

## CURRICULUM VITAE

**Basaldella, Elena Isabel**

Abril 2022

Dirección: CINDECA, Calle 47 N 257 - 1900 La Plata - ARGENTINA

e-mail: eib@quimica.unlp.edu.ar

### I. ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS:

-*Ingeniero Químico*, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 1974.

-*Doctor en Ingeniería*, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2001.

### II. ACTIVIDAD EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

#### *En enseñanza universitaria de grado*

-*Jefe de Trabajos Prácticos*, Cátedra de "Electroquímica Industrial", Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. 11/III/1975 - 31/V/1989.

-*Jefe de Trabajos Prácticos*, Cátedra de "Física II", Departamento de Fisicomatemáticas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. 10/V/1979 – 10/XII/1980.

-*Jefe de Trabajos Prácticos a cargo del dictado de la materia*, Cátedras de "Electroquímica Industrial" y "Electroquímica y Electrometalurgia", Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional de La Plata, 1/3/1981-1/3/1982.

-*Profesor Adjunto área básica*, Cátedra de "Termodinámica", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. (Ad-Honorem). Desde 2003-2004.

-*Profesor Adjunto*, Cátedra de "Materiales y Componentes Electrotécnicos", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. (Ad-Honorem). Desde 2003-2004.

-*Profesor Adjunto Interino Dedicación simple*, Cátedra de "Materiales Cerámicos", Departamento de Ingeniería Química, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. Desde 2004-2010.

-*Profesor Titular Interino Dedicación Exclusiva*, Cátedra de "Materiales Cerámicos", Departamento de Ingeniería Química, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. Desde octubre 2010 a marzo 2015.

### ***Cargos actuales***

-***Profesor del Doctorado en Ingeniería mención Materiales***, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata, Res. N° 688/07 del Consejo Superior Universitario. Desde 26 de junio de 2007. Ad-Honorem.

### ***Actividades de enseñanza en Post-grado***

-***Curso de Post-grado "Transferencia de materia en sistemas electroquímicos"***, INIFTA, Universidad Nacional de La Plata, 1977. Docente colaborador.

-***"2° Curso Iberoamericano de Tamices Moleculares"***, Universidad de San Carlos, Brasil, mayo de 1995. Profesor invitado.

-***"3° Curso Iberoamericano de Tamices Moleculares"***, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, 23-26 de marzo de 1998. Profesor invitado.

-***"2° Curso-Taller CYTED sobre Adsorbentes y Catalizadores para la Protección Ambiental"***  
Agencia de Cooperación Española, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 2-6 de diciembre de 2002. Profesor invitado.

-***"VII Curso-Taller CYTED sobre Adsorbentes para la Protección Ambiental"***  
CITMA, La Habana, Cuba, 7-8 de marzo de 2003. Profesor invitado.

-***"III Curso-Taller Iberoamericano sobre Adsorbentes para la protección Ambiental"***  
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Profesor coordinador, La Plata, junio de 2003.

-***"Curso de nanotecnología de materiales para liberación controlada de fármacos"***  
Coordinadora: Dra T.M. López Goerne. Profesores a cargo: Dr. Richard Gonzalez, Universidad de Tulane. USA, Dra. Elena Basaldella. CINDECA, La Plata. Argentina, Dra. Patricia Quintana Owen. CINVESTAV-Mda. México, Dr. Joaquín Manjares. INNN-MVS. México, Dr. Rafael Gutiérrez. CINVESTAV-Zacatenco. México.  
Cuernavaca, México, 5-7 abril de 2006

- ***Curso de Postgrado "Aplicaciones Tecnológicas de Materiales Silíceos Adsorbentes"***, Profesores a cargo: E.I. Basaldella y R.M. Torres Sánchez. 40 horas. Dictado en 2006, 2010, 2014, 2016 y 2017, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

-***Curso de Postgrado "Arcillas, zeolitas y materiales mesoporosos ordenados como adsorbentes selectivos. Preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas"***

Curso regular homologado. Profesor coordinador: Elena I. Basaldella. 75 horas. Dictado en 2011, 2013 y 2015, Facultad Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional.

**-Curso de Actualización - Workshop: "Estudio de materiales porosos: Síntesis, simulación y caracterización "**

Coordinador: Juan C. Moreno Piraján. Profesores a cargo: Jorge Zgrablich y Elena I. Basaldella. 7 al 11 de febrero de 2011. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

**- Curso de Postgrado "Arcillas, zeolitas y materiales mesoporosos ordenados como adsorbentes selectivos. Preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas"**

Profesores a cargo: E.I. Basaldella y Adriana Kang. 45 horas. Dictado en 2021, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

### III. ACTIVIDADES EN EL SISTEMA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

#### *Becas obtenidas*

**-Beca de Estudiante de la UNLP**, año 1972.

**-Beca de Estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs. As.**, en el tema "Conversión electroquímica de energía, lugar de trabajo INIFTA, La Plata, año 1974.

**-Beca de Iniciación en la Investigación Científica, CONICET**, en el tema "Distribución de corriente en celdas electroquímicas y su diseño", INIFTA, La Plata, años 1976/77.

**-Beca de Perfeccionamiento en la Investigación Científica, CONICET**, en el tema "Estudio de la transferencia de materia y distribución de corriente en celdas electroquímicas y su diseño", INIFTA, La Plata, año 1978.

**-Miembro de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires**, (categorías sucesivas de Asistente, Adjunto y Principal) como Profesional de Apoyo a la Investigación desde el año 1979 al 2004.

**-Miembro de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires**, categoría Investigador Independiente (desde 13/07/2006 al 25/03/2015). Investigador Principal desde el 25 de marzo 2015.

**-Responsable de la línea de investigación "Síntesis y caracterización de compuestos zeolíticos y materiales relacionados"**, Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. J. J. Ronco" (CINDECA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Desde el año 2001 y continúa.

**-Ministerio de Ciencia y Tecnología**

Programa de Incentivos, Categoría: II Fecha: abril de 2011.

## ACTIVIDADES DE GESTIÓN

### - Gestión Ad-honorem

#### **Institución: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata**

-Directora del Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Materiales (CITEMA). Centro de Investigación dependiente de la Universidad Tecnológica Nacional, Res. CS N° 1109/11. Año 2011 – 2015.

-Coordinador e Integrante de Jurados para la Práctica Profesional Supervisada de alumnos del 5° Nivel (Resolución n° 044-03 del CA de la UTN-FRLP), Departamento de Ingeniería Química, UTN-FRLP, desde 2005.

-Coordinadora del Acuerdo con el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas “Dr. J.J. Ronco” (CINDECA-UNLP), desde 2004.

-Integrante de la Comisión responsable de la Acreditación de la Carrera de Ingeniería Química ante la CONEAU, desde 2003-2009.

-Redacción de la Reglamentación de Funcionamiento del Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Materiales (CITEMA) de la UTN, mayo de 2011.

#### **Institución: Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Buenos Aires**

-Miembro de la Comisión Asesora en Tecnología Química y de los Materiales.

#### **Institución: Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental**

- Vocal Titular por votación asamblea de conformación de la sociedad (2012-2015).

- Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Mar del Plata, Argentina, mayo 2012.

- Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Buenos Aires, Argentina, diciembre 2015.

## IV. PRODUCCION CIENTIFICA

*Tesis Doctoral:* “Obtención de partículas de zeolita NaA de tamaño y morfologías controlados por transformación hidrotérmica de caolinitas”. UNLP, Abril de 2001.

**LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS****1. "Síntesis de la zeolita NaY"**

Fuente: Desarrollo de Catalizadores para el Proceso de Craqueo Catalítico en Lecho Fluidizado

ISBN: no posee

Autores: E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira

Páginas: 25-205

Páginas Totales: 410

Editorial: Ediciones Técnicas INTEVEP, P. Andreu, C. Franco, F. Machado, N. Martínez (Eds).

Fecha: 1992

Lugar de Edición: Caracas, Venezuela.

**2. "Zeolitas para intercambio iónico y adsorción"**

Fuente: Preparación de carbones activados y zeolitas para intercambio y Adsorción

ISBN: 980-00-1153-6

Autores: E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira

Páginas: 184-223

Páginas Totales: 365

Editorial: CYTED, C. Scott, C. Bolívar, P. Andreu (Eds).

Fecha: 1997

Lugar de Edición: Caracas, Venezuela.

**3. "Síntesis de Adsorbentes zeolíticos para procesos de separación de nitrógeno y oxígeno del aire"**

Fuente: "Desarrollo de Adsorbentes para la Separación de Gases"

ISBN: no posee

Autores: E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira

Páginas: 139-158

Páginas Totales: 233

Editorial: CYTED, F. Rodríguez Reinoso, P. Andreu (Eds).

Fecha: 1998

Lugar de Edición: Madrid, España.

**4. "Adsorción De Propano Y Propileno En Sílice Mesoporosa Sba-15"**

Fuente: Tecnologías Limpias Para El Aprovechamiento De Olefinas Ligeras

ISBN: 84-96023-28-1

Autores: E.I. Basaldella, G. Aguilar Armenta, M.E. Patiño Iglesias

Páginas: 68-77

Páginas Totales: 265

Editorial Cyted, A.E. Rodrigues (Ed.)

Fecha: 2004

Lugar de Edición: Oporto, Portugal.

**5. "Adsorbentes Mesoporosos SBA-15 Con Ag Para La Separación De Propano y Propileno"**

Fuente: Tecnologías Limpias Para El Aprovechamiento De Olefinas Ligeras

ISBN: 84-96023-28-1

Autores: C.A. Grande, S. Cavenati, N. Firpo, E.I. Basaldella, A.E. Rodrigues

Páginas: 78-97  
Paginas Totales: 265  
Editorial Cyted A.E. Rodrigues (Ed.)  
Fecha: 2004  
Lugar de Edición: Oporto, Portugal.

#### **6. “Zeolitas”**

Fuente: Sólidos Porosos: Preparación, Caracterización y Aplicaciones  
ISBN: 978-958-695-276-7

Autores: E.I. Basaldella

Páginas: 45-64

Paginas Totales: 405

Editorial: Ediciones UNIANDES- Universidad de Los Andes, J.C.Moreno-Piraján (Ed).

Fecha: 2007

Lugar de Edición: Bogotá, Colombia.

#### **7. “Amino grafted SBA-15 mesoporous silica as a reusable catalyst for the mild chemoselective acylation of amines”**

Fuente: Topics in Chemistry and Material Science, volume 4, Advanced Micro and Mesoporous Materials-09

ISSN: 1314–0795

Autores: E. I. Basaldella, M. S. Legnoverde, G. P. Romanelli

Editorial: Heron Press Ltd., K. Hadjiivanov, V. Valtchev, S. Mintova, G. Vayssilov (Eds).

Fecha: 2010.

#### **8. "An environmentally friendly non conventional approach for MIC prevention and protection"**

Fuente: NACE - International Corrosion Conference Series

ISBN: 978-162276078-7. ISSN: 03614409

Autores: A. M. Pereyra; E. I. Basaldella, M. T. S. Lutterbach, H. A. Videla

Páginas: 519-525.

Editorial: NACE International.

Fecha: 2012.

#### **9. “Conversion of nonconventional aluminosiliceous sources into microporous adsorbents for water remediation”**

Fuente: Porous Materials: Theory and Its Application for Environmental Remediation

ISBN: 978-3-030-65991-2

Autores: M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

Páginas: 247-271.

Páginas totales: 363.

Editorial: Springer.

Editores: J.C. Moreno-Piraján, L. Giraldo-Gutierrez, F. Gómez-Granados.

Fecha: 2021.

**PATENTES**

1. Título de la invención; "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE UNA ZEOLITA DEL TIPO NAY Y LA ZEOLITA ASÍ OBTENIDA".

Inventor: E. PEREIRA, A. KIKOT, E.I. BASALDELLA.

Patente N° 228.185/82, Rep. Argentina.

2. Título de la invención: "PROCEDIMIENTO PARA INCREMENTAR LA REACTIVIDAD DE LAS SOLUCIONES DE METASILICATO DE SODIO UTILIZADAS COMO MATERIA PRIMA EN LA SÍNTESIS DE ZEOLITA NAX".

Inventor: E. PEREIRA, E.I. BASALDELLA, A. KIKOT.

Patente N° 229.216/82, Rep. Argentina.

3. Título de la invención: "PROCEDIMIENTO PARA TRANSFORMAR CATALIZADOR DESECHADO DE UNIDADES DE CRAQUEO CATALÍTICO EN UN ADITIVO ZEOLÍTICO QUE CONTIENE UNA ZEOLITA ZSM-5 CRECIDA SOBRE LAS MICROESFERAS DESECHADAS"

Inventor: BASALDELLA, ELENA ISABEL - TARA, JUAN CARLOS - LEGNOVERDE, MARIA SOLEDAD.

Identificación del documento: AR 112423 A1 Número de Solicitud: P180101743.

Fecha de presentación: 22/06/2018.

Clasif. Internacional de Patentes 7ma. Edición: C01B 39/40, B01J 29/90.

Fecha de puesta a disposición del público: Fecha: 30/10/2019 Bol. Nro.: 1064.

**TRABAJOS COMPLETOS PUBLICADOS EN REVISTAS PERIÓDICAS CON REFERATO**

1. **"Transferencia de materia en una celda electrolítica con un electrodo de disco estático y un disco rotante enfrentado"**

S.L. Marchiano, E.I. Basaldella, A.J. Arvía.

Anales de la Asociación Química Argentina 1978, 66, 273.

2. **"Efecto del pH de las soluciones iniciales de metasilicato de sodio sobre la cinética de cristalización de la zeolita NaX"**

E. Pereira, A. Kikot, E.I. Basaldella.

Revista Latinoamericana de Ing. Qca. y Qca. Apl. 1984, 14, 217.

3. **"Synthesis of zeolites from mechanically activated kaolin clays"**.

E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira.

Reactivity of Solids 1990, 8, 169.

4. **"Application of sol-gel process to the HY zeolite synthesis over amorphous aluminosilicate materials"**.

T. López, P. Bosch, R. Gómez. E. I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira.

React.Kinet.Catal.Lett. 1991, 43, 461.

5. **"Synthesis of NaY zeolite on preformed kaolinite spheres. Evolution of zeolite content and textural properties with the reaction time".**  
E.I. Basaldella, R. Bonetto, J.C. Tara.  
Ind. Eng. Chem. Research 1993, 32, 75.
6. **"High Pressure Methane adsorption on synthetic faujasites with variable Si/Al ratio"**  
L. Mentasty, A. Woestyn, E.I. Basaldella, A. Kikot, J. Zgrablich  
Adsorption Sci. & Technology 1994, 11, 208.
7. **"Synthesis of NaX zeolite from a kaolin type clay treated with sodium carbonate"**  
E.I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara.  
Latin Am. Appl. Research 1995, 25, 55.
8. **"Synthesis of LSX zeolite in the Na/K system. Influence of the Na/K ratio"**  
E.I. Basaldella, J.C. Tara.  
Zeolites 1995, 11, 243.
9. **"Effect of Pellet Pore Size and Synthesis Conditions in the "In Situ" Synthesis of LSX zeolite"**  
E. I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara.  
Ind. Eng. Chem. Res. 1995, 34, 2990.
10. **"Effect of Aluminum Concentration on Crystal Size and Morphology in the Synthesis of NaA Zeolite"**  
E. I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara.  
Materials Letters 1997, 31, 83.
11. **"Modification of crystallite morphology during synthesis of LTA zeolite using triethanolamine as additive"**  
E.I. Basaldella, and J.C. Tara  
Materials Letters 1998, 34, 119.
12. **"Iron Influence in the Aluminosilicate Zeolite Synthesis"**  
E. I. Basaldella, R. Torres Sánchez and J.C. Tara.  
Clay and Clay Minerals 1998, 46, 481.
13. **"Zeolite synthesis from clays: effect of impact grinding on kaolinite structure and reactivity"**  
E. Basaldella, R. M. Torres Sánchez, S. Perez, D. Caputo and C. Colella  
Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Zeolite Conference Mat. Res. Soc. 1999, 3, 1663.
14. **"The effect of thermal and mechanical treatments on kaolinite: characterization by XPS and IEP measurements"**  
R.M. Torres Sánchez, E.I. Basaldella and J.F. Marco  
J. Colloid Interf. Sci. 1999, 215, 339.
15. **"Zeolite surface parameters determination and their correlation"**

R. M. Torres Sánchez, A. Celeda and E. Basaldella.  
New Trends in Mineral Processing III 1999, 1, 283.

**16. "Effect of hydrothermal treatment on Cu-ZSM-5 in the selective reduction of NO"**

C.Quincoces; E.I. Basaldella; A. Kikot; M.G. González.  
Industrial and Engineering Chemical Research 1999, 38, 4236.

