

APELLIDOS: Camblor Fernández

NOMBRE: Miguel Angel

SEXO: Varón

D.N.I.: 50308524A

FECHA DE NACIMIENTO: 16/06/62 N°

FUNCIONARIO:5030852402 A5403

DIRECCION PARTICULAR: Pº de la Dirección 178, Esc. 2, 4ºC

CIUDAD: Madrid

DISTRITO POSTAL: 28039

TELÉFONO:91-3119668

ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 221028-1

AREA: Ciencia y Tecnologías Químicas (Código: 8908)

CENTRO: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (C.S.I.C.)

DEPARTAMENTO: Materiales Porosos y Compuestos de Intercalación

DIRECCION POSTAL: Sor Juana Inés de la Cruz, 3, 28049 Madrid

TELÉFONO: 91-334 90 37

FAX: 91-372 06 23

CORREO ELECTRONICO: macamblor@icmm.csic.es

PUESTO: Profesor de Investigación (27/04/2009)

ResearcherID: A-5663-2008 www.researcherid.com

ORCID: 0000-0001-9591-3432 <http://orcid.org/0000-0001-9591-3432>

Scopus Author ID: 3546210220

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Ciencias Químicas Junio 1985	Universidad Autónoma de Madrid	
<u>DOCTORADO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Ciencias Químicas 17/01/92	Universidad Autónoma de Madrid	

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Dr. Joaquín Pérez Pariente (CSIC)

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
2002-2009 CSIC	Investigador Científico	I. Ciencia Materiales
2000-2002 Ebro	Director Dep. I + D	Ind. Químicas del
1993-2000 Química-CSIC	Científico Titular/Invest. Científico	I. Tecnología
1992.1994	Becario Fulbright postdoctoral	
	California Institute of Technology	

1988-1991	Becario MEC PFPI	I. Catálisis e I. Tecnología
Química		
Abril-Junio 1989	Becario MEC	Katholieke
Universiteit Leuven		
Junio 1985-Enero 1986	Free researcher	Lab.
Crecimiento Cristales UAM		
Julio-Agosto 1983 y 84	Contratos en prácticas	Cristalería
Española/C. Investigación		

IDIOMAS EXTRANJEROS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Francés	R	C	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

Título del proyecto: “Nuevos materiales híbridos y bio-híbridos nanoestructurados basados en sólidos porosos de naturaleza silícica para aplicaciones avanzadas”.

Entidad financiadora: CICYT, MAT2009-09960.

Duración desde: 2009 **hasta:** 2012 **Investigador Principal:** E. Ruiz-Hitzky

Título del proyecto: Materiales híbridos y bio-híbridos nanoestructurados basados en sólidos porosos y polímeros funcionales para sensores y otras aplicaciones avanzadas.

Entidad financiadora: CICYT, MAT2006-033-56

Duración desde: 1 Octubre 2006 **hasta:** 30 Septiembre 2009 **Investigador Principal:** E. Ruiz-Hitzky

Título del proyecto: Design of nanosorbents for gas storage (NANOGASTOR)

Entidad financiadora: Unión Europea, Proyecto ALFA II-0493-FA-FI

Duración desde: 1 Mayo 2006 **hasta:** 30 Abril 2009 **Investigador Principal (UE):** Guillaume Maurin (Francia) **Investigador Responsable (España):** M.A. Cambor

Título del proyecto: Adquisición de un equipo de microscopia sfe-sem vp

Entidad financiadora: CICYT MAT2006-2685-E

Duración desde: 2006 **Hasta:** 2007 **Investigador Principal:** E. Ruíz-Hitzky

Título del proyecto: Materiales nanoestructurados de base polimérica: Fenómenos de interfase en relación con sus propiedades y aplicaciones avanzadas (Consorcio INTERFASES)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, S-0505/MAT-0227

Duración desde: 2006 **hasta:** 2009 **Investigador Principal:** Juan Baselga Llidó

Presupuesto: 613.786,80 €

Título del proyecto: Materiales organo-inorgánicos nanoestructurados para dispositivos electroquímicos y otras aplicaciones avanzadas

Entidad financiadora: CICYT, MAT2003-06003-C02-01

Duración desde: 1-Dic-2003 **hasta:** 2006 **Investigador Principal:** E. Ruíz-Hitzky

Título del proyecto: Síntesis de arcillas magnéticas en laboratorio: *materiales geo-inspirados*.

Entidad financiadora: CICYT, BTE2003-05757-C02-02.

Duración desde: 1-Dic-2003 **hasta:** 2006 **Investigador Principal:** P. Aranda

Título del proyecto: Caracterización de las propiedades de intercambio iónico de dos silicatos laminares: kanemita y octosilicato

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Duración desde: Enero 2004 **hasta:** Diciembre 2004 **Investigador Principal:** Gloria Gea

Título del proyecto: Adquisición de equipamiento para síntesis hidrotermal de materiales porosos a presión autógena

Entidad financiadora: CSIC Acción Especial 200360A071

Duración desde: 2003 **hasta:** 2003 **Investigador Principal:** Miguel A. Cambor

Título del proyecto: Desarrollo de una sílice de fácil dispersión en compuestos de caucho

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PROFIT)
(proyecto de colaboración entre las empresas IQE e IQESIL y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC) y Diputación General de Aragón

Duración desde: 2000 **hasta:** 2002 **Investigador Principal:** M.A. Cambor

Título del proyecto: Diseño y síntesis de nuevos catalizadores zeolíticos altamente selectivos.
MAT97-0723

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde: 1997 **hasta:** 2000 **Investigador Principal:** M.A. Cambor

Cuantía: 18.331.000 pesetas

Número de investigadores: 8

Título del proyecto: Espectroscopía de resonancia magnética nuclear de estado sólido de zeolitas sintetizadas en medio fluoruro.

Entidad financiadora: MEC (Acción Integrada con Alemania, HA1999-0043) **esto**

Duración desde: 2000 **hasta:** 2000 **Investigador Español Principal:** M.A. Cambor

Título del proyecto: Analizador Térmico y Térmico Diferencial Acoplado a Espectrómetro de Masas

Entidad financiadora: CICYT (IN97-0514), Consellería de Educación (Generalitat de Valencia), y Univ. Politécnica Valencia

Duración desde: 2000 **hasta:** 2000

Investigador Principal: M.A. Cambor **Cuantía aproximada:** 75408 €

Título del proyecto: Materiales microporosos con estructuras zeolíticas como catalizadores altamente selectivos en catálisis ácido-base.

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde: 1994 **hasta:** 1996 **Investigador Principal:** J. Primo

Título del proyecto: Materiales microporosos como catalizadores y microreactores en procesos de oxidación selectiva.

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde: 1994 **hasta:** 1996 **Investigador Principal:** A. Corma

Título del proyecto: Materiales superácidos sólidos como nuevos catalizadores de alquilación para la obtención de gasolina de alto octanaje.

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde: 1991 **hasta:** 1993 **Investigador Principal:** A. Corma

Título del proyecto: Desarrollo de un procedimiento de desactivación acelerada de catalizadores de isomerización.

Entidad financiadora: PETRI

Duración desde: 1991 **hasta:** 1991. **Investigador Principal:** A. Corma

Título del proyecto: Nuevas zeolitas y materiales zeolíticos como catalizadores en procesos destinados a aumentar el octanaje de gasolina y en procesos de química fina.

Entidad financiadora: CICYT

Duración desde: 1988 **hasta:** 1990. **Investigador Principal:** A. Corma

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION

Título: Materiales Porosos Para La Eliminación De Compuestos Orgánicos Volátiles

Empresa: Envirocontrol

Inv. Principal: E. Ruiz-Hitzky

Duración: 3 meses 2004

Cuantía aproximada: 8675 €

Título: Assays To Confine And Immobilize Dye Molecules In Porous Materials

Empresa: Kansai Paint Co., Ltd.

Inv. Principal: E. Ruiz-Hitzky

Duración: 16-Febrero a 15-Agosto 2004

Cuantía aproximada: 9000 €

Título: Synthesis of Molecular Sieves for Isodewaxing Catalysts

Empresa: Exxon

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 1999

Cuantía aproximada: 111200 €

Título: Project on the development of molecular sieve materials for catalytic and adsorption applications

Empresa: UOP R.&D.

Inv. Principal: A. Corma y M.A. Camblor

Duración: 1998/2001

Cuantía aproximada: 250170 €

Título: Synthesis of Molecular Sieves for Isodewaxing Catalysts

Empresa: Exxon

Inv. Principal: A. Corma

Duración: Dic.97/Dic.98

Empresa: Institut Français du Pétrole

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 4/97-4/98.

Empresa: Rhône-Poulenc

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 1996.

Empresa: Total Europe e Institut Français du Pétrole

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 1995-1996.

Empresa: Rhône-Poulenc

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 1994-1995.

Empresa: Akzo Chemicals

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 1990-1992.

Empresa: Proquimed

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 1990.

Empresa: Engelhard

Inv. Principal: A. Corma

Duración: 1990-1991.

PUBLICACIONES

Autores: Alex Rojas, María Luisa San-Roman, Claudio M. Zicovich-Wilson and Miguel A. Cambor

Título: Host-guest stabilization of a zeolite strained framework: in situ transformation of zeolite MTW into the less dense and more strained ITW.

Revista/Libro: *Chemistry of Materials*, 2013, 25, 729–738.

<http://dx.doi.org/10.1021/cm303709e>.

Autores: Alex Rojas, Luis Gómez-Hortigüela and Miguel A. Cambor

Título: Benzyimidazolium Cations as Zeolite Structure-Directing Agents. Differences in Performance Brought About by a Small Change in Size.

Revista/Libro: *Dalton Transactions*, 2013, 42, 2562-2571.

DOI: 10.1039/C2DT32230G

Autores: A. Jacas, P. Ortega, M.J. Velasco, M.A.Cambor, M.A. Rodríguez

Título: Síntesis de zeolita LTA sobre soportes de corindón: Evaluación preliminar para la eliminación de metales pesados de efluentes acuosos

Revista/Libro: *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 2012, 51, 249-254.

Autores: Alex Rojas and Miguel A. Cambor

Título: HPM-1: A Pure Silica Chiral Polymorph with Helical Pores

Revista/Libro: *Angewandte Chemie International Edition*, 2012, 51, 3854-3856.

DOI: 10.1002/anie.201108753

Autores: Alex Rojas, Luis Gómez-Hortigüela and Miguel A. Cambor

Título: Zeolite structure-direction by simple bis(methylimidazolium) cations. The effect of the spacer length on structure-direction and of the imidazolium ring orientation on the ¹⁹F NMR resonances.

Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2012, 134, 3845-3856.

DOI: 10.1021/ja210703y

Autores: Alex Rojas, Evangelina Martínez-Morales, Claudio M. Zicovich-Wilson and Miguel A. Cambor

Título: Zeolite synthesis in fluoride media: Structure direction toward ITW by small methylimidazolium cations

Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2012, 134, 2255–2263.

