



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: M.C. Cristina Nerín de la Puerta

Fecha: 21/10/2019

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del currículum

Apellidos: NERIN DE LA PUERTA

Nombre: M.C. CRISTINA

Fecha de nacimiento:

Sexo: F

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Facultad, Escuela o Instituto: CENTRO POLITÉCNICO SUPERIOR
Depto./Secc./Unidad estr.: QUÍMICA ANALÍTICA
Dirección postal: MARÍA DE LUNA 3, 50018 ZARAGOZA

Especialización (Códigos UNESCO): 2301-3309-3308
Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 1/06/1998

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Desarrollo de métodos analíticos para estudios de interacción envase-alimento (polímeros, papel y cartón, materiales reciclados, aplicaciones de alta temperatura...) Estudios de migración. Desarrollo y estudio de nuevos envases activos antioxidantes, antimicrobianos y con aromas.
- Metodología analítica para estudio de procesos de tratamiento de residuos (aceites, purines, pirólisis, combustión, secado, cavitación, ...)
- Metodología analítica para realización de estudios ambientales. Contaminantes: PCBs, metales pesados, PAHs, organoclorados, pesticidas, compuestos orgánicos volátiles...) en aire, agua, sedimentos, suelos, residuos y biota.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza	1971-76
Grado de Licenciatura C. Químicas	Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza	1977

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias	1980

Formación académica

Licenciatura/Ingeniería	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza	1976
Grado Licenciatura	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza	1977

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza	1980

Idiomas de interés científico			
Idioma	habla	Lee	escribe
Francés	C	C	C
Inglés	C	C	C

R = regular; B = bien; C = correctamente

Cursos de especialización realizados

- 1. Programación en BASIC**
Centro de Cálculo. Universidad de Zaragoza. 1978.
- 2. Especialización en Espectroscopía de absorción atómica con y sin llama**
Fundación Universidad–Empresa, Zaragoza.
- 3. Instrumentación para la medida de la contaminación atmosférica**
Seminario. Universidad de Harvard–UNESA–AMYS.
- 4. Cromatografía Líquida de Alta Resolución**
Waters, S.A.
- 5. Técnicas de Evaluación y Control de la Contaminación Atmosférica**
Centro de Higiene Ambiental. ITSEMAP.
- 6. Modelos de Dispersión de Contaminación Atmosférica**
Seminario. Universidad de Harvard–UNESA–AMYS.
- 7. Jornadas de Control de Calidad en Medio Ambiente**
Grupo Espectroquímico de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química.
Madrid, Octubre, 1990.
- 8. Control de Calidad de Productos de Consumo**
C.I.C.C. (Madrid).
- 9. Accidentes Mayores en la Industria Química**
ITSEMAP–MOPU.
- 10. Columnas Capilares**
Hewlett–Packard, 1989, Barcelona.
- 11. La Gestión de la Seguridad: Una necesidad para la Empresa**
American Society for Industrial Security (ASIS). Zaragoza, 1989.
- 12. Ayudas Comunitarias en Materia de Medio Ambiente**
Seminario. MOPU–MAPFRE. 1989, Madrid.
- 13. Programas de I+D en el Área de Medio Ambiente**
II Seminario Hispano–Portugués. Santiago de Compostela, 13–15 Mayo, 1991.

- 14. Second Workshop on Detection Principles with Emphasis on Applications in Environmental Analysis**
Dortmund (Alemania), 11–12 Junio, 1992.
- 15. Contaminación e Impacto Ambiental**
1.ªs Jornadas de Ciencia y Tecnología Industrial. 14–15 marzo, 1990.
- 16. Contaminación de Productos de Consumo**
Jornadas. Instituto Nacional del Consumo, Madrid. 2–4 Diciembre, 1987.
- 17. Extracción con fluidos supercríticos en el laboratorio analítico**
Universidad de Córdoba. 12–14 Junio, 1993.
- 18. Materiales plásticos de alta barrera en el diseño de envases. Alternativas y perspectivas de futuro**
Jornadas. ITENE, Valencia, 22–24 Junio, 1995.
- 19. Plastics in contact with foodstuffs**
Jornada técnica. Pira International. Londres. 3 Diciembre, 1997.

Resumen escalones docencia e investigación

- **EVALUACIÓN INVESTIGADORA**

Tramos evaluados **7**

(Períodos: 1978–1984, 1984–1990, 1990–1996, 1996-2002, 2002-2008, 2008-2014; 2014-2020)

Evaluación **Positiva en todos los tramos**

- **EVALUACIÓN DE TRANSFERENCIA**

Tramos evaluados **1**

(Período: 1997-2002)

Evaluación **Positiva**

- **EVALUACIÓN DOCENTE**

Tramos evaluados **8**

(Períodos: 1978–1983, 1983–1988, 1988–1993, 1993-98, 1998-2003, 2003-2008, 2008-2013, 2013-2018)

Evaluación **Positiva en todos los tramos**

ORCID: 0000-0003-2685-5739

Researcher ID: H-6945-2015

Scopus Author ID: 57017459400

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Fechas	Puesto	Institución
1976–78	Colaborador gratuito	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza
1978–82	Profesor ayudante	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza
1982–1998	Profesor Titular Numerario	Centro Politécnico Superior Universidad de Zaragoza
1983–1998	Encargo cátedra	Centro Politécnico Superior Universidad de Zaragoza
1988–90	Profesora Secretaria CPS	Centro Politécnico Superior Universidad de Zaragoza
1998-actualidad	Catedrática de Universidad	Centro Politécnico Superior Universidad de Zaragoza
1990–2005	Coordinadora Postgrado Ingeniería del Medio Ambiente	Centro Politécnico Superior Universidad de Zaragoza
2005-actualidad	Directora del Master en Ingeniería del Medio Ambiente	Centro Politécnico Superior Universidad de Zaragoza

Cargos académicos

- **Profesora Secretaria en el Centro Politécnico Superior de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza.**
Desde 1 de Abril de 1988 a 1 de Abril de 1990.
- **Coordinadora del Postgrado en Ingeniería del Medio Ambiente.**
Cursos 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94, 1994/95, 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000, 2000/01, 2001/02, 2002/2003, 2003/2004
- **Directora del Postgrado en Ingeniería del Medio Ambiente.**
Curso 2004/2005
- **Directora del Máster en Ingeniería del Medio Ambiente.**
Cursos 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012

Premios recibidos

Primer Premio de Medio Ambiente

Diputación General de Aragón al Proyecto co-dirigido titulado: “Accidentes mayores en la industria química. Estallido de un tanque de cloro. Modelo de predicción.”
Zaragoza, 1990

Primer Premio al mejor trabajo de Investigación

IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente.
Bilbao, 1996

Primer Premio a la Mejor Contribución al Desarrollo y Aplicación de Metodologías de Separación

10.^{as} Jornadas de Análisis Instrumental (JAI).
Barcelona, 2002

Primer Premio a la Mejor Contribución en Poster

XIV reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica.
Pollensa (Mallorca), 2007

Primer Premio a la Mejor Contribución en Poster

16.^{as} Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
Barcelona, 2008

Nombrada “Defensora (Heroína) de Zaragoza”

Ayuntamiento de Zaragoza. Medalla de plata otorgada como reconocimiento a la trayectoria investigadora.
Zaragoza, 2008

Primer Premio de Transferencia de Conocimientos a la Empresa.

Consejo Social de la Universidad de Zaragoza en colaboración con CREA y CEPYME.
1^a Edición.
Zaragoza, 2009

Premio Aragón Alimentos en la categoría de Investigación Agroalimentaria.

Gobierno de Aragón. En reconocimiento de la labor sobresaliente, llevada a cabo por el grupo de investigación GUIA, en el sector agroalimentario con excelencia,

colaboración y en defensa de los valores comunes de la agricultura y la alimentación aragonesas.

Zaragoza, 2017

Premio Mejor Labor Gastronómica, ámbito de investigación.

Academia Aragonesa de Gastronomía - Premios Anuales de Gastronomía 2018
otorgado al grupo de investigación GUIA

Zaragoza, 2018

Premio Transferencia de Conocimientos a la Empresa.

Heraldo de Aragón – Premios TERCER MILENIO V edición otorgado al grupo de investigación GUIA

Zaragoza, 2019

Proyectos de investigación financiados

- 1. Evaluación de la contaminación atmosférica en Aragón**
 - i. Proyecto ITE-3/1985-1988, Consejo Asesor de Investigación (CONAI) – Diputación General de Aragón (DGA)
 - ii. Investigador Principal: C. Nerín.

- 2. Determination of nine OCP's in milk powder**
 - i. CEE (BCR), 1987
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 3. Desarrollo y puesta a punto de un método de determinación de pesticidas organoclorados**
 - i. 87UN-2. ITA. DGA, 1987/1988
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 4. Contaminación por derivados organoclorados en la atmósfera y en el agua de la región aragonesa**
 - i. PIT-8/1988-1991, CONAI-DGA
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 5. Determinación de elementos metálicos en cenizas emitidas por centrales térmicas**
 - i. Universidad de Zaragoza, 1988-1989
 - ii. Investigadores principales: C. Nerín y R. Zufiaurre.

- 6. Estudio de riesgos de accidentes graves en determinadas actividades industriales en el marco de la directiva 82/501/CEE, R.D. 886/88 y Decreto 7/89**
 - i. Diputación General de Aragón (DGA), 1989-1991.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 7. Desarrollo y puesta a punto de un procedimiento de determinación de pesticidas organofosforados por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)**
 - i. Universidad de Zaragoza, 1987
 - ii. Investigador participante.

- 8. Espectrometría atómica con y sin llama para el estudio de la calidad de las aguas**
 - i. Proyecto Infraestructura. CICYT, 1988
 - ii. I.P. (Universidad): C. Nerín.

- 9. Estudio del impacto ambiental de una planta de transformación de residuos de hexaclorociclohexano**
 - i. Convenio de Investigación con la empresa CIAT (OTRI), 1990-1991
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 10. Estudio de la contaminación atmosférica en la ciudad de Zaragoza. Optimización de un equipo móvil**
 - i. Proyecto de Investigación con el Ayuntamiento de Zaragoza. (OTRI), 1990–91
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 11. Certification of Endogenous Organochlorine Pesticides in Several Samples: CRM 430**
 - i. Project BCR–AT 3221A/B 90–0250/Paa–Np, 1990
 - ii. I.P. de la parte española: C. Nerín.

- 12. The improvement in the methods for the analysis of toxic chlorobiphenyls in environmental matrices**
 - i. Project BCR (Environmental), 1990-92
 - ii. En colaboración con DAFS Marine Laboratory (Aberdeen).
 - iii. I.P. en la parte española: C. Nerín.

- 13. Studies on migration of some plasticizers from packaging**
 - i. En colaboración con MAFF (Food Science Lab.), Norwich (UK), 1990–91
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 14. Migración de materiales en contacto con alimentos**
 - i. Proyecto de Cooperación en el Programa “Acciones Integradas Hispano–Británicas”, abril 1991–abril 1992. DGICYT (MEC).
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 15. Accidentes mayores derivados de la industria química y sus consecuencias medioambientales**
 - i. Diputación General de Aragón, 1991
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 16. Estudio de riesgos de accidentes graves. Elaboración de planes de emergencia exterior**
 - i. DGA (OTRI), 1992
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 17. Migración de materiales en contacto con alimentos. Desarrollo de métodos analíticos para la cuantificación de aditivos y monómeros en alimentos. Su migración y evaluación en el mercado español**
 - i. C.I.C.Y.T. Plan Nacional ALI92–0637, 1992–1994
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 18. Asesoría y análisis en medio ambiente**
 - i. D.G.A. Dirección General de Restauración del territorio (Medio Ambiente) 1992-1995
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 19. Modelado de la dispersión atmosférica de emisiones tóxicas procedentes de un accidente mayor. Análisis comparativo de modelos existentes y desarrollo de un modelo general para microcomputador**
 - i. Fundación MAPFRE, 1993
 - ii. Investigador principal: C. Nerín

- 20. Programme to establish criteria to ensure the quality and safety in use of recycled and re-used plastics for food packaging**
 - i. CEE, Programa AAIR, Proyecto CT-93-1014, 1993-1996
 - ii. I.P. de la parte española: C. Nerín.

- 21. Aceites usados: obtención racional de una base de datos tecnológicos para su clasificación fisicoquímica, su pre-proceso, su incineración y caracterización de emisiones**
 - i. Instituto Aragonés del Medio Ambiente (IAMA), 1992-93
 - ii. Participación como Investigador.

- 22. Estudio de contaminación del manto freático del corredor del Ebro**
 - i. Fundación Nueva Empresa. FEUZ, 1993
 - ii. Participación como Investigador. (I.P. del grupo de Química Analítica).

- 23. Certification of organochlorine compounds in animal diet. Reference material CRM 117, CEE. 1993**
 - i. Programa Measurements & Testing, CEE, 1992-93
 - ii. I.P. de la parte española: C. Nerín.

- 24. Certification of organochlorine compounds in fish oil**
 - i. Programa Measurements & Testing, CEE, 1994-96
 - ii. I.P. de la parte española: C. Nerín.

- 25. Certification of trimethyllead in rain water and road dust**
 - i. Programa Measurements & Testing, CEE, 1995-97
 - ii. I.P. de la parte española: C. Nerín.

- 26. Estudio del riesgo químico en la Comunidad Autónoma Aragonesa**
 - i. Convenio de colaboración con Dpto. Presidencia y Relaciones Institucionales. DGA-OTRI, 1993
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 27. Elaboración de planes de emergencia exterior para el riesgo químico en la Comunicad Autónoma de Aragón**
 - i. Convenio de colaboración con Dpto. Presidencia y Relaciones Institucionales. DGA–OTRI, 1994
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 28. Incidencia de pesticidas organoclorados transportados por la atmósfera en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido**
 - i. CONAI–DGA. PMA–1394, 1994–1997
 - ii. Participación como Investigador (I.P. del grupo de Química Analítica).

- 29. Materiales plásticos en contacto con alimentos. Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de antioxidantes, estabilizantes UV y compuestos volátiles en plásticos y en alimentos. Estudios de migración**
 - i. C.I.C.Y.T. Plan Nacional de I+D, ALI–0741–1995–98
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 30. Elaboración de planes especiales de protección civil**
 - i. Convenio de Colaboración con la DGA, 1995
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 31. Elaboración de planes de protección civil relacionados con las actividades industriales**
 - i. Convenio de Colaboración con la DGA, 1996
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 32. Revalorización de aceites usados de origen industrial**
 - i. Consejo Superior de Investigación y Desarrollo. CONSI+D, D.G.A. P–89/96, 1997–2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 33. Aplicación de la microextracción en fase sólida (SPME) a la determinación de migrantes en simulantes de alimentos**
 - i. Acciones Integradas con Reino Unido. HB–0200 1997/98
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 34. Estudios de migración de aditivos y monómeros desde plásticos a simulantes de alimentos**
 - i. Proyecto CYTED, 1997–99
 - ii. I.P. del grupo de Química Analítica (Universidad de Zaragoza): C. Nerín.

- 35. Origen e incidencia de algunos pesticidas organoclorados transportados por la atmósfera en los ecosistemas acuáticos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido**
 - i. Proyecto CONSI+D, P-65/96, 1996-99
 - ii. Participación como Investigador
 - iii. I.P. del grupo de Química Analítica (Universidad de Zaragoza): C. Nerín.

- 36. Estudio del riesgo químico en la Comunidad de Madrid**
 - i. Proyecto con BELT Ibérica, 1997-98
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 37. Intercomparison on the determination of fatty content using a candidate polyethylene reference material (RM 593) in accordance with the draft CEN method ENV 1186-15**
 - i. Standard Measurements & Testing Programme, 1997
 - ii. I.P. de la parte española: C. Nerín.

- 38. Elaboración de planes de protección civil ante los riesgos derivados de la fabricación, almacenamiento o transporte de sustancias**
 - i. Convenio de colaboración con la Comunidad Autónoma de Aragón, 1997.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 39. Speciation Network**
 - i. Unión Europea. S, M & T Program (Standard Measurement and Testing Program). 1997-2000
 - ii. I.P. de nuestro grupo: C. Nerín.

- 40. Convenio de colaboración entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza para el establecimiento de normas de actuación de protección civil ante accidentes graves ocurridos en el ámbito nacional**
 - i. Diputación General de Aragón. 1998
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 41. Proyecto de investigación sobre las emisiones producidas en el secado de purines en una instalación de cogeneración de energía**
 - i. Campo San Rafael S.L. (Ejea de los Caballeros, Zaragoza). 1998.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 42. Interacción envase-alimento en aplicaciones de alta temperatura (Plan Nacional ALI98-0686)**
 - i. Ministerio de Ciencia y Tecnología (Dirección General de Investigación Científica y Técnica). Programa Nacional de Tecnología de Alimentos. 1998-2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 43. Convenio de colaboración entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza para el establecimiento de normas de actuación de Protección Civil ante accidentes graves ocurridos en el ámbito industrial**
 - i. Diputación General de Aragón. 1999
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 44. Identificación y determinación de estabilizantes de estaño en un film de PVC**
 - i. ERVISA (La Puebla de Alfindén, Zaragoza). 1999.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 45. Determinación de las emisiones de carbono total, compuestos orgánicos y formaldehído de espumas de poliuretano**
 - i. S.A.E. Complasa Asientos (Fuentes de Ebro, Zaragoza). 1999.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 46. Corrección de un estudio de impacto ambiental de parque eólico**
 - i. Gamesa Energía S.A. (Miñano Menor, Álava). 1999
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 47. Desarrollo de métodos analíticos para aplicación en medio ambiente**
 - i. Sumalsa (Zaragoza). 1999-2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 48. Análisis de PCBs en aceites de transformación**
 - i. ALCOA Transformación (Sabiñánigo, Huesca). 1999-2000.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 49. Programme on the recyclability of food packaging materials with respect to food safety considerations—polyethylene terephthalate (PET), paper & board and plastics covered by functional barriers (FAIR PL98-4318)**
 - i. Unión Europea. 1999–2002
 - ii. I.P. de la parte española: C. Nerín.

- 50. Impacto de la migración de componentes y residuos de envases en la calidad y salubridad de los alimentos envasados y su incidencia en la comercialización**
 - i. Ministerio de Ciencia y Tecnología. CYTED. 1998-2003
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 51. Convenio de colaboración entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza para la elaboración de planes de Protección Civil ante los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
 - i. Diputación General de Aragón. 2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 52. Estudio sobre papel en contacto con alimentos**
 - i. SAICA (Zaragoza). 2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 53. Estudio tratamiento de purines de cerdo en una planta de cogeneración**
 - i. MONCOBRA S.A. (Madrid). 2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 54. Estudio de la viabilidad del tratamiento de estiércoles fluidos mediante cavitación hidrodinámica**
 - i. Diputación General de Aragón. 2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 55. Modelos para cálculos de consecuencias de accidentes graves en la industria**
 - i. Junta de Castilla y León. 2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 56. Estudio de impacto ambiental del Parque Eólico de San Cristóbal de Aguilón**
 - i. General Eólica Aragonesa S.A. 2000
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 57. Asesoría en los análisis de PCB's en aceites de transformador**
 - i. STE Servicios Técnicos Especiales S.L. (María de Huerva, Zaragoza). 2000.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 58. Estudio sobre posibilidades de reciclado multicomponente de residuos plásticos**
 - i. BIEFFE MEDITAL S.A. (Sabiñánigo, Huesca). 2000.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 59. Elaboración del mapa de flujos del transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril del Principado de Asturias**
 - i. CEISPA, Principado de Asturias. 2000-2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 60. Origen e incidencia de algunos pesticidas organoclorados transportados por la atmósfera en los ecosistemas acuáticos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido**
 - i. Gobierno de Aragón (CONAI). 2000-2001
 - ii. I.P.: César Pedrocchi. Participación como investigadora.

- 61. Determinación de compuestos volátiles y análisis cuantitativo en agua envasada en botellas de PVC**
 - i. COBECSA (Zaragoza). 2000-2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 62. Convenio entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza para la elaboración de planes de protección civil ante riesgos inherentes a los accidentes graves**
 - i. Diputación General de Aragón. 2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 63. Estudio de las posibles sustancias generadas en reacciones fuera de control**
 - i. Junta de Castilla y León. 2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 64. Criterios, metodología y elementos para la evaluación de los siguientes requerimientos derivados de la aplicación del Real Decreto 1254/1999: establecimientos que puedan ser afectados por efecto dominó en Miranda de Ebro, evaluación de los informes de seguridad, sistemas de inspección y control**
 - i. Junta de Castilla y León. 2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 65. Elaboración del Informe de Seguridad y Documentación Básica**
 - i. FMC FORET S.A. (La Zaida, Zaragoza). 2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 66. Elaboración del Informe de Seguridad y Documentación Básica**
 - i. PERORSA (La Zaida, Zaragoza). 2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 67. Estudio sobre la modelización de consecuencias de accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril**
 - i. Instituto Tecnológico de Castilla y León (Burgos). 2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 68. Propuesta de modificación de los parámetros físicos y químicos recogidos en la ordenanza municipal para el control de contaminación de las aguas residuales**
 - i. Ayuntamiento de Zaragoza. 2001
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 69. Estudio de la composición de una película plástica**
 - i. VISCOFAN S.A. (Pamplona). 2001.
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 70. Cavitación Hidrodinámica como Inductora e Intensificadora de la Cinética Química (PPQ2001-0540)**
- Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Procesos y Productos Químicos (PPQ). 2001-2002
 - I.P.: C. Dopazo. Participación como investigadora.
- 71. Migración de sustancias químicas del envase al alimento durante el calentamiento en horno microondas (P060-2001-2004)**
- Gobierno de Aragón, Consejo Superior de I+D. 2001-2004
 - I.P.- C. Nerín
- 72. Criterios de uso del papel reciclado como material de envase para alimentos. Desarrollo de métodos de control (CAL01-084)**
- Ministerio de Ciencia y Tecnología. INIA Programa Nacional de Alimentación. 2001-2004
 - I.P.- C. Nerín
- 73. Desarrollo de métodos analíticos para el estudio de interacciones envase-alimento y ensayos de migración (AGL2001-1808)**
- Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. 2001-2004
 - I.P.- C. Nerín
- 74. Asesoría técnica en materia de análisis documental, prevención y planificación relacionados con las actividades industriales de fabricación, almacenamiento o transporte de sustancias peligrosas**
- Diputación General de Aragón. 2002
 - I.P.- C. Nerín
- 75. Convenio de colaboración entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza (Dpto. de Medio Ambiente) para el Estudio Experimental sobre Reciclado y Revalorización de Residuos Plásticos Multicomponente**
- Diputación General de Aragón. 2002
 - I.P.- C. Nerín
- 76. Estudio sobre revalorización de residuos plásticos generados por la empresa**
- BIEFFE MEDITAL S.A. (Sabiñánigo, Huesca). 2002
 - I.P.- C. Nerín
- 77. Plan de Emergencia Interior a la Empresa Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR, solicitado por la empresa Plus Quam**
- PLUS QUAM Servicios de Seguridad S.A. (Madrid). 2002
 - I.P.- C. Nerín

- 78. Cálculo de consecuencias conforme al Real Decreto 1254/99-SEVESO II, correspondiente a la empresa L'Oréal en Madrid**
- i. NOVOTEC Consultores (Madrid). 2002
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 79. Análisis de Consecuencias de sustancias peligrosas de RENFE en la población de Silla (Valencia)**
- i. DORDIO&ASSOCIATES (Madrid). 2002
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 80. Estudio técnico de evaluación de la conformidad del informe de seguridad presentado por la empresa Antibióticos S.A. de León con las prescripciones del Real Decreto 1254/1999; revisión del análisis de riesgos y valoración de las consecuencias de posibles accidentes**
- i. Junta de Castilla y León. 2002.
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 81. Estudio sobre migración de componentes en adhesivo**
- i. Industrias OGI S.L. (Estella, Navarra). 2002.
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 82. Asesoría sobre ensayos de resistencia química en botellas de plástico en el marco de un Proyecto CDTI**
- i. EdP S.A. (Zaragoza). 2002-2003
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 83. Estudio de componentes alternativos al formaldehído para la reacción de entrecruzamiento con la gelatina**
- i. Serra y Llaurodo, S.L. y Fibra Portell, S.L. (Badalona y Cornellá, Barcelona). 2002-2003
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 84. Convenio de colaboración entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza para las actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
- i. Diputación General de Aragón. 2003
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 85. Análisis de Consecuencias**
- i. NOVOTEC Consultores S.A. (Llanera, Asturias), 2003
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 86. Elaboración de un Informe de Seguridad**
- i. IWER Química S.L. (Cuarte de Huerva, Zaragoza). 2003
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 87. Estudio de cuatro tecnologías diferentes encaminados a la retención y eliminación de los compuestos orgánicos responsables de olores procedentes de corrientes de gas**
- i. Amylum Ibérica S.A., Zaragoza. 2003
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 88. Degradación de compuestos químicos mediante cavitación hidrodinámica**
- i. FMC FORET S.A. (La Zaida, Zaragoza). 2003-2004
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 89. Desarrollo de un envase activo con antioxidantes (02/COOPERA/PR1531 2003-2004)**
- i. Diputación General de Aragón. Programa regional de acciones innovadoras, INNOVARAGÓN. 2003-2004
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 90. Contaminación atmosférica del Pirineo (PAP)**
- i. Comunidad de Trabajo de los Pirineos FEDER. 2003-2004
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 91. Caracterización y cuantificación del impacto de emisiones de microcontaminantes ligados al transporte por carretera en zonas de montaña (Valle del Aspe, Túnel de Somport y Valle del Aragón)**
- i. Fondos de Investigación y Desarrollo Regional Hispanofrancesa DGA y Aquitaine. 2003-2005
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 92. Mantenimiento del Plan de Emergencia Interior de la empresa SOCIEDAD COOPERATIVA GENERAL AGROPECUARIA ACOR solicitado por la empresa Plus Quam**
- i. PLUS QUAM Servicios de Seguridad S.A. (Madrid). 2003-2008
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 93. Convenio de colaboración entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza para las actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
- i. Diputación General de Aragón, 2004
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 94. Análisis de riesgos correspondiente al Plan de Emergencia Interior de Budenheim Ibérica**
- i. GPR Ingeniería Integral de Prevención S.L. (Zaragoza). 2004
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 95. Plan de Emergencia Interior**
- i. Cooperativa Los Monegros de Sariñena S.C.L. (Sariñena, Huesca). 2004
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 96. Actualización del Informe de Seguridad**
- i. FMC FORET S.A. (La Zaida, Zaragoza), 2004
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 97. Sustitución de formaldehído en un proceso industrial. Estudio de la reacción y valoración de diferentes alternativas**
- i. Serra Llauradó S.L. y Fibra Portell S.L. (Badalona y Cornellá, Barcelona). 2004.
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 98. Apoyo a infraestructura científica**
- i. Universidad de Zaragoza. 2004
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 99. Embalaje Activo Antimicrobiano**
- i. Artibal S.A. (Sabiñánigo, Huesca). 2004-2005
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 100. Estudios de migración con parafinas y derivados**
- i. Repsol YPF Lubricantes y Especialidades S.A. (Madrid). 2004-2005
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 101. Aseguramiento de la calidad y seguridad de los alimentos envasados mediante la obtención de un nuevo barniz activo y antimicrobiano (PROFIT-FIT-060000-2004-92)**
- i. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa PROFIT. 2004-2005
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 102. Estudio de oxidación en compuestos modelo y estudio de la atmósfera antioxidante (CAL03-080-C4-1)**
- i. Ministerio de Ciencia y Tecnología. INIA. 2004-2007
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 103. Actividades científicas de investigación y desarrollo tecnológico, formación de personal y actividades complementarias en el marco de un Proyecto CDTI**
- i. EdP S.A. (Épila, Zaragoza). 2004-2006
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 104. Desarrollo de un envase activo antimicrobiano para alimentos**
 - i. DGA-PM051. REDES DGA. 2004-2006
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 105. Envase activo para la mejora de la calidad subjetiva y objetiva del alimento envasado (AGL2004-07545)**
 - i. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. 2004-2007
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 106. Nuevos desarrollos de envases para alimentos: envases activos y biodegradables**
 - i. Ministerio de Ciencia y Tecnología. CYTED. 2004-2007 Proyecto XI.21
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 107. Desarrollo de un envase novedoso, NATURALPACK, para la mejora de la cadena de distribución de productos alimentarios tradicionales artesanos.**
 - i. Interreg III A, Feder, 2005-2008
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 108. Estudio de Parafinas para contacto alimentario y Desarrollo de Envases Activos**
 - i. Repsol YPF Lubricantes y Especialidades S.A. (Madrid). 2005-2007
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 109. Estudio de analogías y diferencias estructurales y químicas en muestras de corcho para defensa de una patente internacional**
 - i. Juzgado de Primera Instancia de Granada-Empresa Sabaté (Francia). 2005.

