. Autor: Elvis González. Febrero 2004.
48. Preparación y Caracterización de sólidos mesoporosos SBA-15 conteniendo aluminio. Autor: Nohemí Arellano. Octubre 2004
49. Deshidroisomerización de n-pentano sobre SAPO-11 impregnado con platino o paladio. Autor: Vanesa Escobar. Junio 2004
50. Incorporación de heteroelementos en la sílice mesoporosa SBA-15. Autor: Johanna Molina. Octubre 2005.
51. Catalizadores de cobalto nanoestructurados soportados sobre HMS en la síntesis Fischer-Tropsch: Efecto del pretratamiento, contenido de cobalto y tamaño de partícula. Autor: Estephania del Valle Lira. Marzo 2006.
52. Estudio de la formación de intercrecimientos de zeolita de los sistemas MFI:MEL. Autor: María Elena Gómez. Julio 2006.

53. Estudio de la influencia de la estructura y la acidez en la isomerización esquelética de 1-penteno sobre tamices moleculares microporosos y mesoporosos. Autor: Leida M. Ramírez. Octubre 2006
54. Isomerización esquelética de 1-penteno sobre tamices moleculares mesoporosos conteniendo aluminio en su estructura. Autor: Vanessa Aguilar. Octubre 2007.
55. Transformación de n-pentano sobre catalizadores bifuncionales en base de Pt, empleando AlMCM-41 y AlSBA-15 como soportes, obtenidos por síntesis directa e indirecta. Autor: Carolina Ortiz. Octubre 2007
56. Modelaje teórico de la interacción del NO y CO con Cu(I) y Au(II) intercambiados en BZSM-5, AlZSM-5 y GaZSM-5. Autor: Paola Alejos, Noviembre 2007.
57. Síntesis de nuevos materiales basados en estructuras de apatitas. Autor: Damaris Soto, Mayo 2008.
58. Síntesis de ZSM-5 mediante cristalización de geles aluminosilicatos en presencia de surfactante. Autor: Pedro Pérez. Abril 2009.
59. Evaluación catalítica de ZSM-5, AlMCM-41 y sistema combinado ZSM-5-Al-MCM-41 mediante reacciones de catálisis ácida. Autor: Maribel Rodríguez. Mayo 2010.
60. Esterificación de ácido benzoico con metanol utilizando Mordenitas mesoporosas. Autor: Nieves Seijas. Octubre 2010.
61. Síntesis y caracterización de zeolitas ZSM-5 mesoporosas. Autor: Rosana Uzcategui. Octubre 2010.
62. Esterificación de ácido benzoico con metanol sobre tamices moleculares. Autor: Elizabeth Araujo, Febrero 2012.

Tesis de Pregrado: Universidad Técnica Particular de Loja

63. Transformación catalítica del aceite de palo santo sobre zeolita Faujasita HY. Autor: Verónica Capa Camacho, Enero 2019.
64. Evaluación de la actividad foto catalítica de arcillas de la provincia de Loja, adaptadas morfológicamente e impregnadas con óxido de titanio. Autor: María Fernanda Peñaloza. Enero 2019.
65. Síntesis y caracterización de zeolita tipo LTA a partir de arcillas de Ecuador. Autor: Jessica Maribel Castillo. Octubre 2019.

Tesis de Postgrado: Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Escuela de Química.

66. Tesis de Doctorado en Ciencias, Mención Química: Transformación de monoterpenos $C_{10}H_{16}$ sobre Tamices Moleculares. Autor: Daniel Arias. Octubre 2000.
67. Tesis de Doctorado en Ciencias, Mención Química: Estudio de sistemas catalíticos bifuncionales para la transformación de n-pentano en isopentenos. Autor: Yajaira Guillén. Julio 2006.
68. Tesis de Maestría en Ciencias, Mención Química: Transformación de etileno sobre catalizadores zeolíticos del tipo MFI. Autor: María Brikgi. Mayo 2015.
69. Tesis de Maestría en Ciencias: "Síntesis y caracterización de zeolitas con estructura jerárquica de poros como potenciales materiales para la generación de aromáticos". Autor: Reyna Chaive. Febrero 2017.

PASANTIAS DE INVESTIGACION

1. "Síntesis de las zeolitas Ga-Faujasita, Ga-Ofretita, $\text{AlPO}_4\text{-31}$ y Beta con relación Si/Al de 10". Autor: Yajaira Guillén. Julio 2000.
2. "Epoxidación de monoterpenos". Autor: Lorena De Santiago. Julio 2000
3. "Sustitución del grupo fosfato de la Hidroxiapatita $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ con aniones de vanadato". Autor: Damaris Soto. Mayo 2007. Tutor Externo: Gema González. Tutor académico: Carmen Milena López.
4. "Estudio para el impulso de La Industria Carboquímica en Venezuela". Pasantia realizada en el Ministerio del Poder Popular para la Energía y Petróleo. Tutor industrial: Raúl Méndez. Tutor académico: Carmen Milena López. Febrero 2008.
5. "Evaluación de Tamices Moleculares impregnados con heteropoliácidos en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol". Autor: Elizabeth Araujo, junio 2011.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

Proyectos de Investigación:

1. "Mejoramiento de Petróleos pesados de Venezuela". Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Escuela de Química, 1979-1984.

Responsable: Gonzalo Sepúlveda

Actividades:

- ◆ Evaluación y caracterización de crudos
 - ◆ Participación en seminarios sobre: "Desarrollo de Procesos Químicos"
 - ◆ Participación en el diseño, montaje y puesta a punto de las unidades micropiloto de hidroconversión de petróleo pesados.
 - ◆ Participación en la construcción de una unidad piloto para el hidrotratamiento de crudos pesados.
 - ◆ Preparación de catalizadores tipo A-11. Caracterización de los sólidos preparados. Estudio de prefactibilidad técnico-económica de la producción de catalizadores tipo A-11.
 - ◆ Estudio sobre la concepción y los criterios para el desarrollo del proceso de desmetalización.
2. "Desarrollo de un catalizador para la hidroconversión de petróleo pesados"
Proyecto UCV-INTEVEP. 1981-1983.
Responsable: Gonzalo Sepúlveda
Actividades:
 - ◆ Participación en la planificación y programación del proyecto
 - ◆ Coordinación en la preparación y el estudio de catalizadores tipo A-11.
 - ◆ Participación en la preparación de catalizadores tipo A-1, A-7 y B-7
 - ◆ Participación en la puesta a punto de las unidades micropiloto, y en la realización de diversas experiencias de hidroconversión de petróleo pesados con los catalizadores preparados.
 3. "Nuevos tipos de zeolitas y matrices para catalizadores de craqueo catalítico"
Proyecto UCV-INTEVEP 86-080. 1986-1989.
Responsable: Francisco Machado
Actividades:

- ◆ Síntesis de zeolitas tipo Y, mordenita y ZSM-5
 - ◆ Modificación de zeolitas: Intercambio iónico, desaluminación hidrotérmica de zeolitas tipo Y, y desaluminación por tratamiento ácido de zeolitas tipo mordenita.
 - ◆ Pruebas de actividad catalítica: Transformación de hidrocarburos sobre zeolitas ácidas.
 - ◆ Participación en la elaboración de informes trimestrales
 - ◆ Coordinador encargado, desde agosto 1989 a agosto 1990.
4. " Síntesis de Tamices Moleculares tipo Aluminofosfato"
- Proyecto de Cooperación España-Venezuela.
 Promotor: Ministerio de Educación y Ciencia de España
 Instituciones: Instituto de Tecnología Química, CSIC, Valencia-España y Universidad Central de Venezuela.
 Responsables: Francisco Machado (Venezuela), Avelino Corma (España)
 Período: 1989-1994
 Actividades: Síntesis, caracterización y actividad catalítica de tamices moleculares tipo aluminofosfato.
5. "Desarrollo de Catalizadores para el Proceso de Craqueo"
- Promotor: CYTED-D y ONCYTS (CONICIT en Venezuela)
 Proyecto multinacional con participación de grupos de Argentina (CINDECA), España (ITQ, CSIC) y Venezuela (UCV e INTEVEP).
 Responsable Iberoamericano: Nelson Martínez (INTEVEP).
 Período: 1988 - 1993.
 Actividades: Estudio de Prefactibilidad técnico-económica de un Proceso de Fabricación de Catalizadores de FCC.
6. "Desarrollo de nuevos tamices moleculares"
- Proyecto financiado por el CDCH de la UCV. Proyecto 03 12-2324/90
 Responsable: Carmen Milena López
 Período: 1991-1993
 Actividades: Responsable del Proyecto
7. "Desarrollo de sistemas catalíticos para la transformación de n-butano en iso- butileno"
- Proyecto Interinstitucional INTEVEP-UCV, aprobado y financiado por CONICIT.
 Responsables: José Goldwasser y Francisco Machado (UCV). María Magdalena R. de Agudelo (INTEVEP)
 Período: Abril 1993 – Julio 1997.
 Actividades:
- Síntesis y caracterización de los tamices moleculares.
 - Pruebas catalíticas de transformación de 1-buteno
8. "Transformación de monoterpenos sobre zeolitas y materiales relacionados"
- PROYECTO CONICIT S-1-2668
 Responsable: Carmen Milena López C.
 Lapso: 1996-1998.

9. “Catalizadores para Química Fina”

Proyecto V.3 del Subprograma V del CYTED

Responsable Iberoamericano: Dr. Avelino Corma (Valencia, España)

Responsable por Venezuela: Carmen Milena López C.

Lapso: 1997-2000

10. "Valorización de monoterpenos $C_6 H_{10}$ sobre Tamices Moleculares"

Proyecto financiado por el CDCH de la UCV. Proyecto 03-12-4164-98

Responsable: Carmen Milena López

Período: 1998-2000

Actividades: Responsable del Proyecto

11. “Diseño, preparación y caracterización de catalizadores sólidos para la protección ambiental”

Proyecto Agenda Petróleo 97006734

Periodo: Mayo 1999- 2002

Coordinador: Marcos Rosa-Brussín

Actividades:

- Preparación y Caracterización de zeolitas MOR y Tamices Moleculares tipo aluminofosfato con estructuras AEL y AFI y diferente composición.
- Participación en la preparación de mezclas mecánicas TamizMolecular-monolito
- Estudio de la estabilidad térmica e hidrotérmica en presencia de vapor de agua y aire, y con otras alimentaciones gaseosas conteniendo además SO_2 y NO_x (de los sólidos preparados)
- Reactividad catalítica para la transformación de n-butano y n-pentano, con los sólidos preparados. Influencia del contenido de coque sobre la desactivación de los catalizadores.

12. "Valorización de monoterpenos $C_6 H_{10}$ sobre Tamices Moleculares" (Segunda etapa)

Proyecto financiado por el CDCH de la UCV. Proyecto 03-12-4164-2000

Responsable: Carmen Milena López

Período: 2000- 2003

Actividades: Responsable del Proyecto

13. “Hidrogenación del monóxido de carbono para la obtención de combustible diesel”.

Proyecto S1-2000000530 FONACIT

Responsable: Maria Josefina Pérez de Scoot

Actividades:

Preparación, caracterización y evaluación catalítica de sólidos mesoporosos tipo HMS y SBA-15 con aluminio.

14.- “Tamices Moleculares Micro y Mesoporosos como catalizadores para la transformación de corrientes C_5 ”

Proyecto financiado por el CDCH de la UCV N° 03-12-5419/2004-2006 (Primera y segunda etapa)

Responsable: Carmen Milena López

Período: 2005-2007

Actividades: Responsable del Proyecto.

15.- “Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas de tamices moleculares que combinan micro y mesoporosidad”.

Proyecto financiado por el CDCH de la UCV N° 03-7312/2008 (Primera y segunda etapa)

Responsable: Carmen Milena López

Período: abril 2009- junio 2011

Actividades: Responsable del Proyecto

16.- “Desarrollo de una metodología para sintetizar tamices moleculares para su aplicación en la deshidratación de gas natural, de materia prima nacional”

Proyecto PEI N° 2012000165, financiado por el FONACIT PEII 2011

Responsable: Luis García

Período: julio 2012 -julio 2013

Actividades: Investigadora

17.- “Recuperación de catalizadores y sorbentes empleados en los procesos de conversión y procesamiento de gas natural”. Proyecto de grupo CDCH 08-8775-2013.

Responsable: Adriana García. Julio 2014- en curso.

Actividades: Investigadora

18.- Proyecto CNTQ-INTEVEP-UCV “Desarrollo de Tamices Moleculares para deshidratación de gas natural utilizando materia prima nacional”. Proyecto financiado por FONACIT.

Responsable: Adriana García (UCV), Trinidad Volcán (CNTQ), Johana Cano (INTEVEP). Junio 2015, junio 2018.

Actividades: Asesoría en el área de síntesis de los tamices moleculares.

19.- Proyecto FONACIT 2023PGP 173 “Adecuación funcional del Laboratorio de Fisicoquímica para impartir docencia de calidad bajo un ambiente en condiciones seguras (Laboratorio de Docencia 6to semestre Escuela de Ingeniería Química)”

Responsable: Adriana García (UCV)

Actividades: Inventario de Equipos y Reactivos del Laboratorio

20.- Proyecto FONACIT 2023PGP 174 “Adecuación funcional de los Laboratorios de investigación Refinación y Petroquímica (RyP) y Valorización de corrientes de Gas Natural (VGN) para realizar investigación de calidad bajo un ambiente en condiciones seguras (Laboratorios de investigación Módulo II y Módulo V de la Escuela de Ingeniería Química)

Responsable: Adriana García (UCV)”

Actividades: Inventario de Equipos y Reactivos del Laboratorio

Puesta a punto del equipo PCA1200. Realización de pruebas de las técnicas

CARGOS ADMINISTRATIVOS

INSTITUCION: Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Escuela de Química.

Cargos:

- ◆ Coordinador de la Unidad Docente de Procesos. 1983-1987, 1993-1996
- ◆ Miembro de la Comisión de Docencia. 1983-1987, 1993-1996.
- ◆ Jefe del Departamento de Tecnología. 1987-1989
- ◆ Miembro del Consejo de Escuela. 1987-1989, septiembre 1994 - marzo 1996
- ◆ Miembro de la Comisión de trabajos Especiales de Grado. 1987-1989
- ◆ Miembro de la Comisión de Investigación. 1987-1989
- ◆ Miembro de la Comisión de Docencia. 1987-1989
- ◆ Jefe del Departamento de Tecnología. (octubre 1996 – diciembre 1997).
- ◆ Miembro del Consejo de Escuela (octubre 1996– diciembre 1997).
- ◆ Presidente de la subcomisión electoral de la Facultad de Ciencias de la UCV (1998; 1999)
- ◆ Miembro del Consejo de Escuela (abril 2002– julio 2003).

- ◆ Miembro del Consejo Técnico del Centro de Catálisis (mayo 1993-2006)
- ◆ Miembro de la Comisión de Pensum (febrero 2002 -2006)
- ◆ Coordinador de la Comisión de Pasantías. 2008-2014.