DOI: 10.1021/ja209832y

Autores: Jiho Shin, Deu S. Bhang, Miguel A. Cambor, Yongjae Lee, Wha Jung Kim, In-Sik Nam, Suk Bong Hong

Título: Tetrahedral Atom Ordering in a Zeolite Framework: A Key Factor Affecting its Physicochemical Properties

Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2011, 133, 10587–10598

doi: 10.1021/ja202739j

Autores: Manuela E. Medina, Ana E. Platero-Prats, Natalia Snejko, Alex Rojas, Angeles Monge, Felipe Gándara, Enrique Gutiérrez-Puebla, Miguel A. Cambor

Título: Towards Inorganic Porous Materials by Design: Looking for New Architectures.

Revista/Libro: *Advanced Materials*, 2011, 23, 5283-5292.

DOI: 10.1002/adma.201101852

Autores: Jiho Shin, Deu S. Bhang, Miguel A. Cambor, Suk Bong Hong

Título: Synthesis and Structural Characterization of Aluminogermanate Pharmacosiderites with Different Crystal Symmetries

Revista/Libro: *Microporous and Mesoporous Materials*, 2011, 139, 148-157, doi: 10.1016/j.micromeso.2010.10.032 **A**

Autores: M.A. Camblor, S.B. Hong

Título: Synthetic Silicate Zeolites: Diverse Materials Accessible Through Geoinspiration

Revista/Libro: Capítulo 5 (de 5) del Libro *Porous Materials* (eds D.W. Bruce, D. O'Hare and R.I. Walton), INORGANIC MATERIALS SERIES (5 libros), John Wiley & Sons, Chichester, 2011, pp. 265-325. ISBN: 978-0-470-99749-9 **CL**

Autores: Claudio M. Zicovich-Wilson, Felipe Gándara, Ángeles Monge y Miguel A. Camblor

Título: In situ transformation of TON silica zeolite into the less dense ITW: structure-direction overcoming framework instability in the synthesis of SiO₂ zeolites

Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2010, 132, 3461-3471, DOI: 10.1021/ja9094318 **A**

Autores: Jiho Shin, Seok Han Kim, Miguel A. Camblor, Stewart J. Warrender, Stuart R. Miller, Wuzong Zhou, Paul A. Wright, and Suk Bong Hong

Título: Synthesis and In Situ Transformation of PST-1: A Potassium Gallosilicate Natrolite with a High Ga Content

Revista/Libro: *Dalton Transactions* 2010, 39, 2246-2253 **DOI:** 10.1039/b920540n **A**

Autores: Jiho Shin, Miguel A. Camblor, Hee Chul Woo, Stuart R. Miller, Paul A. Wright, and Suk Bong Hong

Título: PST-1: A Synthetic Small-Pore Zeolite that Selectively Adsorbs H₂

Revista/Libro: *Angewandte Chemie, International Edition* 2009, 48, 6647-6649 **A**

Autores: C. M. Zicovich-Wilson, M. L. San-Román, M. A. Camblor, F. Pascale, and J.S. Durand-Niconoff

Título: Structure, vibrational analysis and insights into host-guest interactions in as-synthesized pure silica ITQ-12 zeolite by periodic B3LYP calculations

Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2007, 129, 11512-11523. **A**

Autores: L.A. Villaescusa, I. Díaz, P.A. Barrett, S. Nair, J.M. LLoris-Cormano, R. Martínez-Mañez, M. Tsapatsis, Z. Liu, O. Terasaki and M.A. Camblor

Título: Pure silica large pore zeolite ITQ-7: synthetic strategies, structure-directing effects and control and nature of structural disorder

Revista/Libro: *Chemistry of Materials*, 2007, 19, 1601-1612. **A**

Autores: Bada Han, Chae-Ho Shin, Stewart J. Warrender, Philip Lightfoot, Paul A. Wright, Miguel A. Camblor, and Suk Bong Hong

Título: Structural Chemical Zoning in the Boundary Phase Zeolite TNU-7 (EON)

Revista/Libro: *Chemistry of Materials*, 2006, 18, 3023-3033 **A**

Autores: Felipe Gándara, Fernando López-Arbeloá, Eduardo Ruiz-Hitzky and Miguel A. Camblor

Título: "Bottle-around-a-ship" confinement of high loadings of acridine orange in new aluminophosphate crystalline materials

Revista/Libro: *Journal of Materials Chemistry*, 2006, 16, 1765-1771 **A**

Autores: B. Marler, M.A. Camblor and H. Gies

Título: The disordered structure of silica zeolite EU-20b, obtained by topotactic condensation of the piperazinium containing layer silicate EU-19

Revista/Libro: *Microporous and Mesoporous Materials*, 2006, 90, 87-101 **A**

Autores: Warrender SJ, Wright PA, Zhou W, Lightfoot P, Cambor MA, Shin CH, Kim DJ, Hong SB
Título: Structure of the novel large pore gallosilicate TNU-7
Revista/Libro: *Studies In Surface Science And Catalysis*, 2005, 158, 89-96 **A**

Autores: Xiaobo Yang, Brian H. Toby, Miguel A. Cambor, Yongjae Lee and David H. Olson
Título: Propene Adsorption Sites in Zeolite ITQ-12: A Combined Synchrotron X-ray and Neutron Diffraction Study
Revista/Libro: *Journal of Physical Chemistry B*, 2005, 109, 7894-7899 **A**

Autores: Stewart J. Warrender, Paul A. Wright, Wuzong Zhou, Philip Lightfoot, Miguel A. Cambor, Chae-Ho Shin, Dong Ja Kim, and Suk Bong Hong
Título: "TNU-7: A Large-Pore Gallosilicate Zeolite Constructed of Strictly Alternating MOR and MAZ Layers"
Revista/Libro: *Chemistry of Materials*, 2005, 17, 1272-1274 **A**

Autores: Suk Bong Hong, Song-Ho Lee, Chae-Ho Shin, Ae Ja Woo, Luis J. Alvarez, Claudio M. Zicovich-Wilson, and Miguel A. Cambor
Título: *In situ* Disorder-Order Transformations in Synthetic Gallosilicate Zeolites with the NAT Topology
Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2004, 126, 13742-13751. **A**

Autores: Xiaobo Yang, Miguel A. Cambor, Yongjae Lee, Haiming Liu, David H. Olson
Título: Synthesis and Crystal Structure of As-Synthesized and Calcined Pure Silica Zeolite ITQ-12
Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2004, 126, 10403-10409. **A**

Autores: David H. Olson, Xiaobo Yang and Miguel A. Cambor
Título: ITQ-12: A Zeolite Having Temperature Dependent Adsorption Selectivity and Potential For Propene Separation
Revista/Libro: *Journal of Physical Chemistry B*, 2004, 108, 11044-11048. **A**

Autores: David H. Olson, Miguel A. Cambor, Luis A. Villaescusa and Guenter H. Kuehl
Título: Light Hydrocarbon Sorption Properties of Pure Silica Si-CHA and ITQ-3 and High Silica ZSM-58
Revista/Libro: *Microporous and Mesoporous Materials*, 2004, 67, 27-33. **A**

Autores: Philip A. Barrett, Teresa Boix, Marta Puche, David H. Olson, Edgar Jordan, Hubert Koller, and Miguel A. Cambor
Título: ITQ-12: A New Microporous Silica Polymorph Potentially Useful for Light Hydrocarbon Separations
Revista/Libro: *Chemical Communications*, 2003, 2114-2115 (ChemComm "Hot Paper") **A**

Autores: Zheng Liu, Nobuhisa Fujita, Osamu Terasaki, Tetsu Ohsuna, Kenji Hiraga, Miguel A. Cambor, Maria-José Díaz-Cabañas, and Anthony K. Cheetham
Título: "Incommensurate modulation in the microporous silica SSZ-24 "
Revista/Libro: *Chemistry- A European Journal*, 2002, 8, 4549-4556. **A**

Autores: Ben Slater, Richard Catlow, Zheng Liu, Tetsu Ohsuna, Osamu Terasaki, Miguel A. Cambor
Título: "Surface Structure and Crystal Growth of Zeolite Beta "
Revista/Libro: *Angewandte Chemie, International Edition* 2002, 41, 1235-1237. **A**

Autores: Ben Slater, Richard Catlow, Zheng Liu, Tetsu Ohsuna, Osamu Terasaki, Miguel Cambor
Título: "Surface Structure and Crystal Growth of Zeolite Beta "
Revista/Libro: *Angewandte Chemie*, 2002, 114, 1283-1285. **A**

Autores: Luis A. Villaescusa, Francisco M. Márquez, Claudio M. Zicovich-Wilson, and Miguel A. Cambor

- Título:** "Infrared Investigation of Fluoride Occluded in Double Four-Member Rings in Zeolites"
Revista/Libro: *Journal of Physical Chemistry*, B, 2002, 106, 2796-2800. **A**
- Autores:** Andrew S. Ichimura and James L. Dye, Miguel A. Camblor and Luis A. Villaescusa
Título: "Toward Inorganic Electrides"
Revista/Libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2002, 124, 1170-1171. **A**
- Autores:** T. Ohsuna, Z. Liu, O. Terasaki, K. Hiraga, M.A. Camblor
Título: "Framework Determination of a Polytype of Zeolite Beta by Using Electron Crystallography"
Revista/Libro: *Journal of Physical Chemistry*, B, 2002, 106, 5673-5678. **A**
- Autores:** M. J. Díaz-Cabañas, M. A. Camblor, Z. Liu, T. Ohsuna, O. Terasaki
Título: "Zeolite syntheses using linear diquats of varying length in fluoride media. The synthesis of ITQ-8, ITQ-10, ITQ-14 and high silica Nu-87"
Revista/Libro: *Journal of Materials Chemistry*, 2002, 12, 249-257. **A**
- Autores:** O. Terasaki, T. Ohsuna, Z. Liu, M. Kaneda, S. Kamiya, A. Carlsson, T. Tsubakiyama, Y. Sakamoto, S. Inagaki, S. Che, T. Tatsumi, M. A. Camblor, R. Ryoo, D. Zhao, G. Stucky, D. Shindo and K. Hiraga
Título: "Porous Materials : Looking Through the Electron Microscope"
Revista/Libro: *Nanoporous Materials III Perspectives In Analytical Philosophy, Studies in Surface Science and Catalysis*, 2002, 141, 27-34.
- Autores:** Zheng Liu, Tetsu Ohsuna, Osamu Terasaki, Miguel A. Camblor, María-José Díaz-Cabañas, Kenji Hiraga
Título: "The First Zeolite with Three Dimensional Intersecting Straight Channel System of Twelve Membered Rings"
Revista/libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2001, 123, 5370-5371. **A**
- Autores:** L.A. Villaescusa, P.A. Barrett, Martin Kalwei, Hubert Koller and M.A. Camblor
Título: "Synthesis and Physicochemical Characterization of an Aluminosilicate Zeolite with IFR Topology, Prepared by the Fluoride Route"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 2001, 13, 2332-2341. **A**
- Autores:** Miguel A. Camblor, Philip A. Barrett, María-José Díaz-Cabañas, Luis A. Villaescusa, Marta Puche, Teresa Boix, Eva Pérez and Hubert Koller.
Título: "High Silica Zeolites with Three-Dimensional Systems of Large Pore Channels"
Revista/libro: *Microporous and Mesoporous Materials*, 2001, 48, 11-22 **A**
- Autores:** Ivor Bull, Luis A. Villaescusa, Simon J. Teat, Miguel A. Camblor, Paul A. Wright, Philip Lightfoot and Russell E. Morris.
Título: "Imposition of Polarity on a Centrosymmetric Zeolite Host: The Effect of Fluoride Ions on Template Ordering in Zeolite IFR"
Revista/libro: *Journal of the American Chemical Society*, 2000, 122, 7128-7129. **A**
- Autores:** Patrick M. Piccione, Christel Laberty, Sanyuan Yang, Miguel A. Camblor, Alexandra Navrotsky and Mark E. Davis
Título: "Thermochemistry of pure silica zeolites"
Revista/libro: *Journal of Physical Chemistry*, B, 2000, 104, 10001-10011. **A**
- Autores:** H. Du, M. Kalyanaraman, M.A. Camblor, D.H. Olson
Título: "Hydrocarbon sorption on pure silica MCM-22 type zeolite"
Revista/libro: *Microporous and Mesoporous Materials*, 2000, 40, 305-312. **A**