- 110. Desarrollo de un sistema activo antioxidante y antimicrobiano para envase alimentario (ACTIMOX)**
 - i. Ministerio de Educación y Ciencia, ARTIBAL: PROFIT CIT-060000-2005-51
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 111. Estudio de PET reciclado producido en la nueva planta de TORRE-PET y su posible utilización en contacto alimentario.**
 - i. Torre-Pet, 2006
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 112. Migration of Secondary Packaging into confectionary products, screening of retail market.**
 - i. Nestlé (Suiza), 2006
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 113. Desarrollo de un nuevo envase que permita la mejora del tiempo de vida y comercialización de la trenza de Almudévar**
- Tolosana, 2006
 - I.P.- C. Nerín
- 114. Separación de plástico y vidrio. Estudio del proceso y escalado industrial.**
- Gonzalo Mateo, S.L, 2007
 - I.P.- C. Nerín
- 115. Research Programme On Migration From Adhesives In Food Packaging Materials In Support Of European Legislation And Standardisation: MIGRESIVES**
- VI FRAME PROGRAM, Collective Research 2007-2010
 - I. P. de la parte española: C. Nerín
- 116. Desarrollo de envases activos que prolonguen el tiempo de vida útil del melocotón de Calanda en condiciones de calidad.**
- PET2007-09-C05-04 INIA-Plan Especial Teruel, 2007-2010.
 - I.P.- C. Nerín
- 117. Control y optimización de las variables que afectan a la migración de aminas aromáticas primarias (AAPs) en films multilaminados de uso alimentario**
- PETRI PET2006-0512-01 2007-2009
 - I. P. del Subproyecto 4: C. Nerín
- 118. Desarrollo y validación de recubrimientos antimicrobianos para la protección de componentes plásticos en equipos de refrigeración y/o congelación para la preservación de alimentos**
- PROFIT FIT-060000-2007-148. 2008-2009
 - I.P.: ARTIBAL. I. P. del Subproyecto: C. Nerín
- 119. Estudio sobre la prolongación del tiempo de vida de los productos siricaia y pan de guanaja**
- ASCASO, 2007
 - Investigador Principal del Subproyecto: C. Nerín
- 120. Natural Antimicrobials for Innovative and Safe Packaging (NAFISPACK)**
- FP7-KBBE-2007-1 (2007-2010)
 - I.P. UNIZAR: C. Nerín

- 121. Monitorización integrada en una cuenca forestal del Pirineo**
 - i. CTP (2007-2010)
 - ii. I.P. UNIZAR: C. Nerín

- 122. Envase activo de papel, cartón o madera para el transporte y distribución de alimentos (ENVAPAL)**
 - i. PETRI PET 2006-0438 2007-2009
 - ii. I.P. UNIZAR: C. Nerín

- 123. Red Inalámbrica De Sensores Para Control Medioambiental En Entornos Urbanos**
 - i. DGA-Proyectos multidisciplinarios
 - ii. I.P. grupo GUIA: C. Nerín (I.P. del Proyecto Santiago Celma)

- 124. Desarrollo de envases activos para la comercialización de frutas y verduras frescas. PM 18/2007**
 - i. DGA-Proyectos multidisciplinarios 2008-2009
 - ii. Participante. I.P. del Proyecto Ramón Batlle y C. Nerín

- 125. Desarrollo de una nueva metodología analítica para el estudio de las Hipercolesterolemias Hereditarias mediante la determinación de esteroides por Cromatografía Líquida de Alta Eficacia/ UPLC. PM96/2006**
 - i. Proyectos multidisciplinarios 2007-2009
 - ii. Participante. I.P. del Proyecto Celia Domeño

- 126. Análisis de riesgos del Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Accidentes de los Transportes de Mercancías Peligrosas por carretera y ferrocarril en la Comunidad Autónoma de la Rioja. Elaboración del mapa de flujos de transporte**
 - i. Gobierno de la Rioja 2007-2009
 - ii. I.P. C. Nerín

- 127. Estudios de Migración en botellas de PET. 2007-2008.**
 - i. Artenius
 - ii. I.P. C. Nerín

- 128. Estudio y evaluación de la posible construcción de un emisario directo al Ebro en la fábrica La Montañanesa de Sarrió-Papel. Elaboración de informe. 2007**
 - i. Sarrió Papel
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 129. Estudio sobre la prolongación del tiempo de vida de productos cocinados listos para comer**
 - i. Áreas de Servicio, 2007
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 130. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas.**
- i. Convenio DGA-Presidencia 2007
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 131. Prolongación del tiempo de vida de varios productos de bollería**
- i. Panrico S.L.U. 2008
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 132. Ensayos de Migración en Recipientes de Plástico**
- i. TECNOEBRO-PAIF IBÉRICA. 2008
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 133. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas.**
- i. Convenio DGA 2008
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 134. Evaluación del pet reciclado producido en Torrepet para su posible utilización en contacto alimentario y asesoría en la producción y control de la granza.**
- i. TORREPET. 2008
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 135. Interacciones positivas y negativas entre el envase y el alimento: Envase activos, envases inteligentes y estudios de migración. (MIGRACTINTELLIG)**
- i. AGL-04363. 2008-2011
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 136. Desarrollo de materiales plásticos cargados con residuos de vertedero de polvo de madera para su aplicación en el sector eléctrico y electrónico.**
- i. PROFIT con SAICA. 2008-2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 137. Realización de un estudio sobre la obtención de nuevos adhesivos base gelatina.**
- i. INDOGI. 2008
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 138. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas.**
- i. Gobierno de Aragón, 2009
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 139. Ensayo de migración en recipientes de plástico**
- i. ARAVEN 2009
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 140. Ensayos con materiales de menaje del hogar**
- i. ARC Distribuciones Ibérica 2009
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 141. Análisis físico-químicos sobre envases plásticos según la norma de farmacopea americana (USP)**
- i. Gerresheimer, 2009
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 142. Análisis de riesgo del transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en el principado de Asturias**
- i. Entidad Pública 112 ASTURIAS, 2009-2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 143. Estudio de los componentes del cardo causantes del deterioro con el tiempo en productos de IV gama**
- i. OLU TECNOLOGÍA, S.L., 2009
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 144. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas.**
- i. Gobierno de Aragón, 2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 145. Ensayos con materiales de menaje del hogar**
- i. ARC Distribuciones Ibérica 2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 146. Mejora de propiedades en adhesivos de gelatina**
- i. INDOGI, 2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 147. Ensayos para Shelf life en Envases**
- i. Gerresheimer, 2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 148. Revisión y actualización del informe de seguridad de la empresa FMC FORET, S.A.**
- i. FMC FORET, S.A., 2010
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 149. Desarrollo de nuevos envases activos de materiales poliméricos a partir de productos fabricados por RYLESA**
- i. REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A., 2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 150. Safety in Use and Emerging Technologies in Food Packaging (SAFEMTECH)**
- i. Marie Curie, IAPP, FP7-MC-IAPP-251382, 2010-2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 151. Determinación de bio-compatibilidad del pre-diluyente li-extender y los envases habituales de plástico de dosis seminales de verraco...**
- i. MAGAPOR, 2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 152. Envasado activo de nectarinas IV gamma**
- i. Ministerio de Ciencia e Innovación, INNFACTO-IPT-060000-2010-011 2010-2013,
 - ii. I.P. del grupo UNIZAR - C. Nerín.(coordinado por la empresa Artibal)
- 153. Estudio de los componentes del cardo causantes del deterioro con el tiempo en productos de IV gama**
- i. OLUS Tecnología, 2010-2010
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 154. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
- i. Gobierno de Aragón, 2011
 - i. I.P.- C. Nerín
- 155. Estudio sobre la minimización de consecuencias en caso de un problema en la zona de almacenamiento de butano**
- i. Guardian Industries Navarra, 2011
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 156. Análisis de riesgo de transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril del Principado de Asturias**
- i. Entidad Pública 112 Asturias, 2011
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 157. Servicio de asesoramiento en materia de establecimientos afectados por la normativa Seveso**
- i. Entidad Pública 112 Asturias, 2011
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 158. Estudios de migración en recipientes de plástico para uso repetido**
- i. Curver Consumer Prod, 2011
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 159. Desarrollo de una herramienta para la gestión de emergencias de riesgo químico**
- i. INVENTIA PLUS, 2011
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 160. Ensayos con materiales de menaje del hogar**
- i. ARC Distribución, 2011
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 161. Estudios de estabilidad sobre anticongelantes y derivados**
- i. CARPEMAR, 2011
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 162. Herramienta para el control en tiempo real del transporte de mercancías peligrosas (HECATE)**
- i. Ministerio de Ciencia e Innovación, INNFACTO-IPT-2011-1746-370000 2011-2014
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 163. Envasado Activo y Biodegradable para Alimentos Frescos (ACTIBIOPACK)**
- i. Ministerio de Ciencia e Innovación, INNFACTO-IPT-2011-1662-060000 2011-2014
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 164. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
- i. Gobierno de Aragón, 2012
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 165. Development of a smart packaging for detecting microorganisms in different products**
- i. IPAK AG, 2012
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 166. Estudio de migración de adhesivos en films para contacto alimentario (MIGREFILMS)**
- i. SAMTACK (CDTI), 2012
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 167. Seguridad alimentaria de envases con nanopartículas y envases multicapa para alimentos. AGL2012-37886 (SAENMA)**
- i. Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional Inv. 2012-2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 168. Desarrollo de nuevos materiales antioxidantes con nanopartículas de selenio para envase flexible (NANOFLEXIPACK).**
- i. Ministerio de Economía y Competitividad, IPT-2012-0261-420000, 2012-2014
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 169. Asesoramiento en materia de establecimientos afectados por el Real Decreto 948/2005 (Normativa SEVESO)**
- i. 112 ASTURIAS, 2012-2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 170. Desarrollo de nuevos envases activos de materiales poliméricos, mejora de los ya desarrollados y soporte técnico para su comercialización**
- i. REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A., 2012-2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 171. Estudio de los NIAS en materiales destinados a contacto con alimentos**
- i. REPSOL QUÍMICA S.A., 2012-2016
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 172. Estudio químico y microbiológico de cosméticos infantiles empleados en juguetes.**
- i. CEFA TOYS, 2012-2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 173. Evaluación de un nuevo envase antioxidante para grajeados de chocolates.**
- i. FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO AULA DEI, 2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 174. Estudio y redacción de documento que recoja las nuevas tendencias de envasado, nuevos materiales y formatos de envasado para el sector de gran consumo.**
- i. ECOEMBES, 2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 175. Análisis físico-químicos sobre envases plásticos según la norma de farmacopea americana (USP)**
- i. GERRESHEIMER VALENCIA SLU, 2013
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 176. Análisis fisico-químicos sobre envases plásticos según la norma de farmacopea americana (USP)**
- i. GERRESHEIMER ZARAGOZA, S.A., 2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 177. Actuaciones relacionadas con medidas de análisis, evaluación y control riesgos inherentes a accidentes industriales graves con sustancias Peligrosas, 2013**
- i. GOBIERNO DE ARAGÓN - DPTO. POLÍTICA TERRITORIAL E INTERIOR, 2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 178. Revisión y actualización del informe de seguridad de la empresa FMC FORET S.A.**
- i. FMC FORET, S.A., 2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 179. Análisis y caracterización química de nano partículas y productos en el envase de semen porcino. (Proyecto CDTI titulado: IDI-20130588 nuevas herramientas basadas en nano partículas antimicrobianas para la eliminación dirigida de bacterias en la reproducción ganadera.)**
- i. MAGAPOR, 2013-2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 180. Asesoramiento en materia de establecimientos afectados por el Real Decreto 948/2005 (normativa SEVESO)**
- i. 112 ASTURIAS - SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, 2013-2014
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 181. Grupos DGA 2013. T10 GUIA**
- i. DIPUTACION GENERAL DE ARAGON, 2013
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 182. SELECCIÓN DE AGENTES ACTIVOS**
- i. NUREL, S.A. 2014
 - ii. I.P. C. Nerin
- 183. REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y ANÁLISIS**
- i. REPSOL QUÍMICA S.A, 2014
 - ii. I.P. C. Nerin
- 184. SOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN LÍNEA CON PODER ANTIMICROBIANO**
- i. AN AVÍCOLA MÉLIDA, S.L. 2013 – 2014
 - ii. I.P. C. Nerin
- 185. Grupos DGA 2014. T10 GUIA**

- i. DIPUTACION GENERAL DE ARAGON, 2014
- ii. I.P.- C. Nerín

186. Investigación de adhesivos base poliuretano y minimización de migraciones en materiales multicapa

- i. Morchem. 2014-2015
- ii. I.P. C. Nerin

187. Selección de agentes activos

- i. NUREL, S.A. 2014
- ii. I.P. C. Nerin

188. Realización de ensayos y análisis

- i. REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. . 2014
- ii. I.P. C. Nerin

189. Desarrollo y optimización de nuevas formulaciones sólidas antisépticas en el ámbito agroalimentario II

- i. BIOCIDAS BIODEGRADABLES ZIX. 2014-2015
- ii. I.P. E. Asensio

190. Realización de ensayos de migración específica e investigación de NIAS

- i. Varias empresas. 2014
- ii. I.P. C. Domeño

191. Asesoramiento en materia de establecimientos afectados por el Real Decreto 948/2005 (normativa SEVESO)

- i. 112 ASTURIAS - SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, 2014-2016
- ii. I.P.- C. Nerín

192. Grupos DGA 2015. T10 GUIA

- i. DIPUTACION GENERAL DE ARAGON, 2015
- ii. I.P.- C. Nerín

193. Screening of NIAS in Adhesives and raw materials.

- i. BASF, 2015
- ii. I.P.- C. Nerín

194. Non intentionally added substances (NIAS) in EU Manufactured PET Polymers.

- i. CPME (Committee of PET Manufacturers In Europe) , 2015
- ii. I.P.- C. Nerín

195. Study of NIAS coming from PET

- i. The European Federation of Bottled Waters (EFBW), 2015

- ii. I.P.- C. Nerín
- 196. Elaboración de la documentación exigida por el Real Decreto 1254/1999**
 - i. OXAQUIM S.A., 2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 197. Servicio de elaboración de documentación para accidentes graves en el Almacén Subterráneo Serrablo. DAS.S1.1.01615**
 - i. ENAGÁS Transporte S.A.U., 2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 198. Estudio y cálculo de la sobrepresión en escenarios de explosivos y batería de hidrógeno**
 - i. Fundación Hidrógeno Aragón, 2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 199. Análisis de consecuencias de almacenamientos de gas natural licuado**
 - i. Francisco Olivas, 2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 200. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
 - i. Gobierno de Aragón, 2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 201. Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica**
 - i. 26 organismos y empresas, 2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 202. Análisis del transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en la Comunidad Autónoma de Cantabria**
 - i. Gobierno de Cantabria, 2015-2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 203. Elaboración del plan especial de protección civil ante emergencias por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en la Comunidad de Madrid.**
 - i. Comunidad de Madrid, 2015
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 204. Nuevos alimentos y envases diseñados para las futuras demandas del consumidor**
 - i. MINECO, convocatoria CIEN. 2015-2019
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 205. Development of a smart packaging for detecting microorganisms in different products**
- i. IPAK AG, 2016
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 206. Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica**
- i. 31 organismos y empresas, 2016
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 207. FOODYPLAST - Eco-friendly and healthy Food plastic packaging**
- i. Interreg, POCTEFA, 2016-2019
 - ii. IP (UNIZAR): C. Nerín
- 208. Seguridad alimentaria de los envases emergentes: biopolímeros, materiales reciclados y envases antimicrobianos: SENEMs.**
- i. AGL2015-67362-P. Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional Inv. 2015-2018
 - ii. IP (UNIZAR): C. Nerín & Margarita Aznar
- 209. Nuevos alimentos y envases diseñados para las futuras demandas del consumidor (Proyecto CDTI).**
- i. NUREL, S.A., 2015-2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 210. Desarrollo de nuevo material antibacteriano para envases flexibles multicapa. Aplicación para uso en inseminación artificial porcina (Proyecto CDTI: ANTIMICROPACK)**
- i. MAGAPOR, SAMTACK, 2015-2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 211. Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica**
- i. 30 organismos y empresas, 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 212. Study of NIAS and Risk Assessment**
- i. UBE CORPORATION EUROPE, S.A.U., 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 213. Estudio de NIAS en materiales para contacto alimentario**
- i. ARAVEN, S.L., 2017-2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 214. Influencia del envase plástico en la fertilidad del semen de porcino**
- i. MAGAPOR, 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 215. MIGREFILMS “Estudio de migración de adhesivos en films para contacto alimentario” Prórroga**
- i. SAMTACK, 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 216. Realización de ensayos de migración y análisis de varias muestras.**
- i. REPSOL QUÍMICA S.A., 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 217. Análisis de consecuencias de tres sustancias para la empresa LAS MARISMAS DE LEBRIJA S.C.A, según el Real Decreto 1196/2003**
- i. LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A., 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 218. Seguridad de los materiales empleados en tecnologías de inseminación artificial post-cervical para cerdas nulíparas y primíparas**
- i. MAGAPOR, 2017-2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 219. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
- i. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 220. Evaluaciones de la documentación, de establecimientos afectados por la normativa de accidentes graves, por cambios sustanciales en establecimientos existentes o nuevos establecimientos y actualizaciones quinquenales de los informes de seguridad de la demarcación territorial de Barcelona**
- i. GENERALITAT DE CATALUNYA, 2017
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 221. Servicio de implantación del plan de emergencia interior y elaboración del sistema de gestión de la seguridad**
- i. OXAQUIM, S.A., 2017-2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 222. Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica**
- i. Varios organismos y empresas, 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 223. Realización de ensayos y análisis**
- i. REPSOL QUÍMICA S.A., 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 224. MIGREFILMS “Estudio de migración de adhesivos en films para contacto alimentario” Prórroga**
- i. SAMTACK, 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 225. Realización de ensayos de migración y análisis de varias muestras Prorroga.**
- i. REPSOL QUÍMICA S.A., 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 226. Servicio de asesoría, seguimiento, control e implantación de la documentación exigida por el Real Decreto 840/2015**
- i. PRODUCTOS QP, S.A., 2018-2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 227. Estudios de migración e investigación de NIAS en cartones recubiertos**
- i. TORRASPAPEL, S.A., 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 228. Assessment of active packaging as a commercial viable route to food waste reduction**
- i. DOW CHEMICAL IBERICA, S.A., 2018-2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 229. Elaboración de un mapa de flujos de mercancías peligrosas en CASTILLA-LA MANCHA. Expte. DGPCM 59/2018**
- i. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA, 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 230. Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas**
- i. GOBIERNO DE ARAGÓN, 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 231. Revisión y actualización de 10 planes de emergencia exterior y elaboración de cuadernos de intervención de 10 instalaciones industriales situadas en la Comunidad de Madrid afectadas por el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan mercancías peligrosas**
- i. COMUNIDAD DE MADRID, 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 232. Elaboración del plan de emergencia exterior y cuaderno de intervención del establecimiento de Ecoquímica Logística Integral S.L. y Transgesa S.A. situado en Pinto (Madrid), afectada por el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan mercancías peligrosas**
- i. COMUNIDAD DE MADRID, 2018
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 233. RTI2018-097805-B-I00: Seguridad alimentaria de materiales de envase ecológicos y nuevas soluciones de envase activo**
- i. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER, 2019-2021
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 234. LMP49_18: Envases activos para mejorar la seguridad alimentaria utilizando nanomateriales bifuncionales antimicrobianos y antioxidantes**
- i. GOBIERNO DE ARAGÓN, FONDOS FEDER, 2018-2020
 - ii. I.P.- Filomena Augusta Almeida E Silva
- 235. Ensayos de migración global y NIAS según OM5**
- i. REPSOL QUÍMICA, S.A., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 236. Ensayos de migración y adicionales**
- i. DYNASOL ELASTOMEROS S.A.U., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 237. Asesoramiento en materia de establecimientos afectados por el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el se aprueban las medias de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (normativa Seveso). Expte 09/2018**
- i. SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, 2019-2022
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 238. Study of the safety in use of plastic bags intended for semen dose in artificial insemination**
- i. C.U.S. D.O.O., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 239. Nueva formulación sólida biocida en el ámbito agroalimentario**
- i. BIOCIDAS BIODEGRADABLES ZIX S.L., 2019
 - ii. I.P.- Esther Asensio Casas

- 240. Estudio del origen de malos olores en agua embotellada en PET como envase primario, LDPE como envase secundario y caja de cartón como envase terciario**
- i. PLASTIPAK IBERIA, S.L., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 241. Ensayos de migración y análisis de melamina y formaldehído procedentes de materiales en contacto con alimentos**
- i. DGA - DPTO. SANIDAD, BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA, 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 242. Optimización del envasado y la extensión del tiempo de vida de coco fresco cortado**
- i. WORLD´S COCONUT TRADING, S.L., 2019-2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 243. Ensayo cumplimiento 10/2011 EU (Migración global y específica)**
- i. ARAVEN, S.L., 2019-2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 244. Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica**
- i. Varias empresas y organismos, AENOR INTERNACIONAL, S.A.U., AMPO S. COOP., BRILEN, S.A., DAMOS SOLUCIONES QUIMICAS, S.L., DESARROLLO AGRÍCOLA Y MINERO, S.A., FLEXPUR POLIMEROS DE POLIURETANO S.A., FUNDACIÓN AITIIP, ITALSUGHERO DEI F. LLI CORREGGI, S.R.L., NUREL, S.A., PIKOLIN, S.L., REPSOL S.A., SAMTACK, TORRASPAPEL, S.A., VERIFICALITAS OCA INSTALACIONES, S.L., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 245. Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica**
- i. TORRASPAPEL, S.A., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 246. Estudio sobre el reciclado mecánico de HDPE y su uso potencial para la fabricación de envases alimentarios**
- i. ECOEMBALAJES ESPAÑA SA, 2019-2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 247. Ensayo de migración y análisis NIAS**
- i. NOVAPET S A, 2019-2020
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 248. Ensayos de migración y análisis de aminas aromáticas primarias, bisfenol A, formaldehído y melamina procedentes de materiales de contacto de alimentos**
- i. DGA - DPTO. SANIDAD, BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA, 2019-2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 249. Estudio de NIAS en barreño PP copo y homo**
- i. ARAVEN, S.L., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 250. Servicio de asesoría, seguimiento, control e implantación de la documentación exigida por el Real Decreto 840/2015**
- i. PRODUCTOS QP, S.A., 2019-2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 251. Ensayos de migración global y específica e identificación y cuantificación de NIAS en el proyecto ECOSS: Envases para el consumidor sostenibles y seguros**
- i. AINIA-ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 252. Estudio de la seguridad alimentaria de diversos materiales de envase: cápsulas de café y botellas de biopolímero**
- i. FUNDACIÓN AITIIP, 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 253. Ensayos de migración, identificación de NIAS y análisis de acuerdo con el Reglamento 10/2011/EU**
- i. REPSOL QUÍMICA, S.A., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 254. Ensayos de migración específica, identificación y cuantificación de NIAS y asesoramiento del riesgo.**
- i. AINIA-ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, 2019-2021
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 255. Desarrollo y optimización de un envase para concentrado de zumo natural.**
- i. QUICKJUICE, S.L., 2019-2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 256. Ensayos de migración y análisis de NIAS en nuevas botellas para agua mineral**
- i. FUNDACIÓN AITIIP, 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 257. Elaboración y redacción del plan de emergencia exterior de la balsa de esteriles de la mina de Aguablanca**
- i. JUNTA DE EXTREMADURA, 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 258. Investigación de posibles NIAS en varias bandejas termoformadas producidas por la empresa**
- i. KLOCKNER PENTAPLAST ESPAÑA SAU, 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 259. Estudio de migración específica y análisis de NIAS en materiales multicapa**
- i. PLASTICOS ESPAÑOLES S.A., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 260. Ensayos de migración global y específica de papel fabricado con coating acrílico**
- i. TORRASPAPEL, S.A., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 261. Formulación y desarrollo de nuevos diluyentes de semen libres de antibióticos y otras sustancias perjudiciales para las células seminales**
- i. MAGAPOR A.I.E., 2019
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 262. Servicio de asesoría, seguimiento, control e implantación de la documentación exigida por el Real Decreto 840/2015 para la empresa PRODUCTOS QP S.A. en Utebo (Zaragoza)**
- i. PRODUCTOS QP, S.A., 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 263. Análisis de riesgos del plan especial de protección civil de transporte de mercancías peligrosas PETCAM (Expediente DGPCM 45/2020)**
- i. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 264. Ensayos de migración y análisis de melamina y formaldehído procedentes de materiales en contacto con alimentos**
- i. DGA - DPTO. SANIDAD, BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 265. Seguridad Alimentaria: Investigación de Sustancias No Añadidas Intencionadamente**
- i. Varias empresas, 2020-2024
 - ii. I.P.- C. Nerín

- 266. Estudio de la potencial formación de NIAS en envases, definición de actuaciones a implementar en la selección de materiales y/o en el proceso productivo para la reducción y/o eliminación de las mismas**
- i. AINIA-ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 267. Estudio de monómeros residuales y aditivos en nuevas formulaciones de poliamidas**
- i. NUREL, S.A., 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 268. Estudio del efecto de tóxicos reproductivos en la producción porcina**
- i. INVESTIGACION Y DESARROLLO MAGAPOR AGRUPACION INTERES ECONOMICO, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 269. Asistencia técnica para la subsanación de deficiencias de la inspección periódica relacionada con accidentes graves**
- i. OXAQUIM, S.A., 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 270. Estudio del boro y documentación PRINTPACK**
- i. SAMTACK, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 271. Revisión, Actualización e Implantación del Plan de Emergencia Interior según El Real Decreto 840/2015 para la Empresa Productos Qp S.A. en Utebo (Zaragoza)**
- i. PRODUCTOS QP, S.A., 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 272. Study of Oligomers from PA6 and PA6,6 in some Spatulas of Kitchenware Tools**
- i. TUPPERWARE GENERAL SERVICES, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 273. SAPHIRSORB**
- i. LABORATORIO SAPHIR, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 274. Realización de Ensayos de Migración Específica y Estudio de NIAS en Recipientes de PC**
- i. ARAVEN, 2020
 - ii. I.P.- C. Nerín
- 275. Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica**

- i. Varias empresas y organismos: FUNDACIÓN AITIIP, NOVAPET S.A., ELECTROFILM ESPAÑOLA, S.A., ZITO d.o.o. OSIJEK, REPSOL S.A., JORGE PINTO SA, LDA., DYNASOL ELASTOMEROS S.A.U., ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U., PRODUCTOS QP, S.A., VERIFICALITAS OCA INSTALACIONES, S.L., 2020
- ii. I.P.- C. Nerín

Publicaciones

1. J. Cacho, C. Nerín

Determinación espectrofotométrica de Zinc con 1,2,4-(3-triazolilazo) 2-naftol.
Afinidad, Vol. 37, No.369, 448-452, 1980.

2. J. Cacho, C. Nerín

Determinación espectrofotométrica de oro con azoderivados del tiazol.
Afinidad, Vol. 38, No. 376, 541-543, 1981.

3. J. Cacho, C. Nerín

Contribución al estudio de azoderivados del tiadiazol como reactivos analíticos. I. Síntesis, caracterización y propiedades del 3-metil-1,3,4-tiazdiazolil(2-azo-1)-2-naftol. Aplicación a la determinación espectrofotométrica de Cadmio.
Afinidad, Vol. 38, No. 374, 345-348, 1981.

4. J. Cacho, C. Nerín

1(1,2,4-Triazolyl-3-azo)-2-naphtol as a spectrophotometric reagent for inorganic ions.
Analytica Chimica Acta, Vol. 131, 271-275, 1981.

5. J. Cacho, C. Nerín

Spectrophotometric determination of nickel with 1(1,2,4, triazolyl 3-azo)-2-naphtol with application to steel.
Analytica Chimica Acta, Vol. 131, 277-280, 1981.

6. C. Nerín

Contribución al estudio de azoderivados de compuestos heterocíclicos como reactivos analíticos.
Tesis Doctoral. Publicaciones Universidad de Zaragoza, 1981.

7. J. Cacho, C. Nerín

Estudio de la reacción de los iones Ti(IV) Zr(IV) con el reactivo 1,2,4 triazolil-(3-azo-1)-2-naftol.
Afinidad, Vol. 39, No. 379, 279-282, 1982.

8. J. Cacho, C. Nerín

Determinación espectrofotométrica de Fe (III), Co (II) y Mn (II) con 1,2,4 triazolil-(3-azo-1)-2-naftol.
Afinidad, Vol. 39, No. 377, 44-47, 1982.

9. J. Cacho, C. Nerín

Determinación de antimonio por espectrofotometría de absorción atómica, previa extracción de su bromo-complejo con trioctilamina en metil isobutilcetona.
Afinidad, Vol. 39, No. 377, 51-54, 1982.

10. J. Cacho, C. Nerín, L. Ruberte, E. Rivas

Evaluation of colour changes of indicator.
Analytical Chemistry, Vol. 54, 1446-1449, 1982.

11. J. Cacho, C. Nerín, L. Ruberte

5-methyl-1,3,4-thiadiazolyl (2-azo-6)-3,4 dimethylphenol as new analytical reagent.
Coll. Czech. Chem. Commun., Vol. 48, 471-476, 1983.

12. J. Cacho, C. Nerín

Spectrophotometric determination of zinc with 5-methyl-1,3,4-thiadiazolyl-(2-azo-1)-2-naphtol.
Coll. Czech. Chem. Commun. Vol. 48, 464-470, 1983.

13. J. Cacho, C. Nerín

Spectrophotometric determination of bromhexine canfosulphonate. Application to cough syrups.
Analytical Letters, Vol. 16, No. 3, 237-253, 1983.

14. J. Cacho, C. Nerín, L. Ruberte

Estudio del 2(5 metil 1,3,4 tiadiazolil azo-6) 3,4 dimetil fenol como indicador metalcrómico.
Anales de Química, Vol. 79, No. 1, 114-120, 1983.

15. J. Cacho, C. Nerín, P. González

Estudio espectrofotométrico del 6-(1,2,4 triazolil-3-azo)-2-4 dimetilfenol y de su complejo con Cu (II).
Anales de Química, Vol. 79, No. 3, 406-412, 1983.

16. J. Cacho, C. Nerín, M.A. Belarra

Síntesis características y propiedades analíticas del reactivo 1,2,4 triazolil (3-azo-4) timol.
Afinidad, Vol. XL, No. 383, 75-78, 1983.

17. J. Cacho, C. Nerín

Spectrophotometric determination of copper with 1,2,4-triazolil-3-azo-1,2, naphtol. Application to the analysis of bronze.
Afinidad, Vol. 40, No. 383, 60-63, 1983.

18. C. Nerín, J. Cacho, A. Calvo

Síntesis y estudio espectrofotométrico del 6(tetrazolilazo) -2,4 Dimetilfenol y sus complejos metálicos.

Rev. Latinoamericana de Química 14.2, 89-92, 1983.

19. J. Cacho, C. Nerín, J.M. Romero

5-Methyl-1,3,4- Thiadiazolylazo- Resorcinol as a new metalchromic indicator for complexometric titration of lead.

Coll. Czech. Chem. Commun. 49, 1360-1366, 1984.

20. C. Nerín, J. Cacho, A. Garnica

Critical study of metallochromic indicators for calcium.

Analytica Chimica Acta, Vol. 162, 113-122, 1984.

21. L. de la Cruz, A. Calvo, L. León, C. Nerín

Estudio polarográfico del 1,2,3,4-tetrazolil(5-azo-6)-2,4 dimetilfenol y de algunos de sus complejos metálicos.

Acta Sudamericana de Química, Vol. 4, 79-85, 1984.

22. J. Cacho, C. Nerín, M.A. Lacomá

Gravimetric and spectrophotometric determination of palladium with 2,3,4-pentane-trione trioxime.

Talanta, Vol. 32, No. (1), 11-14, 1985.

23. C. Nerín, A. Garnica, J. Cacho

Indirect determination of alkaloids and drugs by atomic absorption spectrometry.

Analytical Chemistry, Vol. 57, 34-38, 1985.

24. C. Nerín, J. Cacho, A. Garnica

Indirect determination of bromhexine by atomic absorption spectrometry.

Analytical Letters, Vol. 18, No. B 15, 1887-1896, 1985.

25. C. Nerín, A. Garnica, J. Cacho

Indirect determination of nitrogenated drugs by atomic absorption spectrometry.

Analytical Chemistry, Vol. 58, 2617-2621, 1986.

26. C. Nerín, J. Cacho, A. Garnica

Analysis of drugs by AAS via formation of ion pairs.

Mikrochim. Acta. 90 (1-2), 117-126, 1986.

27. Cristina Nerin, Susana Olavide, and Juan Cacho

Behaviour of several lead compounds in organic medium with a hydride generator.

Direct determination of lead in gasoline.

Analytical Chemistry, Vol. 59, 1918-1921, 1987.

- 28. C. Nerín, C. Nerín, S. Olavide, J. Cacho, A. Garnica**
Determination of lead in airborne particulate by hydride generation.
Water, air and soil pollution, Vol. 44, 339–345, 1989.
- 29. C. Nerín, J. Vizcaíno, A. Garnica, J. Cacho**
Determination of SO₂ and SO₃ in emission. An alternative to the thiorine method.
Water, air and soil pollution, Vol. 45, 97–103, 1989.
- 30. C. Nerín, J. Casado, R. Zufiaurre, J. Cacho**
Elemental and mineral composition of fly ash from a power station.
Fresenius Z. Anat. Chem, Vol. 334, No. 7, 660–663, 1989.
- 31. J. Cacho, C. Nerín, I. Beltrán**
Generation of a volatile Cadmium species in an organic Medium.
J.A.A.S., Vol. 4, 661–663, 1989.
- 32. C. Nerín, J. Cacho, A. Garnica**
Indirect determination of pyrrolizidine alkaloids by atomic absorption spectrometry.
Analytical Letters, Vol. 22, No. 15, 3041–3055, 1989.
- 33. C. Nerín, A. Urdanoz, A. Garnica, J. Cacho**
Generation of bismuthane in non-aqueous media.
Mikroc. Acta, Vol. III, 91–100, 1989.
- 34. C. Nerín, S. Ballestar, J. Cacho**
Sampling of organochloride pesticides in the atmosphere. Behaviour of several polyurethane foams.
Man and His Ecosystem, Vol. 3, 701–705, 1989.
- 35. C. Nerín, J. Casado, J. Cacho**
Mineral Speciation of copper and zinc in flying ash from a thermal power station.
Fresenius Z. Anal. Chem., Vol. 337; 359–361, 1990.
- 36. J. Cacho, C. Nerín, M.J. Torres**
Some observations on screened indicators for the direct chelatometric titration of calcium.
Microchem. J., Vol. 41, 227–237, 1990.
- 37. C. Nerín, J. Cacho, A. Garnica**
Indirect determination of lidocaine by atomic absorption spectrometry.
Analytical Letter. Vol. 24, No. 10, 1847–1859, 1991.
- 38. C. Nerín, I. Echarri, J. Cacho**
Determination of HCH'S in sediments of the river Gállego.
Fresenius Z. Anal. Chem., Vol. 339, 684–687, 1991.

39. C. Nerín, A. Garnica

Estudio de contaminación en aguas del río Gállego.
I Jornadas de Ciencia y Tecnología Industrial. Contaminación, e Impacto Ambiental, (un capítulo), 1991.

40. C. Nerín, R. Zufiaurre, J. Cacho

Determination of arsenic in fly ash by hydride generation in a slurry.
Mikrochim. Acta, Vol. 108, 241–249, 1992.

41. C. Nerín, R. Zufiaurre, J. Cacho

Critical study of several procedures for digestion of fly ash for analysis of As, Fe and Mn.
Analysis, Vol. 20, 597–600, 1992.

42. C. Nerín, M. Martínez, J. Cacho

Distribution of Hexachlorocyclohexane isomers from several sources.
Toxicological and Environmental Chemistry, Vol. 35, 125–135, 1992.

43. J. Cacho, V. Ferreira, C. Nerín

Determination of lead in wines by hydride generation atomic absorption spectrometry.
The Analyst, 117–123, 1992.

