

CURRICULUM VITAE

MARIANA MOLLO

Lugar y fecha de nacimiento:
DNI:

Mar del Plata, 19-08-1965, Argentina
17.797.166

EDUCACIÓN

Doctora en Ciencia de Materiales. Tesis Doctoral: *"Preparación, morfología y propiedades mecánicas de mezclas de polietileno/poliestireno con agente compatibilizador.* Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP). Calificación obtenida: 10 (sobresaliente). Defensa de Tesis: 28 de junio de 2002

Licenciada en Química Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP).

Bachiller. Colegio Nacional Mariano Moreno de Mar del Plata.

ANTECEDENTES PROFESIONALES

Directora técnica. Desde septiembre 2022 a la fecha

Dirección Técnica de Plásticos – Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

Profesional de DT Plásticos. Desde 1998 a la fecha.

Responsable del área de Capacitación.

Auditora técnica del Organismo de Certificación – INTI. Auditora interna de INTI Plásticos.

Encargada del Sistema de la Calidad en la Unidad Técnica Tecnología de Materiales (laboratorio acreditado por ENAC 2003-2006, y OAA desde 2006). (2002-2012).

Tecnóloga Adjunta – Área Desarrollos Tecnológicos. Carrera del Tecnólogo INTI. 1999-2008

ANTECEDENTES DOCENTES

Profesora Adjunta. Carrera de Posgrado de Especialización en Tecnologías e Impacto Ambiental de Materiales Plásticos. Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM). Desde enero 2011 a la fecha

Doctorado en Ciencia y Tecnología Mención Química. 3iA, UNSAM. Miembro del Cuerpo Docente. 2003 a la fecha

Profesora invitada. Carrera de Posgrado: Maestría en Materiales Compuestos. Universidad de Buenos Aires (UBA). 2016-2018.

Jefe Trabajos Prácticos (por concurso). Área Materiales Poliméricos. Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (3iA) UNSAM. 1997- 2010

Ayudante de Primera - Trabajos Prácticos. Materiales Poliméricos. Carrera de Ingeniería en Materiales. Instituto Jorge Sábato, CNEA, UNSAM. Año 2000.

Ayudante de Primera (por concurso). Química Orgánica para Biología - Química General e Inorgánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMDP. 1989-1992

GESTIÓN EN DOCENCIA

Coordinadora académica. Carrera de posgrado de Especialización en Tecnologías e Impacto Ambiental de Materiales Plásticos. Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (3iA) – UNSAM. Desde agosto de 2010.

Miembro de Comisión Asesora. Maestría en Materiales Compuestos. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. Desde 2020.

DIRECCION DE TRABAJOS DE I+D

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO

Adrián Botana

“Estrategias para la mejora de la procesabilidad y propiedades de materiales basados en polihidroxibutirato”. Directora: Dra. Patricia Eisenberg; Co-directora: Dra. Mariana Mollo. Doctorado en Ciencia Y Tecnología, mención materiales. . Universidad Nacional de Gral. San Martín. Defensa de Tesis: 5 de octubre de 2012. Calificación: 10 (diez).

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAestrÍA

José Luis Mijares

“Materiales compuestos auto-reforzados basados en telas comerciales de polipropileno” Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Jorge Sábato. CNEA. UNSAM. Directora: Dra. Mariana Mollo; Co-directora: Dra. Celina Bernal. Defensa de Tesis: 3 de julio de 2014. Calificación: 10 (diez).

DIRECCIÓN DE TESIS DE ESPECIALIZACIÓN

Gabriel Ferreyra

Tema de Tesis: *Desarrollo de una emulsión para su uso en recubrimiento elastomérico para la construcción.* Especialización en Tecnologías e Impacto Ambiental de Materiales Plásticos (3iA, UNSAM), finalizada en diciembre 2022, en trámite.

Mariángeles Vescovi

Tema de Tesis: *Reciclado post-consumo de materiales plásticos en CABA: situación y estadísticas.* Especialización en Tecnologías e Impacto Ambiental de Materiales Plásticos (3iA, UNSAM), en curso.

Leonardo Oggero

Tema de Tesis: *Optimización de la formulación de concentrados (masterbatches) destinados a la coloración de resinas termoplásticas.* Especialización en Tecnologías e Impacto Ambiental de Materiales Plásticos (3iA, UNSAM), 2016.

Diego Lizarazu

“Laminación de soportes plantares”. Tutoría conjunta: Dr. Ricardo Podgaiz – Dra. Mariana Mollo. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). 2011.

Cesar Martín

“Perfiles extruidos de madera plástica “Wood Plastic Composites””. Tutoría conjunta: Ing. Adrián Botana, Dra. Mariana Mollo. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). 2011.

Alejandro Nasser

“Moldeo por inyección de Piezas Complejas de Polvo de Metal o Cerámica (Powder Injection Molding, PIM)”. Tutoría conjunta: Ing. Adrián Botana, Dra. Mariana Mollo. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). 2011.

Pablo Maiorano

“Caracterización de materiales plásticos espumados/expandidos para su utilización como mitigadores de impacto y compresión en embalajes”. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). 2011.

Roberto Cattai

“Evaluación de los métodos de esterilización sobre la funcionalidad de dispositivos médicos de polietileno de ultra-alto peso molecular (UHMWPE)”. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). 2010.