- Autores:** Hwan Hyung Cho, Sang Hern Kim, Young Gon Kim, Young Chai Kim, Hubert Koller, Miguel A. Camblor, and Suk Bong Hong
Título: "Synthesis and Characterization of Gallosilicate Molecular Sieves with High Ga Contents: Examples of Structure-Direction Exerted by Ga"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 2000, 12, 2292-2300 **A**
- Autores:** M.J. Díaz-Cabañas, L. A. Villaescusa, M.A. Camblor
Título: "Synthesis and catalytic activity of Ti-ITQ-7: a new oxidation catalyst with a three dimensional system of large pore channels"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 2000, 761-762 **A**
- Autores:** Carlos Prieto, Teresa Blasco, Miguel Camblor, Joaquín Pérez-Pariente
Título: "Characterization of Ga-substituted zeolite Beta by X-ray absorption spectroscopy"
Revista/libro: *Journal of Materials Chemistry*, 2000, 10, 1383-1389. **A**
- Autores:** Camblor, M.A, Villaescusa, L.A., Díaz-Cabañas, M.J.
Título: "Synthesis of all-silica and high-silica molecular sieves in fluoride media"
Revista/libro: *Topics in Catalysis*, 1999, 9, 59-76 **A**
- Autores:** Villaescusa, L.A., Barrett, P.A., Camblor, M.A.
Título: "ITQ-7: a new pure silica polymorph with a three-dimensional system of large pore channels"
Revista/libro: *Angewandte Chemie, International Edition*, 1999, 38, 1997-2000. **A**
- Autores:** Villaescusa, L.A., Barrett, P.A., Camblor, M.A.
Título: " ITQ-7: ein neues, reines Silicatpolymorph mit dreidimensionalem, großporigem Kanalsystem "
Revista/libro: *Angewandte Chemie*, 1999, 111, 2164-2167. **A**
- Autores:** Koller, H., Wölker, A., Villaescusa, L.A., Díaz-Cabañas, M.J., Valencia, S., Camblor, M.A.
Título: "Five-Coordinate Silicon in High-Silica Zeolites"
Revista/libro: *Journal of the American Chemical Society*, 1999, 121, 3368-3376. **A**
- Autores:** Nair, S., Villaescusa, L.A., Camblor, M.A., Tsapatsis, M.
Título: "Zeolite Beta Grown Epitaxially on SSZ-31 Nanofibers"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1999, 921-922. **A**
- Autores:** Asensi, M.A., Camblor, M.A., Martínez, A.
Título: "Zeolite SUZ-4: reproducible synthesis, physicochemical characterization and catalytic evaluation for the skeletal isomerization of n-butenes"
Revista/libro: *Microporous and Mesoporous Materials*, 1999, 28, 427-436. **A**
- Autores:** Woodcock, D.A., Lightfoot, P., Wright, P.A., Villaescusa, L.A., Díaz-Cabañas, M.J., Camblor, M.A.
Título: "Strong negative thermal expansion in the siliceous zeolites ITQ-1, ITQ-3 and SSZ-23"
Revista/libro: *Journal of Materials Chemistry*, 1999, 9, 349-351. **A**
- Autores:** Martínez-Triguero, J., Díaz-Cabañas, M.J., Camblor, M.A, Fornés, V., Maesen, Th.L.M., A. Corma
Título: "The catalytic performance of 14-membered ring zeolites"
Revista/libro: *Journal of Catalysis*, 1999, 182, 463-469. **A**
- Autores:** Camblor, M.A., Díaz-Cabañas, M.J., Cox, P.A., Shannon, I.J., Wright, P.A., Morris, R.E.
Título: "A Synthesis, MAS NMR, Synchrotron X-ray Powder Diffraction and Computational Study of Zeolite SSZ-23"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1999, 11, 2878-2885. **A**
- Autores:** Woodcock, D.A., Lightfoot, P., Villaescusa, L.A., Díaz-Cabañas, M.J., Camblor, M.A., Engberg, D.

- Título:** "Negative Thermal Expansion in the Siliceous Zeolites Chabazite and ITQ-4- A Neutron Powder Diffraction Study"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1999, 11, 2508-2514 **A**
- Autores:** Barrett, P.A., Díaz-Cabañas, M.J., Cambor, M.A.
Título: "Crystal structure of zeolite MCM-35 (MTF)"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1999, 11, 2919-2927. **A**
- Autores:** S.B. Hong, S. H. Kim, Y.G. Kim, Y.C. Kim, P.A. Barrett, M.A. Cambor
Título: "Synthesis of Microporous Gallosilicates with the CGS topology"
Revista/libro: *Journal of Materials Chemistry*, 1999, 9, 2287-2290. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Díaz-Cabañas, M.J., Perez-Pariente, J., Teat, S.J., Clegg, W., Shannon, I.J., Lightfoot, P., Wright, P.A., Morris, R.E.
Título: "SSZ-23 : An Odd Zeolite with Pore Openings of Seven and Nine Tetrahedral Atoms"
Revista/libro: *Angewandte Chemie, International Edition*, 1998, 37, 2122-2126. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Díaz-Cabañas, M.J., Perez-Pariente, J., Teat, S.J., Clegg, W., Shannon, I.J., Lightfoot, P., Wright, P.A., Morris, R.E.
Título: "SSZ-23 : ein zeolith mit sieben- und neungliedrigen porenöffnungen"
Revista/libro: *Angewandte Chemie*, 1998, 110, 2234-2239. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Díaz-Cabañas, M.J., Baerlocher, Ch.
Título: "Synthesis and structural characterization of MWW type zeolite ITQ-1, the pure silica analog of MCM-22 and SSZ-25"
Revista/libro: *Journal of Physical Chemistry, B*, 1998, 102, 44-51. **A**
- Autores:** Blasco, T., Cambor, M.A., Corma, A., Esteve, P., Guil, J.M., Martínez, A., Perdigón-Melón, J.A., Valencia, S.
Título: "Direct synthesis and characterization of hydrophobic aluminum-free Ti-Beta zeolite"
Revista/libro: *Journal of Physical Chemistry, B*, 1998, 102, 75-88. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., H. García, V. Semmer-Herlédan, Valencia, S.
Título: "Active sites for the liquid-phase Beckmann rearrangement of cyclohexanone, acetophenone and cyclododecanone oximes, catalyzed by Beta zeolites"
Revista/libro: *Journal of Catalysis*, 1998, 177, 267-272. **A**
- Autores:** Barrett, P.A., Cambor, M.A., Corma, A., Jones, R.H., Villaescusa, L.A.
Título: "Synthesis and structure of as-prepared ITQ-4, a large pore pure silica zeolite: the role and location of fluoride anions and organic cations"
Revista/libro: *Journal of Physical Chemistry, B*, 1998, 102, 4147-4155. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Valencia, S.
Título: "Characterization of nanocrystalline zeolite Beta"
Revista/libro: *Microporous and Mesoporous Materials*, 1998, 25, 59-74 **A**
- Autores:** Barrett, P.A., Díaz-Cabañas, M.J., Cambor, M.A., Jones, R.H.
Título: "Synthesis in fluoride and hydroxide media and structure of the extra-large pore pure silica zeolite CIT-5"
Revista/libro: *Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions*, 1998, 94, 2475-2481. **A**
- Autores:** Barrett, P.A., Valencia, S., Cambor, M.A.
Título: "Synthesis of a Merlinoite-type zeolite with an enhanced Si/Al ratio via pore filling with tetraethylammonium cations"
Revista/libro: *Journal of Materials Chemistry*, 1998, 8, 2263-2268 **A**

- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Valencia, S.
Título: "Synthesis in fluoride medium and characterisation of aluminosilicate zeolite Beta"
Revista/libro: *Journal of Materials Chemistry*, 1998, 8, 2137-2145. **A**
- Autores:** Díaz-Cabañas, M.J., Barrett, P.A., Cambor, M.A.
Título: "Synthesis and structure of pure SiO₂ Chabazite: the SiO₂ polymorph with the lowest framework density"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1998, 1881-1882. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Martínez-Soria, V., Valencia, S.
Título: "Mild hydrocracking of vacuum gasoil over NiMo-Beta zeolite catalysts. The role of the location of the NiMo phases and the crystallite size of the zeolite"
Revista/libro: *Journal of Catalysis*, 1998, 179, 537-547. **A**
- Autores:** Villaescusa, L.A., Barrett, P.A., Cambor, M.A.
Título: "Calcination of octadecasil: fluoride removal and symmetry of the pure SiO₂ host"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1998, 10, 3966-3973. **A**
- Autores:** Villaescusa, L.A., Barrett, P.A., Cambor, M.A.
Título: "Synthesis and structure of ITQ-9: a new microporous SiO₂ polymorph "
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1998, 2329-2330. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Lightfoot, P., Villaescusa, L.A., Wright, P.A.
Título: "Synthesis and structure of ITQ-3, the first pure silica polymorph with a two dimensional system of straight 8 member ring channels"
Revista/libro: *Angewandte Chemie, International Edition*, 1997, 36, 2659-2661. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Lightfoot, P., Villaescusa, L.A., Wright, P.A.
Título: "Synthese und struktur von ITQ-3, dem ersten reinen silicatpolymorph mit einem zweidimensionalen system aus geraden achtering-kanälen"
Revista/libro: *Angewandte Chemie*, 1997, 109, 2774-2776. **A**
- Autores:** Nicolopoulos, S., González-Calbet, J.M., Vallet-Regí, M., Cambor, M.A., Corell, C., Corma, A., Díaz-Cabañas, M.J.
Título: "Use of electron microscopy and microdiffraction for zeolite framework comparison"
Revista/libro: *Journal of the American Chemical Society*, 1997, 119, 11000-11005. **A**
- Autores:** Hong, S.B., Cambor, M.A., Davis, M.E.
Título: "Host-guest interactions in pure silica and aluminosilicate sodalites containing ethylene glycol as a guest molecule"
Revista/libro: *Journal of The American Chemical Society*, 1997, 119, 761-770. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Mifsud, A., Pérez-Pariente, J., Valencia, S.
Título: "Synthesis of nanocrystalline zeolite Beta in the absence of alkali metal cations"
Revista/libro: *Studies in Surface Science and Catalysis*, 1997, 105, 341-348. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Villaescusa, L.A.
Título: "ITQ-4: a new large pore microporous polymorph of silica"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1997, 749. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Esteve, P., Martínez, A., Valencia, S.,
Título: "Epoxidation of unsaturated fatty esters over large-pore Ti-containing molecular sieves as catalysts: important role of the hydrophobic-hydrophilic properties of the molecular sieve"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1997, 795. **A**