E. BECAS Y DISTINCIONES

- ◆ Miembro del SPI de CONICIT, Nivel I, No. 0930 (1995-1999)
- ◆ Miembro del SPI de CONICIT, Nivel II, No. 0930 (1999, 2001)
- ◆ Miembro del SPI de CONICIT, Nivel II, No. 0930 (2001, 2003)
- ◆ Miembro del SPI de CONICIT, Nivel III, N° 0930 (2003, 2010)
- ◆ Miembro del CONABA Nivel I (1998). Nivel II (2000). Nivel III (2004)
- ◆ Miembro del PEI (CDCH de la UCV) 2000
- ◆ Miembro del PEI FONACIT 2014 Investigador “C”

F. ASCENSOS EN EL ESCALAFON UNIVERSITARIO

Escalafón:	Asistente
Fecha:	Febrero 1984
Título del trabajo:	Estudio de un catilizador y reactor piloto de hidroconversión de petróleos pesados.
Escalafón:	Agregado
Fecha:	Febrero 1988
Título del trabajo:	Obtención del componente zeolítico de un catalizador de FCC.
Escalafón:	Asociado
Fecha:	Junio 1991
Título del trabajo:	Síntesis, caracterización y modificación de Tamices Moleculares.
Escalafón:	Titular
Fecha:	Junio 1996
Título del trabajo:	Tamices Moleculares basados en aluminofosfatos: Síntesis, caracterización y actividad catalítica.

G. SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

1. Colegio de Egresados en Ciencias
2. Asociación de Profesores de la UCV
3. ASOVAC
4. Sociedad Venezolana de Catálisis
5. Sociedad Venezolana de Química
6. APIU

H. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTIFICAS.

1. VIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, La Plata-Argentina, Julio 1980 “Influencia del vanadio y del níquel, de la porosidad y la acidez de una arcilla en la desmetalización

- de un petróleo pesado. Autores: M. Rosa-Brussín, M.L.Cubeiro, C.M.López, R.M.Chang, N. Carrión, G. Sepúlveda.
2. XXX Convención Anual de ASOVAC, Mérida-Venezuela, noviembre 1980. “Comportamiento de un catalizador a base de arcilla en el hidrotratamiento de un crudo de la Faja. Autores: C.M. López, G. Sepúlveda, M.L. Cubeiro, A. Lugo, N. Guillén
 3. XXX Convención Anual de ASOVAC, Mérida-Venezuela, noviembre 1980. “Estudio del mejoramiento hidrocatalítico del crudo Pao X-I” Autores: M.L. Cubeiro, G. Sepúlveda, C.M. López, A. Lugo, N. Guillén.
 4. VIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Huelva-España, julio 1982.” Hidroconversión de petróleos pesados con catalizadores obtenidos mediante lixiviación de arcillas. Autores: G. Sepúlveda, M.L. Cubeiro, C. M. López, M.T. Micarrelli, L. Uva, R. Torres, V. Galindo, L. Flores, M. Pérez.
 5. XXXIII Convención Anual de ASOVAC, Caracas-Venezuela, 1983.”Estudio de un reactor micropiloto para la hidroconversión de petróleos pesados y su cambio de escala”. Autores: C.M. López, G. Sepúlveda, A. Lugo, N. Guillén.
 6. XXXVII Convención Anual de ASOVAC, Maracaibo-Venezuela, 1987.”Hacia la Producción de Zeolitas en Venezuela: Síntesis de Zeolita Y”. Autores: C.M. López, F. Machado, Y. Higuerey.
 7. IX Encuentro Nacional de Catálisis, Maracaibo-Venezuela, 1988. “Desaluminación hidrotérmica de Zeolitas tipo Y. Autores: F. Machado, Y. Higuerey, C.M. López, Y. Ríos, C. Franco, N. Martínez.
 8. XI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Guanajuato-México, junio 1988. “Estudio comparativo de Zeolitas tipo Y desaluminadas por diferentes métodos. Autores: F. Machado, C. Franco, C.M. López, M. Goldwasser, N. Martínez, N. Urbano.
 9. Primer Congreso y Exposición de la Industria Química Venezolana, Caracas-Venezuela, 1988. “Hacia la producción de Zeolitas en Venezuela”. Autores: C. M. López, F. Machado, C. Franco, N. Martínez, J. Lujano.
 10. Terceras Jornadas Venezolanas de Microscopía Electrónica; Caracas- Venezuela, 1988. “Identificación de Zeolitas por su morfología cristalina”. Autores: C. M. López, F. Machado, B. Quijada, V. Fermín.
 11. X Encuentro Nacional de Catálisis, Caracas-Venezuela, 1989. “Síntesis y caracterización de zeolitas tipo mordenita”. Autores: C. M. López, F. Machado, B. Quijada, N. Martínez, J. Lujano.
 12. X Encuentro Nacional de Catálisis, Caracas-Venezuela, 1989. “Método dinámico vs método estático en la desaluminación hidrotérmica”. Autores:F. Machado, C.M. López, Y. Ríos, N. Martínez, R.J. Monque, J. Lujano.
 13. XXXIX Convención Anual de ASOVAC, Caracas-Venezuela, 1989. “Determinación mediante Microscopía Electrónica de Barrido de la composición y tamaño de partícula en zeolitas tipo Y sintetizadas por varios métodos”. Autores: C. Urbina, C.M. López, F. Machado, M. Ogura, A. Mora.
 14. Cuartas Jornadas Venezolanas de Microscopía Electrónica; Cumaná-Venezuela. 1990. “Influencia del método de síntesis sobre la relación Si/Al y el tamaño de partícula en zeolitas tipo Y obtenidas a partir de materias primas nacionales”. Autores: C. Urbina, C.M. López, F. Machado, M. Ogura, A. Mora.

15. XII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Río de Janeiro-Brasil, agosto 1990. "Comportamiento catalítico de mordenitas sintéticas y modificadas por tratamiento ácido". Autores: C.M. López, F. Machado, M. Guisnet, S. Gnep.
16. XII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Río de Janeiro-Brasil, agosto 1990. "Comportamiento catalítico de zeolitas pentasil ricas en Al, sintetizadas sin agente orgánico". Autores: C.M. López, F. Machado.
17. XI Encuentro Nacional de Catálisis, Cumaná-Venezuela, 1991. "Síntesis, y caracterización de tamices moleculares tipo aluminofosfato. Autores: C.M. López, F. Machado, J.Pérez P., A. Corma, C. Urbina, D. Maspero.
18. Segundo Congreso y Exposición de la Industria Química Venezolana, Caracas-Venezuela, 1991. "Estudio de Prefactibilidad técnico-económica de un Proceso de Fabricación de Catalizadores de FCC. Autores: C.M. López, O. Moreno, F. Machado.
19. Segundo Congreso y Exposición de la Industria Química Venezolana, Caracas-Venezuela, 1991. "Síntesis y caracterización de tamices moleculares". Autores: C.M. López, F. Machado.
20. Primer Taller Iberoamericano sobre Tamices Moleculares, Caracas- Venezuela, mayo 1991. "Síntesis y Caracterización de Tamices Moleculares: Zeolitas y AlPO₄." Autores: C.M. López, F. Machado.
21. Taller Franco Venezolano de Catálisis, Caracas- Venezuela, 1991. "Incorporación de elementos metálicos en la red cristalina de Tamices Moleculares tipo AlPO₄: Incorporación de Si, Co y Fe.". Autores: F. Machado, C.M. López.
22. XII Encuentro Nacional de Catálisis, Valencia-Venezuela, 1991. "Isomerización de cresoles sobre catalizadores zeolíticos". Autores: C.M. López, M. Guisnet, S. Gnep.
23. XII Encuentro Nacional de Catálisis, Valencia-Venezuela, 1991. "Estabilidad Térmica de Tamices Moleculares Aluminofosfato". Autores: C.M.López, F. Machado, J. Romero.
24. XII Encuentro Nacional de Catálisis, Valencia-Venezuela, 1991. "Efecto del tratamiento hidrotérmico moderado sobre la naturaleza de los sitios ácidos de zeolitas pentasil sintetizadas sin agente orgánico". Autores: M.A. Centeno, C. M. López, F. Machado.
25. Primer Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica, Mérida- Venezuela, mayo 1992". Uso del análisis por EDX en la elucidación del mecanismo de incorporación de silicio en la estructura VPI-5. Autores: C. Urbina, F. Machado, C. M. López, J.Pérez P., D. Maspero, A. Mora.
26. XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Segovia-España, julio 1992. "Síntesis y caracterización de Si-VPI-5". Autores: C.M. López, F. Machado, J.Pérez P., A. Corma, C. Urbina, D. Maspero.
27. XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Segovia-España, julio 1992. "Caracterización fisicoquímica de SAPO-5". Autores: C.M. López, F. Machado, J.Pérez P., C. Urbina, D. Maspero.
28. Segundo Taller Iberoamericano sobre Tamices Moleculares, Oaxaca-México, nov. 1992. "Estabilidad Térmica de Tamices Moleculares Aluminofosfato". Autores: C.M.López, F. Machado, J. Romero.

29. Primer Congreso Venezolano de Química, Mérida- Venezuela, 1993. “Síntesis de zeolitas pentasil en medio completamente inorgánico”. Autores: M.A. Centeno, C. M. López, F. Machado.
30. 3rd. International Workshop on Heterogeneous Catalysis, Cancún- México, sept. 1993. “Crystal integrity and catalytic properties of hidrothermally treated silicoaluminophosphate molecular sieves”. Autores: C.M.López, F. Machado, J. Romero.
31. 3rd. International Workshop on Heterogeneous Catalysis, Cancún- México, sept. 1993. “The transformation of n-hexane over synthetic and steam treated MFI-like zeolites”. Autores: F. Machado, M.A. Centeno, C. M. López,
32. Tercer Taller y I Curso Iberoamericano sobre Tamices Moleculares, Caracas-Venezuela. Octubre 1993. “Tamices Moleculares basados en Aluminofosfatos”. Autor: C. M. López.
33. Tercer Taller y I Curso Iberoamericano sobre Tamices Moleculares, Caracas-Venezuela. Octubre 1993. “Síntesis, caracterización y actividad catalítica de SAPO-11”. Autores: M. Alfonso, C.M. López.
34. Tercer Taller y I Curso Iberoamericano sobre Tamices Moleculares, Caracas-Venezuela. Octubre 1993. “Síntesis de zeolitas: Mordenita- ZSM-5”. Autor: C. M. López.
35. XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Concepción, Chile. septiembre 1994. “Efecto de la composición intra y extra reticular sobre las propiedades catalíticas de zeolitas tipo MFI sintetizadas sin agentes orgánicos”. Autores: Francisco J. Machado, Carmen M. López, María A. Centeno.
36. XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Concepción, Chile. Septiembre 1994. “Selectividad de forma en la transformación de m-cresol con zeolitas HZSM-5”. Autores: Carmen M. López, M. Guisnet, S. Gnep.
37. XLIV Convención Anual de AsoVAC. Coro, Noviembre 1994. “Estudio de materiales tipo CoAPO por MEB”. Autores: C. Urbina, C.M. López, D. Maspero, F. Machado, J. Pérez Pariente.
38. XLIV Convención Anual de AsoVAC. Coro, Noviembre 1994. “Síntesis, caracterización y actividad catalítica de SAPO-11”. Autores: M. Alfonso, C.M. López, F. J. Machado.
39. XLIV Convención Anual de AsoVAC. Coro, Noviembre 1994. “Incorporación de cromo y silicio en tamices moleculares con estructura AlPO₄-11”. Autores: L. Giraldo, C.M. López, F. Machado, D. Moronta.
40. Segundo Congreso Venezolano de Química. Pto. La Cruz. (Febrero 1995). “Síntesis y caracterización por MAS NMR ⁷¹ Ga de GaAPSO-11”. Autores: Carmen M. López, Martha Matjushin, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Sara Pékeral.
41. Segundo Congreso Venezolano de Química. Pto. La Cruz. (Febrero 1995). “Origen y naturaleza de la acidez en tamices moleculares tipo silicoaluminofosfato (SAPO)”. Autores: D. Arias, C. M. López, F. Machado, B. Méndez y V. Sazo.
42. Segundo Congreso Venezolano de Química. Pto. La Cruz. (Febrero 1995). “Oligomerización de propileno a hidrocarburos de alto peso molecular sobre zeolitas AlZSM-5 y Ga-ZSM-5 y con los tamices moleculares SAPO-11 y SAPO-34”. Autores: F. Yáñez, C. M. López, J. Papa, G. Giannetto y F. Galarraga.

43. XIII Encuentro Nacional de Catálisis, Caracas, (Abril 1995). “Deshidratación de etanol. Reacción modelo para la caracterización de tamices moleculares de acidez moderada”. Autores: M. Alfonso, A. Colmenares, M. L. Cubeiro, C. M. López, F. J. Machado, M. Matjushin.
44. XIII Encuentro Nacional de Catálisis, Caracas (Abril 1995). “Sobre la interacción de cromo en tamices moleculares tipo AEL”. Autores: L. Giraldo, C. M. López, F. J. Machado, M. Matjushin, B. Méndez, D. Moronta.
45. XIII Encuentro Nacional de Catálisis, Caracas (Abril 1995). “Transformación de 1-buteno sobre tamices moleculares con la estructura AEL”. Autores: D. Escalante, C.M. López, F. J. Machado, M. Pinto.
46. XIII Encuentro Nacional de Catálisis, Caracas (Abril 1995). “Transformación de una mezcla tolueno/metanol sobre catalizadores Al-PILC/Zeolita MFI”. Autores: J. Acosta, C. M. López, F. J. Machado, M. Rosa-Brussin.
47. First World Conference ENVIRONMETAL CATALYSIS, Italia Pisa, (Mayo 1995). “Exploring Catalytic Systems for the Skeletal Isomerization of n-butene”. Autores: D. Escalante, C.M. López, F. J. Machado, M. Matjushin, B. Méndez, M. Pinto, M. Ramírez de Agudelo.
48. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, Argentina. Septiembre 1996. “Isomerización esquelética de 1-buteno sobre tamices moleculares tipo aluminofosfato con estructura AEL”. Autores: D. Escalante, J. Goldwasser, C. M. López, F. Machado, M. Pinto y M. Ramírez-Agudelo.
49. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, Argentina. Septiembre 1996. “Efecto de la acidez en la deshidratación de etanol sobre tamices moleculares tipo AlPO_4 ”. Autores: M. Alfonso, D. Arias, A. Colmenares, M. L. Cubeiro, J. Goldwasser, C. M. López, F. Machado, M. M. Ramírez-Agudelo y V. Sazo.
50. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, Argentina. Septiembre 1996. “Transformación de una mezcla tolueno-metanol sobre catalizadores Al-PILC/zeolita MFI”. Autores: J. Acosta, C. M. López, F. Machado, M. Rosa-Brussin.
51. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, Argentina. Septiembre 1996. “Hidrogenación de CO con un catalizador de hierro mezclado con tamices moleculares de estructura AFI y AEL”. Autores: M. L. Cubeiro, C. M. López, A. Colmenares, M. R. Goldwasser y F. Machado.
52. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, Argentina. Septiembre 1996. “Transformación de propileno a hidrocarburos de alto peso molecular sobre zeolitas H-[Al]-ZSM-5. Influencia de la densidad de sitios ácidos”. Autores: F. Yanez, J. Papa, G. Giannetto, C. M. López, B. Méndez y F. Galarraaga.
53. III Congreso Venezolano de Química. XIV Encuentro Nacional de Catálisis. Caracas. Venezuela. Noviembre 1996. “Sistema para la identificación automática de los productos de transformación de monoterpenos sobre zeolitas”. Autores: M. A. Barrios, G. Gambus, M. Gorayeb, M. Hassegawa, C. M. López, F. Machado, B. Méndez, J. A. Moreno, H. Reverón y Karina Rodríguez.
54. III Congreso Venezolano de Química. XIV Encuentro Nacional de Catálisis. Caracas. Venezuela. Noviembre 1996. “Transformación de α -pineno sobre zeolitas tipo