44. C. Nerín, P. Gancedo, J. Cacho

Determination of Bis-(2-ethylhexyl) Adipate in food products.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 40, 1833–1835, 1992.

45. C. Nerín, J. Cacho, P. Gancedo, S. Jickells

Determinación de plastificantes en tintas de impresión de envases plásticos de alimentos.
Proceedings International Conference on Food Science and Technology, 60–66, 1992.

46. C. Nerín, M. Martínez, B. Pons, J. Cacho

Behaviour of solid adsorbents for the sampling of atmospheric organochlorine compounds.
Talanta, Vol. 40, No. 11, 1769–1774, 1993.

47. C. Nerín, J. Cacho, A. Garnica

Indirect determination of diphenhydramine chloride by AAS.
J. of Pharm. and Biomedical Analysis, Vol. 11, 411–414, 1993

48. C. Nerín, J. Cacho, P. Gancedo

Plasticizers from printing inks in a selection of food packagings and their migration to food.
Food Additives and Contaminants, Vol. 10, No. 4, 453–460, 1993.

49. C. Nerín

Contaminación por plaguicidas: conocimiento en la cuenca del Ebro “El agua y el medio ambiente”.

J. Martínez Gil. Ed.: DGA y Justicia de Aragón, (un capítulo). ISBN: 84-604-3061-8, 1993.

50. S. M. Jickells, P. Gancedo, C. Nerín, L. Castle, J. Gilbert

Migration of styrene monomer from thermoset polyester cookware into foods during high temperature application.

Food Additives and Contaminants, Vol. 10, No. 5, 567-573, 1993.

51. C. Nerín, R. Zufiaurre, J. Cacho, M. Martínez

The influence of fly ash from a power plant.

Chemical Industry and Environment, 47-57, 1993.

52. C. Nerín, M. Martínez, B. Pons, R. Zufiaurre

The atmospheric impact of a chemical industry of lindane.

Chemical Industry and Environment, 65-75, 1993.

53. C. Nerín, P. Gancedo, J. Cacho

Determination of Styrene in olive oil by co- evaporation-cold trap – GC-MS-SIM.

Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 41, No. 11, 2003-2005, 1993.

54. C. Nerín, B. Pons, M. Martínez, J. Cacho

Behaviour of several solid adsorbents for sampling tetraalkyllead compounds in air.

Mikrochimica Acta, Vol. 112, 179-188, 1994.

55. C. Nerín, J. Cacho, A. Tornes, I. Echarri

Some observations about the Standard Addition Procedure in gas chromatographic analysis.

Journal of Chromatography A, Vol. 672, 159-165, 1994.

56. C. Nerín, R. Zufiaurre, J. Cacho, M. Martínez

Arsenic as long distance Tracer of air pollution.

Toxicological and Environmental Chemistry, Vol. 44, 33-42, 1994.

57. C. Nerín, B. Pons

Speciation of organolead compounds in air.

Applied Organometallic Chemistry, Vol. 8, 607-614, 1994.

58. C. Nerín, B. Pons

Speciation of alkyllead in water samples.

Química Analítica, Vol. 13, 209-213, 1994.

- 59. V. Bielza, F.J. Martínez-Gil, T. Carceller, E. Garrido, C. Nerín, Y. Sánchez-Degano, J. del Valle**

Contaminación del acuífero aluvial del corredor del Ebro.
Fundación Nueva Empresa. ISBN: 84-87877-08-7, 1994.

- 60. L. Navarro, C. Nerín, A.C. Pastor, C.J. López Capablo, J.M. Quiles**

I + D y Medio Ambiente en Aragón.
DGA, ISBN: 84-7753-504-3, 1994.

- 61. C. Nerín, J. Salafranca, J. Cacho, C. Rubio**

Separation of polymer and on-line determination of several antioxidants and UV-stabilizers by coupling size-exclusion and normal-phase high-performance liquid chromatography columns.

Journal of Chromatography A, Vol. 690, 2, 230-236, 1995.

- 62. C. Nerín, A.R. Tornés, C. Domeño, J. Cacho**

Determination of organochlorine pesticides in animal diet. A comparative study of clean-up procedures.

Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, Vol. 352, 364-371, 1995.

- 63. C. Nerín, M. Martínez-Galera, J.L. Martínez, A.R. Tornés**

Trapping efficiency of PUF and Amberlite XAD-2 for various organochlorine compounds.

Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, Vol. 352, 609-611, 1995.

- 64. J. Cacho, J. Salafranca, V. Ferreira, C. Nerín**

Fast microextraction by demixture for the determination of organochlorine compounds in water.

International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Vol. 60, 23-32, 1995.

- 65. C. Nerín, B. Pons, R. Zufiaurre**

Extraction, clean-up and determination of ionic alkyllead compounds in road dust by Gas Chromatography-Mass Spectrometry.

The Analyst, Vol. 120, 751-754, 1995.

- 66. C. Nerín, C. Rubio, J. Cacho, J. Salafranca**

Determination of styrene in olive oil by an automatic purge-and-trap system coupled to gas chromatography-mass spectrometry.

Chromatographia, Vol. 41, No. 3/4, 216-220, 1995.

- 67. C. Nerín, R. Zufiaurre, B. Pons, J. Cacho**

Multivariate Analysis applied to the study of the Environmental Influence of Power Stations.

Toxicological and Environmental Chemistry, Vol. 48, 255-269, 1995.

68. C. Nerín, A.R. Tornés, C. Domeño, J. Cacho

Absorption of pesticides on plastic films used as agricultural soil covers.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 44, No. 12, 4009-4014, 1996.

69. C. Nerín, J. Salafranca, J. Cacho

Behaviour of Chimassorb 81 in the Recycling Process of Agricultural Films Used as Soil Covers.
Food Additives and Contaminants, Vol.13, No. 2, 243–250, 1996.

70. C. Nerín, C. Domeño, I. Echarri, A.R. Tornés

Determination of PCBs in some mineral waste oils.
Toxicological and Environmental Chemistry, Vol. 56, 1-10, 1996.

71. C. Nerín, T. Polo, C. Domeño, I. Echarri

Determination of some organochlorine compounds in the atmosphere.
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Vol. 65, 83-94, 1996.

72. M. Monteiro, C. Nerín, F.G.R. Reyes

Determination of UV stabilizers in PET bottles by High Performance-Size Exclusion Chromatography.
Food Additives and Contaminants, Vol. 13, No. 5, 575–586, 1996.

73. C. Nerín, T. Polo, J. Salafranca, J. Cacho

Fast microextraction by demixture and determination of organochlorine pesticides in water.
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Vol. 65, 27-35, 1996.

74. C. Nerín, C. Domeño, A. del Álamo, I. Echarri

Fate of metals in the combustion of industrial waste oils.
The Analyst, Vol. 121, 1731–1736, 1996.

75. C. Nerín, M. Martínez, B. Pons, R. Zufiaurre

Gas–chromatographic determination of Chlorobenzenes and HCHs in an urban atmosphere.
Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, Vol. 354, 61–65, 1996.

76. C. Nerín

Los estudios de Medio Ambiente en España.
Cuadernos Técnicos de Medio Ambiente en España, 1, 97–104. (Capítulo de libro), Fundación San Valero, 1996.

77. C. Nerín, C. Domeño, I. Echarri, A.R. Tornés

Determination of organochlorine pesticides in a fish oil sample candidate to be reference material.
Química Analítica, Vol. 16, 101–106, 1997.

78. C. Nerín, R. Batlle, J. Cacho

Quantitative Analysis of pesticides in postconsumer recycled plastics using off-line supercritical fluid extraction/GC–ECD.
Analytical Chemistry, Vol. 69, 3304–3313, 1997.

79. R. Zufiaurre, B. Pons, C. Nerín

Speciation of trimethyllead in rainwater by gas chromatography-mass spectrometry after ethylation with sodium tetraethylborate. Comparison with other alkylation methods.
Journal of Chromatography A, Vol. 779, 299–306, 1997.

80. M. Monteiro, C. Nerín, C. Rubio, F.G.R. Reyes

A GC/MS method for determining UV stabilizers in polyethyleneterephthalate bottles.
Journal of High Resolution Chromatography, Vol. 21, 317–320, 1998.

81. C. Nerín, R. Batlle, J. Cacho

Design of a test for migration studies in the vapour phase.
Food Additives and Contaminants, Vol. 15, No. 1, 84–92, 1998.

82. C. Nerín, R. Batlle, J. Cacho

Determination of pesticides in high-water-content samples by off-line supercritical fluid extraction-gas chromatography-electron-capture detection.
Journal of Chromatography A, Vol. 795, No. 1, 117–124, 1998.

83. C. Nerín, J. Salafranca, C. Rubio, J. Cacho

Multicomponent recycled plastics: considerations about their use in food contact applications.
Food Additives and Contaminants, Vol. 15, No. 7, 842–854, 1998.

84. I. Echarri, C. Nerín, D.E. Wells, C. Domeño, J. Cacho

Multivariate analysis applied to the study of the distribution of chlorobiphenyls (CBs), including the non-ortho-CBs, in fish and sea mammals.
The Analyst, Vol. 123, 421–427, 1998.

85. C. Nerín, C. Rubio, J. Cacho, J. Salafranca

Parts-per-trillion determination of styrene in yoghurt by purge-and-trap gas chromatography with mass spectrometry detection.
Food Additives and Contaminants, Vol. 15, No. 3, 346–354, 1998.

86. C. Nerín, A.R. Tornés, R. Batlle, J. Cacho

Pesticides in recycled plastics: a new environmental challenge.
Química Analítica, Vol. 17, 177–184, 1998.

87. C. Nerín, C. Domeño, P. Fernández, J. Cacho

Some considerations about the separation of polyaromatic hydrocarbons on a 2-(1-pyrenil)ethyl dimethylsilica–HPLC column.
Química Analítica, Vol. 17, 75-81, 1998.

88. B. Pons, A. Carrera, C. Nerín

Speciation of ionic alkyllead compounds in human urine by chromatography-mass spectrometry after butylation through a Grignard reaction.
Journal of Chromatography B, Vol. 716, 139-145, 1998.

89. R. Zufiaurre, A. Olivar, P. Chamorro, C. Nerín, A. Callizo

Speciation of metals in sewage sludge for agricultural uses.
The Analyst, Vol. 123, 255–259, 1998.

90. R. Batlle, C. Sánchez, C. Nerín

A systematic approach to optimize solid-phase microextraction. Determination of pesticides in ethanol/water mixtures used as food simulants.
Analytical Chemistry, Vol. 71, No. 13, 2417-2422, 1999.

91. C. Nerín, R. Batlle

Assessing the suitability of recycled plastics used as agricultural soil covers: migration study and experimental harvest.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 47, No. 1, 285-293, 1999.

92. J. Salafranca, J. Cacho, C. Nerín

Compositional analysis and feasibility study of recycled high density polyethylene for direct food contact applications.
Polymer Recycling, Vol. 4, No. 1, 13-26, 1999.

93. C. Nerín, C. Domeño

Determination of polyaromatic hydrocarbons and some related compounds in industrial waste oils by GPC-HPLC-UV.
The Analyst, Vol. 124, 67-70, 1999.

94. C. Nerín, C. Domeño, J.I. García, A. del Álamo

Distribution of Pb, V, Cr, Ni, Cd and Fe in particles formed from the combustion of waste oils.
Chemosphere, Vol. 38, No. 7, 1533-1540, 1999.

95. M. Monteiro, C. Nerín, F.G.R. Reyes

Migration of Tinuvin P, a UV stabilizer, from PET bottles into fatty-food simulants.
Packaging Technology and Science, Vol. 12, 241-248, 1999.

96. J. Salafranca, J. Cacho, C. Nerín

Supercritical fluid extraction (SFE) optimization by full-factorial design for the determination of Irganox 1076, Irgafos 168 and Chimassorb 81 in virgin and recycled polyolefins.

Journal of High Resolution Chromatography, Vol. 22, No. 10, 553-558, 1999.

97. J. Salafranca, R. Batlle, C. Nerín

Use of solid-phase microextraction for the analysis of bisphenol A and bisphenol A diglycidyl ether in food simulants.

Journal of Chromatography A, Vol. 864, 137-144, 1999.

98. C. Nerín, C. Domeño, R. Moliner, M.J. Lázaro, I. Suelves, J. Valderrama.

Behaviour of different industrial waste oils in a pyrolysis process: metals distribution and valuable products.

Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Vol. 55, 171-183, 2000.

99. J. Salafranca, J. Cacho, C. Nerín

Determination of volatile and semi-volatile model contaminants in recycled high-impact polystyrene from food-contact applications. Comparison of extraction by purge-and-trap, co-evaporation and total dissolution.

Chromatographia, Vol. 51, No. 9/10, 615-622, 2000.

100. C. Nerín

Estudios Analíticos de Migración.

Enfasis Packaging, 5, 20-25, 2000.

101. C. Nerín, E. Asensio, C. Fernández, R. Batlle

Supercritical fluid extraction of additives and degradation products from both virgin and recycled PET.

Química Analítica, Vol. 19, 205-212, 2000.

102. C. Nerín, C. Rubio, J. Salafranca, R. Batlle

The simplest sample treatment techniques to assess the quality and safety of food packaging materials.

Reviews in Analytical Chemistry, Vol. 19, No. 6, 435-465, 2000.

103. C. Nerín

Un dilema de trascendencia global.

Enfasis Packaging, 6, 80-86, 2000.

104. M.J. Lázaro, R. Moliner, I. Suelves, C. Nerín, C. Domeño

Valuable products from mineral waste oils containing heavy metals.

Environmental Science and Technology, Vol. 34, 3205-3210, 2000.

105. M.J. Lázaro, R. Moliner, C. Domeño, C. Nerín

Low-cost sorbents for demetalisation of waste oils via pyrolysis.
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Vol. 57, 119-131, 2001.

106. R. Batlle, C. Sánchez, C. Nerín

Determination of plastic monomers in water by solid-phase microextraction coupled with liquid chromatography.
Journal of AOAC International, Vol. 84, No. 2, 431-436, 2001.

107. C. Nerín, D. Acosta

Behaviour of some solid food simulants in contact with several plastics used in microwave ovens.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 50, 7488-7492, 2002.

108. M.J. Lázaro, R. Moliner, I. Suelves, C. Domeño, C. Nerín

Co-pyrolysis of a mineral waste oil/coal slurry in a continuous-mode fluidized bed reactor.
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Vol. 65, No. 2, 239-252, 2002.

109. C. Nerín, M.R. Philo, J. Salafranca, L. Castle

Determination of bisphenol-type contaminants from food packaging materials in aqueous foods by solid-phase microextraction-high-performance liquid chromatography.
Journal of Chromatography A, Vol. 963, No. 1-2, 375-380, 2002.

110. C. Nerín

Migración de poliolefinas.
Capítulo del libro "Migración de Componentes y residuos de envases en contacto con alimentos. Ed: R. Catalá y R. Gavara, 2002.

111. C. Nerín

Nuevas técnicas analíticas para la evaluación de la migración específica.
Capítulo del libro "Migración de Componentes y residuos de envases en contacto con alimentos. Ed: R. Catalá y R. Gavara, 2002.

112. C. Nerín, D. Acosta, C. Rubio

Potential migration release of volatile compounds from plastic containers destined for food use in microwave ovens.
Food Additives and Contaminants, Vol. 19, No. 6, 594-601, 2002.

113. C. Nerín, E. Asensio

Selection of Solid Food Simulants for migration test from paper and board.
Capítulo de libro "Improving the Quality of Life through packaging innovation" WORLDPAK 2002, en CRC Press, 1181-1192, 2002.

114. C. Nerín, R. Batlle, M. Sartaguda, C. Pedrocchi

Supercritical fluid extraction of organochlorine pesticides and some metabolites in frogs from National Park of Ordesa and Monte Perdido.
Analytica Chimica Acta, Vol. 464, 303-312, 2002.

115. C. Nerín, E. Asensio, C. Jiménez

Supercritical fluid extraction of potential migrants from paper and board intended for use as food packaging materials.
Analytical Chemistry, Vol. 74, No. 22, 5831-5836, 2002.

116. C. Nerín, C. Fernández, C. Domeño, J. Salafranca

Determination of potential migrants in polycarbonate containers used for microwave ovens by high-performance liquid chromatography with ultraviolet and fluorescence detection.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 51, No. 19, 5647-5653, 2003.

117. C. Nerín, J. Albiñana, M.R. Philo, L. Castle, B. Raffael, C. Simoneau

Evaluation of some screening methods for the analysis of contaminants in recycled polyethylene terephthalate flakes.
Food Additives and Contaminants, Vol. 20, No. 7, 668-677, 2003.

118. J. Salafranca, C. Domeño, C. Fernández, C. Nerín

Experimental design applied to the determination of several contaminants in Duero River by solid-phase microextraction.
Analytica Chimica Acta, Vol. 477, 257-267, 2003.

119. C. Domeño, C. Nerín

Fate of polyaromatic hydrocarbons in the pyrolysis of industrial waste oils.
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Vol. 67, 237-246, 2003.

120. C. Nerín, D. Acosta, C. Fernández

Medida de temperaturas superficiales por termografía IR durante el calentamiento de envases plásticos en hornos microondas.
Espectroquímica Hoy, Vol 4, No. 1, 3-5, 2003.

121. R. Batlle, C. Nerín

Application of single drop microextraction to the determination of dialkyl phthalate esters in food simulants.
Journal of Chromatography A 1045, 29–35, 2004.

122. C. Nerín, E. Asensio

Behaviour of organic pollutants in paper and board samples intended to be in contact with food.
Analytica Chimica Acta, Vol. 508, 185-191, 2004.

- 123. C. Domeño, Fca. Martínez-García, L. Campo, C. Nerín**
Sampling and analysis of volatile organic pollutants emitted by an industrial stack.
Analytica Chimica Acta, Vol. 524, 51-62, 2004.
- 124. M. de los Santos, C. Nerín, C. Domeño, R. Batlle**
The analysis of fluorescent whitening agents using reverse-phase HPLC and mass spectrometry.
LC-GC North America, Vol. 22, No. 6, 550-560, Junio 2004.
LC-GC Europe, Vol. 17, No. 113, 6-13, Noviembre 2004.
- 125. C. Domeño, B. Ruiz, C. Nerín**
Determination of Sterols in Biological Samples by SPME with on Fiber derivatization and GC-FID.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 381, 8, 1576-1583, 2005.
- 126. L. Tovar, J. Salafranca, C. Sánchez, C. Nerín**
Migration Studies to assess the safety in use of a new antioxidant active packaging.
J. Agric. & Food Chemistry, 53, 13, 5270-5275, DOI:10.1021/jf050076k. 2005.
- 127. M. De los Santos, R. Batlle, J. Salafranca, C. Nerín**
Subcritical water and dynamic sonication-assisted solvent extraction of fluorescent whitening agents and azo dyes in paper samples.
Journal of Chromatography A. 1064, 135-141. 2005
- 128. S. Arrojo, C. Nerín, Y. Benito**
Application of salicylic acid dosimetry to evaluate hydrodynamic cavitation as an advanced oxidation process
Ultrasonics Sonochemistry, 14, 3, March 2007, 343-349 - 2007
- 129. R. Batlle, C. Nerín, C. Crescenzi, H. Carlsson**
Supercritical fluid extraction of nitroaromatic energetic material (explosives) and degradation products in soil samples.
Anal. Chem 77 (13): 4241-4247, 2005
- 130. C. Domeño, M. Blasco, C. Sánchez, C. Nerín**
A fast extraction technique for extracting PAHs from lichens samples used as biomonitors of air pollution: dynamic sonication versus other methods.
Analytica Chimica Acta. 569, 1-2, 103-112. 2006
- 131. P. López, C. Sánchez, R. Batlle, C. Nerín**
Solid and vapour-phase antimicrobial activities of six essential Oils: Susceptibility of selected Foodborne bacterial and Fungal Strains.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 53 (17): 6939-6946 AUG 24 2005.

132. S.A. Cruz, M. Zanin, C. Nerín, M.B. de Moraes

Study of barrier properties and chemical resistance of recycled PET coated with amorphous carbon through a PECVD (Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition) process.

Food Additives and Contaminants. 23, 1, 100-106. 2006.

133. C. Nerín, E. Contín, E. Asensio

Kinetic migration studies using Porapak as solid-food simulant to assess the safety of paper and board as food-packaging materials.

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 387, 2283-2288, 2007.

134. C. Nerín, E. Asensio

Migration of organic compounds from a multilayer plastic-paper material intended for food packaging.

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 389, 589-597, 2007.

135. P. López, R. Batlle, J. Salafranca, C. Nerín

Efficiency of whole and skimmed powdered milk for trapping volatile compounds released from plastic containers in high-temperature applications.

J. of Food Protection, 71, 9, 1889-1897, 2008

136. C. Nerín, E. Asensio

Evaluation of a screening method for the analysis of volatile compounds from paper and board samples.

Packaging Technology and Science. 22, 6, 311-322, 2009

137. P. López, M.A. Huerga, R. Batlle and C. Nerín

Use of Solid Phase Microextraction in diffusive sampling of the atmosphere generated by different essential oils.

Analytica Chimica Acta, 559, 1, 97-104. 2006

138. D. Pezo, J. Salafranca, C. Nerín

Design of a method for generation of gas-phase hydroxyl radicals, and use of HPLC with fluorescence detection to assess the antioxidant capacity of natural essential oils.

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 385, 7, 1241-1246. DOI: 10.1007/s00216-006-0395-4. 2006.

139. C. Domeño, G. Munizza, C. Nerín

Development of a solid-phase microextraction method for direct determination of pentachlorophenol in paper and board samples: comparison with conventional extraction method.

Journal of Chromatography A, 1095, 8-15, 2005

140. M. Blasco, C. Domeño, C. Nerín

Use of lichens as pollution bioindicators in remote areas: comparison of PAHs extracted from lichens and atmospheric particles sampled in and around the Somport Túnel (Pyrenees)
Environmental Science and Technology. 40 (20), 6384-6391. 2006

141. C. Nerín, L. Tovar, D. Djenane, J. Camo, J. Salafranca, J.A. Beltrán and P. Roncalés

Stabilization of beef meat by a new active packaging containing natural antioxidants.
J. Agricultural and Food Chem. 54, 20, 7840-7846, DOI:10.1021/jf060775c 2006

142. P. López, R. Batlle, C. Nerín, J. Cacho, V. Ferreira

Use of the new generation of poly(styrene-divinylbenzene)resins for gas trapping-thermal desorption. Application to the retention of eight volatile organic compounds.
J. of Chromatography A 1139 (1): 36-44 JAN 12 2007

143. C. Nerín, L. Tovar, J. Salafranca

Behaviour of a new antioxidant active film versus oxidizable model compounds
J. Food Eng. 84, 2, 313-320, DOI:10.1016/j.jfoodeng.2007.05.027. 2008

144. P. López, C. Sánchez, R. Batlle and C. Nerín

Vapor-phase activities of cinnamon, thyme and oregano essential oils and keyconstituents against food-borne microorganisms"
Journal of Agric. & Food Chem. 55 (11): 4348-4356 MAY 30 2007

145. J Romero, P López, C Rubio, R Batlle, C Nerín

Strategies for single drop microextraction optimization and validation. Application to the detection of potential antimicrobial agents.
J. of Chromatography. 1166, 1-2, 28 September 2007, 24-29. 2007

146. C Nerín, E Canellas, J Romero, Á Rodríguez.

A clever strategy for permeability studies of methyl bromide and some organic compounds through high barrier plastic films.
Int. J. of Environ. & Anal. Chem. 87, 12, 863-875, 2007

147. Bentayeb, K.; Batlle, R.; Romero, J.; Nerín, C.

UPLC-MS as a Powerful Technique for Screening the Non-Volatile Contaminants in Recycled PET
Anal. & Bioanal. Chem. 388, 1031-1038, 2007

148. P. López, C. Sánchez*, R. Batlle, and C. Nerín

Development of flexible antimicrobial films using essential oils as active agents
Journal of Agric. & Food Chem. 55 (21), 8814–8824. 2007

- 149. Goñi P, López P, Becerril R, Sánchez C, Gómez-Lus R, Nerín C**
Antimicrobial activity in the vapour phase of a combination of cinnamon and clove essential oils
Food Chem. 116, 982–989, 2009. *HIGHLY CITED ARTICLE*
- 150. Becerril, R.; Gómez-Lus, R.; Goñi, P.; López, P.; and Nerín, C.**
Combination of analytical and microbiological techniques to study the antimicrobial activity of a new active food packaging containing cinnamon or oregano on E.coli and S.aureus
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 388-1003-1011, 2007
- 151. Blasco, M.; Domeño, C.; Bentayeb, K.; Nerín, C.**
Solid Phase Extraction clean-up procedure for the analysis of PAHs in lichens
Int. J. Of Environmental and Analytical Chemistry, 87, 12, 833-847, 2007.
- 152. Rodríguez-Lafuente, A; Batlle, R; Nerín, C.**
The use of natural essential oils as antimicrobial solutions in paper packaging. Part II.
Progress on Organic Coating, 60, 33-38, 2007.
- 153. Bentayeb, K; Rubio, C; Sánchez, C; Batlle, R; Nerín, C.**
Determination of the shelf life of a new antioxidant active packaging
Italian Journal of Food Science, 110-115, 2007.
- 154. Rodríguez-Lafuente, A; Batlle, R; Nerín, C.**
The use of natural essential Oils as antimicrobials solutions in paper packaging. Part I.
Italian Journal of Food Science, 146-150, 2007.
- 155. Bentayeb, K; Rubio, C; Batlle, R; Nerin, C.**
Direct determination of carnosic acid in a new active packaging based on natural extract of rosemary
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 389, 1989-1996, 2007.
- 156. Pezo, D; Salafranca, J; Nerín, C.**
Determination of the antioxidant capacity of active food packagings by in situ gas-phase hydroxyl radical generation and high performance liquid chromatography-fluorescence detection.
J. of Chromatography A, 1178, 1-2, 18, 126-133,
DOI:10.1016/j.chroma.2007.11.062. 2008
- 157. Pezo, D; Salafranca, J; Nerín, C.**
Development of an automatic multiple dynamic hollow fiber liquid-phase microextraction procedure for specific migration analysis of new active food packagings containing essential oils.
J. of Chromatography A, 1174, 85-94, 2007.

158. M. Blasco, C. Domeño, C. Nerín

Lichens biomonitoring as feasible methodology to assess air pollution in natural ecosystems: combined study of quantitative PAHs analyses and lichen biodiversity in the Pyrenees Mountains.
Anal. & Bioanal. Chem. 391, 3, 759-771, 2008

159. Batlle, R.; López, P.; Nerín, C.; Crescenzi, C.

Active single-drop microextraction for the determination of gaseous diisocyanates
J. of Chromatography A, 1185, 155-160, 2008

160. J. S. Félix & M. Monteiro & J. E. Manzoli & M. Padula & D. Pezo & J. Romero & C. Nerín

Identification and migration of degradation compounds from irradiation of multilayer polyamide 6 films for meat foodstuffs and cheese
Anal. & Bioanal. Chem., 391, 3, 847-857, 2008

161. Nerín, C.

Focus on sample handling.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 388, 5-6, 1001-1002 - JUL 2007

162. K. Bentayeb, R. Batlle, C. Sánchez, C. Nerín, C. Domeño

Determination of Bile Acids in Human Serum by On-line Restricted Access Material-Ultra Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry
J. of Chromatography B, 869, 1-8, 2008

163. A. Rodríguez, S. Pedersen-bjergaard, K. E. Rasmussen, C. Nerín

Selective three phase liquid phase microextraction of acidic compounds from foodstuff simulants
J. of Chromatography A, 1198-1199, 38-440, 2008

164. A. Rodríguez, R. Batlle, C. Nerín

The use of cinnamon-based active paper packaging against *Rhizopus stolonifer* food spoilage
J. of Agric. & Food Chem., 56, 6364–6369, 2008

165. C. Nerín

Recycled paper and board for food applications: improving safety and quality
Chapter 14, in "Environmentally compatible food packaging", D. E. Chiellini, CRC, Woodhead Publishing, 2008

166. M Blasco, C Domeño, P López, C Nerín

Behaviour of different lichen species as biomonitors of air pollution by PAHs in natural ecosystems.
Journal of Environmental Monitoring. 13, 9, 2588-2596. 2011

- 167. C. Nerín, J. Salafranca, M. Aznar, R. Batlle**
Critical review on recent developments in solventless techniques for extraction of analytes.
Analytical and Bioanalytical Chem. 393, 3, 809-835, 2009. **HIGHLY CITED ARTICLE**
- 168. Gutiérrez, L.; Sánchez, C.; Batlle, R.; López, P.; Nerín, C.**
New Antimicrobial Active Package for Bakery Products
Trends in Food Science and Technology, 20, 2, 92-99, 2009
- 169. Nerín, C., Canellas, E., Aznar, M., Silcock, P.**
Analytical Methods for Screening of Potential Volatile Migrants from Acrylic-Base Adhesives Used In Food Contact Materials
Food Additives and Contaminants, 26, 1592-1601, 2009
- 170. M. Aznar, E. Canellas, C. Nerín**
Quantitative determination of primary aromatic amines by cationic exchange solid phase extraction and UPLC-MS
Journal of Chromatography A, 1216, 5176-5182, 2009.
- 171. A. Rodríguez-Lafuente, C. Nerín de la Puerta and R. Batlle**
Determination of fifteen active compounds released from paraffin-based active packaging in tomato samples via microextraction techniques
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 395, 203–211, 2009
- 172. J Salafranca, D Pezo, C Nerín**
Assessment of specific migration to aqueous simulants of a new active food packaging containing essential oils by means of an automatic multiple dynamic hollow fiber liquid phase microextraction system
J. of Chromatography A, 1216, 3731–3739, 2009
- 173. K. Bentayeb, P. Vera, C. Rubio and C. Nerín**
Adaptation of the ORAC assay to the common laboratory equipment and subsequent application to antioxidant plastic films
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 394, 3, 903-910, DOI:10.1007/s00216-009-2766-0 2009
- 174. L Gutiérrez, R Batlle, C Sánchez, C Nerín**
New approach to study the mechanism of antimicrobial protection of an active packaging
Foodborne Pathogens and Disease, 7, 9, 1063-9. DOI:10.1089/fpd.2009.0516 2010

- 175. Sullivan, J. T.; Scully, A.; Kaye, I.; Tanny, S. R.; Johnsen, M.; Aidlin, T.; Nerin, C.; Werblow, S.; Boyd, C. D.; Cho, S. Y.; Lee, D. S.; Han, J. H.; Sheen, S.; Seuvre, A.-M. and Voilley, A.**

C. Nerin: Analytical Methods for Food Packaging and Shelf Life Studies
In Chapter 1, (2009) A, in *The Wiley Encyclopedia of Packaging Technology, Third Edition* (ed K. L. Yam), John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA.
doi: 10.1002/9780470541395.ch1

- 176. L Gutiérrez, A Escudero, R Batlle, C Nerín**

Effect of Mixed Antimicrobial Agents and Flavors in Active Packaging Films
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57, 18, 8564–8571,
DOI:10.1021/jf901459e. 2009.

- 177. P. Montero, C. Sánchez, J. Romero, P. Alfaro, R. Batlle and C. Nerín**

Development and application of an active package to increase the shelf-life of
“Calanda peach”
Italian Journal of Food Science, special issue, 94-98, 2009

- 178. C. Nerín, C. Rubio y J. Salafranca.**

Prácticas de Análisis Instrumental para Ingenieros Químicos.
ISBN 84-95475073. Ed.: Copy Center. Zaragoza, 2000 (actualización anual).

- 179. C. Nerín y C. Rubio.**

Problemas de Química Analítica.
ISBN 84-95475006. Ed.: Copy Center. Zaragoza, 2002 (actualización anual).

