

DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRES: Ponzi Marta Isabel
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: DNI N° 5.215.446
FECHA DE NACIMIENTO: 25 de enero de 1947
Mail: mponzi@fices.unsl.edu.ar

I. TITULOS ACADÉMICOS

Químico Fecha de egreso: abril 1969. Institución Otorgante: Facultad de Ciencias Físico - Químico Matemáticas. Universidad Nacional de Cuyo. Diploma de Honor.

Licenciado en Química. Fecha de egreso: Septiembre de 1971. Institución Otorgante: Facultad de Ciencias Físico - Químico Matemáticas. Universidad Nacional de Cuyo. Diploma de Honor.

Doctora en Química. Fecha de egreso: diciembre de 1975. Institución otorgante: Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Calificación: sobresaliente

II CARGO DOCENTE Y EN INVESTIGACION

Profesora titular ordinaria efectiva en Química II. Dedicación Exclusiva. Resolución 231/86 desde el 1/4/86 hasta el presente. Cargo revalidado en diciembre de 1993. FICES, UNSL.

Investigador principal en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET, desde 01/01/08 hasta el presente.

Directora del Instituto de Investigaciones en Tecnología Química - INTEQUI desde el 1/8/06 hasta la fecha. Res 1643.

Vicedirectora del Centro Científico Tecnológico – San Luis desde el 27 de Junio de 2008 a la fecha. Resol. CONICET 1539

Categoría I en el sistema de incentivos

III. ANTECEDENTES EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

a) Áreas científicas y/o tecnológicas de actuación más relevantes

Ingeniería y Tecnología Química
Tecnología e Ingeniería del medio ambiente
Ingeniería de materiales. Catálisis

b) Participación en Proyectos y otras actividades de Investigación y Desarrollo

Director Proyecto: Estudio de reacciones catalíticas heterogéneas y de productos naturales. 1998-2006. 1998 (\$ 9.600), 1999 (\$ 6.300), 2000 (\$ 9300), 2001 (\$16.000), 2002 (\$15.000), 2003 (\$14.000), 2004 (\$12.330), 2005 (\$15.300), 2006 (\$15.000), 2007 (\$ 14.000).

Director PICT 2006. ANPCyT. Código 2005-38095 " Catalizadores de oro soportados sobre óxidos de transición para la combustión de partículas de carbón. Periodo de asignación de fondos 2006-2009. Monto \$274.438 (trianual)

Integrante PID 2005. CONICET. Código 5966. Eliminación de óxidos de nitrógeno y material particulado, presentes en emisiones gaseosas provenientes de motores de combustión interna. Periodo de asignación de fondos 2005-2006. Monto \$ 116000 (trianual).

Director COFECYT ANPCyT. Código14681. Control de *Varroa destructor*, un parásito de la abeja melífera mediante aceites esenciales provenientes de especies vegetales cosechadas en la provincia de San Luis y zonas de influencia. Periodo de asignación de fondos 2004 –2007. Monto: \$ 45000 (Triannual).

c) Producción científica (artículos, libros, capítulos en libros)

Study of Solid Acid Catalysis for the Hydration of α -Pinene. Maria C. Ávila, Nora A. Comelli, E. Rodríguez-Castellón. A. Jiménez-López, R. Carrizo Flores, E. N. Ponzi, M. I. Ponzi. J. Mol. Catal. En prensa (2010)

Laboratory Evaluations of *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry Essential Oil Against *Varroa destructor*. Matías D. Maggi, Sergio R. Ruffinengo, Liesel B. Gende, Edgardo G. Sarlo and Martín J. Eguaras, Pedro N. Bailac and Marta I. Ponzi. J. Essent. Oil Res., 22, (March/April 2010).

Thermal decomposition of supported lithium nitrate catalysts. Maria Lucia Ruiz, Ileana Daniela Lick, Marta Isabel Ponzi, Enrique Rodríguez Castellón, Antonio Jiménez-López, Esther Natalia Ponzi. Thermochimica Acta 499 (2010) 21–26.