- Autores:** Barrett, P.A., Cambor, M.A., Corma, A., Jones, R.H., Villaescusa, L.A.
Título: "Structure of ITQ-4, a new pure silica polymorph containing large pores and a large void volume"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1997, 9, 1713-1715. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Iborra, S., Miquel, S., Primo, J., Valencia, S.
Título: "Beta zeolite as a catalyst for the preparation of alkyl glucoside surfactants: the role of crystal size and hydrophobicity"
Revista/libro: *Journal of Catalysis*, 1997, 172, 76-84. **A**
- Autores:** Hong, S.B., Cambor, M.A.
Título: "SiO⁻ defects in as-synthesized pure-silica and aluminosilicate sodalites "
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1997, 9, 1999-2003 **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Yoshikawa, M., Zones, S.I., Davis, M.E.
Título: "Synthesis of VPI-8: the first large pore zincosilicate",
Revista/libro: "Synthesis of Porous Materials", Occelli, M. y Kessler, H. (eds.), Marcel Dekker, Nueva York, 1997, 243-262. **CL**
- Autores:** Freyhardt, C.C., Lewis, J.E., Helmkamp, M.M., Khodabandeh, S., Yoshikawa, M., Cambor, M.A., Lobo, R.F., Tsapatsis, M., Pan, M., Zones, S.I., Davis, M.E.
Título: "VPI-8: a high-silica molecular sieve and its implications for the synthesis of extra-large pore molecular sieves"
Revista/libro: *Journal of The American Chemical Society*, 118, 1996, 7299-7310 . **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Hong, S.B., Davis, M.E.
Título: "Unexpected contraction of a zeolite framework upon isomorphous substitution of Si by Al"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1996, 425-426. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Costantini, M., Corma, A., Gilbert, L., Esteve, P., Martínez, A., Valencia, S.
Título: "Synthesis and Catalytic Activity of Aluminium-free Zeolite Ti-Beta Oxidation Catalysts",
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1996, 1339-1340. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corell, C., Corma, A., Díaz-Cabañas, M.J., Nicolopoulos, S., González-Calbet, J.M., Vallet-Regí, M.
Título: "A new microporous polymorph of silica isomorphous to zeolite MCM-22"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1996, 8, 2415-2417. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Valencia, S.
Título: "Spontaneous nucleation and growth of pure silica zeolite Beta free of connectivity defects"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1996, 2365-2366. **A**
- Autores:** Blasco, T., Cambor, M.A., Corma, A., Esteve, P., Martínez, A., Prieto, C., Valencia, S.
Título: "Unseeded synthesis of Al-free Ti-Beta zeolite in fluoride medium: a hydrophobic selective oxidation catalyst"
Revista/libro: *Chemical Communications*, 1996, 2367-2368. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Constantini, M., Corma, A., Esteve, P., Gilbert, L., Martínez, A., Valencia, S.
Título: "A new highly efficient method for the synthesis of Ti-Beta zeolite oxidation catalyst"
Revista/libro: *Applied Catalysis, A*, 1995, 133, L185-L189. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Zones, S.I., Davis, M.E.
Título: "Synthesis of VPI-8-The first large-pore zincosilicate molecular sieve"
Revista/libro: *Abstracts of papers of the American Chemical Society*, 1995, 209, 65-Petr. Part 2, Apr. 2.

- Autores:** Corma, A., Cambor, M.A., Esteve, P., Martínez, A., Pérez-Pariente, J.
Título: "Activity of Ti-Beta catalyst for the selective oxidation of alkenes and alkanes"
Revista/libro: *Journal of Catalysis*, 1994, 145, 151-158. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Pérez-Pariente, J., Valencia, S.
Título: "Influence of the synthesis procedure and chemical composition on the activity of titanium in Ti-Beta catalysts"
Revista/libro: *Studies in Surface Science and Catalysis.*, 1994, 82, 531-538. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Lobo, R.F., Koller, H., Davis, M.E.
Título: "Synthesis and characterization of zincosilicates with the SOD topology"
Revista/libro: *Chemistry of Materials*, 1994, 6, 2193-2199. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Davis, M.E.
Título: "²⁹Si MAS NMR spectroscopy of tectozincosilicates"
Revista/libro: *Journal of Physical Chemistry*, 1994, 98, 13151-13156. **A**
- Autores:** Blasco, T., Cambor, M.A., Corma, A., Pérez-Pariente, J.
Título: "The state of Ti in titanoaluminosilicates isomorphous with zeolite Beta"
Revista/libro: *Journal of The American Chemical Society*, 1993, 115, 11806-11813. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Pérez-Pariente, J.
Título: "Synthesis of titanoaluminosilicates isomorphous to zeolite Beta, active as oxidation catalysts"
Revista/libro: *Zeolites*, 1993, 13, 82-87. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Pérez-Pariente, J.
Título: "Infrared spectroscopic investigation of Titanium in zeolites. A new assignment of the 960cm⁻¹ band"
Revista/libro: *Journal of The Chemical Society, Chemical Communications*, 1993, 557-559. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Pérez-Pariente, J., Primo, J.
Título: "Selective oxidation of organic compounds over the large pore Beta-Ti zeolite"
Revista/libro: *Studies in Surface Science and Catalysis*, 1993, 78, 393-399. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Pérez-Pariente, J., Fornés, V.
Título: "Synthesis and characterization of gallosilicates and galloaluminosilicates isomorphous to zeolite Beta"
Revista/libro: *Zeolites*, 1992, 12, 280-286. **A**
- Autores:** Bonetto, L., Cambor, M.A., Corma, A., Pérez-Pariente, J.
Título: "Optimization of zeolite-Beta in cracking catalysts"
Revista/libro: *Applied Catalysis, A*, 1992, 82, 37-50. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Pérez-Pariente, J.
Título: "Synthesis of a titaniumsilicoaluminate isomorphous to zeolite Beta and its application as a catalyst for the selective oxidation of large organic molecules"
Revista/libro: *Journal of The Chemical Society, Chemical Communications*, 1992, 589-590. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Pérez-Pariente, J.
Título: "Crystallization of zeolite Beta: effect of Na and K ions"
Revista/libro: *Zeolites*, 1991, 11, 202-210. **A**
- Autores:** Cambor, M.A., Mifsud, A., Pérez-Pariente, J.
Título: "Influence of the synthesis conditions on the crystallization of zeolite Beta"
Revista/libro: *Zeolites*, 1991, 11, 792-797. **A**

Autores: Cambor, M.A., Martens, J.A., Grobet, P.J., Jacobs, P.A.

Título: "Synthesis of Ferrierites with high Gallium content"

Revista/libro: *Studies in Surface Science and Catalysis*, 1991, 65, 613-622.

A

Autores: Cambor, M.A., Corma, A., Mocholí, F., Iglesias, E., Pérez, M.

Título: "Increasing the RON and MON of the FCC gasoline by using small crystallites of zeolite Y synthesized with a high Si/Al ratio"

Revista/libro: *The Hydrocarbon Chemistry of FCC Naphtha Formation*, Lovink, H.J., Pine, L.A., Eds., Editions Technip, Paris, 1990, 25-44.

CL

Autores: Corma, A., Mocholí, F., Pérez-Pariente, J., Iglesias, E., Pérez, M., Cambor, M.A.

Título: "Increasing gasoline octane by using Y-zeolite with small crystal size and high Si/Al ratio obtained by synthesis"

Revista/libro: *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, 1989, 198, 43-Petr. Sep. 10.

Autores: Cambor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Mocholí, F., Pérez-Pariente, J.

Título: "Catalytic cracking of gasoil. Benefits in activity and selectivity of small Y zeolite crystallites stabilized by a higher silicon-to-aluminium ratio by synthesis"

Revista/libro: *Applied Catalysis*, 1989, 55, 65-74.

A

PUBLICACIONES NO INDEXADAS POR I.S.I.

1. sometidas a revisión por pares

Autores: Paik, Won Chang, Cambor, Miguel A., Hong, Suk Bong

Título: "Microporous gallosilicate TNU materials and their implications for the synthesis of low-silica molecular sieves"

Revista/libro: *Studies in Surface Science and Catalysis*, 2001, 135, 804-812 (CD)

A

Autores: Koller, H., Kalwei, M., Fild, C., Lobo, R.F., Cambor, M.A., Villaescusa, L.A., van Wuelen, L.

Título: "Where are the acid sites in zeolites? A novel NMR approach to measure B/Al ordering around structure directing agents"

Revista/libro: *Studies in Surface Science and Catalysis*, 2001, 135, 1960-1967 (CD)

A

Autores: Barrett, P.A., Boix, E.T., Cambor, M.A., Corma, A., Díaz-Cabañas, M.J., Valencia, S., Villaescusa, L.A.

Título: "Synthesis of defect-free pure silica polymorphs of low framework density in aqueous fluoride media"

Revista/libro: *Proceedings of the 12th International Zeolite Conference*, eds. M.M.J. Treacy, B.K. Marcus, M.E. Bisher, J.B. Higgins, Materials Research Society, 1999, 1495-1502.

CL

Autores: Koller, H., Wölker, A., Valencia, S., Villaescusa, L.A., Díaz-Cabañas, M.J. and Cambor, M.A.

Título: "¹⁹F and ²⁹Si Solid-State NMR spectroscopy on Five-coordinate silicon sites, (SiO)₄SiF₂, in zeolites"

Revista/libro: *Proceedings of the 12th International Zeolite Conference*, eds. M.M.J. Treacy, B.K. Marcus, M.E. Bisher, J.B. Higgins, Materials Research Society, 1999, 2951-2954.

CL

Autores: Li, H.X., Cambor, M.A., Davis, M.E.

Título: "Synthesis of zeolites using organosilicon compounds as structure-directing agents"

Revista/libro: *Microporous Materials*, 1994, 3, 117-121.

A

Autores: Blasco, T., Cambor, M.A., Fierro, J.L.G., Pérez-Pariente, J.