- 180. E. Canellas, M. Aznar, P. Mercea, C. Nerín**

Partition and diffusion of volatile compounds from acrylic adhesives used for food
packaging multilayers manufacturing
Journal of Materials Chemistry, 20, 5100-5109 - DOI:10.1039/C0JM00514B, 2010

- 181. E. Canellas, C. Nerín, R. Moore and P. Silcock**

New UHPLC coupled to mass spectrometry approaches for screening of non-
volatile compounds as potential migrants from adhesives used in food packaging
materials
Analytica Chimica Acta, 666, 62–69, 2010

- 182. K. Bentayeb, C. Rubio, C. Nerín**

Study of the antioxidant mechanisms of Trolox and eugenol with 2,2'-azobis(2-
amidinepropane)dihydrochloride using ultra-high performance liquid
chromatography coupled with tandem mass spectrometry
Analyst, **2012**, 137 (2), 459 – 470, DOI:10.1039/C1AN15505A

- 183. Montero, P.; Rodríguez, A. and Nerín, C.**

Active label-based packaging to extend the shelf-life of "Calanda" peach fruit.
Changes in the quality and enzymatic activity of peach fruits.
Postharvest Biology and Technology, **2011**, 60(3), 211-219

- 184. Domeño, C.; Rodríguez-Lafuente, A.; Martos, J.M.; Bilbao, R.; Nerín, C.**
VOC removal and deodorization of effluent gases from an industrial plant by photo-oxidation, chemical oxidation and ozonization
Environmental Science and Technology, 44, 2585–2591. 2010
- 185. Nerín, C.**
Antioxidant active food packaging and antioxidant edible films
Chapter 31 in the book "Oxidation in foods and beverages and antioxidant applications", Decker E.A., Elias R.J., McClements D.J. (Eds.) *Oxidation in Foods and Beverages and Antioxidant Applications*, vol. 2 – Management in Different Industry Sectors, 1st edition, Woodhead Publishing, Cambridge, United Kingdom, pp. 496-515, DOI:10.1533/9780857090331.3.496. 2010.
- 186. Paula Vera, Margarita Aznar, Peter Mercea and Cristina Nerín**
Study of hotmelt adhesives used in food packaging multilayer laminates. Evaluation of the main factors affecting migration to food.
Journal of Materials Chemistry, 2011, 21, 420-431, DOI:10.1039/C0JM02183K
- 187. A. Rodríguez Lafuente, R. Batlle, C. Nerín**
Active Paraffin-Based Paper Packaging for Extending the Shelf Life of Cherry Tomatoes
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 58, 6780-6786 , 2010
- 188. Camila Dutra, Davinson Pezo, Maria Teresa de Alvarenga Freire, Cristina Nerín, Felix Guillermo Reyes Reyes**
Determination of volatile organic compounds in recycled polyethylene terephthalate and high-density polyethylene by headspace solid phase microextraction gas chromatography mass spectrometry to evaluate the efficiency of recycling processes
Journal of Chromatography A, 2011, 1218 ,1319-1330
- 189. Juliana Félix, Pilar Alfaro and Cristina Nerín**
Pros and cons of analytical methods to quantify surrogate contaminants from the challenge test in recycled polyethylene terephthalate
Analytica Chimica Acta, 2011, 687(1), 67-74
- 190. Margarita Aznar, Paula Vera, Elena Canellas, Cristina Nerín, Peter Mercea and Angela Störmer**
Composition of the adhesives used in food packaging multilayer materials and migration studies from packaging to food.
Journal of Materials Chemistry, 2011, 21(12), 4358-4370, DOI:10.1039/C0JM04136J
- 191. Laura Gutiérrez, Ramón Batlle, Sonia Andújar, Cristina Sánchez and Cristina Nerín**
Evaluation of Antimicrobial Active Packaging to Increase Shelf Life of Gluten-Free Sliced Bread
Packaging Technology and Science, 2011, 24(8), 485–494, DOI:10.1002/pts.956

- 192. Victoria Fernández, Mohamed Khayet, Pablo Montero, Alejandro Heredia, Georgios Liakopoulos, George Karabourniotis; Victor del Río, Eva Domínguez, Ignacio Tacchini, Cristina Nerín, Jesús Val and Antonio Heredia**

The peach fruit (*Prunus persica* Batsch. cv. 'Calrico'): surface: structure, composition and hydrophobicity. New insights into the properties of pubescent surfaces: the peach fruit (*Prunus persica* Batsch) as a model
Plant Physiology, **2011**, 156(4), 2098-2108

- 193. Nerín, C.; Gaspar, J.D.; Vera, P.; Canellas, E.; Aznar, M.; Mercea, P.**

Determination of partition and diffusion coefficients of components of two rubber adhesives in different multilayer materials.
International Journal of Adhesion and Adhesives, **2013**, 40, 56-63, DOI:10.1016/j.ijadhadh.2012.07.003

- 194. Rosero-Moreano, Milton; Aguirre, Mauricio; Pezo, Davinson; Taborda, Gonzalo; Dussán, Carmen And Nerin, Cristina**

Solventless microextraction techniques for determination of trihalomethanes by gas chromatography in drinking water
Water, Air and Soil Pollution, **2012**, 223(2), 667-678, DOI:10.1007/s11270-011-0891-9

- 195. Lopez de Dicastillo, Carol; Nerin, Cristina; Alfaro, Pilar; Catalá, Ramón; Gavara, Rafael; Hernandez-Muñoz, Pilar**

Development of New Antioxidant Active Packaging Films Based on Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer (EVOH) and Green Tea Extract
Journal of Agricultural and Food Chemistry, **2011**, 59(14), SI, 7832-7840, DOI:10.1021/jf201246g

- 196. Lopez de Dicastillo, Carol; Pezo, Davinson; Nerín, Cristina; López, G.; Catalá, Ramón; Gavara, Rafael; Hernandez-Muñoz, Pilar**

Reducing oxidation of foods through antioxidant active packaging based on EVOH and natural flavonoids
Packaging Technology and Science, **2012**, 25(8), 457–466, DOI: 10.1002/pts.992

- 197. Lucia Baila-Rueda, Ana Cenarro, Montserrat Cofán, Irene Orera, Silvia Barceló, Miguel Pocoví, Emilio Ros, Fernando Civeira, Cristina Nerín, Celia Domeño**

Simultaneous Determination of Oxysterols, Phytosterols and Cholesterol Precursors by High Performance Liquid Chromatography tandem Mass Spectrometry in Serum
Anal. Methods, **2013**, 5, 2249-2257. DOI: 10.1039/C3AY26395

- 198. Nerín, C.; Domeño, C.; Salafranca, J.**

Advances in sample preparation of environmental solid matrices (SFE, ASE, etc.)
Chapter 3.38 in "Comprehensive Sampling and Sample Preparation", Analytical Techniques for Scientists, Pages 783–796, Volume 3: Extraction Techniques and Applications: Biological/Medical and Environmental/Forensics, Pawliszyn, J.; Le, X. C.; Li, X-F.; Lee, H. K.; Eds; Elsevier, Academic Press: Oxford, UK, pp 783–

796, 2012 - ISBN: 9780123813732, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-381373-2.00113-7>, **2012**

199. R. Becerril, R. Gómez-Lus And C. Nerín*

Antimicrobial Activity Of Decaffeinated Green Tea Extract, Green Tea Antioxidant Extract And Lauramide Argine Ethyl Ester
Italian Journal of Food Science and Technology, **2011**, SLIM-2010, 174-178,

200. S. Manso, C. Nerín And R. Gómez-Lus

Antifungal Activity Of The Essential Oil Of Cinnamon (*Cinnamomum Zeylanicum*), Oregano (*Origanum Vulgare*) And Lauramide Argine Ethyl Ester (Lae) Against The Mold *Aspergillus Flavus* Cect 2949
Italian Journal of Food Science and Technology, **2011**, SLIM-2010, 151-157,

201. Aguirre-González, M; Taborda-Ocampo, G; Dussan-Lubert, C; Nerin, C; Rosero-Moreano, M

Optimization of the HS-SPME Technique by using Response Surface Methodology for Evaluating Chlorine Disinfection by-Products by GC in Drinking Water
Journal of the Brazilian Chemical Society. **2011**, 22(12), 2330 – 2336

202. Cristina Nerín

Essential Oils In Active Packaging
Chapter 17 in the book "Essential Oils as Natural Food Additives: Composition, Applications, Antioxidant and Antimicrobial Properties" Ed. Luca Valgimigli, Nova Science Inc. ISBN: 9781621002413 - pp.397-412, 2012

203. Cristina Nerin

Seguridad Alimentaria en Materiales en contacto con los alimentos
Capítulo 5, Libro "Seguridad Alimentaria e Higiene de los Alimentos", Instituto Tomás Pascual para la Nutrición y la Salud, 2009

204. Nerín,C., Bentayeb, K, Rodríguez, A.

Sampling techniques for the determination of migrants from packaging materials in food
Chapter 4.15 in "Comprehensive Sampling and Sample Preparation", Analytical Techniques for Scientists, Pages 357–379, Volume 4: Extraction Techniques and Applications: Food and Beverage, Elsevier, Ed. J. Pawlyszin, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-381373-2.00139-3> 2012.

205. Becerril, R.; Manso, S.; Nerín, C.*; Gómez-Lus, R.

Antimicrobial activity of lauroyl arginate ethyl (LAE), against selected food-borne bacteria.
Food Control, **2013**, 32(2), 404–408, DOI:10.1016/j.foodcont.2013.01.003

206. Becerril, R.; Nerín, C.* , Gómez-Lus, R.

Evaluation of bacterial resistance to essential oils and antibiotics after exposure to oregano and cinnamon essential oils
Foodborne Pathogens and Disease, **2012**, 9(8): 699-705.
DOI:10.1089/fpd.2011.1097

207. Pablo Montero-Prado, Karim Bentayeb, Cristina Nerín

Pattern recognition of peach cultivars (*Prunus persica* L.) from their volatile components
Food Chemistry, **2012**, 138(1), 724–731, DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.10.145

208. D. Pezo, B. Navascués, J. Salafranca, C. Nerín*

Analytical procedure for the determination of Ethyl Lauroyl Arginate (LAE) to assess the kinetics and specific migration from a new antimicrobial active food packaging
Analytica Chimica Acta, **2012**, 745, 92–98 DOI:10.1016/j.aca.2012.07.038

209. E. Canellas; P. Vera; C. Domeño; P. Alfaro; C. Nerín

Atmospheric pressure gas chromatography coupled to quadrupole-time of flight mass spectrometry as a powerful tool for identification of non intentionally added substances in acrylic adhesives used in food packaging materials
J. Chromatography, **2012**, 1235, 141–148 DOI:10.1016/j.chroma.2012.02.039

210. Cristiane Patrícia de Oliveira, Angel Rodriguez-Lafuente, Nilda Soares and Cristina Nerin,*

Multiple headspace-solid-phase microextraction as a powerful tool for the quantitative determination of volatile radiolysis products in a multilayer food packaging material sterilized with γ -radiation
Journal of Chromatography A, **2012**, 1244, 61–68
DOI:10.1016/j.chroma.2012.05.013

211. Fabio Licciardello, Giuseppe Muratore, Peter Mercea, Valer Tosa, Cristina Nerin

Diffusional behaviour of essential oil components in active packaging polypropylene films by Multiple Head-Space-Solid Phase Microextraction-Gas Chromatography (MHS-SPME-GC-MS)
Packaging Technology and Science, **2013**, 26, 173–185, DOI:10.1002/pts.1969

212. Isabel Mendiara, Celia Domeño, Cristina Nerín

Development of a fast sample treatment for the analysis of free and bonded sterols in human serum by LC-MS.
J. Separation Science, **2012**, 35(23), 3308–3316, DOI:10.1002/jssc.201200519

213. Juliana S. Félix, Francesca Isella, Osvaldo Bosetti, Cristina Nerín

Analytical tools for identification of non intentionally added substances (NIAS) coming from polyurethane adhesives in multilayer packaging materials and their migration into food simulants

Analytical and Bioanalytical Chemistry, **2012**, 403(10), 2869-2882
DOI:10.1007/s00216-012-5965-z

214. Juliana S. Félix, Celia Domeño, C. Nerín

Characterization of wood plastic composites made from landfill-derived plastic and sawdust: Volatile compounds and olfactometric analysis.

Waste Management, **2013**, 33, 645–655, DOI:10.1016/j.wasman.2012.11.005

215. M. Colón and C. Nerín

Role of Catechins in the Antioxidant Capacity of an Active Film Containing Green Tea, Green Coffee, and Grapefruit Extracts

J. Agric. Food Chem. **2012**, 60 (39), 9842–9849. DOI: 10.1021/jf302477y

216. M. Aznar, A. Rodriguez, P. Alfaro, C. Nerin

LC-Q-TOF-MS analysis of non volatile migrants from new active packaging materials

Anal Bioanal Chem, **2012**, 404(6-7), 1945-1957, DOI:10.1007/s00216-012-6247-5

217. Pâmela Sierra Garcia, Sandra Andrea Cruz, Cristina Nerín

Comparison of different extrusion processes for cleaning the recycled polypropylene removing volatile and non-volatile contaminants

Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology, **2014**, 30(1), 37-54

218. Paula Vera, Blanca Uliaque, Elena Canellas, Ana Escudero and Cristina Nerín

Identification and quantification of odorous compounds from adhesives used in food packaging materials by headspace solid phase extraction and headspace solid phase microextraction coupled to gas chromatography–olfactometry–mass spectrometry

Analytica Chimica Acta, 745, 1 October 2012, 53–63 DOI: 10.1016/j.aca.2012.07.045 - 2012

219. Davinson Pezo, Magdalena Wrona, Angel Rodriguez Lafuente and Cristina Nerin

A sulfuric acid-impregnated silica gel clean-up procedure for the determination of n-alkanes migration from paraffin based paper packaging into Cheddar cheese

Food Chem., 134, 1, 1 September 2012, 405–411 - DOI:10.1016/j.foodchem.2012.02.076 - 2012

220. S. Manso, F. Cacho-Nerin, R. Becerril, C. Nerin

Combined analytical and microbiological tools to study the effect on *Aspergillus Flavus* of cinnamon essential oil contained in food packaging
Food Control, **2013**, 30, 370–378 - DOI: 10.1016/j.foodcont.2012.07.018 **HIGHLY CITED article**

221. EFSA Panel and WG: Panel members: Arturo Anadón, Mona-Lise Binderup, Wilfried Bursch, Laurence Castle, Riccardo Crebelli, Karl-Heinz Engel, Roland Franz, Nathalie Gontard, Thomas Haertlé, Trine Husøy, Klaus-Dieter Jany, Catherine Leclercq, Jean-Claude Lhuguenot, Wim Mennes, Maria Rosaria Milana, Karla Pfaff, Kettil Svensson, Fidel Toldrá, Rosemary Waring, Detlef Wölflé. Members of the Working Group on Recycling process for the preparation of this opinion: Laurence Castle, Vincent Dudler, R. Franz, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Maria Rosaria Milana, Cristina Nérin, Constantine Papaspyrides, Karla Pfaff, and EFSA's staff members Eric Barthelemy and Dimitrios Spyropoulos

Scientific Opinion on the criteria to be used for safety evaluation of a mechanical recycling process to produce recycled PET intended to be used for manufacture of materials and articles in contact with food
EFSA Journal **2011**; 9, 7, 2184.

222. Davinson Pezo, Mauro Fedeli, Osvaldo Bosetti and Cristina Nerin,*

Aromatic amines from polyurethane adhesives in food packaging: the challenge of identification and pattern recognition using Q-TOF/MSE
Analytica Chimica Acta, **2012**, 756, 49–59, DOI: 10.1016/j.aca.2012.10.031

223. Celia Domeño, Elena Canellas, Pilar Alfaro, Angel Rodriguez-Lafuente and Cristina Nerin,*

Atmospheric pressure gas chromatography with quadrupole time of flight mass spectrometry for simultaneous detection and quantification of polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro- polycyclic aromatic hydrocarbons in mosses
Journal of Chromatography A, **2012**, 1252, 146–154
DOI:10.1016/j.chroma.2012.06.061

224. Y. Echegoyen, C. Nerin

Nanoparticle release from nano-silver antimicrobial food containers
Food and Chemical Toxicology, **2013**, 62, 16–22 - DOI:10.1016/j.fct.2013.08.014
HIGHLY CITED article

225. M. Wrona, D. Pezo and C. Nerin

Analytical procedure for determination of mineral oils in edible oil
Food Chemistry, **2013**, 141(4), 15 3993–3999 -
DOI:10.1016/j.foodchem.2013.06.091

226. M. Aznar, J. Gómez-Estaca, D. Vélez, V. Devesa, C. Nerin

Migrants determination and bioaccessibility study of ethyl lauroyl arginate (LAE) from a LAE based antimicrobial food packaging material
Journal of Food and Chemical Toxicology, **2013**, 56, 363–370 -
DOI:10.1016/j.fct.2013.02.018

- 227. F. Isella, E. Canellas, O. Bosetti, C. Nerin**
Migration of non intentionally added substances from adhesives by UPLC–Q-TOF/MS and the role of EVOH to avoid migration in multilayer packaging materials
Journal of Mass Spectrometry, **2013**, 48, 4, 430–437 - DOI:10.1002/jms.3165
- 228. C. Nerin, B. Seco, A. Tena, M. Calvo**
Seveso Disaster and the European Seveso Directives.
Encyclopedia of Toxicology (Third Edition), edited by Philip Wexler, Academic Press, Oxford, **2014**, 244-247, ISBN 9780123864550, DOI: 10.1016/B978-0-12-386454-3.00461-9
- 229. C. Nerin*, P. Alfaro, M. Aznar, C. Domeño**
The Challenge of Identifying The Non Intentionally Added Substances (NIAS) From Food Packaging Materials. A review.
Anal. Chim. Acta, **2013**, 775, 14–24 DOI: 10.1016/j.aca.2013.02.028
- 230. Paula Vera, Elena Canellas, and Cristina Nerin***
Identification of non-volatile compounds and their migration from hot melt adhesives used in food packaging materials characterized by ultra-performance liquid chromatography coupled to quadrupole time-of-flight mass spectrometry.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, **2013**, 405(14), 4747-4754 - DOI:10.1007/s00216-013-6881-6
- 231. Esther Asensio, Fernando Sanagustín, Cristina Nerin and Milton Rosero-Moreano**
Improvement of Biodegradable Biocide's Activity of Peroxyacetic Acid Basis Using Surfactants: Characterization and Stability
Journal of Chemistry vol. **2015**, Article ID 150206, 9 pages, DOI:10.1155/2015/150206
- 232. Rosero, M; Nerin, C**
Development of a Predictive Model for Removal of Organic Matter from Leachate Landfill by Catalytic Oxidation Using Response Surface Methodology.
Advances in Analytical Chemistry. **2012**, 2(4), 41-45.
- 233. F. Licciardello, G. Muratore, P. Suma, Russo A., C. Nerin***
Effectiveness of a novel insect-repellent food packaging incorporating essential oils against the red flour beetle (*Tribolium castaneum*)
Innovative Food Science and Emerging Technologies **2013**, 19, 173–180
- 234. Vera, C.; Canellas, E; Nerin, C.***
Migration of odorous compounds from adhesives used in market samples of food packaging materials by chromatography olfactometry and mass spectrometry (GC-O-MS)
Food Chemistry, **2014**, 145, 237–244 - DOI:10.1016/j.foodchem.2013.06.087

- 235. Filomena Silva, PhD; Ana Figueiras, PhD; Eugenia Gallardo, PhD; Cristina Nerín, PhD; Fernanda C Domingues**

Strategies to improve the solubility and stability of stilbene antioxidants: a comparative study between cyclodextrins and bile acids
Food Chem. **2014**, *145*, 115-125. DOI:10.1016/j.foodchem.2013.08.034

- 236. Bentayeb, K; Vera, P; Rubio, C; Nerin, C.**

The additive properties of Oxygen Radical Absorbance Capacity (ORAC) assay: the case of essential oils
Food Chem. **2014**, *148*, 204–208 DOI:10.1016/j.foodchem.2013.10.037

- 237. Carrizo, D.;Gullo, G.;Bosetti,O.; Nerin,C.**

Development of an active food packaging system with antioxidant properties based on green tea extract
Food Additives & Contaminants: Part A, **2014**, *31*, 3, 364-373.
DOI:10.1080/19440049.2013.869361

- 238. Rosero-Moreano, Milton; Canellas, Elena.; Nerín, Cristina***

Three phases hollow fiber-liquid phase microextraction combined with HPLC-UV for determination of isothiazolinone biocides in adhesives used for food packaging materials
J. Separation Science **2014**, *37*(3), 272–280, - DOI:10.1002/jssc.201300840

- 239. C. Nerin, P. Alfaro, M. Aznar, E. Canellas, J.L. Ubeda, Y. Dahmani, C. Malo and R. Ausejo**

Compounds from multilayer plastic bags cause reproductive failures in artificial insemination
Nature (Scientific Reports) Sci. Rep. **4**, 4913; DOI:10.1038/srep04913 – **2014**
<http://www.nature.com/srep/2014/140509/srep04913/full/srep04913.html>

- 240. Camila Dutra, Maria Teresa de A. Freire, Cristina Nerín, Karim Bentayeb, Angel Rodriguez-Lafuente, Margarita Aznar, and Felix G. R. Reyes**

Migration of residual nonvolatile and Inorganic Compounds From Recycled post-consumer PET and HDPE
J. Braz. Chem. Soc. **2014**, *25*(4), 686-696, DOI:10.5935/0103-5053.20140016

- 241. Verónica Otero, Raquel Becerril, Jesús Santos, José M. Rodríguez-Calleja, Cristina Nerín, María-Luisa García-López**

Evaluation of two antimicrobial packaging films against *Escherichia coli* o157:h7 strains in vitro and during storage of a Spanish ripened sheep cheese (Zamorano)
Food Control **2014**, *42*, 296-302, DOI:10.1016/j.foodcont.2014.02.022

- 242. Éder Costa Oliveira, Yolanda Echegoyen, Sandra Andrea Cruz, Cristina Nerin***

Comparison between Solid Phase Microextraction (SPME) and Hollow Fiber Liquid Phase Microextraction (HFLPME) for determination of extractables from post-consumer recycled PET into food simulants
Talanta **2014**, *127*, 59–67 - DOI:10.1016/j.talanta.2014.03.042

243. Manso, S.; Pezo, D.; Gómez-Lus, R; Nerín, C.

Diminution of Aflatoxin B1 production caused by an active packaging containing cinnamon essential oil

Food Control **2014**, *45*, 101-108 - DOI:10.1016/j.foodcont.2014.04.031

244. Colón, Marta; Nerin, Cristina

Molecular interactions between caffeine and catechins in green tea

Journal of Agricultural and Food Chemistry **2014**, *62*, 6777-6783

DOI:10.1021/jf5011287

245. Y. Echegoyen, C. Nerín

Performance of an active paper based on cinnamon essential oil in mushrooms quality

Food Chemistry **2015**, *170*, 30–36 – DOI:10.1016/j.foodchem.2014.08.032

246. E. Canellas, P. Vera, C. Nerín*

Atmospheric pressure gas chromatography coupled to quadrupole-time of flight mass spectrometry as a tool for identification of volatile migrants from autoadhesive labels used for direct food contact

J. Mass Spectrometry **2014**, *49*, 1181-1190.

247. Daniel Carrizo, Celia Domeño, Isabel Nerín, Pilar Alfaro, Cristina Nerín*

Atmospheric pressure Solid Analysis Probe coupled to Quadrupole-time of Flight Mass Spectrometry as a tool for screening and semi-quantitative approach of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Nitro-Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Oxo-Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in complex matrices

Talanta **2015**, *131*, 175–184, DOI:10.1016/j.talanta.2014.07.034

248. E. Canellas, P. Vera, C. Nerín*

Risk assessment derived from migrants identified in several adhesives commonly used in food contact materials

Food and Chemical Toxicology **2015**, *75*, 79–87, DOI:10.1016/j.fct.2014.10.029

249. S. Manso, R. Becerril, C. Nerín, R. Gomez-Lus

Influence of pH and temperature variations on vapor phase action of an antifungal food packaging against five mold strains

Food Control **2015**, *47*, 20-26 - DOI:10.1016/j.foodcont.2014.06.014

250. Milton Rosero Moreano, Cristina Nerín de la Puerta, Gonzalo Taborda Ocampo, Gloria Rodríguez Martínez

Caracterización Química De La Materia Orgánica Natural Del Río Pasto

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, **09/2011**, *35*(136), 363-369.

251. Éder C. Oliveira, Yolanda Echegoyen, Cristina Nerin, Sandra A. Cruz

Characterization and evaluation of barrier properties to contaminants of diamond-like and polymer-like hydrogenated carbon nano-films deposited on PET by plasma chemical vapor deposition
Food Additives & Contaminants: Part A, **2014**, 31, 11, 1914-1927,
DOI:10.1080/19440049.2014.968637

252. F. Akrami, A. Rodríguez-Lafuente, K. Bentayeb, D. Pezo, S.R.Ghalebi, and C. Nerin*

Antioxidant and antimicrobial active paper based on Zataria (Zataria multiflora) and two cumin cultivars (Cuminum cyminum)
LWT - Food Science and Technology, **2015**, 60, 2, 1, 929–933,
DOI:10.1016/j.lwt.2014.09.051

253. Isabel Mendiara, Karim Bentayeb, Cristina Nerin, Celia Domeño

Online solid-phase extraction-liquid chromatography-mass spectrometry to determine free sterols in human serum
Talanta, **2015**, 132, 690-697, DOI:10.1016/j.talanta.2014.10.029

254. Margarita Aznar, Celia Domeño, Cristina Nerin* and Osvaldo Bosetti

Set-off of non volatile compounds from printing inks in food packaging materials and the role of lacquers to avoid migration
Dyes and Pigments, **2015**, 114, 85–92, DOI 10.1016/j.dyepig.2014.10.019

255. M. Wrona, K. Bentayeb, C. Nerin.

A novel active packaging for extending the shelf-life of fresh mushrooms (*Agaricus bisporus*)
Food Control, **2015**, 54, 200–207, doi:10.1016/j.foodcont.2015.02.008

256. Magdalena Wrona, Davinson Pezo, Elena Canellas, Cristina Nerin.

Ultra high performance liquid chromatography coupled to quadruple time-of-flight with MSE technology used for qualitative analysis of non-volatile oxidation markers in sliced packed mushrooms (*Agaricus Bisporus*)
Journal of Chromatography A, **2016**, 1432, 73–83
DOI:10.1016/j.chroma.2016.01.004

257. C. Nerin, B. Seco, A. Tena, M. Calvo

Manual para la elaboración del análisis cuantitativo de riesgos
http://www.112asturias.es/v_portal/apartados/apartado.asp?te=88 (consultado el 24/10/2014) – 2014

258. M. Colón y C. Nerin

Synergistic, antagonistic and additive interactions of green tea polyphenols
European Food Research and Technology, **2016**, 242, 211-220
DOI:10.1007/s00217-015-2532-9

259. M. Colón y C. Nerín

Development and application of an analytical procedure for specific migration of green tea compounds in IV gamma nectarine active packaging
Food Control, **2015**, 57, 419-425 DOI: 10.1016/j.foodcont.2015.04.035

260. Silva, F.; Nerin, C. and Domingues, F.

Stilbene phytoalexins inclusion complexes: a natural-based strategy to control foodborne pathogen *Campylobacter*
Food Control, **2015**, 54, 66-73 DOI:10.1016/j.foodcont.2015.01.039

261. Jesús Salafranca; Isabel Clemente; Francesca Isella; Cristina Nerín; Osvaldo Bosetti

Influence of oxygen and long term storage on the profile of volatile compounds released from polymeric multilayer food contact materials sterilized by gamma irradiation
Analytica Chimica Acta, **2015**, 878, 118-130 DOI: 10.1016/j.aca.2015.03.055

262. R. Gherardi, R. Becerril, C. Nerin, O. Bosetti.

Development of a multilayer antimicrobial packaging material for tomato puree using an innovative technology
LWT Food Science and Technology **2016**, 72, 361-367.
DOI:10.1016/j.lwt.2016.04.063 2016

263. Elena Canellas, Paula Vera and Cristina Nerín

UPLC-Q-TOF-MSE and GC-MS identification and quantification of non-intentionally added substances coming from biodegradable food packagings
Analytical and Bioanalytical Chemistry, **2015**, 407(22), 6781-6790.
DOI:10.1007/s00216-015-8848-2

264. Isabel Clemente, Margarita Aznar, Filomena Silva, and Cristina Nerín

Antimicrobial properties and mode of action of mustard and cinnamon essential oils and their combination against foodborne bacteria
Innovative Food Science & Emerging Technologies, **2016**, 36, 26-33
DOI:10.1016/j.ifset.2016.05.013

265. Y. Echegoyen, S. Rodríguez, C. Nerín

Nanoclay migration from food packaging materials.
Food Additives & Contaminants: Part A, **2016**; 33(3), 530-539.
DOI:10.1080/19440049.2015.1136844

266. Magdalena Wrona, Jesús Salafranca, Massimiliano Rocchia and Cristina Nerín

Application of SERS to the determination of butylated hydroxyanisole in edible and essential oils.
Spectroscopy, **2015**, 30(7), 40-45

- 267. Liliana Correa, Jhon Alex Fiscal, Sandra Ceballos, Alberto de la Ossa, Gonzalo Taborda, Cristina Nerin and Milton Rosero-Moreano**

Hollow-fiber solvent bar microextraction with gas chromatography and Electron capture detection determination of disinfection byproducts in water samples.

Journal of Separation Science, **2015**, 38, 22, 3945–3953,
doi:10.1002/jssc.201500324

- 268. Jhon Alexander Fiscal Ladino, Sandra Liliana Correa Chacón, Sandra Ceballos Loaiza, Alberto de la Ossa Salcedo, Gonzalo Taborda Ocampo, Cristina Nerin, Milton Rosero-Moreano**

Development of a new liquid phase microextraction method with hollow fiber HF-SBME for the analysis of the organochlorine compounds in water samples by GC-ECD

Scientia Chromatographica **2014**; 6(4), 1-10, doi:10.4322/sc.2014.000

- 269. M. Aznar, P. Alfaro, C. Nerin*, A. Kabir, K. Furton**

Fabric phase sorptive extraction: An innovative sample preparation approach applied to the analysis of specific migration from food packaging

Analytica Chimica Acta, **2016**, 936, 97-107, DOI:10.1016/j.aca.2016.06.049

- 270. E. Canellas, P. Vera, C. Nerin***

Multiple Headspace-Solid Phase Microextraction for the determination of migrants coming from a self-stick label in fresh sausage.