Valeria Bonada

“Efecto de la degradación oxidativa sobre la performance de reemplazos articulares de polietileno de ultra-alto peso molecular (UHMWPE)”. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). 2010.

Maximiliano Zanetti

“Reducción del espesor en bolsas de alimento para salmones”. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). Agosto 2009

María Celina Zanduetta

“Desarrollo en Argentina de Manufactura de Marcadores de Pavimento”. Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (3iA, UNSAM). Setiembre 2009

María Cristina Inocenti

“Estudio de la co-continuidad en mezclas de polietileno/poliestireno”. Co-dirección con Dr. Juan Carlos Lucas. Carrera de Especialización en Tecnología de Transformación de Plásticos (UNSAM) 2001

DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

Matías García

Valorización de Residuos Plásticos. Una mirada desde el aprovechamiento energético

Proyecto Final Integrador – Ingeniería en Energía, UNSAM. Directora: Dra Mariana Mollo (INTI-UNSAM). Co-directora Lic. María Cristina Inocenti (INTI-UNSAM). Defensa de Tesis: 19 de diciembre de 2022. Calificación: 8 (ocho).

CO-DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

Hernán Nuñez

“Efecto del agregado de modificadores de impacto sobre el comportamiento del polietileno”

Trabajo final Ingeniería Mecánica – UBA. Directora: Dra. Celina Bernal (FIUBA). Co-directora: Dra. Mariana Mollo (INTI). Defensa de Tesis: 7 de octubre de 2016. Calificación: 10 (diez).

María Clarisbel Lucchetta

“Fractura y falla de compuestos poliméricos auto-reforzados”

Trabajo final Ingeniería Mecánica – UBA. Directora: Dra Celina Bernal (FIUBA). Co-directora: Dra. Mariana Mollo (INTI). Defensa de Tesis: 10 de octubre 2013. Calificación: 10 (diez)

Ramiro Méndez

“Influencia de las condiciones de procesamiento sobre el comportamiento mecánico de compuestos auto-reforzados basados en polipropileno (PP)”

Trabajo final Ingeniería Mecánica – UBA. Directora: Dra Celina Bernal (FIUBA). Co-directora: Dra. Mariana Mollo (INTI). Defensa de Tesis: 2 de setiembre de 2013. Calificación: 10 (diez)

Bárbara Scalise

“Desarrollo de materiales compuestos de polipropileno reforzados con fibra de bagazo de caña de azúcar”

Trabajo final Ingeniería en Materiales – UNSAM. Directora: Dra Patricia Eisenberg (INTI). Co-directora: Dra. Mariana Mollo (INTI). Agosto 2013. Calificación: 10 (diez)

CO-DIRECCIÓN DE TRABAJO PROFESIONAL DE GRADO

Gerardo Reznick - Javier Sarlinga

“Diseño y fabricación de equipo para estirar filamentos de materiales poliméricos”

Trabajo profesional final Ingeniería Mecánica – UBA. Directora: Dra. Celina Bernal (FIUBA). Co-directora: Dra. Mariana Mollo (INTI). Defensa de Tesis: 25 de marzo de 2015. Calificación: 8 (ocho).

PREMIOS RECIBIDOS

Mención Especial. 14° Jornadas de Desarrollo, Innovación y Transferencia Tecnológica - 2022
“Certificación de industrias recicladoras de materiales plásticos en Argentina”

Premio DuPont/CONICET. Programa de apoyo al desarrollo tecnológico - científico 2006
“Materiales biodegradables y nanocompuestos para aplicaciones en alimentos y agricultura, a partir de agroproteínas”.

PUBLICACIONES

Journals

***Polymers for Advanced Technologies*, 29(1), pp. 111-120, 2018.**

<https://doi.org/10.1002/pat.4093>

“Self reinforced polypropylene composites based on low cost woven and non-woven fabrics”. José Luis Mijares, Eliana Agalotis, Celina R. Bernal and Mariana Mollo.

***Polymers for Advanced Technologies*, 27(8), pp. 1072-1081, 2016.**

“Self-reinforced composites based on commercial PP woven fabrics and a random PP copolymer modified with quartz”. M.C. Lucchetta, J.P. Morales Arias, M. Mollo and C. Bernal

***Applied Clay Science*, 47, pp. 263-270, 2010.**

“Effect of modified montmorillonite on biodegradable PHB nanocomposites”. Adrian Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg and Rosa M. Torres Sanchez.

***Mineralogia – Special Papers*, 33, p.167, 2008.**

“Characterization of two commercial nanoclays and the morphology modification of the PHB obtained”. Torres Sanchez, R., Conconi, M.S., Botana, A., Mollo, M., Eisenberg, P.

Capítulo de libro

Capítulo 14: “Polymer nanocomposites for structural applications” en *“Polymer Nanocomposites Based on Inorganic and Organic Nanomaterials”*. Autoras: Mariana Mollo and Celina Bernal. Smita Mohanty, Sanjay K. Nayak, Susheel Kalia Ed., Scrivener Publishing, Wiley, New Jersey, Massachusetts, 2015.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Improving the ESM of plastic waste and preventing and minimizing the generation of plastic waste through the certification of plastic recycling industries in Argentina

Subsidio SGP Convenios Basilea y Estocolmo – NORAD. Agreement Number BRS-SSSA-2111. Período: 06/07/2021 – 05/07/2022. Participantes. INTI- CAIRPLAS (Cámara Argentina de la Industria de Reciclados Plásticos).

