

Curriculum Vitae

Prof. Alejandro J. Müller S.

Desde **Septiembre de 2013** es **Profesor de Investigación IKERBASQUE** en **POLYMAT** y en el **Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros de la Facultad de Química de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) en Donostia-San Sebastián, España**

A) DATOS PERSONALES

NOMBRE: Alejandro Jesús Müller Sánchez
 NACIONALIDAD: Venezolana
 FECHA DE NACIMIENTO: 5 de Febrero de 1960
 ESTADO CIVIL: Casado
 TELÉFONOS: +34 943015344
 +34 603565110
 CORREO ELECTRÓNICO: alejandrojesus.muller@ehu.es
 PAGINA WEB: <https://sites.google.com/site/profalejandromuller/>

Researcher ID Profile: <http://www.researcherid.com/rid/A-1415-2008>
 Google Scholar Citations: <https://scholar.google.com/citations?user=KFdB3igAAAAJ&hl=en>
 ORCID ID: orcid.org/0000-0001-7009-7715

B) ESTUDIOS REALIZADOS

1. Secundaria

Institución/Años: Liceo San José de los Teques (1971-1976)
 Título recibido: Bachiller en Ciencias

2. Universidad

Institución/Años: Universidad Simón Bolívar (1976-1981)
 Título recibido: Ingeniero de Materiales (Opción Polímeros)

3. Cursos de Postgrado

Institución/Años: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) (1981-1983)
 Título recibido: Magister Scientiarum en Química (Mención Polímeros)

4. Doctorado

Institución/Años: Universidad de Bristol, Inglaterra (1985-1989)
 Título recibido: Ph.D. en Física.

5. Otros Cursos

Institución/Año: IVIC (1980)
 Nombre de los cursos: 1. Propiedades Reológicas de Polímeros
 2. Compatibilidad en el Mezclado de Polímeros (Polyblends)

3. Procesamiento de Polímeros

Institución/Año:	Universidad de Manchester, Inglaterra (1986)
Nombre del Curso:	Aplicación de los Microprocesadores a los Experimentos: Introducción Práctica
Institución/Año:	CEPET (1991)
Nombre del Curso:	Síntesis y Caracterización de Polímeros
Institución/Año:	CEPET (1992)
Nombre del Curso:	Polyblends. Prof. F.E. Karasz
Institución/Año:	Universidad de Bristol, Inglaterra (1993)
Nombre del Curso:	Medición Cuantitativa de la Birrefringencia
Institución/Año:	Polytechnic University, Brooklyn, New York (1998)
Nombre del Curso:	Thermal Analysis in Polymer Research and Production, and Viscoelastic Properties of Polymers. Profs. E. Turi y B. Wunderlich
Institución/Año:	PDVSA/Intevep, Los Teques, Venezuela (2001)
Nombre del Curso:	Surfactants and Polymers in Aqueous Solutions. Prof. Bjorn Lindman

6. Otras Actividades de Investigación

-Estadía como Investigador Invitado en la Universidad de Bristol, **Inglaterra**. Del 15/7/90 al 15/9/90.

-Estancia Sabática (Enero-Agosto de 1996) como Profesor Invitado en la Universidad de Mainz (**Alemania**). Trabajo de investigación en conjunto con el Prof. Reimund Stadler sobre morfología y cristalización de copolímeros tribloques.

-Profesor de Investigación Invitado (Invited Research Professor) desde el 1ero de Febrero al 30 de Abril de 1999 en el Venture Business Laboratory de la Universidad de Hiroshima, **Japón**. Invitado por el Prof. Masamichi Hikosaka para realizar estudios sobre Cristalización Fraccionada de Poliiolefinas.

-Ha dictado numerosos seminarios en universidades de USA, Europa, Asia y América Latina.

-Estancia como Profesor Invitado en la Universidad de Bolonia (**Italia**) por un mes en el marco del Máster Europeo ASC (<http://www.master-asc.org/>), Advanced Spectroscopy in Chemistry. Octubre de 2010. Departamento de Química Industrial.

-Contratado como **Profesor Visitante Titular** (máxima categoría en Colombia, equivalente a Catedrático en España) para dictar un semestre de clases de postgrado de manera intensiva (8 semanas a razón de 8h/semana para un total de 64h) por dos meses (del 9 de septiembre al 9 de octubre y del 25 de octubre al 25 de noviembre de 2011) en la Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Química, Medellín, **Colombia**. Vinculado como Profesor Titular con la máxima categoría (1.034,30 puntos).

-"Invited Professor" at the Institute of Chemistry of the Chinese Academy of Sciences (ICCAS) at Beijing (China) for one month (June 2016); 1 week in 2017 and 3 weeks in 2018. Invited by Prof. Dujin Wang from the CAS Key Laboratory of Engineering Plastics to perform research in collaboration with his group and deliver a 15 h course on "Polymer Crystallization". Funded by: CAS President's International Fellowship Initiative (PIFI) (No. 2016VMA010).

7. Proyectos de Investigación con financiamiento (2014-2019)

1) Referencia del proyecto: IT586-13

Título: Ayuda para apoyar las actividades del GRUPO CONSOLIDADO DE REOLOGÍA.

Investigador Principal: Antxon Santamaría

Otros investigadores participantes: Juan José Peña Jauregui (UPV/EHU), María Eugenia Muñoz (UPV/EHU), Mercedes Fernández San Martín (UPV/EHU), María Eugenia Muñoz Bergareche (UPV/EHU) y Alejandro J. Müller Sánchez (UPV/EHU)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco a través de "Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario Vasco"

Duración: Abril 2013 a Diciembre 2018

Financiación recibida (en euros): 101.198,00

2) Referencia del proyecto: Proyecto de Infraestructura UPV/EHU: INF 14/38

Título: DSC de compensación de potencia de alta sensibilidad

Investigador principal: Alejandro J. Müller

Otros investigadores participantes: Agurtzane Mugica (UPV/EHU), Antxon Santamaría (UPV/EHU), María Eugenia Muñoz (UPV/EHU), María Elena Calahorra (UPV/EHU), José Ignacio Eguiazábal (UPV/EHU)

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Duración: Julio de 2014-Julio de 2015

Financiación recibida (en euros): 30.768,05

3) Referencia del proyecto: Código de Solicitud: SINF130I001726XV1. Código Administrativo/Ref.: UNPV13-4E-1726.

Título: Adquisición de un DSC decompensación de potencia de alta sensibilidad.

Investigador principal: Alejandro J. Müller

Otros investigadores participantes: Agurtzane Mugica (UPV/EHU), Antxon Santamaría (UPV/EHU), María Eugenia Muñoz (UPV/EHU), María Elena Calahorra (UPV/EHU), José Ignacio Eguiazábal (UPV/EHU)

Entidad Financiadora: MINECO y UE. Subdirección General de Fondos Europeos para la Investigación, Subprograma Estatal "Proyectos de Infraestructura Científicas y Técnicas y de Equipamiento cofinanciados por el FEDER".

Duración: Julio de 2014-Diciembre de 2015

Financiación recibida (en euros): 32.387,42

4) Referencia del proyecto: s/n

Título: Ikerbasque Start-up Fund

Investigador Principal: Alejandro J. Müller

Entidad Financiadora: Ikerbasque

Duración: Noviembre 2014-Diciembre 2017

Financiación recibida (en euros): 35.000,00

5) Referencia del proyecto: s/n

Título: Ayuda para la promoción de proyectos de investigación entre UPPA-UPV/EHU-2014. Pre-proyecto POCTEFA.

Investigadores principales: Alejandro J. Müller (UPV/EHU) y Frederic Leonardi (UPPA)

Otros investigadores participantes: Agurtzane Mugica (UPV/EHU), Manuela Zubitur (UPV/EHU), Antxon Santamaría (UPV/EHU), María Eugenia Muñoz (UPV/EHU), José Ignacio Eguiazábal (UPV/EHU), Sylvie Dagreou (UPPA), Ahmed Allal (UPPA).

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Duración: Noviembre de 2014-Noviembre de 2015.

Financiación recibida (en euros): 4.570,00

6) Referencia del proyecto: MAT2014-53437-C2-2-P

Título: Nano-Materiales Poliméricos con morfologías y funciones definidas mediante templating (extrínseco) y ensamblamiento (intrínseco).

Investigador principal: Alejandro J. Müller

Otros investigadores participantes: Agurtzane Mugica (UPV/EHU), Manuela Zubitur (UPV/EHU), Antxon Santamaría (UPV/EHU), Rose Mary Michell (Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela)

Entidad Financiadora: MINECO.

Duración: Enero de 2015-Diciembre de 2017. Extensión concedida hasta Diciembre de 2018.

Financiación recibida (en euros): 96.800,00

7) Proyecto para la compañía EDF (Electricité de France) mediante contrato entre POLYMAT y EDF.

Título: Graphene-Polymer Nanocomposite for Energy Applications

Investigador principal: Alejandro J. Müller

Otros investigadores participantes: José Ignacio Eguiazábal y Agustín Etxeberria

Entidad Financiadora: EDF

Duración: Mayo 2015-Enero 2016

Financiación recibida (en euros): 23.423,20

8) Proyecto para la compañía BASF mediante contrato entre POLYMAT y BASF.

Título: Crystallization of Polyurethane Polymers

Investigador principal: Alejandro J. Müller

Entidad Financiadora: BASF

Duración: Junio 2015-Febrero 2017

Financiación recibida (en euros): 120.000,00

9) Proyecto para la financiación de la tesis doctoral de la Lic. Irma Flores, M.Sc.

Título: Desarrollo de nuevos poliésteres biodegradables basados en PLLA

Investigador principal: Alejandro J. Müller

Entidad Financiadora: CONACYT (México)

Duración: Noviembre de 2015 a Noviembre de 2018

Financiación recibida (en euros): 44.184,00

10) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ESRF

Título: Melt-memory and polymorphism in isotactic polypropylene

Main Proposer: Dario Cavallo

Co-Proposer: Alejandro J. Müller

Entidad Financiadora: EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY (ESRF)

Duración: Del 1 al 31 de Octubre de 2015

Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 plus beamtime.

11) Programa «Red guipuzcoana de Ciencia, Tecnología e Innovación»

Proyectos de inversión en equipamiento avanzado.

Título: 3D-Biplotter

Responsable Científico-Tecnológico: Prof. José R. Leiza

Otros investigadores participantes: José Ramón Sarasua, Haritz Sardon, David Mecerreyes, Alejandro J. Müller entre otros investigadores de POLYMAT.

Entidad Financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Duración: Noviembre de 2015 a Diciembre de 2016

Financiación recibida (en euros): 108.400,00

12) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ALBA (3rd generation Synchrotron Light facility located in Cerdanyola del Vallès, Barcelona). *Proposal number: 2015091420 (graded A+)*

Título: Self-nucleation, thermal fractionation and confined crystallization studies of semicrystalline polymers by in-situ synchrotron WAXS and SAXS thermal analysis.

Principal Investigator (PI): Alejandro J. Müller
 Co-Proposers: Borja Fernández-D´Arlas, Jordana Palacios, Ricardo Pérez-Camargo.
 Entidad Financiadora: ALBA
 Duración: 15 shifts (4 days of measurements in April 2016)
 Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 euros plus beamtime.

13) Proyecto: POCTEFA EFA064/15
 Título: Reciclaje y revalorización de botellas de leche en materiales innovadores (REVALPET)
 Proyecto que consta de 6 socios de España y Francia (Interfronterizo).
 Socios: 1. Responsable del proyecto en la Université de Pau et des Pays de l´Adour (UPPA): Sylvie Dageou, socio principal y coordinador general del proyecto. 2. Responsable del proyecto en la UPV/EHU: Alejandro J. Müller. 3. Responsable del proyecto en la Universidad de Zaragoza: Silvia Irusta. 4. Responsable del proyecto en la Ecole Nationale d'ingénieurs de Tarbes: Valérie Nassiet. 5. Responsable del proyecto en el Centro Català del Plàstic y Universitat Politècnica de Catalunya: Maria Lluïsa MasPOCH Rulduà. 6. Responsable del proyecto por la empresa "Oudoul64" de Pau (Francia): Sébastien Riba.
 Entidad Financiadora: Unión Europea, fondos FEDER.
 Duración: Octubre 2016-Noviembre 2019
 Financiación recibida (en euros): 818.349,00 (monto total), para la UPV/EHU: 187.264,00

14) Proyecto: Programa Retorno del Talento Local de Fomento de San Sebastian SA
 Título: Recuperación de energía hidroeléctrica mediante polímeros piezoeléctricos
 Investigador Principal: Alejandro J. Müller
 Entidad Financiadora: Fomento de San Sebastian SA
 Fecha de aprobación: 28/09/2016
 Duración: 1 año (Enero de 2017-Diciembre de 2017)
 Financiación recibida (en euros): 52.400,00

15) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ALBA (3rd generation Synchrotron Light facility located in Cerdanyola del Vallès, Barcelona). *Proposal number: 2016091863 (graded A+)*
 Título: Morphological studies on blends of cyclic/linear polymers and polymers/salts systems by in-situ synchrotron WAXS and SAXS thermal analysis.
 Principal Investigator (PI): Alejandro J. Müller
 Co-Proposers: Borja Fernández-D´Arlas, Jordana Palacios, Ricardo Pérez-Camargo.
 Entidad Financiadora: ALBA
 Duración: 15 shifts (4 days of measurements in April and May 2017)
 Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 euros plus beamtime.

16) Proyecto para la financiación de la tesis doctoral del Lic. Jorge Luis Olmedo Martínez
 Título: Desarrollo de nuevos electrolitos basados en poliéteres para aplicaciones en energía
 Investigador principal: Alejandro J. Müller
 Entidad Financiadora: CONACYT (México)
 Duración: Noviembre de 2017 a Noviembre de 2020
 Financiación recibida (en euros): 44.184,00

17) Proyecto: ELKARTEK 2017, Proyectos de Investigación Fundamental Colaborativa.
 Título: Composites para automoción fabricados mediante RTM adaptada a filosofía Industry 4.0 (RTM4.0).
 Proyecto de cooperación industria-universidad con la participación de 7 socios.
 Socios: 1. Coordinador general del proyecto: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S COOP. 2. Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, IP en Polymat: A.J. Müller. 3. FUNDACIN GAIKER 4. FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION. 5. KONIKER, S.COOP. 6. MAIER

TECHNOLOGY CENTRE, S.COOP. 7. UPV/EHU - DEPARTAMENTO FÍSICA DE MATERIALES.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco.

Fecha de aprobación: 29/12/2017

Duración: 2 años (Enero de 2017-Diciembre de 2018)

Financiación recibida para POLYMAT (en euros): 50.526,00 (para 2017) y 30.815,60 (para 2018)

Monto total del proyecto para todos los 7 socios (en euros): 1.138.318,06

18) Referencia del proyecto: MAT2017-83014-C2-1-P

Título: ENSAMBLADO DE POLIMEROS BIODEGRADABLES DESDE LA MACRO A LA NANOESCALA. PROCESABILIDAD-ESTRUCTURA/PROPIEDADES-APLICACIONES.

Investigador principal: Alejandro J. Müller (IP tanto del Proyecto Coordinado con el ICTP-CSIC, como del sub-proyecto correspondiente a la UPV/EHU).

Otros investigadores participantes: Agurtzane Mugica (UPV/EHU), Manuela Zubitur (UPV/EHU).

Entidad Financiadora: MINECO.

Duración prevista: Abril 2018-Abril 2021

Financiación recibida (en euros): 108.900,00

19) Referencia del proyecto: Proyecto de Infraestructura UPV/EHU: INF SN

Título: Adquisición de un DSC de ultra alta velocidad, Flash DSC

Investigador principal: Antxon Santamaria

Otros investigadores participantes: Alejandro J. Müller, Agurtzane Mugica, Manoli Zubitur

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Duración: 01/01/2017 al 31/01/2018

Financiación recibida (en euros): 54.861,00 (UPV/EHU) y co-financiación de POLYMAT.

20) Proyecto: Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2017-778092.

Proyecto que consta de 10 socios: 1. Universidad del País Vasco, España 2. The University of Birmingham, Inglaterra, 3. Université de Mons, Belgica, 4. Università Degli Studi di Genova, Italia, 5. Stellenbosch University, Sudáfrica, 6. Instituto de Química, Academia China de Ciencias, China, 7. Ma+D Ingeniería de Valorización de Residuos de Origen Agroforestal, España, 8. Tulane University, USA, 9. Yamagata University, Japan, 10. Universidad Simón Bolívar, Venezuela.

Título: Synthesis, Characterization, Structure and Properties of Novel Biodegradable Polyesters. BIODEST.

Investigador Principal para la UPV/EHU y para todo el proyecto: Alejandro J. Müller

Entidad Financiadora: European Commission Research Executive Agency

Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

Fecha de aprobación: 05/07/2017

Duración: 4 años (Enero de 2018-Diciembre de 2021)

Financiación a recibir (en euros) para todo el proyecto, considerando todas las instituciones participantes: 1.260.000,00 €

Para la UPV/EHU la financiación a recibir es de 283.500,00 €.

21) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ALBA (3rd generation Synchrotron Light facility located in Cerdanyola del Vallès, Barcelona). Proposal number: 2017082318 (graded A+)

Título: Morphological studies by in-situ thermal analysis via simultaneous WAXS/SAXS synchrotron measurements of biodegradable bulk isodimorphic random copolyesters in bulk and infiltrated in alumina templates.

Investigador Principal: Alejandro J. Müller

Otros investigadores participantes: Maryam Safari, Ricardo Arpad Pérez Camargo, Jon Maiz.

Entidad Financiadora: ALBA

Duración: 9 shifts (3 days of measurements in March 2018)
Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 euros plus beamtime.

22) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ALBA (3rd generation Synchrotron Light facility located in Cerdanyola del Vallès, Barcelona). Proposal number: 2017092338 (graded A+)

Título: Structural properties of polyethylene terephthalate and polyether-based random and block copolymers

Investigador Principal: Haritz Sardon

Otros investigadores participantes: Alejandro J. Müller, Irma Flores, Ricardo Arpad Pérez Camargo, Jon Maiz

Entidad Financiadora: ALBA

Duración: 9 shifts (3 days of measurements in May 2018)

Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 euros plus beamtime.

23) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ALBA (3rd generation Synchrotron Light facility located in Cerdanyola del Vallès, Barcelona). Proposal number: 2018022683 (graded A+)

Título: Structural properties of novel biodegradable isodimorphic random copolyesters under different testing conditions: temperatures, thermal history and stretching

Investigador Principal: Alejandro J. Müller

Otros investigadores participantes: Idoia Arandia Ariño, Ricardo Arpad Pérez Camargo, Jon Maiz

Entidad Financiadora: ALBA

Duración: 9 shifts (3 days of measurements in September 2018)

Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 euros plus beamtime.

24) Proyecto: National Natural Science Foundation of China (NSFC) International Collaboration Project

Título: Structure and property of crystalline commodity polymeric materials. Project code or number: 51820105005

Investigador Principal: Dujin Wang, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, ICCAS, Beijing, China / Foreign collaborator: Alejandro J. Müller, POLYMAT and UPV/EHU

Otros investigadores participantes: Ying Zhao, Yong Zhou et al.

Entidad Financiadora: National Natural Science Foundation of China (NSFC)

Duración: 5 years (January 2019-December 2023)

Financiación para ICCAS (en Yuan Renminbi y euros): 2,460,000 RMB / aprox. 311.561,00 euros (the NSFC only supports the Chinese partner directly with these funds. Some funds will be available to support stays in China of UPV/EHU researchers from the group of Prof. A.J. Müller and to support stays at UPV/EHU of Chinese students).

25) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ALBA (3rd generation Synchrotron Light facility located in Cerdanyola del Vallès, Barcelona). Proposal number: 2018072905 (graded A+)

Título: Crystallinity of poly (butylen succinate) confined into bio-based multilayer thin films

Investigador Principal: Rebeca Hernández

Otros investigadores participantes: Alejandro J. Müller, Carmen Mijangos, Tiberio A. Ezquerro

Entidad Financiadora: ALBA

Duración: 9 shifts (10th May 2019 9:00am - 13th May 2019 9:00am)

Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 euros plus beamtime

26) Proyecto: Standard Application for Beam Time at the ALBA (3rd generation Synchrotron Light facility located in Cerdanyola del Vallès, Barcelona). Proposal number: 2018082953 (graded A+)

Título: Structural properties of novel semi-crystalline block tetrapolymers (PE-b-PEO-b-PCL-b-PLLA).

Investigador principal: Alejandro J Müller

Otros investigadores participantes: Eider Matxinandiarena, Ricardo Arpad Pérez Camargo, Nerea Zaldua.

Entidad Financiadora: ALBA

Duración: 9 shifts (22th February 2018 9:00am - 25th February 2018 9:00am)

Financiación recibida (en euros): aprox. 2.000 euros plus beamtime

27) Proyecto: Adquisición de nuevo Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM)

Título: Nuevo microscopio electrónico de transmisión. Referencia del proyecto: EQC2018-004928-P

Investigador principal: Jose Maria Asua

Otros investigadores participantes: J.M. Asua, J.R. Leiza, A.J. Müller, M. Montes, A. Eceiza, A. Etxeberria, A. Martínez Amesti

Entidad Financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Duración: Enero de 2019-Diciembre de 2019

Financiación recibida (en euros): 413.000,00 euros

28) Proyecto: H2020-MSCA-IF-2018 (Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships)

Título: Printing Ultrasound Stimulated piezoelectric materials for Tissue Engineering.

EU project 845488 - PRIUS-TE.

Investigador principal: Sandra Camarero Espinoza

Supervisor: Alejandro Jesús Müller Sánchez

Entidad Financiadora: EU- H2020- MSCA

Duración: 24 months (starting date: September 2019)

Financiación recibida (en euros): 160.932,48 euros

29) Proyecto: National Key R&D Project of China: International Collaboration Project

Título: Basic Scientific Questions on the Crystallization of Polymeric Materials

Project code or number: 2017YFE0117800

Investigator principal: Guoming Liu, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, ICCAS, Beijing, China / Foreign collaborator: Alejandro J. Müller, POLYMAT and UPV/EHU

Otros investigadores principales: Dujin Wang, Yunlan Su, et al.

Entidad Financiadora: Ministry of Science of Technology of China

Duración: 3 years (January 2019-December 2021)

Financiación recibida para ICCAS (en Yuan Renminbi y euros): 2,770,000 RMB / apróx. 350.000,00 euros (the MoST only supports the Chinese partner directly with these funds. Some funds will be available to support stays in China of UPV/EHU researchers from the group of Prof. A.J. Müller and to support stays at UPV/EHU of Chinese students).

30) Proyecto: Apoyo a Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco.

Título: Propiedades Físicas y Procesado de polímeros (PROPOL)

Evaluación: 93/100 Grupo tipo A

Código del Proyecto: IT1309-19

Investigador Principal: Alejandro J. Müller

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Fecha de Aprobación: 26/06/2019

Duración: 3 años (Enero de 2019-Diciembre de 2021)

Financiación recibida (en euros): 244.500,00

8. Proyectos de Desarrollo y Asesorías Industriales

1. "Desarrollo de Formulaciones Polipropileno/Fibra de Vidrio".

Responsables: J.L. Feijoo, A.J. Müller. Fechas: Sept. 1991-Agosto 1992. Para INTEVEP S.A.

2. "Desarrollo de Mezclas de Polipropileno y Poliestireno".
Responsables: A.J. Müller, J.L. Feijoo. Fechas: Sept. 1991-Agosto 1992. Para INTEVEP S.A.
3. "Desarrollo de Polimezclas de Polietileno Lineal de Baja Densidad con Poliestireno".
Responsable: A.J. Müller. Fechas: Abril 1993- Marzo 1994. Para INTEVEP S.A.
4. "Estudio Experimental del Flujo de Soluciones Poliméricas a través de Medios Porosos".
Responsables: A.J. Müller, A.E. Sáez. Fechas: Mayo 1993-Abril 1994. Para INTEVEP S.A.
5. Asesor desde 1/6/2000 hasta el 1/6/2001 para el Departamento de Productos de PDVSA-INTEVEP para el "Desarrollo de Nuevos Polímeros Solubles en Agua y Resistentes a Alta Temperatura para uso en Recuperación Mejorada de Crudos".
6. Asesor desde 1/9/2002 hasta 1/1/2004 de PDVSA-INTEVEP en el área de "Propiedades Reológicas de Geles Poliméricos". Proyecto Funindes-Intevep 49-1547.
7. Asesoría a Cabot Corporation (USA), 6-8 de agosto de 2007 e invitado a participar en la Cabot Conference 2007 dictando una conferencia sobre: "Structure and Properties of Semi-Crystalline Polymers" (del 11 al 13 de septiembre de 2007).
8. Lider de Proyectos en proyectos específicos para EDF y BASF, 2015-2016.

9. Revisión de Trabajos Científicos

1. Revisor (Árbitro) de las siguientes revistas:

Regular:

- European Polymer Journal, U.K. (Elsevier Science Ltd)
- Polymer, Holanda y USA (Elsevier)
- Macromolecules, USA (ACS)
- Macromolecular Chemistry and Physics, Alemania (Wiley-VCH)
- Macromolecular Chemistry and Physics, Rapid Communications Alemania (Wiley-VCH)
- Biomacromolecules, USA (ACS)
- Journal of Polymer Science, Polymer Physics Ed, USA (Wiley)
- Journal of Applied Polymer Science, USA (Wiley).
- Thermochimica Acta, Alemania, Elsevier.
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, USA (Wiley)

Ocasional:

- Journal of Colloid and Interface Science, USA (Elsevier)
- Langmuir, ACS, USA
- Acta Científica Venezolana. Venezuela.
- Revista Técnica de Intevep. Venezuela.
- Revista Técnica de Ingeniería, LUZ. Venezuela.
- Revista Técnica de Ingeniería, UCV. Venezuela.
- Boletín Técnico del IMME, UCV, Venezuela.
- Revista Ciencia. Revista Científica de la Facultad Experimental de Ciencias LUZ, Venezuela.
- Revista Iberoamericana de Polímeros. España.
- Revista Polimeros: Ciencia e Tecnologia, Brasil.
- Polymer Bulletin, Alemania, USA y Japón (Springer Verlag).
- Experimental Thermal and Fluid Science, USA (Elsevier).
- Macromolecular Materials and Engineering, Alemania (Wiley-VCH)
- Macromolecular Bioscience, Alemania (Wiley-VCH)
- Polymer Engineering and Science, USA (SPE)
- Biomaterials, Belgium (Elsevier)
- Journal of Petroleum Science and Engineering, USA (Elsevier).
- Advances in Polymer Science, Alemania. (Springer Verlag).
- Polymer International, USA (Wiley).
- Macromolecular Symposia, Wiley InterScience (Germany)
- Journal of Microscopy, Blackwell, U.K.
- Macromolecular Biosciences, Wiley InterScience (Germany)

- Composites Science and Technology, Elsevier
- Journal of Polymer Science, Polymer Chemistry Ed, USA (Wiley)
- Rheologica Acta, Springer (Alemania).
- Soft Matter, RSC, U.K.
- COLSUA (Colloids and Surfaces A), USA

2. Evaluador de Proyectos (2010-2019):

- MINECO, Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación 2018
- H2020-FETOPEN-2016-2017 (FET-Open-Novel ideas for radically new technologies). Type of action: RIA (Research and innovation action)
- National Science Foundation (NSF), USA (2015, 2016, 2017)
- S1 CONICIT.-Venezuela.
- CONICIT-BID.-Venezuela.
- FONACIT-Venezuela
- FONCYT- Argentina.
- FOM, Foundation for Fundamental Research on Matter, The Netherlands-Holanda.
- IUPAC, USA.
- Foundation for Polish Science, Poland.

10. Membresía en Sociedades Científicas

1. ASOVAC. Desde 1994.
2. American Chemical Society (ACS), Polymer Division. USA. Desde 1993.
3. Society of Rheology (SOR), USA. Desde 1992.
4. Sociedad Galileana, Miembro Titular. USB. Venezuela. Desde 1989.
5. Real Sociedad de Química, Grupo Español de Polímeros. Desde 2015.

C) DISTINCIONES

-Magister Scientiarum, **Magna Cum Laude. Primer lugar** de toda la promoción de graduandos de M.Sc. del IVIC año **1984**.

-Premio "Lorenzo Mendoza Fleury", Fundación Polar, Caracas, Venezuela, 1995.
<http://www.fundacionempresaspolarg.org/premiolmf/1995.html>

El Premio de la Fundación Polar es uno de los dos premios a nivel nacional más importantes en la Ciencia Venezolana. Este premio se otorga cada dos años y el galardón está dirigido a "reconocer la excelencia de científicos venezolanos que se encuentren trabajando en el país en las disciplinas e interdisciplinas de la biología, la física, las matemáticas y la química".

-Premio "José Francisco Torrealba", a la trayectoria de investigación, Asociación de Profesores de la USB, 1996. Este premio se entrega anualmente en la USB a un profesor por su destacada trayectoria de investigación en toda su carrera.

-Premio "Andrés Bello" a la labor científica en el área de Ciencias Aplicadas e Ingeniería, Asociación de Profesores de la USB, 1997. Este premio lo entrega anualmente la APUSB como un premio al mejor trabajo científico en tres áreas del conocimiento.

-Premio a la destacada labor docente (año académico 96-97) en la categoría de Profesor Titular otorgado por el Vicerrectorado Académico de la USB en Enero de 1998.

-Premio "Andrés Bello" a la labor científica en el área de Ciencias Aplicadas e Ingeniería, Asociación de Profesores de la USB, 2004. Este premio lo entrega anualmente la APUSB como un premio al mejor trabajo científico en tres áreas del conocimiento.

-Premio a la Productividad Científica, año 2004, otorgado por la Sociedad Galileana (La Sociedad de Investigadores de la Diversidad Simón Bolívar) el 8 de Junio de 2005.

- Participó del **Comité de Selección del Premio Lorenzo Mendoza Fleury** de la Fundación Polar en su edición **2005**.
- Recibió un **reconocimiento** de parte de la Asociación de Profesores de la USB por su **“destacada labor académica”** en el año **2005**.
- Ganador del **Premio a la “Productividad Académica en Investigación Universitaria” en el Área Científica**, segunda edición, año **2005** del Núcleo de los CDCHT (Núcleo del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico, Tecnológico y sus Equivalentes de las Universidades Venezolanas). Otorgado en la reunión del Núcleo de los CDCHT en la USB, el día 30 de marzo de **2006**.
- Presidente** de la Asociación Venezolana de Polímeros (ASOVENP, antigua SOVEP), www.asovenp.org para los períodos: 1999-2001, reelecto 2001-2005, reelecto 2005-2007, reelecto 2007-2010, reelecto a un nuevo período de 5 años (según nuevos estatutos) del **30 de abril de 2010 al 30 de abril de 2015**.
- Ganador del **Premio Arturo Uslar Pietri** a la trayectoria académica de los profesores universitarios venezolanos (premio nacional) otorgado por la Asociación de Profesores de la Universidad Simón Bolívar en **Julio de 2007**.
- Elegido **Miembro del Comité Científico** del “Polychar World Forum on Advanced Materials” desde el 29 de Abril de **2008** y por tiempo indefinido. El Comité está constituido por representantes de 53 países.
- Designado **Miembro del Comité Editorial** (Editorial Board) del “**European Polymer Journal**” a partir del 4 de agosto de **2008**.
- Invitado a someter un trabajo para ser incorporado como “**Miembro Correspondiente**” de la Academia Nacional de la Ingeniería y del Habitat de Venezuela. Junio de 2008. Trabajo entregado en Febrero de 2009: “**Diseño e implementación de la técnica de autonucleación y recocidos sucesivos: Una herramienta para la caracterización de materiales poliméricos mediante fraccionamiento térmico**”. Trabajo aprobado: Julio de 2009. Designado “**Miembro Correspondiente**” de la **Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de Venezuela por el Estado Miranda el 20 de Julio de 2009. Acto de incorporación: 8 de octubre de 2009.** <http://www.acading.org.ve/>
- 2011-2014**. “Programa de Estímulo al Investigador (PEII)” en Venezuela. En este sistema hay tres niveles: A, B y C. A.J. Müller fue clasificado como **INVESTIGADOR NIVEL C** (máximo nivel del **PEII**).
- Ganador del premio internacional a la trayectoria en investigación en Polímeros: “**Paul J. Flory Polymer Research Prize**” dado por la organización **POLYCHAR en Kathmandú, Nepal durante el evento: “Polychar 19: World Forum on Advanced Materials”, Marzo 20-24, 2011**.
- Premio “Andrés Bello” a la labor científica en el área de Ciencias Básicas, Asociación de Profesores de la USB, 2013**. Este premio lo entrega anualmente la APUSB como un premio al mejor trabajo científico en tres áreas del conocimiento.
- En **Septiembre de 2013** el Consejo Directivo de la Universidad Simón Bolívar (USB) aprobó conferir el título honorífico de **PROFESOR EMÉRITO** a A.J. Müller (ver <http://usbnoticias.info/post/27828>). El título le fue entregado en acto solemne el día **16 de Enero de 2014** en el paraninfo de la Universidad Simón Bolívar. *A.J. Müller se convirtió en el Profesor Emérito número 15 para esa fecha desde la creación de la USB en 1967.*
- Invitado a dictar la conferencia “**IUPAC lecture (2015-2016) at the Department of Chemistry, University of Montreal”, 21st October, 2105.**” *The IUPAC Lectures in Chemistry stem from the*

venue of the IUPAC International Symposium on Macromolecules in Montreal in 1990, attended by more than 2200 scientists. The endowment allows the Department of Chemistry of the Université de Montréal to invite **renowned scientists who have made pioneering contributions in the field of macromolecular chemistry**. The IUPAC lecture takes place every two years since 2005.

-Realizó una estancia de 1 mes (**Junio de 2016**) como **"Invited Professor"** at the **Institute of Chemistry of the Chinese Academy of Sciences (ICCAS)** at Beijing (China). Invitado por el Prof. Dujin Wang del laboratorio: **CAS Key Laboratory of Engineering Plastics** para realizar investigación en colaboración con miembros de su grupo de investigación y dictar un curso de 15h de duración sobre: "Polymer Crystallization".

Indice h, $h=53$ (para Febrero de 2019 según SCOPUS).

Según Google Scholar Citations: $h=58$ y 10582 citas (February 13, 2019): <https://scholar.google.com/citations?user=KFdB3igAAAAJ>

Actividades Editoriales:

-**Editor de la revista "POLYMER" (Elsevier)** desde el 1ero de Enero de 2018. Área: Polymer Physics and Physical Chemistry. <https://www.journals.elsevier.com/polymer/editorial-board>

-**Editor en Jefe** de la **"Revista Latinoamericana de Materiales y Metalurgia"** desde **Febrero de 2006** al presente. <http://www.rlmm.org/>. Esta revista está indexada en Scielo, Catálogo Latindex, SCOPUS y Scielo Citation Index (Thomson-Reuters).

-**Editor del "European Polymer Journal" (Elsevier)** en el área de Polymer Physics and Technology desde el 1ero de **Noviembre de 2014 hasta el 31 de Marzo de 2018**. <http://www.journals.elsevier.com/european-polymer-journal/editorial-board/>

-Miembro del "International Advisory Board" del **"Chinese Journal of Polymer Science" (Springer)** desde **Junio de 2016**: <http://www.springer.com/chemistry/polymer+science/journal/10118?detailsPage=editorialBoard>

-Miembro del "editorial Advisory Board" de la revista **"Polymer Crystallization" (Wiley)** desde el 1ero de Enero de 2018. [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)2573-7619/homepage/EditorialBoard.html](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)2573-7619/homepage/EditorialBoard.html)

Membresía en Comités Científicos de Congresos:

-Formó parte del Comité Organizador del SLAP (simposio Latinoamericano de Polímeros y Simposio Iberoamericano de Polímeros) en sus ediciones: 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2010, 2016 (México) y 2018 (Argentina).

-Formó parte del Comité Organizador del "IV Congreso Panamericano de Mecánica Aplicada" celebrado en Buenos Aires, **Argentina** en Enero de 1995.

- Formó parte del Comité Organizador del del "V Congreso Panamericano de Mecánica Aplicada" celebrado en San Juan, **Puerto Rico** en Enero de 1997.

- Formó parte del Comité Científico del "VI Pan American Congress of Applied Mechanics, PACAMVI" celebrado en Rio de Janeiro, **Brasil** en Enero de 1999.

- Formó parte del **Internacional Advisory Board** de la Conferencia Macro IUPAC 2006, **Brasil**.

-Miembro del **International Advisory Board** del evento: "Frontiers in Polymer Science and Technology" celebrado en Guwahati, Assam, **India**, del **1 al 2 de noviembre de 2007**.

-Miembro de los Comités Organizadores de los Coloquios Venezolanos de Polímeros desde 1996 al presente.

- Co-organizador de la sesión de “Polymer Physics” del congreso MACRO-IUPAC 2008 celebrado en Taipei, **Taiwán** del **29 de Junio de 2008 al 4 de julio de 2008**.
- Formó parte del Comité Organizador del X IBEROMET. Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales, del **13 al 17 de Octubre de 2008**, Cartagena de Indias, **Colombia**.
- Miembro del International Advisory board del congreso MACRO-IUPAC 2010 celebrado en Glasgow del **11 al 16 de Julio de 2010**, **U.K.**
- Organizador invitado por ASOVAC y coordinador del evento: “Polímeros naturales y su aplicación en alimentos” (Co-organizadores: Aleida Sandoval y Marisol Tapia). Evento realizado en la Universidad Simón Bolívar el día **5 de Mayo de 2010**, Caracas, **Venezuela**.
- Organizador invitado del evento: “Materiales Nanoestructurados” (Organizadores invitados por ASOVAC: Alejandro J. Müller y Anwar Hasmy). Evento realizado en la Universidad Simón Bolívar el día **18 de Mayo de 2010**, Caracas, **Venezuela**.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento: EP 2011, 5th International Symposium on Engineering Plastics, celebrado en Kunming, **China**, del **21 al 24 de agosto de 2011**.
- Miembro del “International Scientific Committee” del VI Congreso Internacional de Materiales (CIM 2011), celebrado en Bogotá, **Colombia** del **27 al 30 de noviembre de 2011**.
- Presidente del Comité Organizador de la II Escuela Internacional de Macromoléculas (II EMAC) realizada en el IVIC, del **23 al 25 de Abril de 2012**. Caracas, **Venezuela**.
- Miembro del International Advisory Committee del MACRO IUPAC 2012 celebrado en Virginia **USA**, **24-29 de Junio, 2012**.
- Miembro del Comité Científico Internacional del XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros y XI Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2012) celebrado en Bogotá, **Colombia** del **23 al 26 de septiembre de 2012**.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento: EP 2013, 6th International Symposium on Engineering Plastics, celebrado en Xiamen, **China**, del **25 al 28 de agosto de 2013**.
- Miembro del Comité Científico del XIV Simposio Latinoamericano de Polímeros y XII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2014) celebrado en Porto de Galinhas, PE, **Brasil** del **12 al 16 de Octubre de 2014**.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento: Eurofillers 2015 and Polymer Blends 2015 celebrado en Montpellier, **Francia**, del **27 al 30 de Abril de 2015**.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento: EP 2015, 7th International Symposium on Engineering Plastics, celebrado en Xinin, **China**, del **18 al 21 de agosto de 2015**.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento: BIOPOL 2015 celebrado en San Sebastián, **España**, del **7 al 9 de Octubre de 2015**.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento: EP 2017, 8th International Symposium on Engineering Plastics, a celebrarse en Xian, **China**, del **8 al 11 de Agosto de 2017**.
- Organizador invitado del “Rheology Symposium” del evento: 33rd Annual Meeting of the Polymer Processing Society, PPS-33, a celebrarse en Cancun, Q.R., **Mexico**, del **10 al 14 de Diciembre de 2017**.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento: PAT 2017, Polymers for Advanced Technology a celebrarse en Manchester, **U.K.**, del **11 al 13 de Septiembre de 2017**.
- Organizador del Kick-off meeting del proyecto BIODEST, Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2017-778092, **February 21st, 2018**, Donostia-San Sebastián, **España**.
- Miembro del Comité Científico Internacional del Workshop on Polymer Crystallization 4th Edition, celebrado en Genova, **Italia** del **3 al 5 de septiembre de 2018**.
- Miembro del “Comité Científico Internacional” del evento XVI Simposio Iberoamericano de Polímeros (SLAP2018) y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros, celebrado en Mar del Plata, Argentina del 6 al 9 de Noviembre de 2018.
- Miembro del “International Advisory Board” del evento. EP 2019, 9th International Symposium on Engineering Plastics, a celebrarse en Yinchuan, Ningxia Hui Autonomous Region, **China**, del **7 al 10 de Agosto de 2019**.
- “President of the Organizing Committee of the International Discussion Meeting on Polymer Crystallization” to be held in Donostia-San Sebastián on **October 20-23, 2019**, **Spain**.
- Member of the “Scientific Committee” of the EuroFillers and Polymer Blends 2019 conference. April 23-26, 2019, Palermo. **Italy**.

- Member of the "Scientific Committee" of the BIOPOL 2019 conference. **June 17-19, 2019**, Stockholm. Sweden.

Conferencias invitadas en Congresos Realizados en VENEZUELA

- 1) Título: Research activities on polymer blends at the Simón Bolívar University
Nombre del Congreso: 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros y Seminario Venezuela Italia en Nuevos Materiales.
Fecha: Septiembre de 1992.
Lugar: Caracas, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada

- 2) Título: Influence of morphology and compatibility on the thermal and mechanical properties of polymer blends.
Nombre del Congreso: Jornadas XXV Aniversario de la USB: Investigación en Polímeros
Fecha: Noviembre de 1995.
Lugar: Caracas, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada

- 3) Título: Autonucleación y recocido por etapas sucesivas: un nuevo método para caracterizar la segregación molecular durante la cristalización de polímeros.
Nombre del Congreso: XLVII Convención Anual de ASOVAC
Fecha: Noviembre de 1997.
Lugar: Valencia, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada

- 4) Título: Estudios experimentales de la formación de complejos polímero-surfactante y sus consecuencias reológicas.
Nombre del Congreso: II Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos TISC2000
Fecha: 03 al 06 de Octubre de 2000.
Lugar: Valle de Pedro Gonzalez, Isla de Margarita, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada (1h)

- 5) Título: Propiedades térmicas y mecánicas de poliolefinas.
Nombre del Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería- UCV (JIFI-2000)
Fecha: 27 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2000.
Lugar: UCV, Caracas, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

- 6) Título: The Flow of surfactants and polymer solutions through complex field fields
Nombre del Congreso: LACAFLUM 2001, V Latin American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics
Fecha: 14 al 17 de Mayo de 2001.
Lugar: USB, Caracas, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada (1h)

- 7) Título: Cristalización fraccionada en micro y nano fases
Nombre del Congreso: X Coloquio Nacional de Polímeros
Fecha: 21 al 23 de Noviembre de 2001
Lugar: Maracaibo, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada (35 min)

- 8) Título: Efecto de la Degradación Hidrolítica sobre la Estructura y las Propiedades de Polímeros Biodegradables.
Nombre del Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2002
Fecha: 25 al 29 de Noviembre de 2002.

Lugar: Caracas, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada (40 min)

9) Título: Reología de Soluciones Poliméricas y sus Aplicaciones en la Explotación de Yacimientos
Nombre del Congreso: "2do. Congreso Annual ASME USB", Sesión: "Nuevos Retos y Avances en Ingeniería"

Fecha: 29 al 31 de Mayo de 2003
Lugar: USB, Caracas, Venezuela.
Tipo de conferencia: Invitada (45 min).

10) Titulo: Nucleación y Cristalización de la Poli(p-dioxanona) y de sus copolímeros en bloque con Policaprolactona.

Nombre del Congreso: IV Sesión de la Escuela Internacional de Polímeros.

Fecha: 2 al 7 de Noviembre de 2003.

Lugar: Mérida, Venezuela.

Tipo de conferencia: Invitada (45 min)

11) Titulo: Uso de whiskers de Quitina como Refuerzo para polímeros biodegradables y biocompatibles.

Nombre del Congreso: IV Sesión de la Escuela Internacional de Polímeros.

Fecha: Noviembre 2003.

Lugar: Mérida, Venezuela.

Tipo de conferencia: Plenaria (45 min).

12) Titulo: Cristalización de copolímeros en bloque: estudios de micro y nanoconfinación.

Nombre del Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2006) y Encuentro Académico Industrial

Fecha: 30 de octubre al 3 de noviembre de 2006

Lugar: Caracas, Venezuela

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

13) Titulo: Morfología, cristalización y biodegradación de biopolímeros comercialmente disponibles para aplicaciones biomédicas. La polidioxanona y copolímeros afines, como ejemplos.

Nombre del Evento: VI Escuela Internacional de Polímeros

Fecha: 24 al 29 de noviembre de 2006

Lugar: Mérida, Venezuela

Tipo de conferencia: Invitada (90 min)

14) Titulo: Cristalización de Copolímeros en bloque

Nombre del Evento: XII Coloquio Venezolano de Polímeros

Fecha: 06 al 09 de mayo de 2007

Lugar: Cumaná, Venezuela

Tipo de conferencia: "Conferencia Magistral" (40 min)

15) Título: Desarrollo de plásticos biodegradables a partir de mezclas de polímeros sintéticos y almidón de yuca.

Nombre del Evento: 4to Congreso Internacional del Plástico, Retos de la Transformación. AVIPLA

Fecha: 21 de octubre de 2008

Lugar: Caracas, Venezuela

Tipo de Conferencia: Invitada-Plenaria (30 min)

16) Título: Morfología y propiedades de nanocompuestos de polietileno y nanotubos de carbono preparados por polimerización in situ.

Nombre del Evento: JIFI 2008. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV

Fecha: 27-31 de octubre de 2008

Lugar: Caracas, Venezuela

Tipo de Conferencia: Invitada (30 min)

- 17) Título: Estructura y propiedades de polímeros semi-cristalinos.
Nombre del evento: XIII Congreso venezolano de microscopía y microanálisis.
Fecha: 9 al 13 de noviembre de 2008
Lugar: Cumaná, Venezuela
Tipo de Conferencia: Tutorial Invitado (45 min)
- 18) Título: Avances recientes y aplicaciones de la técnica de autonucleación y recocidos sucesivos (SSA) en la caracterización de polímeros.
Nombre del evento: XIII Coloquio Venezolano de Polímeros
Fecha: 11 al 14 de mayo de 2009
Lugar: Vargas, Venezuela.
Tipo de Conferencia: Conferencia Magistral (45 min)
- 19) Título: La influencia de la morfología en la biodegradación de materiales poliméricos multifásicos.
Nombre del evento: III Reunión de la Red Biofab
Fecha: 25 y 26 de junio de 2009
Lugar: Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.
Tipo de Conferencia: Conferencia Invitada (45 min).
- 20) Título: Caracterización morfológica y estructural de materiales poliméricos biodegradables durante el proceso degradativo.
Nombre del evento: Taller Tutorial de "Biomateriales, Biodegradación y Biocaracterización"
Fecha: 29 de junio de 2009
Lugar: Universidad de Oriente, Margarita.
Tipo de Conferencia: Conferencia Invitada (30 min).
- 21) Título: Caracterización de nanocompuestos de polietileno y nanotubos de carbono preparados por polimerización in situ.
Nombre del evento: Escuela Franco-Venezolana de Nanotecnología 2009
Fecha: 2 al 6 de noviembre de 2009
Lugar: Choroní, Venezuela
Tipo de Conferencia: Conferencia Invitada (45 min).
- 22) Título: Influencia de la arquitectura molecular en la cristalización confinada de copolímeros en bloque.
Nombre del evento: Materiales Nanoestructurados: Síntesis, Caracterización y Propiedades.
Fecha: 18 de Mayo de 2010
Lugar: Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela
Tipo de Conferencia: Conferencia Invitada (30 min).
- 23) Título: Cristalización fraccionada y nucleación homogénea en materiales poliméricos.
Nombre del evento: I Jornada de Análisis Térmico de Materiales (I JAT), X Curso de Aplicación en Polímeros, VII Escuela Internacional de Polímeros (VII EIP)
Fecha: 29 de noviembre al 1 de diciembre del 2010
Lugar: UDO, Núcleo Nueva Esparta UDO-NE, Guatamare, Isla de Margarita
Tipo de Conferencia: Conferencia Invitada e Inaugural (1 hora).
- 24) Título: Nanocompuestos basados en matrices poliméricas termoplásticas y nanotubos de carbono.
Nombre del evento: II Escuela de Macromoléculas (II EMAC)
Fecha: 23 al 25 de Abril de 2012
Lugar: IVIC, Altos de Pipe, Caracas, Venezuela
Tipo de Conferencia: Invitada (dos sesiones de 120 y 90 min).

25) Título: Confinement effects on polymer nucleation and crystallization: from droplets to alumina nanopores.

Nombre del evento: XV Coloquio Venezolano de Polímeros

Fecha: Julio 17-19, 2013.

Lugar: Maracaibo, Venezuela.

Tipo de Conferencia: Conferencia Magistral (45 min).

26) Title: Influencia de la topología de la cadena (lineal versus cíclica) en la cristalización de policaprolactonas.

Conference Name: XVI Coloquio Venezolano de Polímeros

Date: Mayo 24-26, 2016.

Place: Cumaná, Venezuela.

Conference Type: Conferencia Magistral (40 min).

Conferencias invitadas en congresos internacionales

1) Título: Flow of solutions of flexible and semi-flexible polymers and their blends through porous media

Nombre del Congreso: 2º Simposio Iberoamericano de Polímeros/ 4º Simposio Latinoamericano de Polímeros/ 6º International Macromolecular Colloquium (2º SIAP/4º SLAP/ 6º IMC)

Fecha: Septiembre de 1994

Lugar: Gramado, **Brasil**.

Tipo de conferencia: Invitada

2) Título: Structure-Property Relationships in Polyolefin Blends

Nombre del Congreso: VII Congreso de la Sociedad Polimérica de México

Fecha: Septiembre de 1994

Lugar: Cancún, **Mexico**.

Tipo de conferencia: Invitada

3) Titulo: The influence of structural parameters on the miscibility and physical properties of polyolefin blends

Nombre del Congreso: 3º Congreso Brasileiro de Polímeros.

Fecha: Octubre de 1995.

Lugar: Rio de Janeiro, **Brasil**.

Tipo de conferencia: Invitada

4) Titulo: The influence of polymer morphology and structure on the thermal and mechanical properties of polyolefin blends

Nombre del Congreso: 5th. Latin American y 3rd. Ibero American Polymer Symposium. 1996 (SLAP 96)

Fecha: Diciembre de 1996

Lugar: Mar del Plata, **Argentina**.

Tipo de conferencia: Invitada

5) Título: Nucleación, cristalización y mecanismos de deformación plástica en mezclas de poliolefinas.

Nombre del Congreso: I Congreso Internacional de Materiales Poliméricos. V Reunión del Grupo Español de Polímeros.

Fecha: Septiembre de 1997.

Lugar: Terrassa, **Spain**

Tipo de conferencia: Invitada

6) Título: Nucleación y cristalización de poliolefinas dispersas en matrices inmiscibles.

Nombre del Congreso: VI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP98)

Fecha: Octubre de 1998

Lugar: Viña del Mar, **Chile**
 Tipo de conferencia: Invitada

7) Título: Thermal Characterization of polystyrene-*b*-polyethylene oxide-*b*-polycaprolactone triblock copolymers

Nombre del Congreso: Discussion meeting on Multi-Level Ordering by Competing Short and Long Range Interactions in Macromolecular Systems

Fecha: 3 al 8 de Junio de 2000.

Lugar: Weingarten, **Germany**

Tipo de conferencia: Participación invitada.

8) Titulo: Applications of the SSA thermal fractionation technique to homopolymers, copolymers and their blends.

Nombre del Congreso: VII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP2000) y V Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Fecha: 20 al 24 de Noviembre de 2000.

Lugar: La Habana, **Cuba.**

Tipo de conferencia: Plenaria (1h)

9) Título: Consecuencias reológicas de la formación de complejos polímero-surfactante.

Nombre del Congreso: V Simposio Chileno de Química y Físico Química de Polímeros (CHIPOL 2000)

Fecha: 03 al 07 de Diciembre de 2000.

Lugar: Quilpué, **Chile.**

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

10) Título: The use of SSA thermal fractionation technique to assess miscibility in polyethylene blends.

Nombre del Congreso: PPS-17. Polymer Processing Society Annual Meeting

Fecha: 21 al 24 de Mayo de 2001.

Lugar: Montreal, **Canada**

Tipo de conferencia: "Keynote Lecture" (40 min)

11) Título: Nucleation and crystallization of PS-PEO-PCL triblock copolymers.

Nombre del Congreso: IP 2001. IUPAC International Symposium on Ionic Polymerization.

Fecha: 22 al 26 de Octubre de 2001

Lugar: Creta, **Greece**

Tipo de conferencia: Invitada (20 min)

12) Título: Nucleation and Crystallization of Semi-crystalline Polymers or Polymer Components in Confined Microphases

Nombre del Congreso: 6º Congresso Brasileiro de Polímeros, IX International Macromolecular Colloquium

Fecha: 11 al 15 de Noviembre de 2001

Lugar: Gramado, Rio Grande del Sur, **Brasil**

Tipo de conferencia: Plenaria (40 min)

13) Título: Physical properties and hydrolytic degradation of poly(p-dioxanone) and poly(p-dioxanone-*b*- ϵ -caprolactone) block copolymers

Nombre del Congreso: International Workshop Frontiers in Materials Science

Fecha: 21 al 25 de Mayo de 2002

Lugar: Viña del Mar, **Chile.**

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

14) Título: Crystallization of Block Copolymers Microdomains

Nombre del Congreso: VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)

Fecha: 10 al 15 de Noviembre de 2002.

Lugar: Acapulco, Guerrero, **Mexico**.

Tipo de conferencia: Invitada (45 min)

15) Título: Morphology and Crystallization Kinetics of Melt Miscible Metallocene Polyethylene Blends.
Nombre del Congreso: Seventh National Conference of the Society for Polymer Science (MACRO-2002).

Fecha: 9 al 11 de Diciembre de 2002.

Lugar: Kharagpur, **India**.

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

16) Título: Nucleation and Crystallization in Double Crystalline Poly(*p*-dioxanone)-*b*-Poly(*caprolactone*) Diblock Copolymers.

Nombre del Congreso: IP'03 IUPAC International Symposium on Ionic Polymerization.

Fecha: 30 de Junio al 4 de Julio de 2003.

Lugar: Boston, **USA**.

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

17) Titulo: Crystallization, Morphology and Hydrolytic Degradation of Polydioxanone and Polydioxanone-*b*-Polycaprolactone Diblock Copolymers

Nombre del Congreso: II Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno. Archipol II

Fecha: 12 al 14 de Noviembre de 2003.

Lugar: Viña del Mar, **Chile**.

Tipo de conferencia: Invitada (45 min)

18) Titulo: Morphology, crystallization kinetics and hydrolytic degradation of poly(*p*-dioxanone) and poly(*p*-dioxanone)-*b*-poly(*ε*-caprolactone) diblock copolymers.

Nombre del Congreso: International Symposium on Polymer Physics, PP2004

Fecha: 1 al 5 de Junio de 2004.

Lugar: Dali, Provincia de Yunan, **China**.

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

19) Titulo: Morphology, crystallization and hydrolytic degradation of poly(*p*-dioxanone)-*b*-poly(*ε*-caprolactone) diblock copolymers.

Nombre del Congreso: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, VII Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Fecha: 11 al 16 de Julio de 2004

Lugar: Valencia, **Spain**

Tipo de conferencia: Invitada (40 min)

20) Titulo: Self-nucleation and crystallization kinetics of double crystalline poly(*p*-dioxanone)-*b*-poly(*p*-dioxanone)-*b*-poly(*ε*-caprolactone) diblock copolymers.

Nombre del Congreso: Faraday Discussion Meeting 128.

Fecha: 19 al 21 de Julio de 2004.

Lugar: Leeds, **U.K.**

Tipo de conferencia: Participación Invitada.

21) Titulo: Homogeneous nucleation and fractionated crystallization of dispersed micro and nanophases.

Nombre del Congreso: International Conference on Advances in Polymer Blends, Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales.

Fecha: 21 al 23 de Marzo de 2005.

Lugar: Kottayam, Kerala, **India**.

Tipo de conferencia: Plenaria (30 min).

22) Titulo: Confinement Effects on the Self-Nucleation, SSA Thermal Fractionation and Isothermal Crystallization of PE Containing Diblock Copolymers.

Nombre del Congreso: *International Symposium on ionic Polymerization IP2005*

Fecha: 23 al 28 de octubre de 2005

Lugar: Goa, **India**

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

23) Titulo: Nucleation, crystallization kinetics and biodegradation in double crystalline diblock copolymers.

Nombre del Congreso: POLYCHAR 14: World Forum on Advanced Materials

Fecha: 17 al 22 de Abril de 2006

Lugar: Nara, **Japan**

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

24) Titulo: Morphology, nucleation and crystallization of the polyethylene block within well defined diblock copolymers

Nombre del Congreso: China-France bilateral workshop on polymer crystallization

Fecha: 6 al 9 de junio de 2006

Lugar: Nanjing, **China**

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

25) Titulo: Morphology and structure of biodegradable double crystalline diblock copolymers.

Nombre del Congreso: World Polymer Congress, MACRO 2006, 41st International Symposium on Macromolecules

Fecha: 16 al 21 de julio de 2006

Lugar: Rio de Janeiro, **Brasil**

Tipo de conferencia: Invitada (30 min)

26) Titulo: Estructura, morfología y cristalización en copolímeros en bloque.

Nombre del Congreso: 4to Congreso Peruano de Ciencia y Tecnología de Materiales

Fecha: 13 al 15 de noviembre de 2006

Lugar: Lima, **Peru**

Tipo de conferencia: Plenaria e inaugural del evento (45 min)

27) Título: Nucleation, Crystallization and morphology in microscopic and nanoscopic phases within well defined block copolymers

Nombre del evento: International Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers (ICAPP2007)

Fecha: 25 al 28 de junio de 2007

Lugar: Bangkok, **Thailand**

Tipo de conferencia: Invitada (30 min.)