Título: "X-ray photoelectron spectroscopy of Ti-Beta zeolite"

Revista/libro: *Microporous Materials*, 1994, 3, 259-263.

A

Autores: Cambor, M.A., Corma, A., Martín-Aranda, R.M., Pérez-Pariente, J.

Título: "Basic catalysis in Beta Zeotypes"

Revista/libro: *Proceedings of the Ninth International Zeolite Conference*, Montreal 1992, von Ballmoos, R., Higgins, J.B., Treacy, M.M.J., Eds., Butterworth-Heinemann, Boston, 1993, Vol. II, 647-654.

CL

2. no sometidas a revisión por pares (o no consta)

Autores: M. A. Cambor

Título: Zeolitas SiO₂.

Revista/Libro: *Materiales Avanzados*, 2009, 12, 37-44.

A

Autores: Miguel A. Cambor

Título: "The Synthetic Zeolites as Geoinspired Materials"

Revista/Libro: *Macla*, 2006, 6, 19-22

A

Autores: Luis A. Villaescusa and Miguel A. Cambor

Título: "The Fluoride Route to New Zeolites"

Revista/Libro: *Recent Research Developments in Chemistry*, 2003, 1, 93-141

A

Autores: P.A. Barrett, M.-J. Dias-Cabañas, M.A. Cambor

Título: "The Crystal Structure of Zeolite MCM-35"

Revista/libro: *Daresbury Laboratory, SRS Scientific Reports*, 1998-1999, 204-205.

A

Autores: P.A. Barrett, M.A. Cambor, A. Corma, L.A. Villaescusa, R.H. Jones

Título: "The Structure of Templated ITQ-4, a New Large Pore Pure Silica Zeolite"

Revista/libro: *Daresbury Laboratory, SRS Scientific Reports*, 1997-1998, 206-207.

A

Autores: P.A. Barrett, M.A. Cambor, M.J. Diaz-Cabañas, S. Valencia, L.A. Villaescusa

Título: "Host Guest Chemistry in High Silica Zeolites"

Revista/libro: *Daresbury Laboratory, SRS Scientific Reports*, 1997-1998, 50-51.

A

Autores: Cambor, M.A., Costantini, M., Corma, A., Esteve, P., Gilbert, L., Martínez, A., Valencia, S.

Título: "Large pore Ti-Beta zeolite with very low aluminium content: an active and selective catalyst for oxidations using hydrogen peroxide"

Revista/libro: "The Roots of Organic Development", Desmurs, J.R. y Ratton, S. (ed.), (*Industrial Chemistry Library*, 8), Elsevier, Amsterdam, 1996, 391-404. ISBN: 0-444-82434-0

CL

COMUNICACIONES A CONGRESOS:

Autor: Claudio Marcelo Zicovich-Wilson, Miguel Camblor, Evangelina Martínez Morales

Tipo de Participación: Invited Lecture (coautor)

Título: “Can the presence of occluded species revert the stability of two molecular sieves? The cases of silica Theta-1 and ITQ-12.”

Congreso: QUITEL 2012, XXXVIII Congresso del Chimici Teorici di Esspressione Latine

Lugar de Celebración: Natal (Brasil)

Fecha: 2-7 Dic. 2012

Autor: Alex Rojas, Luis Gómez-Hortigüela, Miguel A. Camblor

Tipo de Participación: Póster (coautor)

Título: “Synthesis of high-silica zeolites using diquaternaly organic cations and fluoride anions as structure directing agents.”

Congreso: British Zeolite Association, 34th Annual Meeting

Lugar de Celebración: Edimburgo (Escocia)

Fecha: 11-13 Abril 2011

Autor: J. Shin, P.A. Wright, M.A. Camblor, S.B. Hong

Tipo de Participación: Comunicación oral (coautor)

Título: “Crystal Structures and Thermal Stabilities of Various Cation-Exchanged Forms of PST-1”

Congreso: 16th International Zeolite Conference and 7th International Mesoporous Materials Symposium

Lugar de Celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: 4-9 Julio 2010

Autor: A.E. Rojas and M.A. Camblor

Tipo de participación: Póster

Título: “Dirección de estructura en la síntesis de zeolitas usando los cationes orgánicos N-etil-N'-metilimidazolio y tetrametilene-bis(N-metilimidazolio)”

Congreso: VI Simposio de Investigadores Jóvenes Real Sociedad Española de Química-Sigma Aldrich

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: 22-25 Noviembre 2009

Autor: F. Gándara, K. Miyagawa, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky and M.A. Camblor

Tipo de participación: Póster

Título: “On the Mayas' track: confinement of organic dyes into inorganic solids”

Congreso: Jornada Conmemorativa del 50 Aniversario Sociedad Española de Arcillas (SEA)

Lugar de Celebración: Madrid

Fecha: 19 Noviembre 2009

Autor: A. Jacas, P. Ortega, M.J. Velasco, M.A. Camblor, M.A. Rodríguez

Tipo de participación: Contribución oral (coautor)

Título: “Síntesis de zeolita LTA sobre granos de corindón para el tratamiento de aguas residuales y lodos: Evaluación preliminar del sistema”

Congreso: XLIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar de Celebración: Linares, Jaén

Fecha: 28-30 Octubre 2009

Autor: S.B. Hong, M. A. Camblor

Tipo de participación: invited Key-Note Lecture (coautor)

Título: “Recent Advances in Gallosilicate Zeolite Chemistry”

Congreso: International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals (ZMPC 2009)

Lugar de Celebración: Tokyo, Japón

Fecha: 3-7 Agosto 2009

Autor: A. Jacas, M. A. Camblor, M.A. Rodríguez

Tipo de participación: Contribución oral (coautor)

Título: “Síntesis de zeolita LTA sobre soportes cerámicos porosos. Tratamiento de aguas residuales”

Congreso: XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar de Celebración: Oviedo

Fecha: 29-31 Octubre 2008

Autor: A.E. Rojas, M. A. Cambor

Tipo de participación: Póster

Título: "Dirección de estructuras en la síntesis de zeolitas usando cationes orgánicos aromáticos"

Congreso: V Simposio de Investigadores Jóvenes Real Sociedad Española de Química-Sigma Aldrich

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-12 Noviembre 2008

Autor: M. A. Cambor

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Título: "The synthetic zeolites as geoinspired materials"

Congreso: SEM-SEA 2006 (XXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía; XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas

Lugar de Celebración: Oviedo (Asturias)

Fecha: 11-14 Septiembre 2006

Autores: C.M. Zicovich-Wilson, A. Ramírez-Solís, M.L. San Román, S. Durand-Niconoff, F. Gándara, M. A. Cambor

Tipo de participación: Contribución oral (coautor)

Título: "On the role of F⁻ in the directed synthesis of zeolites with D4R units. Periodic Ab Initio Calculations on ITQ-12 and Octadecasil"

Congreso: 11th International Conference on Theoretical Aspects of Catalysis

Lugar de Celebración: Schmöckwitz, Alemania

Fecha: 11-14 Junio 2006

Autores: X. Yang, B. H. Toby, M. A. Cambor, Y. Lee, D. H. Olson

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "Propene Adsorption Sites in Zeolite ITQ-12: A Combined Synchrotron X-Ray and Neutron Diffraction Study"

Congreso: 17. Deutsche Zeolith-Tagung

Lugar de Celebración: Giessen, Alemania

Fecha: 2-4 Marzo 2005

Autores: G. Gea, M. Oliva, J. Ruiz, A. Rueda, M.A. Cambor

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "Use of kanemite, a potential waste by-product in soluble silicates production, as a cation exchanger"

Congreso: 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Lugar de Celebración: Barcelona

Fecha: 15-18 Noviembre 2005

Autores: David H. Olson, Xiaobo Yang, Aleksandra Biedron, Miguel A. Cambor

Tipo de participación: Comunicación Oral (coautor)

Título: "New Adsorbents for PSA Separation of Propene and Propane"

Congreso: 8th NorthEast Corridor Zeolite Association

Lugar de Celebración: Pennsylvania

Fecha: 10 Diciembre 2004

Autores: L.Á. Villaescusa, P.A. Barrett, M. Lloris-Cormano, R. Martínez-Mañez, E. Pérez, M.A. Cambor

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "Synthesis of pure silica zeolite ITQ-7 (ISV): control of the structural disorder and use of new structure-directing agents"

Congreso: 27th Annual Meeting of the British Zeolite Association

Lugar de Celebración: St. Andrews (Escocia, UK)

Fecha: 5-7 Julio 2004

Autores: B. Marler, M.A. Cambor, H. Gies

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "EU-20, a microporous silica material with a disordered framework structure"

Congreso: 16. Deutsche Zeolith-Tagung

Lugar de Celebración: Dresden (Alemania)

Fecha: 3-5 Marzo 2004

Autores: Xiaobo Yang, Miguel A. Camblor, David H. Olson

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "ITQ-12: a new adsorbent for PSA separation of propylene/propane"

Congreso: NECZA (North East Corridor Zeolite Association)

Lugar de Celebración: Pensilvania (USA)

Fecha: 12-Dic-2003

Autores: E. Ruiz-Hitzky, P. Aranda, M. Hernández-Vélez, M.A. Camblor, M.A. Martín-Luengo, M. Darder, S. Letaïef, M. Colilla, R. Fernández-Saavedra, R. Salvador, A. Valera, M. Garrido, F. Gándara, R. Suda

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "Recientes avances en las actividades sobre materiales nanoestructurados en el grupo de sólidos porosos y materiales de intercalación del ICMM-CSIC"

Congreso: III Reunión De La Red Nanociencia

Lugar de Celebración: Oviedo

Fecha: 26-28 Nov. 2003

Autores: V. Sebastián, J. Coronas, M. Menéndez, J. Santamaría, M. Camblor

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "Synthesis of Octadecasil Thin Films for Separation Applications"

Congreso: 4th European Congress of Chemical Engineering

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: 21-25 Sept. 2003

Autores: D. López, G. Gea, M.A. Camblor, M.B. Murillo, J. Arauzo

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "Ion exchange properties of two layered silicates: kanemite and octosilicate"

Congreso: 9th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Lugar de Celebración: Barcelona

Fecha: Noviembre 2002

Autores: Hong, S.B., Zícovich-Wilson, C.M., Camblor, M.A.

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: "Intriguing order-disorder phenomena in microporous TNU-3 and TNU-4 gallosilicates"

Congreso: Materials Discussion 5, Royal Society of Chemistry, "Porous Materials and Molecular Intercalation"

Lugar de Celebración: Madrid

Fecha: 22-Sept-2002

Autores: Fernandez, R., Rios, S. P., Silva, T., Camblor, M. A., Cardoso, D.

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: Caracterização por XANES e EXAFS de catalisadores redox

Congreso: XII RAU do LNLS

Lugar de Celebración: Campinas, Brasil

Fecha: 2002

Autores: Fernandez, R., Rios, S. P., Camblor, M. A., Lede, E. J., Cardoso, D.