**17. "Use of synthetic zeolites to adsorb different mycotoxins. Prevention of mycotoxicosis"**

S. M. Chiacchiera, C. Magnoli, P. Astorga, R. Miazzo, M.Combina, A. Dalcerro, A. Kikot, E. Basaldella  
Atualidades de Fis. Quim. Org. 1999, 218, 215.

**18. "Efficacy of synthetic zeolite to reduce the toxicity of aflatoxin in broiler chicks"**

R. Miazzo; C.A.R. Rosa; E.C. De Queiroz Calvalho; C. Magnoli; S.M. Chiacchiera; G. Palacio; M. Saenz; A Dalcerro; E.I.Basaldella; A. Kikot.  
Poultry Science 2000, 79, 1.

**19. "Preparation of supported ZSM-5 zeolite films for DeNOx reaction"**

E.I. Basaldella; A. Kikot; C. Quincoces; M.G. González.  
Materials Letters 2001, 51, 4.

**20. "Growing Zeolite Films Onto Gold Surfaces"**

E I. Basaldella, A. Kikot, J.O. Zerbino and Juan C. Tara  
Studies in Surface Science and Catalysis 2001, 135, 293.

**21. "Factors Affecting Film Thickness In The Preparation Of Supported ZSM-5 Zeolite"**

E.I.Basaldella, A.Kikot, J.F.Bengoa, and J.C.Tara  
Studies in Surface Science and Catalysis 2001,135, 293.

**22. "Zeolites Surface Reactions Pointed Out by Charge Parameters"**

R.M.Torres Sánchez, E.I.Basaldella y J.C. Tara  
Materials Letters 2001, 50, 2.

**23. "ZSM-5 zeolite films on cordierite modules. Effect of dilution in the synthesis medium"**

E.I. Basaldella; A. Kikot; J.F. Bengoa; J.C. Tara.  
Materials Letters 2002, 52, 350.

**24. "Amine-functionalized SiMCM-41 as carrier for heteropolyacid structures"**

L. Pizzio, P. Vázquez, A. Kikot, E.I.Basaldella.  
Studies in Surface Science and Catalysis 2002, 142, 1411.

**25. "Functionalized SiMCM-41 as support for heteropolyacid based catalysts"**

L. Pizzio, P. Vázquez, A. Kikot, E. Basaldella, C. Cáceres, M. Blanco  
Studies in Surface Science and Catalysis 2002, 143, 739.

**26. “Effect of Fumonisin B<sub>1</sub> on NaA zeolite effectiveness to adsorb Aflatoxin B<sub>1</sub>”**

C. Magnoli, S. Chiacchera, A. Dalcero, R. Miazzo, A. Kikot, E. Basaldella.  
Metal Ions 2002, 7, 242.

**27. “Empleo de zeolitas en materiales con cemento Portland”**

E.I. Basaldella, G. Giaccio y R. Zerbino  
Ciencia y Tecnología del Hormigón 2009, N°9, 30.

**28. “Influence of kaolinite crystalline structure in the production of  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by alkaline lixiviation”.**

R. M. Torres Sánchez, S. L. Pérez de Vargas, E. Soto y E. I. Basaldella  
Materials Letters 2003, 57, 23.

**29. “Ni/-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst from kaolinite for the dry reforming of methane”**

C.E. Quincoces, E.I. Basaldella, S. P. De Vargas, M.G. González  
Materials Letters 2003, 58, 272.

**30. “New  $\pi$ -complexation adsorbents for propane/propylene separation”**

C.A. Grande, J.D.P. Araujo, S. Cavenati, N. Firpo, E.I. Basaldella y A.E. Rodrigues  
Langmuir 2004, 20, 5291.

**31. “Crystal Size Effect in Vacuum Pressure Swing Adsorption for Propane / Propylene Separation”**

C. Grande, E. Basaldella and A.E. Rodrigues.  
Ind. Eng. Chem. Res. 2004, 43, 7557.

**32. “Propane/Propene Separation by SBA-15 and  $\delta$ -complexated Ag-SBA-15”**

Carlos A. Grande, Norberto Firpo, Elena I. Basaldella y Alirio E. Rodrigues  
Adsorption 2005, 11, 775.

**33. “Synthesis of Ag /SBA-15 as adsorbent for propane/propylene separation”**

E.I. Basaldella, P.G. Vázquez and N. Firpo.  
Studies in Surface Science and Catalysis 2005, 158, 1081.

**34. “Propane/propylene separation by selective olefin adsorption on Cu/ SBA-15 Mesoporous silica”**

E. I. Basaldella, J.C. Tara, G. Aguilar Armenta, M. E. Patiño-Iglesias, E. Rodríguez Castellón,  
Journal of Sol-Gel Science & Technology 2006, 137, 141.

**35. “Encapsulation of valproic acid and sodic phenytoine in ordered mesoporous SiO<sub>2</sub> solids for the treatment of temporal lobe epilepsy”**

T. López, E. I. Basaldella, M.L. Ojeda, and R. Alexander-Katz.  
Optical Materials 2006, 29, 75.

**36. “Growth Of Hydroxyapatite In A Biocompatible Mesoporous Ordered Silica”**

A. Díaz, T. López, J. Manjarrez, E. Basaldella, J. M. Martínez-Blanes, J. A. Odriozola.  
Acta Biomaterialia 2006, 2, 173.

37. **“Exhausted Fluid Catalytic Cracking Catalysts As Raw Materials For Zeolite Synthesis”**  
E. I. Basaldella, J.C. Paladino, M. Solari, G.M. Valle.  
Applied Catalysis B: Environmental 2006, 66, 186.
38. **“Cu/SBA-15 as adsorbent for propane/propylene separation”**  
E. I. Basaldella, J.C. Tara, G. Aguilar Armenta, M. E. Patiño-Iglesias.  
J. Porous Mater. 2007, 14, 273.
39. **“Chromium Removal From Water Using LTA Zeolites. Effect Of pH”**  
E. I. Basaldella, P. G. Vázquez, F. Iucolano, D. Caputo.  
Journal of Colloid and Interface Science 2007, 313, 574.
40. **Amine modified, micro-mesoporous matrices for CO<sub>2</sub> retention: effect of occluded templates on performance”**  
E. I. Basaldella, M. S. Legnoverde, E. N. Ponzi, J. C. Tara, N. Firpo, E. L. Soto.  
Studies in Surface Science and Catalysis 2008, 174 A, 619.
41. **“Conversion of exhausted fluid cracking catalysts into zeolites by alkaline fusion”**  
E. I. Basaldella, R. M. Torres Sánchez, M. S. Conconi.  
Applied Clay Science 2009, 42, 611.
42. **“Cortisol controlled release by mesoporous silica”**  
T. Lopez, E. Ortiz, R. Alexander-Katz, E.I. Basaldella, X. Bokhimi.  
Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine 2009, 5, 170.
43. **“Release properties and acute biosecurity determination of collagen-polyvinylpyrrolidone loaded in ordered mesoporous silica”**  
T. López, E. Kröttsch, E. Ortiz-Islas, M. Alvarez-Lemus, E. Basaldella, J.M. Martínez-Blanes, J.A. Odriozola.  
Key Engineering Materials 2009, 391, 169.
44. **“Functionalized silica matrices for controlled delivery of cephalexin”**  
E.I. Basaldella, M.S. Legnoverde.  
Journal of Sol-Gel Science and Technology 2010, 56, 191.
45. **“Preparation and characterization of textural and energetic parameters of common and functionalized SBA-15 mesoporous silica”**  
D. P. Vargas, M. S. Legnoverde, L. Giraldo, E. I. Basaldella, J. C. Moreno.  
Journal Adsorption Science & Technology 2010, 28, 387.
46. **“Controlled release of phenytoin for epilepsy treatment from titania and silica based materials”**  
T. López, E. Ortiz, D. Meza, E. Basaldella, X. Bokhimi, C. Magaña, A. Sepúlveda, F. Rodríguez, J. Ruiz  
Materials Chemistry and Physics 2011, 126, 922.

47. **“Preparation, characterization and catalytic activity towards green reactions of sulfonic functionalized SBA-15”**  
E.I. Basaldella, M. S. Legnoverde, I. Jiménez-Morales, E. Rodríguez-Castellón, B.O. Dalla Costa, C. A. Querini.  
Adsorption 2011, 17, 621.
48. **“Trivalent chromium removal from aqueous solutions using low cost zeolitic materials obtained from exhausted FCC catalysts”**  
Maximiliano R. Gonzalez, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella.  
Adsorption Science and Technology 2011, 29, 629.
49. **“Modified Silica Matrices for Controlled Release of Cephalexin”**  
María S. Legnoverde, Ignacio Jiménez-Morales, Enrique Rodríguez-Castellón, Alberto Jiménez-Morales, Elena I. Basaldella.  
Medicinal Chemistry 2013, 9, 672-680.
50. **“Chromium removal by zeolite-rich materials obtained from an exhausted FCC catalyst: Influence of chromium incorporation on the sorbent structure”**  
M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, R. M. Torres Sanchez, E. I. Basaldella.  
Journal of Colloid and Interface Science 2013, 408, 21.
51. **“Influence of pH on cephalexin adsorption onto SBA-15 mesoporous silica. Theoretical and experimental study”**  
M. S. Legnoverde, S. Simonetti, E. I. Basaldella.  
Applied Surface Science 2014, 300, 37.
52. **“A-type zeolite containing Ag<sup>+</sup>/Zn<sup>2+</sup> as inorganic antifungal for waterborne coating formulations”**  
A. M. Pereyra, M. R. Gonzalez, V. G. Rosato, E. I. Basaldella.  
Progress in Organic Coatings 2014, 77, 213.
53. **“Synthesis and textural characterization of a templated nanoporous carbon from MCM-22 zeolite and its use as adsorbent of amoxicillin and ethinylestradiol”**  
D. Barrera, J. Villarroel-Rocha, J.C. Tara, E. I. Basaldella, K. Sapag.  
Adsorption 2014, 20, 967.
54. **“Removal and cementitious immobilization of heavy metals: chromium capture by zeolite-hybridized materials obtained from spent fluid cracking catalysts”** □  
M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, R. Zerbino, E. I. Basaldella  
Journal of Cleaner Production 2015, 91, 187.
55. **“Separation of CO<sub>2</sub> from CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> capture in the presence of water vapour in NOTT-400”**  
M. R. Gonzalez, J. H. González-Estefan, H. A. Lara-García, P. Sánchez-Camacho, E. I. Basaldella, H. Pfeiffer and I. A. Ibarra  
New Journal of Chemistry 2015, 39, 2400.

**56. "Enhancement of biocorrosion resistance of epoxy coating by addition of Ag/Zn exchanged A zeolite"**

A. M. Pereyra, M. R. Gonzalez, T. A. Rodrigues, M. T. Soares Luterbach, E. I. Basaldella  
Surface and Coatings Technology 2015, 270, 284.

**57. "Estudio de diferentes condiciones de síntesis para la obtención de zeolita NaA a partir de cenizas volantes"**

J. R. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
Investigación Joven 2015, 2, 51.

**58. "Encapsulación de compuestos biocidas en materiales silíceos mesoporosos"**

L. E. Mardones, M.S Legnoverde, E. I. Basaldella  
Investigación Joven 2015, 2, 84.

**59. "Reconversión de catalizadores agotados de FCC para su uso en purificación de efluentes acuosos"**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
Investigación Joven 2015, 2, 86.

**60. "Structural and morphological evolutions of spent FCC catalyst pellets toward NaA zeolite"**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, P. Bosch, G. Fetter, V. H. Lara, E. I. Basaldella  
Journal of Materials Science 2016, 51, 5061.

**61. "Influence of particle size on the adsorption and release of cephalexin encapsulated in mesoporous silica SBA-15"**

M. S. Legnoverde; E. I. Basaldella.  
Materials Letters 2016, 181, 331.

**62. "Theoretical and experimental study of isothiazolinone adsorption onto ordered mesoporous silica"**

L. E. Mardones; M. Soledad Legnoverde; S. Simonetti; E. I. Basaldella.  
Applied Surface Science 2016, 389, 790.

**63. "Phase transformations during the zeolitization of fly ashes"**

J. D. Monzón, A. M. Pereyra, M.S. Conconi, E. I. Basaldella  
Journal of Environmental Chemical Engineering 2017, 5, 1548.

**64. "Long-lasting isothiazolinone-based biocide obtained by encapsulation in micron-sized mesoporous matrices"**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
Progress in Organic Coating 2018, 119, 155.

**65. "Effect of structure, morphology and chemical composition of Zn-Al, Mg/Zn-Al and Cu/ Zn-Al hydrotalcites on their antifungal activity against A. niger"**

F. D. Velázquez-Herrera, G. Fetter, V. Rosato, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
Journal of Environmental Chemical Engineering 2018, 6, 3376.

**66. “Mechanical properties and microstructure of cement mortars incorporating Cd zeolitized fly ash”**

J.D. Monzón, A. M. Pereyra, M.R. Gonzalez, R.L. Zerbino, E.I. Basaldella  
Journal of Materials Cycles and Waste Management 2018, 20, 2130.

**67. “Potassium-containing hydroxylated hydrotalcite as efficient catalyst for the transesterification of sunflower oil”**

G. P. Benedictto, R. M. Sotelo, B. O. Dalla Costa, G. Fetter, E. I. Basaldella.  
Journal of Materials Science 2018, 53, 12828.

**68. “Improving the biocidal activity of outdoor coating formulations by using zeolite-supported silver nanoparticles”**

G. E. Machado, A. M. Pereyra, V. G. Rosato, M. S. Moreno, E. I. Basaldella.  
Materials Science and Engineering: C 2019, 98, 789.

**69. “Increasing the effectiveness of a liquid biocide component used in antifungal waterborne paints by its encapsulation in mesoporous silicas”**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde J. D. Monzón, N. Bellotti, E. I. Basaldella.  
Progress in Organic Coatings 2019, 134, 145.

**70. “Synthesis of K<sup>+</sup> /MgO heterogeneous catalysts derived from MgCO<sub>3</sub> for biodiesel production”**

G. P. Benedictto, M. S. Legnoverde, J. C. Tara, R. M. Sotelo, E. I. Basaldella.  
Materials Letters 2019, 246, 199.

**71. “Encapsulación de biocida comercial para formulación de pinturas de larga duración”**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.  
Anales de la Asociación química Argentina 2019, 106, 8.

**72. “Remoción de Cd<sup>+2</sup> utilizando materiales ricos en zeolita A obtenidos a partir de residuos industriales”**

M. R. Gonzalez, J. D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.  
Anales de la Asociación química Argentina 2019, 106, 95.

**73. “The role of alkaline activation in the structural transformations of aluminosiliceous industrial wastes towards zeolite production”**

J. D. Monzón, M. R. Gonzalez, L. E. Mardones, M. S. Conconi, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.  
Materials Today Communications 2019, 21, 100624.

**74. “Nuevos catalizadores zeolíticos derivados de caolín aplicados a la obtención de biodiesel”**

Germán P. Benedictto, Roberto M. Sotelo, Elena I. Basaldella.  
Rumbos Tecnológicos 2019, 21.

**75. "Inorganic mesoporous silica foams for use in stabilization and controlled release of isothiazolinone-based biocides. Influence of silica textural properties"**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella.  
Adsorption 2020, 26, 217.

**76. "Influence of functionalization, surface area and charge distribution of SBA15-based adsorbents in Co (II) and Ni (II) removal from aqueous solutions"**

P. Rodríguez-Estupiñán, M. S. Legnoverde, S. Simonetti, L. Giraldo, A. Díaz Compañy, A. Juan, J. C. Moreno-Piraján, E. I. Basaldella.  
Journal of Environmental Chemical Engineering 2020, 8, 103671.

**77. "Ethylene adsorption onto thermally treated AgA-zeolite"**

J. D. Monzón, A. M. Pereyra, M. R. Gonzalez, M.S. Legnoverde, M.S. Moreno, N. Gargiulo, A. Peluso, P. Aprea, D. Caputo, E. I. Basaldella  
Applied Surface Science 2021, 542, 148748.