28) Título: Structure and Properties of Semi-Crystalline Polymers

Nombre del evento: Polymer Physics Cabot Conference

Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2007

Lugar: White Mountains, New Hampshire, **USA**

Tipo de conferencia: Invitada - Foundation Talk (90 min)

29) Título: Morphology, nucleation and crystallization of block copolymers within diblock copolymers of varying segregation strengths

Nombre del evento: Materia 2007

Fecha: 7 al 12 de octubre de 2007

Lugar: Morelia, Michoacán, **Mexico**

Tipo de conferencia: Plenaria (60 min)

- 30) Título: Crystallization kinetics of well defined PE containing diblock copolymers
Nombre del evento: Internacional Seminar on Frontiers in Polymer Science, POLY-2007
Fecha: 1 al 3 Noviembre de 2007
Lugar: Guwahati, Assam, **India**.
Tipo de conferencia: Plenaria (30 min)
- 31) Título: Applications of high speed thermal fractionation to polymer characterization
Nombre del evento: Polychar 16, World Forum on Advanced Materials
Fecha: 17 al 21 Febrero de 2008
Lugar: Lucknow, **India**
Tipo de conferencia: Invitada (20 min)
- 32) Título: Nucleation, crystallization and morphology of homogeneous and melt segregated diblock copolymers
Nombre del evento: Macro IUPAC 2008 World Polymer Congress
Fecha: 29 de junio al 4 de julio de 2008
Lugar: Taipei, **Taiwan**
Tipo de conferencia: Invitada (30 min)
- 33) Título: Nucleation, crystallization and morphology of AB linear diblocks and AnBm miktoarm star copolymers
Nombre del evento: 4th Internacional Symposium MAM-08 (Macro- and Supramolecular Architectures and Materials, Synthesis, Properties and Applications)
Fecha: 7 al 11 de Septiembre de 2008
Lugar: Dusseldorf, **Alemania**
Tipo de conferencia: Invitada (30 min)
- 34) Título: Cristalización fraccionada y nucleación homogénea en materiales poliméricos micro y nanoconfinados
Nombre del evento: X Iberomet, Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales
Fecha: 13 al 17 de octubre de 2008
Lugar: Cartagena de Indias, **Colombia**
Tipo de conferencia: Invitada (40 min)
- 35) Título: Crystallization of miktoarm star copolymers in comparison to linear diblock copolymer analogs
Nombre del evento: MACRO 2009, Recent Advances in Polymeric Materials
Fecha: 9 al 11 de Marzo de 2009
Lugar: Chennai, **India**
Tipo de Conferencia: Plenaria (45 min).
- 36) Título: Effect of segregation strenght and molecular architecture on the crystallization of single or double crystalline diblock copolymers and miktoarm star copolymers
Nombre del evento: EPF09, European Polymer Congress
Fecha: 12 al 17 de Julio de 2009
Lugar: Graz, **Austria**.
Tipo de Conferencia: Keynote Lecture (30 min).
- 37) Título: Structure, morphology and properties of polyethylene/carbon nanotubes nanocomposites prepared by in situ polymerization techniques
Nombre del evento: 4th Internacional Symposium on Engineering Plastics, EP'2009
Fecha: 23 al 26 de Agosto de 2009
Lugar: Dalian, **China**.
Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min).

38) Título: Influence of macromolecular architecture on the crystallization of block copolymers: miktoarm stars versus linear block copolymers

Nombre del evento: ARCHIPOL 09 (V Argentine-Chilean Polymer Symposium; VIII Argentine Polymer Symposium; IX Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry)

Fecha: 19 al 21 de Octubre de 2009

Lugar: Los Cocos, Córdoba, **Argentina**.

Tipo de Conferencia: Plenary Lecture (40 min)

39) Título: Competition between supernucleation and confinement in nanocomposites of polyethylene and carbon nanotubes prepared by in situ polymerization techniques

Nombre del evento: Second International Conference on Polymer Processing and Characterization (ICPPC-2010)

Fecha: 15 al 17 de Enero de 2010

Lugar: Kottayam, Kerala, **India**.

Tipo de Conferencia: Plenary Lecture (30 min).

40) Título: La cristalización confinada en micro y nano dominios de copolímeros en bloque: efectos de secuencia, arquitectura molecular y grado de segregación molecular

Nombre del evento: XII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2010) y X Congreso Iberoamericano de Polimeros

Fecha: 13 al 16 de Julio de 2010

Lugar: San José, **Costa Rica**.

Tipo de Conferencia: Conferencia Temática Invitada (30 min).

41) Título: Confinement effects on the crystallization of block copolymers and nanocomposites.

Nombre del evento: Polychar 19: World Forum on Advanced Materials

Fecha: 20 al 24 de marzo de 2011

Lugar: Kathmandu, **Nepal**

Tipo de Conferencia: Keynote Plenary Lecture (40 min).

42) Título: Supernucleation versus confinement in polyethylene/carbón nanotubes nanocomposites obtained by in situ polymerization.

Nombre del evento: The 27th Annual Meeting of The Polymer Processing Society (PPS-27)

Fecha: 10 al 14 de Mayo de 2011

Lugar: Marrakech, **Morocco**

Tipo de Conferencia: Keynote Invited Lecture (40 min).

43) Título: Morphology, nucleation and crystallization kinetics of biodegradable double crystalline PLLA-b-PCL diblock copolymers.

Nombre del evento: EPF 2011 (European Polymer Federation Congress), XII GEP Congress (Grupo Español de Polímeros).

Fecha: 26 de junio al 1ero de julio de 2011

Lugar: Granada, **Spain**

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min).

44) Título: Confinement effects on the crystallizable components with block copolymers and nanocomposites.

Nombre del evento: 5th International Symposium on Engineering Plastics, EP'2011.

Fecha: agosto 21 al 24 de 2011

Lugar: Kunming, **China**

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min).

45) Título: Morphology, nucleation and crystallization of double crystalline diblock copolymers.

Nombre del evento: CIM2011, VI Congreso Internacional de Materiales

Fecha: noviembre 27 al 30 de 2011

Lugar: Bogotá, **Colombia**

Tipo de Conferencia: Key Note Lecture (40 min)

46) Título: Supernucleation, crystallization and morphology of carbon nanotubes/polymer nanocomposites.

Nombre del evento: NanoSciTech 2012, International Conference on Frontiers in Nanoscience, Nanotechnology and their Applications

Fecha: febrero 16 al 18 de 2012

Lugar: Chandigarh, **India**

Tipo de Conferencia: Invited Talk (25 min)

47) Título: The crystallization of block copolymer components under different confined environments.

Nombre del evento: 11th European Symposium on Polymer Blends

Fecha: marzo 25 al 28 de 2012

Lugar: San Sebastian-Donostia, **Spain**

Tipo de Conferencia: Keynote (35 min)

48) Título: The nucleation and crystallization of homopolymers and diblock copolymers confined within alumina nanopores.

Nombre del evento: International Symposium on Polymer Physics, PP2012

Fecha: Junio 4 al 8, 2012

Lugar: Chengdu, **China**.

Tipo de Conferencia: Invited Talk (20 min)

49) Título: The consequences of confinement upon nucleation and crystallization kinetics of homopolymers and diblock copolymer components

Nombre del evento: XIIth Lahnwitzseminar on Calorimetry

Fecha: Junio 11 al 14 de 2012

Lugar: Rostock-Warnemünde, **Germany**.

Tipo de Conferencia: Invited Talk (90 min)

50) Título: Novel double confinement effects during the crystallization of block copolymers infiltrated in alumina templates

Nombre del evento: SLAP 2012, XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, XI Congreso Iberoamericano de Polímeros y V Conferencia Andina "PVC y Sustentabilidad".

Fecha: Septiembre 23 a 26 de 2012

Lugar: Bogotá, **Colombia**.

Tipo de Conferencia: Keynote Lecture (30 min)

51) Título: Confined nucleation and crystallization of polymers and diblock copolymers within alumina nanoporous templates.

Nombre del evento: 12th ANNUAL UNESCO/IUPAC CONFERENCE on Macromolecules & Materials

Fecha: 24-28 March 2013.

Lugar: Stellenbosch, **South Africa**.

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (25 min)

52) Título: Applications of DSC to explore differences in the crystallization of cyclic and linear polymers.

Nombre del evento: "Cyclic and multicyclic polymer" symposium at the 245th American Chemical Society, ACS National Meeting and Exposition: "Chemistry of Energy and Food".

Fecha: April 7-11 2013

Lugar: New Orleans, LA, **USA**

Tipo de Conferencia: Tutorial Lecture (40 min)

53) Título: Crystallization kinetics and morphology of cyclic PCL: The determining role of supercooling.

Nombre del evento: "Cyclic and multicyclic polymer" symposium at the 245th American Chemical Society, ACS National Meeting and Exposition: "Chemistry of Energy and Food".

Fecha: April 7-11 2013

Lugar: New Orleans, LA, **USA**

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min)

54) Título: Single and double confinement effects on the nucleation and crystallization of polymer chains within alumina nanocylindrical templates.

Nombre del evento: "European Polymer Congress, EPF2013".

Fecha: June 16-21, 2013

Lugar: Pisa, **Italy**

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min)

55) Título: The effect of macromolecular topology (cyclic versus linear chains) on the crystallization kinetics and morphology of poly(ϵ -caprolactone)

Nombre del evento: "Sixth International Symposium on Engineering Plastics", EP2013

Fecha: August 25-28, 2013

Lugar: Xiamen, **China**

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min)

56) Título: Confinement effects on polymer crystallization – From block copolymers to Alumina nanopores

Nombre del evento: "12th International Conference, Polymers for Advance Technologies" PAT2013

Fecha: September 29-October 2, 2013

Lugar: Berlin, **Germany**

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min)

57) Título: Influence of molecular architecture (cyclic versus linear) on the crystallization of well defined poly(ϵ -caprolactones).

Nombre del evento: Journée Chimie Grand Sud-Ouest

Fecha: November 29, 2013

Lugar: Pau, **France**

Tipo de Conferencia: Plenary Lecture (60 min)

58) Título: The effects of confinement on the nucleation and crystallization of polymer chains.

Nombre del evento: International Symposium on Advanced Polymeric Materials, ISAPM2014

Fecha: May 13-19, 2014

Lugar: Kuala Lumpur, **Malaysia**.

Tipo de Conferencia: Key-Note Lecture (30 min)

59) Título: Nucleation and antinucleation effects of functionalized carbon nanotubes on the crystallization of cyclic polycaprolactones

Nombre del evento: International Symposium on Polymer Physics, PP2014

Fecha: June 8-12, 2014

Lugar: Nanjing, **China**

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (20 min)

61) Título: Polylactides: Structure and properties

Nombre del evento: 1st suspol summer school: "Polymers for a sustainable world"

Fecha: June 24-27, 2014

Lugar: Donostia-San Sebastián, **Spain**.

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (50 min)

60) Título: Influence of macromolecular topology of poly(ϵ -caprolactone)s on their morphology, nucleation, crystallization, crystalline memory and SSA thermal fractionation

Nombre del evento: The 2014 IUPAC World Polymer Congress (MACRO IUPAC)

Fecha: July 6-11, 2014
 Lugar: Chiang Mai, **Thailand**.
 Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min)

61) Título: The influence of chain topology on the nucleation and crystallization kinetics of cyclic versus linear poly(ϵ -caprolactone)s and their nanocomposites with carbon nanotubes.
 Nombre del evento: XXI Convegno Nazionale AIM (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole)
 Fecha: September 14-19, 2014
 Lugar: Torino, **Italy**.
 Tipo de Conferencia: Plenary and Inaugural Lecture (1 hour)

62) Título: The effect of chain topology (ring versus linear) of poly(ϵ -caprolactone)s on different aspects of their nucleation and crystallization behavior
 Nombre del evento: Recent Advances and New Perspectives in Polymer Crystallization
 Fecha: September 29-30, 2014
 Lugar: Genova, **Italy**.
 Tipo de Conferencia: Invited Lecture (20 min)

63) Título: Effects of poly(ϵ -caprolactone) topology (ring versus linear) and carbon nanotubes functionalization on the supernucleation and antinucleation effects of PCL/CNT nanocomposites
 Nombre del evento: Eurofillers Polymer Blends 2015
 Fecha: April 26-30, 2015
 Lugar: Montpellier, **France**.
 Tipo de Conferencia: Key Note Lecture (30 min)

64) Título: Nucleation, crystallization and morphology of infiltrated block copolymers within nanoporous alumina templates
 Nombre del evento: Seventh International Symposium on Engineering Plastics, EP2015.
 Fecha: August 18-21, 2015
 Lugar: Xining, **China**.
 Tipo de Conferencia: Invited Lecture (20 min)

65) Título: Crystallization and morphology of double crystalline biocopolymers
 Nombre del evento: 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, BIOPOL-2015.
 Fecha: October 6-9, 2015
 Lugar: Donostia-San Sebastián, **España**.
 Tipo de Conferencia: Keynote Lecture (30 min)

66) Título: Nucleation, crystallization and morphology of confined diblock copolymers in nanoporous alumina templates
 Fecha: Wednesday, October 21, 2015
 Lugar: Université de Montréal, Montreal, **Canada**
 Tipo de Conferencia: *"IUPAC lecture (2015-2016) at the Department of Chemistry, University of Montreal", 21st October, 2105." (1 hora). The IUPAC Lectures in Chemistry stem from the venue of the IUPAC International Symposium on Macromolecules in Montreal in 1990, attended by more than 2200 scientists. The endowment allows the Department of Chemistry of the Université de Montréal to invite renowned scientists who have made pioneering contributions in the field of macromolecular chemistry. The IUPAC lecture takes place every two years since 2005.*

67) Título: 1. Morphological origins of double confined crystallization of PE-b-PS diblock copolymers within AAO nanoporous templates. Invited Lecture (20 min). 2. The crystallization of cyclic PCL molecules and the effect of adding small quantities of linear PCL analogs. Invited Lecture (30 min).
 Nombre del evento: The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, PACIFICHEM 2015.

Fecha: December 15-20, 2015

Lugar: Honolulu, Hawaii, **USA**.

Tipo de Conferencias: Invited Lectures (1. 20 min and 2. 30 min)

68) Título: Crystallization and morphology of triple crystalline PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA triblock terpolymers.

Nombre del evento: The 24th Annual World Forum on Advanced Materials. POLYCHAR 2016.

Fecha: May 9-13, 2016

Lugar: Poznan, **Poland**.

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (25 min).

69) Título: Structure and Properties of Semi-crystalline Polymers.

Nombre del evento: The 24th Annual World Forum on Advanced Materials. POLYCHAR 2016.

Fecha: May 9-13, 2016

Lugar: Poznan, **Poland**.

Tipo de Conferencia: Invited short-course (45 min)

70) Título: Isodimorphic behavior in poly(butylene succinate-*ran*-butylene azelate) random copolymers.

Nombre del evento: The 12th International Symposium on Polymer Physics (PP'2016)

Fecha: June 10-14, 2016

Lugar: Guiyang, **China**.

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (25 min).

71) Título: Templating double and triple crystalline morphologies in biodegradable copolymers and terpolymers.

Nombre del evento: XV Simposio Latinoamericano de Polímeros, XIII Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Fecha: October 23rd-27th, 2016.

Lugar: Cancun-Riveria Maya, **México**.

Tipo de Conferencia: Key-Note Lecture (30 min)

72) Título: Crystallization Templates Self-assembly in PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA Triblock Terpolymers.

Nombre del evento: Kaust Research Conference: Polymers-Designing Macromolecules for Applications.

Fecha: February 5-7, 2017

Lugar: Thuwal, **Saudi Arabia**.

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min).

73) Título: Templating Crystallization in Double Crystalline Copolymers and Triple Crystalline Terpolymers.

Nombre del evento: Eighth International Symposium on Engineering Plastics, EP2017

Fecha: August 8-11, 2017

Lugar: Xian, **China**.

Tipo de Conferencia: Plenary Lecture (40 min).

74) Título: Isothermal Crystallization of Triple Crystalline Biodegradable PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA Triblock Terpolymers.

Nombre del evento: International Discussion Meeting on Polymer Crystallization 2017 from Classical Systems to Functional Materials and Biopolymers.

Fecha: September 17-20, 2017

Lugar: Wittenberg, **Germany**.

Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min).

75) Título: Crystallization of Cyclic Poly(*ε*-caprolactones): Effect of Linear Chain Impurities

Nombre del evento: 25th POLYCHAR 2017 World Forum on Advanced Materials

Fecha: October 9-13, 2017
Lugar: Kuala Lumpur. **Malaysia.**
Tipo de Conferencia: Invited Lecture (20 min).

76) Título: The nucleation and crystallization kinetics of linear and cyclic polylactides
Nombre del evento: The 13th International Symposium on Polymer Physics (PP'2018)
Fecha: June 11-15, 2018
Lugar: Xi'an, **China.**
Tipo de Conferencia: Invited Lecture (25 min).

77) Título: The route to double and triple crystalline polymeric superstructures: Templating polymer crystallization in diblock copolymers and triblock terpolymers
Nombre del evento: XV Reunión del Grupo Especializado de polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF
Fecha: September 24-27, 2018
Lugar: Punta Umbría, Huelva, **España.**
Tipo de Conferencia: Plenary Lecture (45 min).

78) Título: Structure and properties of semi-crystalline thermoplastic polymers
Nombre del evento: 6th Young Polymer Scientist Conference & Short Course and 10th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites
Fecha: October 1-5, 2018
Lugar : Donostia-San Sebastián, **España.**
Tipo de Conferencia: Invited Master Lecture (45 min).

79) Título: Templating the crystallization of melt miscible double crystalline diblock copolymers and triple crystalline triblock terpolymers
Nombre del evento: Reimund Stadler Symposium. A conference to honor and remember Prof. Dr. Reimund Stadler (1956-1998)
Fecha: October 15, 2018
Lugar: Mainz, **Germany.**
Tipo de Conferencia: Invited Lecture (30 min).

80) Título: Reciclaje y Revalorización de Desechos Plásticos .
Nombre del evento: ZIENTZIA&FUN
Fecha: October 25, 2018
Lugar: Donostia-San Sebastián, **España.**
Tipo de conferencia: Invited talk (20 min).
Conferencia de divulgación científica.

81) Título: Crystallization and morphology of a triple crystalline biodegradable triblock copolymer
Nombre del evento: SLAP 2018. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros and XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros.
Fecha: November 6-9, 2018
Lugar: Mar del Plata, **Argentina.**
Tipo de conferencia: Semi-Plenary Lecture (40 min).

82) Título: Self-Nucleation and Successive Self-Nucleation and Annealing and their applications.
Nombre del evento: 2018 Short Course on Advanced Thermal Analysis and 2nd Asia Flash DSC Workshop.
Fecha: November 30 - December 3, 2018
Lugar: Nanjing, **China.**
Tipo de conferencia: Invited Lecture (1 hour).

83) Título: Templating Double and Triple Crystalline Spherulites in Random and Block Copolymers

and Terpolymers
 Nombre del evento: Eurofillers Polymerblends 2019
 Fecha: April 23-26, 2019
 Lugar: Palermo, **Italy**
 Tipo de conferencia: Plenary Talk (40 min).

D) CARGOS DESEMPEÑADOS

EN VENEZUELA (1983-2013)

Institución:	Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela	
Fecha:	de: Sept. 1983	a: Sept. 1987.
Nombre del Cargo:	Profesor Asistente.	
Fecha:	de: Sept. 1987	a: Diciembre 1991.
Nombre del Cargo:	Profesor Agregado.	
Fecha:	de: Dic. 1991	a: Dic. 1996.
Nombre del Cargo:	Profesor Asociado.	
Fecha:	de: Dic. 1996	a: Dic. 2006
Nombre del Cargo:	Profesor Titular (máxima categoría escalafonaria en Venezuela, equivalente a Catedrático en España)	

Se desempeñó como Profesor Jubilado Contratado en la USB del 2007 al 2013.

En Septiembre de 2013 el Consejo Directivo de la Universidad Simón Bolívar (USB) aprobó conferir el título honorífico de PROFESOR EMÉRITO a A.J. Müller (ver <http://usbnoticias.info/post/27828>). El título le fue entregado en acto solemne el día 16 de Enero de 2014 en el paraninfo de la Universidad Simón Bolívar. A.J. Müller se convirtió en el Profesor Emérito número 15 desde la creación de la USB en 1967.

Otros Cargos:

- Jefe de la Sección Polímeros del Laboratorio "B" de 1991 a 2013.
- Coordinador del Grupo de Investigación y Desarrollo G-02: "Grupo de Polímeros I" (DID-GID-02) del Decanato de Investigación y Desarrollo de la USB. Desde 1997 hasta el presente.
- Coordinador General del "Grupo de Polímeros USB". Desde su creación en 1992 hasta 2013.
- Miembro de la Comisión evaluadora de Recursos Humanos del CONICIT. (período 1997-1998).
- Tesorero de la Sociedad Galileana (1996-1998)
- Vice-presidente de la Comisión de Ingeniería, Tecnología y Ciencias de la Tierra (ITCT) del Programa de Promoción al Investigador (PPI), 1998-1999.
- Miembro de la Comisión de Revisión del Programa de Promoción al Investigador (PPI), período 2000-2001 en representación del área de Ingeniería, Tecnología y Ciencias de la Tierra.
- Miembro de la Comisión de credenciales del Departamento de Ciencia de los Materiales. Períodos: 1994-1995, 2000, 2004-2005.
- Coordinador de Ciencias Aplicadas e Ingeniería Decanato de Investigación y Desarrollo, USB, 1996-2000.

-Coordinador de la Comisión de Ingeniería, Tecnología y Ciencias de la Tierra (ITCT) del Programa de Promoción al Investigador (PPI), 2002-2003.

-Miembro del Consejo Directivo (Secretario de Actas) de ASOVAC, Capítulo Caracas, período: 2003.

-Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Galileana. Período 2004-2005.

-Coordinador de la Comisión de Ingeniería, Tecnología y Ciencias de la Tierra (ITCT) del Programa de Promoción al Investigador (PPI), 2005-2006.

-Miembro de la Comisión Clasificadora de la Universidad Simón Bolívar, Marzo de 2006 a Marzo de 2007.

-**Presidente** de la Asociación Venezolana de Polímeros (ASOVENP, antigua SOVEP) para los períodos: 1999-2001, reelecto 2001-2005, reelecto 2005-2007, reelecto 2007-2010, reelecto 2010-2016.
<http://www.asovenp.org/main/>

EN ESPAÑA (2013-actualidad):

Desde **Septiembre de 2013** es **Profesor de Investigación IKERBASQUE** en el Instituto de Materiales Poliméricos (POLYMAT) y en la Facultad de Química de la Universidad del País Vasco UPV/EHU en Donostia-San Sebastián, España.

Es miembro del grupo de REOLOGÍA de POLYMAT:

<http://www.ehu.eus/es/web/polymat/rheology-people>

y del Grupo Consolidado de Reología del País Vasco que coordina el Prof. Antxon Santamaria.

Adicionalmente es "Senior Researcher" del Basque Center for MACROMOLECULAR DESIGN & ENGINEERING (BERC POLYMAT), en el cual coordina el grupo **Advanced Multiphasic Polymers** (AMP):

<http://www.polymat.eu/en/people/senior-researchers/alejandro-muller>

[http://www.polymat.eu/en/groups/Advanced%20Multiphasic%20Polymers%20\(AMP\)%20Group](http://www.polymat.eu/en/groups/Advanced%20Multiphasic%20Polymers%20(AMP)%20Group)

Coordinador de Seminarios de POLYMAT 2015-2019.

E) BECAS

Institución: Fundación Gran Mariscal de Ayacucho.

Años: 1977-1980.

Institución: CONICIT.

Años: 1981-1983.

Institución: British Petroleum
Venture Research Unit.

Años: 1985-1989.

Institución: Universidad Simón Bolívar
Ayuda Institucional.

Años: 1985-1989.

F) ASISTENCIA A CONGRESOS

1-2. Autores: C. Villamizar, J.L. Feijoo, A.J. Müller, P.E. Vázquez.

- Título: Metalización de PP.
 Nombre de los Congresos: 1. ACS Meeting. 2. III Coloquio Nacional de Macromoléculas.
 Fechas: 1. Agosto de 1981. 2. Noviembre de 1982.
 Ciudades y Países: 1. New York, USA. 2. Caracas, Venezuela.
- 3.** Autores: A.J. Müller, E. Paredes.
 Título: Estudio del comportamiento mecánico fractura y fusión del PC cristalizado.
 Nombre del Congreso: XXXIII Convención Anual de ASOVAC.
 Fecha: Octubre de 1983.
 Ciudad y País: Caracas, Venezuela.
- 4.** Autores: A.J. Müller, S. Guerrero, H. Albornoz, M. Brito.
 Título: Fenómeno de Plastificación en PVC
 Nombre del Congreso: XXXIV Convención Anual de ASOVAC.
 Fecha: Noviembre de 1984.
 Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
- 5-6.** Autores: A.J. Müller, G. Di Filippo.
 Títulos: 1. Memoria cristalina del PC y su efecto sobre la cinética de cristalización. 2. Memoria Cristalina del PC.
 Nombre del Congreso: XXXIV Convención Anual de ASOVAC.
 Fecha: Noviembre de 1984.
 Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
- 7-8.** Autores: 1. J.L. Feijoo, A.J. Müller, J.R. Acosta. 2. A.J. Müller, J.L. Feijoo, M. Alvarez, A. Febles.
 Títulos: 1. Estudio de las propiedades físicas de las aleaciones de PMMA/Cop(S-MMA), PS/Cop(S-MMA) y PMMA/PS/Cop(S-MMA). 2. Estudio Comparativo de las propiedades calorimétricas y mecánicas del PET vírgen y reciclado a partir de botellas.
 Nombre del Congreso: XXXV Convención Anual de ASOVAC.
 Fecha: Noviembre de 1985.
 Ciudad y País: Mérida, Venezuela.
- 9.** Autores: A. Keller, A. Chow, A.J. Müller, J.A. Odell.
 Título: Chain extension by elongational flow.
 Nombre del Congreso: Macromolecular flexibility and behaviour in solution.
 Fecha: Abril de 1986.
 Ciudad y País: Bristol, Inglaterra.
- 10.** Autores: A.J. Müller, J.A. Odell, A. Keller.
 Título: Water soluble polymers in elongational flow fields.
 Nombre del Congreso: European Macromolecular Club Meeting.
 Fecha: Mayo de 1987.
 Ciudad y País: Saint Vallier, Francia.
- 11.** Autores: A. Keller, A.J. Müller, J.A. Odell.
 Título: Extending macromolecules by elongational flow.
 Nombre del Congreso: ACS meeting.
 Fecha: Agosto de 1987.
 Ciudad y País: New Orleans, USA.
- 12.** Autores: A.J. Müller, J.A. Odell, A. Keller.
 Título: Water soluble polymers in idealized extensional flow.
 Nombre del Congreso: The Institute of Physics, Reading meeting.
 Fecha: Septiembre de 1987.
 Ciudad y País: Reading, Inglaterra.
- 13-14.** Autores: 1. J.A. Odell, A.J. Müller, A. Keller. 2. A. Keller, A.J. Müller, J. A. Odell.
 Títulos: 1. Elongational flow and rheology of monodisperse polymers. 2. Macromolecules in elongational flow.
 Nombre del Congreso: International conference on extensional flow, part I.
 Fecha: Febrero de 1988.
 Ciudad y País: Chamonix, Francia.
- 15-16.** Autores: 1. A.J. Müller, J.A. Odell, J.P. Tatham. 2. J.A. Odell, A.J. Müller, A. Keller.
 Títulos: 1. Stagnation-point flow of M1. 2. Thermomechanical degradation of polymer solutions.
 Nombre del Congreso: International conference on extensional flow, part II.
 Fecha: Marzo de 1989.
 Ciudad y País: Combloux, Francia.
- 17.** Autores: A.J. Müller, J.A. Odell, A. Keller
 Título: Water soluble polymers in elongational flows.
 Nombre del Congreso: Simposio Latinoamericano de Polímeros.
 Fecha: Octubre de 1990.
 Ciudad y País: Guadalajara, México.
- 18-20.** Autores: 1. A.J. Müller, J.A. Odell, S. Carrington. 2. A.J. Müller, C.M. Rosales, V. Balsamo, V. Marín, C. Díaz. 3. A.J. Müller, M. Grimau, C. Rosales, L. Kiang, A. Roche.
 Títulos: 1. Degradation of semidilute solutions in extensional flows. 2. Calorimetric, mechanical and rheological study of low density and linear low density polyethylene blends. 3. Conventional molecular weight linear polyethylene and ultra high molecular weight polyethylene blends.
 Nombre de los Congresos: 1. Polymer Physics. A conference to mark the retirement of Andrew Keller FRS. 2. Polymer Processing Society, Seventh Annual Meeting.
 Fechas: 1. 3-5 de Abril 1991. 2. 21-24 de Abril 1991.

- Ciudad y País: 1. Bristol, Inglaterra. 2. Hamilton, Canada.
- 21-23.** Autores: 1. A.J. Müller, A.E. Sáez, S. Rodriguez, C. Romero, M.L. Sargenti. 2. A.J. Müller, J.L. Feijoo. 3. V. Balsamo, A.J. Müller.
Títulos: 1. Flujo no uniforme de fluidos Newtonianos y no-Newtonianos a través de medios porosos. 2. Determinación de la miscibilidad en polimezclas mediante DSC. 3. Estudio de la miscibilidad de mezclas de polietilenos ramificados.
Nombre del Congreso: XLI Convención Anual de ASOVAC.
Fecha: Noviembre de 1991.
- Ciudad y País: Maracaibo, Venezuela.
- 24-26.** Autores: 1. A.J. Müller, A.E. Sáez, S. Rodriguez, C. Romero, M.L. Sargenti. 2. J.L. Feijoo, A.J. Müller, L. González, M. León, R. Gómez, M. Urbina. 3. C.M. Rosales, A.J. Müller, V. Balsamo, J.G. Higuera, R.A. Morales.
Títulos: 1. Flujo de soluciones poliméricas a través de medios porosos: influencia de la distribución de flujo. 2. Desarrollo de mezclas tenaces basadas en PEBD, PS y agentes compatibilizantes. 3. Caracterización reológica, térmica y mecánica de mezclas de PELBD con PEBD.
Nombre del Congreso: Simposio Iberoamericano de Polímeros.
Fecha: Junio de 1992.
- Ciudad y País: Vigo, España.
- 27.** Autores: A.J. Müller, S. Rodriguez, C. Romero, M.L. Sargenti, A.E. Sáez, J.A. Odell.
Título: Flowing Polymers in Porous Media: Flow Distribution Effects.
Nombre del Congreso: 25th Europhysics Conference on Macromolecular Physics. 1st St. Petersburg Polymer Meeting: "Orientational Phenomena in Polymers".
Fecha: Julio de 1992.
- Ciudad y País: San Petersburgo, Rusia.
- 28-32.** Autores: 1. V. Balsamo, A.J. Müller. 2. R.M. Ruiz, D.R. Vivas, J.L. Feijoo, A.J. Müller. 3. J.R. Gómez, M.E. Urbina, J.L. Feijoo, A.J. Müller. 4. S. Rodriguez, C. Romero, M.L. Sargenti, A.E. Sáez, A.J. Müller. **5. A.J. Müller.**
Títulos: 1. Fenómeno de doble fluencia en PEBD, PELBD y sus mezclas. 2. Propiedades de impacto y morfología de mezclas PS/PELBD modificadas con copolímero tribloque. 3. Propiedades mecánicas de impacto y morfología de mezclas PS/PEBD modificadas con copolímeros tribloque SBS. 4. The flow of polyethylene oxide solutions through non-consolidated porous media. **5. Research activities on polymer blends at the Simón Bolívar University. (Conferencia Invitada)**
Nombre del Congreso: 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros y Seminario Venezuela Italia en Nuevos Materiales.
Fecha: Septiembre de 1992.
- Ciudad y País: Caracas, Venezuela.
- 33.** Autores: A.J. Müller, A.E. Sáez, S. Rodriguez, C. Romero, M.L. Sargenti.
Título: Flowing polymers through porous media: effect of flow distribution.
Nombre del Congreso: Third Pan American Congress of Applied Mechanics. PACAM III.
Fecha: Enero de 1993.
Lugar: Sao Paulo, Brasil.
- 34.** Autores: A.J. Müller, V. Balsamo
Título: Tensile and calorimetric behaviour of branched polyethylene blends.
Nombre del Congreso: Fourth European Symposium on Polymer Blends.
Fecha: Mayo de 1993.
Lugar: Capri, Italia.
- 35.** Autores: V. Balsamo, A.J. Müller
Título: Mischungsverhalten und mechanische eigenschaften von LDPE/LLDPE-legierungen.
Nombre del Congreso: Makromolekulares Kolloquium Freiburg
Fecha: Febrero de 1994
Lugar: Freiburg, Alemania.
- 36-37.** Autores: 1. E. Laredo, M. Aldana, A. Bello, N. Suarez, A.J. Müller. 2. A. Bello, M.A. Capellades, E. Laredo, N. Suarez, A.J. Müller.
Títulos: 1. Influence of aging on the TSDC spectrum of bisphenol-A polycarbonate. 2. Comparative dielectric spectroscopy and TSDC studies of polyvinylidene fluoride as a function of crystallinity.
Nombre del Congreso: March Meeting of the American Physical Society
Fecha: Marzo de 1994
Lugar: USA.
- 38.** Autores: A.J. Müller, C. Latorre, G. Méndez, J. Rotino, J.L. Rojas.
Título: Structure-Properties relationships in PP/LLDPE blends.
Nombre del Congreso: Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineering, ANTEC'94.
Fecha: Mayo de 1994
Lugar: San Francisco, USA.
- 39.** Autores: M.A. Capellades, E. Laredo, A. Bello, N. Suárez, A.J. Müller.
Título: Effect of the crystallinity on the dielectric properties of polyvinylidene fluoride.
Nombre del Congreso: 1994 IEEE International Symposium on Electrical Insulation.
Fecha: Junio de 1994
Lugar: Pittsburgh, USA.
- 40-45.** Autores: 1. A.J. Müller, O.O. Santana, J.L. Rojas, M.L. Arnal, R.A. Morales. 2. A.C. Manaure, J.J. Sánchez, J. Rotino, J.L. Rojas, C. Latorre, G. Méndez, A.J. Müller. **3. A.J. Müller**, A.C. Gamboa, A.E. Sáez. 4. F. Mejías, C.A. Villamizar, A.J. Müller. 5. P.L. Joskowicz, A. Muñoz, J.R. Barrera, A.J. Müller. 6. R.A. Morales, A.J. Müller, A. Velarde, J.L. Feijoo.
Títulos: 1. Homogeneous nucleation in immiscible polymer blends. 2. Nucleation, crystallization and mechanical properties of PP/LLDPE blends. 3. Flow of solutions of flexible and semi-flexible polymers and their blends through porous media. **(Conferencia Invitada)**. 4. Processing and mechanical properties of PS/LLDPE blends. 5. Blends of TREF fractions of LDPE and LLDPE. 6. Processing-Morphology relationship in PS/LLDPE blends.

- Nombre del Congreso: 2º Simposio Iberoamericano de Polímeros/ 4º Simposio Latinoamericano de Polímeros/ 6º International Macromolecular Colloquium (2º SIAP/4º SLAP/ 6º IMC)
 Fecha: Septiembre de 1994
 Lugar: Gramado, Brasil.
46. Autores: A.C. Gamboa, A.J. Müller, A.E. Sáez.
 Título: Porous media flow of blends of semi-rigid and flexible polymers in solution.
 Nombre del Congreso: Fourth European Rheology Conference.
 Fecha: Septiembre de 1994
 Lugar: Sevilla, España.
47. Autores: **A.J. Müller**, M.L. Arnal, C. Latorre, A. Manaure, G. Méndez, R.M. Morales, J.J. Sánchez, O. Santana, J.L. Rojas, J. Rotino.
 Título: Structure-Property Relationships in Polyolefin Blends. (**Conferencia Invitada**)
 Nombre del Congreso: VII Congreso de la Sociedad Polimérica de México
 Fecha: Septiembre de 1994
 Lugar: Cancún, México.
- 48-55. Autores: 1. A. Manaure, A.J. Müller, G. Ronca. 2. J.J. Sánchez, A.J. Müller. 3. M.L. Arnal, A.J. Müller. 4. A.C. Gamboa, A.J. Müller, A.E. Sáez. 5. A.J. Müller, O.O. Santana, J.L. Rojas, M.L. Arnal, R.A. Morales. 6. R.A. Morales, A.J. Müller. 7. A. Bello, M.A. Capellades, E. Laredo, N. Suarez, A.J. Müller. 8. E. Laredo, M. Aldana, A. Bello, N. Suarez, A.J. Müller.
 Títulos: 1. Estudio de la modificación de las propiedades mecánicas del polipropileno mediante su mezclado con agentes nucleantes y copolímeros olefínicos. 2. Relación estructura-propiedades en mezclas de PEAD y copolímeros de etileno/1-buteno. 3. Influencia del grado de isotacticidad del polipropileno en las propiedades dinámico mecánicas de sus mezclas con poliestireno y polietileno lineal de baja densidad. 4. Flujo de soluciones de hidroxipropilgaur a través de medios porosos. 5. El fenómeno de nucleación homogénea de poliolefinas cristalizables dispersas en matrices de polímeros inmiscibles. 6. Relación morfología-propiedades reológicas en mezclas de poliestireno-polietileno lineal de baja densidad. 7. Efecto de la cristalinidad en la transición vítrea de poli(fluoruro de vinilideno). 8. Movimientos moleculares en el policarbonato de bisfenol-A: efecto del envejecimiento físico.
 Nombre del Congreso: XLIV Convención Anual de ASOVAC.
 Fecha: Noviembre de 1994.
 Ciudad y País: Coro, Venezuela.
- 56-57. Autores: 1. F.A. Da Silva, L. Medina, O. Pérez-Martín, A.J. Müller, A.E. Sáez. 2. A.J. Müller, A.E. Sáez, J.P. Tatham, J.A. Odell.
 Título: 1. Flow of polymer solutions through a bidimensional porous medium. 2. Transition to turbulence in opposed jets: effect of polymeric additives.
 Nombre del Congreso: Fourth Pan American Congress of Applied Mechanics. PACAM IV.
 Fecha: Enero de 1995.
 Lugar: Buenos Aires, Argentina.
58. Autores: G.A. Mendez, A.J. Müller, E. Marin, M. Pracella.
 Título: The Effect of Phase Interactions on the Thermal Stability of Blends of Nylon 6 with Functional Polymers.
 Nombre del Congreso: Polymer for Advanced Technologies.
 Fecha: Junio de 1995.
 Lugar: Pisa, Italia.
59. Autores: E. Laredo, M. Aldana, A.J. Müller, A. Bello, N. Suárez
 Título: Dielectric study of the molecular motions in bisphenol A polycarbonate.
 Nombre del Congreso: IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena.
 Fecha: Junio de 1995
 Lugar: Norfolk, Virginia, USA.
60. Autores: A.J. Müller, M.L. Arnal, R.A. Morales.
 Título: Fractionated crystallization of polyolefin blends.
 Nombre del Congreso: Morphology of Polymers, Europhysics Conference on Macromolecular Physics.
 Fecha: Julio de 1995.
 Lugar: Praga, República Checa.
- 61-62. Autores: **1. A.J. Müller**, A.C. Manaure, J.J. Sánchez, G. Mendez, C. Bruni, F. Ciardelli. 2. R.A. Morales, A.J. Müller.
 Títulos: **1.** The influence of structural parameters on the miscibility and physical properties of polyolefin blends. (**Conferencia Invitada**). **2.** Dynamic rheological properties of polystyrene/linear low density polyethylene blends.
 Nombre del Congreso: 3º Congresso Brasileiro de Polímeros.
 Fecha: Octubre de 1995.
 Lugar: Rio de Janeiro, Brasil.
- 63-76. Autores: 1. A. Manaure, A.J. Müller, G. Ronca. 2. J.J. Sánchez, A.J. Müller. 3. M.L. Arnal, A.J. Müller. 4. A.C. Gamboa, N. Kauser, L. Dos Santos, M. Delgado, A.J. Müller, A.E. Sáez. 5. M. Iriza, A.J. Müller, L. Márquez. 6. R.A. Morales, A.J. Müller. 7. G. Mendez, A.J. Müller, E. Laredo. 8. M. Aldana, E. Laredo, A.J. Müller, A. Bello, N. Suarez. 9. L. Lamas, G. Mendez, A.J. Müller, L. Márquez, E. Marín, M. Pracella. 10. C. Molinuevo, A.J. Müller. 11. J.B. Bello, A.J. Müller, A.E. Sáez. 12. R.A. Hernandez, A.J. Müller, F. Pironti, C. Rijo, A.C. Sánchez. 13. R.A. Moreno, A.J. Müller, A.E. Sáez. 14. P. Gestoso, A.J. Müller, A.E. Sáez.
 Títulos: 1. Relación estructura-propiedades en mezclas de polipropileno y polietilenos ramificados. 2. Relación estructura-propiedades en mezclas de polietilenos lineales y ramificados. 3. Síntesis y caracterización de copolímeros tipo injerto poliestireno-polipropileno atáctico: PS-PPa. 4. Flujo de soluciones de mezclas de polímeros a través de medios porosos. 5. Estudio del efecto de la adición de cargas en las propiedades de mezclas de PET/PP y PS/PP. 6. Estudio de las propiedades reológicas dinámicas en mezclas de poliestireno-polietileno lineal de baja densidad. 7. Evidencias de la memoria cristalina y la capacidad de reorganización estructural del policarbonato de bisfenol A. 8. Efecto de la cristalinidad en las relajaciones a altas temperaturas del policarbonato de bisfenol A. 9. Efecto de las interacciones de fase en la estabilidad térmica de mezclas de nylon 6 y poliolefinas que contienen grupos polares. 10. Estudio de la nucleación y cristalización del PET disperso en una matriz

- amorfa de policarbonato. 11. Efecto de entrecruzamientos intermoleculares en la reducción de arrastre producida por soluciones poliméricas. 12. El efecto de un polímero flexible de alto peso molecular sobre la velocidad de sedimentación de suspensiones. 13. Efecto del ambiente iónico sobre la degradación de poliácridamida en flujo a través de medios porosos. 14. Flujo bidimensional de fluidos Newtonianos y no-Newtonianos a través de medios porosos.
Nombre del Congreso: XLV Convención Anual de ASOVAC.
Fecha: Noviembre de 1995.
Ciudad y País: Caracas, Venezuela.
- 77-78.** Autores: **1. A.J. Müller**, A.C. Manaure, J.J. Sánchez. **2. A.E. Sáez**, A.J. Müller.
Títulos: 1. The influence of morphology and compatibility on the thermal and mechanical properties of polymer blends. (**Conferencia Invitada**). 2. Extension thickening effects in the flow of polymer solutions through porous media. (**Conferencia Invitada**)
Nombre del Congreso: Jornadas XXV Aniversario de la USB: Investigación en Polímeros
Fecha: Noviembre de 1995.
Ciudad y País: Caracas, Venezuela.
- 79.** Autores: E. Laredo, A.J. Müller, A. Bello, M. Grimau, N. Suarez
Título: Influence of the crystallinity on the dielectric relaxations in bisphenol A polycarbonate.
Nombre del Congreso: March Meeting of the American Physical Society.
Fecha: Marzo de 1996
Lugar: USA.
- 80-81.** Autores: 1. A.J. Müller, M.L. Arnal, R.A. Morales, A. Manaure, C. Molinuevo. 2. M. Pracella, E. Marin, M. Psarski, A.J. Müller, M. Malinconico.
Títulos: 1. Structure property relations in immiscible polymer blends that exhibit fractionated crystallization. 2. Structure-property relationships of polyamide/functionalized polyolefin blends.
Nombre del Congreso: European Symposium on Polymer Blends
Fecha: Mayo de 1996.
Ciudad y País: Maastricht, Holanda.
- 82-83.** Autores: 1. A.J. Müller, L. Lamas, G.A. Mendez, L. Marquez, E. Marin, M. Pracella. 2. C. Rosales, A. Sánchez, A.J. Müller.
Título: 1. Thermal Stability of Interacting Nylon 6 Based Blends. 2. Effect of the functionalization degree on the properties of polyamide 6/ultra low density polyethylene blends
Nombre del Congreso: 4th AIM Conference on Advanced Topics in Polymer Science.
Fecha: Junio de 1996.
Ciudad y País: Gargnano, Italia.
- 84.** Autores: E. Laredo, M. Grimau, A.J. Müller, A. Bello, N. Suárez
Título: Size effects on the glass transition and vitreous phase structure of semi-crystalline polycarbonate.
Nombre del Congreso: ICDIM 96.
Fecha: Julio de 1996.
Ciudad y País: Winston-Salem, North Carolina, USA.
- 85-87.** Autores: 1. A.E. Sáez, M.L. Sargenti, A.J. Müller. 2. A.J. Müller, R. Moreno, M. Rando, L. Smittter, P. Socias, A.E. Saez. 3. P. Gestoso, A.J. Müller, A.E. Saez.
Títulos: 1. Flow of Polymer Solutions through Disordered Packings of Mixtures of Monodisperse Spheres. 2. Extensional Flow of Solutions of Polymer Mixtures. 3. Two-Dimensional Flow of Newtonian and Non-Newtonian Fluids through Porous Media.
Nombre del Congreso: XIIIth International Congress on Rheology.
Fecha: Agosto de 1996.
Ciudad y País: Quebec, Canadá.
- 88-92.** Autores: 1. A.J. Müller, E. Curiel, C. Puig, M.L. Arnal, A. Manaure, M. Matos, R. Morales, J.J. Sánchez, A. Covuccia. 2. R. Morales, A. Manaure, J.J. Sánchez, A.J. Müller. 3. M.L. Arnal, A.J. Müller. 4. A. Covuccia, M.L. Arnal, C. Puig, A.J. Müller. 5. M. Matos, C. Rosales, A.J. Müller, B. Favis.
Títulos: 1. La cristalización fraccionada en poliolefinas dispersas en matrices inmiscibles. 2. Evidencia de cristalización fraccionada de iPP disperso en mezclas de PELBD mediante medidas reológicas y calorimétricas. 3. Relación estructura-propiedades en mezclas poliestireno/polipropileno isotáctico/polipropileno. 4. Efecto de la cristalización fraccionada en la morfología y propiedades de impacto de mezclas PS/PELBD y PS/PEUBD. 5. Relación morfología/tensión interfacial en mezclas de poliestireno/polipropileno.
Nombre del Congreso: XLVI Convención Anual de ASOVAC
Fecha: Noviembre de 1996.
Ciudad y País: Barquisimeto, Venezuela.
- 93.** Autores: R.A. Moreno, A.J. Müller, A.E. Sáez
Títulos: Degradación mecánica de soluciones de poliácridamida al fluir a través de medios porosos.
Nombre del Congreso: II Congreso Venezolano de Química
Fecha: Noviembre de 1996.
Ciudad y País: Caracas, Venezuela.
- 94-99.** Autores: **1. A.J. Müller**, A.C. Manaure, G. Mendez, J.J. Sánchez. 2. M.L. Arnal, A.J. Müller. 3. M. Matos, C.M. Rosales, A.J. Müller, B.D. Favis. 4. R.A. Moreno, A.J. Müller, A.E. Sáez. 5. E. Laredo, M. Grimau, A.J. Müller, A. Bello, N. Suárez. 6. A.C. Manaure, R.A. Morales, J.J. Sánchez, A.J. Müller.
Títulos: 1. The influence of polymer morphology and structure on the thermal and mechanical properties of polyolefin blends. (**Conferencia Invitada**). 2. Impact behaviour, dynamic mechanical properties and morphology of blends incorporating polystyrene, isotactic polypropylene and atactic polypropylene. 3. Morphology/interface relationships in polystyrene/polypropylene blends. 4. Degradation of hydrolysed polyacrylamide in porous media flows. 5. On the coexistence of a mobile and a rigid amorphous phase in semi-crystalline polycarbonate of bisphenol-A. 6. Rheological and calorimetric evidence of the fractionated crystallization of iPP dispersed in a LLDPE matrix.

- Nombre del Congreso: 5th. Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium. 1996 (SLAP 96)
 Fecha: Diciembre de 1996
 Ciudad y País: Mar del Plata, Argentina.
- 100-101.** Autores: 1. A.J. Müller, R.A. Moreno, A.E. Sáez. 2. R.A. Morales, M. Matos, C. Rosales, A.J. Müller.
 Título: 1. Flow induced degradation in the flow of polymer solutions through porous media. 2. Dynamic rheological behavior of polystyrene/linear low density polyethylene and polystyrene/polypropylene blends.
 Nombre del Congreso: Fifth Pan American Congress of Applied Mechanics. PACAM V.
 Fecha: Enero de 1997.
 Ciudad y País: San Juan, Puerto Rico.
- 102.** Autores: M. Grima, E. Laredo, A. Bello, A.J. Müller
 Títulos: Effect of confinement on the glass transition of semi-crystalline. BPAPC.
 Nombre del Congreso: March Meeting of the American Physical Society.
 Fecha: Marzo de 1997
 Ciudad y País: Kansas City, USA.
- 103.** Autores: F.v. Gyldenfeldt, M. Ulcink-Krump, R. Stadler, V. Balsamo, A.J. Müller.
 Título: Structure and properties of semicrystalline block copolymers.
 Nombre del Congreso: Bayreuth Polymer and Materials Research Symposium (BPS'97)
 Fecha: Abril 1997
 Ciudad y País: Bayreuth, Alemania.
- 104-107.** Autores: 1. M.E. Matos, C. Rosales, A.J. Müller, B.D. Favis. 2. A. Sánchez, C. Rosales, A.J. Müller. 3. M.L. Arnal, A. Covuccia, A.J. Müller. 4. A.C. Manaure, R.A. Morales, J.J. Sánchez, A.J. Müller.
 Títulos: 1. Polystyrene/polypropylene blends: morphology/interphase relationship, rheological and calorimetric behavior. 2. Reactive blends of functionalized ultra low density polyethylene and polyamide 6. 3. Thermal, dynamic mechanical and morphological properties of PS/LLDPE, PS/ULDPE and PS/IPP/APP blends. 4. Evidences of fractionated crystallization in LLDPE/PP and ULDPE/PP blends by rheological measurements.
 Nombre del Congreso: SPE, ANTEC 97.
 Fecha: Mayo de 1997.
 Lugar: Toronto, Canada
- 108.** Autores: A.J. Müller, J.J. Sánchez, J.L. Feijoo.
 Título: Yield behaviour in blends of linear and branched polyethylenes.
 Nombre del Congreso: European Conference on Macromolecular Physics: "Surfaces and Interfaces in Polymers and Composites"
 Fecha: Junio de 1997.
 Lugar: Lausanne, Suiza.
- 109.** Autores: C. Neumann, C. Trautmann, D.R. Loveday, A.J. Müller, V. Abetz, R. Stadler.
 Título: ABC-Triblock Copolymers with two Elastomer Blocks.
 Nombre del Congreso: Gordon Research Conference on Elastomers, Networks and Gels.
 Fecha: Julio de 1997.
 Lugar: New London, New Hampshire, USA.
- 110.** Autores: V. Balsamo, A.J. Müller, R. Stadler.
 Título: Thermal and mechanical properties of ABC triblock copolymers with two crystallizable blocks
 Nombre del Congreso: PAT97
 Fecha: Septiembre de 1997.
 Lugar: Leipzig, Alemania.
- 111.** Autores: A.J. Müller, M.L. Arnal, J.L. Feijoo, G.A. Mendez, J.J. Sánchez.
 Título: Nucleación, cristalización y mecanismos de deformación plástica en mezclas de poliolefinas. (**Conferencia Invitada**)
 Nombre del Congreso: I Congreso Internacional de Materiales Poliméricos. V Reunión del Grupo Español de Polímeros.
 Fecha: Septiembre de 1997.
 Lugar: Terrassa, España.
- 112.** Autores: M. Pracella, M. Psarski, A. Galeski, A.J. Müller.
 Título: Morphology, structure and thermal behaviour of blends of Nylon 6 with functionalized polyolefins.
 Nombre del Congreso: Fifth Mediterranean School on Science and Technology of Advanced Polymer Based Materials.
 Fecha: Octubre de 1997.
 Lugar: Capri, Italia.
- 113.** Autores: A.J. Müller, A.C. Manaure, R.A. Morales, J.J. Sánchez
 Título: Rheological and calorimetric evidences of the fractionated crystallization of polypropylene dispersed in immiscible polyolefin matrices.
 Nombre del Congreso: 6th SPSJ International Polymer Conference (IPC 97) Polymer Science and Technology toward the 21st century.
 Fecha: Octubre de 1997.
 Lugar: Kusatsu, Japón.
- 114-119.** Autores: 1. A.J. Müller. 2. A.J. Müller, Z.H. Hernández, J.J. Sánchez, Arnal M.L. 3. A. Rijo, G. Orellana, J.L. Feijoo, A.J. Müller. 4. A. Velarde, A.J. Müller. 5. A. Sánchez, C. Rosales, A.J. Müller. 6. E. Cañizales, C. Urbina de Navarro, M.L. Arnal, J.J. Sánchez, A.J. Müller.
 Títulos: 1. Autonucleación y recocido por etapas sucesivas: un nuevo método para caracterizar la segregación molecular durante la cristalización de polímeros. (**Conferencia Invitada**) 2. Caracterización de mezclas de copolímeros de etileno/ α -olefinas. 3. Caracterización de la orientación molecular de películas a base de polietilenos ramificados. 4. Estudio de la singularidad del comportamiento reológico del PELBD y sus implicaciones. 5. Estudio de mezclas de PA6 y PEUBD funcionalizado con DEM. 6. Estudio morfológico de PELBD, PEAD y sus mezclas sometidas a diferentes tratamientos térmicos.
 Nombre del Congreso: XLVII Convención Anual de ASOVAC

- Fecha: Noviembre de 1997.
Ciudad y País: Valencia, Venezuela.
120. Autores: Cañizales, E., Urbina de Navarro, C., Arnal, M.L., Sánchez, J.J., Müller, A.J.
Título: Evaluación morfológica y térmica de las mezclas PEAD/PELBD.
Nombre del Congreso: IV Congreso Interamericano y II Congreso Ecuatoriano de Microscopía Electrónica, aplicado a las áreas medicas, biológicas y de materiales.
Fecha: 23 al 26 de septiembre de 1997
Lugar: Guayaquil-Ecuador
121. Autores: M.L. Arnal, M. Matos, R. Morales, A.J. Müller.
Título: Crystallization of dispersed polyolefins in an immiscible polystyrene matrix. (Cartel)
Nombre del Congreso: International Conference on Polymer Characterization Polychar 6. Polymer Science and Technology toward the 21st century.
Fecha: Enero 1998.
Lugar: Denton, USA.
122. Autores: M.L. Arnal, Z.H. Hernández, M. Matos, J.J. Sánchez, G. Mendez, A. Sánchez, A.J. Müller.
Título: Use of the SSA technique for polyolefin characterization. (Contribución Oral)
Nombre del Congreso: 56th Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers (ANTEC'98).
Fecha: Abril 1998.
Lugar: Atlanta, USA.
123. Autores: A.J. Müller, M.L. Arnal, G. Mendez, J.J. Sánchez
Título: Applications of successive self-nucleation and annealing (SSA) in the characterization of polyolefins and their blends. (Contribución Oral)
Nombre del Congreso: IUPAC World Polymer Congress, MACRO98.
Fecha: Julio 1998.
Lugar: Brisbane, Australia.
124. Autores: A.J. Müller, C.M. DaRocha, N. Ramírez, A.E. Sáez.
Título: Porous media flow of poly(ethylene oxide)/sodium dodecyl sulfate mixtures. (Contribución Oral)
Nombre del Congreso: 70th Annual Meeting of the Society of Rheology.
Fecha: Octubre de 1998.
Lugar: Monterrey, USA.
- 125-128. Autores: 1. A.J. Müller, M.L. Arnal. 2. M.L. Arnal, J.J. Sánchez, A.J. Müller. 3. R.A. Morales, J.J. Sánchez, M. Matos, A.J. Müller. 4. N.E. Ramírez, S. Revollar, Z. Vargas, A.J. Müller, A.E. Sáez
Título: 1. Nucleación y cristalización de poliolefinas dispersas en matrices inmiscibles. (**Conferencia Invitada**). 2. Autonucleación y recocido sucesivos: Un nuevo método de caracterización térmica. (Contribución Oral). 3. Estudio de mezclas de PEAD y copolímeros de etileno/ α -olefinas: propiedades reológicas dinámicas. (Cartel) 4. Degradación de soluciones de poli(óxido de etileno) al fluir a través de medios porosos. (Cartel).
Nombre del Congreso: VI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP98)
Fecha: Octubre de 1998
Lugar: Viña del Mar, Chile
129. Autores: Sáez, A.E., C.M. Da Rocha, N.E. Ramírez and A.J. Müller
Título: Flow of Solutions of Polymer/Surfactant Mixtures through Porous Media. (Contribución Oral)
Nombre del Congreso: AIChE Annual Meeting
Fecha: Noviembre de 1998.
Lugar: Miami, USA.
130. Autores: B. Rojas de G., A. Sánchez, A.J. Müller
Título: Caracterización de polietilenos funcionalizados mediante autonucleación y recocido sucesivos (Cartel)
Nombre del Congreso: XLVIII Convención anual de ASOVAC
Fecha: Noviembre de 1998.
Lugar: Maracaibo, Venezuela.
131. Autores: E. Cañizales, C. Urbina de Navarro, M.L. Arnal, A.J. Müller, T. Mérida
Título: Influencia de la composición y la temperatura de cristalización en la morfología y el comportamiento térmico del PEAD, PELBD y sus mezclas. (Cartel)
Nombre del Congreso: IV Congreso Venezolano de Química.
Fecha: Febrero de 1999
Lugar: Mérida, Venezuela.
132. Autores: M.L. Arnal, J.J. Sánchez, A.J. Müller.
Título: Application of Successive Self-Nucleation and Annealing (SSA) in polyolefin Blends characterization. (Contribución Oral)
Nombre del Congreso: 57th Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers (ANTEC'99).
Fecha: Mayo de 1999.
Lugar: New York, USA.
133. Autores: V. Balsamo, A.J. Müller.
Título: Variation of the Self-Nucleation domains in ABC triblock copolymers with semicrystalline B and C Blocks. (Cartel)
Nombre del Congreso: 57th Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers (ANTEC'99).
Fecha: Mayo de 1999.
Lugar: New York, USA.
134. Autores: V. Balsamo, G. Mora, A.J. Müller.
Título: Nucleation and crystallization of Polycaprolactone/Polycarbonate blends. (Cartel).
Nombre del Congreso: Fifth European Symposium on Polymer Blends
Fecha: Mayo de 1999.
Lugar: Mainz, Alemania.