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: Medidas de XAS em peneiras moleculares contendo Titânio

Congreso: VIII Seminário Latino-Americano De Análises Por Técnicas De Raios X

Lugar de Celebración: Angra dos Reis, Brasil

Fecha: 2002

Autores: O. Terasaki, T. Ohsuna, Z. Liu, M. Kaneda, S. Kamiya, A. Carlsson, T. Tsubakiyama, Y. Sakamoto, S. Inagaki, S. Che, T. Tatsumi, M. A. Camblor, R. Ryoo, D. Zhao, G. Stucky, D. Sindo, K. Hiraga

Tipo de participación: Conferencia Invitada (coautor) (Studies in Surface Science and Catálisis 141)

Título: "Porous Materials Looking Through the Electron Microscope"

Congreso: Nanoporous Materials-III

Lugar de Celebración: Ottawa, Ontario (Canadá)

Fecha: 12-Jun-2002

Autores: H. Koller, M. Kalwei, C. Fild, R.F. Lobo, M.A. Camblor, L.A. Villaescusa, L. van Wüllen

Tipo de Participación: Comunicación Oral (coautor)

Título: “Where are the acid sites in zeolites? A novel NMR approach to measure B/Al ordering around structure directing agents”

Congreso: 13th International Zeolite Conference

Lugar de Celebración: Montpellier (Francia)

Fecha: 8-Jul-2001

Autores: Woon Chang Paik, Miguel A. Camblor and Suk Bong Hong

Tipo de Participación: Comunicación Oral (coautor)

Título: “Microporous gallosilicate TNU materials and their implications for the synthesis of low-silica molecular sieves”

Congreso: 13th International Zeolite Conference

Lugar de Celebración: Montpellier (Francia)

Fecha: 8-Jul-2001

Autores: M.A. Camblor, P.A. Barrett, M.J. Díaz-Cabañas, L.A. Villaescusa, M. Puche, T. Boix, E. Pérez, H. Koller

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Título: “High Silica Zeolites with Three-Dimensional Systems of Large Pore Channels”

Congreso: International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals, ZMPC2000

Lugar de celebración: Sendai (Japón)

Fecha: 6-Ago-2000

Autores: M.A. Camblor

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Título: “Zeolites prepared by the fluoride synthesis route”

Congreso: New World Produced by Micro & Mesoporous Materials. Synthesis of Micro- and Mesoporous Materials and Their Structural Characterization

Lugar de celebración: Sendai (Japón)

Fecha: 5-Ago-2000

Autores: Andrew S. Ichimura, James L. Dye, Luis A. Villaescusa, Miguel Camblor,

Tipo de participación: Comunicación oral (coautor)

Título: “Lithium and cesium doping of pure silica zeolites: preparation and characterization of inorganic electrides”

Congreso: Materials Research Society Fall Meeting, Symposium “Solid-State Chemistry of Inorganic Materials”

Lugar de celebración: Boston

Fecha: 28-11-2000

Autores: L.Á. Villaescusa, M. Puche, M.A. Camblor

Tipo de participación: Coautor (Póster)

Título: “Structure-direction effects during the synthesis of microporous SiO₂ phases with ITE, STF and SFF topologies.”

Congreso: International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals, ZMPC2000

Lugar de celebración: Sendai (Japón)

Fecha: 6-Ago-2000

Autores: P.M. Piccione, S. Yang, M.A. Camblor, C. Laberty, A. Navrotsky, M.E. Davis

Tipo de participación: Comunicación oral (coautor)

Título: Thermodynamics of Formation of Molecular Sieves

Congreso: AIChE 2000 Annual Meeting

Lugar de Celebración: Los Angeles, CA

Fecha: 12-Nov-2000

Autores: I. Bull, L.A. Villaescusa, M.A. Camblor, P.A. Wright, R.E. Morris, P. Lightfoot

Tipo de participación: Póster (coautor)

Título: “Imposition of polarity on a centrosymmetric zeolite host: The effect of fluoride ions on template ordering in zeolite ITQ-4”

Congreso: 2nd International Conference on Inorganic Materials

Lugar de Celebración: Santa Barbara, CA

Fecha: 13-Sep-2000

Autores: Miguel A. Camblor, María-José Díaz-Cabañas, Luis A. Villaescusa

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Título: “Zeolite catalysts prepared by the fluoride synthesis route”

Congreso: 10^o Congresso Brasileiro de Catálise

Lugar de celebración: Salvador de Bahia, Brasil

Fecha: 22-Sep-1999

Autores: A.S. Ichimura, L.A. Villaescusa, J.L. Dye, M.A. Camblor

Tipo de participación: Póster, coautor

Título: “Evidence for Microwave Conductivity in a Lithium Doped Silicate, ITQ-4”

Congreso: 41st Rocky Mountain Conference on Analytical Chemistry

Lugar de celebración: Denver, Colorado

Fecha: 1-Ago-1999

Autores: S. Nair, M.A. Camblor, M. Tsapatsis, L.A. Villaescusa

Tipo de participación: Presentación oral (coautor)

Título: “Zeolite Beta Grown Epitaxially on SSZ-31 Nanofibers”

Congreso: 1999 AIChE Annual Meeting

Lugar de celebración: Dallas, Texas

Fecha: 3-Nov-1999

Autores: A. Wölker, H. Koller, Chr. Panz, P. Behrens, L.A. Villaescusa, M.A. Camblor

Tipo de participación: Coautor

Título: “Five-coordinated $\text{SiO}_{4/2}\text{F}^-$ sites in high-silica zeolites formed by hydrothermal synthesis using fluoride as mineralizing agent”

Congreso: 10 German Zeolite Meeting

Lugar de celebración: Bremen

Fecha: 9-Mar-1998

Autores: P.A. Barrett, M.A. Camblor, A. Corma, L.A. Villaescusa

Tipo de participación: Coautor (póster)

Título: “Synthesis and physicochemical characterization of the aluminosilicate ITQ-4 catalyst”

Congreso: 5th Euroworkshop of the FEZA. “Microporous Materials: their Application in Catalysis”

Lugar de celebración: Gandia

Fecha: 4-Mar-1998

Autores: M.A. Camblor, A. Chica, A. Corma, L.A. Villaescusa

Tipo de participación: Coautor (póster)

Título: “Catalytic Activity of ITQ-4: isomerization of n-paraffins”

Congreso: 5th Euroworkshop of the FEZA. “Microporous Materials: their Application in Catalysis”

Lugar de celebración: Gandia

Fecha: 4-Mar-1998

Autores: Barrett, P.A., Boix, E.T., Camblor, M.A., Corma, A., Díaz-Cabañas, M.J., Valencia, S., Villaescusa, L.A.

Tipo de participación: Presentación oral

Título: “Synthesis of defect-free pure silica polymorphs of low framework density in aqueous fluoride medium”

Congreso: 12th International Zeolite Conference

Lugar de celebración: Baltimore, Maryland

Fecha: 5-Jul-1998

Autores: Koller, H., Wölker, A., Valencia, S., Villaescusa, L.A., Díaz-Cabañas, M.J. and Cambor, M.A.

Tipo de participación: Presentación oral (coautor)

Título: “ ^{19}F and ^{29}Si solid-state NMR spectroscopy on five coordinate silicon sites, $(\text{SiO}_4)\text{SiF}_2$, in zeolites”

Congreso: 12th International Zeolite Conference

Lugar de celebración: Baltimore, Maryland

Fecha: 5-Jul-1998

Autores: R.E. Morris, I.J. Shannon, P. Lightfoot, P.A. Wright, M.A. Cambor, M.J. Díaz-Cabañas, J. Pérez-Pariente.

Tipo de participación: Presentación oral (coautor)

Título: “SSZ-23 : Characterization of the first zeolite with 7- and 9-Membered Ring Pore Openings”

Congreso: 12th International Zeolite Conference

Lugar de celebración: Baltimore, Maryland

Fecha: 5-Jul-1998

Autores: M.A. Cambor, A. Corma, P. Esteve, A. Martínez, S. Valencia

Tipo de participación: Coautor

Título: “Epoxidación de ácidos y ésteres de ácidos grasos sobre zeolitas de poro grande conteniendo Ti”

Congreso: SECAT’97 (Congreso de la Sociedad Española de Catálisis)

Lugar de celebración: Jaca

Fecha: 30-Jun-1997

Autores: J.M. Guil, J.A. Perdigón-Melón, M. Cambor, A. Corma, S. Valencia

Tipo de participación: Coautor

Título: “Estudios de hidrofiliidad/hidrofobicidad mediante microcalorimetría de adsorción: zeolitas Ti-Beta”

Congreso: SECAT’97 (Congreso de la Sociedad Española de Catálisis)

Lugar de celebración: Jaca

Fecha: 30-Jun-1997

Autores: M.A. Cambor, A. Corma, S. Valencia

Tipo de participación: Coautor

Título: “Síntesis de zeolita Beta puramente silíceas en presencia de aniones fluoruro”

Congreso: SECAT’97 (Congreso de la Sociedad Española de Catálisis)

Lugar de celebración: Jaca

Fecha: 30-Jun-1997

Autores: Hong, S.B., Cambor, M.A.

Tipo de participación: Coautor (Póster)

Título: “Si-O⁻ defects in As-Synthesized Aluminosilicate and Pure-silica Sodalites ”

Congreso: Gordon Research Conference,

Lugar de celebración: Plymouth, NH (EEUU)

Fecha: 15/20-Jun-1997

Autores: Cambor, M.A., Corma, A., Mifsud, A., Pérez-Pariente, J., Valencia, S.

Tipo de participación: Presentación oral

Título: “Synthesis of nanocrystalline zeolite Beta in the absence of alkali metal cations”

Congreso: 11th International Zeolite Conference,

Lugar de celebración: Seoul, Corea del Sur

Fecha: 12-Ago-1996.

Autores: Nicolopoulos, S., González-Calbet, J.M., Vallet-Regí, M., Cambor, M.A., Corma, A. Corell, C., Díaz-Cabañas, M.J.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Framework comparison of zeolites SSZ-25 and MCM-22 by electron microscopy and crystallographic image processing"

Congreso: EUREM'96

Lugar de celebración: Dublín, Irlanda

Fecha: 26-Ago-1996.

Autores: Blasco, T., Cambor, M., Pérez-Pariente, J., Prieto, C.

Tipo de participación: Coautor (póster)

Título: "XAS characterization of germanium substituted Beta zeolite"

Congreso: The 9th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure

Lugar de celebración: Grenoble, Francia

Fecha: 26-Ago-1996

Autores: Cambor, M.A., Yoshikawa, M., Zones, S.I., Davis, M.E.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Synthesis of VPI-8: the first large pore zincosilicate",

Congreso: 209th National Meeting of the American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry. Third International Symposium on the synthesis of zeolites, expanded layered compounds and other microporous solids.

Publicación: Preprints Division of Petroleum Chemistry, ACS, 40(2), 1995, 294-295.

Lugar de celebración: Anaheim, CA

Fecha: 2-Abr-1995.