Compuestos auto-reforzados multifuncionales candidatos para monitorear daño

PICT-2014-1955 FONCyT – ANPCyT. Período: 01/06/2015 - 30/06/2018. Directora: Dra. Celina Bernal

Polímeros autorreforzados y modificados

Proyecto conjunto INTI Plásticos. Facultad e Ingeniería UBA (FIUBA). Directoras: Dra Mariana Mollo (INTI Plásticos) - Dra- Celina Bernal (FIUBA). Planes de Trabajo 2015 INTI Plásticos. (Plan 1.3. Investigación, desarrollo e innovación)

Caracterización mecánica de polímeros y materiales compuestos de matriz polimérica por técnicas instrumentadas no convencionales.

UBACyT, 2014-2017. Directora: Celina Bernal. Investigadores: Laura Pampillo, Mariana Mollo, Ricardo Martínez

“Desarrollo sustentable de nuevos composites a partir de fibras naturales”. Proyecto FO.AR Argentina-Cuba

Institutos participantes: Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), Cuba. Director en Cuba: Dr. Amaury Álvarez Delgado. INTI Plásticos, Argentina. Directora en Argentina: Dra. Patricia Eisenberg. 2012 – 2014

“Novel Processing Methods for the Production and Distribution of High-Quality and Safe Foods “

Proyecto NovelQ TTC Nanocom. VI Programa Marco. Aprobado y subsidiado por la Comunidad Económica Europea. Proyecto conjunto: Argentina, Francia, Holanda, Italia, Suecia, Sudáfrica. Directora (Argentina): Dra. Patricia Eisenberg. 2007-2011

“Materiales biodegradables y nanocompuestos para aplicaciones en alimentos y agricultura, a partir de agroproteínas”

PICT 2005. Participantes: CIDCA (UNLP-CONICET), INTI Plásticos. Directora: Dra. Adriana Mauri. 2006-2007.

“Materiales Biodegradables y Nanocompuestos a partir de agropoteínas aplicables en la industria alimentaria y en la agricultura”

Proyecto X-94. Subsidio Universidad Nacional de La Plata. Directora: Adriana Mauri. 2008-2011

“Diseño y caracterización de comp. de poliésteres biodegradables y fibras naturales para envases de productos orgánicos”

Subsidio ANPCyT – FONCyT. Dir. Elida Hermida (CNEA). Participantes: CNEA, INTI, Fac. Agronomía UBA. 2003-2006

“Estudio de la performance de mezclas de polímeros con materiales provenientes de residuos urbanos.”

Dirección: Dra. Mariana Mollo. Becaria: Tca. Marianela Speraggi. Organismo: INTI. 2003-2004

“Procesamiento de Proteínas de Semillas de Algodón: Obtención de Materiales Biodegradables para su Uso en Agricultura, como Alternativa a los Polímeros Sintéticos en América Latina”

Proyecto INCO 2001-2004. Aprobado por el Comité Científico de la Comisión Europea de Investigación (CE). Monto financiado por la CE: 169.453 Euros. Directora (Argentina): Dra. Patricia Eisenberg. 2002-2006

“Modificación y Procesamiento Reactivo de Polímeros”

Director: Dr Juan Carlos Lucas. Programa de Modernización Tecnológica, Subprograma de Innovación Tecnológica - SECyT-CONICET. BID 802/OC-AR PID 1/288. 1996 – 1999.

“Nuevas Alternativas de Envases para Alimentos con Materiales Biodegradables y/o Reciclables.”

Programa Nacional Prioritario de Alimentos de la SECyT. Proyecto concertado: CITIP (INTI) - SECyT - CONICET. Unidad Ejecutora: CITIP – INTI. Directora: Lic. Marta Galak (1994-1996)

TRANSFERENCIAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

“Compuestos de polietileno/boro para su utilización como blindaje de neutrones en reactores nucleares” (1996)

Profesional participante del desarrollo realizado por la División Tecnología de Materiales de INTI Plásticos, a requerimiento del INVAP (Investigación Aplicada, Bariloche) (Orden de Trabajo Nro 20-8274) dirigido por el Dr. Ricardo Podgaiz.

El blindaje de neutrones es un tema que presenta varias complicaciones, debido a que al tratarse de partículas sin carga, los mismos no pueden manejarse por campos eléctricos o magnéticos. Dicha razón hace necesaria la utilización de elementos denominados “absorbedores”, los que captan neutrones a través de una reacción nuclear. El material se desarrolló a escala laboratorio en INTI Plásticos, según requerimientos del INVAP. Se trabajó con una empresa en el desarrollo y producción, trabajando en conjunto con la misma en las etapas planta piloto y proceso industrial. Durante la producción, fueron realizadas auditorías a la empresa por parte del INVAP, y asistencia técnica e inspección de calidad por parte de INTI Plásticos. Fueron construidas placas de blindaje de un peso aproximado de 70 kg, con control dimensional (alabeo menor a 1 mm). Dos ejemplos concretos de aplicación son: (i) Blindaje (tapa) del reactor nuclear ET-RR-2, importado por INVAP a Egipto. (ii) Paredes de un quirófano de neutrones para ser utilizado en tratamiento de tumores (cáncer) cerebrales diseminados, que se halla en funcionamiento en el reactor nuclear RA-6 (Centro Atómico Bariloche). Dicho quirófano es el primero en nuestro país en implementar esta técnica.