- 135-146** Autores: 1. L. Márquez, I. Rivero, A. Cristiano, A.J. Müller. 2. A. B. Rijo, J.L. Feijoo, A. Müller. 3. A.J. Müller y M.L. Arnal. 4. E. Contreras, V. Varela, N.E. Ramirez, A.J. Müller, A.E. Saez. 5. Y. Becker, A. Müller, Y. Rodríguez. 6. V. Balsamo, A. Müller, Y. Paolini, G. Ronca. 7. B. Rojas, R. López-Planes, R. Tenia, H. Ortega, A. Diaz-Barrios, V. Ruiz, A.J. Müller. 8. G. Ronca, A. Müller, Y. Paolini. 9. A. Sanchez, C. Rosales, A.J. Müller. 10. J.F. Guédez, N.E. Ramirez, A.J. Müller, A.E. Saez. 11. A. Cristiano, L. Márquez, A. Müller. 12. M.L. Arnal, A.J. Müller
 Títulos: 1. Caracterización de polietileno lineal de baja densidad modificado químicamente. (Contribución Oral) 2. Caracterización de la orientación molecular de películas de polietileno obtenidas por extrusión tubular, a través de medidas de dicroísmo infrarrojo de haz polarizado. (Contribución Oral) 3. Cristalización fraccionada en poliolefinas. (Contribución Oral) 4. Degradación mecánica de soluciones de polioxido de etileno y SDS al fluir a través de medios porosos. (Contribución Oral) 5. Estudio de la compatibilidad de asfaltos modificados con copolímeros tribloque tipo SBS. (Contribución Oral) 6. Comportamiento de autonucleación en copolímeros tribloque poliestireno-b-polibutadieno-b-policaprolactona. (Contribución Oral) 7. Fraccionamiento térmico de diferentes tipo de polietileno mediante la técnica de autonucleación y recocido sucesivos. (Contribución Oral) 8. Aplicación de la técnica calorimétrica SSA en la caracterización del XLPE sometido a esfuerzos múltiples combinados. (Contribución Oral) 9. Caracterización del PEUBD modificado con DEM mediante reometría dinámica. (Contribución Oral) 10. Flujo a través de chorros opuestos de soluciones acuosas de poli(óxido de etileno) y SDS. (Contribución Oral) 11. Propiedades mecánicas del polietileno lineal de baja densidad (PELBD) y del PELBD funcionalizado con DEM bajo diferentes condiciones. (Cartel) 12. Aplicaciones del método de autonucleaciones y recocidos sucesivos en la caracterización de polímeros. (Contribución Oral)
 Nombre del Congreso: IX Coloquio Nacional de Polímeros.
 Fecha: Octubre de 1999.
 Lugar: Mérida, Venezuela
- 147-149** Autores: 1. M.L. Arnal, A.J. Müller 2. M.A. Sabino, A.J. Müller, J.L. Feijoo, O. Nuñez. 3. Y. Garcés, J. Mostany, B. Scharifker, A.J. Müller
 Títulos: 1. Evaluación del fenómeno de cristalización fraccionada en polimezclas poliestireno poliolefinas. (Contribución Oral) 2. Estudio de la cristalización y morfología de un polímero biodegradable: poli(p-dioxanona). (Contribución Oral) 3. Estudio conductimétrico del efecto del ambiente iónico sobre la formación de complejos de polímeros no iónicos de alto peso molecular y surfactantes iónicos. (Contribución Oral).
 Nombre del Congreso: 1era Escuela Temática: Química Supra Molecular. Postgrados Integrados en Química.
 Fecha: Octubre de 1999.
 Lugar: Sartenejas, Caracas, Venezuela.
- 150-151** Autores: 1. Urbina de Navarro, C., Cañizales, E., Arnal, M.L., Müller, A.J., Rodríguez, P. 2. Cañizales, E., Urbina de Navarro, C., Arnal, M.L., Müller, A.J., Rodríguez, P.
 Títulos: 1. Estudio comparativo de los espesores lamelares en mezclas de polietileno sometidas a diferentes tratamientos térmicos. (Contribución Oral) 2. Morfología de mezclas de polietileno sometidas a diferentes tratamientos térmicos. (Cartel).
 Nombre del Congreso: V Interamerican Electron Microscopy Congress.
 Fecha: Octubre de 1999.
 Lugar: Margarita, Venezuela.
- 152-153** Autores: 1. Rojas, B., Vivas, M. y Müller, A. 2. López, J., Rojas de G, B. y Müller, A.
 Títulos: 1. Mecanismos y cinética para la funcionalización del polietileno de alta densidad en solución. (Cartel). 2. Tratamiento térmico en condiciones dinámicas del polímero de cristal líquido (LCP) VECTRA B 950. (Cartel).
 Nombre del Congreso: 49 Convención anual de ASOVAC.
 Fecha: 14 al 19 de Noviembre de 1999
 Lugar: Maracay, Edo. Aragua. Venezuela
- 154** Autores: López J., Rojas de G., B. y Müller A.J.
 Títulos: Estudio térmico de mezclas de polietileno con un polímero de cristal líquido mediante calorimetría diferencial de barrido. (Cartel).
 Nombre del Congreso: II Congreso Venezolano de Física
 Fecha: 2 al 7 de Abril de 2000
 Lugar: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela
- 155** Autores: R.A. Morales, J.J. Sánchez, A.J. Müller
 Título: Dynamic rheological properties of HDPE/ethylene-alpha-olefin copolymer blends. (Cartel).
 Nombre del congreso: ANTEC 2000 (Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers, SPE)
 Lugar: Orlando, Florida, USA
 Fecha: 7 al 11 de Mayo de 2000.
- 156** Autores: M.L. Arnal, J.M. Contreras, F. López Carrasquero, V. Balsamo, H. Schmalz, T. Jakob, A.J. Müller
 Título: Thermal Characterization of polystyrene-b-polyethylene oxide-b-polycaprolactone triblock copolymers
 Nombre del Congreso: Discussion meeting on Multi-Level Ordering by Competing Short and Long Range Interactions in Macromolecular Systems
 Fecha: 3 al 8 de Junio de 2000.
 Lugar: Weingarten, Alemania. **Participación invitada.**
- 157** Autores: Arnal, M; F. López-Carrasquero; J. M. Contreras; H. Schmalz; T. Jakob; Balsamo, V.; Müller, A.J.
 Título: Synthesis and Characterization of Polystyrene-b-Poly(ethylene oxide)-b-Polycaprolactone Block Copolymers. Modalidad: Cartel.
 Nombre del Congreso: World Polymer Congress IUPAC MACRO 2000.
 Fecha: Julio 2000.
 Lugar: Varsovia, Polonia.

- 158 Autores: M. A. Sabino, J. L. Feijoo, A.J. Müller.
 Título: Crystallization and morphology of neat and degraded poly(p-dioxanone)
 Nombre del Congreso: 1st International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization (MoDeSt 2000)
 Fecha: 3 de Septiembre de 2000.
 Lugar: Palermo, Italia.
- 159 Autor: A.J. Müller
 Título: Estudios experimentales de la formación de complejos polímero-surfactante y sus consecuencias reológicas.
 Nombre del Congreso: II Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos TISC2000
 Fecha: 03 al 06 de Octubre de 2000.
 Lugar: Valle de Pedro Gonzalez, Isla de Margarita, Venezuela.
Conferencia Invitada (1h).
- 160-161 Autores: 1. J. López, B. Rojas de G., J.L. Prin, F. Arenas, E. Barrios, A.J. Müller. 2. E. Cañizales, M.L. Arnal, A.J. Müller.
 Títulos: 1. Estudio de la compatibilidad en mezclas de polietileno lineal de baja densidad con un polímero de cristal líquido. (Cartel). 2. Estudio morfológico de PELBD sometido a tratamientos de recocido y autonucleación y recocidos sucesivos por microscopía electrónica de transmisión y calorimetría diferencial de barrido. (Cartel).
 Nombre del Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica
 Fecha: 05 al 08 de Noviembre de 2000.
 Lugar: IIBCA-Universidad de Oriente, Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela
- 162 Autores: L. Smitter, J.F. Guedez, Y. Garcés, R. Pérez, N.E. Ramírez, A.J. Müller, A.E. Sáez
 Título: Static and dynamic interactions between poly(ethylene oxide) and anionic surfactants. (Contribución Oral).
 Nombre del Congreso: AIChE 2000 Annual Meeting
 Fecha: 12 al 17 de Noviembre de 2000
 Lugar: Los Angeles, California, USA.
- 163 Autores: A.J. Müller, A.E. Sáez, N.E. Ramírez
 Título: Diseño de fluidos basados en mezclas de polímeros y surfactantes que presentan viscosificación por extensión al fluir a través de medios porosos. (Contribución Oral).
 Nombre del Congreso: III Jornadas de Investigación Básica Orientada en Exploración y Producción.
 Fecha: 15 al 17 de Noviembre de 2000.
 Lugar: PDVSA-Intevep, El Tambor, Los Teques, Edo. Miranda, Venezuela.
- 164-165 Autores: 1. M.L. Arnal, J. Contreras, F. López, V. Balsamo, A.J. Müller, H. Schmalz, T. Jakob. 2. E. Cañizales, M.L. Arnal, R.A. Morales, J. Fino, A.J. Müller.
 Títulos: 1. Caracterización de copolímeros en bloque poli(estireno)-b-poli(óxido de etileno)-b-poli(caprolactona). (Contribución Oral). 2. Caracterización de PEMBD, PEAD y sus mezclas. (Contribución Oral).
 Nombre del Congreso: L Convención Anual de ASOVAC
 Fecha: 19 al 24 de Noviembre de 2000.
 Lugar: USB, Valle de Sartenejas, Baruta, Edo. Miranda, Venezuela.
- 166-168 Autores: 1. A.J. Müller, M.L. Arnal, A. Sánchez, M.A. Sabino. 2. M.L. Arnal, F. López-Carrasquero, J.M. Contreras, H. Schmalz, T. Jakob, V. Balsamo, A.J. Müller. 3. B.R. de Gascue, B. Méndez, B. Monrabal, A. Díaz-Barrios, R. Tenia, V. Ruiz, A.J. Müller.
 Títulos: 1. Applications of the SSA thermal fractionation technique to homopolymers, copolymers and their blends. **Conferencia Plenaria (1h)**.
 2. Elaboración de copolímeros tribloque poliestireno-b-polióxido de etileno-b-policaprolactona (PS-b-POE-bPCL). (Cartel). 3. Caracterización de polietilenos mediante fraccionamiento térmico a partir del fundido y de disolución. (Cartel).
 Nombre del Congreso: VII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP2000) y V Congreso Iberoamericano de Polímeros.
 Fecha: 20 al 24 de Noviembre de 2000.
 Lugar: La Habana, Cuba.
- 169 Autor: A.J. Müller, A.B. Rijo, M.L. Arnal
 Título: Propiedades térmicas y mecánicas de poliolefinas.
 Nombre del Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería- UCV (JIFI-2000)
 Fecha: 27 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2000.
 Lugar: UCV, Caracas, Venezuela. **Conferencia Invitada (30 min)**
- 170 Autor: A.J. Müller
 Título: Consecuencias reológicas de la formación de complejos polímero-surfactante.
 Nombre del Congreso: V Simposio Chileno de Química y Físico Química de Polímeros (CHIPOL 2000)
 Fecha: 03 al 07 de Diciembre de 2000.
 Lugar: Quilpué, Chile. **Conferencia Invitada (30 min)**
- 171 Autores: A.J. Müller, Y. Garcés, L. Patruyo, M. Torres, N. Ramírez, A.E. Sáez
 Título: The Flow of surfactants and polymer solutions through complex field fields
 Nombre del Congreso: LACAFLUM 2001, V Latin American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics
 Fecha: 14 al 17 de Mayo de 2001.
 Lugar: USB, Caracas, Venezuela. **Conferencia Invitada (1 h)**
- 172 Autores: A.J. Müller, M.L. Arnal, E. Cañizales
 Título: The use of SSA thermal fractionation technique to assess miscibility in polyethylene blends.
 Nombre del Congreso: PPS-17. Polymer Processing Society Annual Meeting
 Fecha: 21 al 24 de Mayo de 2001.
 Lugar: Montreal, Canadá. **Conferencia Invitada: Keynote Lecture (40 min)**
- 173 Autores: M. C. Hernández, E. Laredo, A. Bello, V. Bálsamo y A.J. Müller.
 Título: Dielectric relaxations in polycarbonate-poly(ϵ -caprolactone) miscible blends. (Cartel)
 Nombre del Congreso: 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems Heraklion.
 Fecha: 18 al 26 de Junio de 2001

- Lugar: Creta, Grecia.
- 174** Autores: B. Rojas de G., B. Méndez, J. Manosalva, J. López, V. Ruiz S.Q., A.J. Müller
 Título: Evaluación de los mecanismos propuestos para la funcionalización de polietilenos mediante su caracterización térmica y espectroscópica. (Cartel)
 Nombre del Congreso: Polímeros en el Siglo XXI, VII Reunión del GEP.
 Fecha: 16 al 19 de Septiembre de 2001
 Lugar: San Lorenzo de El Escorial, España.
- 175-176** Autores: 1. C. Urbina de N., E. Cañizales, F. Díaz, G. Gil, A.J. Müller, V. Balsamo, M.L. Arnal. 2. E. Cañizales, M.L. Arnal, A.L. Spinelli, A.J. Müller, H. Wang, C.C. Han.
 Títulos: 1. Morfología y ultraestructura de materiales poliméricos estudiadas por microscopía electrónica. (Contribución Oral). 2. Estudio morfológico de polietilenos metalocénicos y sus mezclas por microscopía electrónica de transmisión y calorimetría diferencial de barrido. (Cartel).
 Nombre del Congreso: VI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica
 Fecha: 7 al 11 de Octubre de 2001
 Lugar: Veracruz, México.
- 177** Autores: A.J. Müller, M.L. Arnal
 Título: Nucleation and crystallization of PS-PEO-PCL triblock copolymers.
 Nombre del Congreso: IP 2001. IUPAC International Symposium on Ionic Polymerization.
 Fecha: 22 al 26 de Octubre de 2001
 Lugar: Creta, Grecia. **Conferencia Invitada (20 min)**
- 178-180** Autores: 1. A.J. Müller, M.L. Arnal, V. Balsamo. 2. E.K. Penott, I. Fernández, A.J. Müller, A.E. Sáez, A. Díaz. 3. R.M. Pérez, N. Ramírez, S. Siquier, A.J. Müller, A.E. Sáez.
 Títulos: 1. Nucleation and Crystallization of Semi-crystalline Polymers or Polymer Components in Confined Microphases **Conferencia Plenaria (40 min)**. 2. Rheological Behavior of Hydrophobically Modified Water-Soluble Acrylamide Copolymers. (Cartel). 3. Non-Newtonian Liquid-Solid Flow Through a Vertical Annulus. (Cartel).
 Nombre del Congreso: 6º Congresso Brasileiro de Polímeros, IX International Macromolecular Colloquium
 Fecha: 11 al 15 de Noviembre de 2001
 Lugar: Gramado, Rio Grande del Sur, Brasil
- 181-182** Autores: 1. J. López, B. Rojas, A.J. Müller. (Cartel) 2. B. Rojas de G., T. Rajmankina de P., A.J. Müller. (Cartel).
 Títulos: 1. Efectos de las ramificaciones del polietileno en el grado de funcionalización. 2. Efecto de la funcionalización con DEM sobre el peso molecular del polietileno de alta densidad y el polietileno lineal de baja densidad.
 Nombre del Congreso: LI Convención Anual de ASOVAC
 Fecha: 18 al 23 de Noviembre de 2001
 Lugar: San Cristóbal, Venezuela.
- 183-192** Autores: 1. E.K. Penott, I.J. Fernández, A.J. Müller, A.E. Sáez, A. Díaz-Barrios. 2. A.J. Müller, M.L. Arnal, V. Balsamo. 3. R. Pérez, N.E. Ramírez, S. Siquier, A.J. Müller, A.E. Sáez. 4. P. Carrizales, L. Marcano, V. Balsamo, A.J. Müller. 5. N. Urdaneta, L.G. Pérez, V. Balsamo, A.J. Müller. 6. L. Esteves, L. Márquez, A.J. Müller, J.-M. Raquez, P. Dubois. 7. L. Patruyo, A.J. Müller, A.E. Sáez. 8. B. Rojas de G., A.J. Müller. 9. M.L. Arnal, F. López Carrasquero, E. Laredo, A.J. Müller. 10. M. Sabino, A.J. Müller.
 Títulos: 1. Polímeros hidrofóbicamente modificados. Síntesis y evaluación reológica (Contribución Oral). 2. Cristalización fraccionada en micro y nano fases (**Conferencia Invitada, 35 min**). 3. Flujo no-Newtoniano de soluciones de biopolímeros con arena a través de una geometría anular vertical. (Contribución Oral). 4. Morfología y cristalización de mezclas de policarbonato y policaprolactona (**Trabajo merecedor del premio al mejor cartel presentado por estudiantes de pregrado**). 5. Cinética de cristalización y transiciones térmicas del bloque central de polietileno en el copolímero poliestireno-b-polietileno-b-policaprolactona. (Cartel). 6. Degradación hidrolítica y comportamiento térmico de copolímeros dibloque poli(ϵ -caprolactona)-b-poli(p-dioxanona). (Cartel). 7. Estudio reológico de soluciones acuosas de hidroxietil celulosa modificada y SDS. 8. Influencia de la estabilidad del biopolímero polihidroxibutirato en su comportamiento de autonucleación y recocido (Cartel). 9. Evaluación de la cristalización en copolímeros tribloque poliestireno-b-poli(óxido de etileno)-b-policaprolactona (PS-b-POE-PCL). (Cartel). 10. Estudio de la degradación hidrolítica de la polidioxanona (PPDX) por calorimetría diferencial de barrido. (Cartel).
 Nombre del Congreso: X Coloquio Nacional de Polímeros
 Fecha: 21 al 23 de Noviembre de 2001
 Lugar: Maracaibo, Venezuela.
- 193-194** Autores: 1. E. Laredo, M. C. Hernández, M. Grimau, A. Bello, A.J. Müller y V. Balsamo. 2. Hernández, M.; Laredo, E; Grimau, M; Bello, Alfredo; Müller, A.J; Balsamo, V.
 Título: 1. Efecto de la morfología y la cristalinidad sobre la dinámica molecular de copolímeros tribloques en estado de segregación fuerte. (Contribución Oral) 2. Estudio dieléctrico de la miscibilidad en mezclas de policarbonato-poli(ϵ -caprolactona).
 Nombre del Congreso: III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física.
 Fecha: 10 al 14 de Diciembre de 2001
 Lugar: Caracas, Venezuela.
- 195** Autores: C. Romero, J.M. Alvarez, A.J. Müller
 Título: Micromodel studies of polymer-enhanced foam flow through porous media. (Contribución Oral).
 Nombre del Congreso: SPE/DOE Thirteenth Symposium on Improved Oil Recovery
 Fecha: 13-17 de Abril de 2002
 Lugar: Tulsa, USA.
- 196** Autores: A.J. Müller, L. Márquez, M. Sabino, L.M. Estévez, J. Albuerno
 Título: Physical properties and hydrolytic degradation of poly(p-dioxanone) and poly(p-dioxanone-b- ϵ -caprolactone) block copolymers
 Nombre del Congreso: International Workshop Frontiers in Materials Science
 Fecha: 21 al 25 de Mayo de 2002
 Lugar: Viña del Mar, Chile. **Conferencia Invitada (30 min)**.

- 197 Autores: A.J. Müller, M. L. Arnal, F. López-Carrasquero, E. Laredo.
 Título: Microdomain crystallization within PS-PEO-PCL triblock copolymers (Contribución Oral).
 Nombre del Congreso: IUPAC-WORLD POLYMER CONGRESS 2002. 39TH International Symposium on Macromolecules.
 Fecha: 7 al 12 de Julio de 2002
 Lugar: Beijing, China.
- 198 Autores: Navarro Castillo, V.; Matos, M.; Müller, A.J.; Rosales, C.
 Título: "Chitin as a bioabsorbable reinforcement for new biodegradable polymer nanocomposites and blends". Modalidad: Oral.
 Nombre del Congreso: II Nancomposites 2002. Delivering New Value to Polymers.
 Fecha: Septiembre 2002.
 Lugar: San Diego, California, Estados Unidos de América.
- 199 Autores: E. Cañizales, M.L.Arnal, C.C.Puig, A.J.Müller.
 Título: Evaluación Morfológica por Microscopía Electrónica de Transmisión de Mezclas de Polietilenos Metalocénicos.
 Nombre del Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.
 Fecha: 13 al 16 de Octubre de 2002
 Lugar: Maracaibo, Venezuela.
- 200-204 Autores: 1. A.J. Müller, M. L. Arnal, V. Bálsamo. 2. B. R. de Gáscue, J. López, F. L. Carrasquero, A.J. Müller. 3. A. Lorenzo, M.A. Sabino, A.J. Müller. 4. M. C. Hernández, E. Laredo, A. Bello, V. Bálsamo, M. Grimau, A.J. Müller. 5. J. Albuerne, L. Márquez, A.J. Müller. 6. J. López, B. R. de Gáscue, A.J. Müller.
 Título: 1. Crystallization of Block Copolymers Microdomains **Conferencia Invitada (45 min)**. 2. Preparación y Caracterización Comparativa de Polietilenos Funcionalizados con: Acrilamida, Dietilmaleato, Anhídrido Maléico y Monoitaconato de Decilo (Contribución Oral). 3. Estudio de la Degradación de una Polimezcla a Base de Poli(ϵ -caprolactona) y Almidón de Maiz (Cartel). 4. Miscibilidad en Mezclas Policarbonato/Poli(ϵ -caprolactona) (Cartel). 5. Estudio de la Cinética de Cristalización de Copolímeros en Bloque de Poli(p-Dioxanona)-b- ϵ -Caprolactona (Cartel). 6. Funcionalización de un Copolímero de Etileno con Anhídrido Maleico: Preparación y Caracterización de los Productos Obtenidos (Cartel).
 Nombre del Congreso: VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)
 Fecha: 10 al 15 de Noviembre de 2002.
 Lugar: Acapulco, Guerrero, México.
- 205 Autor: A.J. Müller, L. Márquez, M. Sabino, L.M. Estevez, J. Albuerne
 Título: Efecto de la Degradación Hidrolítica sobre la Estructura y las Propiedades de Polímeros Biodegradables.
 Nombre del Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2002
 Fecha: 25 al 29 de Noviembre de 2002.
 Lugar: Caracas, Venezuela. **Conferencia Invitada (40 min)**.
- 206 Autores: A.J. Müller, M. L. Arnal, A. Spinelli, E. Cañizales, C. C. Puig
 Título: Morphology and Crystallization Kinetics of Melt Miscible Metallocene Polyethylene Blends.
 Nombre del Congreso: Seventh National Conference of the Society for Polymer Science (MACRO-2002).
 Fecha: 9 al 11 de Diciembre de 2002.
 Lugar: Kharagapur, India. **Conferencia Invitada (30 min)**.
- 207 Autores: A.J. Müller
 Título: Reología de Soluciones Poliméricas y sus Aplicaciones en la Explotación de Yacimientos
 Nombre del Congreso: "2do. Congreso Annual ASME USB", Sesión: "Nuevos Retos y Avances en Ingeniería"
 Fecha: 29 al 31 de Mayo de 2003
 Lugar: USB, Caracas, Venezuela. **Conferencia Invitada (45 min)**.
- 208 Autores: A.J. Müller, J. Albuerne, L. Márquez, J.M Raquez, Ph. Degee, Ph. Dubois, V. Castelletto, I.W. Hamley.
 Título: Nucleation and Crystallization in Double Crystalline Poly(p-dioxanone)-b-Poly(caprolactone) Diblock Copolymers.
 Nombre del Congreso: IP'03 IUPAC Internationat Symposium on Ionic Polymerization.
 Fecha: 30 de Junio al 4 de Julio de 2003.
 Lugar: Boston, USA. **Conferencia Invitada (30 min)**.
- 209 Autores: V. Castillo, M. Matos, A.J. Müller, C. Rosales.
 Título: Uso de la quitina como refuerzo bioabsorbible para materiales nanocompuestos (whiskers) biodegradables y mezclas.
 Nombre del Congreso: Seminario Internacional Complutense. Miniforo Iberoeka. Programa CYTED. 1er Encuentro Iberoamericano investigadores-empresarios en el sistema quitina.
 Fecha: Septiembre de 2003.
 Lugar: Madrid, España.
 Conferencia Invitada (45 min).
- 210 Autores: V. Castillo, M. Matos, A.J. Müller.
 Título: Uso de whiskers de Quitina como Refuerzo para polímeros biodegradables y biocompatibles.
 Nombre del Congreso: IV Sesión de la Escuela Internacional de Polímeros.
 Fecha: Noviembre de 2003.
 Lugar: Mérida, Venezuela.
 Conferencia Invitada (30 min).
- 211 Autores: A.J. Müller, J. Albuerne, A. Márquez.
 Título: Nucleación y Cristalización de la Poli(p-dioxanona) y de sus copolímeros en bloque con Policaprolactona.
 Nombre del Congreso: IV Sesión de la Escuela Internacional de Polímeros.
 Fecha: 2 al 7 de Noviembre de 2003.
 Lugar: Mérida, Venezuela. **Conferencia Invitada (45 min)**.
- 212 Autores: A.J. Müller, J. Albuerne, M. Sabino, A. Márquez.
 Título: Crystallization, Morphology and Hydrolytic Degradation of Polydioxanone and Polydioxanone-b-Polycaprolactone Diblock Copolymers
 Nombre del Congreso: II Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno. Archipol II

- Fecha: 12 al 14 de Noviembre de 2003.
Lugar: Viña del Mar, Chile. **Conferencia Invitada (45 min).**
- 213** Autores: S. Bello, L. Barceló, L. Márquez, A.J. Müller, H.D. Ajami.
Titulo: Interacción in vitro de Osteoblastos y Fibroblastos sobre Polietilenos Funcionalizados.
Nombre del Congreso: LIII Convención Anual ASOVAC 2003.
Fecha: 25 al 29 de Noviembre de 2003.
Lugar: Maracaibo, Venezuela.
- 214-215** Autores: 1. Zamora, J. C.; Müller, A. J.; Laredo, E.; Lodge, T. P. 2. Grimau, M.; Bello, Alfredo; Laredo, E.; Herrera, D. ; Müller, A.J.; Zamora, J. C.
Titulos: 1. Crystallization of Bisphenol-A Poly-Carbonate in Polycaprolactone/Polycarbonate Blends. Modalidad: Cartel. 2. Miscibility in Bisphenol-A Polycarbonate/Poly(ϵ -caprolactone). Modalidad: Cartel.
Nombre del Congreso: 2004 March Meeting of the American Physical Society.
Fecha: Marzo 2004.
Lugar: Montreal, Canadá.
- 216** Autores: A.J. Müller, J. Albuerno, M. Sabino, L. Márquez
Titulo: Morphology, crystallization kinetics and hydrolytic degradation of poly(p-dioxanone) and poly(p-dioxanone)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) diblock copolymers.
Nombre del Congreso: International Symposium on Polymer Physics, PP2004
Fecha: 1 al 5 de Junio de 2004.
Lugar: Dalí, Provincia de Yunan, China. **Conferencia Invitada (30 min).**
- 217** Autores: A. Boschetti, A. Lorenzo, A. J. Müller, V. Abetz.
Titulo: Crystallization in Block Copolymers
Nombre del Congreso: *Rolduc Polymer Meetings*
Fecha: Junio de 2004.
Lugar: Kerkrade, Holanda.
Conferencia Invitada.
- 218** Autores: A.J. Müller, J. Albuerno, L. Márquez, J.-M. Raquez, Ph. Degée, Ph. Dubois, J. Hobbs, I.W. Hamley
Titulo: Self-nucleation and crystallization kinetics of double crystalline poly (p-dioxanone)-*b*-poly(p-dioxanone)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) diblock copolymers.
Nombre del Congreso: Faraday Discussion Meeting 128.
Fecha: 19 al 21 de Julio de 2004.
Lugar: Leeds, U.K. **Participación Invitada.**
- 219-227** Autores: 1. A.J. Müller, J. Albuerno, L. Márquez. 2. B. Rojas de Gáscue, J. López, J.L. Prin, N. Meaño, L.M. Marcano, C. Torres, F. Arenas, A.J. Müller. 3. V. Castillo, J. Yáñez, M. Matos, A.J. Müller, C. Rosales. 4. V. Balsamo, A.J. Müller, N. Urdaneta, L. Pérez, P. Carrizales, V. Abetz. 5. A. Boschetti de Fierro, A.J. Müller, V. Abetz. 6. J.M. González, A.J. Müller, M.F. Torres, A.E. Sáez. 7. M.F. Torres, A.J. Müller, M.P. Jonson, M.A. Szidarovszky, A.E. Sáez. 8. L.M. Marcano, B. Rojas de Gáscue, J. López, J.L. Prin, A.J. Müller. 9. J.L. Prin, B. Rojas de Gáscue, G. Hernández, E.M. Vallés, M. Failla, C. Puig, A.J. Müller.
Titulos: 1. Morphology, crystallization and hydrolytic degradation of poly(p-dioxanone)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) diblock copolymers. **Conferencia Invitada (40 min)**. 2. Efecto del PE-g-DEM y de catalizadores sobre las interacciones desarrolladas en mezclas PE/LCP analizadas por DSC, FTIR, SEM y TGA (contribución Oral). 3. Estudio de las propiedades del sistema policaprolactona-quitina. Comparación entre un nanocompuesto y un compuesto convencional (contribución Oral). 4. Efecto del confinamiento y topología del bloque de polietileno en la cristalización de copolímeros tribloque ABC (contribución Oral). 5. Síntesis y caracterización de terpolímeros en bloque con uno y dos bloques cristalizables (contribución Oral). 6. Flow of polysaccharide solutions through porous media and its relationship with shear and extensional behavior (contribución Oral). 7. Rheological study of solutions of poly(ethylene oxide) and sodium dodecylbenzenesulfonate in the presence of NaCl (contribución Oral). 8. Compatibilización de mezclas de polietileno lineal de baja densidad y un polímero de cristal líquido (Cartel). 9. Caracterización morfológica y térmica de polietilenos irradiados mediante microscopía electrónica de transmisión y fraccionamiento térmico (Cartel).
Nombre del Congreso: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, VII Congreso Iberoamericano de Polímeros.
Fecha: 11 al 16 de Julio de 2004
Lugar: Valencia, España
- 228-229** Autores: 1. Lorenzo, Arnaldo; Arnal, M.; Müller, A. J. 2. Müller, A. J.; Arnal, M.; A. Spinelli; E. Cañizales; Puig, C.; Lorenzo, Arnaldo; C. Urbina de Navarro; Cova, Aura.
Titulo: Caracterización de copolímeros en bloque ternarios de PCL-*b*-PIB-*b*-PCL. Modalidad: Cartel. 2. Morfología y Cinética de cristalización en mezclas de polietilenos metalocénicos. Modalidad: Cartel.
Nombre del Congreso: XI Congreso Venezolano de Microscopía.
Fecha: Octubre 2004.
Lugar: Caracas, Venezuela.
- 230** Autores: Castillo, Verónica; Yáñez, Julio; Matos, M.; Müller, A.J.; Rosales, C.
Titulo: "Estudio de las propiedades del sistema policaprolactona-quitina. Comparación entre un nanocompuesto y un compuesto convencional: propiedades mecánicas y degradación ". Modalidad: Oral.
Nombre del Congreso: III Simposio Iberoamericano de Quitina (III SIAQ).
Fecha: Octubre 2004.
Lugar: Córdoba, España.
- 231** Autores: A.J. Müller, V. Balsamo, M.L. Arnal
Titulo: Homogeneous nucleation and fractionated crystallization of dispersed micro and nanophases.
Nombre del Congreso: International Conference on Advances in Polymer Blends, Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales.
Fecha: 21 al 23 de Marzo de 2005.

- Lugar: Kottayam, Kerala, India. **Conferencia Plenaria (30 min).**
- 232** Autores: B. Rojas de Gascue, A.J. Müller, J.V. López, J.L. Prin, W.Figuera, F. Arenas
 Titulo: Polyethylene and liquid crystalline polymer blends (LLDPE/LCP) compatibilized and non-compatibilized with functionalized ultra low density polyethylene: Mechanical Properties and FTIR Analysis.
 Nombre del Congreso: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers 2005
 Fecha: 9 al 12 de Mayo de 2005.
 Lugar: Brujas, Bélgica. Poster
- 233** Autores: Rodriguez, M.J.; Taddei, A.; Marquez-Vilchez, E.; Castelli, C.; Arvelo, J.; Lovera, D.; Müller, A.J.; Marquez, L.
 Titulos: Trabajando con Streptomyces spp y otros microorganismos. Modalidad: Cartel.
 Nombre del Congreso: Jornadas de Postgrado e Investigación en Ciencias Biológicas
 Fecha: Junio 2005.
 Lugar: USB. Caracas, Venezuela.
- 234-256** Autores: 1. M.L. Arnal, A.T. Lorenzo, J.J. Sánchez., A.J. Müller. 2. A.E. Sáez, A.J. Müller, M.F. Torres, J.M. González, D. Caraballo, L. Mattar. 3. V. Balsamo, M.L. Arnal, A.J. Müller. 4. J.C. Zamora, A.J. Müller, E. Laredo. 5. M.F. Torres, J.M. González, A.J. Müller, A.E. Sáez. 6. D. Löf, K. Schillén, G. Olofsson, B. Lindman, W. Loh, A. Niemiec, M. F. Torres, A.J. Müller. 7. M.R. Rojas, C.E. Mendoza, S. Siquier, N. Ramírez, A.J. Müller, A.E. Sáez. 8. A.T. Lorenzo, M.L. Arnal, E. Cañizales, A.J. Müller, A. Boschetti de Fierro, V. Abeto. 9. B. Rojas de Gascue, J.V. López, L. M. Marcano, J.L. Prin, F. Arenas, D. Da Silva, A.J. Müller. 10. L.C. Barceló, L. Márquez, A.J. Müller. 11. M. Trujillo, E. Cañizales, C.C. Puig, A.J. Müller. 12. D. Caraballo, L. Mattar, A.J. Müller, A.E. Sáez. 13. L.M. Gouveia, I. Fernández, E.K. Penott, A.J. Müller, A.E. Sáez. 14. R.A. Escalante, M.L. Arnal, E. Cañizales, A.J. Müller. 15. A. Boschetti de Fierro, G. Reiter, A.J. Müller, V. Abeto. 16. R.V. Castillo, A.J. Müller, I.W. Hamley, V. Castelletto, C. Martin, E. Pollet, Ph. Dubois. 17. D. Lovera, A.J. Müller, L. Márquez, A. Taddei, C. Castelli. 18. Y.E. Brito, G. Ronca, A.J. Müller. 19. C.V. Pascente, L. Márquez, A.J. Müller. 20. M. Márquez, M. Matos, M.L. Arnal, A.J. Müller, E. Cañizales. 21. A. Cova, A.J. Sandoval, A.J. Müller, C. Michon, B. Launay. 22. M.A Navarro, J.J. Sánchez, A.J. Müller, O.O. Santana. 23. M.C. Jiménez, L. Salas, M. Matos, O.O. Santana, A. Gordillo, M.Li. Maspocho, J.J. Sánchez, A.J. Müller.
 Titulos: 1. Principios y Aplicación de la Técnica de Autonucleación y Recocidos Sucesivos (SSA) en la Caracterización de Polímeros. Conferencia Invitada (30 min). 2. Reología de Soluciones de Micelas Tipo Gusano y sus Mezclas con Polímeros de Alto Peso Molecular. Conferencia Invitada (30 min). 3. Relación entre los Procesos de Nucleación, Cristalización y Separación en Microfases en Copolímeros Tribloque ABC. Conferencia Invitada (30 min). 4. Cristalización del Policarbonato y su Efecto sobre la Miscibilidad en Mezclas Policarbonato/Polí(e-Caprolactona) (contribución Oral). 5. Estudio Reológico de Soluciones Acuosas de Cetiltrimetilamonio p-Tolueno Sulfonato (CTAT) en Presencia de NaCl (contribución Oral). 6. The Shape Transition of Block Copolymer/Nonionic Surfactant Complexes (contribución Oral). 7. Transporte de Sólidos en Flujo Anular Vertical No-Newtoniano de Soluciones de Biopolímeros (contribución Oral). 8. Nucleación y Cristalización del Bloque de Etileno en Función del Grado de Confinamiento de Copolímeros Dibloque de PE-b-PS (contribución Oral) 9. Evidencias de Compatibilización en Mezclas de Polietileno con Pequeñas Cantidades de Polímero de Cristal Líquido (PE/LCP, 95/5) a Través del Estudio de sus Propiedades Mecánicas y su Morfología (contribución Oral). 10. Funcionalización de PEUAPM con Monómeros Acrílicos (Cartel). 11. Preparación de Muestras por Ataque Permangánico y Replica para el Análisis de la Morfología Lamelar en Polietilenos. (Cartel). 12. Estudio del Efecto del Campo de Flujo sobre Soluciones de Polióxido de Etileno y CTAT (Cartel). 13. Comportamiento Reológico de Poli(acrilamidas Hidrofóbicamente Modificadas en Presencia de un Surfactante Catiónico (Cartel). **Trabajo merecedor del premio al mejor poster.** 14. Cinética de Cristalización en Mezclas Poli(etileno-co-octeno) (PEOc) y Poli(etileno-co-hexeno) (PEH) (Cartel). 15. Morphology and Crystallization within Triblock Terpolymers PB-b-PS-b-PEO and PE-b-PS-b-PEO (Cartel). 16. Cristalización en Copolímeros Dibloque PLLA-b-PCL (Cartel). 17. Biodegradabilidad Mejorada de Mezclas PHB/PCL (Cartel). 18. Estudio de la Miscibilidad, Morfología y Degradación Hidrolítica de Mezclas de Polidioxanona (PPDX) y Policaprolactona (PCL). (Cartel). 19. Estudio de la Compatibilización de Mezclas Policaprolactona/Almidón con Policaprolactona Modificada con Anhídrido Maléico (Cartel). 20. Optimización de Condiciones para la Obtención de Nanofibras de Quitina a partir de Desechos Naturales (Cartel). 21. Influencia del Contenido de Lípidos y Velocidad de Extrusión sobre la Expansión de Extrudados de Sémola de Maíz (Cartel). 22. Estudio de la Fractura de Polietilenos Grado Rotomoldeo Usando la Técnica de Trabajo Esencial de Fractura (Cartel). 23. Comportamiento a Fractura de Polipropileno Homopolímero y de Impacto para Sistemas de Distribución de Agua (Cartel).
 Nombre del Congreso: XI Coloquio Venezolano de Polímeros
 Fecha: 17 al 20 de Julio de 2005
 Lugar: Caracas, Venezuela.
- 257-259** Autores: 1. M.L. Arnal, A.J. Müller, A. Spinelli, R. Escalante, E. Cañizales, C.C. Puig 2. V. Balsamo, M.L. Arnal, A.J. Müller, F. López-Carrasquero, J. Contreras 3. C. Rosales, M. Matos, M. L. Arnal, A.J. Müller, J. Yáñez, V. Castillo.
 Titulos: 1. Morphology and crystallization of metallocenic miscible polyethylenes. **Trabajo merecedor de premio al mayor poster de su sesión.** 2. Confinement effects in semicrystalline triblock copolymers. **Trabajo merecedor de premio al mayor poster de su sesión.** 3. Polycaprolactone Composites and Nanocomposites Containing Chitin and Chitosan
 Nombre del Congreso: 8th International Symposium on Polymers for Advanced Technologies
 Fecha: 13 al 16 de septiembre de 2005
 Lugar: Budapest, Hungría
- 260-261** Autores: 1. V. Abetz, A. Boschetti de Fierro, G. Reiter, A.J. Müller 2. A.J. Müller, A.T. Lorenzo, M.L. Arnal, A. Boschetti de Fierro, V. Abetz
 Titulos: 1. Morphology and thermal properties of Semi-Crystalline triblock terpolymers. **Conferencia invitada (30 minutos).** 2. Confinement Effects on the Self-Nucleation, SSA Thermal Fractionation and Isothermal Crystallization of PE Containing Diblock Copolymers. **Conferencia invitada (30 min)**
 Nombre del Congreso: *International Symposium on ionic Polymerization IP2005*
 Fecha: 23 al 28 de octubre de 2005
 Lugar: Goa, India

- 262-263** Autores: 1. Arnal, M; Balsamo, V.; F. López-Carrasquero; Müller, A.J; Laredo, E. 2. M. Vivas; J. Contreras; F. López-Carrasquero; Arnal, M; Balsamo, V.; Müller, A. J.
 Titulos: 1. Copolímeros tribloque: Síntesis y caracterización. Modalidad: Invitada. 2. Síntesis y caracterización de copolímeros tribloque polietileno-b-poli(óxido de etileno)-b-policaprolactona. Modalidad: Oral.
 Nombre del Congreso: VII Congreso Venezolano de Química.
 Fecha: Noviembre 2005.
 Lugar: Mérida, Venezuela.
- 264-265** Autores: 1. A.J. Müller, V. Castillo, J. Albuerno, P. Dubois, I.W. Hamley. 2. V. Abetz, A.B. de Fierro, G. Reiter, A.J. Müller.
 Titulos: 1. Nucleation, crystallization kinetics and biodegradation in double crystalline diblock copolymers. **Conferencia Invitada (30 min)**. 2 Morphological properties and crystallization behavior of triblock terpolymers with one or two crystalline end blocks. **Conferencia invitada (30 min)**.
 Nombre del Congreso: POLYCHAR 14: World Forum on Advanced Materials
 Fecha: 17 al 22 de Abril de 2006
 Lugar: Nara, Japan
- 266** Autores: A.J. Müller
 Titulos: Morphology, nucleation and crystallization of the polyethylene block within well defined diblock copolymers **Conferencia invitada (30 min)**.
 Nombre del Congreso: China-France bilateral workshop on polymer crystallization
 Fecha: 6 al 9 de junio de 2006
 Lugar: Nanjing, China
- 267-278** Autores: 1. A.J. Müller, V. Castillo, J. Albuerno, I. Hamley, P. Dubois 2. E. Laredo, N. Prutsky, M. Grimau, A. Bello, V. Castillo, A.J. Müller, P. Dubois 3.V. Castillo,A.J. Müller, M. Hillmyer 4. M Márquez, M. Matos, M.L. Arnal, A.J. Müller, C. Rosales 5. A. Boschetti-de-Fierro, A.J. Müller, D. Fierro, J. Albuerno, S. S. Funari, V. Abetz 6. A. Lorenzo, M.L. Arnal, A.J. Müller, A. Boschetti-de-Fierro, V. Abetz 7. M. R. Rojas, A.J. Müller, A.E. Sáez 8. L. M. Gouveia, I. Fernandez, A.J. Müller, E. K. Penott, A. E. Sáez 9. Y. Brito, J. Albuerno, G. Ronca, M. A. Sabino, A.J. Müller 10. M.L. Arnal, A. Lorenzo, A.J. Müller, A. Boschetti-de-Fierro, V. Abetz 11. M. F. Torres, M. A. Szidarovszky, A. J. Müller, A. E. Sáez 12. B. Rojas de Gáscue, E. M. Vallés, M. Failla, A. García, J. L. Prin, A. J. Müller
 Titulos: 1. Morphology and structure of biodegradable double crystalline diblock copolymers. **Conferencia invitada (30 min)** 2. Miscibility and confinement in double crystalline diblock copolymers (contribución Oral). 3. Morphology and Structure of PLA-b-PE and PLLA-b-PE Diblock copolymers (contribución Oral). 4. Optimization of the Method for Obtaining Chitin Whisker from Natural Waste for the Reinforcement of Biopolymers (contribución Oral). 5. Synthesis and Characterization of Novel Triblock Terpolymers with One and Two Crystallizable Blocks (contribución Oral). 6. Crystallization and Morphology of Polystyrene-block-Polyethylene Diblock Copolymers (cartel) 7. Synergistic Effects in the Shear Rheology of Mixtures Between Wormlike Micelles of a Cationic Surfactant and Hydrophobically Modified Hydroxyethyl Cellulose (cartel) 8. Rheology of Aqueous Solutions of Hydrophobically Modified Polyacrylamides with Cetyltrimethylammonium p-Toluenesulfonate and High Contents of NaCl (cartel) 9. Miscibility and Hydrolytic Degradation of Polydioxanone/Polycaprolactone Blends (PPDX/PCL) (cartel) 10. Recent Advances on SSA Thermal Fractionation (cartel) 11. Rheological Study of the Kinetics of Aging of Solutions of Poly(ethylene oxide) and Sodium Dodecylbenzenesulfonate in the Presence of Light (cartel) 12. Application of Successive Self-Nucleation and Annealing (SSA) to Characterize Irradiated HDPE with ⁶⁰Co Isotope (cartel)
 Nombre del Congreso: World Polymer Congress, MACRO 2006, 41st International Symposium on Macromolecules
 Fecha: 16 al 21 de julio de 2006
 Lugar: Rio de Janeiro – Brazil
- 279-280** Autores: 1. J Ferris, A.J. Sandoval, J.A. Barreiro, A.J. Müller (cartel) 2. A. Cova, A.J. Sandoval, A.J. Müller, P. Granda, B. Launay, C. Michon (cartel) 3. J. Méndez, A. Cova, A.J.Sandoval, A.J. Müller (cartel).
 Titulos: 1. Storage modulus evolution kinetics during thermal processing of a bologna-type sausage 2. Influence of lipids content and screw speed on expansion of corn grits extrudates. 3 Sorption Characteristics of Corn Products: Corn Starch, Zein, Corn Starch/Zein Mixture and Grits
 Nombre del Congreso: IUFOST XIIIth World Congress of Food Science and Technology
 Fecha: 17 al 21 de septiembre de 2006
 Lugar: Nantes, Francia
- 281** Autores: A.J. Müller, A.T. Lorenzo, M.L. Arnal, A. Boschetti de Fierro, V. Abetz
 Titulos: Cristalización de copolímeros en bloque: estudios de micro y nanoconfinación. **Ponencia invitada (30 min)**
 Nombre del Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2006) y Encuentro Académico Industrial
 Fecha: 30 de octubre al 3 de noviembre de 2006
 Lugar: Caracas, Venezuela
- 282** Autores: A.J. Müller
 Titulos: Estructura, morfología y cristalización en copolímeros en bloque. **Conferencia plenaria e inaugural del evento (45 min)**
 Nombre del Congreso: 4to Congreso Peruano de Ciencia y Tecnología de Materiales
 Fecha: 13 al 15 de noviembre de 2006
 Lugar: Lima, Perú
- 283** Autores: A.J. Müller
 Titulos: Morfología, cristalización y biodegradación de biopolímeros comercialmente disponibles para aplicaciones biomédicas. La polidioxanona y copolímeros afines, como ejemplos. **Conferencia invitada (90 min)**
 Nombre del Evento: VI Escuela Internacional de Polímeros
 Fecha: 24 al 29 de noviembre de 2006
 Lugar: Mérida, Venezuela
- 284** Autores: Prin J.L.; Rojas de Gáscue B.; García A.; Hernández G.; Vallés E.M.; Failla M.; Müller A.J.
 Titulos: Estructura, morfología y cristalización en copolímeros en bloque. **Cartel**.
 Nombre del Evento: VI Escuela Internacional de Polímeros

- Fecha: 24 al 29 de noviembre de 2006
Lugar: Mérida, Venezuela
- 285-309** Autores: 1. A. J. Müller; 2. Nelson Ramírez, Mario R. Rojas, Oswaldo Andara, A. J. Müller, Silvia Siquier, A. Eduardo Sáez; 3. Mario R. Rojas, A. J. Müller, A. Eduardo Sáez; 4. Mariselis Trujillo, María L. Arnal, Philippe Dubois, A. J. Müller; 5. Verónica Castillo, Arnaldo T. Lorenzo, María L. Arnal, A. J. Müller, Ming-Champ, Hsin-Lung Chen; 6. Arnaldo T. Lorenzo, María L. Arnal, Johan J. Sánchez, A. J. Müller; 7. Isabel Mollega, Vittoria Balsamo, A. J. Müller; 8. Williams Figuera, José Luis Prin, Blanca Rojas de Gáscue, Verónica Castillo, A. J. Müller; 9. Jessica Perdomo, Aura Cova, Aleida J. Sandoval, A. J. Müller; 10. Karina G. Izquierdo, Mariselis Trujillo, Johan Sánchez, A. J. Müller; 11. L. M. Gouveia, P. Marchal, L. Choplin, E. K. Penott, A. J. Müller; 12. Juan López, Verónica Castillo, Arnaldo T. Lorenzo, María L. Arnal, A. J. Müller; 13. Sebastián Mollega, Simón Barrios, José Luis Feijoo, A. J. Müller, Jesús Contreras, Francisco López-Carrasquero; 14. Nelson Santoni, M. Matos, C. Müller-Karger, H. Nicola, M. Sabino, A. J. Müller; 15. José Luis Prin, Blanca Rojas de Gáscue, Augusto García, Gilma Hernández, William Figueira, Enrique M. Vallés, M. Failla, A. J. Müller; 16. GINNA MARTÍNEZ, Mireya Matos, Marcos Sabino, A. J. Müller; 17. Enic Quero, A. J. Müller, María-Beatrice Coltelli, Francisco Signori, Simona Bronco, Estrella Laredo; 18. Miguel Córdova, Arnaldo Lorenzo, A. J. Müller, Panagiota Fragouli, Nikos Hadjichristidis; 19. C. Pascente, L. Márquez, A. J. Müller, V. Balsamo, M. Pérez-Rebolledo; 20. Angélica Grillo, José Luis Feijoo, A. J. Müller; 21. Miguel Torres, Ricardo De Paula, A. J. Müller, A. Eduardo Sáez; 22. J. L. Amundaraín, L. J. Castro, S. Siquier, N. Ramírez, A. J. Müller, A. E. Sáez; 23. R. M. Cairos, M. F. Torres, A. J. Müller, A. E. Sáez; 24. Ramón Colina, Rosa L. Márquez, A. J. Müller; 25. José Yañez, Blanca Rojas de Gáscue, Augusto García, Williams Figuera, Enrique Vallés, A. J. Müller.
- Titulos: 1. Cristalización de Copolímeros en bloque. **Conferencia Magistral (40 min)**, 2. Transporte de sólidos por mezclas de biopolímeros en solución en un sistema experimental de simulación de flujo anular vertical (Contribución Oral), 3. Efecto del campo de flujo en el comportamiento de mezclas de polímeros tipo HEC y HMHEC con surfactantes catiónicos (Contribución Oral), 4. Caracterización térmica y morfológica de nanocompuestos poliméricos PEAD/Nanotubos de carbón (Contribución Oral), 5. Morfología y Cristalización de Copolímeros dibloque a base de polietileno (Contribución Oral), 6. Efecto del tiempo de recocido en el proceso de autonucleación de polímeros semicristalinos (Contribución Oral), 7. Caracterización y Biodegradación de mezclas de policaprolactona con almidón de yuca (Contribución Oral), 8. Evaluación de Mezclas basadas en el polímero biodegradable Polihidroxibutirato y Polietileno funcionarizado con archilamida y dietilmeleato (Contribución Oral), 9. Influencia del contenido de humedad sobre la Tg del almidón de yuca y determinación de las isoterms de porción de agua (Contribución Oral), 10. Dimensiones mínimas de probetas tipo "DDENT" para la aplicar la técnica de trabajo esencial de fractura en PEAD (Cartel), 11. Estudio del comportamiento tixotrópico de poliacrilamidas hidrofóbicamente modificado en presencia de un surfactante aniónico (Cartel), 12. Relación morfología-cristalización en copolímeros en bloque (Cartel), 13. Desarrollo de almidones pregelatinizados funcionarizados y evaluación de las propiedades reológicas para su aplicación en la industria petrolera (Cartel), 14. Caracterización de hidrogeles de quitosano entrecruzados covalentemente con genipina (Cartel), 15. Caracterización de la morfología lamelar en un PEAD irradiado y fraccionado térmicamente (SSA) utilizando microscopía electrónica de transmisión (Cartel), 16. Estudio de una mezcla binaria biodegradable: Policaprolactona/Quitina (Cartel), 17. Comportamiento térmico de mezclas PLA/PBAT (Cartel), 18. Caracterización térmica y morfológica de copolímeros de Poli(2-vinil-piridina)-bloque-Poli(óxido de etileno) (Cartel), 19. Compatibilización de mezclas de Policaprolactona/Almidón con Policaprolactona o Almidón Modificado (Cartel), 20. Estudio de la cristalización de la policaprolactona en mezclas degradadas de PCL con Poli(ácido láctico) amorfo (Cartel), 21. Estudio reológico de soluciones acuosas de Poli(óxido de etileno) (POE) y Cetiltrimetilamonio p-Tolueno sulfonato (CTAT) en presencia de sales (Cartel), 22. Flujo anular vertical de soluciones de mezclas de goma xantano y goma guar con arena. Trabajo merecedor del premio al mejor poster, 23. Estudio reológico de soluciones acuosas de soluciones de polímeros/surfactante a altas temperaturas (Cartel), 24. Evaluación de almidones nacionales como aditivos controladores de filtrado en flujo de perforación (Cartel), 25. Estudio comparativo de las propiedades térmicas de polietilenos reticulados via peróxidos y por irradiación (Cartel). **Trabajo merecedor del premio al mejor poster (se otorgaron 4 premios de mejor poster en el CVP)**.
- Nombre del Evento: XII Coloquio Venezolano de Polímeros
Fecha: 06 al 09 de mayo de 2007
Lugar: Cumaná, Venezuela.
- 310-312** Autores: 1. Johan J. Sánchez, María A. Navarro, Alejandro J. Müller, Orlando O. Santana; 2. Mariselis Trujillo, Karina G. Izquierdo, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller; 3. M. Marquez, M. Matos, M. L. Arnal, F. López-Carrasquero, C. Rosales, A. J. Müller.
- Titulos: 1. Fracture behavior of medium density polyethylenes by essential work of fracture (EWF) (Cartel), 2. Determination of valid minimum dimensions of DDENT specimens to evaluate the essential work of fracture (EWF) of polyethylenes (Contribución Oral), 3. Purification procedures to obtain chitin whiskers employing shrimp shells (Cartel).
- Nombre del Evento: Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers ANTEC 2007
Fecha: 06 al 11 de mayo de 2007
Lugar: Cincinnati, Ohio, USA
- 313** Autores: Santoni, Nelson; Matos, M.; Müller-Karger, C.M; Nicola, Hazem; Sabino, M; Müller, A.J.
Título: "Caracterización de varios hidrogeles utilizando genipina como agente de entrecruzamiento"
Nombre del Evento: IV Simposio Iberoamericano de Quitina SIAQ 2007.
Fecha: Mayo 2007.
Lugar: Natal, Brasil.
- 314** Autores: Santoni, Nelson; Matos, M.; Nicola, Hazem; Müller-Karger, C.M; Sabino, M; Müller, A.J.
Título: "Characterization of chitosan hydrogels covalently crosslinked with genipin for biomedical applications"
Nombre del Evento: 7th Internacional Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers 2007
Fecha: Junio 2007.
Lugar: Ghent, Bélgica.

- 315 Autores: A. J. Müller, A. T. Lorenzo, M. L. Arnal, A. Boschetti de Fierro, V. Abetz.
 Título: Nucleation, Crystallization and morphology in microscopic and nanoscopic phases within well defined block copolymers
Conferencia invitada (30 min)
 Nombre del evento: International Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers (ICAPP2007)
 Fecha: 25 al 28 de junio de 2007
 Lugar: Bangkok, Tailandia
- 316 Autores: A. J. Müller
 Título: Structure and Properties of Semi-Crystalline Polymers. **Conferencia invitada, "Foundation Talk" (90 min)**
 Nombre del evento: Polymer Physics Cabot Conference
 Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2007
 Lugar: White Mountains, New Hampshire, USA
- 317-320 Autores: 1. Arnal, M.; Castillo V.; Müller, A.J; Lopez-Carrasquero, F.; Laredo, E. 2. Balsamo, V.; Lovera, Deliani; Taddei, A.; Márquez, A.; Castelli, C.; Müller, A.J. 3. Newman D.; Laredo, E; Bello, Alfredo; Grillo A.; Feijoo, José Luis; Müller, A.J. 4. Müller, A.J.
 Títulos: 1. "Crystallization of PCL and PEO blocks within PS-b-PEO-b-PCL triblock copolymers". 2. "Miscibility and Biodegradability Studies in Polyhydroxybutyrate/Polycaprolactone (PHB/PCL) Blends" 3. "Molecular Mobilities in Biodegradable poly(D,L, Lactide)/Poly(e-caprolactone)". 4. "Structure and Properties of Semi-Crystalline Polymers. "
 Nombre del evento: Bioplastics 2007.
 Fecha: Septiembre 2007.
 Lugar: Montreal, Canadá.
- 321 Autores: Ginna Martínez; Caribay Urbina de Navarro; Carlos Barrios; Matos, M.; Sabino, M; Müller, A.J; Taddei, A.; Castelli, C.
 Título: "Estudio de la degradación de los sistemas biodegradables: Policaprolactona/Quitina y Policaprolactona/Quitosano".
 Nombre del evento: 9th Congreso Interamericano de Microscopia Electrónica CIASEM 2007.
 Fecha: Septiembre 2007.
 Lugar: Cusco, Perú.
- 322 Autores: M. Amaro; N. Santoni; Matos, M.; Müller-Karger, C.M; H. Nicola; Sabino, M; Müller, A.J.
 Título: Desarrollo de prótesis de núcleo pulposo – Modelo de elementos finitos de una unidad funcional de la columna vertebral y caracterización de materiales. Modalidad: Cartel.
 Nombre del evento: IV Latin American Congress on Biomedical Engineering 2007, Bioengineering solution for Latin America health, CLAIB 2007.
 Fecha: Septiembre 2007.
 Lugar: Isla de Margarita, Venezuela.
- 323 Autores: Adriana Boschetti-de-Fierro; Volker Abetz; Müller, A.J; Lorenzo, Arnaldo
 Título: "Crystallization kinetics of PEO and PE blocks in triblocks terpolymers: microdomain geometry and confinement".
 Nombre del Evento: European Discussion Meetings: Polymer Crystallisation, EDM 2007
 Fecha: Octubre 2007.
 Lugar: Waldau, Alemania.
- 324 Autores: A. J. Müller
 Título: Morphology, nucleation and crystallization of block copolymers within diblock copolymers of varying segregation strengths. **Conferencia Plenaria(60 min)**
 Nombre del evento: Materia 2007
 Fecha: 7 al 12 de octubre de 2007
 Lugar: Morelia, Michoacán, México
- 325 Autores: A. J. Müller, A. T. Lorenzo, M. L. Arnal, A. Boschetti de Fierro, V. Abetz.
 Título: Crystallization kinetics of well defined PE containing diblock copolymers. **Conferencia Plenaria (30 min)**
 Nombre del evento: Internacional Seminar on Frontiers in Polymer Science, POLY-2007
 Fecha: 1-3 Noviembre de 2007
 Lugar: Guwahati, Assam, India.
- 326 Autores: A. J. Müller, M. L. Arnal, A. T. Lorenzo
 Título: Applications of high speed thermal fractionation to polymer characterization. **Conferencia Invitada (20 min)**
 Nombre del evento: Polychar 16, World Forum on Advanced Materials
 Fecha: 17-21 Febrero de 2008
 Lugar: Lucknow, India
- 327 Autores: Sandoval, A.J.; Giménez G.; Barreiro, J.; Müller, A.J.
 Título: Capillary rheometry of a starchy ready to eat breakfast cereal formulation and its major components. Effect of temperature, moisture content and shear rate (Cartel)
 Nombre del evento: 10th International Congress on Engineering and Food (ICEF 10)
 Fecha: Abril de 2008
 Lugar: Viña del Mar, Chile.
- 328 Autores: P. Thomas-Vielma; B. Levenfeld; A. Várez; Lorenzo, Arnaldo ; Müller, A.J.
 Título: "Caracterización de mezclas de polietilenos de alta densidad con ceras mediante la técnica de autonucleaciones y recocidos sucesivos (SSA)".
 Nombre del Evento: X Congreso Nacional de Materiales.
 Fecha: Junio 2008.
 Lugar: Donostia, España.