Food Chemistry, **2016**, 197, 24-29. 10.1016/j.foodchem.2015.10.039

- 271. Isabel Clemente, Margarita Aznar, Cristina Nerin* and Osvaldo Bosetti**

Migration from printing inks in multilayer food packaging materials by GC-MS analysis and pattern recognition with chemometrics

Food Additives and Contaminants, **2016**, 33(4), 703-714
DOI:10.1080/19440049.2016.1155757

- 272. Messaad Moudache; Marta Colon; Cristina Nerin; Farid Zaidi**

Phenolic content and antioxidant activity of olive by-products and antioxidant film containing olive leaf extract

Food Chem. **2016**, 212, 521-527, DOI:10.1016/j.foodchem.2016.06.001

- 273. Vera, Paula; Echegoyen, Yolanda; Canellas, Elena; Nerin, Cristina; Palomo-Siguero, Maria; Madrid-Albarrán, Yolanda; Cámara, Carmen;**

Nano selenium as antioxidant agent in a multilayer food packaging material

Anal & Bioanal. Chem., **2016**, 408(24), 6659-6670, DOI:10.1007/s00216-016-9780-9

- 274. Daniel Carrizo, Gonzalo Taborda, Cristina Nerin, Osvaldo Bosetti**

Extension of shelf life of two fatty foods using a new antioxidant multilayer packaging containing green tea extract

Innovative Food Science and Emerging Technologies. **2016**, 33, 534–541.
DOI:10.1016/j.ifset.2015.10.018

275. Carrizo, D., Maccagnan, A., Nerín, C*, Félix, J, Bosetti, O.

The barrier effect of EVOH versus 1,4,7-trioxocyclotridecane-8,13-dione, a non-intentionally added compound from polyurethane adhesives in multilayer food packaging
Packag. Technol. Sci., **2015**, 28(12), 1039–1046, DOI: 10.1002/pts.2182

276. Nerín, C.; Aznar, M.; Carrizo, D.

Food contamination during food process
Trends in Food Science and Technology, **2016**, 48, 63-68 DOI: 10.1016/j.tifs.2015.12.004

277. Carrizo, D. Nerin, I. Domeño, C. Nerin,C.

Direct screening of tobacco indicators in urine and saliva by Atmospheric Pressure Solid Analysis Probe coupled to Quadrupole-time of flight Mass Spectrometry (ASAP-MS-Q-TOF-)
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, **2016**, 124, 149–156, DOI:10.1016/j.jpba.2016.02.033

278. Clemente, Isabel; Aznar, Margarita; Nerin, Cristina

Raman imaging spectroscopy as a tool to investigate the cell damage on *Aspergillus ochraceus* caused by an antimicrobial packaging containing benzyl isothiocyanate
Anal. Chem. **2016**, 88(9), 4772–4779 DOI:10.1021/acs.analchem.6b00116

279. Moudache, Messaad; Nerin, Cristina; Colón, Marta; Zaidi, Farid

Antioxidant effect of an innovative active plastic film containing olive leaves extract on fresh pork meat and its evaluation by Raman Spectroscopy
Food Chemistry, **2017**, 229, 98–103; DOI:10.1016/j.foodchem.2017.02.023

280. Margarita Aznar; Pilar Alfaro, Cristina Nerin, Emrys Jones, Eleanor Riches

Progress in mass spectrometry for the analysis of set-off phenomena in plastic food packaging materials
Journal of Chromatography A, **2016**, 1453, 124-133
DOI:10.1016/j.chroma.2016.05.032

281. Magdalena Wrona, Marlene J. Cran, Cristina Nerín and Stephen W. Bigger.

Development and characterisation of HPMC films containing PLA nanoparticles loaded with green tea extract for food packaging applications
Carbohydrate Polymers **2017**, 156, 108–117, DOI:10.1016/j.carbpol.2016.08.094

282. C. Nerin, F. Silva, S. Manso, R. Becerril

The downside of antimicrobial packaging: Migration of packaging elements into food
Chapter 6 in “Antimicrobial Food Packaging”, ed. Jorge Barros-Velázquez. Academic Press. Elsevier. **2016** DOI: 10.1016/B978-0-12-800723-5.00006-1

- 283. C. Nerin, R. Becerril, S. Manso, F. Silva**
Ethyl Lauroyl Arginate (LAE): Antimicrobial Activity and Applications in Food Systems
Chapter 23 in "Antimicrobial Food Packaging", Ed. Jorge Barros-Velázquez, Academic Press, Elsevier. 2016 DOI:10.1016/B978-0-12-800723-5.00023-1
- 284. Sofia Augusto, Vertika Shukla, Dalip Kumar Upreti, Luca Paoli, Andrea Vannini, Stefano Loppi, Cristina Nerin, Celia Domeño and Marta Schuhmacher**
Biomonitoring of airborne persistent organic pollutants using lichens.
Chapter 6 in "Biomonitoring of Air Pollution Using Mosses and Lichens: A Passive and Active Approach – State of the Art Research and Perspectives", Ed. Dr. Mira Aničić Urošević, Dr. Gordana Vuković and Dr. Milica Tomašević. Air, Water and Soil Pollution Science and Technology, Nova Science Publishers. 2016
- 285. Nerin, C.**
Basic principles and applications of liquid phase microextraction techniques
Scientia Chromatographica 2016; 8(2): 137-142, DOI:10.4322/sc.2016.025
- 286. Nerin, C.**
Migration Analysis of Compounds in Food Packaging
Chapter 25 in "Edible Films and Coatings" Editors: Drs Montero, Gómez-Guillén, López-Caballero & Barbosa-Canovas. CRC press, Taylor and Francis, DOI:10.1201/9781315373713-26 2016
- 287. Nerin, C**
Plastics and Polymers for Food Packaging Manufacturing.
Chapter in Reference Module in Food Sciences. Elsevier, pp. 1–7. 2016. DOI:10.1016/B978-0-08-100596-5.03195-4
- 288. Clemente, I.; Aznar, M.; Salafranca, J.; Nerin, C.**
Raman spectroscopy, electronic microscopy and SPME-GC-MS to elucidate the mode of action of a new antimicrobial food packaging material
Anal & Bioanal Chem, 2017, 409(4), 1037-1048, DOI:10.1007/s00216-016-0022-y
- 289. Cristina Nerin, Paula Vera and Elena Canellas**
Active and Intelligent Food Packaging
Capítulo 14, pag.:459-482 en Food Safety and Protection. Editorial: CRC Press, Taylor & Francis Group. Editors: V Ravishankar Rai and A Jamuna Bai (University of Mysore, Mysore, India). Depósito Legal: ISBN: 9781498762878. DOI: 10.1201/9781315153414 September 20, 2017
- 290. Magdalena Wrona, Jesus Salafranca and Cristina Nerin**
Fast assessment of oxo-biodegradable polyethylene film oxidation by surface-enhanced Raman scattering with in situ formation of a silver nanoparticle substrate
J. Mater. Chem. C, 2017, 5(2), 463-469. DOI: 10.1039/c6tc04401h

291. Magdalena Wrona, Cristina Nerín, María José Alfonso and Miguel Ángel Caballero

Antioxidant packaging with encapsulated green tea for fresh minced meat.
Innovative Food Science and Emerging Technologies, **2017**, 41, 307–313
DOI:10.1016/j.ifset.2017.04.001

292. E. Canellas, P. Vera, C. Nerín

Migration assessment and the 'threshold of toxicological concern' applied to the safe-design of an acrylic adhesive for food contact laminates
Food Additives and Contaminants, Part A, **2017**, 34(10), 1721-1729.
DOI:10.1080/19440049.2017.1308017

293. María Palomo-Siguero, Paula Vera, Yolanda Echegoyen, Cristina Nerin, Carmen Cámara, Yolanda Madrid,

Asymmetrical flow field-flow fractionation coupled to inductively coupled plasma mass spectrometry for sizing SeNPs for packaging applications.
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, **2017**, 132, 19-25.
DOI:10.1016/j.sab.2017.03.019

294. Aznar, M.; Ubeda, S.; Nerín, C.; Kabir, A.; Furton, K.G.

Fabric phase sorptive extraction as a reliable tool for rapid screening and detection of freshness markers in oranges
Journal of Chromatography A, **2017**, 1500, 32-42.
DOI:10.1016/j.chroma.2017.04.006

295. Domeño, Celia; Aznar, Margarita; Nerin, Cristina; Isella, Francesca; Fedeli, Mauro; Bosetti, Osvaldo

Safety by design of printed multilayer materials intended for food packaging
Food Additives and Contaminants Part A, **2017**, 34(7), 1239-1250
DOI:10.1080/19440049.2017.1322221

296. Magdalena Wrona, Paula Vera, Davinson Pezo and Cristina Nerín

Identification and quantification of odours from oxobiodegradable polyethylene oxidised under a free radical flow by headspace solid-phase microextraction followed by gas chromatography-olfactometry-mass spectrometry
Talanta. **2017**, 172, 37-44. DOI:10.1016/j.talanta.2017.05.022

297. Somayeh Mohammadi, Celia Domeno, Isabel Nerin, Margarita Aznar, Pilar Samper, Gholamreza Khayatian, Cristina Nerin

Toxic compounds from tobacco in placenta samples analyzed by UPLC-QTOF-MS
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, **2017**; 145, 331-338
DOI:10.1016/j.jpba.2017.06.028

- 298. Sara Úbeda, Margarita Aznar, Paula Vera, Cristina Nerín , Luis Henríquez, Laura Taborda & Claudia Restrepo**

Overall and specific migration from multilayer high barrier food contact materials–kinetic study of cyclic polyester oligomers migration.

Food Additives and Contaminants: Part A, **2017**, 34(10), 1784-1794.

DOI:10.1080/19440049.2017.1346390

- 299. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Lioupis A and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process ‘EREMA Recycling (MPR, Basic and Advanced technologies)’, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(6):4842, 16 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4842

- 300. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Volk K and Milana MR.**

Scientific opinion on the safety assessment of the process ‘Plastienvase’, based on EREMA Basic technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(6):4843, 13 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4843

- 301. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Lioupis A and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process ‘Alimpet’, based on EREMA MPR technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(6):4844, 12 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4844

- 302. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Volk K and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process ‘4PET’, based on EREMA Basic technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(6):4845, 13 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4845

- 303. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Volk K and Milana MR**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Coexpan Deutschland', based on EREMA Basic technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(6):4846, 13 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4846

- 304. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C, Volk K and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Coexpan Montonate', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(6):4848, 11 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4848

- 305. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Franz R, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Märkische Faser', based on NGR technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(7):4898, 12 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4898

- 306. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Nerin C, Lampi E, Papaspyrides C, Croera C, Volk K and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'PEGRA-V', based on Starlinger IV+® technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(7):4899, 12 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4899

- 307. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Penninks A, Smith A, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Zugravu C-A, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Volk K and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Veroniki Ecogrup SRL', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(7):4900, 11 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4900

- 308. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Franz R, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Riviere G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Krones' used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2017**;15(10):5015, 12 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2017.5015

- 309. Clemente, I.; Aznar, M. and Nerín, C.**

Effect of an active label based on benzyl isothiocyanate on the morphology and ochratoxins production of *Aspergillus ochraceus*

Food Research International, **2017**, 101, 61-72

DOI:10.1016/j.foodres.2017.08.060

- 310. Filomena Silva, Fernanda C. Domingues and Cristina Nerín**

Trends in microbial control techniques for poultry products

Critical Reviews in Food Science and Nutrition **2018**, 58(4), 591-609;

DOI:10.1080/10408398.2016.1206845

- 311. Yu-Mei Wu, Zhi-Wei Wang, Chang-Ying Hu & Cristina Nerín**

Influence of Factors on Release of Antimicrobials from Antimicrobial Packaging Materials

Critical Reviews in Food Science and Nutrition, **2018**, 58(7), 1108-1121,

DOI:10.1080/10408398.2016.1241215

- 312. S. Ubeda, M. Aznar, C. Nerín***

Determination of oligomers in virgin and recycled polyethylene terephthalate (PET) samples by UPLC-MS-QTOF

Analytical and Bioanalytical Chemistry, **2018**; 410 (9): 2377-2384,

DOI:10.1007/s00216-018-0902-4

- 313. Filomena Silva; Fernanda C. Domingues; Cristina Nerín**

Control microbial growth on fresh chicken meat using pinosylvin inclusion complexes based packaging absorbent pads

LWT - Food Science and Technology **2018**; 89, 148–154.

DOI:10.1016/j.lwt.2017.10.043

- 314. Isabel Mendiara, Celia Domeño, Cristina Nerín, Aron M. Geurts, Jesús Osada and Roberto Martínez-Beamonte**

Determination of total plasma oxysterols by enzymatic hydrolysis, solid phase extraction and liquid chromatography coupled to mass-spectrometry
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, **2018**, 150, 396-405,
DOI:10.1016/j.jpba.2017.12.033

- 315. Cristina Nerín, Elena Canellas, Paula Vera, Estefanía García-Calvo, José Luis Luque-García, Carmen Cámara, Raquel Ausejo, Joaquín Miguel, Noelia Mendoza**

A common surfactant used in food packaging found to be toxic for reproduction in mammals.

Food and Chemical Toxicology, **2018**, 113, 115-124
DOI:10.1016/j.fct.2018.01.044

- 316. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Franz R, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Riviere G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Lioupis A and Milana MR**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Morssinkhof Plastics', used to recycle high-density polyethylene and polypropylene crates for use as food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(1):5117, 9 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5117

- 317. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Rivière G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Volk K and Milana MR**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Envases Ureña', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(1):5118, 13 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5118

- 318. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Rivière G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'EstPak Plastik', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(2):5165, 12 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5165

- 319. Meriem Amrane-Abider, Cristina Nerín, Elena Canellas, Brahim Zeroual, Samir Hadjal, And Hayette Louaileche**

Prickly pear (*Opuntia ficus-indica*) seeds as a source of phenolic compounds: microwave-assisted extraction optimization and effect on food lipid oxidations
The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – FOOD TECHNOLOGY **2018**, 42(2) 23-35

- 320. Jazmín Osorio, Sara Úbeda, Margarita Aznar, Cristina Nerín**

Analysis of isophthalaldehyde in migration samples from polyethylene terephthalate packaging
Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. **2018**, 35(8), 1645-1652; DOI:10.1080/19440049.2018.1465208

- 321. Nerin, C.; Canellas, E.; Vera, P.,**

Plasticizer Migration Into Foods.
Chapter in Reference Module in Food Science. Elsevier, 2018, pp. 1–13, ISBN:9780081005965 DOI:10.1016/B978-0-08-100596-5.21392-9

- 322. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Rivière G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C and Milana MR.**

Safety assessment of the process 'Concept Plastic Packaging', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(2):5166, 13 pp.
DOI:10.2903/j.efsa.2018.5166043

- 323. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Franz R, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Riviere G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C and Milana MR**

Scientific opinion on the safety assessment of the process 'BTB PET DIRECT IV+', used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(4):5227, 13 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5227

- 324. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Riviere G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C and Milana MR.**

Safety assessment of the process 'Linpac', based on Linpac super clean technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(7):5323, 13 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5323

- 325. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Franz R, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Riviere G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Lioupis A and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Gneuss 1', based on Gneuss technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(7):5324, 13 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5324

- 326. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids); Silano V, Bolognesi C, Castle L, Chipman K, Cravedi J-P, Engel K-H, Fowler P, Franz R, Grob K, Gürtler R, Husøy T, Kärenlampi S, Mennes W, Pfaff K, Riviere G, Srinivasan J, Tavares Poças MF, Tlustos C, Wölfle D, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Lioupis A and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Gneuss 2', based on Gneuss technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16(7):5325, 12 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5325

- 327. EFSA CEP Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes and Processing Aids), Silano V, Barat Baviera JM, Bolognesi C, Brüsweiler BJ, Chesson A, Cocconcelli PS, Crebelli R, Gott DM, Grob K, Lampi E, Mortensen A, Riviere G, Steffensen I-L, Tlustos C, Van Loveren H, Vernis L, Zorn H, Dudler V, Gontard N, Lampi E, Nerin C, Papaspyrides C, Croera C and Milana MR.**

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'General Plastic', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA Journal **2018**;16 (8):5388, 12 pp. DOI:10.2903/j.efsa.2018.5388

- 328. Vera, P.; Canellas, E.; Nerin, C.**

Identification of non volatile migrant compounds and NIAS in polypropylene films used as food packaging characterized by UPLC-MS/QTOF.

Talanta **2018**, 188, 750–762; DOI: 10.1016/j.talanta.2018.06.022

- 329. Amrane-Abider, Meriem; Nerin, Cristina; Canellas, Elena; Benkerrou, Fatiha and Hayette, Louaileche**

Modeling and optimization of phenolic compounds extraction from prickly pear (*Opuntia Ficus-Indica*) seeds via ultrasound-assisted technique

The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI - FOOD TECHNOLOGY **2018**, 42, 2, 109-121

- 330. Vera, P.; Canellas, E.; Nerin, C.**

New antioxidant multilayer packaging with nanoselenium to enhance the shelf-life of market food products

Nanomaterials **2018**, 8, 837; DOI:10.3390/nano8100837

331. Wrona, Magdalena and Nerin, Cristina

Risk Assessment of Plastic Packaging for Food Applications
Chapter 7 - Book "Food Contact Materials Analysis: Mass Spectrometry Techniques", **2019**, 163-191, publisher : "The Royal Society of Chemistry", isbn:978-1-78801-124-2, DOI:10.1039/9781788012973-00163

332. Margarita Aznar, Sara Ubeda, Nicola Dreolin, Cristina Nerín

Determination of non-volatile components of a biodegradable food packaging material based on polyester and polylactic acid (PLA) and its migration to food simulants
Journal of Chromatography A, **2019**, 1583, 1-8;
DOI:10.1016/j.chroma.2018.10.055

333. N. Dreolin, M. Aznar, S. Moret and C. Nerín

Development and validation of an LC-MS/MS method for the analysis of bisphenol a in polyethylene terephthalate
Food Chem. **2019**, 274, 246-253; DOI:10.1016/j.foodchem.2018.08.109

334. Tighrine, A.; Amir, Y.; Alfaro, P.; Mamou, M. and Nerín, C.

Simultaneous extraction and analysis of preservatives and artificial sweeteners in juices by salting out liquid-liquid extraction method prior to ultra-high performance liquid chromatography.
Food Chemistry, **2019**, 277, 586-594; DOI:10.1016/j.foodchem.2018.10.107

335. Wrona, M.; Blasco, S.; Becerril, R.; Nerin, C.; Sales, E.; Asensio, E.

Antioxidant and antimicrobial markers by UPLC[®]-ESI-Q-TOF-MSE of a new multilayer active packaging based on *Arctostaphylos uva-ursi*.
Talanta. **2019**, 196, 498-509; DOI:10.1016/j.talanta.2018.12.057

336. Outjedi, K.; Manso, S.; Nerin, C.; Hassissen, N.; Zaidi, F.

New active antioxidant multilayer food packaging films containing Algerian Sage and Bay leaves extracts and their application for oxidative stability of fried potatoes
Food Control, **2019**, 98, 216-226; DOI: 10.1016/j.foodcont.2018.11.018

337. Osorio, J.; Aznar, M.; Nerín, C.

Identification of key odorant compounds in starch-based polymers intended for food contact materials
Food Chemistry, **2019**, 285, 39-45; DOI:10.1016/j.foodchem.2019.01.157

338. Isabel Clemente, Margarita Aznar and Cristina Nerín

Synergistic properties of mustard and cinnamon essential oils for the inactivation of foodborne moulds in vitro and on Spanish bread
International Journal of Food Microbiology, **2019**, 298, 44-50;
DOI:10.1016/j.ijfoodmicro.2019.03.012

- 339. Ubeda, S.; Aznar, M.; Alfaro, P.; Nerin, C.**
Migration of oligomers from a food contact biopolymer based on polylactic acid (PLA) and polyester.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, **2019**, 411, 3521-3532;
DOI:10.1007/s00216-019-01831-0
- 340. Jazmin Osorio, Nicola Dreolin, Margarita Aznar, Cristina Nerin, Peter Hancock**
Determination of volatile non intentionally added substances coming from a starch-based biopolymer intended for food contact by different gas chromatography-mass spectrometry approaches
Journal of Chromatography A, **2019**, 1599, 215-222;
DOI:10.1016/j.chroma.2019.04.007
- 341. Xue-Chao Song, Magdalena Wrona, Cristina Nerin, Qin-Bao Lin, Huai-Ning Zhong**
Volatile non-intentionally added substances (NIAS) identified in recycled expanded polystyrene containers and their migration into food simulants
Food Packaging and Shelf Life, **2019**, 20, 100318,
DOI:10.1016/j.foodres.2019.100318
- 342. Wellington da Silva Oliveira, Sara Ubeda, Cristina Nerin, Marisa Padula, Helena Teixeira Godoy**
Identification of non-volatile migrants from baby bottles by UPLC-Q-TOF-MS
Food Research International, **2019**, 123, 529-537;
DOI:10.1016/j.foodres.2019.05.012
- 343. Mahdiyeh Otoukesh, Cristina Nerin, Margarita Aznar, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Zarrin Es'haghi**
Determination of adhesive acrylates in recycled polyethylene terephthalate by fabric phase sorptive extraction coupled to ultra performance liquid chromatography - mass spectrometry
Journal of Chromatography A **2019**, 1602, 56-63;
DOI:10.1016/j.chroma.2019.05.044
- 344. Qi-Zhi Su, Paula Vera, Cathy Van de Wiele, Cristina Nerin, Qin-Bao Lin, Huai-Ning Zhong**
Non-target screening of (semi-)volatiles in food-grade polymers by comparison of atmospheric pressure gas chromatography quadrupole time-of-flight and electron ionization mass spectrometry
Talanta **2019**. 202, 285-296; DOI:10.1016/j.talanta.2019.05.029
- 345. Esther Asensio, Teresa Peiro and Cristina Nerin**
Determination the set-off migration of ink in cardboard-cups used in coffee vending machines
Food and Chemical Toxicology, **2019**, 130, 61-67; DOI:10.1016/j.fct.2019.05.022

- 346. Filomena Silva, Nicolás Gracia, Birgitte H. McDonagh, Fernanda C. Domingues, Cristina Nerín, Gary Chinga-Carrasco**

Antimicrobial activity of biocomposite films containing cellulose nanofibrils and ethyl lauroyl arginate

Journal of Materials Science, **2019**, 54, 18, 12159-12170; DOI:10.1007/s10853-019-03759-3

- 347. Filomena Silva, Fabrizio Caldera, Francesco Trotta, Cristina Nerín, Fernanda C. Domingues**

Encapsulation of coriander essential oil in cyclodextrin nanosponges: a new strategy to promote its use in controlled-release active packaging

Innovative Food Science and Emerging Technologies. **2019**, 56, 102177, DOI:10.1016/j.ifset.2019.102177

- 348. S. Ubeda, M. Aznar, C. Nerín**

Determination of volatile compounds and their sensory impact in a biopolymer based on polylactic acid (PLA) and polyester

Food Chemistry **2019**, 294, 171–178; DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.05.069

- 349. Georgiana-Luminita Gavril, Magdalena Wrona, Anis Bertella, Michał Świeca, Maria Râpă, Jesús Salafranca and Cristina Nerín***

Influence of medicinal aromatic plants into risk assessment of new bioactive packaging based on PLA film

Food and Chemical Toxicology, **2019**, 132, 110662, DOI:10.1016/j.fct.2019.110662

- 350. Canellas, E.; Vera, P.; Nerin, C.**

Ion mobility quadrupole time-of-flight mass spectrometry for the identification of non-intentionally added substances in UV varnishes applied on food contact materials. A safety by design study.

Talanta, **2019**, 205, 120103, DOI:10.1016/j.talanta.2019.06.103

- 351. Ilaria Simionato; Fernanda C Domingues; Cristina Nerin; Filomena Silva**

Encapsulation of cinnamon oil in cyclodextrin nanosponges and their potential use for antimicrobial food packaging.

Food and Chemical Toxicology **2019**. 132, 110647, DOI:10.1016/j.fct.2019.110647

- 352. Vera, Paula; Canellas, Elena; Barknowitz, Gitte; Goshawk, Jeff; Nerin, Cristina**

Ion-mobility QTOF mass spectrometry: a novel technique applied to migration of non-intentionally added substances (NIAS) from polyethylene films intended for use as food packaging

Analytical Chemistry. **2019**, 91, 12741-12751; DOI:10.1021/acs.analchem.9b02238

353. R. Becerril, S. Manso, C. Nerín

Metabolites identified as interaction products between EOs from food packaging and selected microorganisms
LWT - Food Science and Technology, **2019**, 116, 108518,
DOI:10.1016/J.LWT.2019.108518

354. Debbou-louknane, Nedjima; Nerín, Cristina; Amrane, Meriem; Ghemghar, Menana; Madani, Khodir; Ayad, Abdelhanine

In Vitro Anticoccidial Activity of Olive Pulp (*Olea europaea* L. var. Chemlal) Extract Against *Eimeria* Oocysts in Broiler Chickens
Acta Parasitologica **2019**, 64, 887-897; DOI:10.2478/s11686-019-00113-0

355. Borzi, Fabrizio; Torrieri, Elena; Wrona, Magdalena; Nerín, Cristina

Polyamide modified with green tea extract for fresh minced meat active packaging applications
Food Chemistry **2019**, 300, 125242, DOI:10.1016/J.FOODCHEM.2019.125242

356. Cristina Nerín, Magdalena Wrona

Polymers | Food Contact and Packaging Materials - Analytical Aspects
Chapter in Worsfold, P., Poole, C., Townshend, A., Miró, M.(Eds.),
Encyclopedia of Analytical Science (Third Edition), Academic Press, **2019**, 8, 350-359, ISBN 9780081019849, DOI:10.1016/B978-0-12-409547-2.14012-0

357. Elena Canellas; Paula Vera; Cristina Nerin; Nicola Dreolin; Jeff Goshawk

Ion mobility quadrupole time-of-flight high resolution mass spectrometry coupled to ultra-high pressure liquid chromatography for identification of non-intentionally added substances migrating from food cans
Journal of Chromatography A **2020**, 1616, 460778,
DOI:10.1016/j.chroma.2019.460778

358. Wellington da Silva Oliveira, Jazmin Osorio Monsalve, Cristina Nerin, Marisa Padula, Helena Teixeira Godoy

Characterization of odorants from baby bottles by headspace solid phase microextraction coupled to gas chromatography-olfactometry-mass spectrometry
Talanta **2020**, 207, 120301, DOI:10.1016/J.TALANTA.2019.120301

359. Paula Vera, Elena Canellas and Cristina Nerín

Compounds responsible for off-odors in several samples composed by polypropylene, polyethylene, paper and cardboard used as food packaging materials
Food Chemistry, **2020**, 309, 125792, DOI:10.1016/j.foodchem.2019.125792

360. Sara Ubeda, Margarita Aznar, Anna Kjerstine Rosenmai, Anne Marie Vinggaard, Cristina Nerín

Migration studies and toxicity evaluation of cyclic polyesters oligomers from food packaging adhesives
Food Chemistry. **2020**, 311, 125918, DOI:10.1016/j.foodchem.2019.125918

361. Wrona, M. and Nerin, C.

Analytical Approaches for Analysis of Safety of Modern Food Packaging: A Review
Molecules **2020**, 25(3), 752; DOI:10.3390/molecules25030752

362. Jane Muncke, Anna-Maria Andersson, Thomas Backhaus, Justin M. Boucher, Bethanie Carney Almroth, Arturo Castillo Castillo, Jonathan Chevrier, Barbara A. Demeneix, Jorge A. Emmanuel, Jean-Baptiste Fini, David Gee, Birgit Geueke, Ksenia Groh, Jerrold J. Heindel, Jane Houlihan, Christopher D. Kassotis, Carol F. Kwiatkowski, Lisa Y. Lefferts, Maricel V. Maffini, Olwenn V. Martin, John Peterson Myers, Angel Nadal, Cristina Nerin, Katherine E. Pelch, Seth Rojello Fernández, Robert M. Sargis, Ana M. Soto, Leonardo Trasande, Laura N. Vandenberg, Martin Wagner, Changqing Wu, R. Thomas Zoeller and Martin Scheringer

Impacts of food contact chemicals on human health: a consensus statement
Environmental Health **2020**, 19, 25, DOI:10.1186/s12940-020-0572-5

363. Xue-Chao Song, Elena Canellas, Esther Asensio, Cristina Nerin

Predicting the antioxidant capacity and total phenolic content of bearberry leaves by data fusion of UV–Vis spectroscopy and UHPLC/Q-TOF-MS
Talanta **2020**, 213, 120831, DOI:10.1016/j.talanta.2020.120831

364. Su, Qizhi; Vera, Paula; Nerin, Cristina

Direct Immersion - Solid-Phase Micro-extraction Coupled to Gas Chromatography - Mass Spectrometry and Response Surface Methodology for Non-target Screening of (Semi-) Volatile Migrants from Food Contact Materials
Analytical Chemistry **2020**, 92, 7, 5577-5584;
DOI:10.1021/acs.analchem.0c00532

365. Mahdiyeh Otoukesh, Paula Vera, Magdalena Wrona, Cristina Nerin, Zarrin Es'haghi

Migration of dihydroxyalkylamines from polypropylene coffee capsules to Tenax® and coffee by salt-assisted liquid–liquid extraction and liquid chromatography–mass spectrometry
Food Chemistry **2020**, 321, 126720, DOI:10.1016/j.foodchem.2020.126720

366. Raquel Becerril, Cristina Nerin and Filomena Silva

Encapsulation Systems for Antimicrobial Food Packaging Components: An Update
Molecules **2020**, 25(5), 1134; DOI:10.3390/molecules25051134

367. Jazmín Osorio, Margarita Aznar, Cristina Nerin, Nicholas Birse, Christopher Elliott, Olivier Chevallier

Ambient mass spectrometry as a tool for a rapid and simultaneous determination of migrants coming from a bamboo-based biopolymer packaging
Journal of Hazardous Materials **2020**, 398, 122891,
DOI:10.1016/j.jhazmat.2020.122891

368. Cristina Nerín, Qi-Zhi Su, Paula Vera, Noelia Mendoza, Raquel Ausejo

Influence of nonylphenol from multilayer plastic films on artificial insemination of sows

Anal Bioanal Chem **2020**, 412, 6519–6528, DOI:10.1007/s00216-020-02698-2

369. Asensio, E.; Montañés, L.; Nerín, C.

Migration of volatile compounds from natural biomaterials and their safety evaluation as food contact materials

Food and Chemical Toxicology **2020**, 142, 111457,

DOI:10.1016/j.fct.2020.111457

370. Mahdiyeh Otoukesh, Zarrin Es'haghi, Javad Feizy, Cristina Nerin

Graphene oxide/ Layered Double Hydroxides@ Sulfonated Polyaniline: a sorbent for ultrasonic assisted dispersive solid phase extraction of phthalates in distilled herbal beverages

Journal of Chromatography A **2020**, 1625, 461307,

DOI:10.1016/j.chroma.2020.461307

371. Margarita Aznar, Celia Domeño, Jazmin Osorio, Cristina Nerin

Release of volatile compounds from cooking plastic bags under different heating sources

Food Packaging and Shelf Life, **2020**, 26, 100552,

DOI:10.1016/j.fpsl.2020.100552

372. Zhi-Feng Chen, Qin-Bao Lin, Xue-Chao Song, Sheng Chen, Huai-Ning Zhong, Cristina Nerin

Discrimination of Virgin and Recycled Polyethylene Based on Volatile Organic Compounds Using a Headspace GC-MS Coupled with Chemometrics Approach

Food Packaging and Shelf Life **2020**, 26, 100553,

DOI:10.1016/j.fpsl.2020.100553

373. Xue-Chao Song, Elena Canellas, Magdalena Wrona, Raquel Becerril, Cristina Nerin

Comparison of two antioxidant packaging based on rosemary oleoresin and green tea extract coated on polyethylene terephthalate for extending the shelf life of minced pork meat.