PARTICIPACION EN CONGRESOS, JORNADAS, ETC.

14° Jornadas de Desarrollo, Innovación y Transferencia Tecnológica – 2022

61. *Certificación de industrias recicladoras de materiales plásticos en Argentina*

L. Devia, M.C. Pascual, C. Alarcón, M.C. Inocenti, R.A. Giménez, M..Mollo, A..L..Raimundi, M. Speraggi, A. Corallo, M. Bonafina, JLPicone. 29 y 30 de septiembre de 2022, Buenos Aires.

CADI-CLADI.CAEDI 2021

60. *Diseño y fabricación de cascos para ventilación no invasiva.* Martin Butto, Hugo Nazareno Príncipe López, Luciano Ariel Leonardi, Pablo Alonso, Pablo Ronconi, Mariana Mollo, Celina Bernal. Buenos Aires

Polymertec 2018

59. *Deformation and failure of multifunctional self-reinforced composites*

J. Mariné, D. Brendstrup, M.E. Frerking, L. Ciocci Brazzano, P. Sorichetti, P. Cerrutti, M. Mollo, C. Bernal. 13 al 15 de junio de 2018, Merseburg, Alemania.

TecnoINTI 2017

58. *Desarrollo de materiales multifuncionales candidatos a monitorear daño para su uso en compuestos auto-reforzados.* D. Brendstrup, C. Bernal, M. Mollo. 21 y 22 de noviembre de 2017, INTI, San Martín, Argentina.

34th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics

57. *Development of multifunctional self-reinforced composites*. D. Brendstrup, J. Mariné, J. Walker, C. Londoño, M. Mollo, C. Bernal. 19 al 22 de septiembre de 2017, Universidad de Trieste, Italia.

6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - JIM 2017

56. *Desarrollo de compuestos auto-reforzados multifuncionales candidatos para monitorear daño*. D. Brendstrup; C. Londoño Calderón; M. Mollo; C. Bernal

55. *Compuestos multifuncionales basados en tereftalato de polietileno (PET) con partículas eléctricas*. J. Mariné; M. Mollo; J. Cirilo, L. Socolovsky; C. Bernal. 17 y 18 de agosto 2017, San Martín, Argentina.

16º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM-CONAMET 2016

SIMPOSIO Materiales y Tecnologías para la Industria Metalmeccánica y Aeroespacial

54. *Comportamiento mecánico de tereftalato de polietileno (PET) modificado con partículas magnéticas de hexaferrita de bario ($\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$)*. Juan Pablo Morales, Cesar Leandro Londoño, Laura Pampillo, Ricardo Martinez, Mariana Mollo, Celina Bernal, 22 al 25 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.

Polymertec 16, International Scientific Conference- Polymer Materials

53. *Fracture behavior of environmentally friendly polymers and composites*. C. Bernal, M. Mollo, V. Pettarin, M.J. Abad, C. Rosales, N. Ait Hocine. 15 al 17 de junio de 2016, Merseburg, Alemania.

Second International Conference on Thermoplastic Polymers

52. *Fracture and failure of environmentally friendly composites*. J.P. Morales Arias, M. Lucchetta, J.L. Mijares, M. Mollo, C. Bernal, 15-17 de octubre 2015, San Petersburgo, Rusia.

2da edición de las Jornadas del Departamento de Estabilidad

Facultad de Ingeniería – UBA

51. *Estudio de la Fractura y Falla de Compuestos Estructurales por medio de Emisión Acústica*. Celina Bernal, Juan Pablo Morales Arias, María Claribel Lucchetta, José Luis Mijares, Mariana Mollo. 29 y 30 de setiembre de 2015, Buenos Aires, Argentina.

31th Danubia-Adria Symposium, Kempten University, Germany, 2014

50. *Fracture and failure behaviour of different self-reinforced Polypropylene (PP) composites based on commercial woven and non-woven fabrics*. Celina Bernal, María C. Lucchetta, Ramiro Méndez, José Luis Mijares, Mariana Mollo. 24 al 27 de setiembre de 2014, Kempten (Allgäu), Alemania.

Seminario Científico ICIDCA

49. *Desarrollo de fondos exportables no tradicionales a partir de polietileno reciclado nacional beneficiado con fibras de bagazo sobrante de la producción azucarera*. Adolfo Brown, Amaury Álvarez, Patricia Eisenberg, Mariana Mollo, Adrián Botana, Alejandro Sovic, Cecilia Lorenzo, María Cristina Inocenti, Nicolás Rosic. La Habana, Cuba, 11 al 15 de noviembre de 2013.