- Faujasita". Autores: M. Hasegawa, C. M. López, F. Machado, B. Méndez y K. Rodríguez.
55. III Congreso Venezolano de Química. XIV Encuentro Nacional de Catálisis. Caracas. Venezuela. Noviembre 1996. "Cinética de cristalización y comportamiento catalítico de SAPO-31". Autores: Carmen M. López, Francisco Machado y Karina Rodríguez.
 56. XLVI Convención Anual de ASOVAC, Barquisimeto/Venezuela (1996). "Síntesis y caracterización de SAPO-31". Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez.
 57. XLVI Convención Anual de ASOVAC, Barquisimeto/Venezuela (1996). "Transformación de 1-buteno sobre MeAPO-11 y MeAPSO-11 (Me= Cr, Fe, Ga, Mn, Zn)". Autores: Douglas Escalante, Carmen M. López, Francisco Machado.
 58. Taller venezolano sobre Tamices Moleculares. Agosto (1996). "Síntesis y caracterización de tamices moleculares basados en aluminofosfato". Autor: C. M. López.
 59. Taller venezolano sobre Tamices Moleculares. Agosto (1996). "Sobre la naturaleza de los sitios ácidos en tamices moleculares tipo aluminofosfato". Autores: F. J. Machado y C. M. López.
 60. Taller venezolano sobre Tamices Moleculares. Agosto (1996). "Hidrogenación de CO con tamices moleculares aluminofosfatos". Autores: M. L. Cubeiro, C. M. López, A. Colmenares, L. Teixeira, M. R. Goldwasser, F. Machado y M. J. Pérez.
 61. Taller venezolano sobre Tamices Moleculares. Agosto (1996). "Cinética de cristalización y comportamiento catalítico de SAPO-31". Autores: C. M. López, F. Machado y K. Rodríguez.
 62. Taller venezolano sobre Tamices Moleculares. Agosto (1996). "Caracterización fisicoquímica de tamices moleculares tipo MeAPO-11 y MeAPSO-11 (Me = Cr, Fe, Ga, Mn)". Autores: Y. Campos, C. M. López, F. Machado, D. Moronta y F. González.
 63. Taller venezolano sobre Tamices Moleculares. Agosto (1996). "Estudio de la acidez de algunos tamices moleculares (AlPO₄, SAPO, MeAPO, MeAPSO)-11". Autores: D. Arias, C. M. López y F. Machado.
 64. V Taller Iberoamericano de Tamices Moleculares, Trujillo, Perú, julio 1997. "Sobre la naturaleza de los sitios ácidos en tamices moleculares tipo aluminofosfatos sustituidos". Autores: J. Goldwasser, C. M. López, F. J. Machado, B. Méndez, D. Moronta y M. M. Ramírez.
 65. V Taller Iberoamericano de Tamices Moleculares, Trujillo, Perú, julio 1997. "Transformación de α -pineno en fase líquida sobre zeolitas tipo faujasita y mordenita". Autores: C. M. López, K. Rodríguez, F. J. Machado, B. Méndez, P. Rodríguez y M. Hasegawa.
 66. International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals, Tokyo, Japan (Agosto 1997). "The effect of H-Al-ZSM-5 zeolitic acid sites concentration on propylene oligomerization". Autores: F. Yanez, J. Papa, G. Giannetto, C. M. Lopez, B. Mendez, F. Galarraga.
 67. XLVII Convención Anual de ASOVAC, Valencia, Venezuela (1997). "Isomerización de α -pineno con zeolitas tipo Y". Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Francisco Machado, Pía Rodríguez, Bernardo Méndez.

68. XLVII Convención Anual de ASOVAC, Valencia, Venezuela (1997). “Valorización del aceite de trementina con Tamices Moleculares”. Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Francisco Machado, Masahisa Hasegawa, Bernardo Méndez.
69. 7th International Symposium on Catalyst Deactivation, Cancun, México, octubre 1997. “Deactivation of CrAPSO-11 by reduction of the active Cr (VI) species”. Autores: J. Goldwasser, C. M. López, F. J. Machado, M. M. Ramírez.
70. 5th Euroworkshop “Microporous Materials: their Application in Catalysis”, Gandía, España, marzo, 1998. “Isomerization of α -pinene using zeolites”. Autores: C. M. López, F. J. Machado, K. Rodríguez, B. Méndez, M. Hasegawa, S. Pekerar.
71. III Curso Iberoamericano de Tamices Moleculares, Caracas, Venezuela, marzo 1998. “Tamices Moleculares basados en aluminofosfatos: Síntesis y Caracterización. Autor: Carmen M. López C.
72. III Curso Iberoamericano de Tamices Moleculares, Caracas, Venezuela, marzo 1998. “Transformación catalítica del aceite de trementina sobre Tamices Moleculares”. Autores: C. M. López, K. Rodríguez, F. Machado, B. Méndez, M. Hasegawa.
73. Taller “La Catálisis del Futuro”, Tiara, Edo. Aragua, Venezuela, mayo 1998. “Catálisis en Petroquímica: Especialidades: Química Fina”. Autor: Carmen Milena López C.
74. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia, agosto 1998. “Evidencia fisicoquímica de la incorporación de diversos metales en la red cristalina de Tamices Moleculares con la topología AEL. Implicaciones en catálisis”. Autores: F. Machado, J. Goldwasser, C. M. López, B. Méndez y M. M. Ramírez.
75. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia, agosto 1998. “Transformación de n-butano sobre Mn-Aluminofosfatos promovidos con Platino”. Autores: Alicia Vieira, M. A. Tovar, C. Pfaff, C. M. López, F. Machado, J. Goldwasser, y M. Ramírez-Agudelo.
76. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia, agosto 1998. “Transformación de n-butano sobre diversos Me-Silicoaluminofosfatos promovidos con Platino (Me: Mn y Ga)”. Autores: A. Vieira, M. A. Tovar, C. Pfaff, C. M. López, F. Machado, J. Goldwasser, y M. Ramírez-Agudelo.
77. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia, agosto 1998. “Actividad catalítica de Tamices Moleculares SAPO-5 en la Isomerización de α -pineno”. Autores: C. M. López, K. Rodríguez, F. Machado, B. Méndez, P. Rodríguez y M. Hasegawa.
78. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia, agosto 1998. “Influencia del contenido de silicio estructural en la acidez de Tamices Moleculares con estructura AFI (AlPO₄-5)”. Autores: C. M. López, K. Rodríguez, F. Machado, B. Méndez, P. Rodríguez y M. Hasegawa.
79. XII International Symposium on Alcohol Fuels, Beijing, China (1998). “The skeletal isomerization of 1-butene over Zn and Cr substituted silicoaluminophosphate molecular sieves”. Autores: Vieira A., Tovar M. A., Pfaff C., Escalante D., López C. M., Machado, F. J., Goldwasser J., Ramírez de A., M. M.
80. Jornadas de Investigación, Facultad de Ingeniería-UCV, Caracas, Venezuela, mayo 1998. “Hidratación de Monoterpenos sobre Zeolitas”. Autores: Carmen M. López, Daniel Arias, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa.

81. IV Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, febrero 1999. “Conversión directa de n-butano sobre Me-silicoaluminofosfatos promovidos con platino (Me: Mn y Ga). Estudio de diversos métodos para el estudio del grado de recubrimiento en catalizadores W/Al₂O₃”. Autores: J. Goldwasser, A. Vieira, M. A. Tovar, C. M. López, F. J. Machado, B. Méndez, C. Scott, M. J. Pérez Zurita, M. Goldwasser, C. Pfaff, M. M. Ramírez de Agudelo, F. J. Gil Llambías, N. Escalona, M. Houalla.
82. XV Encuentro Nacional de Catálisis, (IV Congreso Venezolano de Química), Mérida, Venezuela, febrero 1999. “Síntesis, caracterización y comportamiento catalítico de Tamices Moleculares Silicoaluminofosfato”. Autores: Carmen M. López, Francisco Machado, José Goldwasser, M. M. Ramírez de Agudelo.
83. XV Encuentro Nacional de Catálisis, (IV Congreso Venezolano de Química), Mérida, Venezuela, febrero 1999. “Estudio de las reacciones de hidratación de los componentes mayoritarios de la trementina de pino en una zeolita Y desaluminada”. Autores: Daniel Arias, Yajaira Guillén, Carmen M. López.
84. XV Encuentro Nacional de Catálisis, (IV Congreso Venezolano de Química), Mérida, Venezuela, febrero 1999. “Influencia de la estructura y composición de las zeolitas en la reacción de hidratación de α -pineno”. Autores: Daniel Arias, Carmen M. López, Francisco Machado.
85. XV Encuentro Nacional de Catálisis, (IV Congreso Venezolano de Química), Mérida, Venezuela, febrero 1999. “Influencia de la relación Si/Al en la isomerización de α -pineno en fase gas y fase líquida sobre zeolitas tipo Faujasita”. Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Daniel Arias, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa.
86. V Taller Iberoamericano de Catálisis para la protección Ambiental, Maringa, Brasil, Mayo (2000). “Diseño, Preparación y Caracterización de Tamices Moleculares y Monolitos Catalíticos para las reacciones de Deshidroisomerización y la Oxidación de Trazas de COVs”. Autores: C. M. López, I. Campos, I. Castro, A. Torres, F. Machado, M. Rosa-Brussín.
87. 12th International Congress on Catalysis, julio 2000, Granada, España. “Dehydroisomerization of n-butane over Pt promoted Ga.substituted silicoaluminophosphates”. Autores: A. Vieira, M. A. Tovar, C. Pfaff, P. Betancourt, B. Méndez, C. M. López, F. J. Machado, J. Goldwasser, M. M. Ramírez de Agudelo.
88. 12th International Congress on Catalysis, julio 2000, Granada, España. “Gas versus liquid phase α -pinene transformation over acid molecular-sieves of different topology and composition”. Autores: C. M. López, F. J. Machado, K. Rodríguez, D. Arias, M. Hasegawa.
89. XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, julio 2000, Porto, Portugal. “Zeolitas ácidas como catalizadores para la hidratación de α -pineno”. Autores: C. M. López, A. Moreno, D. Arias, F. Machado.
90. XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, julio 2000, Porto, Portugal. “Transformación de 1,5-pentanodiol sobre catalizadores zeolíticos”. Autores: L. García, L. Melo, M. Nunes, M. Colmenares, G. Giannetto, C. M. López.
91. XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, julio 2000, Porto, Portugal. “Desactivación durante la isomerización esquelética de n-butenos de catalizadores basados en tamices

- moleculares tipo AEL modificados con Si, Ga y Cr”. Autores: F. J. Machado, C. M. López, J. Goldwasser, M. M. Ramírez.
92. IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Cumaná, Venezuela, Noviembre 2000. “Estudio Morfológico de Tamices Moleculares con estructura AFI y diferentes composiciones”. Autores: K. Rodríguez, C. M. López, C. Urbina de Navarro.
 93. Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería -UCV , Nov. 2000. “Estudio Quimiométrico de la Hidratación del Aceite de Trementina sobre Zeolitas Beta”. Autores: Y. Guillén, D. Arias, C. M. López, J. Chirinos.
 94. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Oxidación de Compuestos Orgánicos Volátiles en presencia de metales”. Autores: Torres A., Rosa-Brussín C., Peña J., Castro S. I., López C. M., Rosa-Brussín M.
 95. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Tamices Moleculares como catalizadores para la Valorización de Productos Naturales”. Autores: López C. M., Arias D., Rodríguez K., Guillén Y., Macado F., Méndez B. Hasegawa M.
 96. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Síntesis y Caracterización de Tamices Moleculares MnAPSO-11 y ZnAPSO-11”. Autores: García B. Luis V., López C., Montaña M., Ramírez C.
 97. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Efectos de la Incorporación del Ga en Tamices Moleculares tipo Silicoaluminofosfato (SAPO-11)”. Autores: Carmen M. López, Francisco Machado.
 98. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Estabilidad Térmica e hidrotérmica del tamiz Molecular GaAPSO-11”. Autores: Cesarano L., López C. M., Machado F.
 99. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Síntesis, Modificación y Caracterización de una zeolita Beta”. Autores: Arias D., Delgado J. M., Guillén Y., López C. M.
 100. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Alquilación de Tolueno sobre Zeolitas de Grandes Poros”. Autores: Rodríguez E., Avendaño F., López C. M., Llanos A.
 101. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Catálisis Bifuncional Durante la Transformación de n-butano sobre Catalizadores de Galio soportado sobre Tamices Moleculares tipo AEL. Autores: F. Machado, M. López, J. Goldwasser.
 102. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Transformación de n-decano sobre Catalizadores Bifuncionales Pt/Tamiz Molecular. Efecto de la Acidez del Soporte.”. Autores: A. Llanos, L. Melo, G. Corrales, C. Cariello, A. Montes, C. M. López.
 103. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Transformación Catalítica de Canfeno sobre Tamices Moleculares con Estructura AFI”. Autores: D. Arias, C. M. López, F. Machado, A. Tuel.

104. V Congreso Venezolano de Química. XVI Encuentro Nacional de Catálisis LUZ, Maracaibo, Venezuela, Abril 2001. “Efecto de La Hidrofobicidad de Titanosilicatos Mesoporosos sobre la Epoxidación de Ciclohexeno. Autores: V. Sazo, F. Mamado, C. M. López.
105. Taller de Síntesis, caracterización y aplicaciones de materiales microporosos y mesoporosos. IVIC, Altos de Pipe, Venezuela, Diciembre 2001. “Dos ejemplos de transformaciones sucesivas de fases cristalinas durante la síntesis de tamices moleculares microporosos: MFI-MOR y AEL-ATO. Autores: F. Machado, C. M. López.
106. LI Convención Anual de ASOVAC, Universidad Nacional Experimental del Táchira, Noviembre 2001. “Transformación de m-xileno sobre tamices moleculares tipo AFI y AEL con manganeso”. Autores: R. Chaive, C. M. López, J. Lujano.
107. LI Convención Anual de ASOVAC, Universidad Nacional Experimental del Táchira, Noviembre 2001. “Epoxidación de monoterpenos con Tamices Moleculares AFI”. Autores: M. Lammana, L. De Santiago, D. Arias, C. M. López.
108. LI Convención Anual de ASOVAC, Universidad Nacional Experimental del Táchira, Noviembre 2001. “Hidratación del aceite de trementina con zeolitas Beta como catalizador”. Autores: Y. Guillén, J. Chirinos, C. M. López.
109. Jornadas de Investigación (JIFI 2002). Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Noviembre 2002. “Transformación de n-pentano sobre catalizadores Pt/SAPO-11”. Autores: L. Hernández, C. M. López, L. García.
110. Primera escuela Iberoamericana sobre Preparación, Caracterización y Escalamiento de Catalizadores. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Caracterización de catalizadores mediante”. Autor: reacciones modelo. C. M. López.
111. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Caracterización mediante propiedades texturales, RTP y RPE de especies de Fe soportadas sobre el material mesoporoso INT-MM1”. Autores: N. Valencia, J. Cruz, L. De Lima, M. Navas, A. Cararsquel, F. Revete, C. M. López, M. Pérez, B. Delgado.
112. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Caracterización mediante propiedades texturales y RTP de especies de Ni soportadas sobre el material mesoporoso INT-MM1. Autores: N. Valencia, J. Cruz, L. De Lima, M. Navas, A. Cararsquel, F. Revete, C. M. López, M. Pérez, B. Delgado.
113. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Acidez superficial total y externa de tamices moleculares: Métodos termogravimétricos y espectroscopia de infrarrojo”. Autores: C. Ruiz, C. M. López, H. Molero.
114. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Modelaje de la interacción del Ga con Tamices Moleculares del tipo SAPO-11”. Autores: Y. Guillén, F. Ruetter, F. Machado, A. Sierralta, C. M. López, H. Soscún.
115. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Transformación de n-butenos sobre tamices moleculares tipo MCM-41 sintetizados con Al y Ga”. Autores: V. Sazo, Y. Campos, D. Brisigotti, C. M. López, F. Machado.

116. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares SAPO-34 y SAPO-11”. Autores: G. Orozco, Y. Romero, G. Giannetto, L. García, C. M. López.
117. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Preparación, Caracterización y Actividad Catalítica de Tamices Moleculares que contienen Manganeso”. Autores: R. Chaive, C. M. López, J. Lujano, L. De Lima.
118. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002. “Deshidroisomerización de n-butano sobre catalizadores bimetálicos Pt/Pd/SAPO-11”. Autores: A. Moreno, C. M. López, F. Machado, I. Campos.
119. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Málaga, España. Junio 2003. “Transformación de n-pentano con Ga/SAPO-11: modelaje computacional-comportamiento experimental”. Autores: Y. Guillén, F. Ruetter, A. Sierralta, C. M. López, M. De Sousa, I. Campos, F. Machado, M. Rosa Brussin.
120. VI Congreso Venezolano de Química. Margarita, Venezuela. Noviembre 2003. “Evaluación de catalizadores a base de platino soportado sobre materiales micro y meso porosos en la transformación de n-pentano”. Autores: M. Salazar, D. Djaouadi, C. M. López.
121. VI Congreso Venezolano de Química. Margarita, Venezuela. Noviembre 2003. “Modificación de las propiedades ácidas y catalíticas de INT-MFI por tratamiento ácido y térmico”. Autores: M. Salazar, D. Djaouadi, C. M. López.
122. VI Congreso Venezolano de Química. Margarita, Venezuela. Noviembre 2003. “Combustible diesel via síntesis Fischer-Tropsch utilizando Co/HMS”. Autores: J. Alvarez, H. Rodríguez, H. Alfonso, M. L. Cubeiro, C. M. López, M. Goldwasser y M. J. Pérez Zurita.
123. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 2004. “Influencia de las propiedades estructurales, ácidas y catalíticas de una zeolita tipo MFI y SAPO-11 en la deshidroisomerización de n-pentano”. Autores: Djmal Djaouadi, Carmen M. López, Elvis González, Mariam Salazar.
124. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 2004. “Explicación alternativa del efecto de la compensación: Aplicación a sistemas catalíticos usados en la conversión de hidrocarburos livianos”. Autores: Iván Machín, Yhajaira Guillén, Ana Graterol, Virginia Sazo, Carmen Milena López, Guaicapuro Rivas, Djmal Djaouadi.
125. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 2004. “Transformación de n-pentano con Ga/SAPO-11: Modelaje computacional – comportamiento Experimental”. Autores: Yajaira Guillén, Federico Arrieta, Aníbal Sierralta, Humberto Soscún, Yván Campos, Fernando Ruetter, Francisco Machado, Marcos Rosa- Brussin.
126. VII Congreso Venezolano de Química, XVII Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, Venezuela, Noviembre 2005. “Deshidroisomerización de n-pentano sobre SAPO-11 impregnado con platino o paladio”. Autores: Vanesa Escobar, Yajaira Guillén, Carmen M. López.
127. VII Congreso Venezolano de Química. XVII Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, Venezuela, Noviembre 2005. “Estudio de la hidroisomerización de n-pentano

- con catalizadores de Pt soportados en tamices moleculares”. Autores: Luis Gómez, Ángel Ramírez, Luis García, Y. Guillén, Carmen M. López.
128. VII Congreso Venezolano de Química. XVII Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, Venezuela, Noviembre 2005. “Soportes mesoporosos en la síntesis Fischer Tropsch”. Autores: Mónica Bartolini, Juan Alvarez, Maria luisa Cubeiro, Mireya Goldwasser, Virginia Sazo, Carmen M. López, M. Josefina Pérez-Zurita.
 129. VII Congreso Venezolano de Química. XVII Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, Venezuela, Noviembre 2005. “Estudio de sílices mesoporosas SBA-15 mediante microscopía electrónica de transmisión”. Autores: C. Urbina de Navarro, M. Rondón, M. García, C. M. López, V. Sazo, N. Arellano y M. J. Pérez-Zurita.
 130. VII Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, Noviembre 2005. “Estudio del efecto del agente director en la síntesis de intercrecimientos de los sistemas MFI:MEL”. Autores: Maria E. Gómez, Gema Conzález, Carmen M. López.
 131. LV Convención Anual de ASOVAC, Caracas, Venezuela, Noviembre 2005. “Hidrosiomerización de n-pentano sobre un catalizador Pt/HD-Beta”. Autores: L. Gómez, A. Ramírez, L. García, Y. Guillén, Carmen M. López.
 132. LV Convención Anual de ASOVAC, Caracas, Venezuela, Noviembre 2005. “Efecto de las condiciones de reacción en la deshidroisomerización de n-pentano sobre SAPO-11”. Autores: C. M. López, Y. Guillén, V. Escobar.
 133. XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, Septiembre 2006. “Deshidroisomerización de n-pentano sobre SAPO-11 impregnado con platino o paladio”. Autores: Vanessa Escobar, Carmen M. López, Yajaira Guillén, Djamal Djaouadi.
 134. XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, Septiembre 2006. “Influencia de las características del soporte en la hidroisomerización de n-pentano sobre zeolitas ácidas impregnadas con platino”. Autores: Luis Gómez, Angel Ramírez, Luis García, Carmen M. López, Yajaira Guillén.
 135. XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, Septiembre 2006. “Síntesis, caracterización y composrtamiento catalítico de SAPO-11 obtenidos a bajos tiempos de cristalización y con bajo contenido de agente orgánico”. Autores: María Elena Arcos, Leonardo De Nobrega, Francisco Yanez, Vanessa Escobar, Carmen M. López.
 136. Seminario De Ingeniería y Tecnología Ambiental. Miranda, Venezuela, 2007. “Alternativas para el aprovechamiento de corrientes C5. Isomerización de 1-penteno. Hidroisomerización de n-pentano”. Autor: Carmen M. López.
 137. 9th Inter-American Congress of Electron Microscopy, Cusco, Peru, Septiembre 2007). “Synthesis of SBA-15 using Venezuelan sodium silicate: Influence of the symthesis parameters”. Autores: Caribay Urbina de Navarro, Virginis Sazo, C. Milena Lopez, Milagros Vilanova, Simos Yunes.
 138. VII Congreso Venezolano de Química, Caracas, Venezuela (2007). “Influencia de la estructura y la acidez en la isomerización de 1-penteno sobre tamices moleculares”. Autores: Carmen M. López, Virginia Sazo, Leida Ramírez, Vanessa Escobar,
 139. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, Junio 2008. “Síntesis y Caracterización de Hidroxiapatita sustituida con vanadato y níquel”. Autores: Damarys Soto, Rafel Villamba, C. Milena López, Gema González.

140. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, Junio 2008. "Isomerización Esqueletal de 1-penteno sobre Tamices Moleculares SBA-15 conteniendo Aluminio". Autores: Carmen M. López, Vanessa Aguilar, Virginia Sazo, Vanessa Escobar.
141. XVII Encuentro Veneolano de Catálisis, Choroní, Veneuela, septiembre 2009. "Tamices Moleculares Micro y Mesoporosos para la Transformación de Corrientes C₅", Conferencia invitada. Carmen M. López.
142. XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní, Venezuela, septiembre 2009. "Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares combinados tipo ZSM-5/AlMCM-41" Autores: Pedro Pérez, Carmen M. López, Virginia Sazo, Caribay Urbina.
143. XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní, Venezuela, septiembre 2009. "Preparación, caracteriación y evaluación de catalizadores Zn-MFI sintetizados en medio inorgánico". Autores: Carmen M. López, Oscar Sánchez, Kiby Mora, Reyna Chaive, María Brikgy, Djamal Djaouadi.
144. XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní, Venezuela, septiembre 2009. "Estudio de la producción de hidrógeno a partir de la reformación autotérmica de metano utilizando catalizadores estructurados". Autores: Ini L. Ojeda, Adriana L. García, Luis V. García, Mireya R. de Goldwasser, Carmen M. López.
145. XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. "Catalizadores estructurados basados en perovskitas para procesos combinados de reformado de metano a gas de síntesis". Autores: Norymar Becerra, Luis García, Mireya Goldwasser, Carmen M. López, Adriana García.
146. XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. "Reformado de metano con CO₂ y O₂, sobre catalizadores metálicos estructurados basados en perovskitas LaCo_{1-x} Fe_xO₃". Autores: Luis García, Mireya Godwasser, Carmen M. López, Adriana García.
147. XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 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.
148. XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. "Oxidación de ciclohexeno con TBHP y H₂O₂ sobre catalizadores TiSBA-15 sintetizados con bajo contenido protónico". Autores: Martha De Quesada, Juan M. Vieira, Carmen M. López, Virginia Sazo.
149. XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. "Síntesis y caracterización de catalizadores basados en HPW soportados sobre SBA-15 y AlSBA-15. Evaluación en la reacción de esterificación de ácido benzoico con metanol". Autores: Jaime Feliu, Pedro Pérez, Mireya Goldwasser, Carmen M. López, Virginia Sazo.
150. X Congreso Venezolano de Química, Naiguatá, Venezuela, abril 2011. "Influencia del soporte sobre la síntesis de benzoato de metilo utilizando un heteropoliácido de tungsteno". Autores: Leidy Rodríguez, Elizabeth Araujo, Carmen M. López, Virginia Sazo.
151. X Congreso Venezolano de Química, Naiguatá, Venezuela, abril 2011. "Evaluación de tamices moleculares impregnados con heteropoliácidos en la

- esterificación de ácido benzoico con metanol”. Autores: Elizabeth Araujo, Virginia Sazo, Carmen M. López.
152. XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, Veneuela, Noviembre 2011. “Evaluación de tamices moleculares con micro y mesoporosidad en reacciones de catálisis ácida”. Autores: Maribel Rodríguez, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Carmen M. López.
 153. XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, Veneuela, Noviembre 2011. “Síntesis y caracterización de zeolitas mesoporosas”. Autores: Rosana Uzcategui, Nieves Seijas, Virginia Sazo, Miguel Rios, Stefan Buhman, Carmen M. López.
 154. XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, Venezuela, Noviembre 2011. “Evaluación del nuevo aluminosilicato Al-SiMIVIC en la transformación de 1-buteno”. Autores: Virginia Sazo, Gema González, María E Gomes, Carmen M. López, Arantza Arregui.
 155. XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, Veneuela, Noviembre 2011. “Reformado de metano con vapor y oxígeno empleando catalizadores estructurados Ni/Al₂O₃ para la producción de gas de síntesis”. Autores: Luis García, Adriana García, Ricardo Olejnik, Carolina Briceño, Josefina Pérez urita, Pedro Flores, Carmen M. López.
 156. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias de la UCV, Mayo 2012, Caracas Venezuela. “Influencia del soporte sobre la síntesis de benzoato de metilo utilizando un heteropoliácido de tungsteno”. Autores: L. Rodríguez, E. Araujo, C. López, V. Sazo.
 157. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias de la UCV, Mayo 2012, Caracas Venezuela. “Silices funcionalizadas para la remoción de Cr(VI). Determinación de curvas de adsorción”. Autores: B. Huerta, C. López, V. Sazo.
 158. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias de la UCV, Mayo 2012, Caracas Venezuela. “Evaluación de tamices moleculares impregnados con heteropoliácido en la esterificación de {ácido benzoico con metanol”. Autores: E. Araujo, C. López, V. Sazo
 159. I Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación, Caracas Venezuela. Octubre 2012. “Recuperación y reutilización de catalizadores y sorbentes empleados en empresas de refinación y petroquímica”, Autores: Luis García , Adriana García, Alfredo Vilorio, Trino Romero, Johnny Vásquez, Carmen Milena López , Jose Biomorgi , Magaly Henríquez , Javier López.
 160. I Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación, Caracas Venezuela. Octubre 2012. “Manufactura de tamices moleculares con materia prima nacional” Autores: Luis García, Adriana García, Alfredo Vilorio, Trino Romero, Johlny Casanova, Carmen Milena López, Jose Biomorgi, Magaly Henríquez, Javier López.
 161. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2-7 Santra Fe, Argentina, septiembre 2012. “Oxidación de limoneno con H₂O₂ empleando catalizadores Ti/SBA-15”. Autores: Virginia Sazo, Carmen M. López, Juan Manuel Vieira.
 162. XIX Congreso Venezolano de Catálisis, Maracaibo, Venezuela, noviembre 2013. “Análisis del equilibrio termodinámico en procesos de Reformado de metano con vapor, CO₂ y O₂”. Autores: Adriana García, Estefanía López, Ini Ojeda, Norimar Becerra, Luis García, Mireya Goldwasser, Carmen M. López.

163. I Congreso Venezolano de Gas Natural (ICVGAS), Porlamar, Venezuela, Noviembre 2014 “Bases del escalamiento para la producción de zeolitas a partir de materia prima nacional aplicadas al Endulzamiento y deshidratación del gas natural”. Autores: Johliny Casanova, Miguel Ríos, Adriana García, Luis García, Bárbara Galindo, Carmen López, Albania Villarroel.
164. I Congreso Venezolano de Gas Natural (ICVGAS), Porlamar, Venezuela, Noviembre 2014 “Socialización del conocimiento en el área de gas a través del servicio comunitario “Aula gasífera”” Autores: Johliny Casanova, Adriana García, Luis García, Miguel Ríos, Carmen López.
165. I Congreso Venezolano de Gas Natural (ICVGAS), Porlamar, Venezuela, Noviembre 2014 “Elaboración de esponjas cerámicas de zeolitas como alternativa a las formas convencionales para la remoción de agua y CO₂ de corrientes de gas natural” Autores: Adriana García, Katherin Falancia, Reina Manfredi, Luis García, Johliny Casanova, Carmen López.
166. NANOSUR FORO 2014, Octubre 2014, Caracas, Venezuela, “Estudio de parámetros de diseño en la síntesis de zeolitas a partir de materia prima nacional”. Autores: Neyla Rondon, Kevin Contreras, Carmen López, Miguel Ríos, Johliny Casanova, Adriana García, Luis García.
167. NANOSUR FORO 2014, Octubre 2014, Caracas, Venezuela, “Propuesta de una metodología de reutilización de catalizadores de reformado de metano”. Autores: Luis Ramírez, Adriana García, Luis García, Johliny Casanova, Carmen López, Mireya Goldwasser, Ini Ojeda.
168. Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería JIFI Noviembre 2014, Universidad Central de Venezuela, Caracas, “Estudio de parámetros de diseño en la síntesis de zeolitas a partir de materia prima nacional”. Autores: Johliny Casanova, Kevin Contreras, Neyla Rondon, Carmen López, Miguel Ríos, Adriana García, Luis García.
169. Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería JIFI 2014, Universidad Central de Venezuela, Caracas, “Reutilización de catalizadores de reformado de metano empleando catalizadores estructurados”, Autores: Luis Ramírez, Adriana García, Luis García, Johliny Casanova, Carmen López, Mireya Goldwasser.
170. 1eras Jornadas Universitarias de Petróleo y gas 2014, Maturín, Venezuela. 29/7/ al 2/8 de 2014. Título del trabajo “Desarrollo de Tecnología para la producción de zeolitas con materia prima nacional, para la deshidratación y endulzamiento de gas natural”. Autores: Adriana García, Luis García, Johliny Casanova, Miguel Ríos, Carmen López, Albania Villarroel, Trinidad Volcán.

I. PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS.

1. Actas del VIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 386-393. (1980). “Influencia del vanadio y del níquel, de la porosidad y la acidez de una arcilla en la desmetalización de un petróleo pesado”. Autores: M. Rosa-Brussín, M.L.Cubeiro, C.M.López, R.M.Chang, N. Carrión, G. Sepúlveda.

2. Actas del IX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 671-679. (1982). “Hidroconversión de petróleos pesados con catalizadores obtenidos mediante lixiviación de arcillas”. Autores: G. Sepúlveda, M.L. Cubeiro, C. M. López, M.T. Micarrelli, L. Uva, R. Torres, V. Galindo, L. Flores, M. Pérez.
3. Actas del XI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 631-638. (1988). “Estudio comparativo de Zeolitas tipo Y desaluminadas por diferentes métodos”. Autores: F. Machado, C. Franco, C.M. López, M. Goldwasser, N. Martínez, N. Urbano.
4. Actas del XII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 295-303. (1990). “Comportamiento catalítico de zeolitas pentasil ricas en Al, sintetizadas sin agente orgánico”. Autores: C.M. López, F. Machado.
5. Actas del XII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 17-25. (1990). “Comportamiento catalítico de mordenitas sintéticas y modificadas por tratamiento ácido”. Autores: C.M. López, F. Machado, M. Guisnet, S. Gnep.
6. Actas del Primer Taller Iberoamericano sobre Tamices Moleculares. Editor F. Machado (1991). “Síntesis y Caracterización de Tamices Moleculares: Zeolitas y AlPO_4 ”. Autores: C.M. López, F. Machado.
7. Actas del XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 995 (1992). “Síntesis y caracterización de Si-VPI-5”. Autores: C.M. López, F. Machado, J.Pérez P., A. Corma, C. Urbina, D. Maspero.
8. Actas del XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1035 (1992). “Caracterización fisicoquímica de SAPO-5”. Autores: C.M. López, F. Machado, J.Pérez P., C. Urbina, D. Maspero.
9. Memorias del Primer Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica, Mérida-Venezuela, mayo 1992. “Uso del análisis por EDX en la elucidación del mecanismo de incorporación de silicio en la estructura VPI-5”. Autores: C. Urbina, F. Machado, C.M. López, J.Pérez P., D. Maspero, A. Mora.
10. Actas del Segundo Taller Iberoamericano sobre Tamices Moleculares. Editor A. Maubert (1992). “Estabilidad Térmica de Tamices Moleculares Aluminofosfato” Autores: C.M.López, F. Machado, J. Romero.
11. Memorias del Primer Congreso Venezolano de Química, Mérida- Venezuela, 62-64 (1993). “Síntesis de zeolitas pentasil en medio completamente inorgánico”. Autores: M.A. Centeno, C. M. López, F. Machado.
12. Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol1, 395-400 (1994). “Efecto de la composición intra y extra reticular sobre las propiedades catalíticas de zeolitas tipo MFI sintetizadas sin agentes orgánicos”. Autores: Francisco J. Machado, Carmen M. López, María A. Centeno.
13. Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol 2, 627-632 (1994). “Selectividad de forma en la transformación de m-cresol con zeolitas HZSM-5”. Autores: Carmen M. López, M. Guisnet, S. Gnep.
14. Memorias del Segundo Congreso Venezolano de Química. Puerto La Cruz, Venezuela (1995) p.72-73. “Síntesis y caracterización por MAS NMR ^{71}Ga de GaAPSO-11”. Autores: Carmen M. López, Martha Matjushin, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Sara Pekeral.

15. Memorias del Segundo Congreso Venezolano de Química. Puerto La Cruz, Venezuela (1995) p.68-70. "Origen y naturaleza de la acidez en tamices moleculares tipo silicoaluminofosfato (SAPO). Autores: D. Arias, C. M. López, F. Machado, B. Méndez y V. Sazo.
16. Memorias del Segundo Congreso Venezolano de Química. Puerto La Cruz, Venezuela (1995) p. 77-79. Oligomerización de propileno a hidrocarburos de alto peso molecular sobre zeolitas [Al ZSM-5] y [Ga-ZSM-5] con los tamices moleculares SAPO-11 y SAPO-34". Autores: F. Yáñez, C. M. López, J. Papa, G. Giannetto y F. Galarraga.
17. Environmetal Catalysis, for a better world life. G. Centi, C. Cristiani y P. Forzatti (Editores). EFCE Publications- Series 112. SCI Publisher, Rome, 1995. "Exploring Catalytic Systems for the Skeletal Isomerization of n-butene". Autores: D. Escalante, C.M. López, F.J. Machado, M. Matjushin, B. Méndez, M. Pinto y M. Ramírez Agudelo.
18. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol 1, 97-102 (1996). "Efecto de la acidez en la deshidratación de etanol sobre tamices moleculares tipo AlPO₄". Autores: M. Alfonzo, D. Arias, A. Colmenares, M. L. Cubeiro, J. Goldwasser, C. M. López, F. Machado, M. M. Ramírez-Agudelo y V. Sazo.
19. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol 1, 103-108 (1996). "Isomerización esquelética de 1-buteno sobre tamices moleculares tipo aluminofosfato con estructura AEL" Autores: D. Escalante, J. Goldwasser, C. M. López, F. Machado, M. Pinto y M. Ramírez-Agudelo.
20. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol 2, 601-604 (1996).- Transformación de una mezcla tolueno-metanol sobre catalizadores Al-PILC/zeolita MFI. Autores: J. Acosta, C. M. López, F. Machado, M. Rosa-Brussin.
21. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis Vol 2, 605-610 (1996). "Hidrogenación de CO con un catalizador de hierro mezclado con tamices moleculares de estructura AFI y AEL". Autores: M. L. Cubeiro, C. M. López, A. Colmenares, M. R. Goldwasser y F. Machado.
22. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol 2, 805-810 (1996). "Transformación de propileno a hidrocarburos de alto peso molecular sobre zeolitas H-[Al]-ZSM-5. Influencia de la densidad de sitios ácidos. Autores: F. Yanez, J. Papa, G. Giannetto, C. M. López, B. Méndez y F. Galarraga.
23. Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996. Páginas 59-62. Editores: Francisco Machado y Carmen M. López, Agosto 1997. "Síntesis y Caracterización de Tamices Moleculares basados en aluminofosfatos". Autor: C. M. López.
24. Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996, páginas 63-68 Editores: Francisco Machado y Carmen M. López, Agosto 1997. "Sobre la naturaleza de los sitios ácidos en Tamices Moleculares tipo aluminofosfato". Autores: F. Machado y C. M. López.
25. Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996, páginas 79-82. Editores: Francisco Machado y Carmen M. López, Agosto 1997 – "Hidrogenación de CO con tamices moleculares aluminofosfatos". Autores: M. L. Cubeiro, C. M. López, A. Colmenares, L. Teixeira, M. R. Goldwasser, F. Machado y M. J. Pérez.
26. Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996, páginas 91-96. Editores: Francisco Machado y Carmen M. López, Agosto 1997- "Cinética de cristalización y

- comportamiento catalítico de SAPO-31". Autores: C. M. López, F. Machado y K. Rodríguez.
27. Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996, páginas 101-104. Editores: Francisco Machado y Carmen M. López, Agosto 1997 – "Caracterización fisicoquímica de tamices moleculares tipo MeAPO-11 y MeAPSO-11 (Me = Cr, Fe, Ga, Mn)". Autores: Y. Campos, C. M. López, F. Machado, D. Moronta y F. González.
 28. Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996, páginas 114-119. Editores: Francisco Machado y Carmen M. López, Agosto 1997 – "Estudio de la acidez de algunos tamices moleculares (AlPO₄, SAPO, MeAPO, MeAPSO)-11". Autores: D. Arias, C. M. López y F. Machado.
 29. Acta Científica Venezolana. XLVII Convención Anual de la ASOVAC (1997), p. 365. "Isomerización de α -pineno con zeolitas tipo Y". Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Francisco Machado, Pía Rodríguez, Bernardo Méndez.
 30. Acta Científica Venezolana. XLVII Convención Anual de la ASOVAC (1997), p. 368. "Valorización del aceite de trementina con Tamices Moleculares". Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Francisco Machado, Masahisa Hasegawa, Bernardo Méndez.
 31. Tamices Moleculares. III Curso Iberoamericano. Editor: Francisco Machado, Caracas, Venezuela, marzo 1998, p. 20-29, "Tamices Moleculares basados en aluminofosfatos: Síntesis y Caracterización". Autor: Carmen Milena López C.
 32. Tamices Moleculares. III Curso Iberoamericano. P. 156-160. Editor: Francisco Machado, Caracas, Venezuela, marzo 1998.- "Transformación catalítica del aceite de trementina sobre Tamices Moleculares". Autores: C. M. López, K. Rodríguez, F. Machado, B. Méndez, M. Hasegawa.
 33. Actas Jornadas de Investigación, Facultad de Ingeniería-UCV, Caracas, Venezuela, mayo 1998, páginas 252-253 "Hidratación de Monoterpenos sobre Zeolitas". Autores: Carmen M. López, Daniel Arias, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa.
 34. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol 1, 205-210 (1998). – "Evidencia fisicoquímica de la incorporación de diversos metales en la red cristalina de Tamices Moleculares con la topología AEL. Implicaciones en catálisis". Autores: F. Machado, J. Goldwasser, C. M. López, B. Méndez y M. M. Ramírez.
 35. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol 1, 391-396 (1998). – "Transformación de n-butano sobre Mn-Aluminofosfatos promovidos con Platino". Autores: A. Vieira, M. A. Tovar, C. Pfaff, C. M. López, F. Machado, J. Goldwasser, y M. Ramírez-Agudelo.
 36. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol 1, 403-408 (1998). "Transformación de n-butano sobre diversos Me-Silicoaluminofosfatos promovidos con Platino (Me: Mn y Ga)". Autores: A. Vieira, M. A. Tovar, C. Pfaff, C. M. López, F. Machado, J. Goldwasser, y M. Ramírez-Agudelo.
 37. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol 2, 679-684 (1998). "Actividad catalítica de Tamices Moleculares SAPO-5 en la Isomerización de α -pineno". Autores: C. M. López, K. Rodríguez, F. Machado, B. Méndez, P. Rodríguez y M. Hasegawa.
 38. Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol 2, 929-934 (1998). "Influencia del contenido de silicio estructural en la acidez de Tamices Moleculares con estructura

- AFI (AlPO₄-5)". Autores: C. M. López, K. Rodríguez, F. Machado, B. Méndez, P. Rodríguez y M. Hasegawa.
39. Proceedings of XII International Symposium on Alcohol Fuels, Beijing, China (1998), p. 98. "The skeletal isomerization of 1-butene over Zn and cr substituted silicoaluminophosphate molecular sieves". Autores: Vieira A., Tovar M. A., Pfaff C., Escalante D., López C. M., Machado, F. J., Goldwasser J., Ramírez de A., M. M.
 40. 5th Euroworkshop "Microporous Materials: their Application in Catalysis", Gandía, España, marzo, 1998. "Isomerization of α -pinene using zeolites". Autores: C. M. López, F. J. Machado, K. Rodríguez, B. Méndez, M. Hasegawa, S. Pekerar.
 41. Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, Febrero 1999, páginas 15-20. "Conversión directa de n-butano sobre Me-silicoaluminofosfatos promovidos con platino (Me: Mn y Ga). Estudio de diversos métodos para el estudio del grado de recubrimiento en catalizadores W/Al₂O₃". Autores: J. Goldwasser, A. Vieira, M. A. Tovar, C. M. López, F. J. Machado, B. Méndez, C. Scott, M. J. Pérez Zurita, M. Goldwasser, C. Pfaff, M. M. Ramírez de Agudelo, F. J. Gil Llambías, N. Escalona, M. Houalla.
 42. Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, Febrero 1999, páginas 683-686.- "Síntesis, caracterización y comportamiento catalítico de Tamices Moleculares Silicoaluminofosfato". Autores: Carmen M. López, Francisco Machado, José Goldwasser, M. M. Ramírez de Agudelo.
 43. Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, Febrero 1999, p. 739-741. "Estudio de las reacciones de hidratación de los componentes mayoritarios de la trementina de pino en una zeolita Y desaluminada". Autores: Daniel Arias, Yajaira Guillén, Carmen M. López.
 44. Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, Febrero 1999, p. 741-743. "Influencia de la estructura y composición de las zeolitas en la reacción de hidratación de α -pineno". Autores: Daniel Arias, Carmen M. López, Francisco Machado.
 45. Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, Febrero 1999, p. 746-748. "Influencia de la relación Si/Al en la isomerización de α -pineno en fase gas y fase líquida sobre zeolitas tipo Faujasita". Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Daniel Arias, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa.
 46. Actas del XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, julio 2000, Porto, Portugal, p. 517. "Zeolitas ácidas como catalizadores para la hidratación de α -pineno". Autores: C. M. López, A. Moreno, D. Arias, F. Machado.
 47. Actas del XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, julio 2000, Porto, Portugal, p. 583. "Transformación de 1,5-pentanodiol sobre catalizadores zeolíticos". Autores: L. García, L. Melo, M. Nunes, M. Colmenares, G. Giannetto, C. M. López.
 48. Actas del XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, julio 2000, Porto, Portugal, p. 807 "Desactivación durante la isomerización esqueletal de n-butenos de catalizadores basados en tamices moleculares tipo AEL modificados con Si, Ga y Cr". Autores: F. J. Machado, C. M. López, J. Goldwasser, M. M. Ramírez.
 49. *ACTA MICROSCOPICA*, Suplemento N°. 1-2000, p. 258-259. ISSN: 0798-4545. IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Cumaná, Venezuela, Noviembre

2000. Memorias. “Estudio Morfológico de Tamices Moleculares con estructura AFI y diferentes composiciones”. Autores: K. Rodríguez, C. M. López, C. Urbina de Navarro.
50. Libro de Resúmenes, Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería -UCV, páginas 361-362. Noviembre 2000. “Estudio Quimiométrico de la hidratación del aceite de trementina sobre zeolitas Beta”. Autores: Y. Guillén, D. Arias, C. M. López, J. Chirinos.
51. Actas del 11° Congreso Brasileiro e 1° Congreso de Catálisis en Mercosur, Brasil (2001). Páginas 13-22. “Reflexiones y conclusiones del estudio de la deshidroisomerización de n-butano sobre catalizadores bifuncionales basados en la estructura AEL”. Autores: F. Machado, C. M. López.
52. Acta Científica venezolana. Volumen 52- Suplemento 3- 2001, p. 479. “Transformación de m-xileno sobre tamices moleculares tipo AFI y AEL con manganeso”. Autores: R. Chaive, C. M. López, J. Lujano.
53. Acta Científica venezolana. Volumen 52- Suplemento 3- 2001, p. 480. “Epoxidación de monoterpenos con Tamices Moleculares AFI”. Autores: M. Lammana, L. De Santiago, D. Arias, C. M. López.
54. Acta Científica venezolana. Volumen 52- Suplemento 3- 2001, p. 492-493. “Hidratación del aceite de trementina con zeolitas Beta como catalizador”. Autores: Y. Guillén, J. Chirinos, C. M. López.
55. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p. 974-976 (2001). “Oxidación de Compuestos Orgánicos Volátiles en presencia de metales”. Autores: Torres A., Rosa-Brussín C., Peña J., Castro S. I., López C. M., Rosa-Brussín M.
56. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p. 1108-1111 (2001). “Tamices Moleculares como catalizadores para la Valorización de Productos Naturales”. Autores: López C. M., Arias D., Rodríguez K., Guillén Y., Machado F., Méndez B. Hasegawa M.
57. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1112-1114 (2001). “Síntesis y Caracterización de Tamices Moleculares MnAPSO-11 y ZnAPSO-11”. Autores: García B. Luis V., López C., Montaña M., Ramírez C.
58. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1115-1117 (2001). “Efectos de la Incorporación del Ga en Tamices Moleculares tipo Silicoaluminofosfato (SAPO-11)”. Autores: Carmen M. López, Francisco Machado.
59. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1118-1120 (2001). “Estabilidad Térmica e hidrotérmica del tamiz Molecular GaAPSO-11”. Autores: Cesarano L., López C. M., Machado F.
60. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1124-1127 (2001). “Síntesis, Modificación y Caracterización de una zeolita Beta”. Autores: Arias D., Delgado J. M., Guillén Y., López C. M.
61. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1139-1141 (2001). “Alquilación de Tolueno sobre Zeolitas de Grandes Poros”. Autores: Rodríguez E., Avendaño F., López C. M., Llanos A.
62. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1151-1154 (2001). “Catálisis Bifuncional Durante la Transformación de n-butano sobre Catalizadores de Galio soportado sobre Tamices Moleculares tipo AEL. Autores: F. Machado, M. López, J. Goldwasser.
63. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1157-1160 (2001). “Transformación de n-decano sobre Catalizadores Bifuncionales Pt/Tamiz Molecular.