**78. "Phase transition process in the hydrothermal zeolitization of volcanic ashes into LTA and FAU structures"**

J. D. Monzón, M. R. Gonzalez, M. Muñoz, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
Clays and Clay Minerals 2021, 69, 735.

**79. "Probing the use of Ag modified SBA-15 as ethylene scavenger"**

M.S. Legnoverde, A. M. Pereyra, M.S. Moreno, J. D. Monzón, M. R. Gonzalez, N. Gargiulo, A. Peluso, P. Aprea, D. Caputo, E. I. Basaldella  
Journal of Sol-Gel Science and Technology 2021, 100, 352.

**80. "Encapsulation and controlled release of isothiazolinones in zeolite NaY (FAU)"**

L. Mardones, L. Barberia Roque, M. S. Legnoverde, N. Gargiulo, N. Bellotti, E. I. Basaldella.  
Journal of Environmental Chemical Engineering 2022, 10(2), 107277.

**81. Al-free Zr-beta zeolite as a selective catalyst for the ketalization of glycerol"**

J.A. Vannucci, M.S. Legnoverde, B.O. Dalla Costa, E.I. Basaldella, N.N. Nichio, F. Pompeo.  
Molecular Catalysis. *Aceptado con correcciones Abril 2022.*

**TRABAJOS COMPLETOS PUBLICADOS EN ACTAS DE CONGRESOS****1. "Reactividad de arcillas para la síntesis de zeolita NaY"**

E.I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara, E. Pereira.  
Actas del XI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 3, 1549, 1988.

**2. "Influencia de la naturaleza de la siembra en la síntesis de zeolita NaY de alta relación Si/Al"**

A. Kikot, E.I. Basaldella, E. Pereira.  
Actas del XI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 3, 1544, 1988.

- 3. "Obtención de zeolitas a partir de arcillas caoliníticas activadas mecánicamente. I. Estudio fenomenológico".**  
E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira.  
Actas del XI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1, 349, 1988.
- 4. "Síntesis de zeolita NaY sobre esferas caoliníticas preformadas. Evolución de la porosidad y composición química del sólido durante el curso de la reacción".**  
E.I. Basaldella, J.C. Tara, A. Kikot, R. Bonetto, E. Pereira.  
Actas del XII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1, 211, 1990.
- 5. "Síntesis zeolita NaX a partir de arcillas activadas en presencia de Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>".**  
E.I. Basaldella, J.C. Tara, A. Kikot, E. Pereira.  
Actas del XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 2, 987, 1992.
- 6. "Síntesis de zeolita LSX en el sistema Na/K. Influencia de la presencia de potasio en el gel de reacción"**  
E.I. Basaldella, J.C. Tara.  
Actas del VII Sem. Bras. de Catálisis, 1, 101, 1993.
- 7. "Efecto de la concentración de Al sobre el tamaño y forma de los cristales en la síntesis de zeolita NaA"**  
E. I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara.  
Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1, 391, 1994.
- 8. "Influencia de la concentración de Na<sub>2</sub>O en la mezcla de reacción sobre el tamaño y la morfología de los cristales obtenidos en la síntesis de zeolita NaA"**  
A. Kikot, E.I. Basaldella.  
Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, 3, 1313, 1994.
- 9. "Morfología de los cristales obtenidos en la transformación de metacaolinita en presencia de trietanolamina"**  
E.I. Basaldella y J.C. Tara  
Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1, 109, 1996
- 10. "Influencia de la presencia de Fe en la síntesis de zeolitas aluminosilíceas"**  
E.I. Basaldella, R. Sánchez Torres y J.C. Tara  
Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1, 115, 1996.
- 11. "Síntesis de zeolitas a partir de arcillas: efecto de la molienda por impacto sobre la estructura y la reactividad de la caolinita.**  
E.I. Basaldella, R. Torres Sánchez y S.L. Pérez de Vargas  
Actas XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1998.
- 12. "Síntesis de films de zeolitas sobre sustratos aluminosilíceos".**  
E.I. Basaldella; A. Kikot; J.F. Bengoa; M. Sánchez y J.C. Tara.  
Actas XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1998.

**13. “Efecto del tratamiento hidrotérmico de la zeolita CuZSM-5 en la reducción selectiva de NO”.**

C.E.Quincoces,; A.Kikot; E.I.Basaldella; M.Erben; M.G. González.  
Actas XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1998.

**14. “Crecimiento de films de zeolita ZSM-5 sobre módulos de cordierita”**

E.I. Basaldella, A. Kikot; J.F. Bengoa; J.C. Tara.  
Actas del 17° Simposio Iberoamericano de Catálisis, p.647, julio 2000. Oporto, Portugal.

**15. “Reducción de NO por hidrocarburos sobre monolitos recubiertos por film de ZSM-5”**

C.Quincoces; E.I. Basaldella; A. Kikot; M.G. González.  
Actas del 17° Simposio Iberoamericano de Catálisis, p.647, julio 2000. Oporto, Portugal.

**16. “Some Aspects Of Growing Zeolite Coatings In Stirred Systems”**

Elena I. Basaldella, Ana Kikot, J.O.Zerbino and Juan C.Tara.  
EUROMAT 2001 Conference Proceedings, julio 2001. Rimini. ISBN 88-85298-39-7.

**17. “Functionalized SiMCM-41 as support for heteropolyacid based catalysts”**

L. Pizzio, A. Kikot, E. Basaldella, P. Vázquez, C. Cáceres, M. Blanco.  
8<sup>th</sup> International Symposium on Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts ,  
septiembre 2002. Louvain-la –Neuve, Bélgica.

**18. “Intercambio catiónico en el sistema Cr(III)/zeolita NaA”**

F. Iucolano, D. Caputo, C. Colella, J.C. Tara, P. Vázquez y E.I. Basaldella.  
Actas del 18° Simposio Iberoamericano de Catálisis, p.1986, septiembre 2002. Porlamar, Venezuela.  
(versión en CD-ROM).

**19. “Obtención de  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> por lixiviado de caolinitas’**

R.M. Torres Sánchez, S.L. Pérez de Vargas, E. Soto y E.I. Basaldella.  
Actas del 18° Simposio Iberoamericano de Catálisis, p.1986, septiembre 2002. Porlamar, Venezuela.  
(versión en CD-ROM).

**20. “Síntesis de películas de MOR y Al-MFI sobre estructuras monolíticas cerámicas**

E.I. Basaldella, A. Kikot, S.L. Pérez de Vargas y J.C. Tara  
Actas de las XI Jornadas Argentinas de Catálisis y 2do Congreso MERCOSUR de Catálisis,  
septiembre 2003. (versión completa en CD-ROM)

**21. Catalizadores a base de ácido tungstosfórico soportado sobre metacaolinitas lixiviadas para reacciones de combustibles limpios”**

R.M. Torres Sánchez, E.I. Basaldella, L. Osiglio, D.C. Peña, M.N. Blanco y C.V. Cáceres  
Actas de las XI Jornadas Argentinas de Catálisis y 2do Congreso MERCOSUR de Catálisis,  
septiembre 2003. (versión completa en CD-ROM).

**22. “Structural changes produced by thermal activation in the synthesis of Mo-Cu/  
 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”**

M. García, A. Turallas, P. Vázquez, E. Basaldella

6°IZA Congress on Science and Technology of Zeolites Conference Proceedings p.39, septiembre 2003. Vietri sul Mare, Italia,

**23. “Cu/SBA-15 as adsorbent for propane/propylene separation”**

E.I. Basaldella, J.C.Tara, G. Aguilar Armenta, M.E.Patiño Iglesias

6°IZA Congress on Science and Technology of Zeolites Conference Proceedings p.39, septiembre 2003. Vietri sul Mare, Italia,

**24. “Propane / propylene separation by SBA-15 and  $\pi$ -complexated Ag-SBA-15”**

C.A. Grande, N. Firpo, E.I. Basaldella, A E. Rodrigues

8th International Conference on Fundamentals of Adsorption, Mayo 2004. Arizona, Estados Unidos.

**25. “Adsorbent Optimization For Propane/Propylene Separation. Case study: Zeolite 4A”**

C.A. Grande, E.I. Basaldella, A.E. Rodrigues

8th International Conference on Fundamentals of Adsorption, Mayo 2004. Arizona, Estados Unidos.

**26. Síntesis de zeolitas a partir de catalizadores de FCC agotados**

C.Quincoces, G. Schultz, C.Gígola, E.I.Basaldella, S.L. Pérez de Vargas, M.G. González

Actas del 19° Simp. Iberoam. de Cat.,septiembre 2004. Mérida, México.

**27. “Obtención de compuestos de Ag soportados sobre sílice mesoporosa SBA-15”**

C.Quincoces, G. Schultz, C.Gígola, E.I.Basaldella, S.L. Pérez de Vargas, M.G. González

Actas del 19° Simp. Iberoam. de Cat.,septiembre 2004. Mérida, México.

**28. “Reformado de metano con CO<sub>2</sub>. Influencia del soporte sobre la desactivación catalítica”**

C.Quincoces, G. Schultz, C.Gígola, E.I.Basaldella, S.L. Pérez de Vargas, M.G. González

Actas del 19° Simp. Iberoam. de Cat.,septiembre 2004. Mérida, México.

**29. “Spreading of Cu cations onto SBA-15 mesoporous silica”**

E.I.Basaldella, J.C.Tara, M.E.García, G.Aguilar Armenta.

5°Brazilian Meeting on Adsorption, Julio 2004. Natal, Brasil.

**30. “Preparation Of Adsorbents By Spreading Ag Onto SBA-15 Mesoporous Silica”**

Norberto Firpo, Elena I.Basaldella

Proc. 5-International Symposium ISSHAC Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids, agosto 2004. Gdansk, Polonia. ISBN 83-920343-1-7.

**31. “AFM, FTIR and NMR Study of New Sol-Gel Materials for Controlled Deliver of Carmustine”**

T. Lopez, J. Sotelo, E. Escobar, J. Ascencio, J. Navarrete, R. Conde, P. Quintana, D. H. Aguilar, G. Escamilla, E. Basaldella

Proc. 5-International Symposium ISSHAC Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids, agosto 2004. Gdansk, Polonia. ISBN 83-920343-1-7.

- 32. “Synthesis of Ag/BA-15 as Adsorbent for propane/prolylene separation”**  
E.I. Basaldella, P.G. Vázquez, N. Firpo  
3rd. International FEZA Conference, Conference Recent Research Reports, agosto 2005. Praga, Republica Checa.
- 33. “Reducción de NO por Hidrocarburos sobre Monolitos Recubiertos por Film de Cu/ZSM-5**  
XII International Congress on Catalysis, agosto 2005. Granada, España.
- 34. “Influencia de la concentración de las mezclas de síntesis sobre la producción de SBA-15”**  
Elena I. Basaldella, Juan C. Tara, Susana L. Pérez de Vargas, Gelacio Aguilar Armenta.  
Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, (CD-Rom), septiembre 2006. Gramado, Brasil.
- 35. “Obtención de materiales zeolíticos a partir de catalizadores FCC agotados y su uso en la retención de cationes Cr<sup>+3</sup>”**  
Elena I. Basaldella, Juan C. Tara.  
Actas del XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, (CD-Rom), septiembre 2006. Gramado, Brasil.
- 36. “Adsorción de etileno en una zeolita natural (clinoptilolita Argentina) y zeolitas sintéticas del grupo de las faujasitas (LSX)”**  
Munizza G, Celeda A, Legnoverde S, Basaldella E, Ruiz de Arechavaleta M, Rosso A, Eisenberg, P, Fernández, M. R, Ariosti, A.  
Actas del IV Simposio Chileno-Argentino de Polímeros. ARCHIPOL, diciembre 2007. Viña Del Mar, Chile.
- 37. “Adsorción De CO<sub>2</sub> En Matrices Porosas Ordenadas Modificadas Con Aminas”**  
E. I. Basaldella, M. S. Legnoverde, E. N. Ponzi, J. C. Tara, N. Firpo, E. L. Soto  
Actas del XV Congreso Argentino de Catálisis y 4to Congreso de Catálisis del MERCOSUR, noviembre 2007. La Plata, Argentina. (CD-ROM). ISBN 978-950-34-0437-9.
- 38. “Fusión Alcalina Como Pretratamiento De Activación Para La Transformación De Catalizadores Agotados De FCC En Zeolitas”**  
E. I. Basaldella, R. M. Torres Sánchez, S. Conconi  
Actas del XV Congreso Argentino de Catálisis y 4to Congreso de Catálisis del MERCOSUR, noviembre 2007. La Plata, Argentina. (CD-ROM). ISBN 978-950-34-0437-9.
- 39. “Obtención De Adsorbentes De Sílice Mesoporosa SBA-15/CuCl Con Morfología Controlada”**  
E. I. Basaldella, M. S. Legnoverde, J. C. Tara, T. M. López Goerne, P. Castillo  
Actas del XV Congreso Argentino de Catálisis y 4to Congreso de Catálisis del MERCOSUR, noviembre 2007. La Plata, Argentina. (CD-ROM). ISBN 978-950-34-0437-9.
- 40. “Amine modified, micro-mesoporous matrices for CO<sub>2</sub> retention: effect of occluded templates on performance”**  
E.I. Basaldella, M. S. Legnoverde, E.N. Ponzi, J.C. Tara, N. Firpo, E. L. Soto.

4th. International FEZA Conference, septiembre 2008. Paris, Francia.

**41. “Sílice mesoporosa aminofuncionalizada como catalizador heterogéneo para la acilación selectiva de aminas”**

E. I. Basaldella, M. S. Legnoverde, G. P. Romanelli

Actas del XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, agosto 2009. Buenos Aires, Argentina.

**42. “Alquilación de isobutano con 1-buteno: desarrollo de nuevos catalizadores”**

B. O. Dalla Costa, J.C. Tara, E.I. Basaldella, C.A. Querini

Actas del XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, agosto 2009. Buenos Aires, Argentina.

**43. “Materiales zeolíticos para purificación de aguas obtenidos a partir de catalizadores de cracking agotados”**

M.R. González, N. Firpo, E.I. Basaldella

Actas del XVI Congreso Argentino de Catálisis, agosto 2009. Buenos Aires, Argentina.

**44. “Amino grafted SBA-15 mesoporous silica as a reusable catalyst for the mild chemoselective acylation of amines”**

E. I. Basaldella, M. S. Legnoverde, G. P. Romanelli

3<sup>rd</sup> International Symposium Advanced Micro and Mesoporous Materials, septiembre 2009. Albena, Bulgaria.

**45. “Estudio de catalizadores sulfónicos ácidos preparados sobre matrices de sílice mesoporosa SBA-15”**

E.I. Basaldella, M. S. Legnoverde, J. C. Tara, I. Jiménez-Morales, E. Rodríguez Castellón.

XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis, septiembre 2010. Santiago de Chile, Chile.

**46. "Retención de Cr+3 en productos zeolíticos obtenidos a partir de catalizadores de FCC: Estudios Cinéticos"**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, R. Torres Sánchez, E. I. Basaldella

XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur, octubre 2011. Salta, Argentina.

**47. “Influencia de las condiciones de síntesis en la adsorción- desorción de cefalexina”**

E. I. Basaldella, M. S. Legnoverde, I. Jiménez-Morales, E. Rodríguez Castellón.

XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur, octubre 2011. Salta, Argentina.

**48. “Estudio de la cinética de adsorción de cefalexina en matrices silíceas mesoporosas de utilidad en sistemas de liberación controlada”**

M. S. Legnoverde, E.I. Basaldella.

9<sup>o</sup> Encontro Brasileiro sobre Adsorção. 1<sup>o</sup> Simposio Ibero-Americano sobre adsorção, mayo 2012. Recife, Brasil.