8° Encuentro del Grupo Latinoamericano de Emisión Acústica E-GLEA 8

48. *Técnicas de Emisión Acústica en ensayos destructivos de materiales Compuestos*. Celina Bernal, Mariano M. Escobar, Rodrigo Saura, Luis Fernandez Luco, María C. Lucchetta, Ramiro Méndez, Mariana Mollo, Carlos M. Ortega. Tres de Febrero, Argentina, 10 al 12 de setiembre de 2013.

X Simposio Argentino de Polímeros SAP 2013

47. *Propiedades mecánicas de compuestos auto-reforzados basados en un copolímero de PP modificado con cuarzo y reforzado con telas tejidas de PP*. María C. Lucchetta, Blandine Vila, Ezequiel Pérez, Alejandro Sovic, Mariana Mollo, Celina Bernal

46. *Comportamiento mecánico de compuestos de Polipropileno (PP) auto-reforzado obtenidos por compactación en caliente*

Ramiro Méndez, Mariana Mollo, Celina Bernal

45. *Polímeros auto-reforzados de polipropileno utilizando PP no tejido como refuerzo*

José Luis Mijares, Alejandro Sovic, Celina Bernal, Mariana Mollo

44. *Obtención y evaluación de películas a partir de mezclas de PHB/PCL con montmorillonita orgánicamente modificada*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg. Buenos Aires, Argentina, 28 al 30 de agosto de 2013

13 Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología en Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET

43. *Estudio de la fractura y falla de compuestos auto-reforzados por emisión acústica*

María C. Lucchetta., Mariana Mollo, Celina Bernal. Puerto Iguazú, Argentina, 20 al 23 de agosto de 2013.

11° Jornadas Abiertas de Desarrollo, Innovación y Transferencia Tecnológica TecnoINTI 2013

42. *Obtención de Películas de PHB/PCL Modificadas con Montmorillonita Orgánicamente Modificada*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg

41. *Evaluación de películas por extrusión plana a partir materiales biodegradables y nanocompuestos*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg. San Martín, Argentina, 2 al 4 de julio de 2013

26th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization ISPAC 2013

40. *PHB/PCL blend – organo clay nanocomposites obtained by film extrusion: Evaluation of morphology by TEM and SAXS*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Graciela Punte, Ana Elisa Bianchi, Iris Torriani, Rosa Torres Sanchez, Patricia Eisenberg. Nueva Orleans, EEUU, 9 al 12 de junio de 2013

2das Jornadas de Investigación y Transferencia 2013

39. *Nanomateriales compuestos de polímeros biodegradables*. Luis D. Junciel, Ana E. Bianchi, Gustavo A. Echeverría, Iris L. Torriani, Patricia Eisenberg, Adrián Botana, Mariana Mollo, Rosa M. Torres Sanchez y Graciela Punte. 21 al 23 de mayo de 2013, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

Latin American Seminar of Analysis by X-Ray Techniques Sarx 2012

38. *Biodegradable polymer-clay composites produced with patagonian bentonites*. A. E. Bianchi, L. Junciel, G. A. Echeverría, I. L. Torriani, P. Eisenberg, A. Botana, M. Mollo, R. M. Torres-Sanchez, y G. Punte. Santa Marta, Colombia, 18 al 23 de noviembre de 2012

97 Reunión Nacional de la Asociación de Física Argentina AFA2012

37. *Nanocompuestos de polímeros biodegradables orgánicos y arcillas*. Junciel L, Bianchi, A., Echeverría, G., Torriani I., Eisenberg, P., Botana, A., Mollo, M., Torres Sánchez, R., Punte, G. Carlos Paz, 25 al 28 de setiembre de 2012

Argentina y Ambiente 2012 AA2012. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. ICongreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental

36. *Caracterización superficial de nano-montmorillonitas comerciales de uso en remoción de contaminantes orgánicos en agua*. M. Flores, C. Marques, M. Mollo, P. Eisenberg, R.M. Torres Sánchez. Mar del Plata, 28 de mayo al 1 de junio de 2012.

IX Simposio Argentino de Polímeros SAP 2011

35. *Análisis de actividad de nucleación de montmorillonita orgánicamente modificada (Cloisite 30B) en PHB*. A Botana, M. Mollo, P. Eisenberg. Bahía Blanca, 15 al 18 de noviembre de 2011

VII Reunión AACr Asociación Argentina de Cristalografía

34. *Effect of montmorillonite organic modification on polycaprolactone composites properties* A.E. Bianchi, A.Botana, R.M. Torres Sanchez, M. Mollo, P. Eisenberg, I.L.Torriani, G. Punte San Carlos de Bariloche, 2 al 4 de noviembre de 2011

XXII Congress and General Assembly. International Union of Crystallography IUCr 2011

33. *"Biodegradable polymer-clay nanocomposites"*. G. Punte, A.E. Bianchi, I.L.Torriani, P. Eisenberg, A.Botana, M. Mollo, R.M. Torres Sanchez. 22 al 30 de agosto de 2011, Madrid, España.

European Polymer Congress EPF 2011

32. *"Organo modified clay - Biodegradable PHB/PCL nanocomposites: morphology, mechanical and barrier properties evaluation as function of blend composition"*. A. Botana. M. Mollo. P. Eisenberg. Junio 2011. Granada, España

Simposio Latinoamericano de Polímeros Slap 2010

31. *"Compuestos biodegradables a partir de mezclas de PHB/PCL y arcilla procesados por extrusión doble tornillo"*. A. Botana, M. Mollo, A. Larralde, P. Eisenberg. Julio 2010, San José, Costa Rica.