- Efecto de la Acidez del Soporte.”. Autores: A. Llanos, L. Melo, G. Corrales, C. Cariello, A. Montes, C. M. López.
64. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1168-1171 (2001). “Transformación Catalítica de Canfeno sobre Tamices Moleculares con Estructura AFI”. Autores: D. Arias, C. M. López, F. Machado, A. Tuel.
 65. Memorias del V Congreso Venezolano de Química, p.1171-1173 (2001). “Efecto de La Hidrofobicidad de Titanosilicatos Mesoporosos sobre la Epoxidación de Ciclohexeno. Autores: V. Sazo, F. Mamado, C. M. López.
 66. Libro de Resúmenes de las Jornadas de Investigación (JIFI 2002). Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Noviembre 2002. “Transformación de n-pentano sobre catalizadores Pt/SAPO-11”. Autores: L. Hernández, C. M. López, L. García.
 67. Libro de Resúmenes de la Primera escuela Iberoamericana sobre Preparación, Caracterización y Escalamiento de Catalizadores. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p. 145-155. “Caracterización de catalizadores mediante reacciones modelo”. Autor: C. M. López.
 68. Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p. 1741-1747, versión en C.D. “Caracterización mediante propiedades texturales, RTP y RPE de especies de Fe soportadas sobre el material mesoporosos INT-MM1. Autores: N. Valencia, J. Cruz, L. De Lima, M. Navas, A. Cararsquel, F. Revete, C. M. López, M. Pérez, B. Delgado.
 69. Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p.1734 –1740, versión en C. D. “Caracterización mediante propiedades texturales y RTP de especies de Ni soportadas sobre el material mesoporosos INT-MM1”. Autores: N. Valencia, J. Cruz, L. De Lima, M. Navas, A. Cararsquel, F. Revete, C. M. López, M. Pérez, B. Delgado.
 70. Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, P.1804 –1809, versión en C. D. “Acidez superficial total y externa de tamices moleculares: Métodos termogravimétricos y espectroscopia de infrarrojo”. Autores: C. Ruiz, C. M. López, H. Molero.
 71. Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p. 2590-2595, versión en C.D. “Modelaje de la interacción del ga con Tamices Moleculares del tipo SAPO-11”. Autores: Y. Guillén, F. Ruette, F. Machado, A. Sierralta, C. M. López, H. Soscún.
 72. Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p. 2754 –2759. versión en C. D. “Transformación de n-butenos sobre tamices moleculares tipo MCM-41 sintetizados con Al y Ga. P.”. Autores: V. Sazo, Y. Campos, D. Brisigotti, C. M. López, F. Machado.
 73. Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p. 2786-2791, versión en C. D. “Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares SAPO-34 y SAPO-11”. Autores: G. Orozco, Y. Romero, G. Giannetto, L. García, C. M. López.
 74. Actas del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p. 2792-2797, versión en C. D. “Preparación, Caracterización y Actividad Catalítica de Tamices Moleculares que contienen Manganeso. Autores: R. Chaive, C. M. López, J. Lujano, L. De Lima.

75. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Venezuela, Septiembre 2002, p. 703-708. versión en C. D. “Deshidroisomerización de n-butano sobre catalizadores bimetalicos Pt/Pd/SAPO-11”. Autores: A. Moreno, C. M. López, F. Machado, I. Campos.
76. Actas de la Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Málaga, España. Junio 2003, p. 179-180. “Transformación de n-pentano con Ga/SAPO-11: modelaje computacional-comportamiento experimental. Autores: Y. Guillén, F. Ruette, A. Sierralta, C. M. López, M. De Sousa, I. Campos, F. Machado, M. Rosa Brussin.
77. Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 2004, versión en C. D. Páginas 475-482. “Influencia de las propiedades estructurales, ácidas y catalíticas de una zeolita tipo MFI y SAPO-11 en la deshidroisomerización de n-pentano”. Autores: Djmal Dlaouadi, Carmen M. López, Elvis González, Mariam Salazar.
78. Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 2004, versión en C. D. Páginas 1964-1970. “Explicación alternativa del efecto de la compensación: Aplicación a sistemas catlíticos usados en la conversión de hidrocarburos livianos”. Autores: Iván Machín, Yhajaira Guillén, Ana Graterol, Virginia Sazo, Carmen Milena López, Guaicapuro Rivas, Djmal Djaouadi.
79. Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 2004. Versión en C. D. Páginas 1290-1297. “Transformación de n-pentano con Ga/SAPO-11: Modelaje computacional – comportamiento Experimental”. Autores: Yajaira Guillén, Federico Arrieta, Aníbal Sierralta, Humberto Soscún, Yván Campos, Fernando Ruette, Francisco Machado, Marcos Rosa- Brussin.
80. Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, Septiembre 2006. “Deshidroisomerización de n-pentano sobre SAPO-1 impregnado con platino o paladio”. Autores: Vanessa Escobar, Carmen M. López, Yajaira Guillén, Djmal Djaouadi. Versión en C. D.
81. Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, Septiembre 2006. “Influencia de las características del soporte en la hidroisomerización de n-pentano sobre zeolitas ácidas impregnadas con platino”. Autores: Luis Gómez, Ángel Ramírez, Luis García, Carmen M. López, Yajaira Guillén. Versión en C. D.
82. Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, Septiembre 2006. “Síntesis, caracterización y comportamiento catalítico de SAPO-11 obtenidos a bajos tiempos de cristalización y con bajo contenido de agente orgánico”. Autores: María Elena Arcos, Leonardo De Nobrega, Francisco Yáñez, Vanessa Escobar, Carmen M. López. Versión en C. D.
83. Acta Microscopica, Vol 16, No 2, (Supp 2), 2007, p. 58 “Synthesis of SBA-15 using Venezuelan sodium silicate: Influence of the synthesis parameters”. Autores: Caribay Urbina de Navarro, Virginis Sazo, C. Milena Lopez, Milagros Vilanova, Simos Yunes
84. Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, Junio 2008. Versión en C. D. Sección I: Innovación y Diseño de Catalizadores, pp I-813 a I-822. (ISBN: 9788469142349). “Síntesis y Caracterización de Hidroxiapatita sustituida con vanadato y níquel”. Autores: Damarys Soto, Rafel Villamba, C. Milena López, Gema González.

85. Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, Junio 2008. Versión en C. D. Sección IV: Catálisis en producción de combustibles y energía, pp IV-1565 a IV-1574. (ISBN: 9788469142349). "Isomerización Esqueletal de 1-penteno sobre Tamices Moleculares SBA-15 conteniendo Aluminio". Autores: Carmen M. López, Vanessa Aguilar, Virginia Sazo, Vanessa Escobar.
86. Memorias del XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní, Venezuela, septiembre 2009. Versión en CD. ISBN: 978-980-12-3931-4. "Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares combinados tipo ZSM-5/AlMCM-41". Autores: Pedro Pérez, Carmen M. López, Virginia Sazo, Caribay Urbina.
87. Memorias del XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní, Venezuela, septiembre 2009. Versión en CD. ISBN: 978-980-12-3931-4. "Preparación, caracterización y evaluación de catalizadores Zn-MFI sintetizados en medio inorgánico". Autores: Carmen M. López, Oscar Sánchez, Kiby Mora, Reyna Chaive, María Brikgy, Djamal Djaouadi.
88. Memorias del XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní, Venezuela, septiembre 2009. Versión en CD. ISBN: 978-980-12-3931-4. "Estudio de la producción de hidrógeno a partir de la reformación autotérmica de metano utilizando catalizadores estructurados". Autores: Ini L. Ojeda, Adriana L. García, Luis V. García, Mireya R. de Goldwasser, Carmen M. López.
89. Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. Trabajo en extenso 8 páginas, versión en C. D. "Catalizadores estructurados basados en perovskitas para procesos combinados de reformado de metano a gas de síntesis". Autores: Norymar Becerra, Luis García, Mireya Goldwasser, Carmen M. López, Adriana García.
90. Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. Trabajo en extenso 8 páginas, versión en C. D. "Reformado de metano con CO₂ y O₂, sobre catalizadores metálicos estructurados basados en perovskitas LaCo_{1-x}Fe_xO₃". Autores: Luis García, Mireya Goldwasser, Carmen M. López, Adriana García.
91. Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. Trabajo en extenso 8 páginas, versión en C. D. "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.
92. Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. Trabajo en extenso 8 páginas, versión en C. D. "Oxidación de ciclohexeno con TBHP y H₂O₂ sobre catalizadores TiSBA-15 sintetizados con bajo contenido protónico" Autores: Martha De Quesada, Juan M. Vieira, Carmen M. López, Virginia Sazo.
93. Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, septiembre 2010. Trabajo en extenso 8 páginas, versión en C. D. "Síntesis y caracterización de catalizadores basados en HPW soportados sobre SBA-15 y AlSBA-15. Evaluación en la reacción de esterificación de ácido benzoico con metanol". Autores: Jaime Feliu, Pedro Pérez, Mireya Goldwasser, Carmen M. López, Virginia Sazo.

94. Actas del XVIII Congreso Venezolano de Química, Venezuela 2011, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899. Trabajo en extenso de 8 páginas, versión en C. D. “Evaluación de tamices moleculares con micro y mesoporosidad en reacciones de catálisis ácida” Autores: Maribel Rodríguez, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Carmen M. López.
95. Actas del XVIII Congreso Venezolano de Química, Venezuela 2011, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899. Trabajo en extenso de 8 páginas, versión en C. D. “Síntesis y caracterización de zeolitas mesoporosas”. Autores: Rosana Uzcategui, Nieves Seijas, Virginia Sazo, Miguel Rios, Stefan Buhman, Carmen M. López.
96. Actas del XVIII Congreso Venezolano de Química, Venezuela 2011, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899. Trabajo en extenso de 8 páginas, versión en C. D. “Evaluación del nuevo aluminosilicato Al-SMIVIC en la transformación de 1-buteno”. Autores: Virginia Sazo, Gema Gonzalez, Maria E. Gomes, Carmen M. López, Arantza Arregui.
97. Actas del XVIII Congreso Venezolano de Química, Venezuela 2011, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899. Trabajo en extenso de 8 páginas, versión en C. D. “Influencia de la temperatura de síntesis sobre la formación de aluminosilicatos porosos”. Autores: Virginia Sazo, Yajaira Guilén, Carmen M. López, Mario Caporale, Blas Delgado, Vanessa Escobar.
98. Actas del XVIII Congreso Venezolano de Química, Venezuela 2011, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899. Trabajo en extenso de 8 páginas, versión en C. D. “Reformado de metano con vapor y oxígeno empleando catalizadores estructurados Ni/Al₂O₃ para la producción de gas de síntesis” Autores: Luis García, Adriana García, Ricardo Olejnik, Carolina Briceño, Josefina Pérez Zurita, Pedro Flores, Carmen M. López.
99. Actas del XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, Septiembre 2012. “Oxidación de limoneno con H₂O₂ empleando catalizadores Ti/SBA-15”. Autores: Virginia Sazo, Carmen M. López, Juan Manuel Vieira.
100. Actas del XIX Congreso Venezolano de Catalisis, Maracaibo 2013, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899. Trabajo en extenso de 8 páginas, versión en C. D. “Análisis del equilibrio termodinámico en procesos de Reformado de metano con vapor, CO₂ y O₂”. Autores: Adriana García, Estefanía López, Ini Ojeda, Norimar Becerra, Luis García, Mireya Goldwasser, Carmen M. López.
101. Memorias de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2014, en página <http://jifi-eai.ing.ucv.ve>. Trabajo en extenso de 8 páginas. Sección Energía. Archivo 20017280-E0644. Título: “Reutilización de catalizadores de reformado de metano empleando catalizadores estructurados”. Autores: Luis Ramírez, Adriana García, Luis García, Johliny Casanova, Carmen López, Mireya Goldwasser.
102. Memorias de de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2014, en página <http://jifi-eai.ing.ucv.ve>. Trabajo en extenso de 8 páginas. Sección Energía. Archivo 20017280-E0644 de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2014, en página <http://jifi-eai.ing.ucv.ve>. Trabajo en extenso de 8 páginas. Sección Energía. Archivo 18810012-E708. Título: “Estudio de parámetros de diseño en la síntesis de zeolitas

a partir de materia prima nacional”. Autores: Johliny Casanova, Kevin Contreras, Neyla Rondon, Carmen López, Miguel Ríos, Adriana García, Luis García.

- 103.** Memorias de la 1era Jornadas Universitarias de Petróleo y gas 2014, Maturín, Venezuela. 29/7/ al 2/8 de 2014. Trabajo en extenso de 8 páginas. Título del trabajo “Desarrollo de Tecnología para la producción de zeolitas con materia prima nacional, para la deshidratación y endulzamiento de gas natural”. Autores: Adriana García, Luis García, Johliny Casanova, Miguel Ríos, Carmen López, Albania Villarroel, Trinidad Volcán.