- 49. "Inmovilización de cationes Cr(III) retenidos en estructuras zeolíticas estabilizadas en matrices cementíceas"**  
M. R. Gonzalez, R.M. Torres Sánchez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.  
Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, mayo 2012. Mar del Plata, Argentina.
- 50. " Evaluación de la eficiencia de cationes metálicos estabilizados en zeolitas sintéticas para su empleo como aditivo biocida en recubrimientos"**  
E. I. Basaldella, A. M. Pereyra, V. G. Rosato, G. E. Machado.  
Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, mayo 2012. Mar del Plata, Argentina.
- 51. Estudio de la cinética de intercambio de Cr(III) en materiales zeolíticos obtenidos a partir de catalizadores FCC agotados**  
M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, septiembre 2012. Santa Fe, Argentina.
- 52. Retención e inmovilización de cromo en materiales zeolíticos**  
M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, octubre 2012. Neuquén, Argentina.
- 53. Síntesis y caracterización de materiales zeolíticos obtenidos a partir de catalizadores FCC agotados**  
M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.  
XXIX Congreso Argentino de Química, octubre 2012. Mar del Plata, Argentina.
- 54. Retención de iones metálicos Ni (II) y Cd (II) por sólidos porosos obtenidos a partir de residuos industriales**  
M. R. Gonzalez, P. Rodríguez-Estupiñán, L. Giraldo, A. M. Pereyra, J.C. Moreno-Piraján, E. I. Basaldella  
2° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, febrero 2013. San Luis, Argentina.
- 55. Evaluación mediante Laser Speckle Dinámico de la capacidad hidroadsorbente de sílices mesoporosas SBA-15 funcionalizadas**  
M. S. Legnoverde; E. I. Basaldella; G. Bertolini; C. I. Cabello; R. Arizaga; M. Trivi 2° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, febrero 2013. San Luis, Argentina.
- 56. LTA containing biocidal cations as additive for waterborne coating formulations**  
A.M. Pereyra, M.R. Gonzalez, V.G. Rosato, E.I. Basaldella  
17th International Zeolite Conference (17th IZC), julio de 2013. Moscú, Rusia.
- 57. Removal of Cr(III) from aqueous solution by zeolites sintetized from exhausted FCC catalysts. Kinetics studies and effect of Cr(III) exchange on the zeolitic structure**  
M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella  
17th International Zeolite Conference (17th IZC), julio de 2013. Moscú, Rusia.

**58. Growth of MFI layers on exhausted FCC catalyst microspheres by hydrothermal crystallization**

J. C. Tara, E. I. Basaldella

17th International Zeolite Conference (17th IZC), julio de 2013. Moscú, Rusia.

**59. “Deshidratación de glicerol empleando sílices SBA-15 funcionalizadas con grupos sulfónicos”**

B. Dalla Costa, M.S. Legnoverde, E.I. Basaldella, C. Querini.

XVIII Congreso Argentino de Catálisis, octubre 2013. San Luis, Argentina.

**60. “Materiales zeolíticos obtenidos a partir de cenizas volantes activadas por fusión alcalina”**

J. D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

XII Jornadas Argentinas de Tratamientos Minerales, octubre 2014. San Luis, Argentina.

**61. “Retención de cromo en materiales zeolíticos obtenidos a partir de catalizadores FCC agotados”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

XII Jornadas Argentinas de Tratamientos Minerales, octubre 2014. San Luis, Argentina.

**62. “Materiales zeolíticos obtenidos a partir de cenizas volantes activadas por fusión alcalina”**

J. D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, diciembre 2015. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

**63. “Zeolitas e hidrotalcitas como catalizadores heterogéneos para la síntesis de biodiesel”**

G. P. Benedictto, R. M. Sotelo, E. I. Basaldella.

Congreso de Ingeniería de Productos y Procesos, marzo 2016. Rosario, Argentina.

**64. “Encapsulación de biocida comercial en materiales silíceos nanoporosos”**

L.E. Mardones, M.S. Legnoverde, E.I. Basaldella

VI Jornadas de Ingeniería Química Sustentable, septiembre 2016. Villa Domínico, Argentina.

**65. “Zeolitas A y F: síntesis, caracterización y aplicación a la transesterificación de aceite de girasol”**

G. P. Benedictto, R. M. Sotelo, E. I. Basaldella

VI Jornadas de Ingeniería Química Sustentable, septiembre 2016. Villa Domínico, Argentina.

**66. “Adsorption of Isothiazolinone-Based Biocides onto Ordered Mesoporous Silica”**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde, S. Simonetti, E. I. Basaldella

VI International Workshop on Oxide-based Materials, septiembre 2016. Nápoles, Italia.

**67. “Crecimiento in situ de cristales de ZSM-5 sobre microesferas de catalizador agotado de FCC”**

M. S. Legnoverde, J. C. Tara, E. I. Basaldella

Congreso Iberoamericano de Catálisis, septiembre 2016. Montevideo, Uruguay.

**68. “Generación por fusión alcalina de fases cristalinas intermedias promotoras de la transformación de catalizadores FCC agotados en zeolitas”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

Congreso Iberoamericano de Catálisis, septiembre 2016. Montevideo, Uruguay.

**69. “Síntesis de biodiesel empleando catalizadores heterogéneos derivados de estructuras tipo hidrotalcitas Mg-Al”**

G. P. Benedictto, E. I. Basaldella, R. M. Sotelo

3<sup>er</sup> Congreso Argentino de Ingeniería, septiembre 2016. Chaco, Argentina.

**70. “Cinética de intercambio de los cationes biocidas Ag<sup>+1</sup> y Zn<sup>+2</sup> en zeolita NaY para su posterior aplicación como material antimicrobiano”**

G. E. Machado, A. M. Ermili, S. Suarez, E. I. Basaldella, A. M. Pereyra

XXXI Congreso Argentino de Química-Asociación Química Argentina, octubre 2016, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

**71. “Determinación de la capacidad de adsorción de la cefazolina en sílice mesoporosa”**

N. Breceovich, A. Pereyra, E. Basaldella

XXXI Congreso Argentino de Química-Asociación Química Argentina, octubre 2016, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

**72. “Transesterificación de aceite de girasol catalizada por compuestos nanoporosos combinados”**

G. P. Benedictto, F. D. Velázquez Herrera, M. Soledad Legnoverde Rey, R. M. Sotelo, E. I. Basaldella.

IX Congreso Argentino de Ingeniería Química CAIQ2017, agosto 2017, Bahía Blanca, Argentina.

**73. “Síntesis de materiales para mejorar la calidad de vida afectada por los efectos de la contaminación atmosférica”**

N. M. Breceovich, A. M. Pereyra, M. Soledad Legnoverde, E. I. Basaldella.

Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de La Provincia de Buenos Aires, septiembre 2017. Quilmes, Argentina.

**74. “Práctica integrada de síntesis de materiales micro y mesoporosos para su uso en medio ambiente, medicina y en el agro”**

N. M. Breceovich, G. Machado, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica, octubre 2017. Buenos Aires, Argentina.

**75. “Efecto de la fusión alcalina como etapa de pretratamiento en la reacción de zeolitización de residuos industriales aluminosilíceos”**

J.D. Monzón, M.R. Gonzalez, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella

XX Congreso Argentino de Catálisis, noviembre 2017. Córdoba, Argentina.

**76. “Evaluación catalítica de sólidos microporosos impregnados para la síntesis de ésteres metílicos de ácidos grasos”**

G. P. Benedictto, F. D. Velázquez Herrera, R. M. Sotelo, E. I. Basaldella

XX Congreso Argentino de Catálisis, noviembre 2017. Córdoba, Argentina.

**77. “Hydrotalcites as effective biocidal against the fungus *Aspergillus niger*”**

F. D. Velázquez-Herrera, G. Fetter, V. Rosato, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

XXVII International Materials Research Congress, agosto 2018. Cancún, México.

**78. “Síntesis de espumas silíceas mesocelulares para su uso como sistemas de liberación controlada de isotiazolinonas”**

L. Mardones, M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella

41ª Reunión Ibérica de Adsorción y 3er Simposio Iberoamericano de Adsorción, septiembre 2018. Gijón, España.

**79. “Remoción eficiente de  $Cd^{+2}$  utilizando zeolita A obtenida a partir de residuos industriales”**

M. R. Gonzalez, J. D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

41ª Reunión Ibérica de Adsorción y 3er Simposio Iberoamericano de Adsorción, septiembre 2018. Gijón, España.

**80. “Avances en la síntesis y aplicación de hidróxidos laminares Mg-Al para reacciones de transesterificación”**

G. P. Benedictto, B. O. Dalla Costa, R. M. Sotelo, E. I. Basaldella

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis, septiembre 2018. Coimbra, Portugal.

**81. “Optimización del pretratamiento de fusión alcalina empleado en la conversión de residuos industriales en zeolitas”**

J. D. Monzón, M. R. Gonzalez, M. S. Conconi, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis, septiembre 2018. Coimbra, Portugal.

**82. “Matrices silíceas mesoporosas para la liberación controlada de especies biocidas”**

L. Mardones; S. Legnoverde, E. I. Basaldella.

VIII Jornadas de Ingeniería Química Sustentable, septiembre 2018. Avellaneda, Argentina.

**83. “Catalizadores derivados de óxidos de magnesio y potasio para la producción sustentable de biodiesel”**

G. P. Benedictto, R. M. Sotelo, M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella.

VIII Jornadas de Ingeniería Química Sustentable, septiembre 2018. Avellaneda, Argentina.

**84. “Nanotecnología aplicada a biocidas para pinturas de base acuosa”**

G. E. Machado, A. M. Pereyra, V. G. Rosato, M. R. Gonzalez, E. I. Basaldella.

VIII Jornadas de Ingeniería Química Sustentable, septiembre 2018. Avellaneda, Argentina.

**85. “Zeolitización de cenizas aluminosilíceas de origen volcánico”**

J. D. Monzón, M. R. Gonzalez, M. Muñoz, C. I. Cabello, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur, septiembre 2019. Santa Fe, Argentina.

**86. “Síntesis de catalizadores basados en óxidos de magnesio y potasio para la producción de biodiesel”**

G. P. Benedictto, M. S. Legnoverde, J. C. Tara, R. M. Sotelo, E. I. Basaldella.

XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur, septiembre 2019. Santa Fe, Argentina.

**87. “Co/Mo soportados en cenizas volcánicas zeolitizadas para la oxidación selectiva de sulfuros aromáticos”**

M. Muñoz, A.M. Pereyra, M.R. Gonzalez, J.D. Monzón, G. Romanelli, C.I. Cabello, E.I. Basaldella.

XXII Congreso Argentino de Catálisis, marzo 2022. La Plata, Argentina.

**88. “Zeolitización de arcilla granulada utilizando activación alcalina. Remoción de Cd(II) y Ni(II) de soluciones acuosas”**

C.E. Rivera Enríquez, M.R. Gonzalez, F. Barraqué, E.I. Basaldella

XXII Congreso Argentino de Catálisis, marzo 2022. La Plata, Argentina.

**89. “Influencia de la acidez de materiales micro y mesoporosos en la reacción de cetalización heterogénea del glicerol”**

J. Vannucci, M.S. Legnoverde, B.O. Dalla Costa, E.I. Basaldella, Elena, N. Nichio, F. Pompeo.

XXII Congreso Argentino de Catálisis, marzo 2022. La Plata, Argentina.

**90. “Síntesis de catalizadores obtenidos a partir de la dispersión de sales metálicas en matrices silíceas mesoporosas para la producción de biodiesel”**

G.P. Benedictto, L.E. Mardones, M.S. Legnoverde, R.M. Sotelo, E.I. Basaldella.

XXII Congreso Argentino de Catálisis, marzo 2022. La Plata, Argentina.

**COMUNICACIONES O TRABAJOS CORTOS PRESENTADOS EN CONGRESOS,  
ENCUENTROS, JORNADAS, SIMPOSIOS**

**1. "Distribución de corriente en cascos de barcos"**

S.L. Marchiano, E.I. Basaldella, A.J. Arvía  
Publicaciones Técnicas y Científicas ECOMAR (1976).

**2. "Distribución de corriente en cascos de barcos"**

S.L. Marchiano, E.I. Basaldella, A.J. Arvía  
Publicaciones Técnicas y Científicas ECOMAR (1977).

**3. "Distribución de corriente y de potencial en celdas electroquímicas".**

E.I. Basaldella.  
IV Reunión Argentina de Electroquímica, 1975. La Plata, Argentina.

**4. "Nuevos sistemas de disco y disco y anillo".**

S.L. Marchiano, E.I. Basaldella.  
III Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión, 1977. La Plata, Argentina.

**5. "Efecto del pH de las soluciones iniciales de metasilicato de sodio sobre la cinética de cristalización de la zeolita NaX".**

E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira.  
VIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, La Rábida, 1982. Huelva, España.

**6. "Preparación y caracterización de faujasitas".**

A. Kikot, E.I. Basaldella, E. Pereira.  
Seminario "Zeolitas: su problemática en procesos industriales", Universidad Nacional de Córdoba, 1985.

**7. "Efecto de la forma de preparación en zeolita HY ultraestable soportada en silicoaluminatos amorfos preparados por el método sol-gel".**

T. López, P. Bosch, R. Gómez, E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira.  
"XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada". 1988. Querétaro, México.

**8. "Estudio de zeolita Y ultraestable soportada en silicoaluminatos amorfos preparado por el método sol-gel".**

T. López, M. Asomoza, R. Gómez, E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira.  
II Simposio "F. Romo", Universidad Autónoma Metropolitana, 1988. Iztapalapa, México.

**9. "Obtención de un catalizador zeolítico para craqueo con matriz amorfa sintetizada por el método sol-gel".**

T. López, P. Bosch, R. Gómez, E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira  
VI Jornadas Argentinas de Catálisis, 1989. Huerta Grande, Córdoba.

**10. "Síntesis de zeolita NaY a escala piloto".**

A. Kikot, E.I. Basaldella, E. Pereira.  
Actas VII Jornadas Argentinas de Catálisis, 135, 1991.

**11. "Síntesis y Caracterización de catalizadores Pt/TiO<sub>2</sub> preparados por el método sol-gel".**

T. López, T. Zamudio, E.I. Basaldella, R. Gómez, S. Castillo, I. Schifter.  
Actas VII Jornadas Argentinas de Catálisis, 35, 1991.

**12. "Síntesis "a medida" de materiales zeolíticos empleados como catalizadores en Química Fina".**

E.I. Basaldella, A. Kikot, E. Pereira  
I Jornadas Argentinas de Química Fina, Argentina, 1992.

**13. "Síntesis de zeolita NaY. Control del tamaño de los cristales"**

E.I. Basaldella, A. Kikot.  
1ra Reunión Nacional sobre Craqueo Catalítico, Buenos Aires, 1992.

**14. "Síntesis de zeolita NaA. Influencia de las relaciones molares iniciales sobre el tamaño y la morfología de los cristales obtenidos"**

A. Kikot, E.I. Basaldella.  
VIII Jornadas Argentinas de Catálisis, Argentina, Noviembre 1993.

**15. "Adsorción de CH<sub>4</sub> sobre zeolitas NaX y NaY con diferentes relaciones Si/Al a altas presiones"**

L. Mentasty, A. Woestyn, E.I. Basaldella, A. Kikot, J. Zgrablich  
II Jornadas Argentinas en Ciencias de los Materiales, 1993.

**16. "Síntesis de faujasita sobre extrudados porosos metacaolíníticos obtenidos por secado y calcinación de caolinita".**

E.I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara, E. Pereira.  
III Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, octubre de 1994. San Luis, Argentina.

**17. "Obtención de zeolita NaA calidad detergente a partir de caolinita activada por calcinación".**

E.I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara, E. Pereira.  
III Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, octubre de 1994. San Luis, Argentina.

**18. "Síntesis de zeolita X con bajo tenor en sílice"**

E.I. Basaldella, A. Kikot, J.C. Tara.  
IX Jornadas Argentinas de Catálisis, Noviembre 1995. Salta, Argentina.

**19. "Adsorción de aflatonina B<sub>1</sub> sobre zeolitas".**

S.M. Chiacchera; M Combina; C. Magnoli; A. Dalcero; R. Miazzi; E.I. Basaldella; A Kikot.  
Actas XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica, A-80, Tucumán, 1997.

**20. "Síntesis de membranas zeolíticas sobre sustratos porosos".**

E.I. Basaldella; J. Bengoa; J.C. Tara.  
Actas de las X<sup>as</sup> Jornadas Argentinas de Catálisis, 307, 1997.

**21. "Obtención de films de zeolita ZSM-5 sobre cordierita".**

E.I. Basaldella; A. Kikot; J. Bengoa; J.C. Tara.  
Actas X<sup>as</sup> Jornadas Argentinas de Catálisis, 304, 1997.

**22. "Desactivación de CuZSM-5 en la reducción de NO<sub>x</sub>".**

E.D. Lick; R. Grau; C. Quincoces; A Kikot; E.I. Basaldella; E. Ponzi; M.G. González.  
Actas X<sup>as</sup> Jornadas Argentinas de Catálisis, 379, 1997.