Sólidos '09

30. *"Characterization of polymer-layered silicate nanocomposites by small angle scattering"* A.E.Bianchi, G. Punte, I.L.Torriani, P. Eisenberg, A. Botana, M. Mollo, R.M. Torres Sanchez 11 al 13 de noviembre, Valparaíso, Chile.

Archipol '09 - V Argentine-Chilean Polymer Symposium - VIII Argentine Polymer Symposium - IX Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry

29. *"Nanocompuestos Biodegradables a partir de Policaprolactona (PCL) y Montmorillonita"* Adrián Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg. Tomás Rebori, Ayelén Carbonell
28. *"Mezclas de Poli(hidroxibutirato) (PHB) y policaprolactona (PCL): Influencia de la morfología sobre las propiedades térmicas, mecánicas y reológicas"*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg, Tomás Rébori, Ayelen Carbonell
27. *"Nanocompuestos Biodegradables a partir de mezclas de Poli(hidroxibutirato) (PHB) y Policaprolactona (PCL)"*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg. Tomás Rebori Los Cocos, Argentina, 18 al 21 de octubre de 2009.

4th Mid EuropeanClay Conference MECC08

26. *"Characterization of two commercial nanoclays and the morphology modification of PHB obtained"*. Rosa M. Torres Sanchez, Maria S. Conconi, Adrian Botana, Mariana Mollo, Patricia Eisenberg. Zaczopane, Polonia, 22 al 27 de setiembre de 2008

XI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2008)

IX Congreso Iberoamericano de Polímeros

25. *"Nanocompuestos poliméricos de PHB y montmorillonitas"*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Rosa Torres Sanchez, Patricia Eisenberg. Lima, Perú, 15 al 18 de julio de 2008

Archipol 2007

24. *"Efecto del procesamiento sobre la estructura de compuestos de polihidroxibutirato y montmorillonitas"*. Adrián Botana, Mariana Mollo, Rosa Torres Sanchez, Patricia Eisenberg. Viña del Mar, Chile, 2 al 5 de diciembre de 2007.

6^{tas} Jornadas de Innovación y Desarrollo INTI 2007

23. *"Morfología y microestructura de nanocompuestos a partir de PHB y arcillas"* Botana A; Mollo M.; Torres R.; Eisenberg P. San Martín, Argentina, noviembre 2007.

WORKSHOP COTONBIOMAT – Proyecto INCO

22. *"Procesamiento de Proteínas de Semillas de Algodón: Obtención de Materiales Biodegradables para su Uso en Agricultura, como Alternativa a los Polímeros Sintéticos en América Latina"*. G. De Titto, M. Speraggi, M. Segal, P. Rocci, M. Mollo, P. Eisenberg. Río de Janeiro, Brasil, 20 y 21 de octubre de 2005.

Quintas Jornadas de Desarrollo e Innovación INTI 2004

21. *"Estudio de la performance de mezclas compatibilizadas obtenidas a partir de plásticos reciclados"*. Marianela Speraggi, Pablo E. Rocci, Mariana Mollo. San Martín, nov. 2004.

Cuartas Jornadas de Desarrollo e Innovación Tecnológica - INTI 2002

20. "Estudio morfológico y mecánico de mezclas de polímeros termoplásticos commodities"
Mariana Mollo, Pablo E. Rocci, José M. Carella. San Martín, octubre 2002

Terceras Jornadas de Desarrollo e Innovación Tecnológica - INTI 2000

19. "Estudio de Propiedades físico-mecánicas de aleaciones polietileno / poliestireno"
Mariana Mollo, Pablo E. Rocci, José M. Carella, Juan Carlos Lucas. San Martín, octubre 2000.

VII Congreso de Horticultura de la Sociedad Uruguaya de Horticultura

18. "Empaquetamiento de hortalizas con películas biodesintegrables"
A.R. Chavez - P. Eisenberg - J. Fernández Lozano - J.C. Limongelli - J.C.Lucas - M. Mollo - A. Mugridge. Montevideo, Uruguay; 8 al 11 de junio de 1999

IX Congreso Latinoamericano de Horticultura. XLIX Congreso Agronómico de Chile

17. " Películas biodesintegrables. Su empleo en el almacenamiento de hortalizas". A.R. Chavez - P. Eisenberg - J. Fernández Lozano - J.C. Limongelli - J.C.Lucas - M. Mollo - A. Mugridge. Santiago, Chile; 30 de noviembre al 3 de diciembre de 1998

Segundas Jornadas de Desarrollo Tecnológico - INTI '98

16. "Efecto del agregado de compatibilizador sobre la morfología y las propiedades mecánicas en mezclas de polietileno/poliestireno" . M. Mollo - P.E. Rocci - J.C. Lucas.
15. "Estudio de la morfología de mezclas polietileno/poliestireno". M.C. Inocenti - M. Mollo - J.C. Lucas.
San Martín, 28 al 30 de octubre de 1998

Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 98

14. "Aleaciones polietileno/poliestireno: morfología y propiedades mecánicas". M. Mollo - P.E. Rocci - J.M. Carella - J.C. Lucas
13. "Estudio de la co-continuidad de mezclas polietileno/poliestireno". M.C. Inocenti - D. Kavanas - M. Mollo - J.C. Lucas
12. "Modificación de poliolefinas por procesamiento reactivo". E. Krause - D.E. Francalancia - M.C. Inocenti - P. Eisenberg -M.Mollo – J.C. Lucas.
Viña del Mar, Chile; 25 al 28 de octubre de 1998.