- 329-330** Autor(es):1. Diana Ajami-Henriquez, Mónica Rodríguez, Marcos Sabino, Verónica Castillo, Alejandro J. Müller 2. R.V. Castillo, A. J. Müller, D. A.-Henriquez, M. Sabino, Ph. Dubois
 Título: 1. Evaluation of cell affinity on poly(L-lactide) and poly(ϵ -caprolactone) blends (PLLA/PCL) and on PLLA-*b*-PCL diblock copolymers surfaces. (Cartel).2. Thermal and morphological characterization of PLLA-*b*-PCL diblock copolymers, biocompatibility and hydrolytic degradation. (Cartel).
 Nombre del Evento: International Workshop on Biomacromolecules 2008
 Fecha: 01 al 04 de junio de 2008
 Lugar: Estocolmo, Suecia.
- 331-332** Autores: 1. A. T. Lorenzo, A. J. Müller, M-Ch. Lin, H.-L. Chen. 2. A. J. Müller, R. V. Castillo, A. T. Lorenzo, M. L. Arnal.
 Título: 1. Effect of the annealing time on the self-nucleation and isothermal crystallization behavior of propylene (cartel). 2. Nucleation, crystallization and morphology of homogeneous and melt segregated diblock copolymers. **Conferencia Invitada (30 min)**
 Nombre del evento: Macro lupac 2008, 42nd IUPAC World Polymer Congress
 Fecha: 29 de junio al 4 de julio de 2008
 Lugar: Taipei, Taiwan
- 333-334** Autores: 1. Balsamo, V.; Rivero Ismael; Müller, A.J. 2. Nelson Santoni; Matos, M.; Müller-Karger, C.M; Hazem Nicola; Sabino, M; Müller, A.J.
 Título: 1. Obtención de compatibilizantes para mezclas de polietileno/almidón mediante radiación microondas. 2. Hidrogeles de quitosano para aplicaciones biomedicas.
 Nombre del evento: XI Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP2008.
 Fecha: Julio 2008.
 Lugar: Lima, Perú.
- 335-336** Autores: 1. Adriana Sánchez; Arnal, M.; Matos, M.; Müller, A.J. 2. R. V. Castillo, A. J. Müller, M. L. Arnal.
 Título: 1. Crystallization study of poly(ethylene oxide)/chitin and poly(ethylene oxide)/chitosan blends. 2. Crystallization in strongly segregated and miscible block copolymers. (Oral)
 Nombre del Evento: 36th North American Thermal Analysis Society Conference (NATAS).
 Fecha: 18 al 20 de agosto de 2008
 Lugar: Atlanta, Estados Unidos de América.
- 337-338** Autores: 1. A. J. Müller, A. T. Lorenzo, D. Priftis, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis, K. Inoue, A. Hirao 2. A. Lorenzo, M. Córdova, A. J. Müller, P. Fragouli, N. Hadjichristidis.
 Título: 1. Nucleation, crystallization and morphology of AB linear diblocks and AnBm miktoarm star copolymers. **Conferencia Invitada (30 min)**2. Thermal and morphological characterization of poly(2-vinyl pyridine)-block-poly(ethylene oxide) diblock copolymers.
 Nombre del evento: 4th Internacional Symposium MAM-08 (Macro- and Supramolecular Architectures and Materials, Synthesis, Properties and Applications)
 Fecha: 7 al 11 de Septiembre de 2008
 Lugar: Dusseldorf, Alemania
- 339** Autores: Müller, A.J.; Lorenzo, Arnaldo ; Arnal, M.
 Título: "Cristalización fraccionada y nucleación homogénea en materiales poliméricos micro y nanoconfinados".
 Nombre del Evento: X Iberomet, Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales.
 Fecha: Octubre 2008.
 Lugar: Cartagena de India, Colombia.
- 340** Autores: A.J. Müller, M.L. Arnal, A.T. Lorenzo
 Título: Cristalización fraccionada y nucleación homogénea en materiales poliméricos micro y nanoconfinados **Conferencia Invitada (40 min)**
 Nombre del evento: X Iberomet, Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales
 Fecha: 13 al 17 de octubre de 2008
 Lugar: Cartagena de Indias, Colombia
- 341** Autores: A.J. Müller
 Título: Desarrollo de Plásticos Biodegradables a Partir de Mezclas de Polímeros Sintéticos y Almidón de Yuca. **Conferencia Invitada-Plenaria (30 min).**
 Nombre del evento: 4to Congreso Internacional del Plástico, Retos de la Transformación. AVIPLA
 Fecha: 21 de octubre de 2008
 Lugar: Caracas, Venezuela.
- 342** Autores: A.J. Müller, M. Trujillo, M.L. Arnal
 Título: Morfología y propiedades de nanocompuestos de polietileno y nanotubos de carbono preparados por polimerización in situ. **Conferencia Invitada (30 min)**
 Nombre del evento: JIFI 2008. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV
 Fecha: 27-31 de octubre de 2008
 Lugar: Caracas, Venezuela.

- 343-345** Autores: 1. V. Vera; C. Urbina de Navarro; Müller, A.J; Lorenzo, Arnaldo ; J. López. 2. Arnal, M; Lorenzo, Arnaldo ; M. Trujillo; J. López; Müller, A.J; Laredo, E. 3. Lorenzo, Arnaldo ; Müller, A.J; N. Hadjichristidis; A. Hirao.
Título: 1. "Caracterización Morfológica y Térmica de Polímezclas: PE-b-PS/PS". 2. "Estudio morfológico de Polietileno en Diversos Sistemas". 3. "Nucleación, cristalización y morfología de copolímeros lineales AB y tipo estrella AnBm".
Nombre del Evento: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, CONVEMI 2008.
Lugar: Cumaná, Venezuela.
Fecha: Noviembre 2008.
- 346** Autores: A.J. Müller, A. T. Lorenzo, D. Priftis, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis, K. Inoue, A. Hirao
Título: Crystallization of miktoarm star copolymers in comparison to linear diblock copolymer analogs. **Conferencia Plenaria (45 min)**
Nombre del evento: MACRO 2009, Recent Advances in Polymeric Materials
Fecha: 9 al 11 de Marzo de 2009
Lugar: Chennai, India
- 347-368** Autores: 1. A.J. Müller. 2. B. Rojas de Gáscue, M. Rojas, A. Tomás Lorenzo, J. L. Prin, M. Ramírez, A. J. Müller. 3. A. T. Lorenzo, A. J. Müller. 4. A. Cova, A. J. Sandoval, E. Laredo, A. J. Müller. 5. D. Newman, E. Laredo, A. Bello, A. J. Müller. 6. E. Quero, A. J. Müller, M. Coltelli, F. Signori, S. Bronco. 7. E. Laredo, D. Newman, A. Bello, A. J. Müller. 8. R. Coronado, S. Pekerar, A. T. Lorenzo, A. J. Müller, M. A. Sabino. 9. R. V. Castillo, M. L. Arnal, A. J. Müller. 10. R. M. Michell, V. Balsamo, A. J. Müller, P. Dubois. 11. V. Balsamo, F. López-Carrasquero, J. L. Feijoo, A. J. Müller, E. Laredo, K. Contó. 12. J. Marval, E. Laredo, A. Bello, M. Trujillo, M. L. Arnal, A. J. Müller. 13. J. R. Ramos, B. Rojas de Gáscue, N. González, J. L. Prin, Tamara Rajmankina, R. V. Castillo, A. J. Müller, N. Bracho. 14. M. C. Loaiza, M. Bobadilla, A. J. Müller, M. A. Sabino. 15. M. Trujillo, M. Sanchez, M. L. Arnal, S. Bredeau, D. Bonduel, P. Dubois, A. J. Müller. 16. M. Trejo, J. J. Sánchez, A. J. Müller. 17. M. E. Córdova, A. T. Lorenzo, A. J. Müller, L. Leibler. 18. M. Pérez-Rebollo, J. Carrero, F. Sánchez, V. Balsamo, A. J. Müller. 19. R. Tenía, B. Rojas de Gáscue, J. D. Yañez, J. L. Prin, G. Hernández, A. J. Müller. 20. R. Pezzoli, E. Laredo, A. Bello, A. J. Müller. 21. S. Solorzano, V. Balsamo, A. J. Müller. 22. Santoni, N., Matos, M., Müller-Karger, C.M., Sabino, M., Müller, A.J., Chazeau, L., Bogner, A.
Título: 1. Avances y aplicaciones recientes de la técnica de autonucleación y recocidos sucesivos (SSA) en la caracterización de polímeros. **Conferencia Magistral**. 2. Estudio de las propiedades mecánicas y aplicaciones de los polímeros con redes expandibles (hidrogeles). 3. Estimación de las contribuciones energéticas del proceso de nucleación y crecimiento de cristales en polímeros. 4. Efecto plastificante y Anti-plastificante del agua en sistemas a base de almidón. 5. Miscibilidad en mezclas de poli (ϵ -caprolactona): un estudio dieléctrico. 6. Influencia del citrato de acetil tributilo sobre las propiedades térmicas y mecánicas de mezclas PLA/PBAT. 7. Efecto de la humedad sobre la dinámica molecular del almidón de yuca nativo y transformado. 8. Obtención y caracterización de hidrogeles inteligentes del tipo red interpenetrada basados en poli(n-isopropil acrilamida). 9. Cristalización y fusión fraccionada en copolímeros dibloque de PB-b-POE y PE-b-POE. 10. Caracterización de Copolímeros de Poli (ϵ -caprolactona-co- ϵ -Caprolactama. 11. Preparación y estabilidad térmica de complejos iónicos obtenidos a partir de almidón de yuca y sales cuaternarias de amonio. 12. Conductividad de compuestos de poli (ϵ -caprolactona) con diversos contenidos de nanotubos de carbono. 13. Estudio de las propiedades de polipropileno controlados reologicamente (PP-RC) con peróxido en la extrusora. 14. Degradación hidrolítica de estructuras tridimensionales a partir de la mezcla de policaprolactona/polidioxanona. 15. Caracterización morfológica y térmica de nanocompuestos de PEAD/NTC preparados con diferentes co-catalizadores. 16. Efecto del peso molecular sobre el comportamiento a desgarre a bajas velocidades de muestras isotrópicas de PEAD. 17. Propiedades térmicas de polímeros de fase co-continua nanoestructurados por mezclado reactivo. 18. Compatibilización y biodegradación de mezclas de polietileno/almidón de yuca. 19. Estudio de las propiedades térmicas utilizando SSA de una poliolefina funcionalizada con acrilamida como agente compatibilizante. 20. Caracterización dieléctrica y estructural de mezclas de poli (l- ácido láctico) y almidón de yuca. 21. Estudio de la biodegradabilidad de mezclas PCL/almidón de yuca con lecitina y dióxido de titanio. 22. Caracterización morfológica de estructuras tipo andamio (scaffolds) de quitosano entrecruzadas covalentemente con genipina.
Nombre del evento: XIII Coloquio Venezolano de Polímeros 2009.
Fecha: 11 al 14 de Mayo de 2009.
Lugar: Vargas, Venezuela.
- 369** Autores: Matos, M.; Santoni, N.; Müller-Karger, C.M; Sabino, M; Müller, A.J; Chazeau, L.; Bogner, A.; David, L.
Título: Morphological and rheological study of chitosan solutions and hydrogels crosslinked covalently with genipin for scaffolds
Nombre del evento: 9th International Conference of the European Chitin Society (EUCHI 2009) .
Fecha: Mayo 2009.
Lugar: Venecia, Italia.
- 370** Autor: Müller, A. J.
Título: La influencia de la morfología en la biodegradación de materiales poliméricos multifásicos. **Conferencia Invitada (45 min)**.
Nombre del evento: III Reunión de la Red Biofab.
Fecha: 25 y 26 de junio de 2009
Lugar: Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.
- 371** Autor: Müller, A. J.
Título: Caracterización morfológica y estructural de materiales poliméricos biodegradables durante el proceso degradativo. **Conferencia Invitada (30 min)**.
Nombre del evento: Taller Tutorial de "Biomateriales, Biodegradación y Biocaracterización".
Fecha: 29 de junio de 2009
Lugar: Universidad de Oriente, Margarita.
- 372-374** Autores: 1. Trejo, M.; Sánchez, J.J; Müller, A.J. 2. Michell, R.M.; Balsamo, B.; Müller A.J.; Castelletto, V.; Hamley, I.; Deshayes, G.; Dubois, Ph. 3. Müller, A.J.

- Título: 1. Effect of Molecular Weight on Tearing Behavior of Isotropic HDPE Samples. 2. Effect of sequence distribution on the crystallization of Poly(e-caprolactone-co-e-caprolactam) copolymers. 3. Effect of segregation strength and molecular architecture on the crystallization of single or double crystalline diblock copolymers and miktoarm star copolymers. **Keynote Lecture (30 min).**
 Nombre del evento: European Polymer Congress 2009
 Fecha: 12 al 17 de Julio de 2009
 Lugar: Graz, Austria.
- 375 Autores: **A.J. Müller**, M. Trujillo, M.L. Arnal, S. Bredeau, D. Bonduel, Ph. Dubois.
 Título: Structure, morphology and properties of polyethylene/carbon nanotubes nanocomposites prepared by in situ polymerization techniques. **Invited Lecture (30 min).**
 Nombre del evento: 4th International Symposium on Engineering Plastics, EP'2009
 Fecha: 23 al 26 de Agosto de 2009
 Lugar: Dalian, China.
- 376-377 Autores: 1. **A.J. Müller**. 2. Lorenzo, A.T.; Müller, A.J.; Calderón, M.; Velasco, M.I.; Strumia, M.C.; Rojas, M.R.; Sáez, A.E.
 Título: 1. Influence of macromolecular architecture on the crystallization of block copolymers: miktoarm stars versus linear block copolymers. **Plenary Lecture (40 min)**. 2. Rheological behavior of aqueous solutions of amphiphilic dendrons and cetyltrimethylammonium p-toluenesulfonate (CTAT).
 Nombre del evento: ARCHIPOL 2009
 Fecha: 19 al 21 de Octubre de 2009
 Lugar: Los Cocos, Argentina
- 378 Autores: A.J. Müller, M. Trujillo, M.L. Arnal, Ph. Dubois
 Título: Caracterización de nanocompuestos de polietileno y nanotubos de carbono preparados por polimerización in situ. **Conferencia Invitada (45 min).**
 Nombre del evento: Escuela Franco-Venezolana de Nanotecnología 2009
 Fecha: 2 al 6 de Noviembre de 2009
 Lugar: Choroni, Venezuela
- 379 Autores: **A.J. Müller**, M. Trujillo, M.L. Arnal, Ph. Dubois
 Título: Competition between supernucleation and confinement in nanocomposites of polyethylene and carbon nanotubes prepared by in situ polymerization techniques. **Plenary Lecture (30 min).**
 Nombre del evento: Second International Conference on Polymer Processing and Characterization (ICPPC-2010)
 Fecha: 15 al 17 de Enero de 2010
 Lugar: Kottayam, Kerala, India.
- 380 Autores: **A.J. Müller**
 Título: Influencia de la arquitectura molecular en la cristalización confinada de copolímeros en bloque. **Conferencia invitada (30 min)**
 Nombre del evento: Materiales Nanoestructurados: Síntesis, Caracterización y Propiedades.
 Fecha: 15 al 17 de Enero de 2010
 Lugar: Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.
- 381 Autores: **A.J. Müller**
 Título: La cristalización confinada en micro y nano dominios de copolímeros en bloque: efectos de secuencia, arquitectura molecular y grado de segregación molecular. **Conferencia Temática Invitada (30 min)**
 Nombre del evento: XII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2010) y X Congreso Iberoamericano de Polímeros
 Fecha: 13 al 16 de Julio de 2010
 Lugar: San José, Costa Rica.
- 382 Autores: **A.J. Müller**
 Título: Confinement effects on the crystallization of block copolymers and nanocomposites. **Keynote Plenary lecture (40 min).**
 Nombre del evento: Polychar 19: World Forum on Advanced Materials
 Fecha: 20 al 24 de marzo de 2011
 Lugar: Kathmandu, Nepal.
- 383 Autor: **A.J. Müller**, M. Trujillo, M.L. Arnal, Ph. Dubois
 Título: Supernucleation versus confinement in polyethylene/carbon nanotubes nanocomposites obtained by in situ polymerization. **Keynote invited lecture (40 min).**
 Nombre del evento: The 27th Annual Meeting of The Polymer Processing Society
 Fecha: 10 al 14 de Mayo de 2011
 Lugar: Marrakech, Marruecos.
- 384-396 Autores: 1. **A.J. Müller**, M.C. Lin, H.L. Chen. 2. **J. López**, A.J. Müller, C. Albano. 3. M.C. Loaiza, **M. A. Sabino**, P.J. Bartolo, M. Domingos, A. J. Müller. 4. **R.M. Michell**, A. J. Müller, Ph. Dubois, I. W. Hamley, A. Fahmi. 5. **K. Silva**, E. Penott-Chang, A. J. Müller, J.C. Cuggino, M. Calderón, C.I. Alvarez, M.C. Strumia. 6. **M.E. Córdova**, A.T. Lorenzo, A.J. Müller, J. Hoskins, S.M. Grayson. 7. **A.G. Gallo**, M.N. Avila, M.L. Arnal, J.J. Sánchez, A. J. Müller. 8. **V. Fernandes**, A.J. Sandoval, A. J. Müller. 9. **M.N. Avila**, A.G. Gallo, M.L. Arnal, J.J. Sánchez, A. J. Müller. 10. **F. Beltrán**, A. J. Müller, M.L. Arnal. 11. E.G. Salazar, J.J. Sánchez, **M. L. Arnal**, A. J. Müller. 12. **L.A. Hidalgo**, M.A. Sabino, A. J. Müller. 13. Arnal, M. L.; Mujica, M.; Trujillo, M.; Urbina de Navarro, C.; Müller, A. J.; Bredeau, S.; Bonduel, D.; Dubois, Ph.
 Título: 1. Morfología y cristalización de copolímeros dibloque a base de polilactide y polietileno con uno o dos bloques cristalizables. 2. Estudio de la cinética de cristalización de nanocompuestos de poli(ácido láctico) y nanotubos de carbono de pared múltiple. 3. Obtención de andamios biodegradables mediante bioextrusión. 4. Estudio de la cristalización y formación de estereocomplejos de los copolímeros en bloque PLA-b-PDMA. 5. Nuevos fluidos estructurados basados en mezclas de polímeros dendronizados y un surfactante catiónico capaz de formar micelas gusano. 6. Caracterización térmica de policaprolactonas de baja polidispersidad cíclicas y lineales. 7. Efecto de la adición de un aditivo "oxo" en un polietileno de baja densidad grado película. 8. Evaluación de las propiedades reológicas y térmicas de diferentes composiciones de chocolate. 9. Influencia de la incorporación de un aditivo "oxo" en un polietileno lineal de baja densidad grado película.

- 10.Desarrollo de mezclas biodegradables y compostables utilizando policaprolactona y almidón de yuca. 11. Efecto de la adición de aditivos "oxo" en polietileno de baja densidad y polipropileno reprocesados. 12.Obtención de estructuras tipo andamio de poli(ácido láctico) para bioingeniería mediante electrospinning. 13. Estudio de la cristalización isotérmica de nanocompuestos policaprolactona/nanotubos de carbón de pared múltiple
Nombre del evento: Congreso Venezolano de Química y XIV Coloquio Venezolano de Polímeros 2011.
Fecha: 11 al 14 de Abril de 2011
Lugar: Vargas, Venezuela.
- 397 Autor: A.J. Müller, R.V. Castillo, J. M. Raquez, Ph. Dubois
Título: Morphology, nucleation and crystallization kinetics of biodegradable double crystalline PLLA-b-PCL diblock copolymers. **Invited Lecture(30 min).**
Nombre del evento: EPF 2011, XII GEP Congress
Fecha: 26 de junio al 1ero de julio de 2011
Lugar: Granada, España.
- 398 Autor: **A.J. Müller**
Título: Confinement effects on the crystallizable components within block copolymers and nanocomposites. **Invited Lecture(30 min).**
Nombre del evento: 5th International Symposium on Engineering Plastics, EP'2011
Fecha: 21 al 24 de agosto de 2011
Lugar: Kunming, China.
- 399 Autor: **A.J. Müller**
Título: Morphology, nucleation and crystallization of double crystalline diblock copolymers. **Keynote Lecture (40 min).**
Nombre del evento: CIM2011, VI Congreso Internacional de Materiales
Fecha: 27 al 30 de noviembre de 2011
Lugar: Bogotá, Colombia.
- 400 Autor: **A.J. Müller**
Título: Supernucleation, crystallization and morphology of carbon nanotubes/polymer nanocomposites. **Invited Talk (25 min).**
Nombre del evento: NanoSciTech 2012, International Conference on Frontiers in Nanoscience, Nanotechnology and their Applications
Fecha: 16 al 18 de febrero de 2012
Lugar: Bogotá, Colombia.
- 401 Autor: **A.J. Müller**
Título: The crystallization of block copolymer components under different confined environments. **Keynote Lecture (35 min).**
Nombre del evento: 11th European Symposium on Polymer Blends
Fecha: 25 al 28 de Marzo de 2012
Lugar: San Sebastian-Donostia, España.
- 402 Autor: **A.J. Müller**, R.M. Michell, A.T. Lorenzo, M.-C. Lin, H.-L. Chen, I. Blazczyk-Lezak, J. Martin, C. Mijangos.
Título: The nucleation and crystallization of homopolymers and diblock copolymers confined within alumina nanopores. **Invited Lecture (20 min).**
Nombre del evento: International Symposium on Polymer Physics, PP2012
Fecha: 25 al 28 de Marzo de 2012
Lugar: Chengdu, China.
- 403 Autor: **A.J. Müller**
Título: The consequences of confinement upon nucleation and crystallization kinetics of homopolymers and diblock copolymer components. **Invited Lecture (90 min).**
Nombre del evento: XIIth Lahnwitzseminar on Calorimetry
Fecha: Junio 11 al 14 de 2012
Lugar: Rostock-Warnemünde, Alemania.
- 404-405 Autores: 1. A. Benítez, J.J. Sánchez, M.L. Arnal, A.J. Müller, O. Rodriguez, G. Morales. 2. Michell, R. M.; Müller, A.J. Spasova, M.; Dubois, Ph.; Burattini, S.; Greenland, B. W.; Hamley, I.W.; Hermida-Merino, D.; Cheval, N.; Fahmi A.
Título: Linear Low Density Polyethylene Oxo-degradation: Mechanical and Thermal Properties. Poster. 2. Crystallization and Stereocomplexation Behavior of Poly(D- and L-lactide)-b-Poly(N,N-dimethylamino-2-ethylmethacrylate) Block Copolymers. Poster.
Nombre del evento: IUPAC MACRO 2012 World Polymer Congress
Fecha: 24 al 29 de Junio de 2012
Lugar: Blacksburg, Virginia. USA.
- 406-408 Autor: 1. **A.J. Müller**, R.M. Michell, A.T. Lorenzo, M.-C. Lin, H.-L. Chen, I. Blazczyk-Lezak, J. Martin, C. Mijangos. 2. M. Trujillo, M.L. Arnal, A. J. Müller, M.A. Mujica, C. Urbina, B. Ruelle, Ph. Dubois. 3. A. Benítez, J.J. Sánchez, M.L. Arnal, A.J. Müller, O. Rodriguez, G. Morales.
Títulos: 1. Novel double confinement effects during the crystallization of block copolymers infiltrated in alumina templates. **Keynote Lecture (30 min)**. 2. Supernucleación y Cambio de Régimen de Cristalización Provocado por la adición de MWNTs a Poly(ϵ -caprolactona). Presentación Oral. 3. Degradación Abiótica de Polietilenos Ramificados Formulados con Aditivos Oxo : Propiedades Térmicas y Mecánicas. Presentación Oral.
Nombre del evento: SLAP 2012, XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, XI Congreso Iberoamericano de Polímeros y V Conferencia Andina "PVC y Sustentabilidad".
Fecha: Septiembre 23 a 26 de 2012
Lugar: Bogotá, Colombia.
- 409 Autores: **Alejandro J. Müller**, Rose Mary Michell, Arnaldo T. Lorenzo, Ming-Champ Lin, Hsin-Lung Chen, Iwona Blazczyk-Lezak, Jaime Martín, Carmen Mijangos.
Título: Confined nucleation and crystallization of polymers and diblock copolymers within alumina nanoporous templates. **Invited lecture (25 min).**

- Nombre del evento: 12th ANNUAL UNESCO/IUPAC CONFERENCE on Macromolecules & Materials
 Fecha: 24-28 March 2013.
 Lugar: Stellenbosch, South Africa.
- 410-411** Autores: 1. Alejandro J. Müller, 2. Alejandro J. Müller, Hsuan-Han Su, Hsin-Lung Chen, Angélica Díaz, María Teresa Casas, Jordi Puiggali, Jessica N. Hoskins, Scott M. Grayson, Ricardo A. Pérez
 Título: 1. Applications of DSC to explore differences in the crystallization of cyclic and linear polymers. **Invited Tutorial Lecture (40 min)**. 2. Crystallization kinetics and morphology of cyclic PCL: The determining role of supercooling. **Invited Lecture (30 min)**.
 Nombre del evento: "Cyclic and multicyclic polymer" symposium at the 245th American Chemical Society, ACS National Meeting and Exposition: "Chemistry of Energy and Food".
 Fecha: April 7-11 2013
 Lugar: New Orleans, LA, USA
- 412-413** Autores: 1. Alejandro J. Müller, Rose Mary Michell, Hsin-Lung Chen, Iwona Blaszczyk-Lezak, Carmen Mijangos. 2. Synthesis and Thermal Properties of Novel Poly(Ester-Urethane)s Based on Polylactide. 2. Rose Mary Michell, Alejandro J. Müller, Valérie Lison, Jean-Marie Raquez, Philippe Dubois. Poster.
 Título: 1. Single and double confinement effects on the nucleation and crystallization of polymer chains within alumina nanocylindrical templates. **Invited lecture (30 min)**. 2. Synthesis and Thermal Properties of Novel Poly(Ester-Urethane)s Based on Polylactide. Poster
 Nombre del evento: "European Polymer Congress, EPF2013".
 Fecha: June 16-21, 2013
 Lugar: Pisa, Italy.
- 414-422** Autores: 1. Rose Mary Michell, Iwona Blaszczyk-Lezak, Carmen Mijangos, Alejandro J. Müller, 2. Adriana Pérez, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller. 3. Adriana Pérez, Aleida J. Sandoval, Alejandro J. Müller y Aura Cova. 4. Adriana Pérez, Aleida J. Sandoval, Alejandro J. Müller y Aura Cova. 5. Naymar Méndez, María L. Arnal, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller. 6. Vladimir A. De Amicis, Marco A. Moncerrate, Fouad Laoutid, Leila Bonnaud, Philippe Dubois, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller. 7. Rafael O. Moreno, Evis K. Penott, Maria Gabriela De Souza, Blanca Rojas de Gascue, Alejandro J. Müller. 8. Rosa D'Ambrosio, Rose Mary Michell, Alejandro J. Müller, Philippe Dubois. 9. Arianna C. Mahecha, Mariana V. Pérez, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller. 10. Edgar Da Silva, Rose Mary Michell, Alejandro J. Müller, Philippe Dubois.
 Titulos: 1. Confinement effects on polymer nucleation and crystallization: from droplets to alumina nanopores. **Conferencia Magistral (45 min)**. 2. Extrusión de películas planas de poli(ϵ -caprolactona): Efecto de las condiciones de procesamiento sobre las propiedades tensiles. Poster. 3. Envejecimiento físico del almidón de yuca: Caracterización térmica. Poster. 4. Efecto del aceite de maíz sobre las temperaturas de transición vítrea del almidón de yuca. Poster. 5. Evaluación de un aditivo oxo-degradable en una matriz de polipropileno sometido a degradación térmica acelerada e intemperie. Presentación Oral (20 min). 6. Influencia de la adición de nanosilice en la cristalización y propiedades tensiles de mezclas 80/20 de PP/PA y PP/PC. **Trabajo ganador del Premio al Mejor Cartel**. Poster. 7. Evaluación de hidrogeles de poli(acrilamida-co- metil metacrilato) sintetizados en diferentes solventes. **Trabajo ganador del Premio al Mejor Cartel**. Poster. 8. Preparación y caracterización de estereocomplejos en presencia de PDLA/PLLA en presencia de bloques flexibles. Poster. 9. Desgarre a bajas velocidades de deformación de laminas isotrópicas de polipropileno homopolímeros. Poster. 10. Estudio de la influencia del peso molecular en la formación y cristalización de estereocomplejos basado en poli(ácido láctico). Poster.
 Nombre del evento: XV Coloquio Venezolano de Polímeros
 Fecha: Julio 17-19, 2013.
- 423** Autores: Alejandro J. Müller, Ricardo A. Pérez, Hsuan-Han Su, Hsin-Lung Chen, Jessica N. Hoskins, Scott M. Grayson
 Título: The Effect of Macromolecular Topology (Cyclic versus Linear Chains) on the Crystallization Kinetics and Morphology of Poly(ϵ -caprolactone). **Invited Lecture (30 min)**
 Nombre del evento: "Sixth International Symposium on Engineering Plastics", EP2013
 Fecha: August 25-28, 2013
 Lugar: Xiamen, China.
- 424** Autores: Rose Mary Michell, Iwona Blaszczyk-Lezak, Carmen Mijangos, Alejandro J. Müller
 Título: Confinement effects on polymer crystallization – From block copolymers to Alumina nanopores. **Invited Lecture (30 min)**
 Nombre del evento: "12th International Conference, Polymers for Advance Technologies" PAT2013
 Fecha: September 29-October 2, 2013
 Lugar: Berlin, Germany.
- 425** Autores: Alejandro J. Müller
 Título: Influence of molecular architecture (cyclic versus linear) on the crystallization of well defined poly(ϵ -caprolactones). **Plenary Lecture (60 min)**.
 Nombre del evento: Journée Chimie Grand Sud-Ouest
 Fecha: 29 November 2013
 Lugar: Pau, France
- 426** Autores: Alejandro J. Müller
 Título: The effects of confinement on the nucleation and crystallization of polymer chains. **Key-Note Lecture (30 min)**
 Nombre del evento: International Symposium on Advanced Polymeric Materials, ISAPM2014
 Fecha: May 13-19, 2014
 Lugar: Kuala Lumpur, Malaysia.
- 427** Autores: Alejandro J. Müller, Ricardo A. Pérez, Jessica Hoskins, Boyu Zhang, Scott M. Grayson, María Teresa Casas, Jordi Puiggali.
 Título: Nucleation and antinucleation effects of functionalized carbon nanotubes on the crystallization of cyclic polycaprolactones. **Invited Lecture (20 min)**
 Nombre del evento: International Symposium on Polymer Physics, PP2014
 Fecha: June 8-12, 2014

- Lugar: Nanjing, China
- 428** Autores: **Alejandro J. Müller**, Ricardo A. Pérez, Miguel E. Córdova, Juan V. López, Jessica Hoskins, Boyu Zhang, Scott M. Grayson.
 Título: Influence of macromolecular topology of poly(ϵ -caprolactone)s on their morphology, nucleation, crystallization, crystalline memory and SSA thermal fractionation: Cyclic versus linear chains. **Invited Lecture (30 min)**
 Nombre del evento: The 2014 IUPAC World Polymer Congress (MACRO IUPAC)
 Fecha: July 6-11, 2014
 Lugar: Chiang Mai, Thailand.
- 429** Autores: **Alejandro J. Müller**, Ricardo A. Pérez, Miguel E. Córdova, Juan V. López, Jessica Hoskins, Boyu Zhang, Scott M. Grayson.
 Título: The influence of chain topology on the nucleation and crystallization kinetics of cyclic versus linear poly(ϵ -caprolactone)s and their nanocomposites with carbon nanotubes. **Plenary and Inaugural Lecture (1 h)**.
 Nombre del evento: XXI Convegno Nazionale AIM (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole)
 Fecha: September 14-19, 2014
 Lugar: Torino, Italy.
- 430** Autores: **Alejandro J. Müller**, Ricardo A. Pérez, Miguel E. Córdova, Juan V. López, Jessica Hoskins, Boyu Zhang, Scott M. Grayson.
 Título: The effect of chain topology (ring versus linear) of poly(ϵ -caprolactone)s on different aspects of their nucleation and crystallization behavior. **Invited Lecture (20 min)**
 Nombre del evento: Recent Advances and New Perspectives in Polymer Crystallization
 Fecha: September 29-30, 2014
 Lugar: Genova, Italy.
- 431-432** Autores: 1. **Alejandro J. Müller**, Ricardo A. Pérez, Miguel E. Córdova, Juan V. López, Jessica Hoskins, Boyu Zhang, Scott M. Grayson, María Teresa Casas, Jordi Puiggali. 2. **Jordana K. Palacios**, Agurtzane Mugica, Manuela Zubitur, Antxon Santamaria, José Ignacio Eguiazabal, Alejandro J. Müller.
 Título: 1. Effects of poly(ϵ -caprolactone) topology (ring versus linear) and carbon nanotubes functionalization on the supernucleation and antinucleation effects of PCL/CNT nanocomposites. **Keynote Lecture (30 min)**. 2. Tailoring the properties of PP/PA6 blends: addition of nanosilica and compatibilizer agents. Oral contribution.
 Nombre del evento: Eurofillers Polymer Blends 2015
 Fecha: April 26-30, 2015
 Lugar: Montpellier, France.
- 433-435** Autores: 1. **M. Zubitur**, A. Oyarzabal, A. Mugica, A.J. Müller. 2. **A. Mugica**, I. Arandia, M. Zubitur, A. Arbe, G. Liu, D. Wang, R. Mincheva, P. Dubois, A.J. Müller. 3. **V. Rätzsch**, M. B. Özen, K.-F. Rätzsch, J. K. Palacios, A. J. Müller, G. Guthausen, M. Wilhelm. Títulos: 1. Hydrolytic degradation of a bionanocomposite based on poly(L-lactic acid) and a drug modified layered double hydroxide. Poster. 2. Double crystalline poly(butylene succinate-ran-butylene azelate) biobased isodimorphic copolymer. Poster. 3. Macroscopic Mechanics vs. Microscopic Molecular Dynamics in Polymeric Materials: Low-Field RheoNMR as a New Tool for Material Science. Poster.
 Nombre del evento: Frontiers in Polymer Science 2015
 Fecha: May 20-22, 2015
 Lugar: Riva del Garda, Italy.
- 436** Autores: **A. Santamaria**, L. Sangroniz, M. Fernandez, J.K. Palacios, A.J. Müller
 Título: "Preparation, characterization and rheology of immiscible blends that contain nanosilica". Oral Communication.
 Nombre del evento: European Polymer Federation 2015 Conference
 Fecha: June 22-26, 2015
 Lugar: Dresden, Germany.
- 437** Autores: **Alejandro J. Müller**, María Teresa Casas, Rose Mary Michell, Iwona Blaszczyk-Lezak, Jordi Puiggali, Carmen Mijangos, Arnaldo T. Lorenzo
 Título: Nucleation, crystallization and morphology of infiltrated block copolymers within nanoporous alumina templates
 Nombre del evento: Seventh International Symposium on Engineering Plastics, EP2015. **Invited Lecture (20 min)**.
 Fecha: August 18-21, 2015
 Lugar: Xining, China.
- 438** Autores: **M. Fernández**, L. Sangroniz, J.K. Palacios, A. Santamaria, A.J. Müller
 Título: "Emulsion-like and suspension-like interfaces in PP/PA blends and PP/PA/NS blend nanocomposites". **Poster. (Best Poster Award)**.
 Nombre del evento: IBEREO 15
 Fecha: September 7-9, 2015
 Lugar: Coimbra, Portugal.
- 439** Autores: Idoia Arandia, Agurtzane Mugica, Manuela Zubitur, Arantxa Arbe, Guoming Liu, Dujin Wang, Rosica Mincheva, Philippe Dubois, **Alejandro J. Müller**
 Título: Crystallization and morphology of double crystalline bio-copolymers. **Keynote Plenary Lecture (30 min)**.
 Nombre del evento: 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, BIOPOL-2015.
 Fecha: October 6-9, 2015
 Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain.
- 440-441** Autores: 1. **Müller, Alejandro J.**; Casas, María T.; Michell, Rose M.; Blaszczyk-Lezak, Iwona; Puiggali, Jordi; Mijangos, Carmen; Lorenzo, Arnaldo T. 2. **Müller, Alejandro J.**; Perez, Ricardo; López, Juan; Zhang, Boyu; Grayson, Scott
 Título: 1. Morphological origins of double confined crystallization of PE-b-PS diblock copolymers within AAO nanoporous templates. **Invited Lecture (20 min)**. 2. The crystallization of cyclic PCL molecules and the effect of adding small quantities of linear PCL analogs. **Invited Lecture (30 min)**.
 Nombre del evento: The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, PACIFICHEM 2015.
 Fecha: December 15-20, 2015

- Lugar: Honolulu, Hawaii, USA.
- 442** Autores: J.K. Palacios, A. Mugica, M. Zubitur, A. Iturrospe, A. Arbe, G. Liu, D. Wang, J. Zhao, N. Hadjichristidis, **A.J. Müller**
 Title: Crystallization and morphology of triple crystalline PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA triblock copolymers. **Invited Lecture (25 min)**
 Nombre del evento: The 24th Annual World Forum on Advanced Materials. POLYCHAR 2016
 Fecha: May 9-13, 2016
 Lugar: Poznan, Polonia.
- 443** Autores: Jordana K. Palacios, Agurtzane Mugica, Manuela Zubitur, Amaia Iturrospe, Arantxa Arbe, Guoming Liu, Dujin Wang, Junpeng Zhao, Nikolaos Hadjichristidis, Alejandro J. Müller.
 Título: Triple crystalline biodegradable PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA triblock terpolymers: Sequential crystallization and morphology (Oral communication).
 Nombre del evento: EUPOC 2016 on BLOCK COPOLYMERS FOR NANOTECHNOLOGY APPLICATIONS
 Fecha: May, 22-26, 2016
 Ciudad y País: Gargnano-Lake Garda, Italy.
- 444-448** Autores: 1. **A. J. Müller**, Ricardo A. Pérez-Camargo, Juan V. López, Scott Grayson. 2. María Luisa Arnal, Mayrim Avila, Francisco Arraez, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller. 3. Arnaldo Ramírez, José Luis Prin, Leonir Gómez, A. J. Müller, Blanca Rojas de Gáscue. 4. Arnaldo Ramírez, José Luis Prin, Leonir Gómez, A. J. Müller, Blanca Rojas de Gáscue. 5. Rita Tenia, Ángel Morillo, Alejandro J. Müller, Michael López, Blanca Rojas de Gáscue.
 Título: 1. Influencia de la topología de cadena (lineal versus cíclica) en la cristalización de policaprolactonas. **Plenary Lecture (40 min)**. 2. Estudio de la Fase Abiótica de la Oxodegradación en Poliolefinas Varias. Invited Lecture. 3. Propiedades y Estructuras de Hidrogeles híbridos Basados en Poli(acrilamida) y Arcillas Provenientes de la Industria Minera (Finos y Lodo Rojo). Oral Presentation. 4. Estudio Comparativo de Hidrogeles Híbridos Obtenidos a partir de Poli(acrilamida) con Montmorillonita, y Materiales Arcillosos Modificados. Poster. 5. Estudio de Copolímeros de Etileno Obtenidos con distintos Sistemas Catalíticos y Modificados Posteriormente mediante Reacciones de Condensación con Derivados de Aminas. Oral Presentation.
 Nombre del evento: XVI Coloquio Venezolano de Polimeros.
 Fecha: May 24-26, 2016
 Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
- 449** Autores: **A. J. Müller**, I. Arandia, A. Mugica, M. Zubitur, A. Arbe, G. Liu, D. Wang, R. Mincheva, P. Dubois
 Título: Isodimorphic behavior in poly(butylene succinate-*ran*-butylene azelate) random copolymers (**Invited Lecture, 25 min**)
 Nombre del evento: The 12th International Symposium on Polymer Physics (PP'2016)
 Fecha: June 10-14, 2016
 Ciudad y País: Guiyang, China.
- 450-452** Autores: 1. L. Sangroniz, M. Fernández, A. Santamaría, J.K. Palacios, A.J. Müller
 2. N. Zaldúa, M. Zubitur, A. Múgica, A. Arbe, G. Lo Re, P. Dubois, A. J. Müller. 3. Idoia Arandia, Agurtzane Mugica, Manuela Zubitur, Arantxa Arbe, Guoming Liu, Dujin Wang, Rosica Mincheva, Philippe Dubois, Alejandro J. Müller.
 Title: 1. Polipropileno/poliamida nahasteak nanosilikarekin hobetuak: morfología eta erreología (Mezclas PP/PA mejoradas con nanosilica: morfología y reología) (Oral Presentation 15 min). 2. Nanohibridoetan Oinarritutako PLA Nanokonpositeak (Nanocompuestos de PLA basados en Nanohíbridos). (Poster). 3. Poliester Biodegradagarri Isodimorfikoen Estructura eta Kristalizazioaren Ikerketa. (Estudio de la Estructura y Cristalización de Poliésteres Biodegradables Isodimórficos) (Poster)
 Nombre del evento: Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua.
 Fecha: July 5-6, 2016
 Ciudad y País: Markina-Xemein, España.
- 453** Autores: Ricardo A Pérez-Camargo, Borja Fernández-d'Arlas, Alejandro J Müller, Dario Cavallo, Thibaud Debuissy, Eric Pollet, Luc Avérous.
 Título: Morphology and crystallization of isodimorphic poly (butylene succinate-*ran*-butylene adipate) random copolymers. (Póster)
 Nombre del Congreso: I Jornadas Doctorales de la UPV/EHU
 Fecha: 11-12 de Julio de 2016
 Ciudad y País: Bilbao, España.
- 454** Autores: J. K. Palacios, Ainara Sangroniz, Agurtzane Mugica, Manuela Zubitur, Antxon Santamaría, José Ignacio Eguiazabal, Agustín Etxeberria, Alejandro J. Müller.
 Título: The addition of nanosilica and compatibilizing agents to tailor the properties of PP/PA6 blends. (Poster).
 Nombre del Congreso: I Jornadas Doctorales de la UPV/EHU
 Fecha: July 11-12, 2016
 Ciudad y País: Bilbao, España.
- 455** Autores: Matteo Rizzuto, Agurtzane Mugica, Manuela Zubitur, Daniele Caretti, A. J. Müller.
 Título: Plasticization and anti-plasticization of poly(lactide-*ran*-caprolactone) addition to double crystalline Poly(L-lactide)/Poly(ϵ -caprolactone) blends. (Oral presentation)
 Nombre del Congreso: BiPoCo 2016 - 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites
 Fecha: August 28 - September 1, 2016
 Ciudad y País: Szeged, Hungary
- 456-463** Autores: 1. B. Fernández-d'Arlas, R. A. Pérez-Camargo, A. J. Müller. 2. L. Sangroniz, M. M. Fernández, A. Santamaría, A. J. Müller, D. Cavallo, R. G. Álamo. 3. A. J. Müller, J. V. López, R. A. Pérez-Camargo, S.M. Grayson. 4. R. A. Pérez-Camargo, B. Fernández-d'Arlas, A. J. Müller, D. Cavallo, T. Debuissy, E. Pollet, L. Avérous. 5. L. Flores, A. Sánchez, H. Sardon, A. J. Müller. 6. J. K. Palacios, A. Múgica, M. Zubitur, A. Iturrospe, A. Arbe, G. Liu, D. Wang, J. Zhao, N. Hadjichristidis, A. J. Müller. 7. I. Arandia, A. Múgica, M. Zubitur, A. Arbe, G. Liu, D. Wang, R. Mincheva, P. Dubois, A. J. Müller. 8. N. Zaldúa, A. Múgica, M. Zubitur, A. Arbe, G. Lo Re, J. M. Raquez, Ph. Dubois, A. J. Müller.
 Título: 1. Copolímeros con alta densidad de uretano (Oral communication). 2. Melt memory effect of propylene/ethylene

- copolymers obtained using metallocene catalysts: a rheological analysis (Oral communication). 3. Linear chain impurities can reduce the crystallization rate of cyclic polycaprolactones (Oral communication). 4. Thermal and morphological properties of isodimorphic poly(butylene succinate-*ran*-butylene adipate) random copolymers (Oral communication). 5. Synthesis and characterization of sustainable copolymers PET-*co*-PLLA (Poster). 6. **Triple crystalline biodegradable PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA triblock terpolymers : morphology and crystallization (Poster). Premio al mejor poster del área temática Polímeros biodegradables, biopolímeros y biomateriales (Best Poster award in the thematic area biodegradable polymers, biopolymers and biomaterials)** 7. Molecular segregation of poly(butylene succinate-*ran*-butylene azelate) random copolymers by SSA thermal fractionation (Poster). 8. Effect of nanoclay-*g*-P(D)LA nanohibrids on the crystallization behavior of poly(lactic acid) (Poster).
- Nombre del Congreso: XIV Reunion del Grupo Especializado de Polímeros GEP (RSEQ, RSEF)
 Fecha: September 5-8, 2016
 Ciudad y País: Burgos, España.
- 464 Autores: I. Flores, A. Sanchez-Sanchez, H. Sardon, A. J. Müller.
 Título: Synthesis and Characterization of Sustainable Copolymers PET-*co*-PLLA (Poster).
 Nombre de la Conferencia: XIV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP de la RSEQ y RSEF).
 Fecha: September 5-8, 2016
 Ciudad y País: Burgos, Spain.
- 465 Autor: **A. J. Müller**
 Título: Templating double and triple crystalline morphologies in biodegradable copolymers and terpolymers. **Invited Keynote Lecture (30 min)**.
 Nombre de la Conferencia: XV Simposio Latinoamericano de Polímeros, XIII Congreso Iberoamericano de Polímeros.
 Fecha: October 23rd-27th, 2016.
 Ciudad y País: Cancun-Riviera Maya, México.
- 466-468 Autores: 1. J. K. Palacios, A. Múgica, M. Zubitur, J. Zhao, N. Hadjichristidis, A. J. Müller. 2. R. A. Pérez-Camargo, B. Fernández-d'Arlas, D. Cavallo, T. Debuissy, E. Pollet, L. Avérous, A. J. Müller. 3. A. J. Müller.
 Título: 1. Isothermal Crystallization Kinetics Of Triple Crystalline Biodegradable PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA Triblock Terpolymers (Poster). 2. The Effects of Thermal History and Composition on the Morphology, Structure and Crystallization of Isodimorphic poly (butylene succinate-*ran*-butylene adipate) random copolymers (Poster). 3. Crystallization Templates Self-assembly in PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA Triblock Terpolymers **Invited Lecture (30 min)**.
 Nombre de la Conferencia: Kaust Research Conference: Polymers-Designing Macromolecules for Applications.
 Fecha: February 5-7, 2017
 Ciudad y País: Thuwal, Saudi Arabia.
- 469-470 Autores: 1. S. Colonna, O. Monticelli, J. Gómez, G. Saracco, A.J. Müller, G. Liu, D. Wang, A. Fina. 2. S. Colonna, M.M. Bernal Ortega, O. Monticelli, J. Gómez, C. Novara, G. Saracco, A.J. Müller, A. Fina.
 Título: 1. Effect of reduced graphene oxide on nucleation, crystallisation, self-nucleation and thermal fractionation of in-situ polymerised cyclic butylene terephthalate, *Oral Presentation* (20 min). 2. Poly-butylene terephthalate/graphene nanoplates nanocomposites via ring-opening polymerization during melt mixing: effects of nanoparticles structure and defectiveness on crystallinity and thermal conductivity, *Oral Presentation* (20 min).
 Nombre de la Conferencia: Eurofillers – Polymer blends 2017
 Fecha: April 23-28, 2017
 Ciudad y País: Hersonissos, Heraklion Crete, Greece.
- 471 Autores: I. Flores, H. Sardon, A. J. Müller.
 Título: Síntesis y Caracterización de Poliesteres Sostenibles PET-*co*-PLLA Invited Lecture (15 min).
 Nombre de la Conferencia: Innovation Match MX 2016-2017, 2º Foro Internacional de Talento Mexicano.
 Fecha: May 31- June 1-2, 2017
 Ciudad y País: Mexico City, México.
- 472 Autores: I. Flores, H. Sardon, A. J. Müller.
 Título: Organocatalyzed Polymerization of PET-*co*-PLLA Copolyesters (Poster).
 Nombre de la Conferencia: XXXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química.
 Fecha: June 25-29, 2017
 Ciudad y País: Sitges, Spain.
- 473 Autores: S. Colonna, M.M. Bernal Ortega, O. Monticelli, J. Gómez, C. Novara, G. Saracco, A.J. Müller, G. Liu, D. Wang, A. Fina.
 Título: In-situ polymerization of poly (butylene terephthalate) in presence of graphene-related materials: effects of nanoparticles structure and defectiveness on crystallinity and thermal conductivity of the relevant nanocomposites. *Oral Presentation* (20 min).
 Nombre de la Conferencia: CNPCComp – PPS 2017 Europe Africa Conference
 Fecha: June 26-29, 2017
- 474 Ciudad y País: Dresden, Germany.
 Autores: S. Colonna, M.M. Bernal Ortega, O. Monticelli, M. Eleuteri, J. Gómez, C. Novara, G. Saracco, A.J. Müller, A. Fina.
 Título: Ring-opening polymerization during melt-mixing in the presence of graphene-related materials to prepare thermally conductive nanocomposites. *Invited Keynote Lecture* (30 min).
 Nombre de la Conferencia: EPF – European Polymer Federation 2017
 Fecha: July 2-7, 2017
 Ciudad y País: Lyon, France.
- 475-478 Autores: 1. **A.J. Müller** 2. L. Wang, X. Dong, M. Huang, A.J. Müller 3. W. Zhao, Y. Su, A.J. Müller, X. Gao, D. Wang. 4. Z. Wang, A.J. Müller, D. Wang.
 Título: 1. Templating crystallization in double crystalline copolymers and triple crystalline terpolymers. **Invited Plenary Lecture (40 min)**. 2. The effect of microstructural evolution during deformation on the post-yielding behavior of self-associated polyamide blends, *Poster*. 3. Direct relationship between interfacial microstructure and confined crystallization in poly(ethylene oxide)/silica composites: the study of polymer molecular weight effects, *Poster*. 4. Probing into the formation mechanism of polybutene-1 hexagonal crystals directly from melt under the confined environment, *Poster*.

- Nombre de la Conferencia: EP 2017 – Eighth International Symposium on Engineering Plastics
 Fecha: August 8-11, 2017
 Ciudad y País: Xi'an, China.
- 479** Autores: L. Sangroniz, J.L. Ruiz, M. Fernandez, A. Santamaria, A. J. Müller
 Título y tipo de charla: Morphology-rheology relationship in PET/PE/TiO₂ multiphase systems: Analogies with recycled milk bottles. Contribución Oral (15 min).
 Nombre del Congreso: IBEREO The multidisciplinary science of Rheology.
 Fecha: 6-8 septiembre 2017
 Ciudad y País: Valencia, España
- 480-481** Autores: 1. **A. J. Müller**. 2. M. Rizzuto, L. Marinetti, D. Caretti, A. Mugica, M. Zubitur, A.J. Müller.
 Título: 1. A comparison between the crystallization behavior of cyclic and linear PCL and PLA chains. **Invited Keynote Lecture (30 min)**. 2. Enhanced cold-crystallization of glassy polylactide by Poly(ϵ -caprolactone) crystals. *Poster*.
 Nombre de la Conferencia: BIOPOL 2017 – 6th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers European Polymer Federation.
 Fecha: September 11-13, 2017
 Ciudad y País: Mons, Belgium.
- 482-483** Autores: 1. J.K. Palacios, A. Tercjaks, J. Zhao, N. Hadjichristidis, **A. J. Müller**. 2. D. Cavallo, F. Barbieri, L. Sangroniz, A. Santamaria, R.G. Alamo, A.J. Müller.
 Título: 1. Isothermal Crystallization of Triple Crystalline Biodegradable PEO-b-PCL-b-PLLA Triblock Terpolymers. **Invited Lecture (30 min)**. 2. Rheology of self-nucleated poly(ϵ -caprolactone) melts. Invited Lecture (30 min).
 Nombre de la Conferencia: International Discussion Meeting on Polymer Crystallization 2017 from Classical Systems to Functional Materials and Biopolymers.
 Fecha: September 17-20, 2017
 Ciudad y País: Wittenberg, Germany.
- 484** Autores: L. Sangroniz, J.L. Ruiz, A. J. Müller, A. Santamaria.
 Título: Reciclaje de Polímeros: Revalorización de las Botellas de Leche. *Poster*.
 Nombre del Congreso: Science+
 Fecha: 18-20 de septiembre 2017
 Ciudad y País: Bilbao, España.
- 485** Autores: **A. J. Müller**
 Título: Crystallization of Cyclic Poly(ϵ -caprolactones): Effect of Linear Chain Impurities. **Invited Lecture (20 min)**
 Nombre del Congreso: 25th POLYCHAR 2017 World Forum on Advanced Materials
 Fecha: October 9-13, 2017
 Ciudad y País: Kuala Lumpur. Malaysia.
- 486** Autores: **A. J. Müller**
 Título: The nucleation and crystallization kinetics of linear and cyclic polylactides. **Invited Lecture (25 min)**
 Nombre del Congreso: The 13th International Symposium on Polymer Physics (PP'2018)
 Fecha: June 11-15, 2018
 Ciudad y País: Xi'an, China.
- 487-491** Autores: 1. N. Zaldúa, M. Zubitur, A. Mugica, A. Arbe, O. Coulembier, **A. J. Müller**. 2. R. A. Pérez-Camargo, T. Debuissy, L. Avérus, D. Cavallo, A. J. Müller. 3. S. Colonna, A. Fina, O. Monticelli, J. Gomez, G. Liu, D. Wang, A. J. Müller. 4. M. Safari, A. Martínez de Ilarduya, S. Muñoz-Guerra, A. J. Müller. 5. S. E. Fenni, N. Hadadoui, B. D. Favis, A. J. Müller, D. Cavallo.
 Título: 1. Crystallization of cyclic polylactides. *Oral Contribution* (20 min). 2. Crystallization kinetics of poly(butylene succinate-*ran*-butylene adipate) random isodimorphic copolymers. *Oral Contribution* (20 min). 3. Effect of reduced graphene oxide on nucleation, crystallization and thermal fractionation of in-situ polymerized cyclic butylene terephthalate. *Poster*. 4. Poly(butylene succinate-*ran*- ϵ -caprolactone) copolyesters: Isothermal and non-isothermal characterization. *Poster*. 5. Crystallization behavior of binary and ternary blends based on PLA, PCL, and PBS. *Poster*.
 Nombre del Congreso: Workshop on Polymer Crystallization. 4th edition
 Fecha: September 3-5, 2018
 Ciudad y País: Genova, Italia.
- 492-500** Autores: 1. J. F. Vega, A. Espasa-Valdepeñas, V. Cruz, J. Ramos, A. J. Müller, J. Martínez-Salazar. 2. L. Sangroniz, A. Sangroniz, M. Fernández, A. J. Müller, A. Etxeberria, A. Santamaria. 3. I. Flores, H. Sardon, A. J. Müller. 4. **A. J. Müller**. 5. I. Arandia, A. Mugica, M. Zubitur, A. Arbe, A. Alegria, G. Liu, D. Wang, R. Mincheva, P. Dubois, A. J. Müller. 6. J. Martínez-Salazar, J. F. Vega, A. Espasa-Valdepeñas, V. Souza-Egipsy, A. J. Müller. 7. N. Zaldúa, M. Zubitur, A. Mugica, A. Arbe, O. Coulembier, A. J. Müller. 8. J. Maiz, G. Liu, N. Delbosc, O. Coulembier, D. Wang, A. J. Müller. 9. E. Matxinandiarrena, L. Sangroniz, A. Mugica, M. Zubitur, A. Santamaria, A. J. Müller.
 Título: 1. Approaching short time dynamics of polymer solutions by passive microrheology. *Oral Presentation* (15 min). 2. An analysis of the hydrogen bonds of modified phenoxy resins by SAOS, LAOS, and extensional flow. *Oral Presentation* (15 min). 3. Synthesis of PET using organocatalysis. *Oral Presentation* (15 min). 4. The route to double and triple crystalline polymeric superstructures: Templating polymer crystallization in diblock copolymers and triblock terpolymers. **Invited Plenary Lecture** (45 min). 5. Structure and crystallization of poly(butylene succinate-*ran*-butylene azelate) random isodimorphic copolyesters. *Oral Presentation* (15 min). 6. Studying crack formation on cast films of PLLA/PEO blends. *Oral Presentation* (15 min). 7. Influence of chain topology (cyclic vs linear) on the crystallization of polylactide. *Oral Presentation* (15 min). 8. Cyclic chain topology induces liquid crystal mesophases in poly(3-hexylthiophene). *Oral Presentation* (15 min). 9. PET/PP and PET/HDPE polymer blends stabilized with titanium dioxide nanoparticles and compatibilizing agents. *Poster*.
 Nombre del Congreso: XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF
 Fecha: September 24-27, 2018
 Ciudad y País: Punta Umbría, Huelva. España.
- 501-506** Autores: 1. **A. J. Müller**. 2. A. Bossion, R. H. Aguirresarobe, L. Irusta, D. Taton, D. Mecerreyes, C. Su, G. Liu, A. J. Müller, H. Sardon. 3. J. L. Olmedo Martínez, A. Basterretxea, H. Sardon, L. Meabe, A. J. Müller, D. Mecerreyes. 4. E. Matxinandiarrena, L.