Food Packaging and Shelf Life **2020**, 26, 100588,

DOI:10.1016/j.fpsl.2020.100588

374. Estefania Garcia-Calvo, Andres Machuca, Cristina Nerín, Noelia Rosales-Conrado, Daniela S. Anunciação, Jose L. Luque-Garcia

Integration of untargeted and targeted mass spectrometry-based metabolomics provides novel insights into the potential toxicity associated to surfynol

Food and Chemical Toxicology **2020**, 146, 111849,

DOI:10.1016/j.fct.2020.111849

375. Messaad Moudache, Filomena Silva, Cristina Nerín and Farid Zaidi

Olive cake and leaf extracts as valuable sources of antioxidant and antimicrobial compounds: a comparative study
Waste and Biomass Valorization (WAVE). **2021**, 12, 1431-1445;
DOI:10.1007/s12649-020-01080-8

376. Song, X-C.; Canellas, E.; Nerin, C.

Screening of volatile decay markers of minced pork by headspace-solid phase microextraction–gas chromatography–mass spectrometry and chemometrics.
Food Chemistry **2021**, 342, 128341, DOI:10.1016/j.foodchem.2020.128341

377. Sabrina Djebari, Magdalena Wrona, Asma Boudria, Jesús Salafranca, Cristina Nerin, Kenza Bedjaoui, Khodir Madani

Study of bioactive volatile compounds from different parts of *Pistacia lentiscus* L. extracts and their antioxidant and antibacterial activities for new active packaging application.
Food Control **2021**, 120, 107514, DOI:10.1016/j.foodcont.2020.107514

378. Magdalena Wrona, Filomena Silva, Jesús Salafranca, Cristina Nerín, María José Alfonso, Miguel Ángel Caballero

Design of new natural antioxidant active packaging: Screening flowsheet from pure essential oils and vegetable oils to ex vivo testing in meat samples
Food Control **2021**, 120, 107536, DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107536

379. Yu-Jie Shi, Magdalena Wrona, Chang-Ying Hu, Cristina Nerín

Copper release from nano-copper/polypropylene composite films to food and the forms of copper in food simulants
Innovative Food Science and Emerging Technologies **2021**, 67, 102581,
DOI:10.1016/j.ifset.2020.102581

380. Yi-Qi Liu, Magdalena Wrona, Qi-Zhi Su, Paula Vera, Cristina Nerín* and Chang-Ying Hu

Influence of cooking conditions on the migration of silicone oligomers from silicone rubber baking molds to food simulants
Food Chemistry **2021**, 347, 128964, DOI:10.1016/j.foodchem.2020.128964

381. J. Jaen, C. Domeño, P. Alfaro, C. Nerín

Atmospheric Solids Analysis Probe (ASAP) and Atmospheric Pressure Gas Chromatography (APGC) coupled to Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometry (QTOF-MS) as alternative techniques to trace aromatic markers of mineral oils in food packaging
Talanta **2021**, 227, 122079, DOI:10.1016/j.talanta.2020.122079

382. Qi-Zhi Su, Paula Vera, Cristina Nerín, Qin-Bao Lin, Huai-Ning Zhong

Safety Concerns of Recycling Postconsumer Polyolefins for Food Contact Uses: Regarding (Semi-)Volatile Migrants Untargetedly Screened
Resources, Conservation & Recycling **2021**, 167, 105365,
DOI:10.1016/j.resconrec.2020.105365

- 383. Sofía Manso, Magdalena Wrona, Jesús Salafranca, Cristina Nerin, María José Alfonso, Miguel Ángel Caballero**

Evaluation of New Antimicrobial Materials Incorporating Ethyl Lauroyl Arginate or Silver into Different Matrices, and Their Safety in Use as Potential Packaging.
Polymers **2021**, 13, 355, DOI:10.3390/polym13030355

- 384. Robert Paiva, Magdalena Wrona, Cristina Nerín, Isabelly Bertochi Veroneze, Georgiana-Luminita Gavrila and Sandra Andrea Cruz**

Importance of profile of volatile and off-odors compounds from different recycled polypropylene used for food applications.
Food Chemistry **2021**, 350, 129250, DOI:10.1016/j.foodchem.2021.129250

- 385. Elena Canellas, Paula Vera, Xue-Chao Song, Cristina Nerin, Jeff Goshawk and Nicola Dreolin**

The use of ion mobility time-of-flight mass spectrometry to assess the migration of polyamide 6 and polyamide 66 oligomers from kitchenware utensils to food.
Food Chemistry **2021**, 350, 129260, DOI:10.1016/j.foodchem.2021.129260

- 386. Nedjima Debbou-louknane, Cristina Nerín, Meriem Amrane, Abdelhanine Ayad**

In-vitro anticoccidial effects of olive leaves (*Olea europaea* L. var. Chemlal) extract against broiler chickens *Eimeria* oocysts
Veterinarija ir Zootechnika **2021**, 79, 1, 1-8

- 387. Ghania Kaanin-Boudraa, Fatiha Brahmi, Magdalena Wrona, Cristina Nerín*, Samir Hadjal, Khodir Madani and Lila Boulekbache-Makhlouf**

Citrus × paradisi essential oil as a promising agent for margarine storage stability: composition and antioxidant capacity
Journal of Food Processing and Preservation, **2021**, e15374, DOI:10.1111/JFPP.15374

- 388. Becerril, R.; Silva, F.; Nerín, C.**

Bring some colour to your package: freshness indicators based on anthocyanin extracts
Trends in Food Science and Technology **2021**, 111, 495-505
DOI:10.1016/j.tifs.2021.02.042

- 389. Qi-Zhi Su, Paula Vera, Jesús Salafranca, Cristina Nerín**

Decontamination efficiencies of post-consumer high-density polyethylene milk bottles and prioritization of high concern volatile migrants
Resources, Conservation & Recycling **2021**, 171, 105640
DOI:10.1016/j.resconrec.2021.105640

- 390. Sara Ubeda, Margarita Aznar, Cristina Nerín, Abuzar Kabir**

Fabric phase sorptive extraction for specific migration analysis of oligomers from biopolymers
Talanta **2021**, 122603 DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122603

- 391. Elena Canellas, Paula Vera, Cristina Nerin, Jeff Goshawk, Nicola Dreolin**
The application of ion mobility time of flight mass spectrometry to elucidate neo-formed compounds derived from polyurethane adhesives used in champagne cork stoppers
Talanta **2021**, 234, 122632 DOI:10.1016/j.talanta.2021.122632
- 392. Maria Râpă, Maria Stefan, Paula Adriana Popa, Dana Toloman, Cristian Leostean, Gheorghe Borodi, Dan Cristian Vodnar, Magdalena Wrona, Jesús Salafranca, Cristina Nerín, Daniel Gabriel Barta, Maria Suciu, Cristian Predescu and Ecaterina Matei**
Electrospun Nanosystems Based on PHBV and ZnO for Ecological Food Packaging
Polymers **2021**, 13, 2123 DOI:10.3390/polym13132123
- 393. Robert Paiva, Isabelly Bertochi Veroneze, Magdalena Wrona, Cristina Nerín, Sandra Andrea Cruz**
The Role of Residual Contaminants and Recycling Steps on Rheological Properties of Recycled Polypropylene
Journal of Polymers and the Environment **2021**, DOI:10.1007/s10924-021-02214-2
- 394. Ghania Kaanin-Boudraa, Fatiha Brahmi, Magdalena Wrona, Cristina Nerín, Messaad Moudache, Khokha Mouhoubi, Khodir Madani, Lila Boulekbache-Makhlouf**
Response surface methodology and UPLC-QTOF-MS^E analysis of phenolic compounds from grapefruit (*Citrus X paradisi*) by-products as novel ingredients for new antioxidant packaging
LWT - Food Science and Technology **2021**, 151, 112158
DOI:10.1016/j.lwt.2021.112158
- 395. Xue-Chao Song, Elena Canellas, Nicola Dreolin, Cristina Nerin, Jeff Goshawk**
Discovery and Characterization of Phenolic Compounds in Bearberry (*Arctostaphylos uva-ursi*) Leaves Using Liquid Chromatography–Ion Mobility–High-Resolution Mass Spectrometry
J. Agric. Food Chem. **2021**, 69, 37, 10856–10868 DOI:10.1021/acs.jafc.1c02845
- 396. Zhi-Feng Chen, Qin-Bao Lin, Qi-Zhi Su, Huai-Ning Zhong, Cristina Nerin**
Identification of recycled polyethylene and virgin polyethylene based on untargeted migrants
Food Packaging and Shelf Life **2021**, 30, 100762
DOI:10.1016/j.fpsl.2021.100762
- 397. Jazmín Osorio, Margarita Aznar, Cristina Nerín, Christopher Elliott, Olivier Chevallier**
Comparison of LC-ESI, DART, and ASAP for the analysis of oligomers migration from biopolymer food packaging materials in food (simulants)
Analytical and Bioanalytical Chemistry **2021**, DOI: 10.1007/s00216-021-03755-0

- 398. Paula Vera, Elena Canellas, Cristina Nerín, Nicola Dreolin, Jeff Goshawk**
The migration of NIAS from ethylene-vinyl acetate corks and their identification using gas chromatography mass spectrometry and liquid chromatography ion mobility quadrupole time-of-flight mass spectrometry
Food Chemistry **2022**, 366, 130592 DOI:10.1016/j.foodchem.2021.130592
- 399. Elena Canellas, Paula Vera, Cristina Nerin, Nicola Dreolin, Jeff Goshawk**
The detection and elucidation of oligomers migrating from biodegradable multilayer teacups using liquid chromatography coupled to ion mobility time-of-flight mass spectrometry and gas chromatography–mass spectrometry
Food Chemistry **2022**, 374, 131777 DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.131777
- 400. Wrona, M.; Ouahioune, L.; Becerril, R.; Salafranca, J.; Nerín, C.; Djenane, D.**
D. *Ceratonia siliqua* L. kibbles, seeds and leaves as a source of volatile bioactive compounds for antioxidant food biopackaging applications.
Food packaging and shelf life. Aceptado 2021
- 401. Lidia Ait Ouahioune, Magdalena Wrona, Cristina Nerín, Djamel Djenane**
Novel active biopackaging incorporated with macerate of carob (*Ceratonia siliqua* L.) to extend shelf-life of stored Atlantic salmon fillets (*Salmo salar* L.).
LWT Food Science and Technology. Aceptado 2021
- 402. Nerín Cristina, Faust Birgit, Gude Thomas, Lesueur Céline, Simat Thomas, Stoermer Angela, Van Hoek Els, Peter Oldring**
Guidance in selecting analytical techniques for identification and quantification of non-intentionally added substances (NIAS) in food contact materials (FCMs)
FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS: PART A
<https://doi.org/10.1080/19440049.2021.2012599>
- 403. Robert Paiva; Magdalena Wrona; Cristina Nerín; and Sandra Andrea Cruz**
Hydrogenated amorphous carbon film deposited by plasma as a functional barrier to hazardous migrants for recycled polypropylene to contact food
Enviado 2021
- 404. Meriem Abider-Amrane, Cristina Nerínb, Abderezak Tamendjaria* and Maria Luísa M. Serralheiroc.**
Phenolic composition, antioxidant and antiacetylcholine esterase activities of *Opuntia ficus-indica* peels and flower teas after in vitro gastrointestinal digestion
Journal of the Science of Food and Agriculture. https://doi.org/10.1002/jsfa.11793
2022
- 405. Xue-Chao Song, Nicola Dreolin, Tito Damiani, Elena Canellas, Cristina Nerin**
Prediction of Collision Cross Section Values: Application to Non-Intentionally Added Substance (NIAS) Identification in Food Contact Materials
J. Agricultural and Food Chemistry 2022. *ACEPTADO*

Publicaciones de Congresos (Proceedings)

1. J. Cacho, C. Nerín y J. Aznarez

Determinación de Antimonio por espectrofotometría de absorción atómica, previa extracción de su bromocomplejo con trioctilamina en MIBK
Proceedings of XVII Reunión Bienal RSEFQ (S-9), 89, Madrid, 1978.

2. J. Cacho, C. Nerín, A. Calvo, L. Ruberte

Estudio de azoderivados del tiadiazol como indicadores metalcrómicos. Comparación cromática
Proceedings of XVIII Reunión Bienal RSEFQ, K, 19, Burgos, 1980.

3. C. Nerín y J. Cacho

Azoderivados del triazol y tetrazol como reactivos analíticos
Proceedings of XVIII Reunión Bienal RSEFQ, K, 19, Burgos, 1980.

4. C. Nerín y J. Cacho

Estudio comparativo de los reactivos 5-metil-1,3,4-tiadiazolil (2- azo-1)-2-naftol y tiazolil-azo-naftol
Proceedings of XVIII Reunión Bienal RSEFQ, K, 19, Burgos, 1980.

5. C. Nerín, J. Cacho y F. García-Marquina

Estudio comparativo de las transiciones cromáticas de indicadores en la valoración de cadmio
Proceedings of XVIII Reunión Bienal RSEFQ, 8, Burgos, 1980.

6. J. Cacho, C. Nerín y U. Ortego

Determinación espectrofotométrica de oro con ortofenilendiamina
Proceedings of VII Reunión Nacional Espectrosc., B, 34, 1981

7. J. Cacho, C. Nerín

Determinación espectrofotométrica de canfosulfonato de Bromexina (CSB)
Proceedings of VII Reunión Nac. Espectrosc., B, 33, 1981.

8. C. Nerín, J. Cacho y A. Calvo

1,2,3,4-Tetrazolil(5-azo-6)-2,4-dimetilfenol (TEADMF) como nuevo reactivo analítico
Proceedings of XIV Cong. Latinoam. Quim., P, 341, Costa Rica, 1981.

9. J. Cacho, C. Nerín, L. Ruberte y E. Rivas

Nuevo procedimiento de evaluación de la calidad de los indicadores
Proceedings of XIX Reunión Bienal RSEFQ, 5, Santander, 1982.

10. J. Cacho y C. Nerín

Estudio del 4(5-metil-1,3,4-tiadiazolil azo)-resorcinol como reactivo analítico
Proceedings of XIX Reunión Bienal RSEFQ, 5, Santander, 1982.

11. J. Cacho, C. Nerín y P. González Mateo

-6(1,2,4-triazolil-3-azo)2,4-dimetilfenol como nuevo reactivo analítico
Proceedings of XIX Reunión Bienal RSEFQ, 5, Santander, 1982.

12. J. Cacho, C. Nerín y M. Lacoma

Nuevas aplicaciones analíticas de la Dimetil Triceton Trioxina
Proceedings of XIX Reunión Bienal RSEFQ, 5, Santander, 1982.

13. J. Cacho, C. Nerín y L. Ruberte

Estudio comparativo de los reactivos 1,2,4-MeTDAN, 1,3,-MeTDAN y TAN
Proceedings of XIX Reunión Bienal RSEFQ, 5, Santander, 1982.

14. M. Andrés, F. Palacio, J.A. Rojo, J. Bartolomé, C. Nerín, M. Martínez-Ripoll, C. Esteban-Calderón, S. García-Blanco

Ordenamiento magnético anómalo y estructura cristalina del $\text{KMnF}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Proceedings of XIX Reunión Bienal RSEFQ, Santander, 1982.

15. J. Cacho, C. Nerín

Determinación indirecta de bromhexina por espectrofotometría de absorción Atómica
Proceedings of Cong. Ibérico Espectroscopic., Coimbra, 1983.

16. J. Cacho, P. González Mateo, C. Nerín

Nuevos estudios espectrofotométricos del reactivo 6(1,2,4, triazolil- 3-azo), 2,4 Dimetilfenol (TRADMF)
Proceedings of Cong. Ibérico Espectrosc., Coimbra, 101, 1983.

17. J. Cacho, A. Garnica, C. Nerín

Evaluación cromática de varios indicadores metalcromicos para la valoración complexométrica de calcio
Proceedings of Cong. Ibérico Espectrosc., Coimbra, 91, 1983.

18. J. Cacho, R. Ortega, J. Castillo, C. Nerín

Estudio espectrofotométrico del reactivo 6 (3-1,2,4 Triazolil-azo) m-dimetilaminofenol (TRAM)
Proceedings of Cong. Ibérico Espectrosc., Coimbra, 36, 1983.

19. J. Cacho, L. Ruberte, C. Nerín

Estudio del reactivo 6(5-1,2,4 Triadiazolilazo) 3,4-dimetifenol (1,2,4-MeTDAMF).
Aplicación a la determinación del plomo
Proceedings of Cong. Ibérico Espectrosc. 103, Coimbra, 1983.

20. J. Cacho, C. Nerín, R. Ortega y J. Castillo

Estudio espectrofotométrico del reactivo 4-(5-1,2,3-Triazolil-azo)m-fenilendiamina (TRADAB) y de sus aplicaciones analíticas
Proceedings of Cong. Ibérico Espectrosc., Coimbra, 104, 1983.

21. J. Cacho, A. Burrel, J.R. Castillo, C. Nerín

Nuevas aplicaciones analíticas espectrofotométricas del reactivo Dimetil-Triceton-Trioxima (DTT)
Proceedings of Cong. Ibérico de espectroscopía, Coimbra, 102, 1983.

22. C. Nerín y J. Cacho

Indirect determination of alkaloids and drugs by AAS
Proceedings of S.A.C., Edimburgo, 26, 198, 1983.

23. J. Cacho, C. Nerín and L. Ruberte

Comparative study of the new analytical reagents 1,2,4-MTDAN, 1,2,4-MTDAMP and their isomeric 1,3,4-MTDAN and 1,3,4-MTDAMP
Analytical Proceedings Euroanalysis V, Cracovia, 400, 1984.

24. C. Nerín, J. Cacho and A. Garnica

New studies and applications of ions pairs by atomic absorption spectrometry
Analytical Proceedings Euroanalysis V, Cracovia, 151, 1984.

25. C. Nerín, M. Burguete, A. Garnica y J. Cacho.

Estudio de la extracción en dicloroetano y de la determinación de citrato de clomifeno por Espectrometría de absorción atómica
Proceedings of XX Reunión Bienal RSEFQ, 8, Castellón, 1984.

26. J. Cacho, S. India, C. Nerín

Estudio analítico del reactivo 6(tetrazolilazo-3,4-dimetifenol)
Proceedings of XX Reunión Bienal RSEFQ, 72, Castellón, 1984.

27. J. Cacho, M. T. García-Gutiérrez, C. Nerín

Propiedades analíticas del reactivo 2(3-pirazolil azo) 4 metil fenol
Proceedings of XX Reunión Bienal RSEFQ, 8, Castellón, 1984.

28. J. Cacho, C. Nerín, A. Garnica

Estudio comparativo de las transiciones cromáticas de indicadores en la valoración del plomo
Proceedings of XX reunión Bienal RSEFQ, 8-85, Castellón, 1984.

29. C. Nerín, C. Bérgua, M. Burguete, J. Cacho

Determinación indirecta de difenhidramina por espectrofotometría de absorción atómica

Proceedings of XX Reunión Bienal RSEFQ, 8-83, Castellón, 1984.

30. C. Nerín, A. Garnica, J. Cacho

Formation and extraction of ion pairs and indirect determination by AAS

Proceedings of Anal. Proc. Sac., Bristol, 1986.

31. C. Nerín, J. Cacho and A. Urdanoz

Study of non-aqueous media as vehicles for generation and further determination of hydrides by AAS

Proceedings of Analytical Proceedings, SAC, 237, Bristol, 1986.

32. C. Nerín, J. L. Vizcaíno, J. Cacho, A. Garnica

Emisión de SO₂ a la atmósfera. Estudio comparativo de procedimientos de evaluación

Proceedings of I Jornadas sobre Contaminación. Palma de Mallorca, 1986.

33. C. Nerín, P. Alastrue, J. Cacho and A. Garnica

Determination of polyaromatic hydrocarbons in fly ash

Analytical Proceedings, Euroanalysis VI, 283, Paris, 1987.

34. C. Nerín, S. Olavide and J. Cacho

Speciation of inorganic lead and tetraalkyllead by AAS

Analytical Proceedings Euroanalysis VI, 439, París, 1987.

35. C. Nerín, J. Cacho and M.J. Torres

Screening of metallochromic indicators for calcium

Analytical Proceedings Euroanalysis VI, 256, París, 1987.

36. C. Nerín, S. Olavide, J. Cacho and A. Garnica

Application of Hydride Generation to determination of Lead in the Atmosphere

Analytical Proceedings Euroanalysis VI, 371, París, 1987.

37. C. Nerín, S. Ballestar and J. Cacho

New system to generate standard atmospheres

Proceedings of Int. Symp. on Environmental, Analytical Chemistry, 150, Barcelona, 1988.

38. C. Nerín, S. Ballestar and J. Cacho

Clean-up of biological samples and recovery of some OCP'S in milk

Proceedings of Int. Symp. on Environmental, Analytical Chemistry, 173, Barcelona, 1988.

39. C. Nerín, S. Ballestar, J. Cacho

Diseño de un nuevo sistema de generación de atmósferas estándar.
Proceedings of II Jornadas de Contaminación. Palma de Mallorca, 1988.

40. J. Cacho, C. Nerín and I. Beltrán

Direct introduction of cadmium as a volatile compound in AAS.
Proceedings of 4th. BNASS, York (UK), 1988.

41. C. Nerín, R. Zufiaurre and J. Cacho

Determination of As, Mn and Fe in Fly ash and their use as tracers of air pollution
Analytical Proceedings SAC, 222, Cambridg, 1989.

42. C. Nerín, S. Ballestar, J. Cacho

Sampling of Organochlorine compounds in the atmosphere. Behaviour of some polyurethane foams as solid adsorbents
Proceedings of World Clean Air Congress, La Haya, 1989.

43. C. Nerín, J. Casado, R. Zufiaurre, J. Cacho

Elemental and Mineral Composition of Fly Ash from a Power Station of Coal
Proceedings of 11th Int. Symposium on Microchemical Techniques, Wiesbaden, 1989.

44. C. Nerín, P. Gancedo y J. Cacho

Migration of Di-(2-ethylexyl) Adipate from plasticized films to Spanish Cheese
Proceedings of Euroanalysis VII, Viena, 1990.

45. C. Nerín, I. Echarri, J. Cacho

Determination of HCH's in river's sediments
Proceedings of 20th International Roland W. Frei Memorial Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 92, Estrasburgo, 1990.

46. C. Nerín, R. Zufiaurre, B. Pons

Contaminación atmosférica
Proceedings of II Seminario Hispano-Portugués "Programas de I+D en el Área de Medio Ambiente". Santiago de Compostela, 1991.

47. C. Nerín, M. Martínez, I. Echarri

Distribución y estabilidad de los derivados organoclorados en el medio ambiente
Proceedings of II Seminario Hispano-Portugués "Programas de I+D en el Área de Medio Ambiente". Santiago de Compostela, 1991.

48. C. Nerín, P. Gancedo, J. Cacho

Determinación de plastificantes en tintas de envase alimentarios y migración a los alimentos
Proceedings of II Congreso Internacional de Química de la ANQUE, Burgos, 1992.

49. C. Nerín, P. Gancedo, J. Cacho

Migration of plasticizers from PVC films

Proceedings of Food Packaging: A Burden or an Achievement. Reims, Francia, 1992.

50. C. Nerín, B. Pons, J. Cacho

Sampling of Tetraalkyllead compounds in the atmosphere

Proceedings of 12th International Symposium on Microchemical Techniques, Córdoba, 1992.

51. C. Nerín, M. Martínez, J. Cacho

Sampling of hexachlorocyclohexane and chlorobenzene isomers in the atmosphere

Proceedings of 12th International Symposium on Microchemical Techniques, Córdoba, 1992.

52. C. Nerín, M. Martínez and J. Cacho

Determination of Organochlorine Compounds in an industrial Waste from a lindane factory

Proceedings of 22nd. Roland W. Frei Memorial Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Dortmund, Alemania, 1992.

53. J. Cacho, V. Ferreira, F.J. Salafranca, C. Nerín

New microextraction procedure for the analysis of Organochlorine Pollutants

Proceedings of 22nd. Roland W. Frei Memorial Symposium on Environmental Anal. Chemistry, Dortmund, Alemania, 1992.

54. C. Nerín, P. Gancedo, J. Cacho, S. Jickells, M. Verdejo

Automatic and Manual Headspace/GC/MS/SIM procedures for styrene determination in olive oil (food simulant)

Proceedings of 12th International Symposium Microchem. Techniques, Córdoba, 1992.

55. C. Nerín, C. Rodríguez, J. Cacho, S. Jickells

Determination of Styrene in Packaging Materials and in Food in contact by HPLC and by GPC-GC-MS

Proceedings of 12th International Symposium Microchem. Techniques, Córdoba, 1992.

56. C. Nerín, R. Zufiaurre, J. Cacho.

Speciation of arsenic by GC/AAS

Proceedings of 12th International Symposium Microchem. Techniques, Córdoba, 1992.

57. C. Nerín, M. Martínez, B. Pons, I. Echarri

Critical Study about Standard Addition Procedure applied to Environmental Samples of Organochlorine Compounds
Proceedings of 4th Workshop on Chemistry and Fate of Modern Pesticides and Related Pollutant, Praga, Chequia, 1993.

58. C. Nerín, B. Pons, M. Martínez, J. Cacho

Nuevo sistema de muestreo de compuestos de tetra-alquilplomo en el aire con adsorbentes sólidos
Proceedings of III Congreso de Ingeniería Ambiental, Bilbao, 1993.

59. C. Nerín, R. Zufiaurre, J. Cacho, M. Martínez

The influence of fly ash from a power plant
Proceedings of European Meeting on Chemical Industry and Environment, Girona, 1993.

60. C. Nerín, M. Martínez, B. Pons, R. Zufiaurre

The atmospheric impact of a chemical industry of lindane
Proceedings of European Meeting on Chemical Industry and Environment, Girona, 1993.

61. C. Nerín, A. Tornes, C. Domeño, J. Cacho

Critical study of several clean-up procedures for the determination of OCPs in animal diet
Proceedings of III Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente, Barcelona, 1994.

62. C. Nerín, R. Zufiaurre, J. Cacho, B. Pons

Determination of trace elements in soils of Teruel area and their relationship with the emissions from thermal power plants
Proceedings of III Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente, Barcelona, 1994.

63. C. Nerín, C. Domeño, A. del Álamo

Determination of metals in mineral oil wastes and in fly ashes from their combustion
Proceedings of III Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente. Barcelona, 1994.

64. C. Nerín, C. Domeño, I. Echarri, A. R. Tornes

Determination of PCBs in mineral oil wastes. Cleanup procedure optimization
Proceedings of III Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente, Barcelona, 1994.

- 65. C. Nerín, B. Pons, R. Zufiaurre**
Speciation of alkyllead in artificial rain water
Proceedings of III Symposium International de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente, Barcelona, 1994.
- 66. C. Nerín, B. Pons**
Speciation of Organolead in road dust
Proceedings of 2nd. Int. Symposium on Speciation of Elements in Toxicology and in Environmental and Biological Sciences, Loen, Noruega, 1994.
- 67. C. Nerín, J. Salafranca, J. Cacho, C. Rubio**
Determination of antioxidants and UV-stabilizers in plastic packaging materials for food contact by coupled size exclusion and normal phase chromatography
Proceedings of Deauville Conference, Montreux, Suiza, 1994.
- 68. C. Nerín, C. Rubio, J. Cacho, J. Salafranca**
Comparative Study of several analytical methods for the determination of styrene in packaging materials and in food in contact
Proceedings of Deauville Conference, Montreux, Suiza, 1994.
- 69. C. Nerín, B. Pons**
Sampling of organolead compounds and storage of samples in the atmosphere.
Proceedings of Workshop on Trends in Speciation Analysis, Roma, 1994.
- 70. C. Nerín, B. Pons**
Extracción y eliminación de interferencias en la especiación de alquilplomo iónicos en polvo de carretera
Proceedings of XIV Reunión Nacional de Espectroscopía (RSEFQ), Baeza, 1994.
- 71. C. Nerín**
Los estudios de Postgrado en Ingeniería del Medio Ambiente en el Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza
Proceedings of II Congreso Nacional de Medio Ambiente, pg. 351– 364, Madrid, 1994.
- 72. C. Nerín, C. Rubio, J. Cacho, J. Salafranca**
Determination of styrene in olive oil by an automatic purge and trap system coupled to gas chromatography–mass spectrometry
Proceedings of XXIII Reunión Internacional del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines, Peñíscola, 1994.
- 73. C. Nerín, J. Salafranca, J. Cacho, C. Rubio**
Clean–up and analysis in only one step by means of a switching valve between two different HPLC columns in series
Proceedings of XXIII Reunión Internacional del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines, Peñíscola, 1994.

74. C. Nerín, M. Monteiro, C. Rubio

Estudio de estabilizantes UV en botellas de PET para aceite
Proceedings of 7^{as} Jornadas de Análisis Instrumental, Madrid, 1995.

75. C. Nerín, C. Domeño, I. Echarri, A. Tornes

Determination of organochlorine pesticides in a candidate reference material of fish oil
Proceedings of I Congreso Internacional de Tecnología Alimentaria (SALICAL), Logroño, 1995.

76. C. Nerín, T. Polo, C. Domeño, I. Echarri

Determination of some organochlorine compounds in the atmosphere
Proceedings of 5th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, París, 1995.

77. C. Nerín, T. Polo, J. Salafranca, J. Cacho

Fast microextraction by demixture and determination of organochlorine pesticides in water
Proceedings of 5th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, París, 1995.

78. C. Nerín, A. R. Tornes, C. Domeño, J. Cacho

Absorption of some organochlorine and organophosphorous pesticides on low density polyethylene (LDPE) used as agricultural soil covers
Proceedings of 5th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, París, 1995.

79. C. Nerín, M. Monteiro, F.G. Reyes, C. Rubio, A. Tornes

Determination of UV stabilizers in pet bottles by gas chromatography-mass spectrometry
Proceedings of 3rd. International Symposium on Applied Mass Spectrometry in the Health Sciences. Barcelona. 1995.

80. C. Nerín, J. Salafranca, C. Rubio, J. Cacho

Direct determination of volatile compounds in polystyrene flakes by purge-and-trap/GC/MS
Proceedings of 3rd. International Symposium on Applied Mass Spectrometry in the Health Sciences, Barcelona, 1995.

81. C. Nerín, C. Rubio, J. Salafranca, J. Cacho

Analysis of styrene in olive oil by an automatic purge-and-trap/GC/MS
Proceedings of 3rd. International Symposium on Applied Mass Spectrometry in the Health Sciences, Barcelona, 1995.

82. M. Monteiro, C. Nerín, C. Rubio, F. Reyes

Migration behaviour of UV stabilizers present in pet bottles
Proceedings of Simposio Latino Americano de ciencia de alimentos. Avances y perspectivas, FEA- Unicamp, Campinas Brasil, 1995.

83. C. Nerín, C. Domeño, J. Echarri, J. Cacho

Separation of 18 polyaromatic hydrocarbons by HPLC using the 5-PyE- HPLC column and hexane as mobile phase
Proceedings of IV Symposium Internacional sobre Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente, Bilbao, 1996.

84. C. Nerín, R. Batlle, J. Cacho

Study to establish criteria to use recycled plastics as agricultural soil covers: The balance of pesticides
Proceedings of IV Symposium Internacional sobre Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente, Bilbao, 1996.

Dotado con el PRIMER PREMIO al mejor trabajo de Investigación presentado.

85. C. Nerín, R. Batlle, J. Cacho

Design of a test for migration studies in vapour phase
Proceedings of International Symposium on Food packaging: Ensuring the Safety and Quality of Foods. Budapest, 1996.

86. C. Nerín, C. Rubio, J. Cacho, J. Salafranca

Determination of styrene in yoghurt by an automatic purge and trap system coupled to gas chromatography–mass spectrometry
Proceedings of International Symposium on Food packaging: Ensuring the Safety and Quality of Foods. Budapest, 1996.

87. C. Nerín, J. Salafranca, J. Cacho and D C. Rubio

Multicomponent recycled plastics: considerations about their use in food contact applications
Proceedings of International Symposium on Food packaging: Ensuring the Safety and Quality of Foods. Budapest, 1996.

88. C. Nerín, R. Batlle J. Cacho

Extracción con fluidos supercríticos de pesticidas en plásticos reciclados de uso agrícola
Proceedings of 8^{as} Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 1996.

89. R. Zufiaurre, B. Pons, C. Nerín

Especiación de Me_3Pb^+ en agua de lluvia por GC-MS después de su etilación con NaBEt_4
Proceedings of 8^{as} Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 1996.

90. B. Pons, A. Carrera, C. Nerín

Especiación de compuestos de alquilplomo iónicos en muestras de orina humana por GC-MS

Proceedings of 8^{as} Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 1996.

91. C. Nerín, B. Pons

La enseñanza superior en Ingeniería del Medio Ambiente a través de la realización de casos prácticos. ¿Éxito o fracaso?

Proceedings of III Congreso Nacional de Medio Ambiente. Madrid, 1996.

92. C. Nerín, C. Domeño, J. Cacho

Relación entre la estructura química y el comportamiento de PAHs en la columna 5 PYE con detector UV a dos longitudes de onda

Proceedings of Reunión Nacional de Espectroscopía. Jaca, 1997.

93. C. Nerín, C. Rubio, R. Batlle

Cromatografía y Espectroscopía. Técnicas complementarias

Proceedings of Reunión Nacional de Espectroscopía. Jaca, 1997.

94. C. Nerín, R. Batlle, J. Cacho

Determination of pesticides in strawberries by off-line SFE-GC-ECD

Proceedings of 3rd. Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Amsterdam, 1997.

95. C. Nerín, J. R. Castro Y J. Cacho

Aplicación de la microextracción en fase sólida sobre jeringa (SP- ME) para la determinación de pesticidas organoclorados en muestras de agua de lluvia por cromatografía de gases

Proceedings of X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica. Almería, 1997.

96. C. Nerín, M.A. Cebrián, J. Cacho

Determinación de pesticidas organoclorados en ortópteros pirenaicos. Incidencia sobre el Parque nacional de Ordesa y Monte Perdido

Proceedings of X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica. Almería, 1997.

97. C. Nerín, R. Batlle, J. Cacho

Pesticides in recycled plastic. A new environmental challenge

Proceedings of V International Symposium of Analytical methodology in the environmental field. La Coruña, 1998.

98. C. Nerín, C. Domeño

Determination of PAH in waste oils by SEC-HPLC-UV at two wavelengths

Proceedings of V International Symposium of Analytical methodology in the environmental field. La Coruña, 1998.

99. C. Nerín, C. Domeño, I. García–Palacín, A. del Álamo

Behaviour of metals in particulate matter from the combustion of waste oils
Proceedings of V International Symposium of Analytical methodology in the environmental field. La Coruña. 1998.

100. M. Monteiro, F. G. R. Reyes and C. Nerín

Comparative Study between SEC–HPLC–UV and GC–MS in the determination of Tinuvin P in Polyethyleneterephthalate (PET) bottles
VII Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO VII, Aguas de San Pedro, Brasil, 1998.

101. C. Nerín, D. Acosta y C. Rubio

Study of compounds released from plastic packaging materials used for microwave heating of food.
9^{as} Jornadas de Análisis Instrumental. Barcelona. 1999.

102. C. Nerín, E. Asensio, C. Fernández, R. Batlle

Supercritical fluid extraction of additives and degradation products from both virgin and recycled PET.
9^{as} Jornadas de Análisis Instrumental. Barcelona. 1999.

103. C. Nerín, R. Batlle, C. Sánchez

Matrix Influence on the Solid Phase Microextraction of Pesticides.
The Seventh Symposium on the Chemistry and Fate of Modern Pesticides. Lawrence, Kansas, USA. 1999.

104. M.J. Lázaro, R. Moliner, C. Nerín and C. Domeño

Low cost sorbents for demetalisation via pyrolysis of waste oils.
International Symposium of Analytical and Applied Pyrolysis, Sevilla 2000.