II Congreso Ibeoroamericano de Tecnología de Alimentos

11. "Uso de películas biodegradables y biodesintegrables en la conservación refrigerada de hortalizas para consumo en fresco". A.R. Chavez - P. Eisenberg - J. Fernández Lozano - J.C. Limongelli -J.C. Lucas - M. Mollo - A. Mugridge. Bahía Blanca, 24 al 27 de marzo de 1998

Simposio Argentino de Polímeros SAP '97

10. "Estudio de la co-continuidad en mezclas de polietileno-poliestireno". D. Kavanas - M. Mollo - J.C. Lucas.
9. "Modificación de polipropileno por procesamiento reactivo". G. Passarelli - P. Eisenberg - M.C. Inocenti - M. Mollo - J.C. Lucas. Sierra de la Ventana, 3 al 5 de noviembre de 1997

Workshop sobre Biopolímeros

8. "Propiedades de películas compuestas de EVOH/almidón". M.L.Pollio - S.L.Resnik - S.Dominelli - M.Mollo - M.Galak. Pirassununga, Brasil; 24 al 26 de abril de 1997.

Primeras Jornadas de Desarrollo de Tecnología INTI '96

7. "Estudio de nuevas alternativas de envases para alimentos con materiales biodegradables"
M.Mollo - P.Eisenberg - S. Dominelli - M.Galak
6. "Desarrollo de aleaciones poliméricas para aplicaciones de ingeniería"
D.Kavanas - M.Mollo -J.C.Lucas. San Martín, 26 y 27 de junio de 1996

FAUSASMAT '95 (First Argentina-USA bilateral Symposium on Material Science and Engineering)

5. "Study of the thermal and permeation behavior of biodegradable films"
M.Mollo - P. Eisenberg - S.Dominelli - M. Galak. Buenos Aires, 12 al 16 de noviembre de 1995.

I Congreso Ibero-Americano de Engenharia de Alimentos

4. "Características de sorción de vapor de agua de películas compuestas". M.L.Pollio - S.L.Resnik - M.Galak - M.Mollo

3. "Estudio de nuevas alternativas de envases para alimentos con materiales biodegradables".
M. Mollo - P. Eisenberg - S. Dominelli - M. Galak. Campinas, Brasil, 5 al 9 de noviembre de 1995

Taller Polímeros Biodegradables: Avances y Perspectivas

2. "Nuevas alternativas de envases con polímeros biodegradables". M.Mollo - P.Eisenberg - S.Dominelli - M.Galak. Buenos Aires, 25 al 27 de abril de 1995.

Simposio Argentino de Polímeros

1. "Propiedades mecánicas de mezclas de polímeros – Interfases importantes e interacción termodinámica". M.Mollo - E.Pardo - J. Carella. Vaquerías, Córdoba; 24 al 26 de noviembre de 1993.

PASANTÍAS EN EL EXTERIOR

Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar

Director: Dr. Amaury Álvarez Delgado

La Habana, Cuba, del 1 al 10 de diciembre de 2012

DIRECCION DE BECARIOS, PASANTES

Marianela Speraggi. Becaria INTI. Tema de Trabajo: "Estudio de la performance de mezclas de polímeros con materiales provenientes de residuos urbanos." 2003-04

Federico Urdano. Pasante INTI Plásticos. Tema de Trabajo: Mezclas compatibilizadas de polietileno/poliestireno con material virgen y reciclado. 2002

Ing. Cristian Greco. Pasante INTI. Tema de Trabajo: "Performance de mezclas compatibilizadas polietileno / poliestireno". 2001-2002

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

- Evaluadora trabajos TecnoINTI 2022 – Área Materiales (San Martín, septiembre de 2022)
- Miembro de Jurado Trabajo Final de Ingeniería Mecánica (UBA) "Desarrollo de compuestos auto-reforzados multifuncionales candidatos para monitorear daño". Alumno: Diego Brendstrup. Directora: Dra. Celina Bernal. Fecha: 17 de octubre de 2019. Calificación: 10 (diez).
- Miembro de Jurado Trabajo Final de Ingeniería Mecánica (UBA). "Materiales compuestos multifuncionales basados en PET y nanotubos de carbono". Alumno: Pablo Hergenreder. Directora: Dra. Celina Bernal. 1 de octubre de 2019. Calificación: 10 (diez).
- Evaluadora trabajos Simposio Argentino de Polímeros, SAP 2019 (Buenos Aires, 9 al 11 de octubre de 2019)
- Miembro de Jurado Trabajo Final de Ingeniería Química (UBA). Alumna: Josefina Mariné. Directora: Dra. Celina Bernal. Defensa de Trabajo Final: 4 de septiembre de 2018. Calificación: 10 (diez)
- Miembro de Jurado Trabajo Profesional de Ingeniería Mecánica (UBA). "Optimización y puesta a punto de una máquina de estirado en estado sólido de fibras poliméricas". Alumno: Julián Walker. Directora: Dra. Celina Bernal. Co-director: Dr. Ezequiel Pérez. Defensa de Trabajo Profesional: 19 de junio de 2018. Calificación: 10 (diez)
- Evaluadora trabajos Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2018 (Mar del Plata, noviembre 2018)
- Arbitraje de trabajos científicos para la revista *Journal of Composite Materials*
- Miembro del Comité Científico de Evaluación del I Congreso Argentino CAPP (octubre 2006, Argentina)