Antimicrobial Activity of *Pimpinella anisum* and *Foeniculum vulgare* Essential Oils Against *Paenibacillus larvae*. Gende Liesel, Maggi Matias, Fritz Rosalia, Eguaras Martin, Bailac Pedro y Ponzi Marta. JEOR 21 (2009) 91-93.

Diesel Soot combustion KNO_3 and KOH supported on zirconia catalysts". Alfredo Carrascull, Ileana D. Lick, Marta I. Ponzi, Esther N. Ponzi, Reac. Kinet. Catal. Lett., 94 (1) (2008) 91-98.

Zirconia-Supported Cu-KNO_3 catalysts. Characterization and catalytic behavior in catalytic combustion of soot with a NO/O_2 mixture. I. Lick, A. Carrascull, M. Ponzi, E. Ponzi. Enviado a Ind. Chem. Eng. Res. 47 (2008) 3834-3839

Hydration and acetylation of limonene. Supported heteropolyacids M.C. Avila, N. Comelli, N. Firpo, E. Ponzi, M. Ponzi, J Chil. Chem. Soc. 53 (1) (2008) 1449-1451.

Catalytic combustion of diesel soot. Deactivation by SO_2 of copper and potassium nitrate catalysts supported on alumina. S. Mosconi, I. Lick, A. Carrascull, M. Ponzi, E. Ponzi *Cat. Comm.*, 8 (11) (2007) 1755-1758

Control de *Ascosphaera apis* con aceite esencial de tomillo (*Thymus vulgaris* L.)". Bailac, P.N., Guzmán, M.L., Ponzi, M.I., Gascón, A.D. y Eguarás, M.J. *Revista Argentina de Producción Animal*, 27, (2007) 403-404

Laboratory Evaluation of *Heterothalamus alienus* Essential Oil Against Different Pests of *Apis mellifera*. Sergio R. Ruffinengo, Matías Maggi, Sandra Fuselli, Ignacio Floris, Gladys Clemente, Norberto H. Firpo, Pedro N. Bailac and Marta I. Ponzi. *J. Essent. Oil Res.*, 18, 704-707 (2006).

Alpha-pinene isomerization to camphene. Effect of thermal treatment on sulfated zirconia. Nora A. Comelli, Esther N. Ponzi and Marta I. Ponzi, Chem. Eng. J. 117 (2) (2006) 93-99

An in Vitro Evaluation of *Tagetes minuta* Essential Oil for the Control of the Honeybee Pathogens *Paenibacillus larvae* and *Ascosphaera apis*, and the Parasitic Mite *Varroa destructor*". Martín J. Eguaras, S. Fuselli, L. Gende, R. Fritz, Sergio R. Ruffinengo, G. Clemente, Alda Gonzalez, Pedro N. Bailac and Marta I. Ponzi. *J. Essent. Oil Res.*, 17, 336-340 (2005).

Isomerization of α -pinene, limonene, α -terpinene and terpinolene on sulfated zirconia. N. Comelli, E. Ponzi, M. Ponzi. *JAACS* 82 (7) (2005) 531-535

Essential Oil Composition of *Wedelia glauca* (Ort.) Hoffman ex Hicken from Argentina. Pedro N. Bailac, Alejandro D. Dellacasa, Marta I. Ponzi and Norberto H. Firpo. *J. Essent. Oil Res.*, 17 (2005) 401-402.

LD50 And Repellent Effect Of Different Essential Oil From Argentina Wild Plants Species On Varroa Destructor Mite. S. Ruffinengo, M. Eguaras, I. Floris, C. Faverin, P. Bailac, M. Ponzi. *J. Econ. Entomology*. 98 (3) (2005) 651-655.