Autores: Díaz-Cabañas, M.J., Cambor, M.A.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Síntesis y caracterización de SSZ-24 y B-SSZ-24",

Congreso: RAGEC 95, simposio "Tamices moleculares en catálisis",

Lugar de celebración: Peñíscola

Año: 1995.

Autores: Villaescusa, L.A., Cambor, M.A.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Efectos del cosolvente en la síntesis de zeolita Beta",

Congreso: RAGEC 95, simposio "Tamices moleculares en catálisis",

Lugar de celebración: Peñíscola

Año: 1995.

Autores: Valencia, S., Cambor, M.A., Pérez-Pariente, J.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Influencia de la composición química sobre el espectro infrarrojo de la zeolita Beta",

Congreso: RAGEC 95, simposio "Tamices moleculares en catálisis",

Lugar de celebración: Peñíscola

Año: 1995.

Autores: Cambor, M.A.

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Título: "Síntesis, caracterización y reactividad catalítica de zeolitas con Ti",

Congreso: RAGEC 95, simposio "Tamices moleculares en catálisis",

Lugar de celebración: Peñíscola

Año: 1995.

Autores: Cambor, M.A.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Título: "Zeolite Beta and its Ti-substituted analog as feasible commercial catalysts"

Congreso: Exxon European Science and Engineering Program, Symposium on "Selectivity in Heterogeneous Catalysis for Hydrocarbon and Natural Feedstocks",

Lugar de celebración: Machelen

Año: 1995.

Autores: Camblor, M.A., Pérez-Pariente, J., Sastre, E.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Síntesis y actividad catalítica de zeotipos Beta modificados con Ga y Ge".

Congreso: 14 Simposio Iberoamericano de Catálisis,

Lugar de celebración: Concepción

Año: 1994.

Autores: Blasco, T., Camblor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Pérez-Pariente, J., Valencia, S.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Síntesis de zeolita Beta-Ti y su aplicación catalítica en reacciones de oxidación de olefinas con H₂O₂".

Congreso: 14 Simposio Iberoamericano de Catálisis,

Lugar de celebración: Concepción

Año: 1994.

Autores: Camblor, M.A.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Título: "Tamices moleculares y su impacto en catálisis".

Congreso: II Escuela Nacional de Materiales Moleculares,

Lugar de celebración: Rialp

Año: 1994.

Autores: Camblor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Pérez-Pariente, J., Primo, J.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Selective oxidation of organic compounds over the large pore Beta-Ti zeolite".

Congreso: International Congress on Heterogeneous Catalysis and Fine Chemistry

Lugar de celebración: Poitiers

Año: 1993.

Autores: Camblor, M.A., Corma, A., Martínez, A., Pérez-Pariente, J., Valencia, S.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Influence of the synthesis procedure and chemical composition on the activity of Titanium in Ti-Beta catalysts".

Congreso: New Developments in Selective Oxidation, II World Congress

Lugar de celebración: Benalmádena

Año: 1993.

Autores: Camblor, M.A., Corma, A., Martín-Aranda, R.M., Pérez-Pariente, J.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Basic Catalysis on Beta Zeotypes".

Congreso: Ninth International Zeolite Conference

Lugar de celebración: Montreal

Año: 1992.

Autores: Bonetto, L., Camblor, M.A., Corma, A., Pérez-Pariente, J.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Zeolita Beta como catalizador y como aditivo para la producción de olefinas en el craqueo de gasoil".

Congreso: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis

Publicación: Actas del XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 759-762

Lugar de celebración: Segovia

Año: 1992

Autores: Camblor, M.A., Pérez-Pariente, J., Mifsud, A.

Tipo de participación: Coautor

Título: "Síntesis de zeolita Beta",

Congreso: 12 Simposio Iberoamericano de Catálisis,
Lugar de celebración: Rio do Janeiro **Año:** 1990.

Autores: Camblor, M.A., Martens, J.A., Grobet, P.J., Jacobs, P.A.
Tipo de participación: Coautor
Título: "Synthesis of Ferrierites with high Gallium content".
Congreso: ZEOCAT'90,
Lugar de celebración: Leipzig **Año:** 1990.

Autores: Camblor, M.A., Corma, A., Mocholí, F., Iglesias, E., Pérez, M.
Tipo de participación: Coautor
Título: "Increasing the MON and RON of the FCC gasoline by using small crystallites of zeolite Y synthesized with a high Si/Al ratio".
Congreso: American Chemical Society Symposium, Division of Petroleum Chemistry
Lugar de celebración: Miami **Año:** 1989.

Autores: Camblor, M.A., Martínez, A., Pérez-Pariente, J., Corma, A., Misifud, A.
Tipo de participación: Coautor
Título: "Influencia de la relación Si/Al y del tamaño de partícula en la actividad y selectividad de la zeolita Y en el craqueo de gasoil".
Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química,
Lugar de celebración: Murcia **Año:** 1988

Autores: Camblor, M.A., Mifsud, A., Pérez-Pariente, J.
Tipo de participación: Coautor
Título: "Estudio por SEM y TEM de zeolitas sintéticas tipo faujasita"
Congreso: Iberem 88,
Lugar de celebración: Lisboa **Año:** 1988.

Autores: Camblor, M.A., Pérez-Pariente, J., Corma, A.
Tipo de participación: Coautor
Título: "Síntesis mediante siembra de zeolita Y de elevada relación Si/Al".
Congreso: XXI Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis de la Real Sociedad Española de Química (simposium FCC)
Lugar de celebración: Madrid **Año:** 1987.

Autores: Sanz, J.A., Camblor, M., Diéguez, E.
Tipo de participación: Coautor
Título: "Ultraviolet absorption spectra of unirradiated KDP family crystals".
Congreso: Fifth Europhysical Topical Conference on Lattice Defects in Ionic Crystals (LATDIC 86)
Lugar de celebración: San Lorenzo de El Escorial (Madrid) **Año:** 1986.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: California Institute of Technology

Localidad: Pasadena, CA País EEUU Fecha: 1992-1994 Duración (semanas): 104

Tema: Hydrothermal synthesis of microporous zincosilicates

Clave: P

Centro: Katholieke Universiteit Leuven

Localidad: Leuven País Bélgica Fecha: Abril-Junio 1989 Duración (semanas): 12

Tema: Isomorphous substitution of Si and Al by Ge and Ga in zeolite Ferrierite

Clave: O (becas MEC estancias cortas en el extranjero)

PATENTES:

Inventores: A.E. Rojas, Camblor, M.A.

Título: "Zeolita HPM-1, procedimiento de obtención y uso"

Patente española ES P201131874, Fecha de recepción: 22/11/2011

Propietario: CSIC.

Inventores: Boix, T., Puche, M., Camblor, M.A., Corma, A.

Título: "Synthetic porous crystalline material ITQ-13, its synthesis and use"

U.S. Pat. 6,471,941 (publicación: 29 Octubre, 2002).

Países a los que se ha extendido: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BJ, BR, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GW, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IT, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MG, MK, ML, MN, MR, MW, MX, MZ, NE, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SN, TD, TG, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW. **WO 02/096803**.

Propietario: ExxonMobil Research and Engineering Company.

Inventores: Boix, T., Puche, M., Camblor, M.A., Corma, A.

Título: "Synthetic porous crystalline material ITQ-12, its synthesis and use"

U.S. Pat. 6,471,939 (publicación: 29 Octubre, 2002).

Países a los que se ha extendido: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BJ, BR, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GW, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IT, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MG, MK, ML, MN, MR, MW, MX, MZ, NE, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SN, TD, TG, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW. **WO 02/096802**.

Propietario: ExxonMobil Research and Engineering Company.

Inventores: Díaz Cabañas, M.J., Camblor, M.A.,

Título: "Zeolita ITQ-10"

Patente Española, P9901847, presentada 29-07-99.

Países a los que se ha extendido: AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE. **WO 01/09036**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Villaescusa, L.A., Camblor, M.A.

Título: "Zeolita ITQ-7"

Patente Española, P9802697, 22-12-98.

Países a los que se ha extendido: CA, JP, US, AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, LU, MC, NL, PT, SE. **WO 00/37360**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Coma, A., Benazzi, E., Cauffriez, H., Díaz-Cabañas, M.J., Grande, M., Camblor, M.A., Mabilon, G.

Título: "Zeolithe au phosphore de type structural con sa préparation et son utilisation en craquage catalytique"

European Patent 98400098.4-2111, 1998.

Países a los que se ha extendido: AL; AT; BE; CH; DE; DK; ES; FI; FR; GB; GR; IE; IT; LI; LT; LU; LV; MC; MK; NL; PT; RO; SE; SI.

Propietario: Institut Francais du Petrole.

Inventores: Villaescusa, L.A., Díaz-Cabañas, M.J., Cambolor, M.A., Corma, A.

Título: "Síntesis de zeolitas y zeotipos de poro grande"

Patente Española, solicitud P9800269, 6/2/98.

Países a los que se ha extendido: AT, BE, BR, CA, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, JP, LU, MC, NL, PT, SE, US. **WO 99/40026**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Valencia, S., Cambolor, M.A., Corma, A.

Título: "Zeolita ITQ-5"

Patente Española, ES2167956-T3, 19/12/1997. Versión internacional: "Zeolite ITQ-5" PCT Int. Appl. 99/32,405, 1/7/99.

Países a los que se ha extendido: AT, BE, CA, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, JP, LU, MC, NL, PT, SE, US. **WO 99/32405**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Villaescusa, L.A., Cambolor, M.A., Corma, A.

Título: "Zeolita ITQ-3"

Patente Española, ES 2165678-T3, 1997.

Países a los que se ha extendido: AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, JP, LU, MC, NL, PT, SE, US. **WO 98/54091**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Villaescusa, L.A., Cambolor, M.A., Corma, A.

Título: "Zeolita ITQ-4",

Patente Española, ES2128961, 18/12/96.

Países a los que se ha extendido: AT, BE, CA, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, US. **WO 98/29332**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Valencia, S., Cambolor, M.A., Corma, A.

Título: "Síntesis de zeolita y zeotipos isomorfos a la zeolita Beta"

Patente Española, ES2133042, 14/3/96.

Países a los que se ha extendido: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BJ, BR, BY, CA, CF, CG, CH, CI, CM, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GA, GB, GE, GH, GN, HU, IE, IL, IT, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MC, MD, MG, MK, ML, MN, MR, MW, MX, NE, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SN, SZ, TD, TG, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VU, YU.. **WO 97/33830**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Díaz, M.J., Cambolor, M.A., Corell, C., Corma, A.

Título: "Zeolita ITQ-1"

Patente Española, ES2105982, 23/11/95.

Países a los que se ha extendido: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE. **WO 97/19021**.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Valencia, S., Cambolor, M.A., Corma, A., Pérez-pariente, J.

Título: "Síntesis de zeolita Beta",

Patente Española, ES 2124142, 1/8/95.

Propietario: CSIC-UPV.