Cursos para la industria

“Introducción a materiales plásticos. Ensayos en telas plásticas”. Curso teórico-práctico Empresa Agrinet, 21 y 22 de octubre de 2019.

“Introducción a los materiales Poliméricos. Proceso de Extrusión”. INTI San Luis, 9 y 10 de septiembre de 2019 (12 hs).

“Introducción a los Materiales Poliméricos”. Empresa Aeromedical, 22 de febrero de 2019.

“Introducción a los Materiales Poliméricos y técnicas de caracterización”. Industria plástica, San Luis. INTI San Luis, 21 y 22 de noviembre de 2017 (12 hs)

“Introducción en materiales poliméricos y control de calidad en materia primas y tubos plásticos”. Stel S.A. 27 al 30 de junio de 2017 (17 hs).

“Introducción a polímeros y procesos: Introducción a polímeros. Proceso de extrusión. Proceso de inyección. Espumado.” Empresa VISUAR. 18 de abril al 30 de mayo de 2017 (21 hs).

“Propiedades mecánicas de resinas poliéster y sus compuestos”. Empresa Plaquimet. 22 y 27 de marzo 2017 (9 hs).

“Materiales Plásticos: Estructura, Propiedades y Procesos de Transformación”. AVÓN Argentina. 8 de agosto de 2013 (10 HS).

“Introducción a los materiales plásticos. Proceso de inyección”. Industrias Pugliese. Noviembre 2009, noviembre 2010.

“Materiales Plásticos y Procesos de Polietileno”. Empresa Necho S.A., Noviembre – Diciembre 2009.

“Introducción a las tecnologías de productos plásticos”

“Propiedades mecánicas de polímeros”.

Curso de Capacitación en el Marco del memorando de entendimiento entre el INCES de la República Bolivariana de Venezuela y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial de la República Argentina. 16 al 27 de marzo de 2009. INTI-Plásticos

“Materiales plásticos: introducción, packaging, interacción producto – envase”

Dictado de: “Técnicas de caracterización de polímeros”. Importante empresa del sector plástico (Abril 2004)

“Materiales Plásticos: Estructura, propiedades y procesos de transformación”

Dictado de: “Caracterización físico - mecánica de polímeros”. Abril y setiembre de 2003. Empresa AVON

Curso de “Técnico Superior en Transformación de Plásticos”

Participación en el dictado del Módulo I: “Introducción a los materiales plásticos y procesos de transformación”. Organizado por CITIP (INTI) - UNSAM - Cámara Argentina de la Industria Plástica. 1997

Curso de “Transformación de Polímeros”

Participación en el dictado del Módulo Básico. Organizado por CITIP (INTI) - Cámara Argentina de la Industria Plástica (CAIP) 1994.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, CURSOS, SEMINARIOS, ETC.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS

- ***XIII Simposio Argentino de Polímeros SAP 2019.*** Buenos Aires, 8 al 11 de octubre de 2019.
- ***6° Conferencia de Ciencia y Tecnología de Materiales Compuestos COMAT 2015.*** Buenos Aires, 7 y 8 de mayo de 2015
- ***X Simposio Argentino de Polímeros SAP 2013.*** 28 al 30 de agosto de 2013, Centro Cultural Borges, Buenos Aires.
- ***Agrobioenvases 2010. II Jornadas Internacionales sobre avances en la tecnología de películas y coberturas funcionales en alimentos.*** Instituto Leloir, Buenos Aires, 17 y 18 de mayo de 2010.

- **Congreso internacional de Plásticos para la Agricultura.** XVII Congreso Internacional CIPA. VIII Congreso Iberoamericano CIDAPA. I Congreso argentino CAPP. Buenos Aires, 23 al 25 de octubre de 2006

BECAS OBTENIDAS

Becaria de CITIP-INTI. División Tecnología de Materiales. 1997-1998

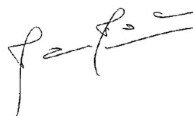
Beca Doctoral del CONICET. Tema de Trabajo: Mezclas y Aleaciones de Polímeros. Director: José María Carella. INTEMA - Facultad de Ingeniería, UNMDP, CONICET. 1989-94

REPRESENTACIONES EN ORGANISMOS OFICIALES

Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Socia activa. Período: 2012-2016.

Comité Argentino de Plásticos para la Producción Agropecuaria (CAPP). Miembro de Comisión Directiva. Comisión Revisora de Cuentas. De 2004 a 2009

Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). Miembro de la Subcomisión de Implantes Quirúrgicos. Implementación de Normas. Período: 2002 – 2004



Enero 2023