Structural aspects of the Co/ZrO₂ catalytic system. Effect of the chemical synthesis. D. Lick, A. Carrascull, M. I. Ponzi, E. N. Ponzi, I. L. Botto. *Mat. Chem. Phys.* 92 (2-3) (2005) 327-332.

Deactivation of H₃PW₁₂O₄₀/TiO₂ catalysts used in the obtention of camphene. Liliana Grzona, Omar Masini, Nora Comelli, Esther Ponzi and Marta Ponzi. *React. Kinet. Catal. Lett.*, 84 (1) (2005) 199-204

Alpha-pinene conversion by modified kaolinitic clay. C. Volzone, O. Masini, N.A. Comelli, L.C. Grzona, E.N. Ponzi. M. Ponzi. *Mat. Chem. Phys.* ISSN:0254-0584, 93 (2005) 199-204.

An in Vitro Evaluation of *Tagetes minuta* Essential Oil for the Control of the Honeybee Pathogens *Paenibacillus larvae* and *Ascosphaera apis*, and the Parasitic Mite *Varroa destructor*". Martín J. Eguaras, S. Fuselli, L. Gende, R. Fritz, Sergio R. Ruffinengo, G. Clemente, Alda Gonzalez, Pedro N. Bailac and Marta I. Ponzi. *J. Essent. Oil Res.*, 17, 336-340 (2005).

Obtención de Canfeno con Catalizadores de H₃PW₁₂O₄₀ Soportado sobre TiO₂, SiO₂ y ZrO₂nH₂O. Nora A. Comelli, Liliana M. Grzona, Omar Masini, Esther N. Ponzi y Marta I. Ponzi. *Simp. Iberoam. Cat.* (2004) 1814-1820.

Congresos Internacionales

15° Congresso Brasileiro de Catalise, 5° Congresso de Catalise do Mercosul. Buzios Brasil. 13-17 de Septiembre de 2009

Maria C. Avila, Nora A. Comelli, Esther N. Ponzi y Marta I. Ponzi. Obtención de compuestos oxigenados a partir de alfa-pineno con ácido tricloroacético.

Liliana Myriam Grzona, Omar Masini, Guillermo Siri, Marta I. Ponzi. Isomerización Catalítica de α -pineno sobre heteropolícompuestos soportados sobre sílice.

Sandra M. Mosconi, Ileana D. Lick, Marta I. Ponzi, Esther N. Ponzi. Efecto del soporte en la actividad y en el envenenamiento con SO₂ en catalizadores para la combustión de material particulado.

Catalizadores de nitrato de litio y nitrato de cesio para la combustión de material particulado. Tratamiento con vapor de agua. Maria Lucia Ruiz, Marta Isabel Ponzi, Ileana Daniela. Lick, Esther Natalia Ponzi.

XVI Congreso Argentino de Catálisis. Buenos Aires, 03 al 07 de Agosto 2009.

Maria Lucia Ruiz, Marta Isabel Ponzi, Ileana Daniela. Lick, Esther Natalia Ponzi. Catalizadores de nitrato de litio y nitrato de cesio para la combustión de material particulado. Tratamiento con vapor de agua.

Avila M. C.; Nora A. Comelli; E. Rodríguez Castañón; A. Jiménez Lopez; R. Carrizo Flores; E. N. Ponzi y M. I. Ponzi. Obtención de alcoholes a Partir de la Hidratación de α -Pineno.

XXI Simposio Ibero–Americano de Catálisis. Malaga España, Junio 2008,

Selección de catalizadores para la hidratación de α -pineno. Catálisis homogénea y heterogénea. María C. Ávila, Nora A. Comelli, E. N. Ponzi y M. Ponzi, Catálisis Medioambiental. Pág. 380.

Catalizadores de oro y nitrato de cesio. Combustión de material particulado. M. Lucia Ruiz, M. Ponzi, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, Daniela Lick, E. Ponzi Catálisis Medioambiental. Pág. 78

Catalizadores de Sales de Cesio soportadas sobre Sílice: Regeneración y Reuso en la Isomerización de α -Pineno. Liliana M. Grzona, Omar Masini, Esther Ponzi, Guillermo Siri y Marta Ponzi Catálisis en Química Fina e Industrial, Pág. 127.