**23. “Control catalítico de emisiones industriales de óxidos de nitrógeno”.**

C.E. Quincoces; M. Erben, A Kikot; E.I. Basaldella; M.G. González.  
III Jornadas de Medio Ambiente, UNLP, agosto de 1997.

**24. “Punto isoeléctrico indicativo de la transformación superficial de zeolita NaA en HS”**

R.M. Torres Sánchez, E.I. Basaldella y J.C. Tara.  
Quintas Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, pp68-72, 1998.

**25. “Preparation of supported ZSM-5 zeolite films for DeNOx reaction”**

E.I. Basaldella; A. Kikot; C.E. Quincoces; M.G. González.  
2nd World Congress on Environmental Catalysis, Extended Abstracts, p.382 (1998).

**26. “Extrudados zeolíticos para la separación de los componentes del aire”**

A. Kikot; E.I. Basaldella; J.C. Tara; G. Aguilar Armenta.  
Actas de las XI Jornadas Argentinas de Catálisis, p. 23, 1999.

**27. “Filmes de zeolita ZSM-5 sobre monolitos de cordierita “**

E.I. Basaldella, A. Kikot; J.F. Bengoa; J.C. Tara  
Actas de las XI Jornadas Argentinas de Catálisis, p.35, 1999.

**28. “Síntesis de zeolitas a partir de arcillas: disolución de precursores aluminosilíceos en medio alcalino” .**

E.I. Basaldella, S. De Vargas, E. Soto y R.M. Torres Sánchez  
6° Jornadas de Tratamiento de Minerales, octubre de 2000. Salta, Argentina.

**29. “Capacidad de intercambio catiónico de silicoaluminatos. Influencia del pH y de las cargas eléctricas superficiales”**

R.M. Torres Sánchez, A.M. Celeda y E.I. Basaldella  
6° Jornadas de Tratamiento de Minerales, octubre de 2000. Salta, Argentina.

**30. Degradación fotocatalítica de Nitrobenzeno usando una zeolita tipo Fe-ZSM-5 en presencia de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>”**

F. García Einschlag, J López, L. Carlos, J. Triszcz, J. Felice, E.I. Basaldella y A. Capparelli  
XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, abril 2003. Bahía Blanca, Argentina.

**31. Catalizador de Ni/ $\gamma$ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, a partir de caolinita, para el reformado Seco de metano”**

C.E. Quincoces, E.I. Basaldella, S.L. Pérez de Vargas, R.M. Torres Sánchez, M.G. González.  
Anais do 12° Congresso Brasileiro de Catálise, Angra dos Reis, 16-19 de septiembre 2003.

**32. “Adsorción de propano y propileno en Sílice Mesoporosa SBA-15 con y sin Cobre”**

E.I. Basaldella, J.C. Tara, M.E. García, G. Aguilar Armenta.

V Curso Taller Iberoamericano sobre Adsorbentes para la Protección Ambiental, abril 2004. Guanajuato, México.

**33. “Effect of pH on Chromium (III) removal from water using LTA zeolite”**

F. Iucolano, D. Caputo, P. Vázquez, E.I. Basaldella

Proc. 3rd International Workshop on Oxide Based Materials, septiembre 2004. Como, Italia.

**34. Analysis of Mesoporous Silica as Dispositive for Controlled Release in Schizophrenia Treatment”**

M. F. Tristán-Agundis, J. Villeda-Hernández, J. Guevara, T. López, A. Campero, C. Luga, J. A. Ascencio, E. Basaldella.

XIII Internacional Materials Research Congress, Cancún Quintana Roo, México, 22-26 August 2004, Abstracts Book ISBN 968 683 757 2, V. Rodríguez, P. H. Hernández, T. M. López, S. Recillas, V. Mora, V.M. Palomeque, S. Viquez (Eds.) p.25.

**35. Silica Nanotube Based Materials as Dispositive of Sodio Phenytoine and Valproic Acid for Medical Uses”**

J. A. Ascencio, T. López, M. Asomoza, F. Rojas. E. I. Basaldella

XIII Internacional Materials Research Congress, Cancún Quintana Roo, México, 22-26 August 2004, Abstracts Book ISBN 968 683 757 2, V. Rodríguez, P. H. Hernández, T. M. López, S. Recillas, V. Mora, V.M. Palomeque, S. Viquez (Eds.) p.26.

**36. “Mesoporous Materials and their Applications as Adsorbents and for Medical Purposes”**

E. Basaldella

XIII Internacional Materials Research Congress, Cancún Quintana Roo, México, 22-26 August 2004, Abstracts Book ISBN 968 683 757 2, V. Rodríguez, P. H. Hernández, T. M. López, S. Recillas, V. Mora, V.M. Palomeque, S. Viquez (Eds.) p.70.

**37. “SBA-15 Host network for antiepileptic drugs”**

E.I. Basaldella, T. Lopez, P. Ojeda, R.M. Torres Sánchez, R. Alexander-Katz

3rd. International FEZA Conference, Conference Recent Research Reports, agosto 2005. Praga, Republica Checa.

**38. “Caracterización de zeolitas sintéticas, productos de deposición de Au y cristalización sobre cordierita”**

T Lupori, R. M. Torres Sánchez. E. Basaldella.

Jornadas SAM/CONAMET 2005 – MEMAT 2005, ISBN-987-22443-0-8, arch. CD trabajo 221, octubre 2005. Mar del Plata, Argentina.

**39. “Caracterización de zeolitas sintéticas y productos con Au y cristalizados sobre cordierita”**

T. Lupori, R. M. Torres Sánchez. E. Basaldella.

WORKSHOP combustión catalítica de compuestos orgánicos volátiles. noviembre 2005. San Luís, Argentina.

**40. “Adsorbentes mesoporosos para retención de olefinas”**

L. Olivera, E.I. Basaldella, J.C. Tara, G. Aguilar Armenta, M.E. Patiño Iglesias

WORKSHOP combustión catalítica de compuestos orgánicos volátiles. noviembre 2005. San Luís, Argentina.

**41. “Study collagen-pvp loading in ordered mesoporous silica and release properties determination”**

T. López, E. Ortiz Islas, E.I. Basaldella, X. Bokhimi, E. Krotzsch  
III Sol-gel Science and Application Congress, septiembre 2006. Guanajuato, México.

**42. “Kinetic adsorption of pharmaceutical compounds related to epilepsy treatment on titania and silica based materials”**

T. López, E. Ortiz Islas, D. Meza, E.I. Basaldella, R.D. González.  
III Sol-gel Science and Application Congress, septiembre 2006. Guanajuato, México.

**43. “Skin biocompatibility of collagen-polivinylypyrrolidone attached to nanostructured silica”**

R. M. Salgado, E. Krotzsch T. López, E. Ortiz, P. Quintana y E.I. Basaldella.  
III Sol-gel Science and Application Congress, septiembre 2006. Guanajuato, México.

**44. “Síntesis y caracterización de zeolitas y sílice mesoporosa para su utilización como soporte catalítico de Oro”.**

T. Lupori, R. M. Torres Sánchez. E. Basaldella.  
1er Encuentro de Jov. Investigadores en Ccia. y Tecnol. de Materiales, septiembre 2006. Buenos aires, Argentina.

**45. “Deposición de oro sobre sílice mesoporosa (SBA) y silicalita”**

T. Lupori, R. M. Torres Sánchez, G. Pecchi y E. Basaldella.  
XXVI Congreso Argentino de Química, 8-031, septiembre 2006. San Luís, Argentina.

**46. “Synthesis and characterization of organic-inorganic hybrid nanosilicas by the sol-gel method”**

P. Vázquez, E.I. Basaldella, J.A. Azamar Barrios, J.M. Martín-Martínez.  
VIII AIZ Congress Book of Abstracts, Julio 2007. Turin, Italia.

**47. “Amine modified SBA-15 and MCM-22 as high capacity CO<sub>2</sub> adsorbents”**

E.I. Basaldella, N. Firpo, J.C. Tara, E.L. Soto.  
VIII AIZ Congress Book of Abstracts, Julio 2007. Turin, Italia.

**48. “Influencia de la Presencia de Aminas en la Adsorción de CO<sub>2</sub> en Matrices Porosas Ordenadas”**

E.I. Basaldella, M. S. Legnoverde, E.N. Ponzi, J.C. Tara, N. Firpo, E. L. Soto.  
7º Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Junio 2008, Campina Grande – PB, Brasil.

**49. “Adsorción/desorción de colágeno PVP en sílices mesoporosas ordenadas”**

M. Legnoverde. T. López. E. Kröttsch. E. Ortiz Islas. E. Basaldella  
Libro de resúmenes del Workshop Escuela de Nanomedicina, 2008. Quilmes. Argentina.

**50. “Materiales síliceos de mesoporosidad controlada para inmovilización y estabilización de medicamentos”**

María S. Legnoverde, Elena I. Basaldella

Libro de resúmenes del 60° Aniversario de actividades en el campo de la fisicoquímica en el INIFTA. 2008. La Plata, Argentina.

**51. "Adsorción/desorción de fármacos en matrices mesoporosas ordenadas"**

M.S. Legnoverde, E.I. Basaldella.

Libro de resúmenes del 1° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. 2009. San Luis, Argentina.

**52. "Cephalexin adsorption onto SBA-15 mesoporous silica"**

S. Legnoverde, E. I. Basaldella, R. M. Torres Sanchez

3<sup>rd</sup> International Symposium Advanced Micro and Mesoporous Materials, septiembre 2009. Albena, Bulgaria.

**53. "Functionalized silica matrices for controlled delivery of cephalexine"**

Elena I. Basaldella, María S. Legnoverde, Tessy M. López Goerne, Emma Ortiz Islas

16th International Zeolite Conference (16th IZC)- 7th International Mesostructured Materials Symposium (7th IMMS), IZC16 & IMMS7, Julio 2010. Sorrento, Italia.

**54. "Chromium retention by zeolite-rich materials obtained from exhausted cracking catalysts"**

Elena I. Basaldella, Maximiliano R. González, A. Pereyra, Juan C. Tara

16th International Zeolite Conference (16th IZC)- 7th International Mesostructured Materials Symposium (7th IMMS), IZC16 & IMMS7, Julio 2010. Sorrento, Italia.

**55. "Influencia de las características de la superficie y del pH en la adsorción de cefalexina"**

María S. Legnoverde, Elena I. Basaldella.

Libro de resúmenes del XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, mayo 2011. Córdoba, Argentina.

**56. "Influence of matrix functionalization on Cephalexin Release from Ordered Mesoporous Silica"**

E.I. Basaldella, M.S. Legnoverde, I. Jiménez-morales, E. Rodríguez-Castellón.

10th Congress of Italian Zeolite Association Advances in Zeolite Science and Technology. Septiembre 2011. Napoles, Italia.

**57. "Trivalent chromium removal from wastewater using low cost zeolitized mixtures derived from exhausted FCC catalysts"**

Maximiliano R. Gonzalez, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella

10th Congress of Italian Zeolite Association Advances in Zeolite Science and Technology.. Septiembre 2011. Napoles, Italia.

**58. "Reconversión de catalizadores de FCC en productos de interés industrial"**

Maximiliano R. Gonzalez, Nora Arrieta, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella.

II Jornadas Patagónicas de Biología I Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales IV Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas, septiembre 2011. Trelew, Argentina.

**59. “Diseño de nuevos sistemas de liberación controlada de fármacos a partir de la utilización de sílices mesoporosas ordenadas como reservorios”**

María S. Legnoverde, Elena I. Basaldella.

Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área de Materiales, Noviembre 2011. Mar del Plata, Argentina.

**60. "Eliminación de Cr<sup>+3</sup> de soluciones acuosas usando intercambiadores catiónicos obtenidos por zeolitización de catalizadores de cracking agotados"**

Maximiliano R. Gonzalez, Andrea M. Pereyra, Elena I. Basaldella

Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área de Materiales, Noviembre 2011. Mar del Plata, Argentina.

**61. “Influencia del tamaño de partícula de SBA-15 en la adsorción de cefalexina”**

M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella

3° Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina, mayo 2014. La Plata, Argentina.

**62. “Estudio de diferentes condiciones de síntesis para la obtención de zeolita NaA a partir de cenizas industriales”**

J.D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

3° Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina, mayo 2014. La Plata, Argentina.

**63. “Inmovilización en morteros de material zeolítico utilizado en purificación de aguas contaminadas con Cr(III)”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

3° Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina, mayo 2014. La Plata, Argentina.

**64. “Estructuras LTA bifuncionalizadas para la prevención de la corrosión microbiana”**

A. M. Pereyra, G. E. Machado, M. R. Gonzalez, T. Abrantes Rodrigues, M. T. Soares Lutterbach, E. I. Basaldella

3° Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina, mayo 2014. La Plata, Argentina.

**65. “Estudio comparativo de la adsorción del catión Zn<sup>+2</sup> sobre zeolita NaA y residuo de catalizador zeolitizado”**

A. M. Pereyra, G. E. Machado, M. R. Gonzalez, E. I. Basaldella

3° Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina, mayo 2014. La Plata, Argentina.

**66. “Adsorption of isothiazolinones onto mesoporous siliceous materials”**

M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella

4th International Colloids Conference, Surface Design and Engineering, junio 2014. Madrid, España.

**67. “Síntesis de materiales mesoporosos para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de especies biocidas”**

L. E. Mardones; M. S. Legnoverde; E. I. Basaldella

Terceras jornadas de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería de la UTN, noviembre 2014. Mendoza, Argentina.

**68. “Materiales zeolíticos obtenidos a partir de cenizas volantes activadas por fusión alcalina”**

J. D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

Terceras jornadas de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería de la UTN, noviembre 2014. Mendoza, Argentina.

**69. “Empleo de materiales zeolíticos obtenidos a partir de catalizadores FCC agotados como purificadores de corrientes acuosas”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

2° Iberoamericano de adsorción, abril 2015. Cartagena, Colombia.

**70. “Encapsulación de compuestos biocidas en materiales silíceos mesoporosos”**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella

III Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, octubre 2015. La Plata, Argentina.

**71. “Estudio de diferentes condiciones de síntesis para la obtención de zeolitas NaA a partir de cenizas industriales”**

J. D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

III Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, octubre 2015. La Plata, Argentina.

**72. “Reconversión de catalizadores agotados de FCC para su uso en purificación de efluentes acuosos”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

III Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, octubre 2015. La Plata, Argentina.

**73. “Adsorción de biocidas basados en isotiazolinonas en sílices mesoporosas”**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella

II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, diciembre 2015. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

**74. “Theoretical and experimental studies of isothiazolinone adsorption onto ordered mesoporous silica”**

L. E. Mardones, M. S. Legnoverde, S. Simonetti, E. I. Basaldella

18th International Zeolite conference, junio 2016. Rio de Janeiro, Brasil.

**75. “In situ growth of ZSM-5 crystals onto exhausted FCC catalyst microspheres”**

M. S. Legnoverde, J. C. Tara, E. I. Basaldella

18th International Zeolite conference, junio 2016. Rio de Janeiro, Brasil.

**76. “Improving reactivity of fly ashes towards zeolite synthesis by using alkaline fusion pretreatments”**

J. D. Monzón, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

18th International Zeolite conference, junio 2016. Rio de Janeiro, Brasil.

**77. “Ag/Zn-exchanged NaA as additive in the formulation of bioresistant epoxy coatings”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, T. A. Rodrigues, M. T. Soares Luterbach, E. I. Basaldella

18th International Zeolite conference, junio 2016. Rio de Janeiro, Brasil.

**78. “On the crystallization of zeolites from waste FCC catalysts”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

18th International Zeolite conference, junio 2016. Rio de Janeiro, Brasil.

**79. “Evaluación de las propiedades antibacteriales de zeolita NaA bifuncionalizada con cationes  $Ag^{+1}$  y  $Zn^{+2}$ ”**

A. M. Pereyra, G. E. Machado E. I. Basaldella

Jornadas Interdisciplinarias en recubrimientos y materiales de interés biológico, julio 2016. La Plata, Argentina.

**80. “Estudio de la transformación de las fases cristalinas en la síntesis de zeolita NaA a partir de catalizadores FCC agotados”**

M. R. Gonzalez, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

4° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, octubre 2016. Córdoba, Argentina.

**81. “Adsorción de cefazolina utilizando materiales silíceos mesoporosos ordenados tipo SBA-15”**

N.M. Breceovich, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella

4° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, octubre 2016. Córdoba, Argentina.