105. R. Batlle, C. Sánchez, J. Salafranca and C. Nerín

Solid Phase Microextraction (SPME) as a New Approach for Migration Studies of Volatile and Non-Volatile Compounds.
2nd International Symposium of Food Packaging. Ensuring the Safety & Quality of Foods. Viena. 2000.

106. C. Nerín, E. Asensio and, R. Batlle

Supercritical Fluid Extraction (SFE) of Potential Migrants from Recycled Paper and Board Intended to Use as Food Contact Materials.
2nd International Symposium of Food Packaging. Ensuring the Safety & Quality of Foods. Viena. 2000.

107. C. Nerín, J. Cacho, C. Fernández, C. Rubio

SFE Combined with HPLC-MS as a powerful technique for migration studies.
2nd International Symposium of Food Packaging. Ensuring the Safety & Quality of Foods. Viena. 2000.

108. C. Nerín, D. Acosta, C. Fernández, C. Rubio

Behaviour of several plastic packaging in microwave heating of food.
2nd International Symposium of Food Packaging. Ensuring the Safety & Quality of Foods. Viena. 2000.

109. R. López, J. Cacho, M.R. Fernández, C. Nerín y R. Batlle

Contaminación de alimentos desde el envase. Identificación y cuantificación mediante HS-SPME-GC-FID y GC-MS
II Congreso Internacional de Envases de Alimentos. Méjico, 2000.

110. C. Nerín, E. Asensio, R. Batlle y C. Fernández

Supercritical Fluid Extraction of Recycled PET for Food Packaging Applications.
II Congreso Internacional de Envases de Alimentos. Méjico, 2000.

111. C. Nerín, E. Asensio y J. Salafranca

Criterios de utilización de papel reciclado como envase alimentario. Parte I: Isotermas de Adsorción de compuestos volátiles y cálculo de coeficientes de distribución.
Congreso Iberoamericano de Tecnología de Alimentos. Valencia 2001.

112. Cristina Nerín, Juan Albiñana, Marianne B. Janson*, Pierre Ljungqvist*

Criterios de utilización de papel reciclado como envase alimentario. Parte II: Isotermas de Adsorción de compuestos semivolátiles y cálculo de coeficientes de distribución.
Congreso Iberoamericano de Tecnología de Alimentos. Valencia 2001.

113. C. Nerín y C. Rubio

Criterios de utilización de papel reciclado como envase alimentario. Parte III: Determinación de disolventes residuales en papel y cartón.
Congreso Iberoamericano de Tecnología de Alimentos. Valencia 2001.

114. C. Nerín y M.C. Ruiz

Criterios de utilización de papel reciclado como envase alimentario. Parte IV: Determinación de agentes fluorescentes de blanqueo (FWA) en papel y cartón.
Congreso Iberoamericano de Tecnología de Alimentos. Valencia 2001.

115. C. Nerín, M. Philo, J. Salafranca, L. Castle

SPME-HPLC as a tool form determination of migrants from food packaging materials in aqueous food simulants and real food
EXTECH (International Symposium of Extraction Techniques). Barcelona, 2001.

116. C. Nerín, J. Albiñana, M. Philo, L. Castle, B. Raffael and C. Simoneau.

Confirmation of the Analytical Screening methods for PET recyclates
Conferencia invitada en el Workshop on the Project "Recyclability". Varese, Italy, 2002.

- 117. C. Nerín, J. Albiñana, M. Philo, L. Castle, B. Raffael and C. Simoneau**
Determination of Contaminants in recycled PET
Conferencia invitada en el 6th World Congress on Integrated Resources Management R'02, Ginebra, Suiza, 2002.
- 118. C. Nerín and E. Asensio**
Selection of Solid Food Simulants for migration test from paper and board.
Conferencia invitada en el WorldPak 2002.Michigan USA, 2002.
- 119. C. Nerín, C. Fernández, C. Domeño, J. Salafranca**
Potential migrants determination in polycarbonate containers for high temperature applications by HPLC-UV-Fluorescence
10^a Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 2002.
- 120. C. Nerín, C. Rubio, A. Tolosana**
Migration studies in polymeric materials intended for food contact applications
10^a Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 2002.
- 121. C. Nerín, C. Rubio, E. Catalán**
SFE-HPLC determination of starting compounds for polymeric packages
10^a Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 2002.
- 122. C. Nerín, M. De los Santos**
Analytical Study of a series of Fluorescent Whitening Agents used in Paper and Board.
10^a Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 2002.
- 123. C. Nerín y E. Asensio**
Recycled paper as food contact material. Safety considerations and analytical approaches for volatile compounds.
10^a Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 2002.
- 124. P. López y C. Nerín**
Migration of volatile compounds from microwave plastic containers to whole powder milk and skimmed powder milk.
Symposium of Food Analysis, Praga, 2003.
- 125. C. Nerín, Y. Echevoyen**
Substitution of formaldehyde in an industrial process
International Symposium on Analytical Chemistry in the Environmental Field, Coruña, 2003.
- 126. C. Nerín, L. Tovar, J. Salafranca**
Behaviour of a new antioxidant active packaging for food contact applications
International Symposium on Analytical Chemistry in the Environmental Field, Coruña, 2003.

127. C. Nerín, L. Tovar, J. Salafranca

Behaviour of a new active packaging with antioxidants for food applications
Symposium of IAPRI, Valencia, 2003.

128. S. Mabry, E. Ortigosa, R. Lamata, C. Nerín, M. Castro, J.C. Ruiz, J. Cativiela, J. Carmena, P. Pascual

Chemical Resistance of PET containers with cosmetic, pharmaceutical and agrochemical applications: Tests and comparisons.
Symposium of IAPRI, Valencia, 2003.

129. C. Nerín, S. Marconi and S. Miguel

Multilayer and multicomponent plastic residues: A challenge for recycling
Polymer Processing Symposium, Atenas, 2003.

130. C. Rubio, A Rayo, J. Chueca and C. Nerín

Análisis de compuestos volátiles desprendidos por envases poliméricos en aplicaciones de alta temperatura
II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Orihuela, 2003.

131. E. Asensio, M. De los Santos, C. Nerín y R. Batlle

The use of solventless or low volume solvent extraction techniques to assess the quality and safety of recycled paper and board intended to come into contact with food: as green as it gets.
1st International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 5-7, 2003.

132. P. López and C. Nerín

Migration of volatile compounds from microwave plastic containers to whole-powder milk and skimmed-owder milk
1st International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 5-7, 2003.

133. C. Nerín, S. Arrojo, R. Khan, J. Salafranca y C. Dopazo

Cavitation as an innovative tool for water treatment and a challenge for analytical chemists.
SECYTA, Almería, 2004.

134. C. Nerín, P. López, L. Tovar, K. Bentayeb, J. Salafranca, C. Rubio, C. Sánchez y R. Batlle.

Towards the development of a new active food packaging concept: the use of natural plant extracts in antioxidant and antimicrobial films
14th IAPRI World Conference on Packaging, Estocolmo, 2004.

135. P. López, F.J. Salafranca, C. Nerín y R. Batlle

Ensuring the safety and quality of packaged foods: alternative high-temperature food simulants
14th IAPRI World Conference on Packaging, Estocolmo, 2004.

136. M. de los Santos, I. Fonts, C. Nerín y R. Batlle

Paper and Board Packaging Materials – Development of an Analytical Method for Rapid Determination of Fluorescent Whitening Agents (FWAs) and Azoic-colorants
14th IAPRI World Conference on Packaging, Estocolmo, 2004.

137. L. Tovar, C. Nerín, J. Salafranca, C. Sánchez, R. Batlle

The Role of Analytical Chemistry to improve packaged Food Quality. Positive and Negative Migration
Euroanalysis XIII. Salamanca, Spain, 2004.

138. P. López, C. Sánchez, R. Batlle, C. Nerín

First step to a development of a new commercial antimicrobial film,
3rd International Symposium on Food Packaging,: Ensuring the Safety, Quality and Traceability of Food. Barcelona, 2004.

139. C. Nerín, C. Rubio, K. Bentayeb

Determination of antioxidant components in a new active package.
3rd International Symposium on Food Packaging,: Ensuring the Safety, Quality and Traceability of Food. Barcelona, 2004.

140. C. Domeño, B. C. Nerin

SPME and HS derivatisation as a simple method for sterols analysis in biological samples.
11th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Baiona, 2004.

141. C. Domeño, M. Blasco, C. Nerín

SFE and Subcritical Water Extraction of PAHs in Lichens Used As Bioindicators of Air Pollution.
11th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Baiona, 2004.

142. C. Sánchez, P. López, P. Goñi, R. Gómez Lus, R. Batlle y C. Nerín

Development of a new antimicrobial active film incorporating natural extracts. Effectiveness in vapour phase
15th IAPRI World Conference on Packaging, Campinas, Brasil, 2005.

143. C. Nerín, L. Tovar, J. Salafranca y C. Sánchez

Nuevos envases antioxidantes. La solución más inteligente frente a la oxidación.
IX Conferencia Internacional Sobre Ciencia Y Tecnología De Los Alimentos, La Habana, Cuba, 2005

144. K. Bentayeb, C. Rubio, R. Batlle, C. Nerín

Determination of the shelf life of a new antioxidant active packaging for the food storage
Shelf life International Meeting, Catania, Italia, 2006.

- 145. A. Rodríguez, R. Batlle, C. Nerín**
The use of natural essential oils as antimicrobial solutions in paper packaging
Shelf life International Meeting, Catania, Italia, 2006.
- 146. C. Sánchez, P. López, J. Romero, P. Goñi, R. Gómez-Lus, R. Batlle, C. Nerín**
Enhanced antimicrobial vapourphase effect of natural extracts in active packaging
Int. Symposium of IAPRI, Tokio, Japón, 2006.
- 147. P. López, K. Bentayeb, C. Sánchez, R. Batlle, C. Nerín**
What's going on inside an active package. Spying its effectiveness.
Int. Symposium of IAPRI, Tokio, Japón, 2006
- 148. S. Pastorelli, S. Valzacchi, C. Contini, C. Sánchez, C. Nerín, C. Simoneau**
Natural extracts in active packaging to prevent off-flavours generated from the oxidation of hazelnuts and amaranth
Int. Symposium of IAPRI, Tokio, Japón, 2006
- 149. C. Nerín, D. Pezo, J. Salafranca**
New System for Objective Evaluation of the Antioxidant Properties of Several Active Films (presentación oral)
Int. Symposium of IAPRI, Tokio, Japón, 2006
- 150. C. Nerín*, E. Canellas, J. Romero, Á. Rodríguez**
Permeability of plastic films to methyl-bromide used as pesticide. Environmental concerns.
12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Zaragoza, 2006
- 151. P. López, R. Batlle, C. Nerín, J. Cacho and V. Ferreira**
Use of the new generation of poly(styrene-divinylbenzene) resins for gas-phase trapping-thermal desorption. Application to the retention of seven volatile organic compounds (presentación oral).
12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Zaragoza, 2006
- 152. P. López, R. Batlle, C. Sánchez and C. Nerín**
Study of antimicrobial activity of oregano and cinnamon against E. coli. Application in active packaging.
12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Zaragoza, 2006
- 153. Bentayeb, K.; Batlle, R.; Romero, J.; Nerín, C.***
Determination and characterisation of non-volatile residuals in recycled PET using ultra performance liquid chromatography-mass spectrometry.
12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Zaragoza, 2006

154. Blasco, M, Domeño, C., Bentayeb, K, Nerín, C.

Study of air pollution in the Pyrenees using lichens as pollution biomonitors.
12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Zaragoza, 2006

155. D. Pezo, J. Salafranca and C. Nerín

Use of hollow fiber liquid phase microextraction for the determination of migrants from active food packaging. (ponencia oral)
EXTECH 2007, Aalesund, Noruega, 2007

156. C. Nerín, E. Asensio, P. Alfaro, H. Montoiro

MICROWAVE EXTRACTION OF EPOXIDIZED SOYBEAN OIL (ESBO) IN FATTY FOOD. Póster.
XIV Reunion Nacional De La Sociedad Española De Quimica Analítica, Pollensa (Mallorca), OCTUBRE-07

157. Nerín C.

Envases activos e inteligentes, una nueva forma de proteger los alimentos. Comunicación oral. Congreso Anual en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
CYTALIA 2008 - Madrid, 09-11 abril 2008.

158. Montero, P., Romero, J. Alfaro, P., Sánchez, C., Batlle, R., Nerín, C.

Desarrollo y aplicación de un envase activo para incrementar la vida útil del melocotón de Calanda. Comunicación y Póster.
IX Simposio Nacional y VI Ibérico sobre Maduración y Postcosecha, Zaragoza, 23-26 septiembre 2008

159. Canellas, E., Nerín, C., Silcock, P., Hancock, P.

New UPLC-MS approaches for the identification of non volatile compounds as potential migrants from adhesives used in food packaging materials. Póster.
12as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI, Barcelona, 21-23 octubre 2008

160. Pezo, D., Salafranca, J., Nerín, C.

Automatized dynamic hollow fiber liquid phase microextraction procedure for specific migration analysis of active food packaging. Póster.
12as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI, Barcelona, 21-23 octubre 2008. Presentación dotada con el Primer Premio de Investigación

161. Nerín, C., Canellas, E.

Migration from adhesives in food packaging materials. Comunicación oral.
16th IAPRI World Conference on Packaging , Bangkok (Thailand), 8-12 June 2008

162. Montero, P., Sánchez, C., Romero, J., Batlle, R., Nerín, C.

Development and application of an active package to increase the shelf-life of "melocotón de calanda". Comunicación oral.
Third Shelf Life International Meeting. SLIM 2008 - Ischia (Naples, Italy), 25-27 junio 2008

163. Gutiérrez, L., Sánchez, C., Andujar, S., Batlle, R., Nerín, C.

Development and evaluation of an antimicrobial active packaging to increase shelf-life of gluten-free sliced bread". Póster.

Third Shelf Life International Meeting. SLIM 2008 - Ischia (Naples, Italy), 25-27 junio 2008

164. Ramos, N., Ferreira, N., Soares, Nerín, C., Pezo, D., Romero, J., Fontes, E.

Migração de plastificantes de embalagem para alimentos. Póster.

XXI Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos – XV Seminário Latino Americano e do Caribe de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Minas Gerais - Belo Horizonte (Brasil) 6-9 octubre 2008

165. Nerín, C.,Rodriguez, A., Mújika, R., Pizarro, M.J., Astudillo, M.

New active paper and board for fruits and vegetables. From the research lab to the market. Póster.

4th International Symposium on Food Packaging, Scientific Developments Supporting Safety and Quality, Prague (Czech Republic) 19-21 noviembre 2008

166. Bentayeb, K., Vera, P., Rubio, C., Nerín, C.

ORAC as an useful procedure to evaluate the antioxidant capacity of new active film used as food packaging materials. Póster.

4th International Symposium on Food Packaging, Scientific Developments Supporting Safety and Quality, Prague (Czech Republic) 19-21 noviembre 2008

167. C .Nerín, E .Canellas, M. Aznar

Screening of potential migrants from adhesives used in food contact materials. Comunicación oral.

4th International Symposium on Food Packaging, Scientific Developments Supporting Safety and Quality, Prague (Czech Republic) 19-21 noviembre 2008

168. Vera, P; Nerín, C; Aznar, M

Diffusion and migration from hot-melt adhesives in food packaging materials. Comunicación oral.

24th IAPRI symposium on packaging, Greenville, South Carolina, EEUU, May 17-20 (2009).

169. Aznar, M; Alfaro, P; Sanchez, C; Nerín, C

Evaluation of the ripening of aragonian farmhouse soft-curd cheese wrapped with an essential oil based active paper to extend shelf-life. Comunicación oral.

24th IAPRI symposium on packaging, Greenville, South Carolina, EEUU, May 17-20 (2009).

170. Félix, J,S; Domeño, C; Nerín, C

Analytical method for screening volatile compounds in plastic materials from waste landfill. Póster

XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica (19-21/07/2009).

171. Cristina Nerín, Ana Moreno, Blanca Garro, Jorge Ruiz, Eduardo Andrés, Ana M^a Espasa

Trivial de Química Analítica. Póster.

XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica (19-21/07/2009)

172. Vera, P; Aznar, M; Nerín, C

Caracterización química de adhesivos hot-melt utilizados en envases alimentarios. Comunicación oral.

X Jornadas de Adhesivos, Alicante (2009).

173. E. Canellas, M. Aznar, C. Nerín, S. Giménez, I. Ferrero, D. Jimenez, C. Sanz

Determination of primary aromatic amines by SPE-UPLC-MS in polyurethane laminates stored at different temperature conditions. Comunicación oral.

MATBIM 2010 (Meeting on Material / Bioproduct Interactions) - París, Marzo de 2010

174. Angel Rodriguez-Lafuente, Cristina Nerin and Ramon Batlle

Extending the shelf-life of cherry tomatoes with an active paraffin-based paper packaging. Comunicación oral.

4th Shelf Life International Meeting, Zaragoza, Junio 2010

175. P. S. Garcia, S. A. Cruz, J. S. Félix, C. Nerín

Evaluation of the Decontamination of Post-Consumer Polypropylene by Spme-Gc- Ms. Póster.

4th Shelf Life International Meeting, Zaragoza, Junio 2010

176. S. Manso, C. Nerín, R. Gómez-Lus

Antifungal activity of the essential oil of cinnamon (*cinnamomum zeylanicum*), oregano (*origanum vulgare*) and Lauramide argine ethyl ester (LAE) against the mold *Aspergillus flavus* CECT 2949. Comunicación oral.

4th Shelf Life International Meeting, Zaragoza, Junio 2010

177. R. Becerril, R. Gómez-Lus, C. Nerín

Antimicrobial Activity of Decaffeinated Green Tea Extract, Green Tea Antioxidant Extract And Lauramide Argine Ethyl Ester. Póster

4th Shelf Life International Meeting, Zaragoza, Junio 2010

178. R. Becerril, C. Nerín, R. Gómez-Lus

Antimicrobial Activity of Cinnamon and Oregano against Bacterial Isolated From Human Samples. Póster.

4th Shelf Life International Meeting, Zaragoza, Junio 2010

179. M. Aznar, E. Canellas, C. Gaspar, C. Nerín

Migration From Food Packaging Laminates Based on Polyurethane. Póster.

4th Shelf Life International Meeting, Zaragoza, Junio 2010

- 180. C. Nerín, M. Aznar, P. Vera, E. Canellas**
Migration from food packaging laminates. Comunicación oral.
17th IAPRI World Conference on Packaging, Tianjin, China, 12-15 October 2010
- 181. Nerín, C**
Packaging Materials. Comunicación oral.
25th IAPRI Symposium on Packaging Berlin, Germany, 16th-18th May 2011
- 182. Nerín, C; Aznar, M; Canellas, E; Vera, P**
Identification of Odor Active Compounds Present in the Adhesives Used in Packaging Materials. Comunicación oral.
25th IAPRI Symposium on Packaging Berlin, Germany, 16th-18th May 2011
- 183. Gutiérrez, L; Batlle, R; Andújar, S; Sánchez, C; Nerín, C**
Evaluation of an Antimicrobial Active Packaging to Increase Shelf Life of Gluten Free Sliced Bread. Comunicación oral.
25th IAPRI Symposium on Packaging Berlin, Germany, 16th-18th May 2011
- 184. Vera, P; Canellas, E; Escudero, A; Nerín, C**
Identificación de compuestos odorantes presentes en adhesivos usados para la fabricación de envase alimentario. Comunicación oral.
XII Congreso de adhesión y adhesivos. 29-30 de septiembre de 2011, San Sebastián
- 185. Félix, J.S; Isella, F; Bosetti, O; Nerin, C**
Safety in Use of Food Packaging: migration from polyurethane adhesives of multilayer food packaging into food simulants. Póster.
5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis. 1-4 de noviembre de 2011, Praga
- 186. Rosero-Moreano, M; Nerin, C**
Development of three Microextraction Techniques for Determination of Triclosan by Hplc-Uv in Several Applications. Póster
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 187. Vera, P; Canellas, E; Nerin C**
Identification and quantification of odorous compounds present in the adhesives used in packaging materials by (HS-SPE) and (HS-SPME) coupled to gas chromatography olfactometry mass spectrometry (GC-O-MS). Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 188. Félix, J.S; Domeño, C; Nerin, C**
Identification and Quantification of Volatile and Semivolatile Compounds of Wood Plastic Composites Obtained from Waste Landfill Materials. Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona

- 189. Canellas, E; Vera, P; Domeño, C; Alfaro, P; Nerin, C**
Comparison of the Gc-MS-Q and Apgc-MS-Q-Tof for Identification of Untargeted Compounds in Adhesives Used in Food Packaging Materials. Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 190. Mendiara, I; Nerín, C; Domeño, C**
Analytical studies with SPE (solid phase extraction) for determination sterols in serum by HPLC/MS. Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 191. Colón, M; Nerin C**
Antioxidant Capacity of an Active Packaging Containing Green Tea Catechins. Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 192. Nerin, C; Canellas, E; Alfaro, P; Domeño, C**
Identification of Non Intentionally Added Substances (Nias) in New Active Food Packaging Prototypes. Comunicación oral.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 193. Domeño, C; Canellas, E; Alfaro, P; Rodríguez-Lafuente, A; Nerín, C**
APGC-MS-Q-TOF for Detection and Quantification of PAHs and NitroPAHs in Mosses. Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 194. Pezo, D; Fedeli, M; Bosetti, O; Nerín, C**
Determinación de Aminas Alifáticas y Aromáticas e Identificación de otros Migrantes de Films Multicapas para Alimentos por Q-TOF MASAS[^]E. Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 195. J. Cacho Aparicio; E. Gracia-Moreno; D. Pezo; R. Lopez; J. Salafranca; C. Nerín; V. Ferreira**
Determination of volatile compounds present in wine by multiple dynamic hollow fibre liquid phase micro-extraction, optimization and validation of the analytical method. Póster.
13as Jornadas de Análisis Instrumental. 14-16 de noviembre de 2011, Barcelona
- 196. Rosero-Moreano, M; Canellas, Elena; Nerin, C**
Three phases microextraction procedure for determination of isothiazolin biocides in adhesives for food packaging materials. Póster.
HTC-12 Twelfth International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography. 30 de enero – 2 de febrero de 2012, Brujas-Belgica
- 197. Yolanda Echegoyen, Cristina Nerín**
Migration of nanoparticles from nano-silver food containers. Póster.
Nanospain 2012, Santander, 27-30 de febrero de 2012

198. Cristina Nerín, Paula Vera y Elena Canellas,

Influencia de los adhesivos en el envase alimentario: NIAS y migraciones. Comunicación oral.
III Encuentro Hispack de investigación y desarrollo en envases y embalajes. Barcelona, 16 de mayo de 2012

199. Colon, M; Nerin, C

The mode of action of green tea catechins as antioxidants in active packaging. Comunicación oral.
5th Shelf Life International Meeting. 30 de mayo al 1 de junio de 2012, Changwon (Korea).

200. Margarita Aznar and Cristina Nerín

Identification and quantification of non volatile migrants from a new antimicrobial food packaging material based on lauric arginate (LAE) by LC-MS (QTOF) analysis
18th IAPRI World Packaging Conference San Luis Obispo, USA - June 17-21, 2012

201. Becerril, R; Nerín, C; Gómez-Lus, R

Evaluation of bacterial resistance to essential oils and antibiotics after exposure to oregano and cinnamon essential oils. Póster.
SICURA & CIGR International Workshop on Food Safety. 5 y 6 de Julio de 2012

202. Manso, S; Nerín, C

Short-term and long-term properties of an antifungal packaging against the mold *Aspergillus flavus*. Póster.
SICURA & CIGR International Workshop on Food Safety. 5 y 6 de Julio de 2012

203. D. Carrizo, O. Bosetti, F. Isella, C. Nerín

New active packaging for coffee. Poster.
ILSI Europe 5th International Symposium on Food Packaging - Scientific Developments supporting Safety and Innovation, 14-16 November 2012, Berlin

204. Y. Echegoyen, C. Nerin

Migration of Silver Nanoparticles from Antimicrobial Food Packaging. Póster.
ILSI Europe 5th International Symposium on Food Packaging - Scientific Developments supporting Safety and Innovation, 14-16 November 2012, Berlin

205. C. Nerin, P. Alfaro, E. Canellas, M. Aznar, C. Domeño

The challenge of identification of NIAS in food packaging materials. Póster.
ILSI Europe 5th International Symposium on Food Packaging - Scientific Developments supporting Safety and Innovation, 14-16 November 2012, Berlin

206. Filomena Silva, Eugenia Gallardo, Ana Figueiras, Cristina Nerín, Fernanda C. Domingues

Strategies to increase resveratrol and analogues solubility and stability: A comparative study between cyclodextrins and bile acids. Póster.
2012 EFFoST(European Federation of Food Science and Technology) Annual Meeting, Montpellier, France, 20-23 November 2012

207. Éder Oliveira, Yolanda Echegoyen, Sandra Cruz, Cristina Nerín

Study of barrier properties of hydrogenated amorphous carbon thin films deposited by PECVD in recycled PET for food packaging. Comunicación oral.
26th IAPRI Symposium on Packaging, Espoo, Finland, 10-13 de junio de 2013.

208. I. Mendiara, K. Bentayeb, C. Domeno, C. Nerín

On-line solid phase extraction–liquid chromatography–mass spectrometry to determine free sterols in human serum. Comunicación oral.
24th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis PBA 2013, Bologna, 30 June - 3 July, 2013.

209. Éder C. Oliveira, Sandra A. Cruz, Yolanda Echegoyen, Cristina Nerín

Uso de filmes de carbon amorfo hidrogenado como barreira funcional a migração de contaminates em PET reciclado. Póster.
12º Congresso Brasileiro de Polímeros, Florianópolis, Brasil, 22-26 de septiembre de 2013.

210. Jesús Salafranca, Francesca Isella, Osvaldo Bosetti and Cristina Nerín

Migration of volatile NIAS from food packaging multilayer materials.

Premio al Mejor Poster

Swiss Society for Food and Environmental Chemistry. Swiss Food Science Meeting: Neuchâtel, Switzerland, June 27 - 28, 2013.

211. Cristina Nerín, Margarita Aznar, Pilar Alfaro.

UPLC-MS-QTOF as a tool for identifying non volatile NIAS from food packaging materials. Póster.

Swiss Society for Food and Environmental Chemistry. Swiss Food Science Meeting: Neuchâtel, Switzerland, June 27 - 28, 2013.

212. C. Nerin

Natural antioxidants anchored on packaging to increase the shelf life. A different perspective. Comunicación oral.

SLIM 2014, Brunswick (USA) Junio 2014

213. C. Nerin, J.L. Ubeda, P. Alfaro, Y. Dahmani, M. Aznar, E. Canellas y R. Ausejo

Plastic Toxicity. Implications for reproductive performance. Comunicación oral por J.L. Ubeda en la sección de Hot Topics.

Allen D. Lemman Swine Conference September 13-Tuesday, September 16St. Paul RiverCentre, St. Paul, Minnesota. Science-driven solutions™ University of Minnesota, septiembre 2014.

214. C. Nerin, J.L. Ubeda, P. Alfaro, Y. Dahmani, M. Aznar, E. Canellas y R. Ausejo

Compuestos procedentes de adhesivos producen fallos reproductivos en inseminación artificial. Comunicación oral.

XV Congreso de Adhesión y Adhesivos. Instituto Tecnológico de Aragón – ITAINNOVA. Zaragoza, 25 – 26 de septiembre de 2014

215. F. Silva, C. Nerín, F.C. Domingues.

Stilbene inclusion complexes as a natural-based strategy with improved anti-Campylobacter activity. Comunicación oral.

International Conference on Antimicrobial Research. Madrid, 1-3 October 2014

216. C. Nerin

The New Challenges of Food Packaging Materials. Comunicación oral.

The 2nd International Conference of Packaging Technology and Science & The 2nd Asian Packaging Network Conference. Wuxi (China), 16-18 octubre de 2014

217. C. Nerín, B. Seco, A. Tena, M. Calvo y G. Medina

Programa de simulación SIMLinks para cálculo de las consecuencias de accidentes en los que están involucradas sustancias peligrosas. Comunicación oral.

II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESE i+D 2014). Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Zaragoza, 6 y 7 de noviembre de 2014.

218. C. Nerín, M. Aznar, P. Alfaro, A. Kabir

Fabric phase sorptive extraction (fpse), a novel sample preparation methodology applied to the analysis of migration from plastic food packaging samples. Comunicación oral.

Sample Treatment 2014, Lisboa, 8-10 Diciembre 2014

219. B. Cabovska; E. Riches; C. Nerin; M. Aznar; P. Alfaro.

Ion-mobility-mass spectrometry: A novel approach to screening for extractable and leacheble components from packaging material. Póster.
63rd Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics - American Society of

Mass Spectrometry. St Louis, Missouri, Estados Unidos de América. 31/05 - 04/06/2015

- 220. I. Clemente; M. Aznar; C. Nerin; O. Bosetti**
Migration of volatile compounds from a multilayer material due to ink transference phenomena.
27th IAPRI Symposium on Packaging 2015. Instituto Tecnológico del Embalaje Transporte y Logística – ITENE. Valencia, 08/06/2015.
- 221. M. Wrona, J. Salafranca, C. Nerin.**
Recent advances of SERS applied to edible oils, essential oils and fats.
Webinar organizado por ThermoFisher Scientific, Zaragoza, España. 16 de junio de 2015.
- 222. I. Clemente; M. Aznar; C. Nerin; O. Bosetti.**
Study of Set-Off in multilayer material used in food packaging.
The 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions, MATBIM 2015. Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 17-19 de Junio del 2015
- 223. Juliette Lours, Magdalena Wrona, Jesús Salafranca*, Cristina Nerín.**
Development of a novel SERS method for determination of lipid oxidation in packaged minced meat.
The 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions, MATBIM 2015. Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 17-19 de Junio del 2015
- 224. M. Wrona, C. Nerín**
Encapsulation of natural antioxidants: effect of active materials into extending the shelf-life of fresh minced meat.
The 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions, MATBIM 2015. Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 17-19 de Junio del 2015
- 225. E. Canellas, P Vera and C Nerin**
Evaluation of the risk derived from migrants and nias found in adhesives commonly used for food contact
The 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions, MATBIM 2015. Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 17-19 de Junio del 2015.
- 226. Y. Echegoyen, P. Vera y C. Nerín**
New antioxidant packaging with selenium nanoparticle
The 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions, MATBIM. Zaragoza, 17-19 de Junio del 2015.
- 227. M. Aznar; P. Alfaro; C. Nerin; B. Cavosvska; E. Riches**
Inks and food packaging: determination of non volatile ink components in migration by UPLC-QTOF-MS and UPLC-QTOF-IM-MS
The 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions, MATBIM. Zaragoza, 17-19 de Junio del 2015.