Caracterización de Catalizadores de Co y KNO_3 soportados sobre alúmina para la combustión de material particulado. Estudio de las especies reducibles con carbón en los catalizadores frescos y envejecidos con vapor de agua. Claudia B. Grzona, Ileana D. Lick, Marta I. Ponzi, Esther N. Ponzi. Catálisis Medioambiental. Pág. 544

Preparación, caracterización y actividad de catalizadores de KNO_3 y/o cobre soportados para la eliminación de material particulado. Sandra M. Mosconialleana D. Lick, Marta I. Ponzi, Esther N. Ponzi, Catálisis Medioambiental. Pág. 5958

Reducción catalítica selectiva de NO utilizando propano como agente reductor. Preparación y caracterización de catalizadores de cobalto soportados sobre zirconia monoclinica. Ileana D. Lick, Delia Gazzoli, Giuliano Minelli, Delia B. Soria, Marta I Ponzi, Alfredo Carrascull, Irma L. Botto, Esther N. Ponzi, .Catálisis Medioambiental. Pag 1036.

XX Simposio Ibero–Americano de Catálisis. Gramado Brasil, septiembre 2006,

Conversión de α -pineno sobre circonia sulfatada. Influencia de la concentración de H_2SO_4 . Nora Comelli, María Cecilia Ávila, Esther Ponzi, Marta Ponzi

Catalizadores de $\text{H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ soportados. Isomerización de α -pineno. Liliana M. Grzona, María Cecilia Ávila, Omar Masini, Esther Ponzi, Marta Ponzi.

Eliminación catalítica de hollín. Comportamiento de catalizadores de cobre y nitrato de potasio soportados sobre alúmina envenenados con SO_2 . Sandra Mosconi, Ileana D. Lick, Alfredo Carrascull, Marta Ponzi, Esther Ponzi.

Catalizadores de oro y nitrato de metales alcalinos. Combustión de material particulado María lucía Ruiz, Marta Ponzi, Esther Ponzi.

Eliminación simultánea de material particulado y NO utilizando catalizadores monolíticos de cordierita impregnada con cobre y nitratos alcalinos. Ileana D. Lick, Bernarda Epele, Sebastián Salomón, Marta I. Ponzi, Esther N. Ponzi.

XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. México, septiembre de 2004

Combustión de material particulado utilizando catalizadores de $\text{Co/KNO}_3/\text{ZrO}_2$. Envejecimiento en corriente de aire con vapor de agua. *Claudia Grzona, Ileana D.Lick, Esther N.Ponzi, Marta I.Ponzi*

Obtención de Canfeno con Catalizadores de $\text{H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ Soportado sobre TiO_2 , SiO_2 y $\text{ZrO}_2\text{nH}_2\text{O}$. *Nora A. Comelli, Liliana M. Grzona, Omar Masini, Esther N. Ponzi y Marta I. Ponzi*

e) Premios, títulos y participación en Asociaciones, Comités Científicos o Consejos

Miembro titular del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de San Luis. Desde 2007 hasta la fecha.

Miembro de la Comisión de Investigaciones de la FICES (UNSL) desde 2001 hasta 2007.

Miembro de tribunal Académico de la Universidad Nacional de San Luis, desde 2002 hasta la fecha.

f) Formación de Recursos Humanos

Tesis terminadas y en ejecución

Asesor Científico de la Tesis Doctoral "Catalizadores de oxidación para el tratamiento de efluentes de motores diesel", presentada por el Lic. Alfredo Carrascull ante la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Resol. 727/97. Defensa Febrero 2005. Calificación sobresaliente. Res. Rectoral 314/05.