**82. “Síntesis de nanopartículas de plata estabilizadas en soportes LTA”**

G.E. Machado, A.M. Ermili, S. Suarez, E.I. Basaldella, A.M. Pereyra

4° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, octubre 2016. Córdoba, Argentina.

**83. “Estructuras LTA bifuncionalizadas con cationes biocidas”**

G.E. Machado, E.I. Basaldella, A.M. Pereyra

4° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, octubre 2016. Córdoba, Argentina.

**84. “Efecto de la incorporación de cenizas volantes zeolitizadas en las propiedades mecánicas de matrices cementíceas”**

J.D. Monzón, A. M. Pereyra, R. Zerbino, E.I. Basaldella

4° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, octubre 2016. Córdoba, Argentina.

**85. “Síntesis y caracterización de arcillas laminares aplicadas en reacciones de transesterificación de aceite de girasol”**

G. P. Benedictto, E. I. Basaldella, R. M. Sotelo

4° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, octubre 2016. Córdoba, Argentina.

**86. “Study of loading isothiazolinone-based biocide and release profiles from mesoporous silica matrices”**

L.E. Mardones, M.S. Legnoverde, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella

7th International Colloids Conference, junio 2017. Barcelona, España.

**87. “Materiales mesoporosos para la prevención y protección del deterioro microbiológico”**

L. Mardones, N. Breceovich, M.S. Legnoverde, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella  
III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, III Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, julio de 2017. Santa Fe, Argentina.

**88. “Influencia del método de reducción sobre el tamaño de AgNPs sintetizadas en una matriz LTA como soporte”**

G.E. Machado, M. R. Gonzalez, E. I. Basaldella, A. M. Pereyra  
III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, III Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, julio de 2017. Santa Fe, Argentina.

**89. “Influence of particle size on the adsorption and release of cephalexin and amoxicilin encapsulated in hydrotalcite-like compound”.**

F.D. Velázquez Herrera, M.S. Legnoverde, G. Fetter, E.I. Basaldella  
XVI International Materials Research Congress, agosto 2017. Cancún, México.

**90. “Encapsulación de isotiazolinonas para formulación de pinturas de larga duración”.**

L. Mardones, M.S. Legnoverde, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella  
IV Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, septiembre 2017. La Plata, Argentina

**91. “Inmovilización de cenizas volantes zeolitizadas contaminadas con CD+2 en matrices cementíceas. propiedades mecánicas y microestructura”.**

J.D. Monzón, M.R. Gonzalez, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella  
IV Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, septiembre 2017. La Plata, Argentina

**92. “Síntesis de zeolitas a partir de residuos industriales: efecto de la fusión alcalina como etapa de pretratamiento”.**

M.R. Gonzalez, J.D. Monzón, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella  
IV Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, septiembre 2017. La Plata, Argentina

**93. “Evaluation of silver nanoparticles supported on LTA structures as biocide for waterborne outdoor-coatings”.**

A. M. Pereyra, L. E. Mardones, M. T. Soares Luterbach, E. I. Basaldella  
17th International Biodeterioration & Biodegradation Symposium, septiembre 2017. Manchester, Inglaterra

**94. “Influencia del método de síntesis sobre las propiedades de nanopartículas de plata soportadas en zeolita A”.**

G. E. Machado, M. R. Gonzalez, E. I. Basaldella, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.  
XVIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, mayo 2018. La Plata, Argentina.

**95. “Enhanced activity of commercial biocides by encapsulation in mesoporous silicas”.**

L. Mardones, S. Legnoverde, N. Bellotti, E. I. Basaldella.

VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, junio 2018. Santa Fe, Argentina.

**96. “Generation of supported silver nanoparticles by reduction of silver-exchanged LTA zeolite”.**

G. E. Machado, M. R. Gonzalez, E. I. Basaldella, A. M. Pereyra.

VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, junio 2018. Santa Fe, Argentina.

**97. “Encapsulación y liberación controlada de isotiazolinonas en zeolita NaY”.**

L. Mardones, S. Legnoverde, E. I. Basaldella.

XXXII Congreso Argentino de Química, marzo 2019. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

**98. “Optimización de las variables de pretratamiento para la obtención de zeolita LTA a partir de residuos industriales”.**

J. D. Monzón, M. R. Gonzalez, M. S. Conconi, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

XXXII Congreso Argentino de Química, marzo 2019. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

**99. “Soporte zeolítico obtenido a partir de cenizas volcánicas. Evaluación catalítica en la oxidación limpia de difenilsulfuro”.**

M. R. Gonzalez, J. D. Monzón, M. Muñoz, C. I. Cabello, A. M. Pereyra, E. I. Basaldella.

V Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, octubre 2019. La Plata, Argentina.

**100. “Transesterificación de aceite de girasol utilizando catalizadores obtenidos a partir de la dispersión de sales metálicas en matrices silíceas mesoporosas”.**

G. P. Benedictto, L. Mardones, M. S. Legnoverde, R. Sotelo, E. I. Basaldella.

V Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, octubre 2019. La Plata, Argentina.

**101. “Acetalización de glicerol: un estudio de sólidos mesoporosos en la síntesis de solketal”.**

J. A. Vannucci, F. Perez, M. S. Legnoverde, E. I. Basaldella, N. Nichio, F. Pompeo.

V Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, octubre 2019. La Plata, Argentina.

**102. “Zeolitas A y X obtenidas de materiales residuales y su evaluación como adsorbentes de CO<sub>2</sub> en procesos de purificación de gases”**

M.R. Gonzalez, J.D. Monzón, A.M. Pereyra, N. Gargiulo, D. Caputo, E.I. Basaldella.

Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Abril 2021. La Plata, Argentina.

**103. “Estructuras zeolíticas FAU y LTA obtenidas a partir de cenizas volcánicas”**

J.D. Monzón, M.R. Gonzalez, M. Mercedes, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella.

Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Abril 2021. La Plata, Argentina.

**104. “Zeolitización de partículas milimétricas de arcillas caoliníticas”**

C.E. Rivera Enríquez, M.R. Gonzalez, F. Barraqué, E.I. Basaldella.

Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Abril 2021. La Plata, Argentina.

**105. “Influencia de las nanoespecies de Ag alojadas en zeolita tipo LTA sobre la adsorción de etileno”**

A.M. Pereyra, J.D. Monzón, M.R. Gonzalez, M.S. Moreno, M.S. Legnoverde, N. Gargiulo, A. Peluso, P. Aprea, D. Caputo, E.I. Basaldella.

XX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, Mayo 2021. Mar del Plata, Argentina.

**106. “Surface zeolitization of granulated kaolinitic clays”**

C.E. Rivera Enríquez, M.R. Gonzalez, F. Barraqué, E.I. Basaldella

International Materials Research Congress, Agosto 2021. Cancún, México.

**107. “Zeolitic supports obtained from volcanic ashes. catalytic evaluation in the clean oxidation of diphenylsulfide”**

M.R. Gonzalez, J.D. Monzón, C.E. Rivera Enríquez, M. Muñoz, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella.

XXIX International Materials Research Congress, Agosto 2021. Cancún, México.

**108. “Estrategias de conversión de fuentes aluminosilíceas en materiales zeolíticos”**

J.D. Monzón, M.R. Gonzalez, M. Muñoz, A.M. Pereyra, E.I. Basaldella

VI Jornadas en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco, Octubre 2021. La Plata, Argentina.

**V. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D*****Participación en PROYECTOS NACIONALES financiados en convocatorias públicas*****Proyectos vigentes****1. Título: “Nuevas propuestas de procesos de síntesis de materiales micro y mesoporosos basadas en la reducción de su costo de producción. ejemplos de evaluación de su comportamiento adsorptivo en medios líquidos y gaseosos”**

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica.

Código: PICT-2020-3966.

Duración: Adjudicado 2022

Participación: Integrante del grupo responsable.

**2. Título: “Síntesis de estructuras zeolíticas tipo FAU (NaY) con superficie externa maximizada. Aplicación en formulaciones de pinturas sanitarias de bajo impacto ambiental”**

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica.

Código: PICT-2020-2771.

Duración: Adjudicado 2022

Participación: Integrante grupo colaborador.

**3. Título: “Conversión de fuentes silíceas no convencionales y residuos aluminosilíceos industriales en materiales de base micro y mesoporosa. Evaluación de su comportamiento como remediadores de aguas.”**

Entidad Financiadora: CONICET.

Código: 11220200103032CO

Duración: enero 2022 hasta diciembre 2024.

Participación: Integrante grupo colaborador.

**4. Título: “Estudio, síntesis y modificación de nanomateriales complejos, y su aplicación en reacciones de transesterificación.”**

Entidad Financiadora: Universidad Tecnológica Nacional.

Código: MAIFNAV0007631

Duración: enero 2020 hasta diciembre 2022.

Participación: investigador integrante.

**5. Título: “Síntesis de materiales microporosos obtenidos a partir de residuos aluminosilíceos industriales y naturales para su aplicación en el desarrollo de tecnologías de remoción de metales pesados y contaminantes aniónicos presentes en efluentes acuosos.”**

Entidad Financiadora: Universidad Nacional de La Plata.

Código: PPID X055

Duración: enero 2020 hasta diciembre 2022.

Participación: Investigador integrante.

**6. Título del Proyecto: “Diseño de materiales micro y mesoporosos soportados en películas biodegradables para la remoción selectiva de etileno en atmósferas controladas”**

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica.

Código: PICT-2017-2931.

Duración: marzo 2019–octubre 2022.

Participación: Integrante grupo colaborador.

**Proyectos anteriores**

**1. Título del proyecto: Síntesis de materiales zeolíticos de interés industrial.**

Programación CONICET (1979-1984).

Participación: Integrante.

**2. Título del proyecto: Materiales catalíticos. CONICET PID 3018100/85 (1985-1988).**

Participación: Integrante.

3. **Título del proyecto: Materiales zeolíticos, catalizadores para craqueo (FCC) y tamices moleculares.** CONICET PID 3151700/88 (1988-1991).

Participación: Integrante.

4. **Título del proyecto: Conversión de hidrocarburos y derivados del petróleo a productos petroquímicos de mayor valor agregado.** CONICET PID 1118/91 (1991-1996).

Participación: Integrante.

5. **Título del proyecto: Estudio de procesos para la obtención de productos de alto valor agregado y de los materiales catalíticos involucrados.** Facultad de Ciencias Exactas (1/5/96 al 30/04/98).

Participación: Integrante.

6. **Título del proyecto: Procesos y catalizadores en química fina, medio ambiente y petroquímica.** CONICET PMT-PICT 0024 (6/97 al 6/99).

Participación: Integrante.

7. **Título del proyecto: "Obtención de catalizadores zeolíticos por cristalización directa sobre sustratos cerámicos monolíticos".**

Entidad financiadora: PIP- 02579 CONICET

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Participación: Integrante.

8. **Título del proyecto: "Reducción selectiva de óxidos de nitrógeno".**

Entidad financiadora: Proyecto 13-08112 ANPCyT,

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Participación: Investigador integrante del grupo responsable.

9. **Título del proyecto: "Síntesis y caracterización de adsorbentes micro y mesoporosos".**

Entidad financiadora: Universidad Tecnológica Nacional PQINLP580(I030).

Duración, desde: 2007 hasta 2009.

Participación: Director.

10. **Título del proyecto: "Sistemas anticorrosivos de bajo impacto ambiental"**

Entidad financiadora: Universidad Tecnológica Nacional.

UTN 25-I023.

Duración, desde: 2005 hasta 2007.

Participación: Integrante.

11. **Título del proyecto: "Catalizadores y procesos para la producción de combustibles reformulados y combustibles renovables"**

Entidad Financiadora: ANPCyT.

PICT-20727

Duración, desde: 2006 hasta 2009.

Participación: Integrante.

**12. Título del proyecto: “Reducción selectiva de óxidos de nitrógeno”.**

Entidad financiadora: ANPCyT

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Participación: Investigador integrante del grupo responsable.

**13. Título Del Proyecto: “Materiales Micro Y Mesoporosos Para Procesos De Intercambio Catiónico Y Adsorción”.**

Entidad financiadora: Universidad Tecnológica Nacional PQINLP 25/I041

Duración, desde: 2010 hasta 2014.

Participación: Director.

**14. Título del Proyecto: “Síntesis de materiales micro y mesoporosos para su empleo en tratamientos biocidas a través de cubiertas superficiales”**

Entidad financiadora: Universidad Tecnológica Nacional PQINLP 25/I050.

Duración, desde: 2011 hasta 2014.

Participación: Director.

**15. Título del Proyecto: "Síntesis de materiales zeolíticos obtenidos a partir de catalizadores FCC agotados para aplicaciones tecnológicas amigables con el medio ambiente"**

Entidad Financiadora Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

PIP: 112-201101-00270.

Duración: 2012 al 2014.

Participación: Investigador Integrante.

**16. Título del Proyecto: Aplicaciones tecnológicas de materiales zeolíticos sintetizados a partir de catalizadores FCC agotados**

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica.

PICT-2012-2421.

Duración: 2013 al 2016.

Participación: Directora.

**17. Título del Proyecto: “Síntesis y potenciales aplicaciones tecnológicas de materiales zeolíticos obtenidos a partir de residuos industriales”**

Código: 25/I064. Programa de Incentivos, Ministerio de Educación (Decreto N° 2427/93).

Institución: Universidad Tecnológica Nacional.

Duración: 2014 al 2016.

Función; Directora

**18. Título del Proyecto: “Encapsulación de especies biocidas en matrices silíceas mesoporosas. Aplicación en formulaciones de pinturas de bajo impacto ambiental.”**

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica.

PICT-2015-0480.

Duración: 2017 al 2019.

Participación: Investigador integrante.

**19. Título del Proyecto: “Diseño de materiales micro y mesoporosos soportados en películas biodegradables para la remoción selectiva de etileno en atmósferas controladas e inhibición del crecimiento microbiano”**

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica.

PICT-2017-2931.

Duración: 2019 al 2021.

Participación: Investigador integrante.

**20. Título del Proyecto: “Eliminación de metales pesados presentes en corrientes acuosas residuales y adsorción selectiva de dióxido de carbono utilizando materiales microporosos ordenados”**

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica.

PICT-2017-3454.

Duración: 2019 al 2020.

Participación: Investigador integrante.

**21. Título del Proyecto: “Proyecto: Síntesis de biodiesel. Empleo de catálisis heterogénea”**

PID-UTN

Institución: Universidad Tecnológica Nacional.

Duración: enero 2018 a diciembre 2019.

Participación: Investigador Integrante.

**22. Título del Proyecto: “Empleo de residuos aluminosilíceos zeolitizados para la eliminación de metales pesados presentes en corrientes acuosas”**

Entidad Financiadora: Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires (CIC).

Duración: 2019 al 2020.

Participación: Investigador responsable.

**23. Título del Proyecto: “Proyecto: Estudio, síntesis y modificación de nanomateriales complejos, y su aplicación en reacciones de transesterificación”**

PID-UTN

Código: MAIFNAV0007631

Institución: Universidad Tecnológica Nacional.

Duración: enero 2020 a diciembre 2022.

Participación: Investigador Integrante.

**24. Título del proyecto: Síntesis y potenciales aplicaciones tecnológicas de materiales micro y mesoporosos**

Duración: 2019 - 2021

Institución Financiadora: Universidad Tecnológica Nacional

Código: MAIFILP0005249TC

Directora: Dra. Legnoverde, M.S.

Participación: Integrante

**Participación en PROYECTOS INTERNACIONALES financiados en convocatorias públicas****Proyectos vigentes****1. Título del Proyecto: "Materiales micro y mesoporosos modificados como adsorbentes para la remoción de etileno en atmósferas controladas"**

Institución: CONICET - CONSORCIO UNIVERSITARIO ITALIANO PARA ARGENTINA (CUIA).  
(Argentina-Italia).

Duración: 2018 al 2022.

Función: Integrante

**2. Título del Proyecto: "Coupling inorganic/carbon-based nanoporous materials for the removal and degradation of toxic ions and emerging pollutants in wastewater"**

Institución: ECOS Sud – MINCyT  
(Francia- Argentina).

Duración: 2022 al 2023.

Función: Directora.

**Proyectos anteriores****1. Título del Proyecto: "Desarrollo de Catalizadores Zeolíticos para craqueo de gasóleos a nivel piloto"**

Entidad Financiadora: Programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Proyecto V.I.