J. PUBLICACIONES EN REVISTAS ESPECIALIZADAS (ARBITRADAS).

1. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol 2, Nº 2, 129-137 (1989). “Desaluminación Hidrotérmica de Zeolitas tipo Y”. Autores: F. Machado, Y. Higuerey, C.M. López, Y. Ríos, C. Franco, N. Martínez.
2. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol 3, Nº 2, 123-132 (1989). “Síntesis, caracterización y desaluminación de zeolitas tipo mordenita”. Autores: C. M. López, F. Machado, B. Quijada, N. Martínez, J. Lujano.
3. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol 4, Nº 1,2, 25-36 (1990). “Método dinámico vs método estático en la desaluminación hidrotérmica”. Autores: F. Machado, C.M. López, Y. Ríos, N. Martínez, R.J. Monque, J. Lujano.
4. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol 5, 10 5-115 (1991). “Síntesis, y caracterización de tamices moleculares tipo aluminofosfato”. Autores: C.M. López, F. Machado, J.Pérez P., A. Corma, C. Urbina, D. Maspero.
5. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol 7,p.1-20(1993). “Isomerización de cresoles con zeolitas ZSM-5”. Autores: C. M. López, M. Guisnet, S. Gnep.
6. Zeolites. Vol 15, p. 1-7, (1995). “A SEM study of the cobalt distribution in CoAPO-type materials”. Autores: J. Pérez Pariente, C. Urbina, D. Maspero, C. M. López, F. J. Machado.
7. Journal of Molecular Catalysis. Vol 098, Issue No 1,35-48 (1995). “Effect of the synthesis conditions on the crystallinity and surface acidity of SAPO11”. Autores: M. Alfonso, J. Goldwasser, C. M. López, F. J. Machado, M. Matjushin, B. Méndez, M. M. Ramírez de Agudelo.
8. Tribuna del Investigador, Vol 2 , No 1,35-44 (1995). “Uso de tamices moleculares como catalizadores en la reacción de hidrogenación de CO”. Autores: M. R. Goldwasser, J. Pérez Zurita, M. L. Cubeiro, C. M. López.
9. Surface and Interface Analysis, Vol 24, 863-867 (1996). “Study of the Oxidation States of Chromium in Substituted and Supported Cr-silicoaluminophosphate Molecular Sieves”. Autores: Luz Giraldo, Carolina Pfaff, Carmen M. López, Francisco Machado, Bernardo Méndez, José Goldwasser, M. Magdalena Ramírez de Agudelo, Sonia Rondón, Marwan Houalla y David Hercules.
10. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol. 10, 24-32 (1996). “Efecto de la composición estructural sobre la actividad catalítica de zeolitas tipo mordenita”. Autores: Carmen M. López, Briseida Quijada, Blanca Jarmek, Francisco Machado, Caribay Urbina.

11. Journal de Molecular Catalysis, Vol. 122, 175 (1997). "On the nature of acid sites in substituted aluminophosphate molecular sieves with the AEL topology". Autores: Daniel Arias, Iván Campos, Douglas Escalante, José Goldwasser, Carmen M. López, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Delfin Moronta, Mariela Pinto, Virginia Sazo y M. Magdalena Ramírez de Agudelo.
12. Journal of Catalysis Vol. 169, 176 (1997). "A study of the feasibility of incorporation of chromium into Molecular Sieve framework: The transformation of 1-butene over Cr-silicoaluminophosphate Molecular Sieves". Autores: Douglas Escalante, José Goldwasser, Carmen M. López, Francisco Machado, Martha Matjushin, Bernardo Méndez, Carolina Pfaff, Mariela Pinto, Virginia Sazo y M. Magdalena Ramírez de Agudelo.
13. Zeolites, Vol. 19, p. 133-141 (1997). "The successive crystallization and characterization of SAPO-31 and SAPO-11 from the same synthesis gel: influence on the selectivity for 1-butene isomerization". Autores: José Goldwasser, Carmen M. López, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Karina Rodríguez y M. Magdalena Ramírez de Agudelo.
14. Catalysis Letters. Vol 45., páginas 51 a 58, (1997). "The transformation of ethanol over AlPO_4 and SAPO molecular sieves with AEL and AFI topology, kinetic and thermodynamic approach". Autores: Daniel Arias, Alicia Colmenares, María L. Cubeiro, José Goldwasser, Carmen M. López, Francisco J. Machado, Virginia Sazo, M. M. Ramírez de Agudelo.
15. Catalysis Letters, Vol. 47, 229-233 (1997). "The skeletal isomerization over Zn-silicoaluminophosphate Molecular sieves". Autores: Douglas Escalante, B. Méndez, G. Hernández, Carmen López, Francisco Machado, José Goldwasser y María Ramírez de Agudelo.
16. Zeolites, Vol. 19, 387-394 (1997). "Spectroscopic and catalytic evidence for the incorporation of gallium in the AEL framework". Autores: Yván Campos, Douglas Escalante, José Goldwasser, Carmen M. López, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Miguel Tovar, M. M. Ramírez de Agudelo.
17. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol. 11, 7-16 (1997). "Influencia de la presencia de cromo en el gel de síntesis sobre la cristalización de Tamices Moleculares tipo AlPO_4 con estructura AEL". Autores: Carmen M. López, Francisco Machado, Luz Giraldo, José Goldwasser, Martha Matjushin, Bernardo Méndez, Delfín Moronta, Karina Rodríguez, Yván Campos, M. M. Ramírez de Agudelo.
18. Journal de Catalysis, Vol 177, 60 (1998). "The Transformations of n-butane over Platinum-Promoted Mn- Aluminophosphate Molecular Sieves". Autores: A. Vieira, M. A. Tovar, C. Pfaff, B. Méndez, C. M. López, F. Machado, J. Goldwasser, M. M. Ramírez de Agudelo.
19. Applied Catalysis, Vol. 173, N° 1, 75-85 (1998). "Selective Liquid-Phase Transformations of α -pinene over dealuminated Mordenite and Y-zeolites". Autores: Carmen M. López, Francisco Machado, Karina Rodríguez, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa, Sara Pekerar.
20. Applied Catalysis, Vol 167,p. 183-193 (1998). "Use of aluminophosphates molecular sieves in CO hydrogenation". Autores: María L. Cubeiro, Carmen M. López, Alicia

- Colmenares, Luisa Texeira, Mireya Goldwasser, M. Pérez-Zurita, Francisco Machado, Fernando González-Jiménez.
21. Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, Vol 12, p-63-69 (1998). "Transformación catalítica del aceite de trementina sobre Tamices Moleculares". Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Francisco J. Machado, Daniel Arias, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa.
 22. Journal of Molecular Catalysis, Vol 144, p.101 (1999). "A Study of Manganese-silicoaluminophosphate Molecular Sieves". Autores: A. Vieira, M. A. Tovar, C. Pfaff, P. Betancourt, B. Méndez, C. M. López, F. J. Machado, J. Goldwasser, M. M. Ramírez de Agudelo and M. Houalla.
 23. Applied Catalysis Vol 181, p- 29-38 (1999). "Template-free Synthesis and Catalytic Behaviour of Aluminium-rich MFI Type Zeolites". Autores: Francisco J. Machado, Carmen M. López, María A. Centeno, Caribay Urbina.
 24. Reaction Kinetics Catalysis Letters, Vol 67 (1999) 365-370. "Further evidence of incorporation of chromium into the framework of Chromium silicoaluminophosphate". Autores: J. Goldwasser, F. J. Machado, B. Méndez, C. M. López, M. M. Ramírez.
 25. Catalysis Letters, **62** (1999) 221. "Gas versus liquid phase α -pinene transformation over faujasite-like zeolites and an amorphous silicocaluminate". Autores: Carmen M. López, Francisco Machado, Karina Rodríguez, Daniel Arias, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa.
 26. Applied Catalysis, **197** (2000) 131-139. "Influence of the silicon content upon the acidity and catalytic properties of AFI-like catalysts". Autores: Carmen M. López, Karina Rodríguez, Bernardo Méndez, Arturo Montes, Francisco Machado.
 27. Topics in Catalysis, **10** (2000) 65-71. "A study of the influence of the synthesis conditions upon the catalytic properties of silicoaluminophosphate molecular sieves". Autores: C. M. López, F. Machado, B. Méndez, M. Pinto, V. Sazo, J. Goldwasser, M. M. Ramírez.
 28. Reaction Kinetics Catalysis Letters, **69**, (2000) 305. "Turpentine oil hydration using dealuminated faujasite as catalyst". Autores: Daniel Arias, Yajaira Guillén, Carmen M. López, Francisco Machado.
 29. Studies in Surface Science and Catalysis, Vol **130**, Part A, (2000) 269. "Dehydroisomerization of n-butane over Pt promoted Ga-substituted silicoaluminophosphates". Autores: A. Vieira, M. Tovar, C. Pfaff, P. Bentacourt, B. Méndez, C. M. López, F. Machado, J. Goldwasser, M. M. Ramírez de Agudelo.
 30. Studies in Surface Science and Catalysis, Vol **130**, Part A, (2000) 3453. "Gas versus liquid phase α -pinene transformation over acid molecular-sieves of different topology and composition". Autores: C. M. López, F. J. Machado, K. Rodríguez, D. Arias, M. Hasegawa.
 31. Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, **15**, (2000) 87. "Hidratación de monoterpenos". Autores: Carmen M. López, Daniel Arias, Francisco Machado, Bernardo Méndez, Masahisa Hasegawa.
 32. Reaction Kinetics Catalysis Letters, **74**, (2001) 163. "Catalytic Transformations of camphene over AFI-like aluminophosphates molecular sieves". Autores: C. M. López, D. Arias, F. Machado, A. Tuel.

33. *Applied Catalysis A: General* **226** (2002) 241. "The transformations of n-butane over Ga/SAPO-11. The role of extra-framework gallium species". Autores: F. J. Machado, C. M. López, I. Campos, A. Bolívar, S. Yunes.
34. *Applied Catalysis A: General* **258** (2004) 195. "Dehydroisomerization of n-pentane on SAPO-11 molecular sieves impregnated with platinum". Autores: C. M. López, M. De Sousa, I. Campos, L. Hernández, L. García.
35. *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*. **18** (2003) 127. "Estudio Quimiométrico de la Hidratación del Aceite de trementina con Zeolitas Beta como catalizador". Autores: C. M. López, Y. Guillén, J. Chirinos.
36. *Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis*. **14** (2000) 7. "Oxidación de Monoterpenos". Autores: C. M. López, D. Arias. M. Lammana.
37. *Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis*. **15** (2001) 13. "Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares MnAPSO-11 y ZnAPSO-11". Autores: M. Montaña, C. Ramírez, L. García, C. M. López.
38. *Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis*. **16** (2002) 5. "Producción de Químicos Finos". Autores: Carmen M. López, Luis V. García.
39. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* **242** (2005) 233. "Theoretical study of the Ga/SAPO-11 catalyst extra-framework gallium species and n-butane transformation". Autores: Anibal Sierralta, Yajaira Guillén, Carmen M. López, Ramón Martínez, Fernando Ruetter, Francisco Machado, Marcos Rosa-Brussín, Humberto Soscún.
40. *CIENCIA* **14** (3) 2006, 1-10. "Transformación de 1-penteno sobre tamices moleculares aluminofosfatos con estructura AEL". Autores: Elvis González, Yajaira Guillén, Carmen Milena López.
41. *Catalysis Today* **133-135** (2008) 120-118. "Síntesis, characterization and catalytic behaviour of SAPO-11 obtained at low crystallization times and with low organic agent content". Autores: Carmen M. López, Vanessa Escobar, Maria Elena Arcos, Leonardo De Nobrega, Francisco Yáñez, Luis V. García.
42. *Catalysis Letters* **122** (2008) 267-274. "n-Pentane hydroisomerisation on Pt containing HZSM-5, HBEA and SAPO-11". Autores: Carmen M. López, Yajaira Guillén, Luis García, Luis Gómez, Ángel Ramírez.
43. *CIENCIA*, Vol **16**, Nº 2, (2008), 226-233. "Síntesis de sílices mesoporosas tipo SBA-15 a partir de un silicato de sodio de Venezuela". Autores: Nohemi Arellano, M. Josefina Pérez Zurita, Virginia Sazo, Caribay Urbina de Navarro, Carmen M. López.
44. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* **281** (2008) 146-453. "HMS mesoporous silica as cobalt support for the Synthesis Fischer Tropsch: pre-treatment, cobalt loading and particle size effects". Autores: Estephania Lira, Carmen M. López, Mónica Bartolini, Juan alvarez, Freddy Oropeza, Mireya Goldwasser, Francisco López Linares, Jean-Francois Lamonier, M. Josefina Pérez Zurita.
45. *Applied Catalysis A: General* **340** (2008) 1-6. "1-Pentene isomerization over SAPO-11, BEA and AlMCM-41 molecular sieves". Autores: Carmen M. López, Leyda Ramírez, Virginia Sazo, Vanessa Escobar.
46. *Avances en Química*, **4**(3), 113-125 (2009) "Tamices Moleculares que combinan micro y mesoporosidad: una revisión". Autores: Carmen M. López, Virginia Sazo, Caribay Urbina, María G. García.

47. Applied Catalysis A: General **372** (2010) 108-113. "n-Pentane hydroisomerization on Pt-promoted acid zeolites". Autores: Carmen M. López, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Luis V. García.
48. Applied Catalysis A: General **380** (2010) 118-124. "Transformation of 1-butene over AlSBA-15 synthesized at different conditions of pH and hydrolysis". Autores: V. Sazo, C. M. López, G. González, A. Arregui, M. E. Gomes, C. Urbina.
49. CIENCIA **18** (1)(2010) 33-41. "Isomeriación esqueletal de 1-penteno sobre tamices moleculares SBA-15 modificados con aluminio". Autores: Carmen M. López, Vanessa Aguilar, Virginia Sazo, Vanessa Escobar, Caribay Urbina.
50. 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.
51. Avances en Química, **5** (2) (2010) 87-93 "Reformado auto-térmico de metano con CO₂, vapor y O₂ a gas de síntesis, sobre catalizadores estructurados basados en perovskitas". Autores: Adriana García, Luis García, Estefanía López, Norymar Becerra, Ini Ojeda, Mireya Goldwasser, Carmen M. López.
52. Avances en Química, **5** (2) (2010) 107-116 "Síntesis y caracterización de materiales aluminosilicatos compuestos ZSM-5/AlMCM-41" Pedro Pérez, Carmen M. López, Virginia Sazo, Caribay Urbina.
53. Catalysis Today **172** (2011) 8-12. "Synthesis of TiSBA-15 with low HCl content as catalysts in cyclohexene epoxidation". Autores: Virginia Sazo, Carmen M. López, Martha De Quesada, Juan M. Vieira.
54. Avanes en Ciencia e Ingeniería **2** (2) pp 25-36 (2011). "Estructura metálica de catalizadores basados en perovskitas La_{1-y}Ce_yCo_{1-x}Fe_xO₃ en el reformado de metano con CO₂ y O₂. Autores: Adriana García, Luis V. García, Mireya Goldwasser y Carmen M. López.
55. Avances en Química **6**(2) 29-37 (2011). "Generación de mesoporosidad en zeolitas ZSM-5 sintetizadas en medio inorgánico". Autores: Carmen M. López, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Stefan Buhman, Caribay Urbina, Adriana García.
56. Advances in Chemical Engineering Science Vol 4, N° 4, 169-175 (2011) "Structured perovskite-based oxides: use in the combined methane reforming". Autores: Adriana García, Norymar Becerra, Luis García, Ini Ojeda, Estefanía López, Carmen M. López, Mireya R. Goldwasser.
57. Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV. Vol. **6** N° 3 (2011) 155-162. "Transformación de n-pentano sobre catalizadores soportados en tamices moleculares mesoporosos SBA-15 con aluminio". Autores: Carmen M. López, Carolina Ortiz, Virginia Sazo, Luis García.
58. Avances en Ciencia e Ingeniería **3** (3) (2012) 1-10. "Síntesis y caracterización de catalizadores HPW/Al-SBA-15, y su evaluación en la reacción de esterificación de ácido benzoico con metanol". Autores: Virginia Sazo, Carmen M. López, Mireya Goldwasser, Jaime Feliu y Pedro Pérez.
59. Revista CATALISIS **1** (2012) 1-10 "Evaluación de tamices moleculares con micro y mesoporosidad en reacciones de catálisis ácida". Autores: Maribel Rodríguez, Virginia Sazo, Pedro Pérez, Carmen M. López.