Asesor Científico de la Tesis Doctoral "Catalizadores para reacción de isomerización de alfa-pineno" presentada por la Ing. Nora Comelli ante la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Resol. 975/98. Defensa Octubre 2005. Calificación sobresaliente. Res. Rectoral 124/06.

Co-directora de tesis de Maestría "Producción de por isomerización catalítica de a-pineno en fase líquida: Estudio cinético y diseño del reactor" presentado por la Ing. Liliana Grzona, Disposición 219 del Consejo Académico de la escuela de Postgraduación de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Aprobada 2009

Co-asesor Científico de la Tesis Doctoral "Combustión catalítica de material particulado" presentado por la Ing. Claudia Grzona ante la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Resol. 968/99. En ejecución

Asesor Científico de la Tesis Doctoral "Síntesis de alcoholes terpénicos a partir de limoneno y alfa pineno" presentado por la Ing. Cecilia Avila ante la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Iniciada en 2006.

Co Asesor Científico de la Tesis Doctoral "Catalizadores para la eliminación de material particulado y metano presentes en las emisiones de motores" presentado por la Ing. María Lucía Ruiz ante la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Resol.121206. Iniciada en 2006. En etapa de defensa 2010

Codirector de la tesis Doctoral "Isomerización de alfa pineno en fase líquida sobre heteropolicompuestos" presentado por la Ing. Liliana Grzona ante la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Expediente: 0312-006643/06-000. Iniciada en 2006

Asesor Científico de la tesis Doctoral "Combustión catalítica de material particulado proveniente de emisiones Diesel. Catalizadores de metales de transición del grupo BI y/o nitratos Alcalinos soportados sobre óxidos", presentado por la Ing. Sandra Marcela Mosconi ante la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Resol.021-08. Iniciada en 2007.

Codirector tesis en ejecución: Ing. Claudia Grzona UNSL, 1999 (avance 70%), Lic. Sergio Rufinengo UNMP 2000, en etapa de defensa 2010

Subsidios concedidos para tareas de investigación

PID 2005. CONICET. Código 5966. Eliminación de óxidos de nitrógeno y material particulado, presentes en emisiones gaseosas provenientes de motores de combustión interna. Periodo de asignación de fondos 2005-2006. Integrante del Proyecto
Monto \$ 116000 (trianual).

COFECYT ANPCyT. Código14681. Control de *Varroa destructor*, un parásito de la abeja melífera mediante aceites esenciales provenientes de especies vegetales cosechadas en la provincia de San Luis y zonas de influencia. Periodo de asignación de fondos 2005 –2008.
Responsable: Dra. Marta Ponzi
Monto: \$ 45000 (Trianual).

PICT 2005. ANPCyT. Código 2005-38095 " Catalizadores de oro soportados sobre óxidos de transición para la combustión de partículas de carbón.
Periodo de asignación de fondos 2006-2009.
Investigador Responsable: Dra. Marta Ponzi
Monto \$274.438 (trianual).

Actuación como Jurado

Miembro del tribunal para dictaminar sobre el trabajo de Tesis presentado por la Licenciada Natalia Damiani de la UNMdelP (2010)

Miembro del tribunal para dictaminar sobre el trabajo de Tesis presentado por el Ing. Ing. María Soledad Renzini dem la UTNCordoba (2009).

Miembro del tribunal para dictaminar sobre el trabajo de Tesis presentado por el Ing. Ezequiel DavidBanus de la UNL (2009)

Evaluadora del manuscrito, Fuel and Oil (2009)

Evaluadora del manuscrito, Appl. Catal. B: Enviromental (2009)

Evaluación de 4 Proyectos de investigación presentados en la Universidad de Santa Fe.(2008)

Evaluación de 4 publicaciones presentadas para el 14th ICC, Seoul, Korea, 2008, Scopes 5 for Catalysis for fine chemicals. (2008)

Evaluación del proyecto presentado a CONICET (2008)

Evaluación del proyecto presentado por: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Concepción, Chile. (2008)