Entidades Participantes: CINDECA (Argentina), Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (España), Univ. Alicante (España), Univ. UAM Iztapalapa (México), U. Federal de Rio de Janeiro (Brasil), Univ. de Antioquia (Colombia), Univ. De Concepción (Chile), Univ. Central de Venezuela (Venezuela), Maraven (Venezuela), Instituto Tecnológico de Santo Domingo (República Dominicana).

Duración del Proyecto: 1986-1992.

Función: investigador integrante

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto:*

*Asistencia a las siguientes reuniones de coordinación realizadas semestralmente con presentación de informes de grado de avance:*

Caracas, Venezuela, 1986.

Ciudad de México, México, 1987.

Madrid, España, 1987

Ciudad de México, México, 1988.

La Plata, Argentina, 1989.

Río de Janeiro, Brasil (1990).

Valencia, España (1991).

**2. Título del Proyecto: "Adsorbentes Industriales"**

Entidad Financiadora: Programa CYTED, Proyecto V.II.

Países involucrados: CINDECA (Argentina), Univ. Alicante (España), Univ. UAM Iztapalapa (México), U. Federal de Rio de Janeiro (Brasil), Univ. de Antioquia (Colombia), Univ. De Concepción (Chile), Univ. Central de Venezuela (Venezuela), Maraven (Venezuela), Instituto Tecnológico de Santo Domingo (República Dominicana), Univ. De Porto (Portugal).

Duración del Proyecto: 1991-1994.

Función: investigador integrante

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto:*

Asistencia a las siguientes reuniones de coordinación realizadas semestralmente con presentación de informes de grado de avance:

Ciudad de México, México (1991).

Puerto La Cruz, Venezuela, (1991).

Porto, Portugal, (1992).

Ciudad de México, México (1992)..

Alicante, España, (1993).

Concepción, Chile (1993).

### **3. Título del proyecto: "Obtención de Materiales Catalíticos".**

Entidad Financiadora: CONICET (Argentina)-CONACYT (México)

Entidades participantes: CINDECA (Argentina)-Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (México).

Duración: 1988-1991.

Función: Investigador Integrante.

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto: ver Punto VIII.*

### **4. Título del Proyecto: "Desarrollo de adsorbentes para la separación de gases"**

Entidad financiadora: CYTED, Subprograma V, catalizadores y adsorbentes. Proyecto V.III.

Entidades participantes: U. Málaga (España), U. Alicante (España), U. Puebla (México), U. Central de Caracas (Venezuela). U. de Bogotá (Colombia). U. de Concepción (Chile), CINDECA (Argentina), Centro Nacional de Investigaciones Científicas (Cuba).

Duración: 1994-1998.

Función: Investigador Responsable

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto:*

Asistencia a las siguientes reuniones de coordinación realizadas semestralmente con presentación de informes de grado de avance:

Mérida, Venezuela (1995)

Puebla, México, (1996)

Bogotá, Colombia, (1997).

La Habana, Cuba, (1997)

Alicante, España (1998).

### **5. Título del Proyecto: RED CYTED "Tamices Moleculares"**

Entidad Financiadora: CYTED. Subprograma V, catalizadores y adsorbentes.

Entidades participantes: U. Alicante (España), U. Puebla (México), U. Central de Caracas (Venezuela). U. de Bogotá (Colombia). U. de Concepción (Chile), CINDECA (Argentina), . Centro Nacional de Investigaciones Científicas (Cuba), Univ. De Trujillo (Perú).

Función: Investigador Punto focal por Argentina.

Duración: 1995 -1998.

*Actividades realizadas:*

*Asistencia a reuniones de coordinación y participación en el dictado de cursos de postgrado*

-2ºCurso Iberoamericano sobre Peneiras Moleculares, Universidad Federal de San Carlos, Brasil (1995). Profesor Invitado.

-V Taller Iberoamericano de Tamices Moleculares, Trujillo, Perú, julio 1997.

-Asistencia al I Encuentro entre las Redes Iberoamericanas de Tamices Moleculares y Catálisis Computacional, Trujillo, Perú, julio 1997.

-Asistencia a la II Reunión de Encuentro de Redes Temáticas CYTED V1 y V2 Caracas, Venezuela, marzo de 1998.

#### **6. Título del Proyecto: RED CYTED “Caracterización de Materiales con propiedades catalíticas y adsorbentes”**

Entidad Financiadora: CYTED. Subprograma V, catalizadores y adsorbentes.

Entidades participantes: U. Alicante (España), U. Puebla (México), U. Central de Caracas (Venezuela). U. de Bogotá (Colombia). U. de Concepción (Chile), CINDECA (Argentina), . Centro Nacional de Investigaciones Científicas (Cuba), Univ. De Trujillo (Perú).

Función: Investigador Punto focal por Argentina.

Duración: 1999 - 2000.

#### **7. Título del proyecto: .- Red Iberoamericana de Adsorbentes para la Protección Ambiental “**

**Entidad Financiadora:** CYTED. Subprograma V, catalizadores y adsorbentes.

Entidades participantes: U. Alicante (España), U. Puebla (México), U. Central de Caracas (Venezuela). U. de Bogotá (Colombia). U. de Concepción (Chile), CINDECA (Argentina), . Centro Nacional de Investigaciones Científicas (Cuba), Univ. De Trujillo (Perú).

Función: Investigador Punto focal por Argentina.

Duración: 2001 - 2003.

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto:*

Asistencia a las reuniones de coordinación realizadas semestralmente y colaboración en el dictado de cursos de postgrado

-I Reunión de la Red temática V.F “Adsorbentes para la protección ambiental”,Caracas, Venezuela (2002).

-VI Taller Iberoamericano de Adsorbentes y Catalizadores para la Protección Ambiental, Caracas, Venezuela (2002).

-II Jornadas Iberoamericanas sobre Adsorbentes y Catalizadores para la Protección Ambiental, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, (2002).

-II Reunión de la Red temática V.F “Adsorbentes para la protección ambiental”,La Habana, Cuba (2003).

-II Taller de Adsorbentes para la Protección Ambiental, La Habana, Cuba (2003). Profesor Invitado.

-II Curso Iberoamericano de Adsorbentes para la Protección Ambiental, la Plata (2003). Profesor coordinador.

**8. Título del proyecto: Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras**

Entidad financiadora: CYTED. Subprograma V, catalizadores y adsorbentes.

Entidades participantes: U. Málaga, U. Alicante, U. Puebla (México), U. Central de Caracas (Venezuela). U. de Bogotá (Colombia). U. de Concepción (Chile), CINDECA (Argentina), Petrobras (Brasil), CINC (Cuba), ANCAP (Uruguay).

Duración: 2002 - 2004.

Función: investigador responsable.

Asistencia a las siguientes reuniones de coordinación realizadas semestralmente con presentación de informes de grado de avance

Montevideo, Uruguay (2002).

Isla de Margarita, Venezuela (2002)

La Habana, Cuba (2003)

Málaga, España (2003)

Oaxaca, México (2004)

**9. Título del Proyecto: Síntesis y Caracterización de Materiales Zeolíticos con Aplicación a la Purificación de Efluentes”**

Entidad financiadora: CONICET (Argentina)-CNR(Italia)

Entidades participantes: CETMIC (Argentina)-Universidad de Nápoles Federico II (Italia).

Duración: 2004 - 2005.

Función: investigador integrante

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto: ver Punto VIII.*

**10. Título del Proyecto: “Obtención de Adsorbentes tipo tamiz molecular micro y mesoporosos para separación de mezclas gaseosas de olefinas/parafinas”**

Entidad Financiadora: SECYT(Argentina)-GRYCES (Portugal)

Entidades Participantes: CINDECA (Argentina)- Facultad de Ingeniería, Universidad de Oporto (Portugal).

Duración desde: 2005-2006.

Función: Directora.

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto: ver Punto VIII.*

**11. Título del proyecto: “Síntesis de sílices mesoporosas ordenadas para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos” MEX 0712**

Entidad Financiadora: MYNCYT(Argentina)-CONACYT (México)

Entidades participantes: CINDECA (Argentina)-Universidad Autónoma Metropolitana (México).

Duración: 2008-2009.

Función: Directora.

*Actividades realizadas en el marco del Proyecto: ver Punto VIII.*

**VI. CONFERENCIAS****1 “Síntesis de zeolitas en el sistema  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-Na}_2\text{O-H}_2\text{O}$ ”**

Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, México, junio 1988.

**2 “Síntesis de faujasitas a partir de arcillas”**

Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, México, febrero 1991.

**3 “Síntesis de materiales zeolíticos en el sistema  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-Na}_2\text{O-H}_2\text{O}$  a baja temperatura**

Universidad de San Carlos, Brasil, mayo de 1995.

**4 “Zeolitas para procesos de intercambio catiónico: zeolita NaA para formulación de detergentes”**

Universidad de San Carlos, Brasil, mayo de 1995.

**5 “Influence of silica/alumina ratio in the synthesis of NaA zeolite”**

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Italia, mayo 1996.

**6 “Synthesis of low-silica X zeolite”**

Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali, Università degli Studi della Calabria, Italia, mayo 1996.

**7 “Zeolite synthesis in the silica/alumina system”**

Laboratory of Separation and Reaction Engineering, Faculdade da Engenharia, Universidade do Porto, Portugal, junio 1996.

**8 “Síntesis de zeolitas sobre silicoaluminatos y cordierita”**

Taller Iberoamericano de Tamices Moleculares, Trujillo, Perú, julio 1997.

**9 “Síntesis de zeolitas por métodos novedosos. Síntesis de zeolitas sobre silicoaluminatos y cordierita”**

Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, marzo 1998.

**10 “Functionalized mesoporous materials as supports for heteropolyacid based catalyst”**

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Italia, junio 2002.

**11 “Obtención de zeolitas”**

Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Nacional La Plata, noviembre 2002.

**12 “Estructuras Zeolíticas”**

Curso-Taller sobre “Adsorbentes y catalizadores para la Protección Ambiental”, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, diciembre 2002.

**13 “Síntesis de películas zeolíticas”.**

Curso Taller sobre “Adsorbentes para la Protección Ambiental”, CITMA, La Habana, Cuba, marzo 2003.

**14 “Materiales Adsorbentes: Zeolitas”**

Curso Taller sobre “Adsorbentes para la Protección Ambiental”, La Plata, Argentina, junio 2003.

**15 “Mesoporous Materials and their Applications as Adsorbents and for Medical Purposes”**

XIII Internacional Materials Research Congress, Cancún Quintana Roo, México, August 2004.

**16 “Cu<sup>+</sup> and Ag<sup>+</sup> dispersion on mesoporous silica SBA-15**

Workshop on Molecular and Particle Processes at Solid Surfaces, Universidad de San Luis, San Luis, Noviembre de 2004. Conferencia Invitada

**17 “Deterioro de materiales cerámicos. Protección y conservación”**

Taller Científico-Tecnológico Sobre “Prevención Y Protección Del Patrimonio Cultural Iberoamericano De Los Efectos Del Biodeterioro Ambiental”, Lugar: Centro Cultural Islas Malvinas, La Plata, Argentina, Diciembre 2004.

**18 “Nanomateriales para liberación controlada de ácido valproico en amígdala e hipocampo”**,

Ier Minisimposio de la Red de Nanociencias para Neurología y Neurocirugía Molecular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “MVS”, México D:F., abril 2005.

**19 “Sílice ordenada y nanoestructurada para liberación controlada de fármacos”**

Taller sobre “Materiales Nanoestructurados para Problemas Neurológicos”, Centro de Investigación y de estudios avanzados del IPN (Cinvestav), Mérida, México, 19-20 abril 2005.

**20 “Ordered Mesoporous Silica for controlled delivery of drugs”**

“III International Sol-gel Science and Applications Congress, Guanajuato, México, septiembre 4 de 2006.

**21 Ordered Mesoporous Silica for controlled delivery of drugs”**

VIII Control Release Society-Simposio Internacional y III Foro Tecnológico “Avances tecnológicos en liberación Controlada de Fármacos, Córdoba, Argentina, 5-6 /10/2006.

**22 “Potenciales aplicaciones de zeolitas y sólidos mesoporosos relacionados”**

7º Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Primeira Escuela Sudamericana de Adsorción, Campina Grande – PB, Brasil, 28 de Junio de 2008.

**23 “Biomateriales nanoestructurados y funcionalizados para liberación controlada de fármacos”**

Primer Coloquio “La Ciencia en México en el Siglo XXI”, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, México D.F. ,3 de febrero de 2009.

**24 “Transformación de catalizadores agotados de FCC en productos zeolíticos adecuados para la retención de metales pesados presentes en desechos industriales acuosos”**

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía, Vicerrectorado de Investigación y Doctorado, Facultad de Ciencias de Málaga, España. 24 de septiembre de 2010.

**25. “Sílices mesoporosas como sistemas de liberación controlada de medicamentos”**  
9º Encontro Brasileiro sobre Adsorção. 1º Simposio Ibero-Americano sobre Adsorção, Recife, Brasil, mayo 2012. Conferencia Semi Plenaria.

**26. “Síntesis de materiales micro y mesoporosos para su uso como reservorios em procesos de liberación controlada de especies biocidas”**  
2do Simposio Iberoamericano de Adsorción, Cartagena de Indias, Colombia, abril 2015. Conferencia Plenaria.

**27. “Obtención de zeolitas y sílices mesoporosas ordenadas com propiedades biocidas”**  
VI Jornadas de Ingeniería Química Sustentable, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda, Buenos Aires, 30 de septiembre de 2016.

## **VII.- PASANTÍAS EN INSTITUCIONES EXTRANJERAS**

### **1 Cooperación CONICET(Argentina)-CONACYT(México)**

Estadía en el Dto de Química Inorgánica, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa-Ciudad de México. Duración: 30días. Junio/julio de 1988.

### **2 Cooperación CONICET(Argentina)-CONACYT(México)**

Estadía en el Dto de Química Inorgánica, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa-Ciudad de México. Duración: 35 días. Febrero/marzo 1991.

### **3 Cooperación CONICET(Argentina)-CNR (Italia)**

Estadía en el Departamento de Ingeniería de Materiales y de la Producción, Universidad de los Estudios de Nápoles “Federico II”,Italia. Duración: 21 días. Mayo/junio 1996.

### **4 Cooperación CONICET(Argentina)-CNR (Italia)**

Estadía en el Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Universidad de los Estudios de la Calabria, Italia. Duración: 5 días. Mayo 1996.

### **5. Pasantía financiada por los Proyectos CYTED**

Estadía en el Laboratorio de Separación e Ingeniería de Reacciones, Facultad de Ingeniería, Universidad de Oporto, Portugal. Duración: 15 días. Jjunio 1996.

### **6.Estadía en Bryn Mawr College, Bryn Mawr, Filadelfia, USA. Financiación CINDECA**

Asistencia a 12th International Zeolite Conference Summer School. Duración: 7 días. Julio 1998.

### **7. Cooperación CONICET (Argentina)-CNR (Italia)**

Estadía en el Departamento de Ingeniería de Materiales y de la Producción, Universidad de los Estudios de Nápoles “Federico II”,Italia. Duración:30 días.Junio/julio 2001

**8. Cooperación CONICET (Argentina)-CNR (Italia)**

Estadía en el Departamento de Ingeniería de Materiales y de la Producción, Universidad de los Estudios de Nápoles “Federico II”, Italia. Duración:30 días. Mayo/junio 2002.

**9. Cooperación CONICET(Argentina)-CNR (Italia)**

Estadía en el Departamento de Ingeniería de Materiales y de la Producción, Universidad de los Estudios de Nápoles “Federico II”, Italia. Duración:20 días. Septiembre/octubre 2004.

**10. Estadía en el Departamento de Química Inorgánica, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, México D.F.**

Invitación de la Dra T.M.López Goerne. 10 días, marzo-abril 2005.

**11. Cooperación CONICET (Argentina)-CNR (Italia)**

Estadía en el Departamento de Ingeniería de Materiales y de la Producción, Universidad de los Estudios de Nápoles “Federico II”, Italia. Duración:18 agosto-10 septiembre de 2005.

**12. Asistencia a la Conferencia de la Sociedad Europea de Zeolitas FEZA 2005**

Praga, República Checa, agosto 2005.

**13. Asistencia al Workshop “Producción y Purificación Catalítica de Hidrógeno para Celdas de Combustible”**

La Plata, Argentina, 26-27/05/2005.