- Sangroniz, A. Mugica, M. Zubitur, A. Santamaría, A.J. Müller. 5. L. Sangroniz, A. Sangroniz, M. Fernández, A. J. Müller, A. Etxeberria, A. Santamaria. 6. L. Sangroniz, A. Sangroniz, M. Fernández, A. Alegría, A. J. Müller, A. Etxeberria, A. Santamaria. Títulos: 1. Structure and properties of semi-crystalline thermoplastic polymers. *Invited Master Lecture (45 min)*. 2. One-pot synthesis of segmented poly(hydroxyurea-urethane)s from dicyclic carbonates and diamines using organocatalysis. *Oral Presentation (10 min)*. 3. Effect of chemical structure and salt concentration on the ionic conductivity and crystallization of different polyethers. *Oral Presentation (15 min)* and *Poster*. 4. Stabilization of PET/PP and PET/HDPE blends with TiO₂ nanoparticles and compatibilizing agents. *Oral Presentation (15 min)* and *Poster*. 5. Stimuli-responsive polymer commodity-based nanocomposites. *Oral Presentation (15 min)* and *Poster*. 6. Associative polymers: Analyzing the effect of hydrogen bonds in a thermoplastic polymer. *Poster*.
Nombre del Congreso: 6th Young Polymer Scientist Conference & Short Course and 10th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites)
Fecha: October 1-5, 2018
Ciudad y País: Donostia-San Sebastián, España.
- 507** Autor: A. J. Müller.
Título: Templating the crystallization of melt miscible double crystalline diblock copolymers and triple crystalline triblock terpolymers. *Invited Lecture (30 min)*.
Nombre del Congreso: Reimund Stadler Symposium. A conference to honor and remember Prof. Dr. Reimund Stadler (1956-1998)
Fecha: October 15, 2018
Ciudad y País: Mainz, Germany.
- 508** Autor: A. J. Müller.
Título: Reciclaje y Revalorización de Desechos Plásticos . *Invited talk (20 min)*.
Nombre del Congreso: ZIENTZIA&FUN
Fecha: October 25, 2018
Ciudad y País: Donostia-San Sebastián, España.
Conferencia de divulgación científica.
- 509** Autor: A. J. Müller.
Título: Crystallization and morphology of a triple crystalline biodegradable triblock copolymer. *Semi-Plenary Lecture (40 min)*.
Nombre del Congreso: SLAP 2018. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros and XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros.
Fecha: November 6-9, 2018
Ciudad y País: Mar del Plata, Argentina.
- 510** Autor: A. J. Müller.
Título: Self-Nucleation and Successive Self-Nucleation and Annealing and their applications. *Invited Lecture (1 hour)*.
Nombre del Congreso: 2018 Short Course on Advanced Thermal Analysis and 2nd Asia Flash DSC Workshop.
Fecha: November 30 - December 3, 2018
Ciudad y País: Nanjing, China.
- 511** Autor: A. J. Müller.
Título: Templating Double and Triple Crystalline Spherulites in Copolymers and Terpolymers. *Plenary talk (40min)*.
Nombre del Congreso: Eurofillers Polymer Blends 2019.
Fecha: April 23-26, 2019
Ciudad y País: Palermo, Italia.
- 512-513** Autor: 1. E. Matxinandiarrena, A. Mugica, M. Zubitur, V. Ladelta, G. Zapsas, N. Hadjichristidis, A. J. Müller. 2. J. Maiz, F. Ruipérez, G. Liu, N. Delbosc, O. Coulembier, D. Wang, A. J. Müller.
Título: 1. Crystallization and Morphology of PE-b-PCL-b-PLLA Triblock Terpolymers. *Poster*. 2. How cyclic chain topology can reduce the crystallization rate of Poly (3-hexylthiophene) and promote the formation of liquid crystalline phases in comparison with linear analogue chains. *Poster*.
Nombre del Congreso: European Polymer Congress, EPF2019
Fecha: June 9-14, 2019
Ciudad y País: Heraklion, Crete, Greece.

G) CURSOS DICTADOS

Pregrado USB:

Propiedades Físicas de Polímeros.
Propiedades Físicas de Polímeros I.
Propiedades Físicas de Polímeros II.
Polímeros II.
Aditivos para Plásticos.
Tecnología de Plásticos I.
Polímeros y Cerámicas.
Lab. de Prop. Fís. de Polím.
Lab. de Caracterización.
Lab. de Aditivos.

Comportamiento Mecánico de Materiales
Ciencia de Materiales I

- Postgrado USB: Prop. Fís. Avanzadas de Polím. I y II
Relación Estructura-Propiedades Fís. de Pol. II.
Tópicos Especiales en Polímeros.
Tópicos Especiales sobre Mecánica de Fractura en Polímeros.
Termodinámica y Reología de Soluciones Poliméricas.
Tópicos Especiales en Cristalización de Polímeros
- INTEVEP: "Introducción a la síntesis, caracterización y prop. fís. de polímeros". Curso de 30 horas de duración, dictado en conjunto por los Profs. L. Márquez (9 horas), M. Grimau (6 horas) A.J. Müller (15 horas). Coordinador general : A.J. Müller.
- VENEZOLANA DE PINTURAS: "Introducción al Análisis Térmico Diferencial Aplicado a Polímeros" (20 horas).
- UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR: En el Taller dirigido a la Industria organizado por la Sociedad Venezolana de Polímeros en Nov. 1995, "I Taller Internacional de Polímeros: Propiedades", curso dictado: "Propiedades Térmicas de Polímeros" (3 horas)
- INTEVEP: "Introducción a los Polímeros", curso organizado por el Grupo de Polímeros USB y dictado por los profesores Vittoria Balsamo, José Luis Feijoo, Cristián Puig y A.J. Müller (120horas).
- UNIVERSIDAD DE ORIENTE "Propiedades Térmicas de Polímeros", como parte del curso "Ciencia, Caracterización y Tecnología de Polímeros", organizado por el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas (IIBCA). Dictado del 6 al 10 de Julio de 1998.
Dictado de nuevo en: Julio 1999, Julio 2000, Julio 2001, Julio 2002, Julio 2003, Julio 2004, Agosto de 2006, Mayo de 2007.
- INTEVEP: "Introducción a la Termodinámica y Reología de Soluciones Poliméricas", 40 horas. Noviembre de 1998.
- UNIVERSIDAD DE CHILE: Santiago de Chile, Chile "Estructura y Propiedades Térmicas de Polímeros". Dictado en la Universidad de Chile en Santiago de Chile para estudiantes del doctorado en Química (Red de postgrados Integrados). 10 al 14 de Enero de 2005. (aprox. 40 horas académicas: 20 de clases magistrales y 20 de consulta y sesión práctica).
- UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR Caracas, Venezuela "Synthesis, characterization and crystallization of block copolymers"
Anionic Polymerization techniques-Nikos Hadjichristidis

Morphology, structure and phase behavior of AB and ABC triblock copolymers- Volker Abetz
Crystallization in block copolymers-Alejandro J. Müller
3 días de duración en Julio de 2005.

UNIVERSIDAD DE ATENAS:
Atenas, **Grecia**

“Structure and thermal properties of polymers” (curso de 8h).
Dictado del 29 al 31 de Mayo de 2006 por invitación del Prof. Nikos Hadjichristidis en el marco de un proyecto Alfa.

UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Núcleo Nueva Esparta, Margarita
Venezuela

“Taller de Biodegradación de Materiales”, Guatamare, Isla de Margarita, 13-15 de marzo de 2006

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA (UPC). Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Barcelona, **España**

Curso intensivo: Nucleación, cristalización y propiedades térmicas de polímeros y copolímeros en bloque (10h).
Dictado en el marco del Doctorado en Polímeros. Del 28 de Mayo al 1 de junio de 2007.

Faculty of Applied Sciences
UiTM, Universiti Teknologi Mara
Shah Alam, **Malasia**

Workshop on macromolecules towards industrial applications. 25-26 de febrero de 2008 (6h). Curso intensivo dictado en conjunto con el Prof. Hans-Werner Kammer de la Universidad de Halle, Alemania, por invitación de la Dra. Chan Chin Han, profesora de la UiTM.

Departamento de Ingeniería de los Materiales
Universidad Carlos III
Madrid, **España**

6h lectivas de la asignatura de postgrado “Polimezclas”.
Mayo de 2008.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA (UPC). Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Barcelona, **España**

Curso intensivo para el Máster y el doctorado en Ciencia de los Materiales: Estructura y propiedades térmicas de polímeros (12 horas)
20 al 24 de Abril de 2009.

UNIVERSIDAD DE BOLONIA,
Departamento de Química Industrial.
Bologna, **Italia**

Estancia como Profesor Invitado en la Universidad de Bologna (Italia) por un mes en el marco del Máster Europeo ASC (<http://www.master-asc.org/>), Advanced Spectroscopy in Chemistry. Octubre de 2010.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE, Facultad
De Química, Santiago de Chile
Chile

Curso intensivo (6h de teoría y 4h de práctica) para el postgrado en Química: "Estructura y Propiedades de Polímeros". 10 al 13 de enero de 2011.

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Instituto de Química, Medellín, **Colombia**

Curso de 64h (1 semestre intensivo) para el postgrado en Química: "Estructura y Propiedades de Polímeros". Del 9 de septiembre al 9 de octubre de 2011 y del 25 de octubre al 25 de noviembre de 2011.

ESCUELA DE NANOTECNOLOGÍA
"ENANO" 2011

Participación con 4h de clase sobre materiales nanoestructurados 8 y 9 de diciembre de 2011. IVIC, Altos de Pipe, Caracas, Venezuela

ESCUELA DE MACROMOLÉCULAS
(II EMAC) sobre "Nanocompuestos
Poliméricos y Materiales Biomiméticos"
Organizada por ASOVENP

Participación como profesor invitado. 3.5h de clases sobre: "Nanocompuestos basados en matrices poliméricas termoplásticas y nanotubos de carbono" 23 al 25 de Abril de 2012. Altos de Pipe, IVIC, Caracas, Venezuela.

UNIVERSIDAD DE PAU
(Université de Pau et
de Pays de l'Adour)
Francia

Profesor Invitado para impartir 50% de la asignatura de Máster sobre: "Polimezclas Incompatibles". Octubre- Noviembre de 2013. Pau, Francia.

UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
UPV/EHU

"Structure and Properties of Semi-Crystalline Polymers". 8h course for PhD students. April 2016. San Sebastián, Spain.

INSTITUTE OF CHEMISTRY,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(ICAAS)

"Polymer Crystallization". 15h course for PhD students. June 20-24, 2016. Beijing, China.

SIMÓN BOLÍVAR UNIVERSITY

"Polymer Characterization". 40h postgraduate course: 20h lectures given by Prof. A.J. Müller via Skype. 20h practical sessions coordinated by E. Penott at Simón Bolívar University. January-March 2017.

UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
UPV/EHU

"Introduction to the Structure and Properties of Polymers". 12h course. 21-22 May 2018. 6h lectures given by Prof. Alejandro J. Müller and 6h by Prof. Antxon Santamaria. Organized by POLYMAT. San Sebastián, Spain.

INSTITUTE OF CHEMISTRY,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(ICAAS)

"Short Course on Polymer Crystallization". 15h course for PhD students. June 4-8, 2018. Beijing, China.

UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
UPV/EHU

"Introduction to the Structure and Properties of Polymers". 12h course. 13-14 May 2019. 6h lectures given by Prof. Alejandro J. Müller and 6h by Prof. Antxon Santamaria. Organized by POLYMAT. San Sebastián, Spain.

H) DIRECCIÓN DE TESIS

Tesis Concluidas a Nivel de Pregrado:

1. H.P. Albornoz y M.R. Brito. "Estudio preliminar de la relación entre la estructura cristalina y las propiedades mecánicas del PVC plastificado". Mayo de 1984. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
2. M.T. Gasiba y M.E. Gonzalez. "Estudio de la memoria cristalina inducida sobre la cristalización del policarbonato". Julio de 1984. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
3. M.E. Alvarez y A.C. Febles. "Estudio comparativo de las propiedades calorimétricas, mecánicas y estructurales del poli(etilentereftalato) virgen y reciclado a partir de botellas". Mayo de 1985. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
4. R.E. Clavel y J. del C. Torrellas. "Estudio de la memoria cristalina sobre el policarbonato". Julio de 1985. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
5. J.R. Acosta. "Estudio de las propiedades físicas de mezclas de polimetilmetacrilato, poliestireno y copolímero (estireno-metilmetacrilato)". **Mención de Honor**. Julio de 1985. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
6. M.J. Fernandez y A.G. Mendoza. "Estudio del fenómeno de antiplastificación en el poli(cloruro de vinilo)". Enero de 1986. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
7. J.V. Marín. "Estudio de la adición de PELBD sobre las propiedades del PEBD". Septiembre de 1990. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
8. G. Lairat y M.G. Oropeza. "Estudio del flujo de soluciones poliméricas a través de medios porosos". Diciembre de 1990. Ingeniería Química. USB.
9. C. Díaz. "Efecto de la adición de polietileno lineal de baja densidad sobre las propiedades del polietileno de baja densidad". Enero de 1991. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
10. L. Kiang y A. Roche. "Estudio de mezclas de polietilenos lineales de peso molecular normal y de ultra alto peso molecular". Enero de 1991. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
11. J.G. Higuera y R.A. Morales. "Estudio de mezclas de polietileno lineal de baja densidad con polietileno de baja densidad". **Mención de Honor**. Octubre de 1991. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
12. S. Rodríguez, C. Romero y M.L. Sargenti. "Estudio experimental del flujo de soluciones poliméricas a través de lechos rellenos". **Mención de Honor y Premio a la Excelencia de Maraven 1992**. Mayo de 1992. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros e Ingeniería Química. USB.
13. D. Vivas, R. Ruiz. "Propiedades de impacto y morfología de mezclas PS/PELBD modificadas con copolímero tribloque". Junio de 1992. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
14. J. Gomez, M. Urbina. "Propiedades mecánicas y morfología de mezclas PS/PEBD modificadas con copolímero tribloque SBS". Junio de 1992. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.

15. A.C. Manaure y M.C. Iriza. "Estudio del Reforzamiento de Polipropileno Mediante el Uso de Fibra de Vidrio". Septiembre de 1992. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
16. L.I. Medina y O. Pérez-Martín. "Flujo de Soluciones Poliméricas a través de Lechos Porosos Bidimensionales". **Mención de Honor**. Marzo de 1993. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros.
17. C. Latorre, G. Méndez. "Estudio de las propiedades de impacto de mezclas PP/PELBD". Octubre de 1993. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
18. J.B. Rotino. "Estudio de las propiedades tensiles de mezclas PP/PELBD". Marzo de 1994. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor**.
19. J.L. Rojas. "Estudio calorimétrico de las mezclas polipropileno/polietileno lineal de baja densidad". Septiembre de 1994. Ingeniería de Materiales, USB. Opción Polímeros.
20. A. Bello, A.F. Castrillón. "Desarrollo y validación de un método experimental para la estimación del coeficiente de dispersión en medios porosos". Septiembre de 1994. Ingeniería Química. USB.
21. C.E. Molinuevo. "Estudio de la nucleación y cristalización del PET disperso en una matriz amorfa de policarbonato". Marzo de 1995. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor**.
22. N. Kausser, L. Dos Santos, M. Delgado. "Estudio del comportamiento de soluciones de poli(acrilamida y poli(óxido de etileno) a través de medios porosos". Marzo de 1995. Ingeniería Química. USB. **Mención de Honor**.
23. L. Romano. "Estudio de la miscibilidad de fracciones de polietilenos ramificados mediante análisis térmico". Marzo de 1995. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor**.
24. M. Rando, L.M. Smitter, P.A. Socías. "Estudio del comportamiento de soluciones de poli(acrilamida y poli(óxido de etileno) a través de un sistema de chorros opuestos". Julio de 1995. Ingeniería Química. USB. **Mención de Honor**.
25. L. Lamas. "Estudio de la estabilidad térmica de mezclas de nylon 6 y poliolefinas que contienen grupos polares". Febrero de 1996. Ingeniería de Materiales, opción polímeros. USB.
26. E. Curiel. "Análisis calorimétrico y morfológico de mezclas PELBD/PS y PEAD/PS". Marzo de 1996. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. **Mención de Honor**.
27. G. Orellana, A. B. Rijo. "Caracterización de la orientación molecular de películas a base de polietilenos ramificados". Septiembre de 1996. Ingeniería de Materiales, USB. Opción Polímeros. **Mención de Honor**.
28. F. Viera. "Estudio de la morfología de fracciones TREF de PEBD, PELBD y sus mezclas". Octubre de 1996. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
29. W. Montano, D. Roversi-M, L.G. Patruyo. "Estudio de la degradación de soluciones de poli(acrilamida al fluir a través de medios porosos)". Julio de 1997. Ingeniería Química. USB. **Mención de Honor**.
30. S. Rebollar, Z.C. Vargas. "Estudio de la degradación de soluciones de poli(óxido de etileno) al fluir a través de medios porosos". Febrero de 1998. Ingeniería Química. USB.
31. C.M. Da Rocha. "Flujo de soluciones poliméricas y surfactantes a través de medios porosos". Abril de 1998. Ingeniería Química, Universidad Metropolitana (realizada en el Laboratorio de Operaciones Unitarias de la USB). Calificación: **Sobresaliente con Mención de Honor**.
32. L.E. Cuello, N. Revilla, "Estudio de las interacciones de las soluciones de polímeros y surfactantes al fluir a través de medios porosos". Julio de 1998. Ingeniería Química. USB. **Mención de Honor**.
33. M.L. Centeno, I. Mouledous, "Estudio de la degradación mecánica de soluciones de poli(óxido de etileno) al fluir a través de medios porosos". Abril de 1999. Ingeniería Química. USB.
34. J.P.Fino Ballesteros, "Reología de mezclas de polietilenos de diferentes contenidos de ramificaciones". Abril de 1999. Ingeniería Química. USB.
35. J.F. Guedez. "Flujo a través de chorros opuestos de soluciones acuosas de poli(óxido de etileno) y SDS". Mayo de 1999. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor**.
36. L.G. Pérez Amaro. "Estudio de las propiedades térmicas de copolímeros tribloque poliestireno-*b*-polietileno-*b*-poli(ϵ -caprolactona)". Junio 1999. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. USB.
37. F.J. Contreras, V. Varela. "Influencia de la adición de SDS sobre la degradación mecánica de soluciones de POE al fluir a través de medios porosos". Julio 1999. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor**.
38. G. Mora, "Estudio de las propiedades físicas de las mezclas de policarbonato (PC) y policaprolactona (PCL)". Septiembre 1999. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. USB.
39. N.A. Calzadilla, "Estudio de la cinética de cristalización de las mezclas de PC/PCL". Abril de 2000. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. USB. **Postulada por el jurado para concursos de premios académicos a la mejor tesis**.
40. C.E. Suárez-Solis, F. Pérez, "Evaluación de propiedades térmicas y parámetros de fractura en mezclas PS/PE". Abril de 2000. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. USB. **Postulada por el jurado para concursos de premios académicos a la mejor tesis**.
41. F.E. Díaz, "Estudio morfológico de la mezcla PELBD/PP con y sin EPDM: Optimización de técnicas de preparación de muestras para su observación por ME". Junio de 2000. Licenciatura en Química, UCV.
42. G.N. Albornoz, H.I. León, "Flujo de mezclas de soluciones poliméricas y surfactantes a través de medios porosos". Julio de 2000. Ingeniería Química. USB.
43. M.F. Torres, "Flujo de soluciones acuosas de poli(óxido de etileno) y surfactantes a través de chorros opuestos". Noviembre de 2000. Ingeniería de Materiales. USB. **Mención de Honor**.
44. J.C. Ruiz, "Estudio reo-óptico en flujo elongacional de soluciones POE-SDBS a través de chorros opuestos". Diciembre de 2000. Ingeniería Química. USB. **Mención de Honor**.
45. C. Sánchez "Estudio de las Propiedades en Mezclas Ternarias de Policarbonato (PC), Poli(Estireno-co-Acrilonitrilo) (SAN) y Poli(ϵ -caprolactona) (PCL)". Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. Marzo 2001.
46. M. Amaro "Desarrollo de mezclas poliméricas en solución de alta capacidad viscosificante". Julio 2001. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor**.
47. L. Marcano, P. Carrizales "Estudio de la cinética de cristalización y morfología de las mezclas policarbonato/policaprolactona". Octubre 2001. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor**.
48. E. Aguilera, A. Sánchez "Estudio sobre la nucleación heterogénea de la policaprolactona". Diciembre de 2001. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.

49. Arnaldo Tomás Lorenzo "Caracterización de una polimezcla biodegradable a base de poli(ϵ -caprolactona) y almidón de maíz". Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. Octubre de 2002. USB.
50. Maricel Márquez "Surface Modification and characterization of hydrophilic particulates used as a proppant in perforation fluids". La parte experimental de la tesis se realizó en la Universidad de Oklahoma (USA) durante un intercambio estudiantil. Octubre 2002. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
51. E.R. Rodríguez "Microphase structure of polystyrene-hydrogenated polybutadiene diblock copolymers and their blends with the corresponding homopolymers". La parte experimental de la tesis se realizó en la Universidad de Nagaoka (Japón) durante un intercambio estudiantil. Octubre 2002. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
52. Naiffer E. Romero "Estudio experimental de las interacciones entre poliacrilamidas modificadas y surfactantes." Abril de 2003. Licenciatura en Química, USB.
53. Juan M. González. "Degradación de soluciones acuosas de polisacáridos a través de medios porosos". Septiembre 2003. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
54. F.I. Yépez. "Degradación inducida por el flujo en medios porosos de soluciones de Poliacrilamidas hidrolizadas". Octubre 2003. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
55. Mario R. Rojas y César E. Mendoza. "Estudio experimental del flujo anular vertical no-Newtoniano de suspensiones de arena en soluciones acuosas de biopolímeros". Enero de 2004. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
56. Blanca A. Gómez. "Caracterización y optimización del desempeño reológico de pinturas emulsionadas arquitectónicas". Febrero de 2004. Licenciatura en Química. USB. **Mención de Honor.**
57. Oscar E. Vernáez. "Estudio de la tixotropía de soluciones acuosas de hidroxietil celulosa hidrofóticamente modificada (HMHEC) y SDS". Mayo de 2004. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
58. Daniela Pueyo y Rose Mary Michell. "Estudio de mezclas de policaprolactona y polimetilmetacrilato". Octubre de 2004. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
59. Dayanna Caraballo y Lisette N. Mattar. "Estudio del efecto del campo de flujo sobre soluciones de polióxido de etileno y CTAT". Octubre de 2004. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
60. Francisco J. Dautant y Kimberly Simancas. "Efecto de la temperatura, humedad y lípidos en las propiedades reológicas de la harina de arroz". Diciembre de 2004. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
61. Reidan Escalante. "Cinética de cristalización en mezclas de poli(etileno-co-octeno) (PEOc) y poli(etileno-co-hexeno) (PEH)". Febrero de 2005. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
62. M.A. Navarro. "Estudio del Comportamiento a la Fractura de Polietilenos de Media Densidad Grado Rotomoldeo". 11 de Octubre de 2005. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros.
63. Raúl Adolfo Flores Geant. "Desarrollo de almidones funcionalizados y evaluación de las propiedades reológicas para su aplicación en la industria petrolera". Enero de 2006. Licenciatura en Química. USB. **Mención de Honor.**
64. Ricardo De Paula Luzardo. "Reología de soluciones de polióxido de etileno y ctat en presencia de sales". Mayo de 2006. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB. **Mención de Honor.**
65. Glendy María Ramírez Beltrán. "Estudio de la cinética de envejecimiento físico a través de reología de las mezclas POE/SDBS". Mayo de 2006. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. USB.
66. Jesús L. Amundaraín, Leonardo J. Castro, "Flujo Anular Vertical de Soluciones de Mezclas de Goma Xantano y Goma Guar con Arena de Sílice". Abril de 2007. Ingeniería Química USB. **Mención de Honor.**
67. Ramseit Cairros, "Estudio del comportamiento en flujo a través de medios porosos de soluciones acuosas Polímero/Surfactante a altas temperaturas". Abril de 2007. Ingeniería Química USB.
68. Anny Gabriela Marcano Betancourt, "Estudio de la compatibilidad de mezclas del polímero biodegradable poli(3-hidroxitbutirato) (PHB) con polietileno de ultra baja densidad funcionalizado como una vía para mejorar sus interacciones intermoleculares". Septiembre de 2007, Licenciatura en Química UDO (Cumaná). **Mención de Honor.**
69. Sebastián Carlos Mollega Mainsard, "Desarrollo de almidones pregelatinizados funcionalizados y evaluación de las propiedades reológicas para su aplicación en la industria petrolera". Septiembre de 2007. Licenciatura en Química USB.
70. Angélica María Grillo Neira, "Cristalización de la poli(ϵ -caprolactona) en mezclas poli(d,l ácido láctico)/PCL degradado en medio ácido". Octubre de 2007. Ingeniería de Materiales USB.
71. Juan José Acosta Hernández. "Interacción de fibroblastos con poli(ácido l-láctico-*b*- ϵ -caprolactona)". Diciembre de 2007. Ingeniería Química USB.
72. Ismael Eduardo Rivero Duarte. "Desarrollo de mezclas de polietileno lineal de baja densidad y almidón de yuca". Diciembre de 2007. Ingeniería de Materiales USB. **Mención de Honor.**
73. Miguel Ernesto Córdova Chávez. "Caracterización térmica y morfológica de copolímeros en bloque de poli(2-vinilpiridina)-bloque-poli(óxido de etileno)". Febrero de 2008 Ingeniería de Materiales USB. **Mención de Honor.**
74. Karolaine N. Silva García. "Reología de corte simple, de corte oscilatorio y tixotropía en fluidos de perforación viscoelásticos". Marzo de 2008. Ingeniería Química USB. **Mención de Honor.**
75. Alejandro J. Benítez Lizardo. "Desarrollo de un modelo cinético de la degradación del polibutadieno en tolueno". Octubre de 2008. Ingeniería de Materiales USB. **Mención de Honor.**
76. Hernán José Parma García. "Compatibilización de mezclas de polietileno (PE) y Polipropileno (PP) a través de PE-g-MAH y PP-g-MAH". Noviembre de 2008. Ingeniería de Materiales USB.
77. Marythel Pérez Rebolledo. "Compatibilización de Mezclas de Polietileno Lineal de Baja Densidad con Almidón de Yuca con almidón hidrofóticamente modificado". Diciembre de 2008. Ingeniería de Materiales USB.
78. Mariana Sánchez. "Caracterización térmica y mecánica de nanocompuestos de polietileno con nanotubos de carbono. Diciembre de 2008. Ingeniería de Materiales USB. **Mención de Honor.**
79. Jorge Xué. "Reología de corte simple de poliacrilamidas hidrofóticamente modificadas y su interacción con un surfactante catiónico". Julio de 2009. Ingeniería Química USB.
80. Julio A. Carrero Primiani, Francisco G. Sánchez Padrón. "Estudio del proceso de biodegradación de mezclas polietileno/almidón de yuca con aditivo oxodegradable". Octubre de 2009. Ingeniería de Materiales USB.

81. José Daniel Yáñez González. "Síntesis y comparación de polietilenos entrecruzados mediante reacción con peróxidos y a través de irradiaciones gamma con ^{60}Co ". Diciembre de 2009. Licenciatura en Química, Universidad de Oriente (UDO), Cumaná.
82. Freddy Rickel Beltrán González. "Desarrollo de mezclas biodegradables y compostables utilizando policaprolactona y almidón de yuca" Octubre de 2010. Ingeniería Química USB.
83. Bárbara A. Pereira B. "Evaluación de aditivos oxo biodegradable en matrices de poliestireno y de poliestireno de alto impacto". Mayo de 2011. Ingeniería de Materiales USB.
84. Ceriana Gabriela Gómez Moncada. "Evaluación de las propiedades térmicas y mecánicas de copolímeros y nanocompuestos biodegradables". Julio de 2011. Ingeniería de Materiales USB.
85. Norbis Natali Parra Padilla. "Efecto de la adición de aditivos sobre la biodegradación de policaprolactona en tierra compostada". Septiembre de 2012. Licenciatura en Química, USB.
86. Daniela Graf Stillfried. "Mineralización biomimética de fibras de lino para la preparación de compósitos SBR/Lino". Junio de 2013. Ingeniería Química, USB. (Trabajo realizado en la Academia Abo de Finlandia durante un año de intercambio de la estudiante D. Graf).
87. Cinthya del Valle Abuchaibe Conchado. "Síntesis y caracterización de copolímeros dibloques. Estudio de fluidos complejos a través de reología de corte simple" Noviembre de 2013. Ingeniería de Materiales, USB. Trabajo con mención: **"Excepcionalmente Bueno"**.
88. Edgar M. Da Silva De Sousa. "Estudio de la influencia de los estereocomplejos formados por mezclas racémicas de PLLA/PDLA en la cristalización del PLLA" Noviembre de 2013. Ingeniería de Materiales, USB. Trabajo con mención: **"Excepcionalmente Bueno"**.
89. Rafael O. Moreno T. "Síntesis y Evaluación de hidrogeles de poli (acrilamida-co-metil metacrilato) con potenciales aplicaciones biomédicas" Noviembre de 2013. Ingeniería de Materiales, USB. Trabajo con mención: **"Excepcionalmente Bueno"**.
90. Henry José Cordero Sanguino. "Estudio reológico de la serie de Hofmeister en soluciones de CTAT, SDS y POE". Abril de 2015. Licenciatura en Química, USB.

Tesis Concluidas a Nivel de Postgrado:

Tesis de Máster

1. Vittoria Balsamo. "Estudio sobre la Miscibilidad y Propiedades Físicas en Mezclas de Polietilenos Ramificados". **Mención Sobresaliente**. Enero 1993. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
2. Orlando O. Santana. "Relación morfología-propiedades físicas en mezclas poliestireno/polipropileno con copolímero tribloque". **Mención Sobresaliente**. Noviembre de 1993. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
3. Aura C. Gamboa. "Flujo en medios porosos de soluciones de un polímero semirígido y sus mezclas con uno flexible". **Mención Sobresaliente**. Mayo de 1994. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
4. Rosa A. Morales. "Relación propiedades reológicas-morfología en mezclas de poliestireno/polietileno lineal de baja densidad (PS/PELBD)". **Mención Sobresaliente**. Marzo de 1995. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
5. María Luisa Sargentí. "Efecto de la estructura del empaque sobre el flujo de soluciones poliméricas en lechos rellenos". **Mención Sobresaliente**. Marzo de 1995. Máster en Ingeniería Química. USB.
6. Pablo L. Joskowicz. "Estudio calorimétrico y cinético de mezclas de fracciones TREF de polietilenos ramificados". **Mención Sobresaliente**. Abril de 1995. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
7. Fanny V. Mejías. "Estudio del comportamiento mecánico de mezclas PS/PELBD/SEBS y sus aplicaciones". **Mención Sobresaliente**. Abril de 1995. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
8. María Luisa Arnal. "Relación estructura propiedades en mezclas ternarias PELBD-PPI-PPA y PS-PPI-PPA". **Mención Sobresaliente**. Junio de 1995. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
9. Patricia Gestoso. "Flujo bidimensional de fluidos newtonianos y no-newtonianos a través de medios porosos". **Mención Sobresaliente**. Septiembre de 1995. Máster en Ingeniería Química. USB.
10. Areli C. Manauere. "Estudio de mezclas de polipropileno y polietilenos ramificados con y sin agente nucleante". **Mención Sobresaliente**. Noviembre de 1995. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
11. Raúl Moreno. "Degradación y estabilidad de soluciones poliméricas al fluir a través de medios porosos". **Mención Sobresaliente**. Febrero de 1996. Máster en Ingeniería Química. USB.
12. Militza Iriza. "Influencia de cargas en la compatibilización de mezclas PS/PP y PET/PP". Febrero de 1997. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
13. Johan J. Sánchez. "Relación estructura propiedades de mezclas de PEAD y nuevos polietilenos ramificados". **Mención Sobresaliente**. Febrero de 1997. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
14. Carlos F. Latorre. "Trabajo esencial de fractura en mezclas de polipropileno y polietileno lineal de baja densidad". **Mención Sobresaliente**. Abril de 1997. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
15. Ofelia Pérez Martín. "Dispersión en medios porosos". Abril de 1997. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
16. Angélica Sánchez. "Estudio de la funcionalización del PEUBD con DEM y sus mezclas con PA-6". **Mención Sobresaliente**. Julio de 1999. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
17. Yvonne Becker. "Caracterización reológica de asfaltos modificados con copolímeros tribloque". **Mención Sobresaliente**. Octubre de 1999. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
18. Ana Beatriz Rijo. "Mecanismos de deformación plástica y fractura en poliolefinas y sus mezclas". **Mención Sobresaliente**. Septiembre 1999. Máster en Ingeniería de Materiales. USB.
19. Luis G. Patruyo. "Estudio reológico de soluciones de hidroxietil celulosa modificada y de poli(óxido de etileno) con SDS". Abril de 2001. Máster en Ingeniería Química. USB.

20. Antonella R. Cristiano. "Estudio de la relación estructura propiedades de resina epóxica reforzada con nanopartículas". Junio de 2001. Máster en Ingeniería de Materiales, USB.
21. Carolina Romero. "Flujo de espumas mejoradas con polímeros a través de medios porosos ideales". **Mención Sobresaliente**. Septiembre de 2001. Máster en Ingeniería Química, USB.
22. Adriana Boschetti. "Estudio del comportamiento de materiales compuestos con capacidad de monitoreo de condición estructural". **Mención Sobresaliente**. Diciembre de 2001. Máster en Ingeniería de Materiales, USB.
23. Evis K. Penott. "Síntesis y caracterización reológica de poli(acrilamidas hidrofóbicamente modificadas)". **Mención Sobresaliente**. Abril de 2002. Máster en Química, USB.
24. Raúl M. Pérez. "Flujo no-newtoniano de soluciones acuosas de biopolímeros con arena a través de una geometría anular vertical". **Mención Sobresaliente**. Abril de 2002. Máster en Ingeniería Química, USB.
25. Julio A. Albuerne. "Cristalización, morfología y degradación hidrolítica de copolímeros en bloque de poli(p-dioxanona)-*b*-poli(ϵ -caprolactona)". Octubre de 2004. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
26. Aura Cova Parra. "Influencia del contenido de lípidos y de los parámetros de extrusión sobre la textura de extrudados de sémola de maíz". Marzo de 2005. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
27. Deliani Lovera Prieto. "Caracterización y biodegradación de mezclas de polihidroxibutirato y policaprolactona". Junio de 2005. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
28. Yelitza Brito. "Estudio de la Miscibilidad, Morfología y Degradación Hidrolítica de Mezclas Polidioxanona-Policaprolactona". Octubre de 2005. Máster en Ingeniería de Materiales, USB.
29. Vanessa Aguirre H. "Estudio del comportamiento tixotrópico de suspensiones agua-biopolímero-arcilla". Octubre de 2006. Máster en Ingeniería Química, USB. **Mención Sobresaliente**.
30. Mario Roberto Rojas Cardozo. "Reología de fluidos complejos formados por mezclas de surfactantes y mezclas polímero surfactante". Noviembre de 2006. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
31. Mariselis Trujillo Díaz. "Caracterización morfológica, térmica y mecánica de nanocompuestos de polietileno/nanotubos de carbono". Enero de 2008. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**
32. Isabel Patricia Mollega Mainsard. "Caracterización y biodegradación de mezclas de policaprolactona y poli(ácido láctico) con almidón de yuca". Abril de 2008. Máster en Ingeniería Química, USB. **Mención Sobresaliente**.
33. Rose Mary Michell Uribe. "Caracterización de copolímeros de poli(ϵ -caprolactona-co- ϵ -caprolactama)". Marzo de 2009. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
34. Enic Azalia Quero Mieres. "Caracterización y biodegradación de mezclas de poli(ácido láctico)/poli(butilén adipato-co-tereftalato)". Enero de 2010. Máster en Ingeniería de Materiales, USB.
35. Rosa Maria Rodrigues Da Silva. "Efecto de la adición de aditivos "oxo" sobre la degradación fotooxidativa del PELBD en condiciones ambientales". Diciembre de 2010. Máster en Ingeniería de Materiales, USB.
36. Miguel Córdova. "Efecto de la arquitectura de la cadena de la PCL sobre la cristalización en homopolímeros, copolímeros y mezclas". Julio de 2011. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
37. Melissa Josefina Trejo Cermeño. "Comportamiento Mecánico de PEAD a baja Velocidad de Deformación: Tracción, Desgarre y Trabajo Esencial de Fractura.". Julio de 2011. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
38. Vanessa Auxiliadora Fernandes Arruebarrena. "Evaluación de las propiedades reológicas y térmicas de diferentes composiciones de chocolate oscuro". Diciembre de 2011. Máster en Ingeniería Mecánica, USB.
39. Alejandro Tomás Tomassi Torquemada. "Adsorción de poli(acrilamidas) sobre arcillas en condiciones de saturación irreducible de aceite mineral". Julio de 2012. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
40. Alejandro José Benítez Lizardo. "Degradación abiótica de polietilenos ramificados formulados con aditivos pro-oxidantes". Enero de 2013. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
41. Karolaine Nazareth Silva García. "Diseño de fluidos viscoelásticos inteligentes formados por mezclas de surfactantes e hidrotropos". Febrero de 2013. Máster en Ingeniería Química, USB. **Mención Sobresaliente**.
42. Ricardo Arpad Pérez Camargo. "Efecto de la incorporación de nanotubos de carbono en policaprolactonas lineales y cíclicas". Septiembre de 2013. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. **Mención Sobresaliente**.
43. Juan Vicente López Brito. "Efecto de la presencia de moléculas lineales de policaprolactona (PCL) sobre la cristalización en PCL cíclica". Mayo de 2014. Máster en Química, USB.
44. Idoia Arandia Ariño. "Estudio de la estructura y cristalización de copoliésteres biodegradables isodimórficos". Septiembre de 2014. Proyecto de fin de Máster. Máster de Química Aplicada y Materiales Poliméricos. Universidad del País Vasco (UPV/EHU). San Sebastián, España. **Calificación: 10/10**. Directores: Alejandro J. Müller y Agurtzane Mugica.
45. Simone Failla. "Crystallization and morphology of the PLLA phase within random poly (L-lactide-*ran*- ϵ -caprolactone)". Septiembre de 2014. Proyecto de fin de Máster. Corso di Laura Magistrale in Chimica Industriale. Università di Bologna. Bologna, Italia. Director: Prof. Daniele Caretti. Co-directores: Prof. Alejandro J. Müller y Lic. Matteo Rizzuto.
46. Thandi Patricia Gumede. "Kinetic study of the crystallization of LLDPE and wax in LLDPE/wax phase change blends used for thermal energy storage". December 2014. Master of Science (M.Sc.). Department of Chemistry, Faculty of Natural and Agricultural Sciences at the University of the Free State (QWAQWA Campus), South Africa. Supervisor: Prof. A.S. Luyt. Co-supervisor: Prof. A.J. Müller.
47. Marisela Bello Almenar. "Estudio del mecanismo inhibidor del almidón de yuca modificado sobre la corrosión del acero al carbono". Abril de 2015. Máster en Ingeniería de Materiales, USB. Caracas, Venezuela. Directora: Nathalie Ochoa. Co-director: Alejandro J. Müller. **Mención Sobresaliente**.
48. Alice Tavernelli. "Synthesis, characterization and crystallization of bionanocomposites based on PLLA, PCL and nanocellulose". Septiembre de 2015. Proyecto de fin de Máster. Corso di Laura Magistrale in Chimica Industriale. Università di Bologna. Bologna, Italia. Director: Prof. Daniele Caretti. Co-director: Prof. Alejandro J. Müller y Lic. Matteo Rizzuto.
49. Giacomo Bettini. "Bionanocomposites based on PLLA, PCL and Montmorillonite: synthesis, characterization and crystallization". Marzo de 2016. Proyecto de fin de Máster. Corso di Laura Magistrale in Chimica Industriale. Università di Bologna. Bologna, Italia. Director: Prof. Daniele Caretti. Co-directores: Prof. Alejandro J. Müller y Lic. Matteo Rizzuto.

50. Rosa María D'Ambrosio Goncalves. "Influencia de bloques flexibles en la formación de estereocomplejos de PLA". 25 de Abril de 2016. Máster en Química, USB, Caracas, Venezuela. **Mención Sobresaliente.**
51. José Luis Ruiz Fernández. "Caracterización y estudio de propiedades de mezclas poliméricas derivadas del reciclado de envases lácteos". 28 de Julio de 2016. Proyecto de fin de Máster. Máster de Química Aplicada y Materiales Poliméricos. Universidad del País Vasco UPV/EHU. San Sebastián, España. Directores: Antxon Santamaria y Alejandro J. Müller
52. Antonio Montesinos Ramírez. "Estudio del reprocesado y de la adición de plastificante mediante extrusión reactiva sobre la cristalización de la polilactida". 29 de Septiembre de 2016. Proyecto de fin de Máster. Máster de Química Aplicada y Materiales Poliméricos. Universidad del País Vasco UPV/EHU. San Sebastián, España. Directores: Alejandro J. Müller y Agurtzane Mugica.
53. Loris Marinetti. "The effect of poly(lactide)-poly(carbonate) based block copolymers on the morphology and crystallization of double crystalline poly(lactide)/poly(ϵ -caprolactone) blends". October, 2016. Proyecto de fin de Máster. Corso di Laura Magistrale in Chimica Industriale. Università di Bologna. Bologna, Italia. Director: Prof. Daniele Caretti. Co-directores: Prof. Alejandro J. Müller y Lic. Matteo Rizzuto.
54. Filippo Barbieri. "Rheological characterization of poly(ϵ -caprolactone) self-nucleated melts". April 2017. Final year Master Project performed in both Genova and San Sebastian (4 months in San Sebastian financed by ERASMUS). Corso di Laura in Scienza e Ingegneria dei Materiali, Dipartimento di Fisica. Tesi di laurea magistrale 2015-2016. Università degli studi di Genova, Italia. Director: Dr. D. Cavallo. Co-directores: Prof. G. Costa (Genova), Prof. Alejandro J. Müller (UPV/EHU), Prof. Antxon Santamaria (UPV/EHU), M.Sc. Leire Sangroniz (UPV/EHU).
55. Greta Giacobazzi. "Crystallization behaviour of poly(lactide) in immiscible blend with poly(ϵ -caprolactone), comparison with solution and melt-mixed blends". October, 2017. Proyecto de fin de Máster. Corso di Laura Magistrale in Chimica Industriale. Università di Bologna. Bologna, Italia. Director: Prof. Daniele Caretti. Co-directores: Prof. Alejandro J. Müller y Lic. Matteo Rizzuto.
56. Mariana Betegón Ruiz. "Influencia de la topología de la cadena y del peso molecular en la cristalización del poli(ácido láctico) (PLA)". Día de la defensa: 4 de Junio de 2019. Trabajo de Fin de Máster. Máster de Química Aplicada y Materiales Poliméricos. Universidad del País Vasco UPV/EHU. San Sebastián, España. Directores: Alejandro J. Müller y Agurtzane Mugica. **Mención Sobresaliente.**

Tesis de Doctorado:

1. María Luisa Arnal. "Evaluación del proceso de cristalización en sistemas poliméricos complejos". **Mención Sobresaliente.** Diciembre de 2001. **Doctorado en Ingeniería USB.** Primera tesis del Doctorado en Ingeniería de la USB. Venezuela.
2. Jean Carlos Zamora. "Estudio de la miscibilidad en las mezclas policarbonato-policaprolactona PC/PCL". Junio de 2006. **Doctorado en Ciencias (Mención en Química).** Facultad de Ciencias, Escuela de Química UCV. **Calificación Excelente. Venezuela.**
3. Arnaldo Tomás Lorenzo. "Estudio del proceso de cristalización en homopolímeros y copolímeros dibloque con diferentes grados de miscibilidad". **Mención Sobresaliente.** Octubre de 2006. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
4. Laura María Gouveia Cabral. "Síntesis y caracterización reología de poliacrilamidas hidrofólicamente modificadas en presencia de surfactantes". **Mención Sobresaliente.** Octubre de 2008. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
5. Reina Verónica Castillo Acosta. "Morfología y cristalización de copolímeros dibloques miscibles y fuertemente segregados". **Mención Sobresaliente.** Noviembre de 2008. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
6. Aura Cova Parra. "Caracterización física, térmica, mecánica y de sorción de productos de almidón". Diciembre de 2008. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
7. Miguel Francisco Torres Uribe. "Estudio del comportamiento reológico de soluciones acuosas de polímero/surfactante en diferentes campos de flujo". **Mención Sobresaliente.** Mayo de 2009. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
8. Rose Mary Rita Michell Uribe. "Confinamiento, flexibilidad molecular y formación de estereocomplejos en homo y copolímeros". **Mención Sobresaliente.** Enero de 2014. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
9. Mirtha Elizabeth Carrillo Vásquez. "Síntesis, caracterización y propiedades reológicas de poliacrilamidas mono y bimodificadas". Mayo de 2014. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
10. Mariselis Trujillo Díaz. "Propiedades térmicas, mecánicas y reológicas de nanocompuestos de PCL/NTC y PE/NTC". Mayo de 2014. **Doctorado en Ingeniería USB. Caracas, Venezuela.**
11. Simón E. Barrios R. "Síntesis y caracterización de almidones modificados". **Aprobado con Mención Honorífica y Recomendado para su Publicación.** Junio de 2015. **Doctorado en Química ULA.** Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias. Mérida. Venezuela.
12. Oscar Eduardo Vernáez Hernández. "Evaluation of an oil-based self-degradable gel for oil production applications". **Aprobado con Mención "Tres Honorable"**. Defensa doctoral en Pau (UPPA): 2 de Diciembre de 2015. Doctorado en cotutela según convenio bilateral USB/UPPA: **Doctorado en Ingeniería (USB), Caracas, Venezuela y Doctorado en "Sciences Exactes et Leurs Applications. Spécialité. Physico-Chimie des Polymères" UPPA, Pau, Francia.** Directores de tesis: Alejandro J. Müller (USB y UPV/EHU) y Bruno Grassl (UPPA). Co-directora: Sylvie Dagreou. Université de Pau et Des Pays de L'Adour (UPPA) y Universidad Simón Bolívar (USB). Defensa en la Universidad Simón Bolívar en Venezuela: 18 de Mayo de 2016. **Aprobado con Mención Sobresaliente.**
13. Nerea Zaldua. "Influencia de la topología de la cadena y de la adición de nanocargas en la cristalización de la polilactida (PLA)". 21 Junio de 2017. **Aprobada con Mención Sobresaliente Cum Laude. Doctorado en Química Aplicada y**

Materiales Poliméricos (UPV/EHU). Director de tesis en la UPV/EHU: A.J. Müller, Co-director de tesis en la UPV/EHU: Manoli Zubitur. **Universidad del País Vasco UPV/EHU, Donostia-San Sebastián, España.**

14. Arnaldo Ramírez. "Síntesis de hidrogeles híbridos obtenidos mediante la incorporación de materiales arcillosos provenientes de la industria minera en una matriz orgánica basada en acrilamida y ácidos". 7 de Julio de 2017. **Aprobada con Mención Sobresaliente. Doctorado en Ciencia de los Materiales en la Universidad de Oriente (UDO), Cumaná, Venezuela.** Enero de 2013-Julio de 2017. Directores de la tesis en la UDO: Prof. Blanca Rojas de Gáscue y Prof. Leonir Gómez. Co-director en la UPV/EHU: Prof. Alejandro J. Müller.

15. Jordana Karin Palacios Gutierrez. "Multi-crystalline polymer systems: Biodegradable triblock terpolymers and nanostructured blends. Morphology, crystallization and properties". Enero de 2014-Septiembre de 2017. Fecha de la defensa: 29 de Setiembre de 2017. **Aprobada con Mención Sobresaliente Cum Laude. Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos (UPV/EHU).** Director de tesis: A.J. Müller. **Universidad del País Vasco UPV/EHU, Donostia-San Sebastián, España.**

16. Matteo Rizzuto. "The effect of different compatibilizers agents on the nucleation and crystallization behavior of poly(lactide)/poly(ϵ -caprolactone) blends". Doctorado del Programa de Química Industrial en la Universidad de Bolonia y del Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos de la Facultad de Química de la UPV/EHU (tesis en co-tutela). Financiado por la Universidad de Bolonia. Abril de 2014-Mayo de 2018. Director de tesis en la Universidad de Bolonia: Prof. Daniele Caretti. Director de la tesis en la UPV/EHU: Alejandro J. Müller. **Tesis defendida en Bolonia, el 7 de Mayo de 2018. La tesis fue merecedora del "Premio Spada" a la mejor tesis de Doctorado del Programa de Química Industrial en la Universidad de Bolonia correspondiente al año académico 2017-2018.** El premio se otorga una vez al año. Calificación obtenida durante la defensa de la tesis en Bolonia: Excelente. En la UPV/EHU se le otorgó a la tesis una calificación de **Aprobada con Mención Sobresaliente Cum Laude.**

17. Thandi Gumede, "Development of bionanocomposites based on PCL/PBS double crystalline blends and carbon nanotubes". Ph.D. in Polymer Science. Department of Chemistry, Faculty of Natural and Agricultural Sciences at the University of the Free State (Qwaqwa Campus), Supervisor: Prof. A.S. Luyt (University of the Free State), Co-Supervisor: Prof. A.J. Müller (UPV/EHU). Financed by University of the Free State. April 2014-September 2018. Two external examiners evaluated and approved the thesis. **Approval date: October 9, 2018.**

18. Idoia Arandia, "Crystallization and morphology of poly(butylene succinate-*ran*-butylene azelate) random isodimorphic copolymers". Enero de 2015-Enero de 2019. Fecha de la defensa: 11 de Enero de 2019. **Aprobada con Mención Sobresaliente Cum Laude. Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos (UPV/EHU).** Director de tesis: A.J. Müller, Co-Directora: Agurtzane Mugica. **Universidad del País Vasco UPV/EHU, Donostia-San Sebastián, España.**

19. Ricardo Arpad Pérez-Camargo, "Crystallization and morphology of multiphasic polymeric systems: Random copolymers, nanocomposites and polymers with complex chain topologies". Enero de 2015-Enero de 2019. Fecha de la defensa: 28 de Enero de 2019. **Aprobada con Mención Sobresaliente Cum Laude. Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos (UPV/EHU).** Director de tesis: A.J. Müller. **Universidad del País Vasco UPV/EHU, Donostia-San Sebastián, España.**

20. Irma Flores, "Synthesis and Characterization of Polymers Containing Monomers from PET Waste Obtained by Organocatalysis". Noviembre de 2015-Junio de 2019. Fecha de la defensa: 7 de Junio de 2019. **Aprobada con Mención Sobresaliente Cum Laude. Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos (UPV/EHU).** Director de tesis: A.J. Müller. Co-Director de la Tesis: Haritz Sardon. **Universidad del País Vasco UPV/EHU, Donostia-San Sebastián, España.**

Tesis doctorales en curso. Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Donostia-San Sebastián, España. Director de Tesis en la UPV/EHU: Alejandro J. Müller

1. *Maryam Safari, estudiante del Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos de la Facultad de Química de la UPV/EHU. Febrero 2016-Febrero 2020. Financiado por: BERC Polymat.*
2. *Leire Sangroniz, estudiante del Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos de la Facultad de Química de la UPV/EHU. Enero 2016-Octubre de 2019. Financiado por: MINECO (FPU). Director de la tesis: Antxon Santamaria, Co-director: Alejandro J. Müller.*
3. *Eider Matxinandiana, estudiante del Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos de la Facultad de Química de la UPV / EHU. Noviembre 2016-Diciembre 2019. Financiado por: Proyecto POCTEFA-INTERREG (Revalpet).*
4. *Jorge Olmedo, estudiante del Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos de la Facultad de Química de la UPV/EHU. Noviembre 2017-Noviembre 2020. Financiado por CONYGET (México). Director de la tesis: A. J. Müller, Co-director de la tesis: David Mecerreyes.*
5. *Nicolas María, estudiante del Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos de la Facultad de Química de la UPV/EHU. Octubre de 2018-Octubre de 2022. Financiado por BERC Polymat. Director de la tesis: Jon Maiz, Co-director de la tesis: Alejandro J. Müller.*

En la Universidad de Oriente (UDO) de Venezuela, Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, co-director una tesis del Doctorado en Ciencia de los Materiales:

6. *Rita Tenía, estudiante de doctorado en Ciencia de los Materiales en la UDO. Financiado por la UDO. Enero de 2013-Diciembre de 2018. Director de tesis en la UDO: Prof. Blanca Rojas de Gáscue. Director de la tesis en la UPV/EHU: Alejandro J. Müller.*

En la "University of the Chinese Academy of Sciences (UCAS)", Beijing, China:

7. *Guanyu Shi, student of the PhD program in Chemistry. Supervisors: Dujin Wang, Guoming Liu and A. J. Müller. January 2018-January 2021.*
8. *Xiangning Wen, student of the PhD program in Chemistry. Supervisors: Dujin Wang, Yunlan Su and A. J. Müller. January 2018-January 2021.*

9. Xuan Li, student of the PhD program in Chemistry. Supervisors: Xia Dong and A. J. Müller. January 2018-January 2021.

I) DIRECCIÓN DE PASANTIAS LARGAS (ÚLTIMOS AÑOS)

1. M. Haffar, A. Lamas. "Efecto de las variables geométricas sobre el comportamiento tensil de polietilenos ramificados". Enero de 1997. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
2. Z.H. Hernández Jiménez. "Relación estructura-propiedades de mezclas de copolímeros de etileno a base de α -olefinas". Marzo 1997. Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
3. A. Stolz. "Desarrollo de un método para medir la adhesión entre resinas epoxi y materiales termoplásticos" Enero 1998. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros.
4. R.E. Castañeda Escalona. "Modificación de asfaltos venezolanos con copolímeros tribloque estireno-butadieno-estireno". Febrero 1998. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros.
5. R. Ramírez Márquez. "Estudio experimental sobre la factibilidad del uso de un polímero adsorbible para modificar perfiles de inyección". Marzo 1998. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros.
6. S. Diez, "Estudio de la fractura de polimetilmetacrilato, copolímero de polimetilmetacrilato-butilacrilato y sus mezclas". Septiembre 1998. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
7. L. Espinal Thielen. "Estudio del comportamiento de polímeros hidrosolubles como controladores de filtrado en fluidos de perforación". Octubre 1999. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
8. B.L. Gómez. "Estudio de sistemas de lubricantes en formulaciones de PVC rígido". Enero de 2000. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros.
9. J. Buendía. "Comportamiento mecánico de mezclas ternarias de poliestireno/partículas rígidas/partículas elastoméricas". Septiembre de 2000. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
10. J. Van Heel. "Determination of the propagation rate constant of acrylamide in water by pulsed laser polymerization". Octubre 2001. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
11. C.A. Hung. "Synthesis of poly(styrene)-b-poly(n-butyl acrylate)-b-poly(styrene) triblocks and their potential as pressure sensitive adhesives toward hotmelt process". Diciembre 2001. Ingeniería de Materiales Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
12. R. Soto. "Estudio de la adhesión de una resina fenólica en arena y determinación de sus propiedades mecánicas". Febrero 2002. Ingeniería de Materiales. Opción Polímeros.
13. Carlos L. Strubinger S. "Estudio de la reducción de la abrasión y erosión de los fluidos de perforación densificados con orimatita". Marzo de 2002. Ingeniería de Materiales. Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
14. I. Alvarez. "Estudio del envejecimiento de soluciones de Poli(óxido de etileno) y SDBS mediante chorros opuestos". Marzo 2002. Ingeniería de Materiales. Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
15. G.M. Rojas. "Aplicación del trabajo especial de fractura a mezclas de PEAD y nuevos polietilenos ramificados". Marzo 2002. Ingeniería de Materiales. Opción Polímeros. **Mención de Honor.**
16. M.C. Casanova. "Comportamiento mecánico y fractura de láminas multicapas coextruídas de poliolefinas". Ingeniería de Materiales. Opción Polímeros. Abril 2004. USB.
17. J.K. Tata De Felice. "Estudio de la miscibilidad en mezclas de polímeros acrílicos y fluorados". Marzo de 2005. Ingeniería de Materiales. Opción Polímeros. USB.
18. Ramón A. Colina O. "Evaluación de almidones nacionales como aditivos de control de filtrado en fluidos de perforación". Enero de 2007. Ingeniería Química. USB.
19. Andreína Solís Mazo. "Minimización de la degradación de polipropileno sometido a radiación gamma mediante el uso de aditivos". Marzo de 2008. Ingeniería Química. USB.
20. Bruna Costa. "Caracterización morfológica, térmica y mecánica de nanocompuestos de poliácido láctico y policaprolactona". Octubre de 2008. Ingeniería de Materiales USB. **Mención de Honor.**
21. Jonathan Peñaranda. "Estudio de la extrusión reactiva del poli(ácido láctico) con extendedores de candena". Enero de 2012. Ingeniería de Materiales USB. **Mención de Honor.**
22. Ana Gabriela Arteaga. Desde Abril-Septiembre 2015 en UPV/EHU. Noviembre 2015. Ingeniería de Materiales USB. **Mención de Honor.**

Recepción de pasantes del programa ERASMUS en la UPV/EHU (a nivel de Máster y Doctorado)

1. Simone Failla. Università degli Studi di Bologna. Scuola di Scienze. Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Molinari". Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 4 months (April-July 2014). MSc student.
2. Alice Tavernelli. Università degli Studi di Bologna. Scuola di Scienze. Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Molinari". Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 4 months (April-July 2015). MSc student.
3. Giacomo Bettini. Università degli Studi di Bologna. Scuola di Scienze. Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Molinari". Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 4 months (April-July 2015). MSc student.
4. Loris Marinetti. Università degli Studi di Bologna. Scuola di Scienze. Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Molinari". Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 4 months (April-July 2016). MSc student.

- Filippo Barbieri. Università Degli Studi di Genova. Scienza e Ingegneria dei Materiali. Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 4 months (October 2016-January 2017). MSc student.
- Greta Giacobazzi. Università degli Studi di Bologna. Scuola di Scienze. Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Molinari". Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 4 months (April-July 2017). MSc student.
- Seif Eddine Fenni. Università Degli Studi di Genova. Scienza e Ingegneria dei Materiali. Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 8 months (October 2017-May 2018). PhD student.
- Numera Shafqat. Università degli Studi di Bologna. Scuola di Scienze. Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali. Research internship at UPV/EHU in the group of Prof. A.J. Müller for 10 weeks (15/10/2018 to 14/01/2019). She had finished her M.Sc. study before the start of the internship.
- Michele Pastorio. Università degli Studi di Padova. Dipartimento di Ingegneria Industriale. Research internship at POLYMAT in the group of Prof. A.J. Müller for 8 months (04/03/2019 to 30/09/2019). MSc student.

J) DIRECCIÓN DE POSTDOCTORES

- Dr. Marcos Sabino. Financiado por Fonacit. Período: Septiembre de 2001 a Agosto de 2002. "Desarrollo de materiales poliméricos biocompatibles". USB- Caracas, Venezuela.
- Dr. Borja Fernández D'Aras. Contratado con un proyecto BASF-POLYMAT para el estudio de la "Cristalización de poliuretanos termoplásticos". Abril 2015-Febrero 2017. UPV/EHU, San Sebastián, España.
- Dr. Jon Maiz. Financiado por Fomento San Sebastian (año 2017) y adicionalmente obtuvo una beca Fellow Guipuzcoa para el período, Julio 2017-Julio 2020.
- Dra. Nerea Zaldua. Financiada por el proyecto ELKARTEK 2017, Proyectos de Investigación Fundamental Colaborativa. Composites para automoción fabricados mediante RTM adaptada a filosofía Industry 4.0 (RTM4.0). Fechas: Noviembre de 2018-Diciembre de 2019.
- Dra. Connie Ocando. Ganadora de la beca Guipuzcoa Fellows 2018. 1ero de Octubre de 2018-3º de septiembre 2021.