Inventores: Camblor, M.A., Corma, A., Constantini, M., Gilbert, L., Pérez-Pariente, J., Valencia, S.

Título: "Zéolithe Ti-Béta à haute teneur en silice, son procédé de préparation et son utilisation comme catalyseur d'oxydation",

Patente Francesa, FR2730722, 17/2/95.

Propietario: Rhone Poulenc Chimie.

Inventores: Camblor, M.A., Corma, A., Constantini, M., Gilbert, L., Pérez-Pariente, J., Valencia, S.

Título: "Zéolithe Ti-Béta, son procédé de préparation et son utilisation comme catalyseur d'oxydation",

Patente Francesa, FR2730723, 17/2/95.

Propietario: Rhone Poulenc Chimie.

Inventores: Camblor, M.A., Corma, A., Pérez-Pariente, J.

Título: "Síntesis de un silicoaluminotitanato isomorfo a la zeolita Beta, activo para la oxidación selectiva de compuestos orgánicos"

Patente española ES 2,037,596, Jun. 13, 1993.

Propietario: CSIC.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Doctorando: Susana Valencia Valencia

Título: Nuevos métodos de síntesis de zeolita Beta. Obtención del isomorfo SiO₂ y sustitución de Si por Al, Ti y Ge.

Universidad: Politécnica de Valencia.

Fecha: 22/12/97

Calificación: Apto cum laude.

Doctorando: María José Díaz Cabañas

Título: Síntesis de nuevos polimorfos de SiO₂ microporosos de bajas densidad de red. Sustitución isomórfica de Si por Al y Ti.

Universidad: Politécnica de Valencia.

Fecha: 30/07/99

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Doctorando: Luis Angel Villaescusa Alonso

Título: Efectos directores de estructura en la síntesis de zeolitas. Síntesis de nuevas zeolitas

Universidad: Politécnica de Valencia.

Fecha: 22/12/1999

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Doctorando: Alejandro Eusebio Rojas Nuñez

Título: Dirección de estructuras en la síntesis de zeolitas usando cationes orgánicos imidazolios.

Universidad: Autónoma de Madrid

Fecha: 25/5/2012

Calificación: Apto cum laude.

Diplomas de Estudios Avanzados:

Estudiante: Alejandro Eusebio Rojas Nuñez

Título: Dirección de estructura en la síntesis de zeolitas usando cationes orgánicos aromáticos.

Universidad: Autónoma de Madrid

Fecha: 6 de Abril de 2010

Calificación: Sobresaliente

OTROS MÉRITOS

Miembro del Editorial Board:

-Chemistry of Materials. ISSN: 0897-4756 edición impresa, 1520-5002 edición web. Desde 1 de Enero de 2009. Indexado en ISI.

-The Open Materials Science Journal. ISSN: 1874-088X

<http://www.bentham.org/open/tomsj/index.htm>. Indexado en Chemical Abstracts). Desde Enero de 2008.

-ISRN Materials Science (ISSN: 2090-6080 edición impresa, 2090-6099 edición web.

<http://www.isrn.com/journals/ms/> . Indexado en Chemical Abstracts. Desde Noviembre de 2011.

Referee:

ACS Catalysis

Advanced Materials

Advanced Functional Materials

Angewandte Chemie

ChemCatChem

Chemical Communications

Chemical Science
 Chemistry, A European Journal
 Catalysis Letters
 Chemistry of Materials (“*top 15% of reviewers*”)
 Crystal Engineering Communications
 European Journal of Inorganic Chemistry
 International Journal of Environment and Pollution
 International Journal of Spectroscopy
 ISRN Materials Science
 Journal of the American Chemical Society
 Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry
 Journal of Materials Chemistry
 Journal of Nanoscience and Nanotechnology
 Journal of Physical Chemistry (“*top 20% of reviewers*”)
 Langmuir
 Nature Chemistry
 New Journal of Chemistry
 Polymer Chemistry
 Recent Patents on Nanotechnology
 The Open Materials Science Journal

Desde el 28 de Febrero de 2012, al unirme al boicot planteado por <http://thecostofknowledge.com/> me he comprometido a no publicar, revisar o editar artículos para revistas de Elsevier. Por tanto, he dejado de revisar para las revistas: Chemical Engineering Journal; Journal of Catalysis; Materials Chemistry and Physics; Materials Research Bulletin; Microporous and Mesoporous Materials; Thermochemica Acta.

Evaluador

- evaluador de proyectos para el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón (2006 y 2007)
- evaluador del Certamen Arquímedes en el Área de Tecnología Química (2007)
- Presidente del Tribunal 610 del Concurso-Oposición para Científicos Titulares (2007)
- evaluador del Certamen Arquímedes en el Área de Ciencias Químicas (2008).
- Comité selección JAE-Doc 2009/ICMM(CSIC)
- evaluador externo, FWO, Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen (The Research Foundation Flanders, Bélgica). Pegasus Marie Curie Fellowship program 2012.
- evaluador externo, proyectos MOST Israel-Francia, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Israel (2012).
- evaluador, UEFISCDI, Romanian National Council for Scientific Research, 2012 national funding call.

Becas:

- Fulbright postdoctoral (1992-1994). California Institute of Technology, CalTech, USA.
- PFPI/MEC predoctoral (1987-1991). I. Catálisis y Petroleoquímica (CSIC) e I. Tecnología Química (CSIC-UPV)
- MEC para estancias cortas en el extranjero (1988). Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica)
- Contrato en prácticas (veranos 1983 y 1984). Cristalería Española S.A. (Centro de Investigación, Desarrollo y Asistencia)

Actividades de divulgación:

Fundador del grupo musical *Within Experimental Error*, integrado por investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC) y dedicado desde 2008 tanto a actividades lúdicas en la institución (presentaciones, homenajes) como a la participación en actividades de divulgación, entre las que destacan:

-Noche de los Investigadores 2010, evento “Ciencia y Científicos en el Real Jardín Botánico” organizado por el Área de Cultura Científica del CSIC. 24 de Septiembre de 2010, Real Jardín Botánico de Madrid.

<http://www.nochedelosinvestigadores.csic.es/>

-Blog “Ciencia y Música”

http://www.icmm.csic.es/within-experimental-error/?page_id=207

Este grupo ha tenido una cierta repercusión en los medios:

-Entrevista en El Mundo Digital, 26/9/2010

<http://www.elmundo.es/elmundo/2010/09/26/ciencia/1285511584.html>

-Entrevista en el programa de divulgación científica *Partiendo de Cero* de Paco de León, emitido la madrugada del domingo 3 de Octubre de 2010 en la Cadena *Onda Cero*

<http://blip.tv/file/get/FuFrock-PdC166TransplantesMusicosTalentosYFotografias324.mp3>

-Entrevista y actuación en directo en el programa *Carrusel de Verano* de la Cadena SER, 19 de Julio de 2009.

-Blog “De Cero a Ciencia”, *Heraldo.es* “No es un error unir ciencia y música”, <http://blogs.heraldo.es/ciencia/?p=2277>

Formación de personal de apoyo técnico a la investigación:

Becaria: Estefanía Reina

Tema: Síntesis de Materiales Inorgánicos Microporosos

Entidad convocante: Consellería de Educació y Ciencia, Generalitat Valenciana

Convocatorias: 1995 y 1996

Becaria: Eva Pérez

Tema: Síntesis de Materiales Inorgánicos

Entidad convocante: Consellería de Educació y Ciencia, Generalitat Valenciana

Convocatorias: 1997 y 1998

Participación en Escuelas Especializadas y Cursos de Doctorado:

Profesor Invitado en la “II Escuela Nacional de Materiales Moleculares”, celebrada en Rialp (Lérida), del 1 al 10 de Diciembre de 1994. Organizada por el Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona con la colaboración de DGICYT y CIRIT.

Curso “Materiales Porosos Avanzados” del Programa de Doctorado “Química Física Aplicada” de la Universidad Autónoma de Madrid (en colaboración con la U. Complutense, y los institutos de Catálisis y Petroleoquímica y Ciencia de Materiales de Madrid del CSIC), Cursos 2002-2003, 2003-2004, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011 (Lecciones “Diseño, síntesis y caracterización estructural de zeolitas, ALPOs y otros zeotipos” y “Síntesis de materiales mesoporosos avanzados”, 4 horas por curso). A partir del curso 2004-2005 con Mención de Calidad.

Conferenciante, X Jornadas de Materiales, organizadas por el Instituto Tecnológico de Química y Materiales “Álvaro Alonso Barba” y el consorcio INTERFASES de la Comunidad de Madrid.

Conferencia: “Zeolitas: La Roca Mágica (y todo lo contrario)”. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, 6 de Mayo de 2008.

Participación en la organización de congresos:

Miembro del Comité Científico Local de la 6th International Conference on Theoretical Aspects of Heterogeneous Catalysis, CAT96, Tarragona, 2-7 Junio 1996.

Miembro del Comité Organizador de la Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis de la Real Sociedad Española de Química, RAGEC 95, Peñíscola, 24-28 Septiembre 1995.

Session Chair, 12th International Zeolite Conference, Baltimore, 5-12 Julio, 1998.

Miembro del Comité Científico Internacional, Access in Nanoporous Materials II, Banff, Canada, May 25-28, 2000

Session Chair, International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals (ZMPC2000), Sendai (Japón), 6-9 Agosto, 2000.

Miembro del Comité Organizador, II Congreso sobre la Corrupción y el Acoso en la Universidad Pública Española, Madrid, 20 y 21 de Octubre, 2006.

Contribuciones a la labor de la International Zeolite Association (IZA)

Synthesis Commission:

- contribución de las recetas de síntesis de Si,Al-Beta y Si-SSZ-23 para su verificación
- verificación de las síntesis de Si,Al-SUZ-4 y Ti,Si,Al-Beta

Structure Commission:

- proposición de estructura y código estructural (nomenclatura IUPAC) de las siguientes zeolitas (aceptadas): VPI-8 **VET**, ITQ-1 **MWW**, ITQ-3 **ITE**, ITQ-4 **IFR**, ITQ-7 **ISV**, SSZ-23 **STT**, MCM-35 **MTF**, ITQ-12 **ITW**

Otros méritos:

- Cuatro sexenios de investigación, de cuatro posibles, evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (C.N.E.A.I.)
- Miembro de la International Zeolite Association (IZA)
- Socio de la Asociación para el Avance de la Ciencia y la Tecnología en España (AACTE, 2000-Julio2012)
- Coordinador del Area de Ciencias Químicas de la misma asociación (Junio 2004-2012).
- Redactor Jefe de la sección “Noticias de Ciencia y Tecnología” de la Revista “Apuntes de Ciencia y Tecnología”, ISSN: 1577-6794 (Enero 2003-Diciembre 2009).
- Subdirector de la revista “Apuntes de Ciencia y Tecnología”, ISSN: 1577-6794, desde Marzo de 2004 a Diciembre 2009.
- corresponsable científico de la Unidad de Apoyo “Análisis de Superficie Específica y Porosidad” del ICMM, desde Diciembre de 2010.