60. Revista CATALISIS 1 (2012) 11-21 “Síntesis y caracterización de zeolitas mesoporosas”. Autores: Rosana Uzcátegui¹, Nieves Seijas¹, Virginia Sazo¹, Miguel Ríos², Stefan Buhman², Carmen M. López.
61. Revista CATALISIS 1 (2012) 22-30. “Evaluación del nuevo aluminosilicato Al-SMIVIC en la transformación de 1-buteno” Autores: Virginia Sazo, Gema González, Carmen M. López, María E. Gómez, Arantza Arregui.
62. CIENCIA (Numero especial) (2014) 52-63 “Análisis del equilibrio termodinámico en procesos de reformado de metano con vapor, CO₂ y O₂”. Autores: Adriana García, Carmen M. López, Luis García, Mireya Goldwasser, Andru Moya, Ini Ojeda.
63. Revista Visión Tecnológica Edición Especial Volúmen 16, Número1 AC-09 10 pág., 2014. ISSN: 1315-0855 Versión Digital CD. “Elaboración de esponjas cerámicas de zeolitas como alternativa a las formas convencionales para la remoción de agua y co₂ de corrientes gas natural”. Autores: Adriana García, Katherin Falancia, Reina Manfredi, Luis García, Johliny Casanova, Carmen López.
64. Revista Visión Tecnológica Edición Especial Volúmen 16, Número1 AC-12 11 pág., 2014. ISSN: 1315-0855 Versión Digital CD. “Bases del escalamiento para la producción de zeolitas a partir de materia prima nacional aplicadas al endulzamiento y deshidratación de gas natural”. Autores: Johliny Casanova, Miguel Ríos, Adriana García, Luis García, Bárbara Galindo, Carmen López, Albania Villarroel.
65. Revista Visión Tecnológica. Edición Especial Volúmen 16, Número1 MR-06 7 pág., 2014. ISSN: 1315-0855 Versión Digital CD. “Socialización del conocimiento en el área de gas a través del servicio comunitario Aula Gasífera”. Autores: Johliny Casanova, Adriana García, Luis García, Miguel Ríos, Carmen López
66. Revista Ingeniería e Investigación. Volumen 36, Numero 1, p. 62-69 (2016). “Improvements in the synthesis of zeolites with low Si/Al ratio from Venezuelan sodium silicate for an environmentally friendly process”. Autores: Adriana Garcia, Carmen M. Lopez, Luis Garcia, Jholiny Casanova, Mireya de Goldwasser.
67. Revista Ingeniería y Desarrollo, Volumen 34, Numero 2, p. 421-441 (2016). “Determinación de parámetros físicos aplicables en el escalamiento de la síntesis de zeolita NaA, a partir de geles aluminosilicatos”. Autores: Carmen M. Lopez, Adriana Garcia, Miguel Rios, Neyla Rondon, Luis Garcia, Jholiny Casanova, Kevin Contreras.
68. Revista CIENCIA, Volumen 25 (1) p. 38-49 (2017), “Transformación de etileno sobre zeolita tipo MFI sintetizada en medio inorgánico e intercambiada con metales. Autores: María I Brigki, Carmen M. López.
69. Acta Microscópica, Volumen 27 (2) p.108-123 (2018), “Análisis morfológico de zeolitas con baja relación Si/Al preparadas a partir de arcillas venezolanas”. Autores: C. M. López, A. García, L. García, J. Casanova, L. Errico, N. Ortega, C. Urbina de Navarro.
70. Revista Mexicana de Ingeniería Química, Volumen 17 (3), p. 927-940 (2018), “Evaluación de catalizadores sólidos usados en refinerías de petróleo y su potencial regeneración”. Autores: J. Villa, L. García, Carmen M. López, Stefany Mora, Adriana García.
71. Revista Mexicana de Ingeniería Química, Volumen 18 (1), p 289-301 (2019), “Efecto del tratamiento térmico e hidrotérmico sobre la actividad catalítica de zeolitas MFI

- intercambiadas con níquel para la transformación de etileno”. Autores: Carmen M. López, María I Brikgi, Adriana García, Luis V. García.
72. Revista Ingeniería Innovación y Tecnología, Volumen XXI (2), p 1-9 (2020), “Transformación catalítica del aceite de palo santo sobre zeolita Faujasita HY”. Autores: Carmen M. López, Verónica Capa, Adriana García, Luis V. García.
 73. Avances: Investigación en ingeniería, Volumen 17 (1), (2020), “Evaluación de la remoción de sulfuro de hidrogeno de biogás empleando arcilla ecuatoriana modificada con sodio, zinc y cobre y adaptada morfológicamente”. Autores: M. H. Núñez, L. V. García, C. K. Melgar, J.L. Aguilar, C. M. López. DOI: [10.18041/1794-4953/avances.1.6110](https://doi.org/10.18041/1794-4953/avances.1.6110).
 74. Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, Volumen 21 (4) p. 1-10 (2020), “Zeolitización de arcillas rojas de Ecuador y aplicación en la adsorción de CO₂”. Autores: López-Córdova Carmen Milena, Castillo Jessica Maribel, Riofrio-Valarezo Lynda, García-Berfon Luis Vicente, Jaramillo-Fierro Ximena, García-López Adriana Lucía. <https://doi.org/10.22201/fi.25940732e.2020.21.4.030>.
 75. Catálisis, Volumen 9 (2020) 22-28, “Síntesis de zeolitas MFI y MOR de baja relación Si/Al sin agente templante a partir de materia prima venezolana”. Autores: Reyna Z. Chaive Tovar, Djamal Djaouadi, Blas Delgado y Carmen Milena López.
 76. Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, Volumen 22 (2) p. 1-13 (2021), “Estudio de especies no leñosas de la provincia de Loja (Ecuador) como potenciales materias primas para la fabricación de papel artesanal”. Autores: García-Berfon Luis, Armijos-Riofrio Chabaco, Aguilar-Ramírez Silvio, López-Córdova Carmen, Ramírez-Robles Jorge, Calva-Luzón Mayra, Pogo-Tacuri Enith. <https://doi.org/10.22201/fi.25940732e.2021.22.2.011>.
 77. AVANCES: Investigación en ingeniería, Volumen 18 (1), (2021), “Remoción de arsénico (III) en sistemas acuosos por adsorción utilizando solidos naturales de Ecuador”. Autores: Delly San Martin, Daniel F. Medina, Carmen M. López, Silvio Aguilar, Luis V. García, Diana Guaya. DOI: <https://doi.org/10.18041/1794-4953/avances.1.6186>.
 78. Revista Ingeniería e Investigación. Volumen 41, Numero 2, e89671 (2021). “Removal of Pb(II) in aqueous solution using synthesized zeolite X from Ecuadorian clay”. Autores: Daniel F. Medina, Delly San Martin, Carmen M. López, Luis V. García, Silvio Aguilar, Ximena Jaramillo, Daniel Rosado, Adriana García. <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v41n2.89671>

OTRAS PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIFUSION

1. Química Hoy, Vol 12, 11-15 (1989). “Producción de Zeolitas en Venezuela”. Autores: F. Machado, C. M. López.

2. Revista de la Sociedad Venezolana de Química, Vol 12, N° 3, 7-11 (1989). “Tamices Moleculares. Desarrollo Histórico”. Autores: F. Machado, C. M. López.

INFORMES TECNICOS

- ♦ Barrios, N. Carrión, M. L. Cubeiro, C. M. López, J. Guitián, L. Montes, P. Marcano, M. Rosa-Brussín, G. Sepúlveda, Desarrollo de un catalizador de desmetalización de petróleos pesados, INT-00512.82, Proyecto UCV-INTEVEP, junio 1982.
- ♦ Machado, C. Franco Parra, P. Sojo, M. Goldwasser, C. M. López, Nuevos tipos de zeolitas y matrices para catalizadores de craqueo catalítico. Informes Nos. 4 a 12, del Proyecto UCV-INTEVEP 86-080, 1986-1989
- ♦ C. M. López, Desarrollo de nuevos tamices moleculares, Informe final del Proyecto CDCH 03.12-2324/90
- ♦ Machado, N. Martínez, C. Franco Parra, C. M. López, "Desarrollo de Catalizadores para el Proceso de Craqueo", Informes del Proyecto V.1 del Subprograma V del CYTED-D.
- ♦ Machado, J. Goldwasser, C. M. López, M. Matjushin, B. Méndez, M. M. Ramírez de Agudelo, Desarrollo de sistemas catalíticos para la transformación directa de butano en isobutileno. Informes de Avance (3) e Informe Final del Proyecto UCV-CONICIT RPI 10001.
- ♦ C. M. López. Informe Técnico del Proyecto S1-2668: Transformación de Monoterpenos sobre zeolitas y Materiales Relacionados, marzo (1997).
- ♦ C. M. López. Informe Técnico Final del Proyecto S1-2668: Transformación de Monoterpenos sobre zeolitas y Materiales Relacionados, octubre (1998).
- ♦ C. M. López. Informe Técnico de la primera etapa del proyecto de grupo del CDCH n° 03-12-4164-98: Valorización de Monoterpenos sobre Tamices Moleculares, enero (2000).
- ♦ Primer Informe Anual del Proyecto Agenda Petroleo CONIPET-CONICIT N° 97003734: “Diseño y Caracterización de Catalizadores Sólidos para la protección Ambiental”. Julio 2000.
- ♦ Informe Final del proyecto V.5, del Subprograma V del CYTED: Catálisis y Adsorbentes “Desarrollo de Catalizadores para Procesos de Química Fina”. Libro de 187 páginas, editado en Valencia, España. Editores: Avelino Corma y José Manuel López Nieto, Marzo 2001.
- ♦ Segundo Informe Anual del Proyecto Agenda Petroleo CONIPET-CONICIT N° 97003734: “Diseño y Caracterización de Catalizadores Sólidos para la protección Ambiental”. Julio 2001.
- ♦ C. M. López. Informe Final de la Ayuda Institucional tipo a N° 03-12-4485-99, otorgada por el CDCH de la UCV. Julio 2002
- ♦ C. M. López. Informe Técnico de la segunda etapa del proyecto de grupo del CDCH n° 03-12-4164-2000: Valorización de Monoterpenos sobre Tamices Moleculares, Febrero 2003.
- ♦ Tercer Informe Anual del Proyecto Agenda Petroleo CONIPET-CONICIT N° 97003734: “Diseño y Caracterización de Catalizadores Sólidos para la protección Ambiental”. Abril 2003.
- ♦ C. M. López. Informe Técnico de la Primera etapa del proyecto de grupo del CDCH N° 03-12-5419-2004.

- ♦ C. M. López, Informe final de la orden de trabajo INTEVEP 2005-00051/2005-014: “Síntesis de tamices moleculares con aplicaciones catalíticas para la obtención de olefinas a partir de metanol”. Nov. 2006
- ♦ C. M. López. Informe Técnico de la Segunda etapa del proyecto de grupo del CDCH N° 03-12-5419-2006. Enero 2008
- ♦ C. M. López. Informe Técnico de la Primera etapa del proyecto de grupo del CDCH N° 03-7312-2008. Abril 2010.
- ♦ C. M. López. Informe Técnico de la Segunda etapa del proyecto de grupo del CDCH N° 03-7312-2008. Julio 2011.
- ♦ C.M. López, García Adriana, García Luis, Romero Trino, Casanova Johliny. Informe Técnico de prestación de servicios a la empresa INDESCA. 2013.
- ♦ C. M. López, L. García, A. García. Informe final del proyecto PEI N° 2012000165, financiado por el FONACIT PEII 2011 “Desarrollo de una metodología para sintetizar tamices moleculares para su aplicación en la deshidratación de gas natural, de materia prima nacional”. Septiembre 2013.

DICTADO DE CURSOS DE ESPECIALIZACION

Nombre del curso:	"Aspectos Fundamentales y Aplicaciones Industriales de la Catálisis Heterógena"
Sede :	Universidad San Antonio Abad del Cuzco, Perú.
Fecha :	Septiembre 1993.
Nombre del curso :	1er Curso Iberoamericano sobre Tamices Moleculares.
Sede :	Universidad Central de Venezuela.
Fecha :	Octubre 1993.
Nombre del curso:	Primera Escuela de Tamices Moleculares
Sede :	Universidad de los Andes
Fecha :	Noviembre 2010
Nombre del curso:	Taller sobre Ingeniería de Reactores
Sede :	Universidad Bolivariana de Venezuela
Fecha :	Septiembre 2011
Nombre del curso:	Taller sobre: Catalizadores de la industria petroquímica en Venezuela
Sede :	Universidad Bolivariana de Venezuela
Fecha :	Septiembre 2011

CAPITULOS ESCRITOS EN LIBROS Y MONOGRAFIAS

1. Desarrollo de Catalizadores para el Proceso de Craqueo Catalítico en Lecho Fluidizado, Editores: P. Andreú, C. Franco, F. Machado y N. Martínez. Capítulo VI : Estudio de Prefactibilidad técnico-económica de un Proceso de Fabricación de Catalizadores de FCC., p. 299-410. Autores: C.M. López, O. Moreno, F. Machado, M. T. Micarelli
2. 1er Curso Iberoamericano sobre Tamices Moleculares. Editores: Francisco Machado S.,y Carmen Milena López Ediciones Técnicas INTEVEP (1994). Capítulo III: Tamices Moleculares basados en Aluminofosfatos, p 87-106. Autor: C. M. López.
3. Taller de Caracterización Básica de Materiales Catalíticos y Adsorbentes. Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes Mérida, Abril (2000). Editores: Francisco Machado y Freddy Imbert. “Aplicación de la técnica de Difracción de Rayos X en la Síntesis de Tamices Moleculares”. Páginas 40-51. Autor: Carmen M. López.
4. Los Recursos vegetales Aromáticos en Latinoamérica. Editorial de la U.N.L.P. Argentina (2000), ISBN N°: 950-34-0183-6, 410 páginas. Capítulo XVI: Transformación Química de Monoterpenos mediante Tamices Moleculares, Autores: M. Hasegawa, C. M. López, F. J. Machado.
5. Memorias de la Primera Escuela de Tamices Moleculares. Noviembre 2010. Universidad de los Andes, Venezuela. “SINTESIS DE TAMICES MOLECULARES MICRO MESOPOROSOS”. Trabajo en extenso de 10 páginas, versión en C. D. Autor: Carmen Milena López.
6. Memorias de la Primera Escuela de Tamices Moleculares. Noviembre 2010. Universidad de los Andes, Venezuela. “LAS ZEOLITAS SINTETICAS”. Trabajo en extenso de 10 páginas, versión en C. D. Autor: Carmen Milena López

PATENTES

1. ZEOLITIC CATALYST OF MFI TYPE, ITS PREPARATION AND USE. UNITED STATES PATENT 5,254,327 (1993)
Autores: Nelson Martínez, Juan Lujano, Nieves Alvarez, Francisco Machado, Carmen M. López
- 2.- METHOD FOR RECHARGING A SPEND FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESS CATALYST. UNITED STATES PATENT 5,360,774 (1994)
Autores: Nelson Martínez, Juan Lujano, Nieves Alvarez, Francisco Machado, Carmen M. López