Publicaciones de A.J. Müller

Tesis, Trabajos de Ascenso y Monografías

- Fejoo J.L., Müller A.J., Vázquez P.E., Diciembre de 1980, Trabajo Especial de Grado, Ingeniería de Materiales, Opción Polímeros, USB. "Corrosión química versus corrosión plasmática en la metalización de polipropileno mediante electrodeposición".
- Müller A.J., Agosto de 1983, Tesis de Máster, Magister Scientiarum en Química, Mención Polímeros, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC. "Estudio del comportamiento mecánico, morfología, fractura y comportamiento de fusión del policarbonato cristalizado".
- Müller A.J., Septiembre de 1987, Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Agregado, USB. "Flujo elongacional de macromoléculas en solución".
- Müller A.J., Mayo de 1989, Tesis doctoral, Ph.D. en Física, Universidad de Bristol, Inglaterra. "Extensional flow of macromolecules in solution".
- Müller A.J., Septiembre de 1991, Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Asociado, USB. "Comportamiento elongacional de soluciones de poliácridamidas y de otros fluidos altamente elásticos".
- Müller A.J., Febrero de 1996, Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Titular, USB (Máxima categoría escalafonaria universitaria en Venezuela). "Reología de soluciones poliméricas en medios porosos".
- Müller A.J., Febrero de 2009, Trabajo de Incorporación como Miembro Correspondiente a la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de Venezuela. Caracas, Venezuela. "Diseño e implementación de la técnica de autonucleación y recocidos sucesivos: Una herramienta para la caracterización de materiales poliméricos mediante fraccionamiento térmico".

Comentarios sobre Libros

- Müller A.J., "Polymer Crystallization", Chemistry & Industry, Issue 7, 4 April 2005, pp. 21., Book review of: "Crystallization of polymers, second edition: (volume two) kinetics and mechanisms" by Leo Mandelkern, Cambridge: Cambridge University Press, 2004. **Publicación Invitada.**

Artículos divulgativos

- Mollega, I.; Balsamo, V.; Müller, A. J. *Conversaplast (Revista Especializada de la Industria Venezolana del Plástico)* "Caracterización y biodegradación de mezclas de policaprolactona con almidón de yuca", **2008**, Año 3, número 5, Agosto de 2008, pp. 6-7.

Publicaciones en Revistas Arbitradas de Circulación Internacional (RACI) y Capítulos de Libros:

- Müller, A. J.; Paredes, E.; *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **1985**, 5, 130-141, "Melting behaviour, mechanical properties and fracture of crystallized polycarbonate".

2. Müller, A. J.; Feijoo, J. L.; Villamizar, C. A.; Vázquez, P. E. *Metal Finishing*, **1986**, *84*, 57-61, "Plating polypropylene resins. Chemical etching versus plasma etching".
3. Feijoo, J. L.; Müller, A. J.; Acosta, J. R. *Journal of Materials Science Letters*, **1986**, *5*, 313-314, "A study on the compatibility of poly(methyl methacrylate)/methyl methacrylate-styrene random copolymer blends". **(SCI-1)**.
4. Feijoo, J. L.; Müller, A. J.; Acosta, J. R. *Journal of Materials Science Letters*, **1986**, *5*, 1193-1194, "Miscibility study of low molecular weight polystyrene/styrene-methyl methacrylate random copolymer blends using DSC". **(SCI-2)**.
5. Feijoo, J. L.; Müller, A. J.; Acosta, J. R. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **1986**, *7*, 67-72, "Estudio del grado de miscibilidad en mezclas de poliestireno, polimetilmetacrilato y copolímero al azar estireno-metil metacrilato, mediante el uso de calorimetría diferencial de barrido en muestras físicamente envejecidas".
6. Müller, A. J.; Feijoo, J. L.; Alvarez, M. E.; Febles, A. *Polymer Engineering and Science*, **1987**, *27*, 796-803, "A comparative study of the calorimetric and mechanical properties of virgin and recycled PET from beverage bottles". **(SCI-3)**.
7. Di Filippo, G.; Gonzalez, M. E.; Gasiba, M. T.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **1987**, *34*, 1959-1966, "Crystalline memory on polycarbonate". **(SCI-4)**.
8. Keller, A.; Müller, A. J.; Odell, J. A. *Progress in Colloid and Polymer Science*, **1987**, *75*, 179-200, "Entanglements in semi-dilute solutions as revealed by elongational flow studies".
9. Chow, A.; Keller, A.; Müller, A. J.; Odell, J. A. *Macromolecules*, **1988**, *21*, 250-256, "Entanglements in polymer solutions under elongational flow; a combined study of chain stretching, flow velocimetry and elongational viscosity". **(SCI-5)**.
10. Odell, J. A.; Müller, A. J.; Keller, A. *Polymer*, **1988**, *29*, 1179-1190, "Non-Newtonian behaviour of hydrolysed polyacrylamide in strong elongational flows: a transient network approach". **(SCI-6)**.
11. Müller, A. J.; Odell, J. A.; Keller, A. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, **1988**, *30*, 99-118, "Elongational flow and rheology of monodisperse polymers in solution". **(SCI-7)**.
12. Odell, J. A.; Keller, A.; Müller, A. J. In "Polymers in Aqueous Media-Performance Through Association", Ed. J.E. Glass, **1989**, Advances in Chemistry Series, V. 223, Chap. 11, pp. 193-244 "Extensional flow behaviour of macromolecules in solution".
13. Müller, A. J.; Odell, J. A.; Keller, A. *Polymer Communications*, **1989**, *30*, 298-301, "Polymer degradation in extensional flow". **(SCI-8)**.
14. Narh, K. A.; Odell, J. A.; Müller, A. J.; Keller, A. *Polymer Communications*, **1990**, *31*, 1-5, "Polymer solution degradation - the combined effect of flow and temperature". **(SCI-9)**.
15. Müller, A. J.; Odell, J. A.; Tatham, J. P. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, **1990**, *35*, 231-250, "Stagnation-point extensional flow behaviour of M1". **(SCI-10)**.
16. Odell, J. A.; Müller, A. J.; Narh, K. A.; Keller, A. *Macromolecules*, **1990**, *23*, 3092-3103, "Degradation of polymer solutions in extensional flows". **(SCI-11)**.
17. Müller, A. J.; Odell, J. A.; Carrington, S. *Polymer*, **1992**, *33*, 2598-2604, "Degradation of semidilute polymer solutions in elongational flows". **(SCI-12)**.
18. Odell, J. A.; Keller, A.; Müller, A. J. *Colloid and Polymer Science*, **1992**, *270*, 307-324, "Thermomechanical degradation of macromolecules". **(SCI-13)**.
19. Müller, A. J.; Balsamo, V.; Rosales, C. M. *Polymer Networks and Blends*, **1992**, *2*, 215-223, "On the miscibility and mechanical compatibility of low density and linear low density polyethylene blends". **Invited Publication**
20. Balsamo, V.; Müller, A. J. *Journal of Materials Science Letters*, **1993**, *12*, 1457-1459, "The phenomenon of double yielding under tension in low density polyethylene, linear low density polyethylene and their blends". **(SCI-14)**.
21. Rodríguez, S.; Romero, C.; Sargenti, M. L.; Müller, A. J.; Sáez, A. E.; Odell, J. A. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, **1993**, *49*, 63-85, "Flow of polymer solutions through porous media". **(SCI-15)**.
22. Müller, A. J.; Medina, L. I.; Pérez-Martín, O.; Rodríguez, S.; Romero, C.; Sargenti, M. L.; Sáez, A. E. *Applied Mechanics Reviews*, **1993**, *46*, S63-S70, "Flowing polymers through porous media: an experimental study of flow distribution, polymer degradation and molecular weight effects". **Invited Publication**
23. Balsamo, V.; Müller, A. J. *Materials Engineering*, **1993**, *4*, 207-222, "The phenomenon of double yielding in low density polyethylene, linear low density polyethylene and their blends".
24. Müller, A. J.; Balsamo, V.; Rosales, C. M.; Da Silva, F.; Sáez, A. E. *Polymer Engineering and Science*, **1994**, *34*, 1455-1463, "Linear low density and low density polyethylene blends: shear and elongational behavior from capillary Rheometry". **(SCI-16)**.
25. Müller, A. J.; Balsamo, V. in "Advances in Polymer Blends and Alloys Technology", Ed. K. Finlayson, Technomic Pub. Co. **1994**, Vol. V, Chap. 1, pp. 1-21, "Thermal Characterization of Linear Low Density and Low Density Polyethylene Blends". **Invited Publication**.
26. Santana, O. O.; Müller, A. J. *Polymer Bulletin*, **1994**, *32*, 471-477, "Homogeneous nucleation of the dispersed crystallisable component of immiscible polymer blends". **(SCI-17)**.
27. Sáez, A. E.; Müller, A. J.; Odell, J. A. *Colloid and Polymer Science*, **1994**, *272*, 1224-1233, "Flow of monodisperse polystyrene solutions through porous media". **(SCI-18)**.
28. Gamboa, A. C.; Sáez, A. E.; Müller, A. J. *Polymer Bulletin*, **1994**, *33*, 717-724, "Flow of solutions of hydroxypropylguar-poly(ethylene oxide) mixtures through a porous medium". **(SCI-19)**.
29. Joskowicz, P. L.; Muñoz, A.; Barrera, J. R.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **1995**, *196*, 385-398, "Calorimetric study of blends of LDPE/LLDPE TREF fractions". **(SCI-20)**.
30. Müller, A. J.; Sáez, A. E.; Odell, J. A. *AIChE Journal*, **1995**, *41*, 1333-1336, "Turbulence suppression by polymer solutions in opposed jets flow". **(SCI-21)**.

31. Morales, R. A.; Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Polymer Bulletin*, **1995**, *35*, 379-386, "The evaluation of the state of dispersion in immiscible blends where the minor phase exhibits fractionated crystallization". **(SCI-22)**.
32. Müller, A. J.; Sáez, A. E.; Tatham, J. P.; Odell, J. A. *Applied Mechanics Reviews*, **1995**, *48*, S216-S221, "The effect of polymeric additives on turbulent flow in opposed jets". **Invited Publication**
33. Tatham, J. P.; Carrington, S.; Odell, J. A.; Gamboa, A. C.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Rheology*, **1995**, *39*, 961-986, "Extensional behavior of hydroxypropyl guar solutions: Optical rheometry in opposed jets and flow through porous media". **(SCI-23)**.
34. Bello, J.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Polymer Bulletin*, **1996**, *36*, 111-118, "Effect of intermolecular cross links on drag reduction by polymer solutions". **(SCI-24)**.
35. Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Méndez, B. *Polymer Bulletin*, **1996**, *36*, 687-694, "Synthesis and characterization of aPP/aPS graft copolymers". **(SCI-25)**.
36. Moreno, R. A.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Polymer Bulletin*, **1996**, *37*, 663-670, "Flow-induced degradation of hydrolyzed polyacrylamide in porous media". **(SCI-26)**.
37. Laredo, E.; Grima, M.; Müller, A. J.; Bello, A.; Suárez, N. *Journal of Polymer Science. Part B: Polymer Physics*, **1996**, *34*, 2863-2879, "Influence of aging and crystallinity on the molecular motions in bisphenol-A polycarbonate". **(SCI-27)**.
38. Mendez, G. A.; Müller, A. J. *Journal of Thermal Analysis* (desde 1998 la revista cambió su nombre a: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*), **1997**, *50*, 593-602 (April) "Evidences of the crystalline memory and recrystallization capacity of bisphenol-A polycarbonate". **(SCI-28)**.
39. Müller, A. J.; Patruyo, L. G.; Montano, W.; Roversi-M.; Moreno, R.; Ramírez, N. E.; Sáez, A. E. *Applied Mechanics Reviews*, **1997**, *50*, S149-S157 (November), "Mechanical degradation of polymers in flows through porous media: effect of flow path length and particle size". **Invited Publication**
40. Feijoo, J. L.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J. *Polymer Bulletin*, **1997**, *39*, 125-132 (February), "The phenomenon of double yielding in blown polyethylene films". **(SCI-29)**. **Artículo ganador del Premio "Andrés Bello" al mejor trabajo científico en el área de Ciencias Aplicadas e Ingeniería de la Asociación de Profesores de la USB, 1997.**
41. Müller, A. J.; Hernández, Z. H.; Arnal, M. L.; Sánchez, J. J. *Polymer Bulletin*, **1997**, *39*, 465-472 (April), "Successive self-nucleation/annealing (SSA): a novel technique to study molecular segregation during crystallization". **(SCI-30)**.
42. Feijoo, J. L.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J. *Journal of Materials Science Letters*, **1997**, *16*, 1721-1724 (November), "The phenomenon of double yielding in oriented high density polyethylenes films". **(SCI-31)**.
43. Manaure, A. C.; Morales, R. A.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **1997**, *66*, 2481-2493 (December), "Rheological and calorimetric evidences of the fractionated crystallization of iPP dispersed in ethylene/ α -olefin copolymers". **(SCI-32)**.
44. Balsamo, V.; Müller, A. J.; von Gyldenfeldt, F.; Stadler R. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **1998**, *199*, 1063-1070 (June), "Ternary ABC block copolymers based on one glassy and two crystallizable blocks: Polystyrene-block polyethylene-block-poly(ϵ -caprolactone)". **(SCI-33)**.
45. Lamas, L.; Mendez, G. A.; Müller, A. J.; Pracella, M. *European Polymer Journal*, **1998**, *34*, 1865-1870 (December), "Thermal stability of blends of Nylon 6 with polyolefins that contain acrylic acid". **(SCI-34)**.
46. Arnal, M. L.; Matos, M. E.; Morales, R. A.; Santana, O. O.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **1998**, *199*, 2275-2298 (October) "Evaluation of the fractionated crystallization of dispersed polyolefins in a polystyrene matrix". **(SCI-35)**.
47. Molinuevo, C. H.; Mendez, G. A.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **1998**, *70*, 1725-1735 (November), "Nucleation and crystallization of PET droplets in an amorphous PC matrix". **(SCI-36)**.
48. Balsamo, V.; Müller, A. J.; Stadler, R. *Macromolecules*, **1998**, *31*, 7756-7763 (November), "Antinucleation effect of the polyethylene block on the polycaprolactone block in ABC triblock copolymers". **(SCI-37)**.
49. Kauser, N.; Dos Santos, L.; Delgado, M.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Applied Polymer Science*, **1999**, *72*, 783-795 (May), "Flow of mixtures of poly (ethylene oxide) and hydrolyzed polyacrylamide solutions through porous media". **(SCI-38)**.
50. Márquez, L.; Rivero, I.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **1999**, *200*, 330-337 (February), "Application of the SSA calorimetric technique to characterize LLDPE grafted with diethyl Maleate". **(SCI-39)**.
51. DaRocha, C. M.; Patruyo, L. G.; Ramírez, N. E.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Polymer Bulletin*, **1999**, *42*, 109-116 (February), "Porous media flow of poly(ethylene oxide)/sodium dodecyl sulfate mixtures". **(SCI-40)**.
52. Müller, A. J.; Sáez, A. E. in "Flexible Polymer Chains in Elongational Flow: Theories and Experiments", T.Q. Nguyen, H.-H. Kausch (eds.), Springer Verlag, Heidelberg, **1999**. Chap. 11, pp. 335-393. "The Rheology of Polymer Solutions in Porous Media". **Invited Publication**
53. Gestoso, P.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Porous Media*, **1999**, *2*, 251-262 (April), "Two-dimensional flow of polymer solutions through porous media". **(SCI-41)**.
54. Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **1999**, *200*, 2559-2576 (November), "Fractionated crystallization of polyethylene and ethylene/ α -olefin copolymers dispersed in immiscible polystyrene matrices". **(SCI-42)**.
55. Arnal, M. L.; Balsamo, V.; Ronca, G.; Sánchez, A.; Müller, A. J.; Cañizales, E.; Urbina de Navarro, C. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **2000**, *59*, 451-470 (April), "Applications of successive self-nucleation and annealing (SSA) to polymer characterization". **(SCI-43)**. **Invited Publication**
56. Terreros, A.; Galera, P. A.; López, E.; Müller, A. J. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **2000**, *164*, 47-53 (April), "Influence of the hydrocarbon chain length in the phase transition from solid to liquid-crystal in n-alkylammonium chlorides" **(SCI-44)**.

57. Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **2000**, 23, No. 2, 3-9 (Abril-June), "Evaluación del fenómeno de cristalización fraccionada en polimezclas poliestireno/poliolefinas".
58. Rando, M.; Socías; Müller, A. J.; Smitter, L. M.; Sáez, A. E. *Journal of Applied Polymer Science*, **2000**, 76, 1910-1919 (June), "Flow of mixtures of poly(ethylene oxide) and hydrolyzed polyacrylamide solutions through opposed jets". **(SCI-45)**.
59. Manaure, A.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2000**, 201, 958-972 (June), "Nucleation and crystallisation of blends of polypropylene and ethylene/ α -olefin copolymers". **(SCI-46)**.
60. Sabino, M. A.; Ronca, G.; Müller, A. J. *Journal of Materials Science*, **2000**, 35, 5071-5084 (October), "Heterogeneous nucleation and self-nucleation of poly(p-dioxanone)" **(SCI-47). Invited Publication**
61. Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Maiti, P.; Hikosaka, M. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2000**, 201, 2493-2504 (November), "Nucleation and crystallisation of isotactic polypropylene droplets in an immiscible polystyrene matrix". **(SCI-48)**.
62. Balsamo, V.; Paolini, Y.; Ronca, G.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2000**, 201, 2711-2720 (December), "Crystallization of the polyethylene block in polystyrene-polyethylene-polycaprolactone triblock copolymers. 1. Self-Nucleation behaviour". **(SCI-49)**.
63. Sabino, M. A.; Feijoo, J. L.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2000**, 201, 2687-2698 (December). "Crystallization and morphology of poly(p-dioxanone)". **(SCI-50)**.
64. Laredo, E.; Bello, A.; Hernández, M. C.; Grimau, M.; Müller, A. J. *Materia*, **2000**, 4, 1-21 "Movimientos Moleculares a la escala del nanómetro en materiales poliméricos".
65. Sabino, M. A.; Feijoo, J. L.; Müller, A. J.; Núñez, O. *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **2000**, 23, No. 3, 13-22 (Julio-Septiembre), "Cristalización y morfología de un polímero biodegradable: poli(p-dioxanona)".
66. Balsamo, V.; Calzadilla, N.; Mora, G.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, **2001**, 39, 771-785 (April), "Thermal characterization of polycarbonate/polycaprolactone blends". **(SCI-51)**.
67. Smitter, L. M.; Guedez, J. F.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2001**, 236, 343-353 (April), "Interactions between Poly(ethylene Oxide) and Sodium Dodecyl Sulfate in Elongational Flows". **(SCI-52)**.
68. Paolini, Y.; Ronca, G.; Feijoo, J. L.; Da Silva, E.; Ramírez, J.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2001**, 202, 1539-1547 (June), "Application of the SSA calorimetric technique to characterise a XLPE insulator aged under multiple stresses". **(SCI-53)**.
69. Sabino, M. A.; Feijoo, J. L.; Müller, A. J. *Polymer Degradation and Stability*, **2001**, 73, 541-547 (June), "Crystallization and morphology of neat and degraded poly(p-dioxanone)". **(SCI-54)**.
70. Arnal, M. L.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J. *Polymer*, **2001**, 42, 6877-6890 (July), "Miscibility of linear and branched polyethylene blends by thermal fractionation: use of the successive self-nucleation and annealing (SSA) technique". **(SCI-55)**.
71. Sánchez, A.; Rosales, C.; Laredo, E.; Müller, A. J.; Pracella, M. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2001**, 202, 2461-2478 (July), "Compatibility studies in binary blends of PA6 and ULDPE-graft-DEM". **(SCI-56)**.
72. Arnal, M. L.; Balsamo, V.; López-Carrasquero, F.; Contreras, J.; Carrillo, M.; Schmalz, H.; Abetz, V.; Laredo, E.; Müller A. J. *Macromolecules*, **2001**, 34, 7973-7982 (November), "Synthesis and characterization of polystyrene-*b*-poly(ethylene oxide)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) block copolymers". **(SCI-57)**.
73. Smitter, L. M.; Torres, M. E.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2001**, 244, 164-172 (December), "Elongational flow of solutions containing poly(ethylene oxide)/sodium dodecyl sulfate complexes in the presence of n-alkanols" **(SCI-58)**.
74. Torres, M. F.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Polymer Bulletin*, **2002**, 47, 475-484 (January), "Effect of ethanol addition on the elongational flow behavior of aqueous solutions of poly(ethylene oxide)". **(SCI-59)**.
75. Laredo, E.; Hernández, M.C.; Bello, A.; Grimau, M.; Müller, A. J.; Balsamo, V. *Physical Review E*, **2002**, 65, 21807(1-13) (February), "Local and segmental dynamics in homopolymer and triblock copolymers with one semicrystalline block". **(SCI-60)**. *Este artículo fue seleccionado para su inclusión en la revista virtual "Virtual Journal of Biological Physics" (The Virtual Journal is an edited compilation of links to articles from participating publishers, covering a focused area of frontier research) en el número de February 1, 2002, ver <http://www.vjbio.org>.*
76. Müller, A. J.; Garcés, Y.; Torres, M.; Scharifker, B.; Sáez, A. E. *Progress in Colloid and Polymer Science*. **2002**. Vol. 122, pp. 73 – 81 (January). "Interactions between high molecular weight poly(ethylene oxide) and sodium dodecyl sulfate".
77. Rojas, G. M.; Rink, M.; Müller, A. J. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **2002**, 22, No. 2, 66-72 (Enero), "Aplicación del trabajo esencial de fractura a copolímeros de etileno y α -olefina de diversos porcentajes de cristalinidad y comportamientos mecánicos".
78. Sabino, M. A.; Nuñez, O.; Müller, A. J. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **2002**, 22, No. 2, 40-51 (Enero), "Evidencias espectroscópicas de la degradación hidrolítica de la poli(p-dioxanona)".
79. Rojas de Gáscue, B.; Méndez, B.; Manosalva, J. L.; López, J.; Ruiz Santa Quiteria, V.; Müller A. J. *Polymer*, **2002**, 43, 2151-2159 (April), "Experimental analysis of the grafting products of diethyl maleate onto linear and branched polyethylenes". **(SCI-61)**.
80. Müller, A. J.; Balsamo, V.; Arnal, M. L.; Jakob, T.; Schmalz, H.; Abetz, V. *Macromolecules*, **2002**, 35, 3048-3058 (April), "Homogeneous nucleation and fractionated crystallization in block copolymers". **(SCI-62)**.
81. Sabino, M. A.; Sabater, L.; Ronca, G.; Müller A. J. *Polymer Bulletin*, **2002**, 48, 291-298 (May), "The effect of hydrolytic degradation on the tensile properties of neat and reinforced poly(p-dioxanone)". **(SCI-63)**.
82. Smitter, L. M.; Ruiz, J. C.; Torres, M. E.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2002**, 251, 388-397 (July), "Elongational flow of solutions of poly(ethylene oxide) and sulfonated surfactants". **(SCI-64)**.

83. Müller, A. J.; Arnal, M. L.; López-Carrasquero, F. *Macromolecular Symposia*, **2002**, *183*, 199-204 (July), "Nucleation and crystallization of PS-b-PEO-b-PCL triblock copolymers". **(SCI-65)**.
84. Schmalz, H.; Abetz, V.; Müller, A. J. *Macromolecular Symposia*, **2002**, *183*, 179-184 (July), "Thermal and self-nucleation behavior of molecular complexes formed by p-Nitrophenol and the poly(ethylene oxide) end block within an ABC triblock copolymer" **(SCI-66)**.
85. Hernández, M. C.; Laredo, E.; Bello, A.; Carrizales, P.; Marcano, L.; Balsamo, V.; Grimau, M.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2002**, *35*, 7301-7313 (September), "From miscible to immiscible polycarbonate/poly(ϵ -caprolactone) blends" **(SCI-67)**.
86. Arnal, M. L.; Cañizales, E.; Müller, A. J. *Polymer Engineering and Science*, **2002**, *42*, 2048-2063 (October), "Thermal and morphological evaluation of very low density polyethylene/high density polyethylene blends" **Invited Publication (SCI-68)**.
87. Patruyo, L. G.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Polymer*, **2002**, *43*, 6481-6493 (November), "Shear and extensional rheology of solutions of modified hydroxyethyl celluloses and sodium dodecyl sulfate" **(SCI-69)**.
88. Schmalz, H.; Knoll, A.; Müller, A. J.; Abetz, V. *Macromolecules*, **2002**, *35*, 10004-10013 (December), "Synthesis and characterization of ABC triblock copolymers with two different crystalline end blocks: Influence of confinement on crystallization behavior and morphology" **(SCI-70)**.
89. Müller, A. J.; Garcés, Y.; Torres, M.; Scharifker, B.; Sáez, A. E. *Progress in Colloid and Polymer Science*, **2003**, *122*, 73-81 (January), "Interactions between high-molecular-weight poly(ethylene oxide) and sodium dodecyl sulfate". **Invited Publication**.
90. Schmalz, H.; Müller, A. J.; Abetz, V. *Macromolecular Chemistry and Physics* **2003**, *204*, 111-124 (January), "Crystallization in ABC triblock copolymers with two different crystalline end blocks: Influence of confinement on self-Nucleation behavior". **(SCI-71)**.
91. Müller, A. J.; Arnal, M. L.; Spinelli, A.; Cañizales, E.; Puig, C. C. *International Journal of Plastics Technology*, **2003**, *6*, 22-26 (February), "Morphology and crystallization kinetics of melt kinetics of melt miscible metallocene polyethylene blends".
92. Laredo, E.; Hernández, M. C.; Bello, A.; Grimau, M.; Balsamo, V.; Müller, A. J. *Radiation Effects and Defects in Solids*, **2003**, *158*, 335-342 (February), "Dielectric Relaxations in Structurally Disordered Materials". **(SCI-72)**.
93. Albuérne, J.; Márquez, L.; Müller, A. J.; Raquez, J. M.; Degée, Ph.; Dubois, Ph.; Castelletto, V.; Hamley, I. *Macromolecules*, **2003**, *36*, 1633-1644 (March), "Nucleation and Crystallization in Double Crystalline Poly(p-dioxanone)-b-poly(ϵ -caprolactone) Diblock Copolymers". **(SCI-73)**.
94. López-Carrasquero, F.; Martínez de Ibarra, A.; Cardenas, M.; Carrillo, M.; Arnal, M. L.; Laredo, E.; Torres, C.; Mendez, B.; Müller, A. J. *Polymer*, **2003**, *44*, 4969-4979 (August), "New comb-like poly(n-alkyl itaconate)s with crystallizable side chains". **(SCI-74)**.
95. Müller, A. J.; Arnal, M. L.; Spinelli, A. L.; Cañizales, E.; Puig, C.; Wang, H.; Han, C. C. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2003**, *204*, 1497-1513 (August), "Morphology and Crystallization Kinetics of Melt Miscible Polyolefin Blends". **(SCI-75)**.
96. Becker, Y.; Müller, A. J.; Rodríguez, Y. *Journal of Applied Polymer Science*, **2003**, *90*, 1772-1782 (November), "Use of Rheological Compatibility Criteria to Study SBS Modified Asphalts". **(SCI-76)**.
97. Laredo, E.; Hernández, M.; Bello, A.; Grimau, M.; Müller, A. J.; Balsamo, V. *Revista Mexicana de Física*, **2003**, *49*, Sup.3, pp. 176 - 178. (Diciembre) "Efecto de la morfología y la cristalinidad sobre la dinámica molecular de copolímeros tribloque en estado de segregación fuerte". **(SCI-77)**.
98. Sabino, M.; Feijoo J. L.; Ronca G., Müller A. J. "Contribución de polímeros biodegradables para el diseño y desarrollo de sistemas con interés biomédico" en *Bioingeniería en Iberoamérica: Avances y Desarrollos*, Editado por: C.M. Müller-Karger y M. Cerrolaza. Publicado por CIMNE Barcelona, Colección: Métodos Computacionales en Ingeniería: Teoría y Aplicaciones. ISBN: 84-95999-42-0. Noviembre de **2003**, pp. 254-284.
99. Lorenzo, L.; Sabino, M. A.; Müller, A. J. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **2003**, *23*, 25-35 (Diciembre). "Estudio de la biodegradación de una polimezcla de poli(ϵ -caprolactona) y almidón de maíz (PCL/Alm) y su compatibilización con almidón plastificado".
100. Sabino, M. A.; Albuérne, J.; Müller, A. J.; Brisson, J.; Prud'homme, R. E. *Biomacromolecules*, **2004**, *5*, 358-370 (March), "Influence of In Vitro Hydrolytic Degradation on the Morphology and Crystallization Behavior of Poly(p-dioxanone)". **(SCI-78)**.
101. Müller, A. J.; Torres, M. F.; Sáez, A. E.; *Langmuir*, **2004**, *20*, 3838-3841 (May), "Effect of the flow field on the rheological behaviour of aqueous cetyltrimethylammonium p-toluenesulfonate solutions". **(SCI-79)**.
102. Balsamo, V.; Urdaneta, N.; Pérez, L.; Carrizales, P.; Abetz, V.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2004**, *40*, 1033-1049 (June), "Effect of the polyethylene confinement and topology on its crystallization within semicrystalline ABC triblock copolymers". **(SCI-80)**.
103. Arnal, M. L.; López-Carrasquero, F.; Laredo, E.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2004**, *40*, 1461-1476 (July), "Coincident or sequential crystallization of PCL and PEO blocks within polystyrene-b-poly(ethylene oxide)-b-poly(ϵ -caprolactone) linear triblock copolymers". **Artículo ganador del Premio "Andrés Bello" al mejor trabajo científico en el área de Ciencias Aplicadas e Ingeniería de la Asociación de Profesores de la USB, 2004. (SCI-81)**.
104. Müller, A. J.; Albuérne, J.; Esteves, L. M.; Márquez, L.; Raquez, J.-M.; Degée, Ph.; Dubois, Ph.; Collings, S.; Hamley, I. *Macromolecular Symposia*, **2004**, *215*, 369-382 (August), "Confinement effects on the crystallization kinetics and self-nucleation of double crystalline poly(p-dioxanone)-b-poly(ϵ -caprolactone) diblock copolymers". **(SCI-82)**.
105. Pérez, R. M.; Siquier, S.; Ramírez, N.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, **2004**, *44*, 317-331 (November), "Non-Newtonian annular flow of sand suspensions in aqueous solutions of guar gum". **(SCI-83)**.

106. Müller, A. J.; Albuerne, J.; Márquez, L.; Raquez, J.-M.; Degée, Ph.; Dubois, Ph.; Hobbs, J.; Hamley, I. W. *Faraday Discussions*, **2005**, 128, 231-252 (January), "Self-nucleation and crystallization kinetics of double crystalline poly(*p*-dioxanone)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) diblock copolymers". **Invited Publication (SCI-84)**.
107. Hamley, W.; Castelletto, V.; Castillo, R. V.; Müller, A. J.; Martin, C.M.; Pollet, E.; Dubois, Ph. *Macromolecules*, **2005**, 38, 463-472 (January), "Crystallization in Poly(L-lactide)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) Double Crystalline Diblock Copolymers: A Study Using X-ray Scattering, Differential Scanning Calorimetry, and Polarized Optical Microscopy". **(SCI-85)**.
108. González, J. M.; Müller, A. J.; Torres, M. F.; Sáez, A. E. *Rheologica Acta*, **2005**, 44, 396-405 (April), "The role of shear and elongation in the flow of solutions of semi-flexible polymers through porous media". **(SCI-86)**.
109. Albuerne, J.; Marquez, L.; Müller, A. J.; Raquez, J. M.; Degée, P.; Dubois, P. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2005**, 206, 903-914 (April), "Hydrolytic degradation of double crystalline PPDx-*b*-PCL diblock copolymers". **(SCI-87)**.
110. Müller, A. J.; Arnal, M. L. *Progress in Polymer Science*, **2005**, 30, 559-603 (May), "Thermal fractionation of polymers". **Invited Publication (SCI-88)**.
111. Castillo, V.; Müller, A. J.; Matos, M. *Revista Latinoamericana de Materiales y Metalurgia*. Aceptada en **2005**. Indexada en el Latindex. Publicada online el 16 de oct. 2006 bajo la referencia: Vol. 23, pp. 12-19. (2003). "A New Route Towards the Preparation of a Biodegradable Nanocomposites based on Chitin Whiskers and Polycaprolactone".
112. Laredo, E.; Grimau, M.; Barriola, P.; Bello, A.; Müller, A. J. *Polymer*, **2005**, 46, 6532-6542 (May), "Effect of isothermal crystallization on the amorphous phase mobility of polycarbonate/poly(ϵ -caprolactone) blends". **(SCI-89)**.
113. Herrera, D.; Zamora, J. C.; Bello, A.; Grimau, M.; Laredo, E.; Müller, A. J.; Lodge, T. P. *Macromolecules*, **2005**, 38, 5109-5117 (June), "Miscibility and crystallization in polycarbonate/poly(ϵ -caprolactone) blends: Application of the self-concentration model". **(SCI-90)**.
114. Rojas de Gáscue, B.; López, J.; Prin, J.L.; Hernández, G.; Reyes, Y; Marcano, L.M.; López-Carrasquero, F.; Puig, C.; Müller, A.J. *Interciencia*, **2005**, 30 (Nº7), 388-394 (Junio), "Síntesis y Caracterización de Agentes Compatibilizantes obtenidos a partir de polietilenos y diferentes monómeros polares" **(SCI-91)**.
115. Esteves, L. M.; Márquez, L.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **2005**, 97, 659-665 (July), "Optimization of the coordination-insertion ring-opening polymerization of poly(*p*-dioxanone) by programmed decreasing reaction temperatures". **(SCI-92)**.
116. Matos, M.; Sánchez, J. J.; Jiménez, M. C.; Salas, L.; Santana, O. O.; Gordillo, A.; Maspoch, M. Ll.; Müller, A. J. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **2005**, Vol. 25, pp. 31 - 45. (Septiembre). Indexada en el LATINDEX. "Propiedades Mecánicas y Comportamiento a Fractura de un Polipropileno Homopolímero Comparado con un Copolímero de Impacto Grado Comercial".
117. Müller, A. J.; Balsamo, V.; Arnal, M. L. *Advances in Polymer Science*, **2005**, 190, 1-63 (December), "Nucleation and crystallization in diblock and triblock copolymers" **(SCI-93)**. **Invited Publication**
118. Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Boschetti de Fierro, A.; Abetz, V. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2006**, 207, 39-49 (January), "High speed SSA thermal fractionation and limitations to the determination of lamellar sizes and their distributions". **Paper invited and selected to feature on the cover of the January 2006 issue of Macromolecular Chemistry and Physics. (SCI-94)**.
119. Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Boschetti de Fierro, A.; Abetz, V. *European Polymer Journal*, **2006**, 42, 516-533. (March) "Confinement effects on the crystallization and SSA thermal fractionation of the PE block within PE-*b*-PS diblock copolymers" **(SCI-95)**.
120. Sanchez, A.; Balsamo, V.; Aguilera E.; Müller, A. J.; Ronca, G. *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV (Universidad Central de Venezuela)*, **2006**. Indexada en el Engineering Index. Vol. 21, pp. 105 - 119. (March). "Análisis de la eficiencia de nucleación de diversos agentes en la policaprolactona".
121. Hamley, I. W.; Parras, P.; Castelletto, V.; Castillo, R. V.; Müller, A. J.*; Pollet, E.; Dubois, Ph.; Martin, C.M. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2006**, 207, 941-953. (May) "Melt structure and its transformation by sequential crystallization of the two blocks within poly(L-lactide)-block-poly(ϵ -caprolactone) double crystalline diblock copolymers" **(SCI-96)**.
122. Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics*, **2006**, 44, 1738-1750. (June) "Effect of annealing time on the self-nucleation behavior of semicrystalline polymers" **(SCI-97)**.
123. Vivas, M.; Contreras, J.; López-Carrasquero, F.; Lorenzo, A.T.; Arnal, M.L.; Balsamo, V.; Müller, A. J.; Laredo, E.; Schmalz, H.; Abetz, V. *Macromolecular Symposia*, **2006**, 239, 58-67. (June) "Synthesis and characterization of triblock terpolymers with three potentially crystallisable blocks: polyethylene-*b*-poly(ethylene oxide)-*b*-poly(ϵ -caprolactone)". **(SCI-98)**.
124. Rojas, M. R.; Mendoza, C. E.; Siquier, S.; Ramírez, N.; Müller, A. J., Sáez, A. E. *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*, **2006**, 21 (No. 1), 57-69. (August). INDEXADA EN COMPENDEX. "Transporte de sólidos en flujo anular vertical no-Newtoniano de soluciones de biopolímeros".
125. Müller, A. J.; Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Boschetti de Fierro, A.; Abetz, V. *Macromolecular Symposia*, **2006**, 240, 114-123. (August) "Self-nucleation behavior of the polyethylene block as function of the confinement degree in polyethylene-block-polystyrene diblock copolymers". **(SCI-99)**.
126. Balsamo, V.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Corona-Galván, S.; Fraga-Trillo, L. M.; Ruiz-Santa-Quitería, V. in *Block Copolymers in Nanoscience*, Lazzeri, M.; Liu, G.; Lecommandoux, S. eds., **Wiley-VCH** Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany ISBN: 3-527-31309-5, **2006**, 367-389. (October) "Structure, properties and applications of ABA and ABC triblock copolymers with hydrogenated polybutadiene blocks" **Invited Publication**
127. Sabino, M. A.; Müller, A. J. en *Biomateriales, Polímeros Petroquímicos y sus Mezclas: Características y Nuevos Hallazgos*; Marvelis Ramírez (Ed.); Edición CDCHT-ULA para la VI Escuela Internacional de Polímeros; ISBN: 980-11-

- 1003-1; Mérida, Venezuela; "Estudio de la degradación hidrolítica de un poliéster-éter alifático: la poli(p-dioxanona)". Noviembre de 2006. **Invited Publication**
128. Márquez, M.; Martínez, G.; Santoni, N.; Matos, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Rosales, C.; Sabino, M.; Ajami, D. en *Biomateriales, Polímeros Petroquímicos y sus Mezclas: Características y Nuevos Hallazgos*; Marvelis Ramírez (Ed.); Edición CDCHT-ULA para la VI Escuela Internacional de Polímeros; ISBN: 980-11-1003-1; Mérida, Venezuela; "Potencial uso de quitina y quitosano en materiales compuestos y nanocompuestos para aplicaciones biomédicas". Noviembre de 2006. **Invited Publication**
129. Brito, Y.; Sabino, M. A.; Ronca, G.; Albuerno, J.; Müller, A. J. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **2006**, 26, 61 – 75. (Diciembre). Indexada en el CATALOGO LATINDEX. "Estudio de la miscibilidad, morfología y cristalización de las mezclas poli(p-dioxanona)-Poli(ϵ -caprolactona) (PPDX/PCL).
130. Müller, A. J.; Castillo, R. V.; Hillmyer, M. *Macromolecular Symposia*, **2006**, 242, 174-181. (December). "Nucleation and crystallization of PDLA-*b*-PE and PLLA-*b*-PE diblock copolymers". **(SCI-100)**.
131. Müller, A. J.; Lorenzo, A. T.; Castillo, R. V.; Arnal, M. L.; Boschetti-de-Fierro, A.; Abetz, V. *Macromolecular Symposia*, **2006**, 245-246, 154-160. (December). "Crystallization kinetics of homogeneous and melt segregated PE containing diblock copolymers". **(SCI-101)**.
132. Dautant, F. J.; Simancas, K.; Sandoval, A. J.; Müller, A. J. *Journal of Food Engineering*, **2007**, 78, 1159-1166. "Effect of temperature, moisture and lipid content on the rheological properties of rice flour". **(SCI-102)**.
133. Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Albuerno, J.; Müller, A. J. *Polymer Testing*, **2007**, 26, 222-231. (January) "DSC isothermal polymer crystallization kinetics measurements and the use of the Avrami equation to fit the data: Guidelines to avoid common problems". **(SCI-103)**.
134. Torres, M. F.; González, J. M.; Rojas, M. R.; Müller, A. J.; Sáez, A. E.; Löf, D.; Schillén, K. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2007**, 307, 221-228 (February). "Effect of ionic strength on the rheological behavior of aqueous cetyltrimethylammonium p-toluene sulfonate solutions". **(SCI-104)**.
135. Boschetti-de-Fierro, A.; Müller, A. J.; Abetz, V. *Macromolecules*, **2007**, 40, 1290-1298 (February). "Synthesis and Characterization of Novel Linear PB-*b*-PS-*b*-PEO and PE-*b*-PS-*b*-PEO Triblock Terpolymers". **(SCI-105)**.
136. Penott-Chang, E. K.; Gouveia, L.; Fernández, I. J.; Müller, A. J.; Díaz-Barrios, A.; Sáez, A. E. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **2007**, 295, 99-106 (March). "Rheology of aqueous solutions of hydrophobically modified polyacrylamides and surfactants". **(SCI-106)**.
137. Müller, A. J.; Arnal, M. L.; Balsamo, V. "Crystallization in Block Copolymers with More than One Crystallizable Block". pp. 229 - 259. "Progress in Understanding of Polymer Crystallization". Editores: Günter Reiter and Gert R. Strobl. Springer-Verlag Berlin Serie del libros *Lecture Notes in Physics* ISSN 1616-6361. Vol 714/2007. DOI 10.1007/3-540-47307-6. ISBN 978-3-540-47305-3. Date de SpringerLink 15 de abril de 2007. Heidelberg. Berlin, Alemania. **2007. Invited Paper.**
138. Lovera, D.; Márquez, L.; Balsamo, V.; Taddei, A.; Castelli, C.; Müller, A. J. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2007**, 208, 924-937 (May). "Crystallization, morphology and enzymatic degradation of polyhydroxybutyrate/polycaprolactone (PHB/PCL) blends". **(SCI-107)**.
139. Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Boschetti-de-Fierro, A.; Abetz, V. *Macromolecules*, **2007**, 40, 5023-5037 (July). "Nucleation and isothermal crystallization of the polyethylene block within diblock copolymers containing polystyrene and poly(ethylene-*alt*-propylene)". **(SCI-108)**.
140. Trujillo, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Laredo, E.; Bredeau, S.; Bonduel, D.; Dubois, Ph. *Macromolecules*, **2007**, 40, 6268-6276 (August). "Thermal and morphological characterization of nanocomposites prepared by in-situ polymerization of high-density polyethylene on carbon nanotubes". **(SCI-109)**.
141. Laredo, E.; Prutsky N.; Bello, A.; Grimau, M.; Castillo R. V.; Müller, A. J.; Dubois Ph. *European Physical Journal E*, **2007**, 23, 295-303. (August). "Miscibility in poly(L-Lactide)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) double crystalline diblock copolymers". **(SCI-110)**.
142. Löf, D.; Schillén, K.; Torres, M. F.; Müller, A. J. *Langmuir*, **2007**, 23, 11000-11006. (October). "Rheological study of the shape transition of block copolymer-nonionic surfactant mixed micelles". **(SCI-111)**.
143. Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Priftis, D.; Pitsikalis, M.; Hadjichristidis, N. *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*, **2007**, 45, 5387-5397. (December). "Synthesis and morphological characterization of miktoarm star copolymers (PCL)₂(PS)₂ of poly(ϵ -caprolactone) and polystyrene". **(SCI-112)**.
144. Castillo, R. V.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Hamley, I. W.; Castelletto, V.; Schmalz, H.; Abetz, V. *Macromolecules*, **2008**, 41, 879-889. (February). "Fractionated Crystallization and Fractionated Melting of Confined PEO Microdomains in PB-*b*-PEO and PE-*b*-PEO Diblock Copolymers". **(SCI-113)**.
145. Boschetti-de-Fierro, A.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Schmalz, H.; Abetz, V. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2008**, 209, 476-487. (March). "Crystallization Kinetics of PEO and PE in Different Triblock Terpolymers: Effect of Microdomain Geometry and Confinement". **(SCI-114)**.
146. Trujillo, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Bredeau, S.; Bonduel, D.; Dubois, P.; Hamley, I. W.; Castelletto, V. *Macromolecules*, **2008**, 41, 2087-2095. (March). "Thermal Fractionation and Isothermal Crystallization of Polyethylene Nanocomposites Prepared by in Situ Polymerization". **(SCI-115)**.
147. Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2008**, 9, 181-186 (Mayo). Indexada en el CATALOGO LATINDEX. "Características transitorias del proceso de autonucleación de polímeros semicristalinos".
148. Figueroa, W.; Rojas de Gáscue, B.; Prin, J. L.; Castillo, V.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2008**, 9, 201-205 (Mayo). Indexada en el CATALOGO LATINDEX. "Evaluación de mezclas basadas en el polímero biodegradable polihidroxibutirato y polietileno funcionizado con archilamida y dietilmaleato".

149. Yáñez, J.; Rojas de Gáscue, B.; García, A.; Figuera, W.; Vallés, E.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2008**, *9*, 211-215 (Mayo). Indexada en el CATALOGO LATINDEX. "Estudio comparativo de las propiedades térmicas de polietilenos reticulados via peróxidos y por irradiación".
150. Martínez, G.; Matos, M.; Sabino, M.; Urbina de Navarro, C.; Barrios, C.; Taddei, A.; Sajo, C.; Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2008**, *9*, 313-321 (Mayo). Indexada en el CATALOGO LATINDEX. "Estudio de una mezcla binaria biodegradable: policaprolactona/quitina".
151. Prin, J. L.; Rojas de Gáscue, B.; García, A.; Hernández, G.; Figuera, W.; Vallés, E. M.; Failla, M.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2008**, *9*, 322-325 (Mayo). Indexada en el CATALOGO LATINDEX. "Caracterización de la morfología lamelar en un PEAD irradiado y fraccionado térmicamente (SSA) utilizando microscopía electrónica de transmisión".
152. Santoni, N.; Matos, M.; Müller-Karger, C.; Incola, H.; Sabino, M.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2008**, *9*, 326-330 (Mayo). Indexada en el CATALOGO LATINDEX. "Caracterización de hidrogeles de quitosano entrecruzados covalentemente con genipina".
153. Rojas, M. R.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2008**, *322*, 65–72. (June). "Synergistic effects in flows of mixtures of wormlike micelles and hydroxyethyl celluloses with or without hydrophobic modifications" (**SCI-116**).
154. Gouveia, L. M.; Paillet, S.; Khoukh, A.; Grassl, B.; Müller, A. J. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **2008**, *322*, 211–218. (June). "The effect of the ionic strength on the rheological behavior of hydrophobically modified polyacrylamide aqueous solutions mixed with sodium dodecyl sulfate (SDS) or cetyltrimethylammonium p-toluenesulfonate (CTAT)" (**SCI-117**).
155. Lorenzo, A. T.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics*, **2008**, *46*, 1478-1487 (July). "Estimation of the nucleation and crystal growth contributions to the overall crystallization energy barrier". (**SCI-118**).
156. Castillo, R. V.; Müller, A. J.; Lin, M.-C.; Chen, H.-L.; Jeng, U.-S.; Hillmyer, M. A. *Macromolecules* **2008**, *41*, 6154-6164 (August). "Confined Crystallization and Morphology of Melt Segregated PLLA-b-PE and PLDA-b-PE Diblock Copolymers Macromolecules" (**SCI-119**).
157. Pascente, C.; Márquez, L.; Balsamo, V.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **2008**, *109*, 4089-4098 (September). "Use of modified poly(ϵ -caprolactone) in the compatibilization of poly(ϵ -caprolactone)/maize starch blends". (**SCI-120**).
158. Rojas, M.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2008**, *326*, 221-226 (October). "Shear rheology and porous media flow of wormlike micelle solutions formed by mixtures of surfactants of opposite charge". (**SCI-121**).
159. Torres, M. F.; Müller, A. J.; Szidarovszky, M.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2008**, *326*, 254-260 (October). "Shear and extensional rheology of solutions of mixtures of poly(ethylene oxide) and anionic surfactants in ionic environments". (**SCI-122**).
160. Rojas, M.; Andara, A.; Müller, A. J.; Siquier, S.; Ramírez, N.; Sáez, A. E. *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV (Universidad Central de Venezuela)*, **2008**, *23*, 43 – 51 (Octubre). "Transporte de sólidos en mezclas de biopolímeros en solución y mejoras en la distribución de sólidos de un sistema experimental de simulación de flujo en conductos verticales de sección anular." Indexada en el Catálogo Latindex.
161. Ajami-Henriquez, D.; Rodríguez, M.; Sabino, M.; Castillo, V.; Müller, A. J.; Boschetti-de-Fierro, A.; Abetz, C.; Abetz, V.; Dubois, Ph. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, **2008**, *87A*, 405-417 (November). "Evaluation of cell affinity on poly(L-lactide) and poly(ϵ -caprolactone) blends and on PLLA-b-PCL diblock copolymer surfaces" (**SCI-123**).
162. Gouveia, L. M.; Müller, A. J.; Marchal, Ph.; Choplin, L. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **2008**, *330*, 168-175 (December). "Time effects on the rheological behavior of hydrophobically modified polyacrylamide aqueous solutions mixed with sodium dodecyl sulfate (SDS)" (**SCI-124**).
163. Brito, Y.; Sabino, M. A.; Ronca, G.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **2008**, *110*, 3848-3858 (December). "Changes in crystalline morphology, thermal, and mechanical properties with hydrolytic degradation of immiscible biodegradable PPDx/PCL blends". (**SCI-125**).
164. Rivero, I. E.; Balsamo, V.; Müller, A. J. *Carbohydrate Polymers*, **2009**, *75*, 343-350 (January). "Microwave-assisted modification of starch for compatibilizing LLDPE/starch blends". (**SCI-126**).
165. Gouveia, L. M.; Müller, A. J. *Rheologica Acta*, **2009**, *48*, 163-175 (February). "The effect of NaCl addition on the rheological behavior of cetyltrimethylammonium p-toluenesulfonate (CTAT) aqueous solutions and their mixtures with hydrophobically modified polyacrylamide aqueous solutions". (**SCI-127**).
166. Müller, A. J.; Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L. *Macromolecular Symposia*, **2009**, *277*, 207–214 (February). "Recent advances and applications of Successive Self-Nucleation and Annealing (SSA) High Speed thermal fractionation". (**SCI-128**).
167. Perdomo, J.; Cova, A.; Sandoval, A. J.; García, L.; Laredo, E.; Müller, A. J. *Carbohydrate Polymers*, **2009**, *76*, 305 -313 (March). "Glass transition temperatures and water sorption isotherms of cassava starch". (**SCI-129**).
168. Boschetti-de-Fierro, A.; Pardey, R.; Savino, V.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **2009**, *111*, 2851–2858 (March). "Piezoresistive behavior of epoxy matrix-carbon fiber composites with different reinforcement arrangements ". (**SCI-130**).
169. Sandoval, A. J.; Nuñez, M.; Müller, A. J.; Della Valle, G.; Lourdin, D. *Carbohydrate Polymers*, **2009**, *76*, 528-534 (May). "Glass transition temperatures of a ready to eat breakfast cereal formulation and its main components determined by DSC and DMTA". (**SCI-131**).
170. Gouveia, L. M.; Grassl, B.; Müller, A. J. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2009**, *333*, 152-163 (May). "Synthesis and rheological properties of hydrophobically modified polyacrylamides with lateral chains of poly(propylene oxide) oligomers". (**SCI-132**).

171. Laredo, E.; Newman, D.; Bello, A.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2009**, *45*, 1506-1515 (May). "Primary and Secondary Dielectric Relaxations in Semi-Crystalline and Amorphous Starch" (**SCI-133**).
172. Castillo, R. V.; Müller, A. J. *Progress in Polymer Science*, **2009**, *34*, 516-560 (June). "Crystallization and morphology of biodegradable and biostable single and double crystalline block copolymers". (**SCI-134**).
173. Amundarain, J. L.; Castro, L. J.; Rojas, M. R.; Siquier, S.; Ramírez, N.; Müller, A. J.; Saez, A. E. *Rheologica Acta*, **2009**, *48*, 491-498 (June) "Solutions of xanthan gum/guar gum mixtures: shear rheology, porous media flow, and solids transport in annular flow ". (**SCI-135**).
174. Vega, J. F.; Martínez-Salazar, J.; Trujillo, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Bredeau, S.; Dubois, Ph. *Macromolecules*, **2009**, *42*, 4719-4727 (July). "Rheology, processing, tensile properties and crystallization of polyethylene/carbon nanotube nanocomposites". (**SCI-136**).
175. Fernández, C. E.; Bermudez, M.; Versteegen, R. M.; Meijer, E. W.; Müller, A. J.; Muñoz-Guerra, S. *Journal of Polymer Science, Part B-Polymer Physics*, **2009**, *14*, 1368-1380 (July). "Crystallization Studies on Linear Aliphatic n-Polyurethanes". (**SCI-137**).
176. Paillet, S.; Grassl, B.; Khoukh, A.; Torres, M.; Desbrieres, J.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2009**, *42*, 4914-4917 (July). "Rheological Behavior of Bigrafted Hydrophobically Modified Polyelectrolyte". (**SCI-138**).
177. Newman, D.; Laredo, E.; Bello, A.; Grillo, A.; Feijoo, J. L.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2009**, *42*, 5219-5225 (July). "Molecular mobilities in biodegradable poly(D,L-Lactide)/poly(ϵ -caprolactone) blends". (**SCI-139**).
178. Calderon, M.; Velasco, M. I.; Strumia, M. C.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Rojas, M. R.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2009**, *336*, 462-469 (August). "Synthesis of amphiphilic dendrons and their interactions in aqueous solutions with cetyltrimethylammonium p-toluenesulfonate (CTAT)". (**SCI-140**).
179. Brett, B.; Figueroa, M.; Sandoval, A. J.; Barreiro, J.; Müller, A. J. *Food Biophysics*, **2009**, *4*, 151-157 (September). "Moisture Sorption Characteristics of Starchy Products. Oat Flour and Rice Flour". (**SCI-141**).
180. Priftis, D.; Sakellariou, G.; Hadjichristidis, N.; Penott-Chang, E.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science, Part A-Polymer Chemistry*, **2009**, *47*, 4379-4390 (September). "Surface modification of multi-walled carbon nanotubes with biocompatible polymers via ring opening and living anionic surface initiated polymerization. Kinetics and crystallization behavior". (**SCI-142**).
181. Michell, R. M.; Müller, A. J.; Castelletto V.; Hamley, I.; Deshayes G.; Dubois Ph. *Macromolecules*, **2009**, *42*, 6671-6681 (September). "Effect of Sequence Distribution on the Morphology, Crystallization, Melting, and Biodegradation of Poly(ϵ -caprolactone-co- ϵ -caprolactam) Copolymers". (**SCI-143**).
182. Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Lin, M. C.; Chen, H. L.; Jeng, U. S.; Priftis, D.; Pitsikalis, M.; Hadjichristidis, N. *Macromolecules*, **2009**, *42*, 8353-8364 (November). "Influence of macromolecular architecture on the crystallization of (PS₂)-b-(PCL₂) 4-miktoarm star block copolymers in comparison to linear PCL-b-PS diblock copolymer analogues". (**SCI-144**).
183. Ferris, J. J.; Sandoval, A. J.; Barreiro, J. A.; Sánchez, J. J., Müller, A. J. *Journal of Food Engineering*, **2009**, *95*, 677-683 (December). "Gelation kinetics of an imitation-mortadella emulsion during heat treatment determined by oscillatory rheometry". (**SCI-145**).
184. Núñez, M.; Sandoval, A. J.; Müller, A. J.; Della Valle, G.; Lourdin, D. *Food Biophysics*, **2009**, *4*, 291-303 (December). "Thermal Characterization and Phase Behavior of a Ready-to-Eat Breakfast Cereal Formulation and its Starchy Components". (**SCI-146**).
185. Rojas, M. R.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2010**, *342*, 103-109 (February). "Effect of ionic environment on the rheology of wormlike micelle solutions of mixtures of surfactants with opposite charge". (**SCI-147**).
186. Córdoba, M.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Fragouli, P.; Iatrou, H.; Hadjichristidis, N. *Macromolecular Symposia*, **2010**, *282*, 101-106 (February). "Crystallization and physical ageing of poly (2-vinyl pyridine)-b-poly(ethylene oxide) diblock copolymers". (**SCI-148**).
187. Castillo, R. V.; Müller, A. J.; Raquez, J. M.; Dubois, Ph. *Macromolecules*, **2010**, *43*, 4149-4160 (May). "Crystallization kinetics and morphology of biodegradable double crystalline PLLA-b-PCL diblock copolymers". (**SCI-149**).
188. Michell, R. M.; Müller, A. J.; Deshayes, G.; Dubois, Ph. *European Polymer Journal*, **2010**, *46*, 1334-1344 (June). "Effect of sequence distribution on the isothermal crystallization kinetics and successive self-nucleation and annealing (SSA) behavior of Poly(ϵ -Caprolactone-co- ϵ -Caprolactam) copolymers ". (**SCI-150**).
189. Cova, A.; Sandoval, A. J.; Balsamo, V.; Müller, A. J. *Carbohydrate Polymers*, **2010**, *81*, 660-667 (July). "The effect of hydrophobic modifications on the adsorption isotherms of cassava starch". (**SCI-151**).
190. Rodríguez, M.; Xue, J.; Gouveia, L. M.; Müller, A. J.; Sáez, A. E.; Rigolini, J.; Grassl, B. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **2011**, *373*, 66-73 (January). "Shear rheology of anionic and zwitterionic modified polyacrylamides". (**SCI-152**).
191. Rojas de Gáscue, B.; Prin, J. L.; Hernández, G.; Vallés, E. M.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **2011**, *103*, 669 – 678 (February). "Use of the successive self-nucleation and annealing technique to characterize ⁶⁰Co gamma irradiated HDPEs". (**SCI-153**).
192. Yeh, C. L.; Hou, T.; Chen, H. L.; Yeh, L. Y.; Chiu F. C.; Müller, A. J.; Hadjichristidis, N. *Macromolecules*, **2011**, *44*, 440 – 443 (February). "Lower critical ordering transition of poly(ethylene oxide)-block-poly(2-vinylpyridine)". (**SCI-154**).
193. Mollega, S.; Barrios, S.E.; Feijoo, J. L.; Contreras, J. M.; Müller, A. J.; López-Carrasquero, F. *Revista de la Facultad de Ingeniería UCV*, **2011**, *26*, 117-128 (Marzo). "Modificación química de almidón de yuca mediante la reacción de carboximetilación en medio acuoso". Indexada en SCOPUS.