**14. Asistencia al Workshop “Combustion Catalitica de Compuestos Orgánicos Volátiles” San Luis, Argentina, 10-11/11/2005.****15. Asistencia al VIII Control Release Society-Simposio Internacional y III Foro Tecnológico “Avances tecnológicos en liberación Controlada de Fármacos”**

Córdoba, Argentina, 5-6/10/2006

**16.Asistencia al XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise**

Gramado, Brasil, 2006.

**17. Asistencia al “III International Sol-gel Science and Applications Congress,**

Guanajuato, México, septiembre de 2006.

**18. Estadía en el Departamento de Química Inorgánica, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, México D.F. y en el Instituto de Neurología y Neurocirugía**

México D.F., 10 días, marzo-abril 2006.

**19. Estadía en el del LSRE-Laboratory of Separation and Reaction**

**Engineering,Departamento de Ingeniería Qca, Facultad de Ingeniería de Oporto**  
Portugal.10 días, noviembre 2006.

**20. Estadía en el Departamento de Ingeniería Química, Universidad de los Estudios de L´Aquila, Italia.**

Invitación del Dr Bruno Papponetti, 7 días, junio 2007.

**21. Estadía en el Departamento de Ingeniería de Materiales y de la Producción,  
Universidad de los Estudios de Nápoles “Federico II”, Italia.**

Invitación Dr Caputo, 7 días, julio 2007.

**22. Asistencia al XV Congreso Argentino de Catálisis y 4to Congreso de Catálisis del  
MERCOSUR**

La Plata, Argentina, 12-16 noviembre 2007.

**23. Asistencia a la Conferencia de la Sociedad Europea de Zeolitas FEZA 2008**

París, Francia, agosto 2008.

**24. Estadía en el Departamento de Química Inorgánica, Universidad Autónoma  
Metropolitana, Xochimilco, México D.F. y en el Instituto de Neurología y  
Neurocirugía**

México D.F., 30 días, febrero-marzo 2009.

**25. Estadía en el Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía,  
Vicerrectorado de Investigación y Doctorado, Facultad de Ciencias de Málaga.**

Málaga, España, 15 días, septiembre de 2010.

**26. Asistencia al II Congreso Iberoamericano de Adsorción**

Cartagena, Colombia, abril 2015.

**27. Estadía en el Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y  
Mineralogía, Vicerrectorado de Investigación y Doctorado, Facultad de  
Ciencias de Málaga.**

Málaga, España, 15 días, octubre-noviembre de 2015.

**25. Estadía en el Laboratorio de Materiales Bioactivos de la Benemérita Universidad de  
Puebla.**

Puebla, México, 10 días, septiembre 2019.

## **VIII. OTRAS ACTIVIDADES**

### **VIII.1. Participación en Proyectos Tecnológicos Internacionales**

**-Participación en proyectos y redes CYTED desde el año 1986 a la fecha.**

**-Coordinadora argentina de la Red V.I. “Tamices Moleculares”, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), finalizada en 1996.**

**-Coordinadora argentina de la Red V.8.** “Desarrollo de Adsorbentes para decontaminación ambiental”, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). 1998-2003.

**-Coordinadora argentina del proyecto V. 8** de investigación cooperativa “Tecnología Limpia para el aprovechamiento de Olefinas Ligeras” del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). En actividad desde 2000.

## **VIII.2. Actividades en Congresos**

### **1. Coordinación de sesiones**

**XIV Iberoamericano de Catálisis** (Chile, 1994)

**XV Iberoamericano de Catálisis** (Argentina 1996).

**-Organización y Evaluaciones en Congresos o Jornadas**

-Integrante del Comité Científico del **XV Congreso Iberoamericano de Catálisis (Argentina 1996), XI y XII Jornadas Argentinas de Catálisis (1999, 2001).**

-Integrante del Comité Científico de las **Jornadas Argentinas de Catálisis (2005)**

-Integrante del Comité Científico de las **Jornadas Brasileñas de Catálisis (2005)**

-Integrante del Comité Científico de **XV Congreso Argentino de Catálisis y 4º Congreso Argentino del MERCOSUR**, La Plata, noviembre de 2007.

-Integrante del Comité Científico del **10th Congress of Italian Zeolite Association Advances in Zeolite Science and Technology - International Symposium** celebrating Carmine Colellas's 70 birthday, Nápoles, Italia, septiembre 2011.

-Integrante del Comité Científico de las **XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales** Neuquén, Argentina, octubre 2012.

-Integrante del Comité Científico y del Comité Organizador del **Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental**, Mar del Plata, Argentina, mayo 2012.

-Integrante del Comité Organizador del **II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental**, diciembre 2015. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

-Integrante del Comité Científico de la **18th International Zeolite Conference**, Rio de Janeiro, Brasil, junio 2016

-Integrante del Comité Científico del **VI International Workshop on Oxide-based Materials**, septiembre 2016. Nápoles, Italia.

-Integrante del Comité Científico de **XXII Congreso Argentino de Catálisis**, La Plata, marzo de 2022.

**VIII.3. Actividades de Evaluación de docentes, alumnos e investigadores**

2014 - 2014 Jurado de concursos docentes  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Rol: Evaluador/a.

2015-2015. Evaluación de Proyectos  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Rol: Par evaluador

2014-2020 Evaluación de Proyectos

PICT-AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.

Rol: Par evaluador.

2014-2020 Evaluación de Proyectos

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Rol: Par evaluador.

2017 - 2017 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO

Rol: Evaluador/a de Tesis Doctoral.

2019-2019 Evaluación de autoridades de Centros

COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Rol: Jurado para el concurso de cargo de Director de la Unidad Ejecutora de Triple Dependencia CIDEPINT.

2020-2020 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Rol: External referee PhD Thesis Ing. Maria Elisabetta Cepollaro, PhD Program in 'Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali' ('Engineering of Industrial Products and Processes') – 33<sup>o</sup> cycle.

2021-2021 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Rol: Jurado de Tesis Doctoral

Universidad de Los Andes- Bogotá, Colombia.

Lic. "Síntesis de materiales adsorbentes obtenidos a partir de desechos para la eliminación de surfactantes vertidos en aguas residuales"

#### **VIII.4. Asociación a Entidades científicas**

Italian Zeolite Association

International Zeolite Association

American Chemical Society

Soc. Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.

Sociedad Argentina de Catálisis.

#### **VIII.5. Editoriales de Revistas:**

- **Editora Asociada de la Revista CENIC Ciencias Químicas**, Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Cuba. ISSN.0254-0525. Desde marzo del 2004.

- **Miembro de la Editorial Board** de The Open Environmental Engineering Journal, Bentham Science Publishers Ltd, ISSN 1874-8295, desde abril 2008.

#### **VIII.6. Revisión de artículos Científicos**

-**Miembro del grupo evaluador** de metodologías de síntesis de materiales zeolíticos publicadas en “Verified Synthesis of Zeolitic Materials”, first Edition, volumen especial de Microporous and Mesoporous Materials, 22, (1998), second revised Edition, Synthesis Commission of the International Zeolite Association, Elsevier, (2001).

#### **-Actuación como revisor de artículos para publicaciones periódicas**

Industrial & Engineering Chemistry Research  
Materials Letters  
Microporous Mesoporous Materials  
Applied Clay Science  
Adsorption  
Journal Sol-gel Science and Technology  
Journal of Biomedical Materials Research: Part A.  
Journal of Hazardous Materials  
Construction & Building Materials  
Materials Research Bulletin  
Applied Surface Science  
Environmental Science & Technology  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

#### **IX. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

-Director/Codirector de 12 tesis de graduación de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata y Universidad Tecnológica Regionales La Plata y Avellaneda.

#### **Dirección de Investigadores**

Dra. Andrea M. Pereyra, Investigadora Asistente CONICET, período 2011 – 2014; tema de investigación “Usos de zeolitas y materiales mesoporosos en adsorción y liberación controlada de moléculas orgánicas voluminosas”.

Dra. María Soledad Legnoverde, Investigadora Asistente CONICET, período septiembre 2014 - 2018; tema de investigación “Preparación de materiales silíceos mesoporosos ordenados, biocompatibles, con porosidad controlada para la liberación prolongada de drogas”.

Dr. Maximiliano R. Gonzalez, Investigador Asistente CONICET, período 2018 hasta el presente; tema de investigación “Materiales microporosos para su aplicación en el desarrollo o modificaciones de tecnologías tendientes a reducir el riesgo ambiental”.

### **Dirección de Becarios Postdoctorales**

Beca Post-Doctoral CONICET, Dra. Ing. María Soledad Legnoverde, “Síntesis De Sílices Mesoporosas Ordenadas Para Su Uso Como Reservorios En Procesos De Liberación Controlada De Fármacos”. Fecha de iniciación, abril de 2012. Fecha de finalización, marzo de 2014.

Beca Post-Doctoral CONICET, Dra. Mariela Fernández, "Utilización de materiales micro/mesoporosos ordenados naturales o sintéticos como adsorbentes de metales pesados para tratamiento de efluentes" Fecha de iniciación, abril de 2013. Fecha de finalización, 2014.

Beca Post-Doctoral CONICET, Dr. Maximiliano Gonzalez, "Remediación ambiental mediante la utilización de materiales microporosos" Fecha de iniciación, abril de 2015. Fecha de finalización, diciembre de 2017.

Beca Post-Doctoral CONICET, Dr. Lucas E. Mardones, "Síntesis de materiales micro y mesoporosos. Aplicación en formulaciones de pinturas de bajo impacto ambiental" Fecha de iniciación, abril de 2018.

Beca Post-Doctoral CONICET, Dr. Jorge D. Monzón, “Materiales microporosos modificados como adsorbentes para la remoción de etileno en atmósferas controladas” Fecha de iniciación, abril de 2018.

Beca Post-Doctoral CONICET, Dr. Germán Benedicto, “Nuevos catalizadores derivados de carbonato de magnesio mesoporoso e hidróxidos laminares. Aplicación a la reacción de transesterificación de aceite de girasol y mbocayá” Fecha de iniciación, junio de 2019.

Beca Post-Doctoral de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Ciudad de México, Dra. Claudia Elena Rivera Enríquez, “Descontaminación de agua a través de óxidos metálicos fotoluminiscentes soportados en zeolitas”.

Becaria anual para estudios postdoctorales, noviembre 2019-noviembre 2021.

### **Dirección de Tesistas de Postgrado**

Directora de Tesis Doctoral de la Ing. María Soledad Legnoverde, Carrera de Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional. Título: “Síntesis y modificaciones superficiales de matrices síliceas ordenadas para catálisis y adsorción/liberación controlada de moléculas orgánicas”. Beca SECYT/UTN. Fecha de iniciación, noviembre de 2008. Defendida en marzo 2012.

Directora de Tesis Doctoral del Ing. Maximiliano R. Gonzalez, Carrera de Doctor en Ingeniería, Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de la Plata. Título: “Síntesis y potenciales aplicaciones tecnológicas de materiales zeolíticos obtenidos a partir de catalizadores FCC

agotados”. Beca de Estudio CONICET. Fecha de iniciación, abril de 2010. Defendida en marzo 2015.

Directora de Tesis Doctoral del Ing. Juan C. Tara, Carrera de Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional. Título: “Estudio de la síntesis de materiales micro y mesoporosos para catálisis y adsorción medioambientales”. Profesional Principal CONICET. Fecha de iniciación, abril de 2009. Defendida en diciembre 2015.

Directora de Tesis Doctoral del Ing. Jorge D. Monzón, Carrera de Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional. Título: “Síntesis y aplicaciones tecnológicas de materiales zeolíticos obtenidos a partir de caolines y cenizas industriales.” Fecha de iniciación, abril de 2013. Defendida en marzo 2018.

Directora de Tesis Doctoral del Ing. Lucas E. Mardones, Carrera de Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional. Título: “Síntesis de materiales micro y mesoporosos para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de especies biocidas”. Beca ANPCyT. Fecha de iniciación, febrero de 2014. Defendida en marzo 2018.

Directora de Tesis Doctoral del Ing. Germán Benedictto, Carrera de Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional. Título: Plantas de producción de biodiesel basadas en catálisis heterogénea. Diseño y aplicación de catalizadores. Fecha de iniciación: junio 2014. Defendida en marzo 2019.

Co-Directora de Tesis Doctoral de la Ing. Gladys E. Machado, Carrera de Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional. Título: “Síntesis de materiales micro y mesoporosos para su empleo en tratamientos biocidas de bajo impacto ambiental “. Fecha de iniciación, abril de 2011. Defendida en 2021.

Directora de Tesis Doctoral de la Ing. Norma Breceovich, Carrera de Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional. Título: “Adsorción-desorción de moléculas orgánicas voluminosas utilizando materiales micro y mesoporosos.” Fecha de iniciación, abril de 2013.

### **Dirección de Pasantes y Becarios**

Ing. Doménico Caputo

Becario doctoral del Dr. C. Colella, Universidad de Nápoles

Co-dirección durante su estancia en Argentina, 1996.

Dr. Abel Gutarra

Pasante Postdoctoral de la Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ciencias, Lima, Perú.

Dirección durante su estancia en Argentina, 2003.

Dra. Erika Gabriel

Pasante Postdoctoral de la Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ciencias, Lima, Perú.

Dirección durante su estancia en Argentina, 2003.

Srita. Laura Olivera

Becario de Investigación UTN, año lectivos 2004-2005.

Dr. Carlos Grande

Pasante Post-doctoral de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto, Portugal  
Dirección durante su estancia en Argentina, 2006.

Srita. María S. Legnoverde

Becario de Investigación UTN, año lectivos 2006 - 2008.

Sr. Maximiliano R. González

Becario de Investigación UTN, año lectivos 2008 - 2009.

Lic. Diana Vargas Delgadillo, pasante de la Universidad de Los Andes, Colombia, Síntesis de zeolitas y materiales mesoporosos, 40 días, julio - agosto 2009.

Dra. E. Ortiz Islas, investigadora pasante de la Universidad Autónoma Metropolitana, México, Síntesis de sólidos mesoporosos para liberación controlada de medicamentos, inicio 2007, estadia en CINDECA durante 30 días, noviembre 2009.

Sr. Gustavo Avendaño, dirección de Práctica Profesional Supervisada, 200 horas, mayo - junio 2010.

Directora de Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Martina Cifre, Tema: "Síntesis de materiales micro y mesoporosos para su empleo en tratamientos biocidas a través de cubiertas superficiales", 2010/2011.

Lic. Jenny Paola Rodríguez Estupiñan, pasante del Departamento de Química, Grupo de Calorimetría, Universidad Nacional de Colombia, tema: Síntesis de zeolitas y materiales mesoporosos, 40 días, noviembre - diciembre 2011.

Ing. Franchescoli Didier Velázquez, estudiante de doctorado de la Benemérita Universidad de Puebla, julio 2016 – febrero 2017.

Dr. Nicola Giargulo, investigador pasante de la Departamento de Ingeniería Química, Materiales y Producción Industrial de la Universidad de Nápoles Federico II, Febrero 2019 – Marzo 2019.

Dr. Antonio Peluso, investigador pasante de la Departamento de Ingeniería Química, Materiales y Producción Industrial de la Universidad de Nápoles Federico II, Febrero 2020 – Marzo 2020.

### **Dirección de Personal de Apoyo**

Lic. Susana L. Pérez de Vargas

Miembro de la Carrera del Personal de Apoyo de CONICET, categoría Profesional Principal.  
Desde 1993 a 2007.

Tco. Qco. Ana M. Ermili

Miembro de la Carrera del Personal de Apoyo de CONICET, categoría Técnico Principal. Desde 1993 a 2017.

Ing. Juan C. Tara

Miembro de la Carrera del Personal de Apoyo de CONICET, categoría Profesional Principal.

Desde 1993 a la fecha.

#### **X. - SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA ACREDITADAS FORMALMENTE**

1. Estudio de bolsas de ostomía elaboradas con materiales plásticos grado médico. Métodos de ensayo, muestreo y clasificación de defectos, criterios de aceptación y rechazo. ISO/DIS 8670-2:1994 (E) Ostomy Collection Bags part: 2 test methods and requirements.  
Servicio Tecnológico de alto nivel  
Recurrente de Ministerio de Desarrollo Social  
Fecha: 01/08/2010-30/09/2010.
  2. Muestra: Arenas revestidas en resina fenólica  
Determinación de contenido de fenol y formaldehído; interpretación de resultados  
Recurrente: RAESA S.A.  
Fecha: 02/10/10.
  3. Muestra: Tintas  
Determinación de metales pesados; interpretación de resultados.  
Recurrente: FABEN S.A.  
Fecha: 12/11/10.
-