194. Cuggino, J.; Calderón, M.; Alvarez, C.; Strumia, M.; Silva, K.; Penott-Chang, E.; Müller, A. J. *Journal of Colloids and Interface Science*, **2011**, *357*, 147-156 (May). "New dendronized polymers from acrylate behera amine and their ability to produce visco-elastic structured fluids when mixed with CTAT wormlike micelles". (SCI-155).
195. Córdova, M. E.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Hoskins, J. N.; Grayson, S. M. *Macromolecules*, **2011**, *44*, 1742-1746 (April). "A Comparative Study on the Crystallization Behavior of Analogous Linear and Cyclic Poly(ϵ -caprolactones)". (SCI-156).
196. Müller, A. J.; Arnal, M. L.; Trujillo, M.; Lorenzo, A. T. *European Polymer Journal*, **2011**, *47*, 614-629 (April). "Supernucleation in nanocomposites and confinement effects on the crystallizable components within block copolymers, miktoarm star copolymers and nanocomposites". (SCI-157). **FEATURE ARTICLE (Invited)**.
197. Lin, M.-C.; Wang, Y.-C.; Chen, H.-L.; Müller, A. J.; Su, C.-J.; Jeng, U.-S. *The Journal of Physical Chemistry B*, **2011**, *115*, 2492-2502 (March). "Critical analysis of the crystal orientation behavior in polyethylene-based crystalline-amorphous diblock copolymer". (SCI-158).
198. Madrigal, L.; Sandoval, A. J.; Müller, A. J. *Carbohydrate Polymers*, **2011**, *85*, 875-884 (July). "Effects of corn oil on glass transition temperatures of cassava starch". (SCI-159).
199. Bello, A.; Laredo, E.; Marval, J.; Grimau, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Ruelle, B.; Dubois, Ph. *Macromolecules*, **2011**, *44*, 2819-2828 (April). "Universality and percolation in biodegradable poly(ϵ -caprolactone)/Multiwalled Carbon Nanotubes Nanocomposites from Broad Band Alternating and Direct Current Conductivity at various temperatures". (SCI-160)
200. Córdova, M. E.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Gani, L.; Tence-Girault, S.; Leibler, L. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2011**, *212*, 1335-1350 (June). "The Influence of Blend Morphology (Co-Continuous or Sub-Micrometer Droplets Dispersions) on the Nucleation and Crystallization Kinetics of Double Crystalline Polyethylene/Polyamide Blends Prepared by Reactive Extrusion". **Paper selected to feature on the cover of the July 1st issue (2011) of Macromolecular Chemistry and Physics.** (SCI-161).
201. Sandoval, A. J.; Guilarte, D.; Barreiro, J. A.; Lucci, E.; Müller, A. J. *Food Biophysics*, **2011**, *424*, 424-432 (September). "Determination of Moisture Sorption Characteristics of Oat Flour by Static and Dynamic Techniques with and Without Thymol as an Antimicrobial Agent". (SCI-162).
202. Lorenzo, A. T.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Lin, M.-C.; Chen, H.-L. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2011**, *212*, 2009-2016 (September). "SAXS/DSC Analysis of the Lamellar Thickness Distribution on a SSA Thermally Fractionated Model Polyethylene". (SCI-163).
203. Lin, M.-C.; Wang, Y.-C.; Chen, J.-H.; Chen, H.-L.; Müller, A. J.; Su, C.-J.; Jeng, U.-S.; *Macromolecules*, **2011**, *44*, 6875-6884 (September). "Orthogonal Crystal Orientation in Double-Crystalline Block Copolymer". (SCI-164)
204. Michell, R. M.; Müller, A. J.; Spasova, M.; Dubois, P.; Burattini, S.; Greenland, B. W.; Hamley, I. W.; Hermida-Merino, D.; Cheval, N.; Fahmi, A. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, **2011**, *49*, 1397-1409 (October). "Crystallization and stereocomplexation behavior of poly(D- and L-lactide)-b-poly(N,N-dimethylamino-2-ethyl methacrylate) block copolymers". **Paper selected to feature on the cover of the October issue (issue 19, 2011) of the Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics.** (SCI-165).
205. Casas, M. T.; Puiggalí, J.; Raquez, J.-M.; Dubois, P.; Córdova, M. E.; Müller, A. J. *Polymer*, **2011**, *52*, 5166-5177 (October). "Single crystals morphology of biodegradable double crystalline PLLA-*b*-PCL diblock copolymers". (SCI-166).
206. Sandoval, A. J.; Barreiro, J. A.; Müller, A. J. *Interciencia*, **2011**, *36*, 848-852 (November). "Determination of moisture adsorption isotherms of rice flour using a dynamic vapour sorption technique". (SCI-167).
207. Tenía, R.; Karam, A.; Yañez, J. D.; Prín, J. L.; Rojas de Gáscue, B.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2011**, *12*, 352-359 (December). "Evaluación por autonucleación y recidos sucesivos (SSA) de la heterogeneidad estructural en polietilenos sintetizados con sistemas catalíticos Py".
208. Contreras, J. M.; Rondón, M. S.; López-Carrasquero, F.; Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **2012**, *13*, 29-40 (January). "Síntesis y caracterización de terpolímeros tribloque polibutadieno-*b*-poli(óxido de etileno)-*b*-poli(ϵ -caprolactona) (PB-*b*-POE-*b*-PCL) por activación de grupos terminales".
209. García, L.; Cova, A.; Sandoval, A. J.; Müller, A. J.; Carrasquel, L. *Carbohydrate Polymers*, **2012**, *87*, 1375-1382 (January). "Glass transition temperatures of cassava starch-*wh*ey protein concentrate systems at low and intermediate water content". (SCI-168).
210. Quero, E.; Müller, A. J.; Signori, F.; Coltelli, M.-B.; Bronco, S. *Macromolecular Chemistry and Physics*, **2012**, *213*, 36-48 (January). "Isothermal Cold-Crystallization of PLA/PBAT Blends With and Without the Addition of Acetyl Tributyl Citrate". **Paper selected to feature on the cover of the January 16th 2012, issue 1 (2012) of Macromolecular Chemistry and Physics.** (SCI-169).
211. Rivero, D.; Gouveia, L. M.; Müller, A. J.; Sáez, A. E. *Rheologica Acta*, **2012**, *51*, 13-20 (February). "Shear-thickening behavior of high molecular weight poly(ethylene oxide) solutions". (SCI-170).
212. Trujillo, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Mujica, M. A.; Urbina de Navarro, C.; Ruelle, B.; Dubois, Ph. *Polymer*, **2012**, *53*, 832-841 (February). "Supernucleation and crystallization regime change provoked by MWNT addition to poly(ϵ -caprolactone)". (SCI-171).
213. Michell, R. M.; Blaszczyk-Lezak, I.; Lorenzo, A. T.; Martín, J.; Müller, A. J.; Mijangos, C.; Ming-Champ, L.; Hsin-Lung, C. *Macromolecules*, **2012**, *45*, 1517-1528 (February). "The Crystallization of Confined Polymers and Block Copolymers Infiltrated Within Alumina Nanotube Templates". (SCI-172).
214. Chaim, I. A.; Sabino, M. A.; Mendt, M.; Müller, A. J.; Ajami, D. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, **2012**, *6*, 272-279 (April). "Evaluation of the potential of novel PCL-PPDX biodegradable scaffolds as support materials for cartilage tissue engineering". (SCI-173).
215. Barrios, S.E.; Contreras, J. M.; López-Carrasquero, F.; Müller, A. J. *Revista de la Facultad de Ingeniería UCV*, **2012**, *27*, 97-105 (June). "Chemical modification of cassava starch by carboxymethylation reactions using monochloro acetate as modifying agent". Indexada en SCOPUS.

216. Sandoval, A. J.; Barreiro, J. A.; Müller, A. J. *Revista de la Facultad de Agronomía LUZ*, **2012**, *29*, 475-493 (July-September). "Moisture adsorption isotherms of amorphous cassava starch at different temperatures determined by a dynamic vapor sorption technique". (SCI-174).
217. Cova, A.; Müller, A. J.; Laredo, E.; Sandoval, A. J. *Journal of Food Engineering*, **2012**, *113*, 265-274 (November). "Effect of two different lipid sources on glass transition temperatures and tensile properties of corn semolina". (SCI-175).
218. Michell, R. M.; Müller, A. J.; Boschetti-de-Fierro, A.; Lison, V.; Raquez, J.-M.; Dubois, Ph.; Fierro, D. *Polymer*, **2012**, *53*, 5657-5665 (November). "Novel poly(ester-urethane)s based on polylactide: From reactive extrusion to crystallization and thermal properties". (SCI-176).
219. Su, H.-H.; Chen, H.-L.; Díaz, A.; Casas, M. T.; Puiggali, J.; Hoskins, J. N.; Grayson, S. M.; Pérez, R. A.; Müller, A. J. *Polymer*, **2013**, *54*, 846-859 (January). "New insights on the crystallization and melting of cyclic PCL chains on the basis of a modified Thomson-Gibbs equation". (SCI-177).
220. Benítez, A.; Sánchez, J. J.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Rodríguez, O.; Morales, G. *Polymer Degradation and Stability*, **2013**, *98*, 490-501 (February). "Abiotic degradation of LDPE and LLDPE formulated with a pro-oxidant additive". (SCI-178).
221. Fernandes, V. A.; Müller, A. J.; Sandoval, A. J. *Journal of Food Engineering*, **2013**, *116*, 97-108 (May). "Thermal, structural and rheological characteristics of dark chocolate with different compositions". (SCI-179).
222. Laoutid, F.; Estrada, E.; Michell, R.M.; Bonnaud L.; Müller, A.J.; Dubois, Ph. *Polymer*, **2013**, *54*, 3982-3993 (July). "The influence of nanosilica on the nucleation, crystallization and tensile properties of PP-PC and PP-PA blends". (SCI-180).
223. Müller, A. J.; Arnal, M. L.; Lorenzo, A. T. in *Handbook of Polymer Crystallization*, Piorkowska, E.; Rutledge, G. C. eds., **John Wiley and Sons**, Hoboken, New Jersey (USA), ISBN: 978-0-470-38023-9, **2013**, 347-372 (July). "Crystallization in Nano-Confined Polymeric Systems". **Invited Publication**.
224. Michell, R. M.; Blaszczyk-Lezak, I.; Mijangos, C.; Müller, A. J. *Polymer*, **2013**, *54*, 4059-4077 (July). "Confinement effects on polymer crystallization: From droplet to alumina nanopores". (SCI-181). **Invited Feature Article (also included in the cover of the volume 54, issue 16, 19 July, 2013)**.
225. Cavallo, D.; Gardella, L.; Portale, G.; Müller, A. J.; Alfonso, G. C. *Polymer*, **2013**, *54*, 4637-4644 (August). "On cross- and self-nucleation in seeded crystallization of isotactic poly(1-butene)". (SCI-182).
226. Benítez, A.; Sánchez, J. J.; Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Polymer Degradation and Stability*, **2013**, *98*, 490-501 (September). "Monitoring abiotic degradation of branched polyethylenes formulated with pro-oxidants through different mechanical tests". (SCI-183).
227. Velásquez, E.; Oliva, H.; Müller, A. J.; López, J. V.; Vega, J.; Meira, G. R.; Wambach, M. *Polymer Engineering and Science*, **2013**, *53*, 1886-1900 (September). "Instability of styrene/polystyrene/polybutadiene/polystyrene-b-polybutadiene emulsions that emulate styrene polymerization in the presence of polybutadiene" (SCI-184).
228. Luk, E.; Sandoval, A. J.; Cova, A.; Müller, A. J. *Carbohydrate Polymers*, **2013**, *98*, 659-664 (October). "Anti-plasticization of cassava starch by complexing fatty acids". (SCI-185).

CON AFILIACIÓN IKERBASQUE:

229. Samuel, C.; Cayuela, J.; Barakat, I.; Müller, A. J.; Raquez, J.-M.; Dubois, Ph. *ACS Applied Materials and Interfaces*, **2013**, *5*, 11797-11807 (November). "Stereocomplexation of polylactide enhanced by poly(methyl methacrylate): Improved processability and thermomechanical properties of stereocomplexable polylactide-based materials" (SCI-186).
230. Cavallo, D.; Gardella, L.; Portale, G.; Müller, A. J.; Alfonso, G. C. *Polymer*, **2014**, *55*, 137-142 (January). "Self-nucleation of isotactic poly(1-butene) in the trigonal modification" (SCI-187).
231. Cavallo, D.; Gardella, L.; Portale, G.; Müller, A. J.; Alfonso, G. C. *Macromolecules*, **2014**, *47*, 870-873 (January). "Kinetics of cross-nucleation in isotactic poly(1-butene)" (SCI-188).
232. Michell, R. M.; Blaszczyk-Lezak, I.; Mijangos, C.; Müller, A. J. *Macromolecular Symposia*, **2014**, *337*, 109-115 (March). "Confinement induced first order crystallization kinetics for the poly(ethylene oxide) block within a PEO-b-PB diblock copolymer infiltrated within alumina nano-porous template".
233. Pérez, A.; Sandoval, A. J.; Cova, A.; Müller, A. J. *Carbohydrate Polymers*, **2014**, *105*, 244-252 (May). "Glass transitions and physical aging of cassava starch – Corn oil blends" (SCI-189).
234. Pérez, R. A.; López, J. V.; Hoskins, J. N.; Zhang, B.; Grayson, S. M.; Casas, M. T.; Puiggali, J.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2014**, *47*, 3553-3566 (June). "Nucleation and antinucleation effects of functionalized carbon nanotubes on cyclic and linear poly(ϵ -caprolactones)" (SCI-190).
235. Vernáez, O.; Müller, A. J. *Rheologica Acta*, **2014**, *53*, 385-399 (June). "Relaxation time spectra from short frequency range small-angle dynamic rheometry" (SCI-191).
236. Pérez, R. A.; Córdova, M. E.; López, J. V.; Hoskins, J. N.; Zhang, B.; Grayson, S. M.; Müller, A. J. *Reactive and Functional Polymers*, **2014**, *80*, 71-82 (July). "Nucleation, crystallization, self-nucleation and thermal fractionation of cyclic and linear poly(ϵ -caprolactones)" (SCI-192).
237. Jerónimo, K.; Cruz, V. L.; Ramos, J.; Vega, J. F.; Trujillo, M.; Müller, A. J.; Martínez-Salazar, J. *European Polymer Journal*, **2014**, *56*, 194-204 (July). "Computer simulations of the early stages of crystal nucleation of linear and short chain branched polyethylene on carbon nanotubes" (SCI-193).
238. Vega, J. F.; Da Silva, Y.; Vicente-Alique, E.; Núñez-Ramírez, R.; Trujillo, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Dubois, P.; Martínez-Salazar, J. *Macromolecules*, **2014**, *47*, 5668-5681 (August). "Influence of Chain Branching and Molecular Weight on Melt Rheology and Crystallization of Polyethylene/Carbon Nanotube Nanocomposites" (SCI-194).

239. Michell, R. M.; Blaszczyk-Lezak, I.; Mijangos, C.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2014**, *52*, 1179–1194 (September). "Confined Crystallization of Polymers within Anodic Aluminum Oxide Templates" (**SCI-195**). **Invited Review Article**.
240. Müller, A.J.; Lorenzo, A.T.; Hirao, A. *Polymers for Advanced Technologies*, **2014**, *25*, 1257-1263 (November). "Crystallization behavior of polyethylene/polystyrene AmBn miktoarm star copolymers" (**SCI-196**).
241. Müller, A.J.; Ávila, M.; Saenz, G.; Salazar, J. "Crystallization of PLA-based Materials", pp. 66-98, Chapter 3 in *Poly(lactic acid) Science and Technology: Processing, Properties, Additives and Applications*, Editor(s): Alfonso Jiménez, Mercedes Peltzer, Roxana Ruseckaite. **2015**. DOI: 10.1039/9781782624806-00066. RSC Polymer Chemistry Series.
242. Vernáez, O.; Dagreou, S.; Grassl, B.; Müller, A. J. *Polymer Degradation and Stability*, **2015**, *111*, 159-168 (January). "Degradation of styrene butadiene rubber (SBR) in anaerobic conditions" (**SCI-197**).
243. Arandia, I.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Arbe, A.; Liu, G.; Wang, D.; Mincheva, R.; Dubois, Ph.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2015**, *48*, 43-57 (January). "How composition determines the properties of isodimorphic poly(butylene succinate-*ran*-butylene azelate) random biobased copolymers: from single to double crystalline random copolymers" (**SCI-198**).
244. Wang, J.; Zhaolei, L.; Perez, R. A.; Müller, A. J.; Zhang, B.; Grayson, S. M.; Hu, W. *Polymer*, **2015**, *63*, 34-40 (April). "Comparing crystallization rates between linear and cyclic poly(epsilon-caprolactones) via fast-scan chip-calorimeter measurements" (**SCI-199**).
245. Müller, A. J.; Michell, R. M.; Pérez, R. A.; Lorenzo, A. T. *European Polymer Journal*, **2015**, *65*, 132-154 (April). "Successive self-nucleation and annealing (SSA): Correct design of thermal protocol and applications" (**SCI-200**). **Invited "Feature Article" included in the EPJ50 issue, a special issue to commemorate the 50 years of EPJ**.
246. Guan, Y.; Liu, G.; Ding, G.; Yang, T.; Müller, A. J.; Wang, D. *Macromolecules*, **2015**, *48*, 2526-2533 (April). "Enhanced crystallization from the glassy state of poly(L-lactic acid) confined in anodic alumina oxide nanopores" (**SCI-201**).
247. Casas, M. T.; Michell, R. M.; Blaszczyk-Lezak I.; Puiggalí, J.; Mijangos C.; Lorenzo A. T.; Müller A. J. *Polymer*, **2015**, *70*, 282-289 (July). "Self-assembly of semicrystalline PE-*b*-PS diblock copolymers within AAO nanoporous templates" (**SCI-202**).
248. Liu C.-L.; Lin M.-C.; Chen H.-L.; Müller A. J. *Macromolecules*, **2015**, *48*, 4451-4460 (July). "Evolution of Crystal Orientation in One-Dimensionally Confined Space Templated by Lamellae-Forming Block Copolymers" (**SCI-203**).
249. Pérez, A.; Meléndez, I.; Vera, I.; Cova, A.; Sandoval, A. J.; Müller, A. J. *Journal of Food Engineering*, **2015**, *165*, 93-103 (November). "Thermal and tensile properties of corn semolina-protein blends in the glassy state" (**SCI-204**).
250. Sangroniz, L.; Moncerrate, M. A.; De Amicis, V. A.; Palacios, J. K.; Fernández, M.; Santamaria, A.; Sánchez, J. J.; Laoutid, F.; Dubois, Ph.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2015**, *53*, 1567-1579 (November). "The outstanding ability of nanosilica to stabilize dispersions of Nylon 6 droplets in a polypropylene matrix". **Paper selected to feature on the cover of the Issue 22, 15 November 2015, Volume 53 of the Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics**.
251. Perez-Camargo, R. A.; Saenz, G.; Laurichesse, S.; Casas, M. T.; Puiggalí J.; Averous L.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2015**, *53*, 1736-1750 (December). "Nucleation, Crystallization, and Thermal Fractionation of Poly(ϵ -Caprolactone)-Grafted-Lignin: Effects of Grafted Chains Length and Lignin Content" (**SCI-205**).
252. Vega, J. F.; Jargour, N.; Núñez-Ramírez, R.; Liu, G.; Wang, D.; Trujillo, M.; Müller, A. J.; Martínez-Salazar, J. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2015**, *53*, 1751-1762 (December). "The Influence of Short-Chain Branching on the Morphology and Structure of Polyethylene Single Crystals" (**SCI-206**).
253. Silva, K. N.; Novoa-Carballal, R.; Drechsler, M.; Müller, A. H. E.; Penott-Chang, E. K.; Müller A. J. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **2016**, *489*, 311–321 (January). "The influence of concentration and pH on the structure and rheology of cationic surfactant/hydrotrope structured fluids" (**SCI-207**).
254. Palacios, J. K.; Mugica, Agurtzane; Zubitur, M.; Iturraspe, A.; Arbe, A.; Guoming, L.; Wang, D., Zhao, J.; Hadjichristidis, N.; Müller, A. J. *RSC Advances*, **2016**, *6*, 4739-4750 (January). "Sequential crystallization and morphology of triple crystalline biodegradable PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA triblock terpolymers" (**SCI-208**).
255. Vernáez, O.; Dagreou, S.; Grassl, B.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2016**, *54*, 433-444 (February). "Dynamic rheology and relaxation time spectra of oil-based self-degradable gels" (**SCI-209**).
256. Laredo, E.; Newman, D.; Pezzoli, R.; Müller, A. J.; Bello, A. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2016**, *54*, 680-691 (March). "A complete TSDC description of molecular mobilities in polylactide/starch blends from local to normal modes: Effect of composition, moisture and crystallinity" (**SCI-210**).
257. Rizzuto, M.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Caretti, D.; Müller, A. J. *CrystEngComm*, **2016**, *18*, 2014-2023 (March). "Plasticization and anti-plasticization effects caused by poly(lactide-*ran*-caprolactone) addition to double crystalline poly(L-lactide)/poly(ϵ -caprolactone) blends" (**SCI-211**).
258. Müller, A. J.; Hu, W. *Progress in Polymer Science*, **2016**, *54-55*, 1-2 (March-April). "The effects of confinement on polymeric thermal transitions and nanostructuring" (Introduction to a Special Volume of *Prog Polym Sci* guest edited by A.J. Müller and W. Hu.). (**SCI-212**).
259. Michell, R. M.; Müller, A. J. *Progress in Polymer Science*, **2016**, *54-55*, 183-213 (March-April). "Confined Crystallization of Polymeric Materials" (**SCI-213**).
260. Woo, E. M.; Lugito, G.; Tsai, J.-H.; Müller A. J. *Macromolecules*, **2016**, *49*, 2698-2708 (April). "Hierarchically Diminishing Chirality Effects on Lamellar Assembly in Spherulites Comprising Chiral Polymers" (**SCI-214**).
261. Müller, A. J.; Michell, R. M. (April 2016), pp. 72-99, "Chapter 5. Differential Scanning Calorimetry of Polymers", in *Polymer Morphology: Principles, Characterization, and Processing* (ed. Q. Guo), John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, NJ, USA. DOI: 10.1002/9781118892756.ch5

262. Müller, A. J.; Michell, R. M.; Lorenzo, A. T. (April 2016), pp. 181-203, "Chapter 11. Isothermal Crystallization Kinetics of Polymers", in *Polymer Morphology: Principles, Characterization, and Processing* (ed. Q. Guo), John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, NJ, USA. DOI: 10.1002/9781118892756.ch11
263. Figueroa, Y.; Guevara, M.; Pérez, A.; Cova, A.; Sandoval, A.; Müller, A. J. *Carbohydrate Polymers*, **2016**, *146*, 231-237 (August). "Effect of sugar addition on glass transition temperatures of cassava starch with low to intermediate moisture contents" (SCI-215).
264. Arnal, M. L.; Boissé, S.; Müller, A. J.; Meyer, F.; Raquez, J.-M.; Dubois, Ph., Prud'homme, R. E. *CrystEngComm*, **2016**, *18*, 3635-3649 (May). "Interplay Between Poly(Ethylene Oxide) and Poly (L-Lactide) Blocks During Diblock Copolymer Crystallization". (SCI-216).
265. López, J. V.; Pérez-Camargo, R. A.; Zhang, B.; Grayson, S. M.; Müller, A. J. *RSC Advances*, **2016**, *6*, 48049-48063 (May). "The Influence of Small Amounts of Linear Polycaprolactone Chains on the Crystallization of Cyclic Analogue Molecules" (SCI-217).
266. Vega, J. F.; Müller, A. J.; Martínez-Salazar, J. *European Polymer Journal*, **2016**, *80*, 169-174 (July). "New habits in branched polyethylene single crystals" (SCI-218).
267. Oyarzabal, A.; Mugica, A.; Müller, A. J.; Zubitur, M. *Journal of Applied Polymer Science*, **2016**, 43648, 1-10 (July), "Hydrolytic degradation of nanocomposites based on poly(L-lactic acid) and layered double hydroxides modified with a model drug". (SCI-219).
268. Gumede, T. P.; Luyt, A. S.; Perez-Camargo, R. A.; Iturrospe, A.; Arbe, A.; Zubitur, M.; Mugica, A.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2016**, *54*, 1469-1482 (August), "Plasticization and Cocrystallization in LLDPEWax Blends". (SCI-220).
269. Li, Z.; Wang, J.; Pérez-Camargo, R.; Müller, A. J.; Zhang, B.; Grayson, S. M.; Hu, W. *Polymer International*, **2016**, *65*, 1074-1079 (September). "Non-monotonic molecular weight dependence of crystallization rates of linear and cyclic poly(epsilon-caprolactone)s in a wide temperature range". (SCI-221).
270. Sangroniz, L.; Palacios, J. K.; Fernández, M.; Eguiazabal, J. I.; Santamaria, A.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2016**, *83*, 10-21 (October), "Linear and non-linear rheological behavior of polypropylene/polyamide blends modified with a compatibilizer agent and nanosilica and its relationship with the morphology". (SCI-222).
271. Sanz, B.; Blaszczyk-Lezak, I.; Mijangos, C.; Palacios, J. K.; Müller, A. J. *Langmuir*, **2016**, *32*, 7860-7865 (August), "New double-infiltration methodology to prepare PCL-PS core-shell nanocylinders inside anodic aluminum oxide templates". (SCI-223).
272. Vernáez, O.; García, A.; Castillo, F.; Ventresca, M. L.; Müller, A. J. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, **2016**, *146*, 874-882 (October), "Oil-based self-degradable gels as diverting agents for oil well operations". (SCI-224).
273. Cavallo, D.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, **2016**, *54*, 2200-2209 (November), "Probing the Stages of Thermal Fractionation by Successive Self-Nucleation and Annealing Performed with Fast Scanning Chip-Calorimetry". (SCI-225).
274. Arandia, I.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Iturrospe, A.; Arbe, A.; Liu, G.; Wang, D.; Mincheva, R.; Dubois, Ph.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, **2016**, *54*, 2346-2358 (November), "Application of SSA Thermal Fractionation and X-Ray Diffraction to Elucidate Comonomer Inclusion or Exclusion from the Crystalline Phases in Poly(butylene succinate-ran-butylene azelate) Random Copolymers" (SCI-226).
275. Liénard, R.; Zaldua, N.; Josse, T.; De Winter, J.; Zubitur, M.; Mugica, A.; Iturrospe, A.; Arbe, A.; Coulembier, O.; Müller, A. J. *Macromolecular Rapid Communications*, **2016**, *37*, 1676-1681 (October), "Synthesis and Characterization of Double Crystalline Cyclic Diblock Copolymers of Poly(epsilon-caprolactone) and Poly(L(D)-lactide) (alpha(PCL-b-PL(D)LA))" (SCI-227).
276. Fernández-d'Arlas, B.; Balko, J.; Baumann, R. P.; Pösel, E.; Dabbous, R.; Eling, B.; Thurn-Albrecht, T.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2016**, *49*, 7952-7964 (October), "Tailoring the Morphology and Melting Points of Segmented Thermoplastic Polyurethanes by Self-Nucleation" (SCI-228).
277. Palacios, J. K.; Sangroniz, A.; Eguiazabal, J. I.; Etxeberria, A.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2016**, *85*, 532-552 (December), "Tailoring the properties of PP/PA6 nanostructured blends by the addition of nanosilica and compatibilizer agents". (SCI-229).
278. Chen, H.; Liu, G.; Qin, Y.; Müller, A. J.; Hou, J.; Wang, D. *Macromolecules*, **2016**, *49*, 8653-8660 (November), "Structural Transitions in Solution-Cast Films of a New AABB Type Thiophene Copolymer". (SCI-230).
279. Zaldua, N.; Mujica, A.; Zubitur, M.; Iturrospe, A.; Arbe, A.; Lo Re, G.; Raquez, J. M.; Dubois, P.; Müller, A. J. *CrystEngComm*, **2016**, *18*, 9334-9344 (December), "The role of PLLA-g-montmorillonite nanohybrids in the acceleration of the crystallization rate of a commercial PLA". (SCI-231).
280. Fernández-d'Arlas, B.; Müller, A. J. *Revista de Plásticos Modernos*, **2016**, *112*, 718 (December). "Polímeros con alta densidad de puentes de hidrógeno".
281. Sandoval, A. J.; Müller, A. J., **2017**, "Implications of Non-Equilibrium State Glass Transitions on Carbohydrate Polymers". in *Non-Equilibrium States and Glass Transitions in Foods: Processing Effects and Product-Specific Implications*. Chapter 8, pp. 175-207. Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition (Eds. Bhash Bhandari and Yrjö H. Roos), Elsevier Ltd., Amsterdam. DOI: 10.1016/B978-0-08-100309-1.00011-0.
282. Gumede, T. P.; Luyt, A. S.; Pérez-Camargo, R. A.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **2017**, *134*, 44398, 1-7 (January), "The influence of paraffin wax addition on the isothermal crystallization of LLDPE". (SCI-232).
283. Pérez-Camargo, R. A.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Müller, A. J. *Advances in Polymer Science*, **2017**, *276*, 93-132 (January), "Crystallization of Cyclic Polymers". DOI: 10.1007/12_2015_326. (SCI-233).

284. Michell, R. M.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Müller, A. J. *Advances in Polymer Science*, **2017**, *276*, 215-256 (January) "Self-Nucleation of Crystalline Phases Within Homopolymers, Polymer Blends, Copolymers, and Nanocomposites". DOI: 10.1007/12_2015_327. **(SCI-234)**.
285. Oyarzabal, A.; Cristiano-Tassi, A.; Laredo, E.; Newman, D.; Bello, A.; Etxeberria, A.; Eguiazabal, J. I.; Zubitur, M.; Mugica, A.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **2017**, *134*, 44654, 1-13 (April) "Dielectric, mechanical and transport properties of bisphenol A polycarbonate/graphene nanocomposites prepared by melt blending". DOI: 10.1002/app.44654. **(SCI-235)**.
286. Pérez-Camargo, R. A.; Fernández-d'Arlas, B.; Cavallo, D.; Debuissy, T.; Pollet, E.; Avérous, L.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 597-608 (January), "Tailoring the Structure, Morphology, and Crystallization of Isodimorphic Poly(butylene succinate-*ran*-butylene adipate) Random Copolymers by Changing Composition and Thermal History". DOI: 10.1021/acs.macromol.6b02457. **(SCI-236)**.
287. Sangroniz, L.; Cavallo, D.; Santamaria, A.; Müller, A. J.; Alamo, R. G. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 642-651 (January), "Thermorheologically Complex Self-Seeded Melts of Propylene-Ethylene Copolymers". DOI: 10.1021/acs.macromol.6b02392. **(SCI-237)**.
288. Moreno, R. O.; Penott-Chang, E. K.; Rojas de Gáscue, B.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2017**, *88*, 148-160 (March), "The effect of the solvent employed in the synthesis of hydrogels of poly (acrylamide-co-methyl methacrylate) on their structure, properties and possible biomedical applications". DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.01.005. **(SCI-238)**.
289. Wang, Z.; Yang, W.; Liu, G.; Müller, A. J.; Zhao, Y.; Dong, X.; Wang, K.; Wang, D. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2017**, *55*, 418-424 (March) "Probing into the Epitaxial Crystallization of β Form Isotactic Polypropylene: From Experimental Observations to Molecular Mechanics Computation". DOI: 10.1002/polb.24293. **(SCI-239)**.
290. Fernández-d'Arlas, B.; Müller, A. J. *Revista Iberoamericana de Polimeros*, **2017**, *18*, 9-20 (January), "Serie Inversa de Hofmeister en la Interacción de un Poliuretano Catiomérico y Diversos Aniones Monovalentes".
291. Arandia, I.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Mincheva, R.; Dubois, P.; Müller, A. J.; Alegria, A. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 1569-1578 (February), "The Complex Amorphous Phase in Poly(butylene succinate-*ran*-butylene azelate) Isodimorphic Copolyesters". DOI: 10.1021/acs.macromol.6b02713. **(SCI-240)**.
292. Wang, L.; Dong, X.; Huang, M.; Müller, A. J.; Wang, D. *Polymer*, **2017**, *117*, 231-242 (May), "The effect of microstructural evolution during deformation on the post-yielding behavior of self-associated polyamide blends". DOI: 10.1016/j.polymer.2017.04.038. **(SCI-241)**.
293. Meabea, L.; Lagoa, N.; Rubatat, L.; Lid, C.; Müller, A. J.; Sardon, H.; Armand, M.; Mecerreyes, D. *Electrochimica Acta*, **2017**, *237*, 259-266, (May), "Polycondensation as a Versatile Synthetic Route to Aliphatic Polycarbonates for Solid Polymer Electrolytes". DOI: 10.1016/j.electacta.2017.03.217. **(SCI-242)**.
294. Rizzuto, M.; Marinetti, L.; Caretti, D.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Müller, A. J. *CrystEngComm*, **2017**, *19*, 3178-3191 (June), "Can poly(ϵ -caprolactone) crystals nucleate glassy polylactide?" DOI: 10.1039/C7CE00578D. **(SCI-243)**.
295. Wang, L.; Dong, X.; Huang, M.; Müller, A. J.; Wang, D. *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2017**, *9*, 19238-19247 (June), "Self-Associated Polyamide Alloys with Tailored Polymorphism Transition and Lamellar Thickening for Advanced Mechanical Application". DOI: 10.1021/acsami.7b04691. **(SCI-244)**.
296. Kovalcik, A.; Pérez-Camargo, R. A.; Fürst, C.; Kucharczyk, P.; Müller, A. J. *Polymer Degradation and Stability*, **2017**, *142*, 244-254 (August), "Nucleating efficiency and thermal stability of industrial non-purified lignins and ultrafine talc in poly(lactic acid) (PLA)". DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2017.07.009. **(SCI-245)**.
297. Vega, J. F.; Fernández-Alcázar, J.; López, J. V.; Michell, R. M.; Pérez-Camargo, R. A.; Ruelle, B.; Martínez-Salazar, J.; Arnal, M. L.; Dubois, P.; Müller, A. J. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2017**, *55*, 1310-1325 (September), "Competition Between Supernucleation and Plasticization in the Crystallization and Rheological Behavior of PCL/CNT-Based Nanocomposites and Nanohybrids". DOI: 10.1002/polb.24385. **(SCI-246)**.
298. Fernández-d'Arlas, B.; Baumann, R. P.; Pösel, E.; Müller, A. J. *CrystEngComm*, **2017**, *19*, 4637-4858 (August), "Influence of composition on the isothermal crystallisation of segmented thermoplastic polyurethanes". DOI: 10.1039/C7CE01028A. **(SCI-247)**. **Paper selected to feature on the inner cover of the issue Number 32, Volume 19, 28 August 2017, Pages 4637-4858.**
299. Zhao, W.; Su, Y.; Müller, A. J.; Gao, X.; Wang, D. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **2017**, *55*, 1608-1616 (November), "Direct relationship between interfacial microstructure and confined crystallization in poly(ethylene oxide)/silica composites: the study of polymer molecular weight effects". DOI: 10.1002/polb.24418. **(SCI-248)**.
300. Palacios, J.; Tercjak, A.; Liu, G.; Wang, D.; Zhao, J.; Hadjichristidis, N.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 7268-7281 (September), "Trilayered morphology of an ABC triple crystalline triblock terpolymer". DOI: 10.1021/acs.macromol.7b01576. **(SCI-249)**.
301. Balko, J.; Fernández-d'Arlas, B.; Pösel, E.; Dabbous, R.; Müller, A. J.; Thurn-Albrecht, T. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 7672-7680 (October), "Clarifying the origin of multiple melting of segmented thermoplastic polyurethanes by fast scanning calorimetry". DOI: 10.1021/acs.macromol.7b00871. **(SCI-250)**.
302. Ciulik, C.; Safari, M.; Martínez de Ilarduya, A.; Morales-Huerta, J. C.; Iturrospe, A.; Arbe, A.; Müller, A. J.; Muñoz-Guerra, S. *European Polymer Journal*, **2017**, *95*, 795-808 (October), "Poly(butylene succinate-*ran*- ϵ -caprolactone) copolyesters: Enzymatic synthesis and crystalline isodimorphic carácter". DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.05.002. **(SCI-251)**.
303. Appiah, C.; Woltersdorf, G.; Pérez-Camargo, R. A.; Müller, A. J.; Binder, W. H. *European Polymer Journal*, **2017**, *97*, 299-307 (December), "Crystallization behavior of precision polymers containing azobenzene defects". DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.10.023. **(SCI-252)**.

304. Shi, G.; Liu, G.; Su, C.; Chen, H.; Chen, Y.; Su, Y.; Müller, A. J.; Wang, D. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 9015-9023 (November), "Reexamining the Crystallization of Poly(ϵ -caprolactone) and Isotactic Polypropylene under Hard Confinement: Nucleation and Orientation". DOI: 10.1021/acs.macromol.7b02284. **(SCI-253)**.
305. Colonna, S.; Pérez-Camargo, R. A.; Chen, H.; Liu, G.; Wang, D.; Müller, A. J.; Saracco, G.; Fina, A. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 9380-9393 (December), "Supernucleation and Orientation of Poly(butylene terephthalate) Crystals in Nanocomposites Containing Highly Reduced Graphene Oxide". DOI: 10.1021/acs.macromol.7b01865. **(SCI-254)**.
306. Gumede, T. P.; Luyt, A. S.; Hassan, M. K.; Pérez-Camargo, R.A.; Tercjak, A.; Müller, A. J. *Polymers*, **2017**, *9*, 709 (December), "Morphology, Nucleation, and Isothermal Crystallization Kinetics of Poly(ϵ -caprolactone) Mixed with a Polycarbonate/MWCNTs Masterbatch". DOI:10.3390/polym9120709. **(SCI-255)**.
307. Palacios, J.K.; Zhao, J.; Hadjichristidis, N.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2017**, *50*, 9683–9695 (December), "How the Complex Interplay between Different Blocks Determines the Isothermal Crystallization Kinetics of Triple-Crystalline PEO-*b*-PCL-*b*-PLLA Triblock Terpolymers". DOI: 10.1021/acs.macromol.7b02148. **(SCI-256)**.
308. Fernández-d'Arlas, B.; Huertos, M. A.; Müller, A. J. *Journal of Colloid and Interface Science*, **2018**, *509*, 102-112 (January), "Ion-macromolecule interactions studied with model polyurethanes". DOI: 10.1016/j.jcis.2017.08.099. **(SCI-257)**.
309. Palacios, J. K.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Müller, A. J., **2018**, "Crystallization and morphology of block copolymers and terpolymers with more than one crystallizable block" in *Crystallization in Multiphase Polymer Systems*. Chapter 6, pp. 123-180 (January), Edited by Sabu Thomas, Mohammed Arif P., E. Bhoje Gowd, Nandakumar Kalarikkal. Elsevier, Amsterdam, Netherlands, ISBN: 978-0-12-809453-2. DOI: 10.1016/B978-0-12-809453-2.00006-2.
310. D'Ambrosio, R.M.; Michell, R.M.; Mincheva, R.; Hernández, R.; Mijangos, C.; Dubois, P.; Müller, A. J. *Polymers*, **2018**, *10*, 8, (January), "Crystallization and Stereocomplexation of PLA-*mb*-PBS Multi-Block Copolymers". DOI: 10.3390/polym10010008. **(SCI-258)**. Paper selected to feature on cover of the January 2018 issue of the journal *Polymers* (*Polymers*, Volume 10, Issue 1, January 2018, <http://www.mdpi.com/2073-4360/10/1>).
311. Arráez, F. J.; Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Journal of Applied Polymer Science*, **2018**, *135*, 46088 (April), "Thermal and UV degradation of polypropylene with pro-oxidant. Abiotic characterization". DOI: 10.1002/app.46088. **(SCI-259)**.
312. Dennis, J. M.; Steinberg, L. I.; Pekkanen, A. M.; Maiz, J.; Hegde, M.; Müller, A. J.; Long, T. E. *Green Chemistry*, **2018**, *20*, 243–249 (January), "Synthesis and characterization of isocyanate-free polyureas". DOI: 10.1039/c7gc02996a. **(SCI-260)**.
313. Brüster, B.; Montesinos, A.; Reumaux, P.; Pérez-Camargo, R.A.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Müller, A. J.; Dubois, P.; Addiego, F. *Polymer Degradation and Stability*, **2018**, *148*, 56-66 (February), "Crystallization kinetics of polylactide: Reactive plasticization and reprocessing effects". DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2018.01.009. **(SCI-261)**.
314. Huang, M.; Dong, X.; Wang, L.; Zheng, L.; Liu, G.; Gao, X.; Li, C.; Müller, A. J.; Wang, D. *Macromolecules*, **2018**, *51*, 1100-1109 (February), "Reversible lamellar periodic structures induced by sequential crystallization/melting in PBS-co-PCL multiblock copolymer". DOI: 10.1021/acs.macromol.7b01779. **(SCI-262)**.
315. Sangroniz, L.; Barbieri, F.; Cavallo, D.; Santamaría, A.; Alamo, R. G.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2018**, *99*, 495-503 (February), "Rheology of self-nucleated poly(ϵ -caprolactone) melts". DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2018.01.009. **(SCI-263)**.
316. Wang, Z.; Dong, X.; Liu, G.; Xing, Q.; Cavallo, D.; Jiang, Q.; Müller, A. J.; Wang, D. *Polymer*, **2018**, *138*, 396-406 (February), "Interfacial nucleation in iPP/PB-1 blends promotes the formation of polybutene-1 trigonal crystals". DOI: 10.1016/j.polymer.2018.01.078. **(SCI-264)**.
317. Zaldua, N.; Liehard, R.; Josse, T.; Zubitur, M.; Mugica, A.; Iturrospe, A.; Arbe, A.; De Winter, J.; Coulembier, O.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2018**, *51*, 1718–1732 (March), "Influence of chain topology (cyclic versus linear) on the nucleation and isothermal crystallization of poly(L-lactide) and poly(D-lactide)". DOI: 10.1021/acs.macromol.7b02638. **(SCI-265)**.
318. Pérez-Camargo, R. A.; Arandia, I.; Safari, M.; Cavallo, D.; Lotti, N.; Soccio, M.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2018**, *101*, 233–247 (April), "Crystallization of isodimorphic aliphatic random copolyesters: Pseudo-eutectic behavior and double-crystalline materials". DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2018.02.037. **(SCI-266)**. **Invited Feature Article**.
319. Gumede, T. P.; Luyt, A. S.; Müller, A. J. *EXPRESS Polymer Letters*, **2018**, *12* (6), 505–529 (June), "Review on PCL, PBS, and PCL/PBS blends containing carbon nanotubes". DOI: 10.3144/expresspolymlett.2018.43. **(SCI-267)**.
320. Gumede, T. P.; Luyt, A. S.; Pérez-Camargo, R. A.; Tercjak, A.; Müller, A. J. *Polymers*, **2018**, *10*, 424 (April), "Morphology, Nucleation, and Isothermal Crystallization Kinetics of Poly(Butylene Succinate) Mixed with a Polycarbonate/MWCNT Masterbatch". DOI: 10.3390/polym10040424. **(SCI-268)**.
321. Sangroniz, L.; Palacios, J. K.; Fernández, M.; Müller, A. J.; Santamaría, A. *EKAIA*, **2018**, *33*, 115-128, "Polipropileno/poliamida nahasteen konpatibilizazioa: azterketa morfologiko eta erreologikoa (Compatibilization of polypropylene polyamide blends: a morphological and rheological study)". DOI: 10.1387/ekaia.17834.
322. Arráez, F. J.; Ávila, M.; Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **2018**, *38* (1), 31-42 (May), "Estudio del efecto de aditivos pro-oxidantes "oxo" en el proceso abiótico de oxodegradación de películas de polipropileno y poliestireno de alto impacto". Revista indexada en SCOPUS. No tiene DOI.
323. Rántzsch, V.; Haas, M.; Özen, M. B.; Rätzsch, K-F.; Riazi, K.; Kauffmann-Weiss, S.; Palacios, J. K.; Müller, A. J.; Vittorias, I.; Guthausen, G.; Wilhelm, M. *Polymer*, **2018**, *145*, 162-173 (June), "Polymer crystallinity and crystallization kinetics via benchtop ¹H NMR relaxometry: Revisited method, data analysis, and experiments on common polymers". DOI: 10.1016/j.polymer.2018.04.066. **(SCI-269)**.
324. Sangroniz, L.; Alamo, R. G.; Cavallo, D.; Santamaría, A.; Müller, A. J.; Alegría, A. *Macromolecules*, **2018**, *51*, 3663–3671 (May), "Differences between isotropic and self-Nucleated PCL melts detected by dielectric experiments". DOI: 10.1021/acs.macromol.8b00708. **(SCI-270)**.

325. Flores, I.; Demarteau, J.; Müller, A. J.; Etxeberria, A.; Irusta, L.; Bergman, F.; Koning, C.; Sardon, H. *European Polymer Journal*, **2018**, *104*, 170–176 (July). "Screening of different organocatalysts for the sustainable synthesis of PET". DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2018.04.040. **(SCI-271)**.
326. Kremer, F.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2018**, *105*, 226 (August). "Special Issue on Polymer Crystallization"(Foreword). DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2018.06.002. **(SCI-272)**.
327. Rahman, Md. M.; Abetz, C.; Shishatskiy, S.; Martin, J.; Müller, A. J.; Abetz, V. *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2018**, *10*, 26733–26744 (July). "CO₂ Selective PolyActive Membrane: Thermal Transitions and Gas Permeance as a Function of Thickness". DOI: 10.1021/acsami.8b09259. **(SCI-273)**.
328. Bossion, A.; Aguirresarobe, R. H.; Irusta, L.; Taton, D.; Cramail, H.; Grau, E.; Mecerreyes, D.; Su, C.; Liu, G.; Müller, A. J.; Sardon, H. *Macromolecules*, **2018**, *51*, 5556–5566 (July). "Unexpected Synthesis of Segmented Poly(hydroxyurea-urethane)s from Dicyclic Carbonates and Diamines by Organocatalysis". DOI: 10.1021/acs.macromol.8b00731. **(SCI-274)**.
329. Wang, Z.; Dong, X.; Cavallo, D.; Müller, A. J.; Wang, D. *Macromolecules*, **2018**, *51*, 6037–6046 (August). "Promotion of Self-Nucleation with Latent Form I Nuclei in Polybutene-1 and Its Copolymer". DOI: 10.1021/acs.macromol.8b01313. **(SCI-275)**.
330. Otaegi, I.; Aramburu, N.; Müller, A. J.; Guerrica-Echevarría, G. *Polymers*, **2018**, *10*, 986 (September). "Novel Biobased Polyamide 410/Polyamide 6/CNT Nanocomposites". DOI: 10.3390/polym10090986. **(SCI-276)**.
331. Cao, Y.; Zhu, P.; Wang, Z.; Zhou, Y.; Chen, H.; Müller, A. J.; Wang, D.; Dong, X. *Polymer Crystallization*, **2018**, *1:e10012* (October). "Influence of soft block crystallization on microstructural variation of double crystalline poly(ether-*mb*-amide) multiblock copolymers". DOI: 10.1002/pcr2.10012.
332. Sangroniz, L.; Sangroniz, A.; Alegria, A.; Fernandez, M.; Irusta, L.; Müller, A. J.; Etxeberria, A.; Santamaría, A. *Polymer*, **2018**, *159*, 12–22 (December). "Effect of hydrogen bonding on the physicochemical and rheological features of chemically modified phenoxy". DOI: 10.1016/j.polymer.2018.11.002. **(SCI-277)**.
333. Jehanno, C.; Flores, I.; Dove, A. P.; Müller, A. J.; Ruipérez, F.; Sardon, H. *Green Chemistry*, **2018**, *20*, 1205–1212 (March). "Organocatalysed depolymerisation of PET in a fully sustainable cycle using thermally stable protic ionic salt". DOI: 10.1039/c7gc03396f. **(SCI-278)**.
334. Su, C.; Shi, G.; Li, X.; Zhang, X.; Müller, A. J.; Wang, D.; Liu, G. *Macromolecules*, **2018**, *51*, 9484–9493 (December). "Uniaxial and Mixed Orientations of Poly(ethylene oxide) in Nanoporous Alumina Studied by X-ray Pole Figure Analysis". DOI: 10.1021/acs.macromol.8b01801. **(SCI-279)**.
335. Safari, M.; Martínez de Ilarduya, A.; Mugica, A.; Zubitur, M.; Muñoz-Guerra, S.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2018**, *51*, 9589–9601 (December). "Tuning the Thermal Properties and Morphology of Isodimorphic Poly[(butylene succinate)-*ran*-(ϵ -caprolactone)] Copolyesters by Changing Composition, Molecular Weight, and Thermal History". DOI: 10.1021/acs.macromol.8b01742. **(SCI-280)**.
336. Sangroniz, L.; Ruiz, J. L.; Sangroniz, A.; Fernández, M.; Etxeberria, A.; Müller, A. J.; Santamaría, A. *Journal of Applied Polymer Science*, **2019**, *46986*, 1–10 (January). "Polyethylene terephthalate/low density polyethylene/titanium dioxide blend nanocomposites: Morphology, crystallinity, rheology, and transport properties". DOI: 10.1002/APP.46986. **(SCI-281)**.
337. Wang, B.; Menyhard, A.; Alfonso, G. C.; Müller, A. J.; Cavallo, D. *Polymer International*, **2019**, *68*, 257–262 (January). "Differential scanning calorimetry study of cross-nucleation between polymorphs in isotactic poly(1-butene)". DOI: 10.1002/pi.5595. **(SCI-282)**.
338. Abuchaibe, C.; Penott-Chang, E. K.; Müller, A. J. *European Polymer Journal*, **2019**, *113*, 395–403 (April). "Nanostructured hybrid fluids of amphiphilic diblock copolymers and T surfactant worm-like micelles complexes". DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.01.044. **(SCI-283)**.
339. Basterretxea, A.; Gabirondo, E.; Jehanno, C.; Zhu, H.; Flores, I.; Müller, A. J.; Etxeberria, A.; Mecerreyes, D.; Coulembier, O.; Sardon, H. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, **2019**, *7*, 4103–4111 (February). "Polyether Synthesis by Bulk Self-Condensation of Diols Catalyzed by Non-Eutectic Acid-Base Organocatalysts". DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b05609. **(SCI-284)**.
340. Arráez, F. J.; Arnal, M. L.; Müller, A. J. *Polymer Bulletin*, **2019**, *76*, 1489–1515 (March). "Thermal degradation of high-impact polystyrene with pro-oxidant additives". DOI: 10.1007/s00289-018-2453-4. **(SCI-285)**.
341. Sandoval, A. J.; Barreiro, J. A.; De Sousa, A.; Valera, D.; López, J. V.; Müller, A. J. *Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Universidad del Zulia*, **2019**, *42* (1), 38–45 (January). "Composition and Thermogravimetric Characterization of Components of Venezuelan Fermented and dry Trinitario Cocoa Beans (*Theobroma cacao* L.): Whole Beans, Peeled Beans and Shells". Without DOI. **(SCI-286)**.
342. Wen, X.; Su, Y.; Shui, Y.; Zhao, W.; Müller, A. J.; Wang, D. *Macromolecules*, **2019**, *52*, 1505–1516 (February). "Correlation between Grafting Density and Confined Crystallization Behavior of Poly(ethylene glycol) Grafted to Silica". DOI: 10.1021/acs.macromol.8b02007. **(SCI-287)**.
343. Olmedo-Martínez, J. L.; Meabe, L.; Basterretxea, A.; Mecerreyes, D.; Müller, A. J. *Polymers*, **2019**, *11*, 452 (March). "Effect of Chemical Structure and Salt Concentration on the Crystallization and Ionic Conductivity of Aliphatic Polyethers". DOI: 10.3390/polym11030452. **(SCI-288)**.
344. Pérez-Camargo, R. A.; d'Arcy, R.; Iturrospe, A.; Arbe, A.; Tirelli, N.; Müller, A. J. *Macromolecules*, **2019**, *52*, 2093–2104 (March). "Influence of Chain Primary Structure and Topology (Branching) on Crystallization and Thermal Properties: The Case of Polysulfides". DOI: 10.1021/acs.macromol.8b02659. **(SCI-289)**.
345. Flores, I.; Martínez de Ilarduya, A.; Sardon, H.; Müller, A. J.; Muñoz-Guerra, S. *ACS Applied Polymer Materials*, **2019**, *1*, 321–325 (March). "Synthesis of Aromatic-Aliphatic Polyesters by Enzymatic Ring Opening Polymerization of Cyclic Oligoesters and their Cyclodepolymerization for a Circular Economy". DOI: 10.1021/acsapm.8b00265. **(SCI-290)**.

346. Gumedde, T. P.; Luyt, A. S.; Tercjak, A.; Müller, A. J. *Polymers*, **2019**, *11*, 682, 1-18 (April). "Isothermal Crystallization Kinetics and Morphology of Double Crystalline PCL/PBS Blends Mixed with a Polycarbonate/MWCNTs Masterbatch". DOI:10.3390/polym11040682. **(SCI-291)**.
347. Flores, I.; Etxeberria, A.; Irusta, L.; Calafel, I.; Vega, J. F.; Martínez-Salazar, J.; Sardon, H.; Müller, A. J. *ACS Sustainable Chemistry Engineering*, **2019**, *7*, 8647-8659 (May). "PET-ran-PLA Partially Degradable Random Copolymers Prepared by Organocatalysis: Effect of Poly(L-lactic acid) Incorporation on Crystallization and Morphology". DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b00443. **(SCI-292)**.
348. Basterretxea, A.; Gabirondo, E.; Flores, I.; Etxeberria, A.; Gonzalez, A.; Müller, A. J.; Mecerreyes, D.; Coulembier, O.; Sardon, H. *Macromolecules*, **2019**, *52*, 3506-3515 (May). "Isomorphic Polyoxyalkylene Copolyethers Obtained by Copolymerization of Aliphatic Diols". DOI: 10.1021/acs.macromol.9b00469". **(SCI-293)**.
349. Vásquez, C.; Henríquez, G.; López, J. V.; Penott-Chang, E. K.; Sandoval, A. J.; Müller, A. J. *LWT-Food Science and Technology*, **2019**, *111*, 722-750 (August). "The Effect of Composition on the Rheological Behavior of Commercial Chocolates". DOI: 10.1016/j.lwt.2019.05.101. **(SCI-294)**.
350. Maiz, J.; Liu, G.; Ruipérez, F.; Delbosc, N.; Coulembier, O.; Wang, D.; Müller, A. J. *Journal of Materials Chemistry C*, **2019**, *7*, 6548-6558 (June). "How cyclic chain topology can reduce the crystallization rate of poly(3-hexylthiophene) and promote the formation of liquid crystalline phases in comparison with linear analogue chains". DOI: 10.1039/c9tc01609k. **(SCI-295)**.
351. Fenni, S. E.; Wang, J.; Haddaoui, N.; Favis, B. D.; Müller, A. J.; Cavallo, D. *Thermochimica Acta*, **2019**, *677*, 117-130 (July). "Crystallization and self-nucleation of PLA, PBS and PCL in their immiscible binary and ternary blends". DOI: 10.1016/j.tca.2019.03.015. **(SCI-296)**.

(SCI): revista indexada en el Science Citation Index para el momento de su publicación.

Las publicaciones mencionadas arriba han recibido más de **10000 citaciones**.

Índice *h*, *h*=53 (SCOPUS, February 13, 2019). Según Google Scholar Citations: *h*= 58 y 10582 citas (February 13, 2019): <https://scholar.google.com/citations?user=KFdB3igAAAAJ>

Publicaciones en Actas de Congresos:

- Villamizar C., Feijoo J.L., Müller A.J., Vázquez P.E., 1981, *ACS Coatings & Plastics Chem. Div. Prep.*, **45**, 822. "Chemical etching versus plasma etching in the metallization of polypropylene by electrodeposition".
- Müller A.J., Odell J.A., Keller A., 1990, *Memorias del II Simposio Latinoamericano de Polímeros, Guadalajara, México*, pp. 801-805. "Water soluble polymers in elongational flows".
- Müller A.J., Rosales C.M., Balsamo V., Marín J.V., Díaz C., 1991, *Proc. Seventh Annual Meeting Polym. Process. Soc., Hamilton, Canada*, pp. 450-451. "Calorimetric, mechanical and rheological study of low density and linear low density polyethylene blends".
- Müller A.J., Grimau M.A., Rosales C.M., Kiang L., Roche A., 1991, *Proc. Seventh Annual Meeting Polym. Process. Soc., Hamilton, Canada*, pp. 452-453. "Conventional molecular weight linear polyethylene and ultra high molecular weight polyethylene blends".
- Feijoo J.L., Müller A.J., González L., León M., Gómez R., Urbina M., 1992, *Memorias del Simposio Iberoamericano de Polímeros, Vigo, España*, pp. 73-74. "Desarrollo de mezclas tenaces basadas en polietileno de baja densidad, poliestireno y agentes compatibilizantes".
- Müller A.J., Sáez A.E., Rodríguez S., Romero C., Sargenti M.L., 1992, *Memorias del Simposio Iberoamericano de Polímeros, Vigo, España*, pp. 155-156. "Flujo de soluciones poliméricas a través de medios porosos: influencia de la distribución de flujo".
- Rosales C.M., Müller A.J., Balsamo V., Higuera J.G., Morales R.A., 1992, *Memorias del Simposio Iberoamericano de Polímeros, Vigo, España*, pp. 501-502. "Caracterización reológica, térmica y mecánica de mezclas de polietileno lineal de baja densidad (PELBD) con polietileno de baja densidad (PEBD)".
- Müller A.J., Balsamo V., 1992, *Memorias del 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros, Caracas, Venezuela*, pp. 379-388. "Fenómeno de doble fluencia en polietileno de baja densidad (PEBD), polietileno lineal de baja densidad (PELBD) y sus mezclas". **Publicación invitada**.
- Ruiz R.M., Vivas D.R., Feijoo J.L., Müller A.J., 1992, *Memorias del 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros, Caracas, Venezuela*, pp. 394-400. "Propiedades de impacto y morfología de mezclas PS/PELBD modificadas con copolímero tribloque".
- Gómez J.R., Urbina M.E., Feijoo J.L., Müller A.J., 1992, *Memorias del 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros, Caracas, Venezuela*, pp. 401-406. "Propiedades mecánicas de impacto y morfología de mezclas poliestireno/polietileno lineal de baja densidad modificadas con copolímeros tribloque SBS".
- Rodríguez S., Romero C., Sargenti M.L., Sáez A.E., Müller A.J., 1992, *Memorias del 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros, Caracas, Venezuela*, pp. 451-459. "The flow of polyethylene oxide solutions through non-consolidated porous media".

12. Müller A.J., Sáez A.E., Rodríguez S., Romero C., Sargenti M.L., 1993, *Proceedings of the third Pan American Congress of Applied Mechanics, PACAM III, Sao Paulo, Brasil*, pp. 323-326. "Flowing polymers through porous media: effect of flow distribution". **Publicación invitada.**
13. Müller A.J., Balsamo V., 1993, *Proceedings of the Fourth European Symposium on Polymer Blends, Capri, Italia*, pp. 219-222. "Tensile and calorimetric behaviour of branched polyethylene blends".
14. Müller A.J., Latorre C., Méndez G., Rotino J., Rojas J.L., 1994, SPE ANTEC'94, San Francisco, USA, Vol.II- Materials, pp. 2418-2422. "Structure-Properties relationships in PP/LLDPE blends".
15. Capellades M.A., Laredo E., Bello A., Suárez N., Müller A.J., 1994, *IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Pittsburgh, USA*, pp. 554-558. "Effect of the crystallinity on the dielectric properties of polyvinylidene fluoride".
16. Müller A.J., Santana O.O., Rojas J.L., Arnal M.L., Morales R.A., 1994, *Proceedings of 2° SIAP/4° SLAP/ 6° IMC, Gramado, Brasil*, pp. 99-101. "Homogeneous nucleation in immiscible polymer blends". **Publicación invitada.**
17. Manaure A.C., Sánchez J.J., Rotino J., Rojas J.L., Latorre C., Méndez G., Müller A.J., 1994, *Proceedings of 2° SIAP/4° SLAP/ 6° IMC, Gramado, Brasil*, pp. 205-207. "Nucleation, crystallization and mechanical properties of PP/LLDPE blends".
18. Müller A.J., Gamboa A.C., Sáez A.E., 1994, *Proceedings of 2° SIAP/4° SLAP/ 6° IMC, Gramado, Brasil*, pp. 372-379. "Flow of solutions of flexible and semi-flexible polymers and their blends through porous media". **Publicación invitada.**
19. Mejías F., Villamizar C.A., Müller A.J., 1994, *Proceedings of 2° SIAP/4° SLAP/ 6° IMC, Gramado, Brasil*, pp. 224-226. "Processing and mechanical properties of PS/LLDPE blends".
20. Joskowicz P.L., Muñoz A., Barrera J.R., Müller A.J., 1994, *Proceedings of 2° SIAP/4° SLAP/ 6° IMC, Gramado, Brasil*, pp. 291-293. "Blends of TREF fractions of LDPE and LLDPE".
21. Morales R.A., Müller A.J., Velarde A., Feijoo J.L., 1994, *Proceedings of 2° SIAP/4° SLAP/ 6° IMC, Gramado, Brasil*, pp. 677-679. "Processing-Morphology relationship in PS/LLDPE blends".
22. Gamboa A.C., Müller A.J., Sáez A.E., 1994, *Progress and Trends in Rheology IV: Proceedings of the Fourth European Rheology Conference, Sevilla, España*. Ed: C. Gallegos; Co-Editor: A. Guerrero, J. Muñoz, M. Berjano. pp. 157-159. Steinkopff Verlag, Darmstadt. "Porous media flow of solutions of semi-rigid and flexible polymers in solution".
23. Da Silva F.A., Medina L., Pérez-Martín O., Müller A.J., Sáez A.E., 1995, *Applied Mechanics in the Americas, Vol. III*, PP. 295-300, eds. L.A. Godoy, S.R. Idelsohn, P.A.A. Laura, D.T. Mook, AAM and AMCA, Santa Fe, Argentina, 1995. "Flow of polymer solutions through a bidimensional porous medium".
24. Müller A.J., Sáez A.E., Tatham J.P., Odell J.A., 1995, *Applied Mechanics in the Americas, Vol. III*, PP. 320-324, eds. L.A. Godoy, S.R. Idelsohn, P.A.A. Laura, D.T. Mook, AAM and AMCA, Santa Fe, Argentina, 1995. "Transition to turbulence in opposed jets: effect of polymeric additives". **Publicación invitada.**
25. Müller A.J., Arnal M.L., Morales R.A., 1995, *Morphology of Polymers, Europhysics Conference on Macromolecular Physics, July 1995*, Prague, Europhysics Conference abstracts, Vol. 19D, pp. P2. Published by European Physical Society, Eds.: R. Pick, G. Thomas
26. Laredo E., Aldana M., Müller A.J., Bello A., Suárez N., 1995, *Proceedings of the IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, (IEEE 1995 Annual Report, 95CH35842)* October 22-25, 1995, Virginia, USA, pp. 432-435. "Dielectric study of the molecular motions in bisphenol A polycarbonate".
27. Müller A.J., Manaure A.C., Sánchez J.J., Mendez G., Bruni C., Ciardelli F., 1995, *Proceedings of the 3rd Brazilian Polymer Congress, Rio de Janeiro, Brasil*, 30 de October al 2 de November de 1995, pp. 639-643. "The influence of structural parameters on the miscibility and physical properties of polyolefin blends". **Publicación invitada.**
28. Morales R.A., Müller A.J., 1995, *Proceedings of the 3rd Brazilian Polymer Congress, Rio de Janeiro, Brasil*, 30 de October al 2 de November de 1995, pp. 819-822. "Dynamic rheological properties of polystyrene/linear low density polyethylene blends".
29. Arnal M.L., Müller A.J., 1995, *Proceedings of the 3rd Brazilian Polymer Congress, Rio de Janeiro, Brasil*, 30 de October al 2 de November de 1995, pp. 530-533. "Dynamic mechanical properties and morphology of isotactic polypropylene based blends".
30. Müller A.J., Manaure A.C., Sánchez J.J., 1995, *Memorias de las Jornadas XXV Aniversario de la USB: Investigación en Polímeros, Caracas, Venezuela*, 22 al 23 de Noviembre de 1995, pp. 81-90. "The influence of morphology and compatibility on the thermal and mechanical properties of polymer blends". **Publicación invitada.**
31. Sáez A.E., Müller A.J., 1995, *Memorias de las Jornadas XXV Aniversario de la USB: Investigación en Polímeros, Caracas, Venezuela*, 22 al 23 de November de 1995, pp.63-74. "Extension thickening effects in the flow of polymer solutions through porous media". **Publicación invitada.**
32. Müller A.J., Arnal M.L., Morales R.A., Manaure A.C., Molinuevo C., 1996, *Extended Abstracts of the European Symposium on Polymer Blends, Maastrich, May 12-15, The Netherlands*, pp. 52-54. "Structure Property Relations in Immiscible Polymer Blends That Exhibit Fractionated Crystallization".
33. Pracella M., Marín E., Psarski M., Müller A.J., Malinconico M., 1996, *Extended Abstracts of the European Symposium on Polymer Blends, Maastrich, May 12-15, The Netherlands*, pp. 216-218. "Structure-Property relationships of polyamide/functionalized polyolefin blends".
34. Sáez A.E., Sargenti M.L., Müller A.J., "Flow of Polymer Solutions through Disordered Packings of Mixtures of Monodisperse Spheres", *XIth International Congress on Rheology. Proceedings*, A. Ait-Kadi, J.M. Dealy, D.F. James, M.C. Williams (eds), p. 206, Quebec, 1996.
35. Müller A.J., Moreno R., Rando M., Smittter L., Socias P., Sáez A.E., "Extensional Flow of Solutions of Polymer Mixtures", *XIth International Congress on Rheology. Proceedings*, A. Ait-Kadi, J.M. Dealy, D.F. James, M.C. Williams (eds), p. 213, Quebec, 1996.

36. Gestoso P., Müller A.J., Saez A.E., "Two-Dimensional Flow of Newtonian and Non-Newtonian Fluids through Porous Media", *XIth International Congress on Rheology. Proceedings*, A. Ait-Kadi, J.M. Dealy, D.F. James, M.C. Williams (eds), pp. 377-378, Quebec, 1996.
37. Moreno R.A., Müller A.J., Sáez A.E., "Degradación mecánica de soluciones de poli(acrilamida) al fluir a través de medios porosos", II Congreso Venezolano de Química, libro de resúmenes, pp.28-29, Caracas, Noviembre de 1996.
38. Müller A.J., Manaure A.C., Mendez G., Sánchez J.J., "The influence of polymer morphology and structure on the thermal and mechanical properties of polyolefin blends", *Proceedings of the 5th. Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium 1996 (SLAP 96)*, pp. 61-64, Mar del Plata, Argentina, 2nd.-5th. December 1996. **Publicación invitada.**
39. Arnal M.L., Müller A.J., "Impact behaviour, dynamic mechanical properties and morphology of blends incorporating polystyrene, isotactic polypropylene and atactic polypropylene", *Proceedings of the 5th. Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium 1996 (SLAP 96)*, pp. 65-66, Mar del Plata, Argentina, 2nd.-5th. December 1996.
40. Matos M.E., Rosales C.M., Müller A.J., Favis B.D., "Morphology/interface relationships in polystyrene/polypropylene blends", *Proceedings of the 5th. Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium 1996 (SLAP 96)*, pp. 109-110, Mar del Plata, Argentina, 2nd.-5th. December 1996.
41. Moreno R.A., Müller A.J., Sáez A.E., "Degradation of hydrolysed polyacrylamide in porous media flows", *Proceedings of the 5th. Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium 1996 (SLAP 96)*, pp. 427-428, Mar del Plata, Argentina, 2nd.-5th. December 1996.
42. Laredo E., Grimau M., Müller A.J., Bello A., Suarez N., "On the coexistence of a mobile and a rigid amorphous phase in semi-crystalline polycarbonate of bisphenol-A", *Proceedings of the 5th. Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium 1996 (SLAP 96)*, pp. 532-533, Mar del Plata, Argentina, 2nd.-5th. December 1996.
43. Manaure A.C., Morales R.A., Sánchez J.J., Müller A.J., "Rheological and calorimetric evidence of the fractionated crystallization of iPP dispersed in a LLDPE matrix", *Proceedings of the 5th. Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium 1996 (SLAP 96)*, pp. 561-562, Mar del Plata, Argentina, 2nd.-5th. December 1996.
44. Morales R.A., Matos M., Rosales C., Müller A.J., *Applied Mechanics in the Americas, Vol. 4*, pp. 204-207, eds. L.A. Godoy, M. Rysz, L.E. Suarez, Proceedings of PACAM V (San Juan, Puerto Rico, Jan. 1997), Ed. The University of Iowa, Iowa City, IA. "Dynamic rheological behavior of polystyrene/linear low density polyethylene and polystyrene/polypropylene blends".
45. Müller A.J., Moreno R., Sáez A.E., *Applied Mechanics in the Americas, Vol. 5*, pp. 75-78, eds. L.A. Godoy, M. Rysz, L.E. Suarez, Proceedings of PACAM V (San Juan, Puerto Rico, Jan. 1997), Ed. The University of Iowa, Iowa City, IA. "Flow induced degradation in the flow of polymer solutions through porous media". **Publicación invitada.**
46. Gyldenfeldt F.v., Ulcnik-Krump M., Stadler R., Balsamo V., Müller A.J., 1997, *Bayreuth Polymer and Materials Research Symposium Proceedings (BPS'97)*, pp.P41/42, "Structure and properties of semicrystalline block copolymers".
47. Matos M.E., Rosales C., Müller A.J., Favis B.D., 1997, *SPE-ANTEC 97*, pp. 2552-2556. "Polystyrene/polypropylene blends: morphology/interphase relationship, rheological and calorimetric behavior."
48. Sánchez A., Rosales C., Müller A.J., 1997, *SPE-ANTEC 97*, pp. 3761-3765. "Reactive blends of functionalized ultra low density polyethylene and polyamide 6."
49. Arnal M.L., Covuccia A., Müller A.J., 1997, *SPE-ANTEC 97*, pp. 3775-3779. "Thermal, dynamic mechanical and morphological properties of PS/LLDPE, PS/ULDPE and PS/IPP/APP blends."
50. Manaure A.C., Morales R.A., Sánchez J.J., Müller A.J., 1997, *SPE-ANTEC 97*, pp. 3780-3784. "Evidences of fractionated crystallization in LLDPE/PP and ULDPE/PP blends by rheological measurements."
51. Müller A.J., Sánchez J.J., Feijoo J.L., 1997, *Europhysics conference abstracts*, Vol. 21 B, pp. 29-30. European Physical Society, Eds.: R. Pick, G. Thomas. Proceedings of the European Conference on Macromolecular Physics: "Surfaces and Interfaces in Polymers and Composites", June 1997, Lausanne, Suiza. "Yield behaviour in blends of linear and branched polyethylenes".
52. Balsamo B., Müller A.J., Gyldenfeldt F.v., Stadler R., 1997, *Book of Abstracts of the Fourth International Symposium on Polymers for Advanced Technologies (PAT 97)*, pp.PIV.3. "Thermal and mechanical properties of ABC triblock copolymers with two crystallizable blocks"
53. Müller A.J., Arnal M.L., Feijoo J.L., Méndez G.A., Sánchez J.J., 1997, *Materiales Poliméricos*, pp. 5-8. Eds. J.M. Gómez Fatou, A.B. Martínez, J.A. Subirana, J.I. Velasco. Resúmenes de las comunicaciones presentadas en el *I Congreso Internacional de Materiales Poliméricos, V Reunión del GEP*. Terrassa 8-10 Sept. 1997. "Nucleación, cristalización y mecanismos de deformación plástica en mezclas de poliolefinas". **Publicación invitada.**
54. Müller A.J., Arnal M.L., Méndez G., Sánchez J.J., 1998, *IUPAC World Polymer Congress, MACRO98*, Brisbane, Australia, p.85. "Applications of successive self-nucleation and annealing (SSA) in the characterization of polyolefins and their blends".
55. Arnal M.L., Hernández Z.H., Matos M., Sánchez J.J., Mendez G.A., Sánchez A., Müller A.J., 1998, *SPE-ANTEC 98*, pp.2007-2010. "Use of the SSA technique for polyolefin characterization".
56. Arnal M.L., Sánchez J.J., Müller A.J., 1999, *SPE-ANTEC 99*, pp.2329-2333. "Applications of Successive Self-Nucleation and Annealing (SSA) in polyolefin Blends characterization".
57. Balsamo, V., Müller, A.J., 1999, *SPE-ANTEC 99*, pp.3756-3760. "Variation of the self-nucleation domains in ABC triblock copolymers with semicrystalline B and C Blocks".
58. Müller, A.J.; Arnal M.L.; Sánchez A.; Balsamo, V.; 1999, Proceedings of the twenty-seventh conference of the North American Thermal Analysis Society, pp.351-355. "Successive self-nucleation and annealing (SSA): A novel thermal fractionation technique for polymer characterization".
59. Morales, R.; Müller, A.J.; Sánchez, J. "Dynamic Rheological Properties of HDPE/ETHYLENE-ALPHA Olefin Copolymer Blends". ANTEC 2000. Orlando, Estados Unidos America. May 2000. . pp. 3654 - 3654.

60. Morales, R; Sánchez, J.J; Müller, A.J. "Dynamic Rheological Properties of HDPE/Ethylene/Alpha Olefin Copolymer Blends". ANTEC 2000. Miami, Estados Unidos de América. May 2000. Libro: "Proceedings del 58th Annual SPE Conference, ANTEC 2000". Vol. pp. 3654 - 3654.
61. Müller, A.J.; Garcés Y.; Patruyo L.; Torres M.; Ramírez N.; Sáez A.E.; 2001, Proceedings of LACAFLUM 2001, V Latin American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics, Caracas, Venezuela. "The Flow of surfactants and polymer solutions through complex field fields", pp. 1-3. **Publicación invitada.**
62. Müller A.J., Arnal M.L.; Cañizales E.; 2001, Proceedings of PPS-17, Montreal, Canada, May 2001. "The use of SSA thermal fractionation technique to assess miscibility in polyethylene blends". CD-rom, pp.1-3. **Publicación invitada.**
63. Urbina de Navarro C.; Cañizales E.; Díaz F.; Gil G.; Müller A.J.; Balsamo V.; Arnal M.L.; 2001, Memorias del VI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, Veracruz, México, Octubre 2001, publicadas en *Acta Microscopica*, Vol. Octubre 2001, pp. 64-68. "Morfología y ultraestructura de materiales poliméricos estudiadas por microscopía electrónica".
64. Müller, A.J.; Arnal, M. "Nucleation and Crystallization of semi-crystalline polymers or polymer components in confined microphases". 6to Congreso Brasileiro de Polímeros. Gramado, Rio Grandel del Sur, Brasil. November 2001. CD: "Proceedings del 6to Congreso Brasileiro de Polímeros". pp. 2033 - 2034.
65. Cañizales E., Arnal M.L.; Spinelli A.L.; Müller A.J.; Wang H.; Han C.C.; 2001, Memorias del VI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, Veracruz, México, Octubre 2001, publicadas en *Acta Microscopica*, Vol. Octubre 2001, pp. 192-193. "Estudio morfológico de polietilenos metalocénicos y sus mezclas por microscopía electrónica de transmisión y calorimetría diferencial de barrido".
66. Penott E.K., Fernández I.J.; Müller A.J.; Sáez A.E.; Díaz-Barrios A.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Polímeros hidrofólicamente modificados. Síntesis y evaluación reológica", pp. 18-19.
67. Müller A.J.; Arnal M.L.; Balsamo, V.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Cristalización fraccionada en micro y nano fases", pp. 44-45. **Publicación invitada.**
68. Pérez R.; Ramírez N.E.; Siquier S.; Müller A.J.; Sáez A.E.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Flujo no-Newtoniano de soluciones de biopolímeros con arena a través de una geometría anular vertical", pp. 56-57.
69. Garcés Y.; Müller A.J.; Scharifker B.; Sáez A.E.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Estudio experimental conductimétrico, reológico y de tensión superficial de las interacciones entre el poli(óxido de etileno) (POE) y el dodecilsulfato de sodio (SDS)", pp. 58-59.
70. Carrizales P.; Marcano L.; Balsamo, V.; Müller A.J.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Morfología y cristalización de mezclas de policarbonato y policaprolactona", pp. 62-63.
71. Urdaneta N.; Pérez L.G.; Balsamo, V.; Müller A.J.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Cinética de cristalización y transiciones térmicas del bloque central de polietileno en el copolímero poliestireno-b-poletileno-b-policaprolactona", pp. 66-67.
72. Esteves L.; Márquez L.; Müller A.J.; Raquez J.-M.; Dubois P.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Degradación hidrolítica y comportamiento térmico de copolímeros dibloque poli(ϵ -caprolactona)-b-poli(p-dioxanona)", pp. 73-74.
73. Patruyo L.; Müller A.J.; Sáez A.E.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Estudio reológico de soluciones acuosas de hidroxietil celulosa modificada y SDS", pp. 83-84.
74. Rojas de G. B.; Müller A.J.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Influencia de la estabilidad del biopolímero polihidroxibutirato en su comportamiento de autonucleación y recocido", pp. 94.
75. Arnal M.L.; López Carrasquero F.; Laredo E.; Müller A.J.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Evaluación de la cristalización en copolímeros tribloque poliestireno-b-poli(óxido de etileno)-b-policaprolactona (PS-b-POE-PCL)", pp. 102-103.
76. Sabino M.; Müller A.J.; 2001, Libro de Resúmenes del X Coloquio Nacional de Polímeros, Maracaibo, Venezuela, Noviembre de 2001. "Estudio de la degradación hidrolítica de la polidioxanona (PPDX) por calorimetría diferencial de barrido", pp. 115-116.
77. Rojas de G. B.; Méndez B.; Manosalva J.; López J.; Ruiz S.Q. V.; Müller A.J.; 2001, Libro de resúmenes del Congreso Polímeros en el Siglo XXI, VII Reunión del GEP, San Lorenzo de El Escorial, España, Septiembre de 2001. "Evaluación de los mecanismos propuestos para la funcionalización de polietilenos mediante su caracterización térmica y espectroscópica", pp. C-3-9.
78. Romero C.; Alvarez J.M.; Müller A.J.; 2002, *Proceedings of the SPE/DOE Thirteenth Symposium on Improved Oil Recovery*, Tulsa, Oklahoma, USA, Abril de 2002, paper SPE 75179, pp. 1-10, editado en CD-ROM. "Micromodel Studies of Polymer-Enhanced Foam Flow Through Porous Media".
79. Castillo Navarro, V.; Matos, M.; Müller, A.J.; Rosales, C. II Nanocomposites 2002. Deivering new value to polymers. San Diego, California, Estados Unidos de América. September 2002. Libro: "Executive Conference Management (ECM)". "Chitin as a bioabsorbable reinforcement for new biodegradable polymer nanocomposites and blends".
80. Müller A.J.; Arnal M.L.; Balsamo, V.; 2002, *VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)*, Acapulco, Guerrero, México, November de 2002 "Crystallization of Block Copolymers Microdomains", pp. 18. **Publicación invitada.**
81. de Gáscue R.; López J.; Carrasquero F. L.; Müller A.J.; 2002, *VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)*, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre de 2002,

- "Preparación y Caracterización Comparativa de Polietilenos Funcionalizados con: Acrilamida, Dietilmaleato, Anhídrido Maleico y Monoitaconato de Decilo", pp. 174-175.
82. Lorenzo A.; Sabino M.A.; Müller A.J.; 2002, *VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)*, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre de 2002, "Estudio de la Degradación de una Polimezcla a Base de Poli(ϵ -caprolactona) y Almidón de Maíz", pp. 381-382.
 83. Hernández M. C.; Laredo E.; Bello A.; Balsamo, V.; Grimaud M.; Müller A.J.; 2002, *VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)*, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre de 2002, "Miscibilidad en Mezclas Policarbonato/Poli(ϵ -caprolactona)", pp. 405-406.
 84. Albuérne J.; Márquez L.; Müller A.J.; 2002, *VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)*, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre de 2002 "Estudio de la Cinética de Cristalización de Copolímeros en Bloque de Poli(p-Dioxanona)-b- ϵ -Caprolactona", pp. 407-408.
 85. Carrasquero F. L.; Contreras M.; Carrillo M. E.; Arnal M. L.; Balsamo, V.; Indriago M.; Müller A.J.; 2002, *VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)*, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre de 2002, "Elaboración de Copolímeros Tribloque Poliestireno-b-Polisopreno-b-Policaprolactona (PS-b-PI-b-PCL)", pp. 413-414.
 86. López J.; de Gáscue B. R.; Müller A.J.; 2002, *VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'2002) y II Simposio Iberoamericano de Quitina (SIAQ'2002)*, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre de 2002, "Funcionalización de un Copolímero de Etileno con Anhídrido Maleico: Preparación y Caracterización de los Productos Obtenidos", pp. 436-437.
 87. Müller A.J.; Albuérne J.; Sabino M.; Márquez L.; *II Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno. Archipol II. Viña del Mar, Chile. November 2003. "Crystallization, Morphology and Hydrolytic Degradation of Polydioxanone and Polydioxanone-b-Polycaprolactone Diblock Copolymers". pp. 22-23 **Publicación invitada.***
 88. Müller A.J.; Albuérne J.; Márquez L.; *Escuela Internacional de Polímeros. Mérida, Venezuela, Octubre 2003. "Nucleación y cristalización de la Poli(p-dioxanona) y de sus copolímeros en bloque con Poli(ϵ -caprolactona)". pp.17-27. **Publicación invitada.***
 89. Castillo V.; Matos M.; Müller A.J.; *Escuela Internacional de Polímeros. Mérida, Venezuela, Octubre 2003. "Uso de whiskers de quitina como refuerzo de polímeros biodegradables y biocompatibles". pp. 101-112. **Publicación invitada.***
 90. Lorenzo, Arnaldo ; Arnal, M; Müller, A. J. XI Congreso Venezolano de Microscopía. Caracas, Venezuela. Octubre 2004. Libro. Vol. "Caracterización de copolímeros en bloque ternarios de PCL-b-PIB-b-PCL".
 91. Urdaneta, N.; Balsamo, V.; Pérez, L.; Müller, A.J; Carrizales, P.; Abetz, V. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros. Valencia, España. Julio 2004. Libro: "Memorias del IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros". Vol. pp. 0-5-4 "Efecto del bloque de polietileno en la cristalización de copolímeros tribloque ABC".
 92. J.M. González; Müller, A.J; Torres, Miguel; Sáez, A. E. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros. Valencia, España. Julio 2004. Libro: "Memorias del XI Coloquio Venezolano de Polímeros". Vol. pp. 0-8-5 "Flow of Polysaccharide Solutions Through Porous Media and its Relationship with Shear and Extensional Behavior".
 93. Müller, A.J; Arnal, M; A. Spinelli; E. Cañizales; Puig, C; Lorenzo, Arnaldo ; Cova, Aura; C. Urbina de Navarro. XI Congreso Venezolano de Microscopía. Caracas, Venezuela. Octubre 2004. "Morfología y cinética de cristalización en mezclas de polietilenos metalocénicos".
 94. Müller A.J.; Albuérne J.; Sabino M.; Márquez L.; *Preprints of the International Symposium on Polymer Physics, PP2004, June 1-5, 2004, Dali, China. "Morphology, crystallization kinetics and hydrolytic degradation of poly(p-dioxanone) and poly(p-dioxanone)-poly(ϵ -caprolactone) diblock copolymers", pp. 127-128. **Publicación invitada.***
 95. Torres, Miguel; Müller, A.J; Johnson M.P.; Szidarovsky, M.A.; Sáez, A. E. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros. Valencia, España. Julio 2004. Libro: "Memorias del XI Coloquio Venezolano de Polímeros". Vol. 1. pp. 0-8-8. "Rheological Study of Solutions of Poly(ethylene Oxide) and Sodium Dodecylbenzenesulfonate in the Presence of NaCl".
 96. Müller A.J.; Balsamo, V.; Arnal M.L.; *Preprints of the International Conference on Advances in Polymer Blends, Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales, ICBC 2005, March 21-23, 2005, Kottayam, India. "Homogeneous nucleation and fractionated crystallization of dispersed micro and nanophases", publicado en un CD-rom. Pp. 1-4. **Publicación invitada.***
 97. Arnal M.L.; Lorenzo A.T.; Sánchez.J.J.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Principios y Aplicación de la Técnica de Autonucleación y Reciclos Sucesivos (SSA) en la Caracterización de Polímeros", pp. 23-24
 98. Sáez A.E.; Müller A.J.; Torres M.F.; González J.M.; Caraballo D.; Mattar L.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Reología de Soluciones de Micelas Tipo Gusano y sus Mezclas con Polímeros de Alto Peso Molecular", pp. 25-26
 99. Balsamo, V.; Arnal M.L.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Relación entre los Procesos de Nucleación, Cristalización y Separación en Microfases en Copolímeros Tribloque ABC", pp. 27-28
 100. Zamora J.C.; Müller A.J.; Laredo E.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Cristalización del Policarbonato y su Efecto sobre la Miscibilidad en Mezclas Policarbonato/Poli(ϵ -Caprolactona)", pp. 57-58
 101. Torres M.F.; González J.M.; Müller A.J.; Sáez A.E.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Estudio Reológico de Soluciones Acuosas de Cetiltrimetilamonio p-Tolueno Sulfonato (CTAT) en Presencia de NaCl", pp. 61-62

102. Lóf D.; Schillén K.; Olofsson G.; Lindman B.; Loh W.; Niemiec A.; Torres M. F.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "The Shape Transition of Block Copolymer/Nonionic Surfactant Complexes", pp. 63-64
103. Rojas M.R.; Mendoza C.E.; Siquier S.; Rámirez N.; Müller A.J.; Sáez A.E.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Transporte de Sólidos en Flujo Anular Vertical No-Newtoniano de Soluciones de Biopolímero", pp. 65-66
104. Lorenzo A.T.; Arnal M.L.; Cañizales E.; Müller A.J.; Boschetti de Fierro A.; Abetz V.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Nucleación y Cristalización del Bloque de Etileno en Función del Grado de Confinamiento de Copolímeros Dibloque de PE-b-PS", pp. 67-68.
105. Rojas de Gáscue B.; López J.V.; Marcano L. M.; Prin J.L.; Arenas F.; Da Silva D.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Evidencias de Compatibilización en Mezclas de Polietileno con Pequeñas Cantidades de Polímero de Cristal Líquido (PE/LCP, 95/5) a Través del Estudio de sus Propiedades Mecánicas y su Morfología", pp. 71-72
106. Barceló L.C.; Márquez L.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Funcionalización de PEUAPM con Monómeros Acrílicos", pp. 101-102
107. Trujillo M.; Cañizales E.; Puig C.C.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Preparación de Muestras por Ataque Permangánico y Replica para el Análisis de la Morfología Lamelar en Polietilenos", pp. 111-112
108. Caraballo D.; Mattar L.; Müller A.J.; Sáez A.E.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Estudio del Efecto del Campo de Flujo sobre Soluciones de Polióxido de Etileno y CTAT", pp. 119-120
109. Gouveia L.M.; Fernández I.; Penott E.K.; Müller A.J.; Sáez A.E.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Comportamiento Reológico de Poli(acrilamidas Hidrofólicamente Modificadas en Presencia de un Surfactante Catiónico)", pp. 123-124
110. Escalante R.A.; Arnal M.L.; Cañizales E.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Cinética de Cristalización en Mezclas Poli(etileno-co-octeno) (PEOc) y Poli(etileno-co-hexeno) (PEH)", pp. 125-126
111. Boschetti de Fierro A.; Reiter G.; Müller A.J.; Abetz V.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Morphology and Crystallization within Triblock Terpolymers PB-b-PS-b-PEO and PE-b-PS-b-PEO", pp. 133-134
112. Castillo R.V.; Müller A.J.; Hamley I.W.; Castelleto V.; Martín C.; Pollet E.; Dubois Ph.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Cristalización en Copolímeros Dibloque PLLA-b-PCL", pp. 139-140
113. Lovera D.; Müller A.J.; Márquez L.; Taddei A.; Castelli C.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Biodegradabilidad Mejorada de Mezclas PHB/PCL", pp. 141-142
114. Brito Y.E.; Ronca G.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Estudio de la Miscibilidad, Morfología y Degradación Hidrolítica de Mezclas de Polidioxanona (PPDX) y Policaprolactona (PCL)", pp. 143-144
115. Pascente C.V.; Márquez L.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Estudio de la Compatibilización de Mezclas Policaprolactona/Almidón con Policaprolactona Modificada con Anhídrido Maléico", pp. 145-146
116. Márquez M.; Matos M.; Arnal M.L.; Müller A.J.; Cañizales E.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Optimización de Condiciones para la Obtención de Nanofibras de Quitina a partir de Desechos Naturales", pp. 147-148
117. Cova A.; Sandoval A.J.; Müller A.J.; Michon C.; Launay B.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Influencia del Contenido de Lípidos y Velocidad de Extrusión sobre la Expansión de Extrudados de Sémola de Maíz", pp. 165-166
118. Navarro M.A.; Sánchez J.J.; Müller A.J.; Santana O.O.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Estudio de la Fractura de Polietilenos Grado Rotomoldeo Usando la Técnica de Trabajo Esencial de Fractura", pp. 167-168
119. Jiménez M.C.; Salas L.; Matos M.; Santana O.O.; Gordillo A.; Maspoch M.L.; Sánchez J.J.; Müller A.J.; *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Julio 17-20, 2005, Caracas, Venezuela. "Comportamiento a Fractura de Polipropileno Homopolímero y de Impacto para Sistemas de Distribución de Agua", pp. 169-170
120. Arnal M.L.; Müller A.J.; Spinelli A.; Escalante R.; Cañizales E.; Puig C.C.; *8th International Symposium on Polymers for Advanced Technologies*, 13 al 16 de September de 2005, Budapest, Hungría. "Morphology and crystallization of metallocenic miscible polyethylenes", pp. 1-3 en CD-rom.
121. Balsamo, V.; Arnal M.L.; Müller A.J.; Carrasquero F. L.; Contreras J.; *8th International Symposium on Polymers for Advanced Technologies*, 13 al 16 de September de 2005, Budapest, Hungría. "Confinement effects in semicrystalline triblock copolymers", pp. 1-3 en CD-rom.
122. Rosales C.; Matos M.; Arnal M.L.; Müller A.J.; Yáñez J.; Castillo V.; *Polymers for Advanced Technology (PAT 2005)*, 13 al 16 de September de 2005, Budapest, Hungría. "Polycaprolactone Composites and Nanocomposites Containing Chitin and Chitosan", pp. 1-3 en CD-rom
123. Müller A.J.; Lorenzo A.T.; Arnal M.L.; Boschetti de Fierro A.; Abetz V.; *International Symposium on ionic Polymerization*, 23 al 28 de October de 2005, Goa, India. "Confinement Effects on the Self-Nucleation, SSA Thermal Fractionation and Isothermal Crystallization of PE Containing Diblock Copolymers", pp. 64-65. **Publicación invitada.**

124. Müller A.J.; Castillo V.; Albuerne J.; Hamley I.; Dubois P.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Morphology and structure of biodegradable double crystalline diblock copolymers", 2 páginas en CD-rom. **Publicación invitada.**
125. Laredo E.; Prutsky N.; Grima M.; Bello A.; Castillo V.; Müller A.J.; Dubois P.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Miscibility and confinement in double crystalline diblock copolymers", 2 páginas en CD-rom.
126. Castillo V.; Müller A.J.; Hillmyer M.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Morphology and Structure of PLA-b-PE and PLLA-b-PE Diblock copolymers", 2 páginas en CD-rom.
127. Márquez M.; Matos M.; Arnal M.L.; Müller A.J.; Rosales C.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Optimization of the Method for Obtaining Chitin Whisker from Natural Waste for the Reinforcement of Biopolymers", 2 páginas en CD-rom.
128. Boschetti-de-Fierro A.; Müller A.J.; Albuerne J.; Funari S. S.; Abetz V.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Synthesis and Characterization of Novel Triblock Terpolymers with One and Two Crystallizable Blocks", 2 páginas en CD-rom.
129. Lorenzo A.; Arnal M.L.; Müller A.J.; Boschetti-de-Fierro A.; Abetz V.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Crystallization and Morphology of Polystyrene-block-Polyethylene Diblock Copolymers", 2 páginas en CD-rom.
130. Rojas M.R.; Müller A.J.; Sáez A.E.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Synergistic Effects in the Shear Rheology of Mixtures Between Wormlike Micelles of a Cationic Surfactant and Hydrophobically Modified Hydroxyethyl Cellulose", 2 páginas en CD-rom.
131. Gouveia L.M.; Fernandez I.; Müller A.J.; Penott E.K.; Sáez A. E.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Rheology of Aqueous Solutions of Hydrophobically Modified Polyacrylamides with Cetyltrimethylammonium p-Toluenesulfonate and High Contents of NaCl", 2 páginas en CD-rom.
132. Brito Y.; Albuerne J.; Ronca G.; Sabino M.A.; Müller A.J.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Miscibility and Hydrolytic Degradation of Polydioxanone/Polycaprolactone Blends (PPDX/PCL)", 2 páginas en CD-rom.
133. Arnal M.L.; Lorenzo A.; Müller A.J.; Boschetti-de-Fierro A.; Abetz V.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Recent Advances on SSA Thermal Fractionation", 2 páginas en CD-rom.
134. Torres M.F.; Szidarovszky M.A.; Müller A.J.; Sáez A.E.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Rheological Study of the Kinetics of Aging of Solutions of Poly(ethylene oxide) and Sodium Dodecylbenzenesulfonate in the Presence of Light", 2 páginas en CD-rom.
135. Rojas de Gáscue B.; Vallés E.M.; Failla M.; García A.; Prin J.L.; Müller A.J.; *World Polymer Congress, Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules*, 16 al 21 de July de 2006, Rio de Janeiro, Brazil. "Application of Successive Self-Nucleation and Annealing (SSA) to Characterize Irradiated HDPE with ⁶⁰Co Isotope", 2 páginas en CD-rom.
136. Prin J.L.; Rojas de Gáscue B.; García A.; Hernández G.; Vallés E.M.; Failla M.; Müller A.J.; *Revista de la Escuela Internacional de Polímeros*, Vol. 1, No. 1, pp. 31-34. Mérida, Venezuela. "Determinación de las diferencias microestructurales que generan los entrecruzamientos en un polietileno irradiado".
137. Nelson Ramírez, Mario R. Rojas, Oswaldo Andara, A. J. Müller, Silvia Siquier, A. Eduardo Sáez; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Transporte de sólidos por mezclas de biopolímeros en solución en un sistema experimental de simulación de flujo anular vertical", pp. 43-44
138. Mario R. Rojas, A.J. Müller, A. Eduardo Sáez; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Efecto del campo de flujo en el comportamiento de mezclas de polímeros tipo HEC y HMHEC con surfactantes catiónicos", pp. 47-48
139. Mariselis Trujillo, María L. Arnal, Philippe Dubois, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Caracterización térmica y morfológica de nanocompuestos poliméricos PEAD/Nanotubos de carbón", pp. 55-56
140. Verónica Castillo, Arnaldo T. Lorenzo, María L. Arnal, A. J. Müller, Ming-Champ, Hsin-Lung Chen; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Morfología y Cristalización de Copolímeros dibloque a base de polietileno", pp. 61-62
141. Arnaldo T. Lorenzo, María L. Arnal, Johan J. Sánchez, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Efecto del tiempo de recocido en el proceso de autonucleación de polímeros semicristalinos", pp. 65-66
142. Isabel Mollega, Vittoria Balsamo, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Caracterización y Biodegradación de mezclas de policaprolactona con almidón de yuca", pp. 69-70
143. Williams Figuera, José Luis Prin, Blanca Rojas de Gáscue, Verónica Castillo, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Evaluación de Mezclas basadas en el polímero biodegradable Polihidroxibutirato y Polietileno funcionarizado con archilamida y dietilmeleato", pp. 71-72

144. Jessica Perdomo, Aura Cova, Aleida J, Sandoval, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Influencia del contenido de humedad sobre la Tg del almidón de yuca y determinación de las isotermas de porción de agua", pp. 73-74
145. Karina G. Izquierdo, Mariselis Trujillo, Johan Sánchez, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Dimensiones mínimas de probetas tipo "DDENT" para la aplicar la técnica de trabajo esencial de fractura en PEAD", pp. 85-86
146. L. M. Gouveia, P. Marchal, L. Choplin, E. K. Penott, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Estudio del comportamiento tixotrópico de poli(acrilamidas hidrofóbicamente modificado en presencia de un surfactante aniónico)", pp. 93-94
147. Juan López, Verónica Castillo, Arnaldo T. Lorenzo, María L. Arnal, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Relación morfología-cristalización en copolímeros en bloque", pp. 97-98
148. Sebastián Mollega, Simón Barrios, José Luis Feijoo, A. J. Müller, Jesús Contreras, Francisco López-Carrasquero; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Desarrollo de almidones pregelatinizados funcionalizados y evaluación de las propiedades reológicas para su aplicación en la industria petrolera", pp. 99-100
149. Nelson Santoni, M. Matos, C. Müller-Karger, H. Incola, M. Sabino, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Caracterización de hidrogeles de quitosano entrecruzados covalentemente con genipina", pp. 107-108
150. José Luis Prin, Blanca Rojas de Gáscue, Augusto García, Gilma Hernández, William Figueira, Enrique M. Vallés, M. Failla, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Caracterización de la morfología lamelar en un PEAD irradiado y fraccionado térmicamente (SSA) utilizando microscopía electrónica de transmisión", pp. 109-110
151. Santoni, Nelson; Matos, M.; Müller-Karger, C.M.; Nicola, Hazem; Sabino, M; Müller, A.J. V Simposio Iberoamericano de Quitina SIAQ 2007. Mayo 2007. Natal, Brasil. "Caracterización de varios hidrogeles utilizando genipina como agente de entrecruzamiento". CD.
152. Ginna Martínez, Mireya Matos, Marcos Sabino, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Estudio de una mezcla binaria biodegradable: Policaprolactona/Quitina", pp. 111-112
153. Ginna Martínez; Caribay Urbina de Navarro; Carlos Barrios; Matos, M.; Sabino, M; Müller, A.J; Taddei, A.; Castelli, C. 9th Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica CIASEM-2007. Cusco, Perú. Septiembre 2007. "Estudio de la degradación de los sistemas biodegradables: Policaprolactona/Quitina y Policaprolactona/Quitano". CD: "Acta Microscopica Vol 16 No.1-2 (Supp.2)". pp. 218 - 219.
154. Enic Quero, A. J. Müller, María-Beatrice Coltelli, Francisco Signori, Simona Bronco, Estrella Laredo; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Comportamiento térmico de mezclas PLA/PBAT", pp. 113-114
155. Miguel Córdova, Arnaldo Lorenzo, A. J. Müller, Panagiota Fragouli, Nikos Hadjichristidis; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Caracterización térmica y morfológica de copolímeros de Poli(2-vinil-piridina)-bloque-Poli(óxido de etileno)", pp. 123-124
156. C. Pascente, L. Márquez, A. J. Müller, V. Balsamo, M. Pérez-Rebolledo; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Compatibilización de mezclas de Policaprolactona/Almidón con Policaprolactona o Almidón Modificado", pp. 125-126
157. Angélica Grillo, José Luis Feijoo, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Estudio de la cristalización de la policaprolactona en mezclas degradadas de PCL con Poli(ácido láctico) amorfo", pp. 127-128
158. Miguel Torres, Ricardo De Paula, A. J. Müller, A. Eduardo Sáez; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Estudio reológico de soluciones acuosas de Poli(óxido de etileno) (POE) y Cetiltrimetilamonio p-Tolueno sulfonato (CTAT) en presencia de sales", pp. 141-142
159. J. L. Amundaraín, L. J. Castro, S. Siquier, N. Ramírez, A. J. Müller, A. E. Sáez; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Flujo anular vertical de soluciones de mezclas de goma xantano y goma guar con arena", pp. 149-150
160. R. M. Cairós, M. F. Torres, A. J. Müller, A. E. Sáez; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Estudio reológico de soluciones acuosas de soluciones de polímeros/surfactante a altas temperaturas", pp. 153-154
161. Ramón Colina, Rosa L. Márquez, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Evaluación de almidones nacionales como aditivos controladores de filtrado en flujo de perforación", pp. 165-166
162. José Yañez, Blanca Rojas de Gáscue, Augusto García, Williams Figuera, Enrique Vallés, A. J. Müller; *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Mayo 06-09, 2007, Cumaná, Venezuela. "Estudio comparativo de las propiedades térmicas de polietileno reticulados vía peróxidos y por irradiación", pp. 175-176
163. Johan J. Sánchez, María A. Navarro, Alejandro J. Müller, Orlando O. Santana, 2007, *SPE-ANTEC'2007*, pp.1818-1822. "Fracture behavior of medium density polyethylenes by essential work of fracture (EWF)".
164. Mariselis Trujillo, Karina G. Izquierdo, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller, 2007, *SPE-ANTEC'2007*, pp.1787-1791. "Determination of valid minimum dimensions of DDENT specimens to evaluate the essential work of fracture (EWF) of polyethylenes".
165. M. Marquez, M. Matos, M. L. Arnal, F. López-Carrasquero, C. Rosales, A. J. Müller, 2007, *SPE-ANTEC'2007*, pp.1727-1731. "Purification procedures to obtain chitin whiskers employing shrimp shells".

166. Santoni, Nelson; Matos, M.; Müller-Karger, C.M; Nicola, Hazem; Sabino, M; Müller, A.J. 7th Internacional Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers 2007. Ghent, Bélgica. June 2007. "Caracterization of chitosan hydrogels covalently crosslinked with genipin for biomedical applications".
167. M. Amaro; N. Santoni; Matos, M.; Müller-Karger, C.M; H. Nicola; Sabino, M; Müller, A.J. IV Latin American Congress on Biomedical Engineering 2007, Bioengineering solution for Latin America health, CLAIB 2007. Isla de Margarita, Venezuela. Septiembre 2007. "Desarrollo de prótesis de núcleo pulposo – Modelo de elementos finitos de una unidad funcional de la columna vertebral y caracterización de materiales". CD: "Müller-Karger. Wong. La Cruz. Huerta (Eds.)". pp. 681 - 685.
168. Y. Brito; Sabino, M; Müller, A.J; Ronca, G. BIOPLASTIC International Symposium on Bioplastic and Naturl Fiber Composites. Montreal, Canadá. September 2007. "The effect of hydrolytic degradation on the morphology, crystallization kinetics and mechanical properties of Poly(p-Dioxanone)/Poly(e-caprolactone) blends". Revista. pp. 61 - 62.
169. Diana Ajami-Henriquez, Mónica Rodríguez, Marcos Sabino, Verónica Castillo, Alejandro J. Müller, *International Workshop on Biomacromolecules 2008*, June 01-04, 2008, Estocolmo, Suecia. "Evaluation of cell affinity on poly(L-lactide) and poly(e-caprolactone) blends (PLLA/PCL) and on PLLA-*b*-PCL diblock copolymers surfaces".
170. R.V Castillo, A. J. Müller, D. A.-Henriquez, M. Sabino, Ph. Dubois, *International Workshop on Biomacromolecules 2008*, June 01-04, 2008, Estocolmo, Suecia. "Thermal and morphological characterization of PLLA-*b*-PCL diblock copolymers, biocompatibility and hydrolytic degradation."
171. Lorenzo, Arnaldo ; Müller, A.J; M.-Ch. Lin; H.-L. Chen. MACRO 2008, 42nd IUPAC World Polymer Congress. Taipei, Taiwan. June 2008. "Effect of the annealing time on the self-nucleation and isothermal crystallization behavior of propylene". CD. pp. 1 - 2.
172. R.V Castillo, A. J. Müller, M.L. Arnal, *Proceeding of the 36th North American Thermal Analysis Society Conference*, August 17-20, 2008, Atlanta, EUA. "Crystallization in strongly segregated and miscible block copolymers." 10 páginas en CD-rom.
173. Balsamo, V.; Mollega, Isabel; Müller, A.J. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Cumaná, Venezuela. Noviembre 2008. CD: "Acta Microscópica". "Biodegradación de mezclas policaprolactona/almidón de yuca en tierra compostada". pp. 120 - 123.
174. V. Vera; C. Urbina de Navarro; Müller, A.J; Lorenzo, Arnaldo ; J. López. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, CONVEMI 2008. Cumaná, Venezuela. Noviembre 2008. "Caracterización Morfológica y Térmica de Polimezclas: PE-*b*-PS/PS". CD. pp. 1 - 2.
175. Müller, A.J; Lorenzo, Arnaldo ; Arnal, M. X Iberomet, Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales. Cartagenas de India, Colombia. Octubre 2008. "Cristallización fraccionada y nucleación homogénea en materiales poliméricos micro y nanoconfinados". CD. pp. 1 - 2.
176. Arnal, M; Lorenzo, Arnaldo; M. Trujillo; J. López; Müller, A.J; Laredo, E. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, CONVEMI 2008. Cumaná, Venezuela. Noviembre 2008. "Estudio morfológico de Polietileno en Diversos Sistemas". CD. pp. 1 - 2.
177. Lorenzo, Arnaldo; Müller, A.J; N. Hadjichristidis; A. Hirao. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, CONVEMI 2008. Cumaná, Venezuela. Noviembre 2008. "Nucleación, cristalización y morfología de copolímeros lineales AB y tipo estrella AnBm". CD. pp. 1 - 2.
178. Müller, A.J; Lorenzo, Arnaldo ; D. Priftis; M. Pitsikalis; N. Hadjichristidis; K. Inoue; A. Hirao. MAM 2008, The 4th IUPAC-Sponsored International Symposium on Macro- and Supramolecular Architectures and Materials. Dusseldorf, Alemania. September 2008. "Nucleation, crystallization and morphology of ab linear diblocks and anbm miktoarm star copolymers". CD. pp. 1 - 2.
179. Müller, A.J; R.V. Castillo; Lorenzo, Arnaldo ; Arnal, M. MACRO 2008, 42nd IUPAC World Polymer Congress. Taipei, Taiwan. June 2008. "Nucleation, crystallization and morphology of homogeneous and melt segregated diblock copolymers". CD. pp. 1 - 2.
180. Lorenzo, Arnaldo; M. Córdova; Müller, A.J; P. Fragouli; N. Hadjichristidis. MAM 2008, The 4th IUPAC-Sponsored International Symposium on Macro- and Supramolecular Architectures and Materials. Dusseldorf, Alemania. September 2008. "Thermal and morphological characterization of poly(2-vinyl pyridine)-block-poly(ethylene oxide) diblock copolymers". CD. pp. 1 - 2.
181. Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Avances y aplicaciones recientes de la técnica de autonucleación y recodos sucesivos (SSA) en la caracterización de polímeros". pp. 7-8.
182. Michell, R.; Balsamo, V.; Müller, A.J; Dubois, P. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Caracterización de Copolímeros de Poli (e-caprolactona-co-e-Caprolactama)". pp. 69 - 70.
183. Pezzoli, R.; Laredo, E; Bello, Alfredo; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Caracterización dieléctrica y estructural de mezclas de poli (l- ácido láctico) y almidón de yuca". pp. 155 - 156.
184. Santoni, Nelson; Matos, M.; Müller-Karger, C.M; Sabino, M; Müller, A.J; Chazeau, Laurent; Bogner, Agnes. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguata, Venezuela. Mayo 2009. "Caracterización morfológica de estructuras tipo andamio (scaffolds) de quitosano entrecruzadas covalentemente con genipina".
185. Trujillo, M.; Sanchez, M.; Arnal, M; Bredeau, S. ; Bonduel, D. ; Dubois, P.; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Caracterización morfológica y térmica de nanocompuestos de PEAD/NTC preparados con diferentes co-catalizadores". pp. 133 - 134.
186. Pérez-Rebolledo, M.; Carrero, J.; Sánchez, F.; Balsamo, V.; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Compatibilización y biodegradación de mezclas de polietileno/almidón de yuca". pp. 143 - 144.

187. Marval, J. ; Laredo, E; Bello, Alfredo; Trujillo, M.; Arnal, M; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Conductividad de compuestos de poli(ϵ -caprolactona) con diversos contenidos de nanotubos de carbono". pp. 109 - 110.
188. Castillo, R. V.; Arnal, M; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. "Cristalización y fusión fraccionada en copolímeros dibloque de PB-*b*-POE y PE-*b*-POE". Mayo 2009. pp. 67 - 68.
189. Marielys C. Loaiza; Margarita Bobadilla; Müller, A.J; Sabino, M. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguata, Venezuela. Mayo 2009. "Degradación hidrolítica de estructuras tridimensionales a partir de la mezcla de policaprolactona/polidioxanona". pp. 131 - 132.
190. Laredo, E; Newman, D.; Bello, Alfredo; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Efecto de la humedad sobre la dinámica molecular del almidón de yuca nativo y transformado". pp. 53 - 54.
191. Trejo, M.; Sánchez, J.J; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Efecto del Peso Molecular sobre el Comportamiento a Desgarre a Bajas Velocidades de Muestras Isotrópicas de PEAD". pp. 135 - 136.
192. Cova, Aura; Sandoval, A.J; Laredo, E; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Efecto plastificante y Anti-plastificante del agua en sistemas a base de almidón". pp. 45 - 46.
193. Lorenzo, Arnaldo; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros, XIII CVP09. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Estimación de las contribuciones energéticas del proceso de nucleación y crecimiento cristalino en polímeros". pp. 43 - 44.
194. Solorzano, S.; Balsamo, V.; Müller, A.J. XIII Coloquio Venezolano de Polímeros. Naiguatá, Venezuela. Mayo 2009. "Estudio de la biodegradabilidad de mezclas PCL/almidón de yuca con lecitina y dióxido de titanio". pp. 157 - 158.
195. Lorenzo, Arnaldo ; Arnal, M; Müller, A.J. SPE ANTEC 2009. Chicago, Estados Unidos de América. July 2009. "Diluent effect of the Poly(ethylene-alt-propylene) (PEP) block upon the Polyethylene (PE) block thermal fractionation of PE-block-PEP diblock copolymers". pp. 3060-3064.
196. Arnal, M. L.; Correa, Z.; Sabino, M.; Laredo, E.; López-Carrasquero, F. SPE ANTEC 2010. Orlando, Estados Unidos de América. Mayo 2010. "Characterization of Poly(ϵ -caprolactone)/cassava starch blends". pp. 955-960.
197. Balsamo, V.; López-Carrasquero, F.; Contreras, J.; Müller, A. J.; Laredo, E.; Contó, K.; Feijoo, J. L. SPE ANTEC 2010. Orlando, Estados Unidos de América. Mayo 2010. "Synthesis and characterization of starch-based ionic complexes", pp. 1923-1926.
198. Müller, A. J.; Lin, M. C.; Chen, H. L., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 6-7. "Morfología y cristalización de copolímeros dibloque a base de polilactide y polietileno con uno o dos bloques cristalizables".
199. Fernandes, V.; Sandoval, A. J.; Müller, A. J., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 12-13. "Evaluación de las propiedades reológicas y térmicas de diferentes composiciones de chocolate".
200. Loaiza, M. C.; Sabino, M. A.; Bartolo, P.J.; Domingos, M.; Müller, A. J., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 22-23. "Obtención de andamios biodegradables mediante bioextrusión".
201. Beltrán, F.; Müller, A. J.; Arnal, M. L., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 26-27. "Desarrollo de mezclas biodegradables y compostables utilizando policaprolactona y almidón de yuca".
202. Hidalgo, I.A., Sabino, M.A., Müller, A. J., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 28-29. "Obtención de estructuras tipo andamio de poli(ácido láctico) para bioingeniería mediante electrospinning".
203. Michell, R.M.; Müller, A. J.; Dubois, Ph.; Hamley, I. W.; Fahmi, A., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 32-33. "Estudio de la cristalización y formación de estereocomplejos de los copolímeros en bloque PLA-*b*-PDMA".
204. López, J.; Müller, A.J.; Albano, C., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 44-45. "Estudio de la cinética de cristalización de nanocompuestos de poli(ácido láctico) y nanotubos de carbono de pared múltiple".
205. Córdova, M. E.; Lorenzo, A. T.; Müller, A. J.; Hoskins, J.; Grayson, S. M., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 46-47. "Caracterización térmica de policaprolactonas de baja polidispersidad cíclicas y lineales".
206. Gallo, A. G.; Avila, M. N.; Arnal, M. L.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 48-49. "Efecto de la adición de un aditivo "oxo" en un polietileno de baja densidad grado película".
207. Avila, M. N.; Gallo, A. G.; Arnal, M. L.; Sánchez, J. J.; Müller, A. J., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 50-51. "Influencia de la incorporación de un aditivo "oxo" en un polietileno lineal de baja densidad grado película".
208. Salazar, E. G.; Sánchez, J. J.; Arnal, M. L.; Müller A. J., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 52-53. "Efecto de la adición de aditivos "oxo" en polietileno de baja densidad y polipropileno reprocesados".
209. Arnal, M. L.; Mujica, M.; Trujillo, M.; Urbina de Navarro, C.; Müller, A. J.; Bredeau, S.; Bonduel, D.; Dubois, Ph., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 54-55. "Estudio de la cristalización isotérmica de nanocompuestos policaprolactona/nanotubos de carbón de pared múltiple".
210. Silva, K. N.; Penott-Chang, E. K.; Müller, A. J.; Cuggino, J. C.; Calderón, M.; Alvarez, C. I.; Strumia, M. C., Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2011, S3: 56-57. "Nuevos fluidos estructurados basados en mezclas de polímeros dendronizados y un surfactante catiónico capaz de formar micelas gusano".
211. A.J. Müller, R.M. Michell, A.T. Lorenzo, M.-C. Lin, H.-L. Chen, I. Blazczyk-Lezak, J. Martin, C. Mijangos, Memorias del SLAP2012, Bogotá, Colombia, 23-26 de septiembre de 2012, pp. 370-373. "Novel double confinement effects during the crystallization of block copolymers infiltrated in alumina templates".
212. M. Trujillo, M.L. Arnal, A. J. Müller, M.A. Mujica, C. Urbina, B. Ruelle, Ph. Dubois, Memorias del SLAP2012, Bogotá, Colombia, 23-26 de septiembre de 2012, pp. 575-578. "Supernucleación y Cambio de Régimen de Cristalización Provocado por la adición de MWNTs a Poly(ϵ -caprolactona)"

213. A. Benítez, J.J. Sánchez, M.L. Arnal, A.J. Müller, O. Rodríguez, G. Morales, Memorias del SLAP2012, Bogotá, Colombia, 23-26 de septiembre de 2012, pp.1113-1116. "Degradación Abiótica de Polietilenos Ramificados Formulados con Aditivos Oxo: Propiedades Térmicas y Mecánicas".
214. Blanca Rojas de Gáscue, Daniel Contreras, Arnaldo Ramírez, José L. Prin, Henry Astudillo, Luisa Rojas, Yelitza Figueroa, Carlos Palomo, Alejandro J. Müller, Issa Katime, ESTUDIO DE HIDROGELES DE POLI(ACRILAMIDA) Y POLI(ACRILAMIDA-CO-ÁCIDO ITACÓNICO) CARGADOS CON ANTIBIÓTICO Y CON CALCIO, Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012, S5: 39-42
215. Rose Mary Michell, Iwona Blaszczyk-Lezak, Carmen Mijangos, Alejandro J. Müller, CONFINEMENT EFFECTS ON POLYMER NUCLEATION AND CRYSTALLIZATION: FROM DROPLETS TO ALUMINA NANOPORES Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 3-4.
216. Naymar Méndez, María L. Arnal, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller, EVALUACIÓN DE UN ADITIVO OXO-DEGRADABLE EN UNA MATRIZ DE POLIPROPILENO SOMETIDO A DEGRADACIÓN TÉRMICA ACELERADA E INTEMPERIE, Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 29-30
217. Rosa M. D'Ambrosio, Rose M. Michell, Alejandro J. Müller, Philippe Dubois, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTEREOCOMPLEJOS DE PLLA/PDLA EN PRESENCIA DE BLOQUES FLEXIBLES, Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 35-36.
218. Edgar Da Silva, Rose M. Michell, Alejandro J. Müller, Philippe Dubois, ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL PESO MOLECULAR EN LA FORMACIÓN Y CRISTALIZACIÓN DE ESTEREOCOMPLEJOS BASADOS EN POLI(ÁCIDO LÁCTICO), Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 39-40.
219. Rose M. Michell, Alejandro J. Müller, Valérie Lison, Jean-Marie Raquez, Philippe Dubois, SINTESIS Y PROPIEDADES TERMICAS DE POLIESTERURETANOS EN BASE A POLILACTIDA, Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 41-42.
220. Rafael O. Moreno, Evis K. Penott-Chang, María G. De Souza, Blanca Rojas de Gáscue, Alejandro J. Müller, EVALUACIÓN DE HIDROGELES DE POLI (ACRILAMIDA-co-METIL METACRILATO) SINTETIZADOS EN DIFERENTES SOLVENTES, Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 43-44.
221. Vladimir A. De Amicis, Marco A. Moncerrate, Fouad Laoutid, Leila Bonnaud, Phillipe Dubois, Johan J. Sánchez, Alejandro J. Müller, INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE NANOSÍLICE EN LA CRISTALIZACIÓN Y PROPIEDADES TENSILES DE MEZCLAS 80/20 DE PP/PA6 Y PP/PC, Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 45-46.
222. Blanca Rojas de Gascue, Jesús Rivero, José L. Prin, Arnaldo T. Lorenzo, Alejandro J. Müller, EVALUACIÓN DE POLIETILENOS MODIFICADOS PARA APLICACIONES POTENCIALES EN LA CIRUGÍA ORTOPÉDICA UTILIZANDO COMO HERRAMIENTA EL FRACCIONAMIENTO TÉRMICO GENERADO MEDIANTE AUTONUCLACIÓN Y RECOCIDOS SUCESIVOS (SSA), Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 53-54.
223. Arnaldo Ramírez, José L. Prin, Leonir Gómez, Blanca Rojas de Gáscue, Alejandro J. Müller, EFECTO DEL CONTENIDO DE LA FASE INORGÁNICA SOBRE LAS PROPIEDADES DE HINCHAMIENTO DE COMPÓSITOS DE LODO ROJO Y POLIACRILAMIDA, Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2014, S6: 55-56.

Junio de 2019

Researcher ID Profile:

<http://www.researcherid.com/rid/A-1415-2008>

Google Scholar Citations:

<https://scholar.google.com/citations?user=KFdB3igAAAAJ&hl=en>

ORCID ID:

orcid.org/0000-0001-7009-7715

Researcher ID:

A-1415-2008