- 228. J. Salafranca, M. Wrona, C. Nerín**
Application of Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) for assessing the oxidation degree of oxo-biodegradable plastics
Congreso ICAVS 8 (8th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy), Viena, Austria. Fecha: 12-17/07/2015
- 229. Margarita Aznar; Pilar Alfaro; Cristina Nerin; Baiba Cabovska; Eleanor Riches**
Determination by UPLC-QTOF-MS and ion mobility mass spectrometry (IM-MS) of non volatile migrants from food packaging inks
Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety Conference 2015. Elsevier. Munich, Alemania. 15-17/09/2015
- 230. S. Manso, D. Pezo, R. Gómez-Lus, C. Nerín**
Anti-mycotoxigenic action of the vapour phase of cinnamon essential oil incorporated to an active film
Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety Conference 2015. Elsevier. Múnich, Alemania. 15-17/09/2015
- 231. Filomena Silva, Cristina Nerín, Fernanda C. Domingues**
Packaging absorbent pads coated with pinosylvin inclusion complexes with cyclodextrins for *Campylobacter jejuni* control
Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety Conference 2015. Elsevier. Munich, Alemania, 15-17/09/2015
- 232. Silva, F., Domingues, F.C., Nerín, C.**
Effect of absorbent pads containing pinosylvin inclusion complexes to control *Campylobacter* spp. in chicken. Póster.
2nd European Food Safety Agency Scientific Conference, Milán, Italia, 14-16 Octubre 2015
- 233. Cristina Nerín de la Puerta**
New approaches in antioxidante food packaging
PTS Innovative Packaging Symposium. Munich (Alemania) 6-7 Abril 2016
Antioxidants in food packaging
International Symposium of Lipid Oxidation and Antiox. 30 mayo de 2016, Oporto (Portugal)
- 234. Cristina Nerín de la Puerta**
Progress on Packaging Molecules Migration and Food Safety
2016 International Conference on Separation Science (ISSS'2016), July 3-6, 2016 Beijing, China
- 235. Cristina Nerín de la Puerta**
Nuevos Envases Activos para Cosmética
Cosmetorium de la idea al producto. Sociedad Española de Químicos Cosméticos. 28-29 septiembre 2016, Barcelona
- 236. Cristina Nerín de la Puerta**
Migración de sustancias desde el envase: Un reto analítico difícil
Jornada MS Technology Day. Waters. 25 de octubre de 2016, Madrid

- 237. C. Nerin, E. Canellas, P. Vera**
Challenges and Innovations in flexible food contact materials. Keynote speaker.
2nd International Congress Advances in the Packaging Industry Product and Process. Milan (Italy) October 26-27, 2017
- 238. Cristina Nerin**
Innovation Packaging and Emerging Technologies. Keynote speaker.
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 239. Becerril R., Manso S., Nerin C.**
Influence of *A. flavus* growth in the detection of compounds released from an active material
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 240. P. Vera, E. Canellas, C. Nerin**
Identification of compounds responsible for off-odors in packaging materials by hs-spme coupled to gc-o-ms.
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 241. E. Canellas, P. Vera, C. Nerin**
Safe-design adhesives used on food packaging materials
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 242. I. Clemente, M. Aznar, J. Salafranca, C. Nerin**
New approaches to elucidate the mode of action of a new antimicrobial food packaging material
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 243. Magdalena Wrona, Sabrina Blasco, Elena Canellas, Paula Vera, Raquel Becerril, Esther Asensio, Catherine Joly and Cristina Nerin**
New active packaging material based on *Arctostaphylos uva-ursi*. Quantitative analysis of antioxidant and antimicrobial markers by UHPLC/Q-TOF with MSE
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 244. Suryawanshi, Jayant; Wrona, Magdalena; Alfonso, Maria José; Caballero, Miguel Ángel; Nerin, Cristina**
Extending the shelf-life of fresh meat by new materials with antioxidant properties
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016

- 245. S. Úbeda, M. Aznar, P. Alfaro, C. Nerín, L. Henríquez, L. Taborda, C. Restrepo**
Migration kinetics of cyclic oligomers (lactones) coming from multilayer high barrier materials
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 246. C. Nerin, O. Bosetti**
Results of SAFEMTECH Project. An example of joint research between Academia and Industry in Food Contact Materials.
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 247. M. Aznar, P. Alfaro, P. Vera, S. Úbeda, C. Nerín**
Analytical tools for the identification of non volatile NIAS in food packaging materials.
6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation, ILSI, Barcelona, Spain 16-18 noviembre 2016
- 248. S. Úbeda, M. Aznar, P. Vera, C. Nerín, L. Henríquez, L. Taborda, C. Restrepo**
Migration from a multilayer high barrier material and kinetic study of a cyclic ester (lactone). Póster.
MATBIM 2017 - 4th international meeting on Material/Bioproduction Interaction, Universidade Católica Portuguesa, Porto, 26th to 28th April 2017
- 249. Wellington S. Oliveira; Marisa Padula; Sara Ubeda; Cristina Nerin; Helena T Godoy**
Identification and quantification of non-intentionally added substances (NIAS) from baby bottles by UPLC-ESI-Q-TOF-MS^E. Póster.
MATBIM 2017 - 4th international meeting on Material/Bioproduction Interaction, Universidade Católica Portuguesa, Porto, 26th to 28th April 2017
- 250. Isabel Clemente; Margarita Aznar; Cristina Nerin**
New Antimycotoxigenic Food Packaging Material Containing Benzyl Isothiocyanate. Oral.
MATBIM 2017 - 4th international meeting on Material/Bioproduction Interaction, Universidade Católica Portuguesa, Porto, 26th to 28th April 2017
- 251. S. Manso, B.A. Camacho-Flores, C. Nerín, L.S. Acosta-Torres**
Chemical stability and antifungal activity in saliva of PMMA dental disks coated with Ag and TiO₂ nanoparticles. Póster.
MATBIM 2017 - 4th international meeting on Material/Bioproduction Interaction, Universidade Católica Portuguesa, Porto, 26th to 28th April 2017
- 252. Margarita Aznar, Paula Vera, Cristina Nerín**
Atmospheric solid analysis probe (ASAP) coupled to high resolution mass spectrometry (HRMS) for rapid screening of polymers potential migrants. Póster.
19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, EXTECH 2017, Santiago de Compostela, June 27th – 30th 2017

- 253. Jazmín Osorio, Sara Úbeda, Margarita Aznar, Cristina Nerín**
Comparison and optimization of pre-concentration methods for analysis isophthalaldehyde in aqueous samples. Póster.
19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, EXTECH 2017, Santiago de Compostela, June 27th – 30th 2017
- 254. Margarita Aznar, Sara Úbeda, Nicola Dreolin, Cristina Nerín**
Optimization of Polylactic Acid (PLA) sample treatment and determination of its main oligomers. Póster.
15as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI), Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA), Barcelona, 3-5 octubre 2017
- 255. Sara Úbeda Jasanada, Marga Aznar Ramos, Cristina Nerín de la Puerta**
Comparison of two sample treatments for Polyethylene Terephthalate pellets analysis. Póster.
15as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI), Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA), Barcelona, 3-5 octubre 2017
- 256. M. Wrona, M. Cran, C. Nerin, S.W. Bigger**
Controlled release of active agent from HPMC films based on new developed PLA nanospheres loaded with green tea for food packaging applications. Oral.
2nd Innovations in Food packaging, shelf life and food safety conference, Munich, Germany, 3-6 October 2017
- 257. J. Suryawanshi, M. Wrona, C. Nerin**
New antioxidant packaging based on selenium nanoparticles for extending the shelf-life of fresh minced meat. Póster.
2nd Innovations in Food packaging, shelf life and food safety conference, Munich, Germany, 3-6 October 2017
- 258. Filomena Silva, Fabrizio Caldera, Francesco Trotta, Fernanda C. Domingues, Cristina Nerín**
Encapsulation of coriander essential oil in cyclodextrin nanospheres. Póster.
5th European Conference on Cyclodextrins, Lisboa (Portugal) 3-6 de octubre de 2017
- 259. Filomena Silva, Cristina Nerín**
The use of natural compounds for antimicrobial food packaging. Póster
Active and intelligent fibre-based packaging (ActInPak) anual meeting, Jerusalem, Israel, 7th-9th November 2017
- 260. F. Silva, F. Trotta, F.C. Domingues, C. Nerin**
Cyclodextrin nanospheres containing coriander essential oil as a new antimicrobial for active packaging. Póster.
31st EFFoST International Conference Food Science and Technology Challenges for the 21st Century - Research to Progress Society, Sitges, 13-16 November 2017

- 261. M. Aznar, C. Nerín**
Analytical strategies for NIAS determination in food packaging materials and food simulants. Oral
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 262. Úbeda, Sara; Aznar, Margarita; Alfaro, Pilar; Nerín, Cristina**
Odour profile of recycled pet intended to food packaging. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 263. Asensio, Esther; Usón, Miriam; Zufiaurre Raquel; Nerín, Cristina**
Phenolic compounds identified by GC-MS from ash trees (*Fraxinus angustifolia* and *Fraxinus excelsior*) leaf and bark extracts. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 264. Ubeda, Sara; Aznar, Margarita; Alfaro, Pilar; Nerín, Cristina**
DETERMINATION OF OLIGOMERS PROFILE IN POLYLACTIC ACID (PLA) BY UPLC-MS-QTOF. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 265. Ubeda, Sara; Aznar, Margarita; Nerín, Cristina**
IDENTIFICATION OF VOLATILE COMPOUNDS IN POLYLACTIC ACID INTENDED TO FOOD CONTACT BY GC-MS AND APGC-MS (QTOF) . Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 266. Osorio, Jazmin; Aznar, Margarita; Nerín, Cristina**
IDENTIFICATION OF KEY OFF-ODOR COMPOUNDS IN STARCH-BASED POLYMERS INTENDED TO FOOD CONTACT MATERIALS. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 267. Jaén, Janira; Domeño, Celia; Vera, Paula; Alfaro, Pilar; Nerín, Cristina**
IDENTIFICATION OF MARKERS OF MINERAL OILS IN FOOD PACKAGING BY GC-MS AND APGC-MS-Q-TOF. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 268. Domeño, Celia; Aznar, Margarita; Casado, G.; Osorio, Jazmin; Nerín, Cristina**
STUDY OF THE PACKAGING-FOOD INTERACTION IN NEW COMMERCIAL PACKAGING FOR COOKING. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018

- 269. Qi-Zhi, Su; Vera, Paula; Canellas, Elena; Nerín, Cristina**
IDENTIFICATION OF VOLATILE MIGRANTS FROM POLYOLEFIN USED FOR FOOD PACKAGING BY APGC-Q-TOF AND GC-MS. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 270. Wrona, Magdalena; Salafranca, Jesús; Nerín, Cristina**
Development of new method for separation and determination of caffeine, saccharin and benzoic acid in beverages based on drop deposition on silver SERS substrate and chemometrics. Póster.
International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40), Santiago de Compostela, 19/06/2018
- 271. Osorio, Jazmin; López, Alejandro; Aznar, Margarita; Nerín, Cristina**
Identification and quantification of volatile NIAS (Non Intentionally Added Substances) coming from a starch. Póster.
XVIII Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines - SECyTA 2018, Granada, 02-04/10/2018
- 272. Asensio, Esther; Bertella, Anis; Montañés, Laura; Nerín, Cristina**
The safety of natural biopolymers as food contact materials. Póster.
5th international meeting on Material/Bioprodut Interaction (MATBIM2019), University of Milan, Milán, Italia, 08-10/05/2019
- 273. Jazmin Osorio, Margarita Aznar, Cristina Nerin**
Identification of volatile NIAS (non intentionally added substances) coming from a palm leaf-base biopolymer intended for food contact by GC-MS. Póster.
5th international meeting on Material/Bioprodut Interaction (MATBIM2019), University of Milan, Milán, Italia, 08-10/05/2019
- 274. Magdalena Wrona, Marlene Cran, Stephen W. Bigger, Cristina Nerin**
Astaxanthin entrapment in PLA nanoparticles incorporated into HPMC matrix as nano-system active packaging with controlled release properties. Póster.
5th international meeting on Material/Bioprodut Interaction (MATBIM2019), University of Milan, Milán, Italia, 08-10/05/2019
- 275. Margarita Aznar, Sara Úbeda, Cristina Nerín**
Determination of non-volatile markers of recycled polyethylene terephthalate (rPET) by UPLC-MS-QToF. Póster.
9th Shelf Life International Meeting (SLIM 2019) Nápoles, Italia, 17-20th June 2019
- 276. Sara Ubeda, Margarita Aznar, Anna Kjerstine Rosenmai, Anne Marie Vinggaard, Cristina Nerín**
Assessment of endocrine disrupting activities of cyclic polyester oligomers present in polyurethane adhesives used in multilayer food packaging materials. Póster.
9th Shelf Life International Meeting (SLIM 2019) Nápoles, Italia, 17-20th June 2019

- 277. Sara Ubeda, Marga Aznar, Anna Kjerstine Rosenmai, Anne Marie Vinggaard, Cristina Nerín**
Toxicity evaluation of cyclic polyesters oligomers present in food packaging adhesives. Oral.
9th Shelf Life International Meeting (SLIM 2019) Nápoles, Italia, 17-20th June 2019
- 278. F. Silva; N. Gracia; B. McDonagh; G. Chinga-Carrasco; C. Nerín.**
Antimicrobial films containing cellulose nanofibrils and ethyl lauroyl arginate.
XII Iberoamerican Congress on Food Engineering, Faro, Portugal, 01-04 julio 2019
- 279. E. García-Calvo, A. Machuca, N. Rosales, E. Canellas, P. Vera, C. Nerín, J.L. Luque-García**
A multi-omics approach reveals the biomolecular mechanisms associated to the toxicity of a common surfactant used in food packaging. Oral.
SEQA2019 - XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valladolid, 18-19 julio 2019
- 280. Cristina Nerin, Celia Domeño and Janira Jaén**
Analysis of individual (MOAH) by APGC-QTOF-MS and comparison to the conventional method LC-GC-MS. Oral.
4th international conference on Metrology in Food and Nutrition (IMEKOFOODS) Brussels, Bélgica, 16-18 September 2019
- 281. Janira Jaén, Celia Domeño, Chiara Gajotti, Cristina Nerín**
Development of a rapid method to confirm contamination by mineral oils through SPEGC-MS. Póster.
1st Iberian Meeting on Separation Sciences and Mass Spectrometry Santiago de Compostela, October 8th-11th 2019
- 282. M.C. Cristina Nerín de la Puerta**
Nanotechnology in food packaging materials
III Congreso NUTRACEUTICALS Europe, Palacio de Congresos, Madrid, 4 de marzo de 2020
- 283. Cristina Nerin**
¿Cómo afecta el envase a la seguridad alimentaria? Videoconferencia
IV Congreso nacional de la Federación de Sociedades de Nutrición, Alimentación y Dietética, FESNAD 2020, 4 de noviembre de 2020
- 284. Silva, F., Gracia, N., Simionatto, I., Nerín, C.**
Innovations in antimicrobial food packaging: the role of nanomolecules and encapsulating systems.
34th European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), 10-12 November 2020 (online event)
- 285. Gracias, N., Mitchell, S.M., Nerín, C., Silva, F.**
New nanomaterials for active food packaging based on antimicrobial and antioxidant polyoxometalates
34th European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), 10-12 November 2020 (online event)

Organización De Congresos

- 12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, Zaragoza, 2006 CHAIRWOMAN.
- 4th Shelf Life International Meeting & Workshop on “Food Safety and Compliance”, Zaragoza, 2010
- 3rd MATBIM “The 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions. Zaragoza, 2015

Tesis doctorales dirigidas

1. Contribución al estudio de pares iónicos en Química Analítica

Doctorando: Agustín Garnica Cruz
Directores: C. Nerín y J. Cacho
Año: 1988. Universidad de Zaragoza
Calificación: Apto Cum Laude

2. Contaminación medioambiental por plomo en la provincia de Tarragona. Impacto sobre la salud pública

Doctorando: Marta Schumacker Ansuátegui
Directores: C. Nerín
Año: 1990. Universidad de Zaragoza
Calificación: Apto Cum Laude

3. Desarrollo de un procedimiento para la determinación de policloruros de bifenilo (PCBs), planares y no planares, en peces y mamíferos marinos

Doctorando: Iñaki Echarri
Directores: C. Nerín, J. Cacho
Año: 1994. Universidad de Zaragoza
Calificación: Apto Cum Laude

4. Especiación de compuestos organometálicos de plomo en diferentes matrices ambientales

Doctorando: Begoña Pons Jubera
Director: C. Nerín
Año: 1995. Universidad de Zaragoza
Calificación: Apto Cum Laude

5. Utilización de metales como trazadores de la contaminación atmosférica por partículas

Doctorando: Raquel Zufiaurre Galarza
Directores: C. Nerín y J. Cacho
Año: 1995. Universidad de Zaragoza
Calificación: Apto Cum Laude

6. Estudio de migración de estabilizantes UV en botellas de PET. Procedimientos de determinación en PET y en aceite

Doctorando: Magali Monteiro da Silva
Directores: C. Nerín y F. G. Reyes
Año: 1996/97. Universidad de Campinas. Brasil
Calificación: Sobresaliente

7. Estudio de aditivos y contaminantes en plásticos reciclados en contacto alimentario. Desarrollo de metodología analítica para su evaluación

Doctorando: Jesús Salafranca Lázaro

Directores: C. Nerín y J. Cacho

Año: 1997

Calificación: Apto Cum Laude

8. Síntesis y estudio analítico de fotoniciadores de polimerización bajo luz ultravioleta

Doctorando: Raúl Salanueva Murguialday

Directores: C. Nerín y R. Aragonés

Año: 1997

Calificación: Apto Cum Laude

9. Evaluación de aceites minerales usados como combustibles alternativos, determinación de metales pesados, PCBs y PAHs en aceites y en las cenizas resultantes de su combustión

Doctorando: Celia Domeño Recalde

Director: C. Nerín

Año: 1998

Calificación: Apto cum laude

10. Nuevas metodologías analíticas para aditivos y otras sustancias de partida utilizadas en la fabricación de envases plásticos. Aplicación en alimentos, simulantes y polímeros

Doctorando: Carlos E. Rubio Navarro

Director: C. Nerín

Año: 1998

Calificación: Apto cum laude

11. Migración de pesticidas desde plástico agrícola postconsumo y plástico reciclado a simulantes y alimentos en contacto con él

Doctorando: Ramón Batlle Almorín.

Directores: C. Nerín y J. Cacho

Año: 1998

Calificación: Sobresaliente cum laude

12. Interacciones envase-alimento en aplicaciones de alta temperatura

Doctorando: Domingo Acosta Albino

Director: C. Nerín

Año: 2001

Calificación: Sobresaliente cum laude.

13. Aspectos analíticos de los envases activos e inteligentes y reciclaje de materiales plásticos: Futuras tecnologías para el envasado alimentario.

Doctorando: Sarah Pastorelli

Directores: C. Nerín, P. Paseiro y L. Piergiovanni

Año: 2002.

Calificación Sobresaliente cum laude

14. Criterios de utilización de fibra reciclada (papel y cartón y PET) en contacto con alimentos. Desarrollo de procedimientos analíticos.

Doctorando: Esther Asensio Casas
Directores: C. Nerín
Año: 2002.
Calificación: Sobresaliente cum laude

15. Estudio de la migración de componentes no volátiles en envases alimentarios durante su calentamiento en horno microondas.

Doctorando: Consuelo Fernández Rivas
Directores: C. Nerín
Año: 2003.
Calificación: Sobresaliente cum laude

16. Desarrollo de Métodos de Análisis de Contaminantes en Papel

Doctorando: Mario E. De los Santos Aparicio
Directores: C. Nerín y R. Batlle
Año: 2005
Calificación: Sobresaliente cum laude.

17. Interacciones especiales envase-alimento: alta temperatura y envase activo antimicrobiano

Doctorando: Patricia López Sánchez
Directores: C. Nerín y R. Batlle
Año: 2006
Calificación: Sobresaliente cum laude

18. Migração de plastificantes contidos em embalagem de poli(cloreto de vinila) – pvc para os alimentos

Doctorando: Nathalia Ramos de Melo
Directores: Nilda de Fátima Ferreira Soares, Jane Sélia dos Reis Coimbra, Luis Henrique Mendes da Silva e Cristina Nerín de la Puerta
Año: 2007 Presentada en la Universidad de Viçosa (Brasil)
Calificación: Sobresaliente cum laude.

19. Análisis de líquenes como biomonitores de la contaminación atmosférica en ecosistemas naturales a través de la determinación de PAHs

Doctorando: María Blasco Bigatá
Directores: Cristina Nerín de la Puerta y Celia Domeño Recalde
Año: 2008
Calificación: Sobresaliente cum laude.

20. Desenvolvimento e Validação de método analítico para determinação de caprolactama em simulantes de alimentos: estudo de migração e efeito da irradiação

Doctorando: Juliana Félix
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Magali Monterio y Marisa Padula
Año: 2008
Calificación: Sobresaliente cum laude.

21. Desarrollo de metodología analítica para la evaluación de un nuevo envase activo con propiedades antioxidantes.

Doctorando: Davinson Pezo Piña
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Jesús Salafranca Lázaro
Año: 2009
Calificación: Sobresaliente cum laude.

22. Desarrollo, optimización y evaluación de nuevos envases activos de papel y carton

Doctorando: Angel Rodríguez Lafuente
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Ramon Batlle Almorín
Año: 2010
Calificación: Sobresaliente cum laude.

23. Estudios sobre capacidad antioxidante en el marco de un envase activo.

Doctorando: Karim Bentayeb Martínez
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Carlos E. Rubio Navarro
Año: 2010
Calificación: Sobresaliente cum laude

24. Estudio analítico, microbiológico y sensorial de un nuevo envase activo y desarrollo de un nuevo envase inteligente.

Doctorando: Laura Gutierrez Bartolomé
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Ramón Batlle Almorín
Año: 2010
Calificación: Sobresaliente cum laude. *Primer Premio Nacional de Tesis Doctorales Experimentales y Tecnológicas. 2010.*

25. Estudio analítico de adhesivos acrílicos y poliuretanos utilizados en envases alimentarios. Análisis experimental y predictivo de los procesos de migración al alimento.

Doctorando: Elena Canellas Agualeles
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Margarita Aznar
Año: 2010
Calificación: Sobresaliente cum laude

26. Desenvolvimento e validação de métodos analíticos para a determinação de contaminantes em PET e PEAD pós-consumo

Doctorando: Camila Braga Dutra
Directores: Félix G. Reyes, Cristina Nerín de la Puerta,
Año: 2010 Universidade Estadual de Campinas
Calificación: Sobresaliente cum laude

27. Caracterización del melocotón de Calanda y extensión de su vida útil mediante un envase activo: Estudio de las interacciones envase activo-producto

Doctorando: Pablo Montero Prado
Directores: Cristina Nerín de la Puerta,
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente cum laude

28. Estudio de las alteraciones producidas por un envase activo antimicrobiano en bacterias mediante técnicas microbiológicas y analíticas.

Doctorando: Raquel Becerril Uriol
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Rafael Gomez-Lus Lafita
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente cum laude

29. Estudio de adhesivos en envase alimentario: desarrollo de métodos de análisis, difusión y migración de sus componentes a los alimentos envasados.

Doctorando: Paula Vera Estacho
Directores: Cristina Nerín de la Puerta
Año: 2013
Calificación: Sobresaliente cum laude. **Premio extraordinario del doctorado (macroárea de ciencias) 2014**

30. Desarrollo de métodos miniaturizados de preparación de muestras para el estudio de diversos analitos en diferentes matrices

Doctorando: Milton Hernando Rosero Moreano
Directores: Cristina Nerín de la Puerta - Celia Domeño
Año: 2013
Calificación: Sobresaliente cum laude

31. Combinación de técnicas analíticas y microbiológicas para el estudio de un envase activo antifúngico frente a mohos alterantes de alimentos.

Doctorando: Sofía Manso Nerín
Directores: Cristina Nerín de la Puerta – Rafael Gómez-Lus
Año: 2014
Calificación: Sobresaliente cum laude

32. Desarrollo de métodos analíticos para el análisis de precursores de colesterol, fitoesteros e hidroxiesteros de interés biológico en el estudio del metabolismo del colesterol.

Doctorando: Isabel Mendiara Negredo
Directores: Cristina Nerín de la Puerta - Celia Domeño
Año: 2014
Calificación: Sobresaliente cum laude

33. ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO ANTIOXIDANTE DEL TÉ VERDE Y SU APLICACIÓN COMO MATERIAL ACTIVO EN ENVASE ALIMENTARIO

Doctorando: Marta Colón Florián
Directores: Cristina Nerín de la Puerta
Año: 2015
Calificación: Sobresaliente cum laude

34. NUEVOS AGENTES ANTIOXIDANTES INCORPORADOS EN NUEVOS MATERIALES DE ENVASE EN EL MARCO DEL PROYECTO INNPACTO ACTIBIOPACK

Doctorando: Magdalena Wrona
Directores: Cristina Nerín de la Puerta
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente cum laude

35. Estudio de las tintas de impresión y de la radiación gamma en el envase alimentario y desarrollo de un nuevo material antimicrobiano

Doctorando: Isabel Clemente Arellano
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Margarita Aznar
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente cum laude

36. Estudio de contaminantes emergentes en materiales destinados al envase alimentario

Doctorando: Sara Úbeda Jasanada
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Margarita Aznar
Año: 2020
Calificación: Sobresaliente cum laude

37. Impacto químico y sensorial de compuestos potencialmente migrantes en materiales emergentes destinados al contacto alimentario

Doctorando: Jazmin Osorio Monsalve
Directores: Cristina Nerín de la Puerta, Margarita Aznar
Año: 2020
Calificación: Sobresaliente cum laude

Tesis de licenciatura y proyectos fin de carrera y de Master dirigidos

1. Estudio de la Determinación Indirecta de Clomifeno y Difenhidramina mediante espectrofotometría de Absorción Atómica

Tesis de Licenciatura, realizada por Mercedes Burguete Burguete. 1984.

2. Estudio de la determinación indirecta de lidocaína por Espectrofotometría de Absorción Atómica

Tesis de Licenciatura, realizada por M^a Concepción Bergua Sánchez. 1984.

3. Nave industrial para la producción de cable eléctrico

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Juan Luis Valdés Mendivil. 1983.

4. Estudio de la caracterización cromática de las transiciones de indicadores utilizados en volumetrías complexométricas de calcio

Tesis de Licenciatura, realizada por M^a Jesús Torres Francín. 1983.

5. Estudio de nuevos indicadores mixtos utilizables en determinaciones complexométricas de calcio y de sus transiciones cromáticas

Tesis de Licenciatura, realizada por Agustín Garnica Cruz. 1986.

6. Estudio de métodos analíticos para la determinación de fotoiniciadores de polimerización bajo luz ultravioleta

Tesis de Licenciatura, realizada por Raúl Salanueva Murguialday. 1986.

7. Determinación de submicrogramos de plomo por EAA en muestras medioambientales previa generación de su hidruro y estudio de la determinación de plomo en gasolinas por volatilización de tetraalquilplomo

Tesis de Licenciatura, realizada por Susana Olavide. 1986.

8. Estudio del contenido en hidrocarburos poliaromáticos condensados en cenizas volantes

Tesis de Licenciatura, realizada por M^a Pilar Alastrué. 1987.

9. Estudio de los medios no acuosos como vehículos para la formación de hidruros covalentes y su aplicación a la Espectrofotometría de Absorción Atómica

Tesis de Licenciatura, realizada por Isabel Beltrán. 1988.

10. Estudio de cenizas volantes en emisión. Especiación mineral de cobre, zinc y mercurio

Tesis de Licenciatura, realizada por Fco. Javier Casado. 1989.

11. Especiación mineral de As, Mn y Fe en cenizas volantes procedentes de Centrales Térmicas

Tesis de Licenciatura, realizada por Raquel Zufiaurre Galarza. 1989.

12. Estudio de contaminación en la cuenca del río Gállego

Tesis de Licenciatura, realizada por Manuel Buñuel Martínez. 1990.

13. Determinación por GC/MS de acrilamida en tomates cultivados hidropónicamente sobre gel de poliacrilamida

Tesis de Licenciatura, realizada por M^a Jesús Campos Clemente. 1990.

14. Comportamiento de sedimentos de río frente a derivados organoclorados: HCH's

Tesis de Licenciatura, realizada por Iñaki Echarri López. 1990.

15. Accidentes mayores en la industria química. Estallido de un tanque de cloro. Modelo de predicción

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Inés García. 1990.

16. Migración de plastificantes desde un embalaje hacia un alimento

Proyecto Fin de Carrera. Escuela Nacional Superior de Agronomía (ENSAT) de Toulouse, realizado por Marie Pierre Etcheverry y Valerie Szajngaerten, 1990.

17. Estudio de la migración de plastificantes a los alimentos: El di-2- etil-hexil-adipato

Tesis de Licenciatura, realizada por Pedro Gancedo. 1991.

18. Especiación de compuestos organometálicos de plomo. Toma de muestra en atmósfera. Determinación de trimetilplomo en agua

Tesis de Licenciatura, realizada por Begoña Pons Jubera. 1993.

19. Accidentes mayores en la industria química. Evaluación de modelos de dispersión de nubes tóxicas en la atmósfera y desarrollo de un modelo para gases ligeros

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Javier Sanz Pacheco. 1993.

20. Determinación de dihidroxibencenos en simulantes de alimentos

Tesis de Licenciatura, realizada por Marisol Callén. 1993.

21. I+D y Medio Ambiente en Aragón

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Carlos Javier López Capablo y José Manuel Quiles Ruiz, 1993.

22. Determinación de pesticidas organoclorados en dieta animal

Tesis de Licenciatura, realizada por Ana Rosa Tornés Pérez. 1994.

23. Caracterización físico-química de aceites usados: PCBs y metales pesados, antes y después de su combustión

Tesis de Licenciatura, realizada por Celia Domeño Recalde. 1994.

24. Recuperación de materiales plásticos

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Juan Manuel Crespo. 1994.

25. Plan de Emergencia Exterior. Repsol Butano, S.A. Factoría de María de Huerva, Zaragoza

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Fernando Oliván. 1995.

26. Optimización de Métodos Analíticos para la determinación de pesticidas organoclorados en muestras de aire y agua. Aplicación de los mismos a muestras obtenidas en el Parque Nacional de Ordesa y Monteperdido

Tesis de Licenciatura, realizada por Tomás Polo Hoboth. 1996.

27. Evaluación de un plástico reciclado multicomponente

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Jorge E. Martínez Astudillo y Javier Mazo Torres. 1997.

28. Aplicación de la microextracción en fase sólida sobre jeringa (SPME) para la determinación de pesticidas organoclorados en muestras de agua de lluvia

Tesis de Licenciatura, realizada por José Ricardo Castro Allievi. 1997.

29. Determinación de Pesticidas Organoclorados en ortópteros del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tesis de Licenciatura, realizada por Miguel Ángel Cebrián. 1997.

30. Planta de tratamiento y eliminación de residuos biosanitarios especiales

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Fco. Javier Sáenz Benito. 1997.

31. Plan de Emergencia Exterior para la factoría de CEPESA en Zuera

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Santiago López de Soria. 1998.

32. Especiación de compuestos de alquilplomo en orina

Tesis de Licenciatura, realizada por Arsenio Carrera. 1998.

33. Aprovechamiento de residuos procedentes de la elaboración de concentrados de zumo

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Fernando Navarro Gonzalo. 1998.

34. Aplicación informática para el cálculo de caudales y tiempos de fuga de sustancias peligrosas en accidentes mayores en la industria química

Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero Industrial, realizado por Gonzalo Parra Navarro. 1998.

35. Estudio de los medios no acuosos como vehículos para la generación de hidruros covalentes y su aplicación en espectrofotometría de absorción atómica

Tesis de Licenciatura, realizada por Ángel Urdanoz Ezcurra. 1985

36. Microextracción en fase sólida (SPME) acoplada a HPLC para la determinación de ácido tereftálico y acetato de vinilo en simulantes de alimentos.

Tesis de licenciatura, realizada por Cristina Sánchez. 1999.

37. Criterios técnicos para el cálculo de consecuencias de un accidente grave en un gasoducto. Modelo de cálculo.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Jorge Jiménez Latorre. 1999.

38. Evaluación de métodos analíticos para la determinación de compuestos organoclorados. Aplicación a muestras de ranas procedentes del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por María Sartaguda Pardos. 2000.

39. Estudio del comportamiento de algunos polímeros en reacciones fuera de control. Identificación de sustancias generadas

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Noemí Artal Vicente. 2000

40. Criterios de utilización del papel reciclado como material de envase alimentario.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Carolina Jiménez Juárez. 2000.

41. Determinación de metales: Arsénico, Cadmio, Cobre, Manganeso, Mercurio, Cinc y Plomo en distintas clases de papel reciclado y virgen. Estudios de migración de cadmio, plomo y mercurio a simulantes alimentarios.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Patricia López Sánchez. 2000.

- 42. Tratamiento de aguas contaminadas mediante cavitación.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Belén Bruned Villanueva, 2000
- 43. Separación y determinación de aditivos organometálicos de estaño en PVC por HPLC-UV. Estudio de su migración en simulantes de alimentos.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Belén Romeo, 2001
- 44. Estudio de la evolución de los metales pesados y parámetros fisicoquímicos en el proceso de compostaje de la planta de Carcar.**
Tesis de Licenciatura, realizada por Susana Ganuza Mauleón. 2000.
- 45. Evaluación de una tecnología de homogenización para la fabricación de nanoemulsiones.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Elena de Marcos. 2002.
- 46. Estudio dinámico y químico-analítico de la oxidación radicalaria en un bucle de cavitación hidrodinámica.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Sergio Arrojo Magallón. 2002.
- 47. Estudio analítico del PET reciclado. Criterios de uso como envase alimentario.**
Tesis de Licenciatura, realizada por Juan Albiñana García-Dihinx. 2002.
- 48. Degradación de purines mediante cavitación hidrodinámica. Estudio analítico del proceso.**
Tesis de Licenciatura, realizada por Dña. María Urieta. 2002.
- 49. Estudio de viabilidad para la creación de una empresa de reciclado de plástico multicomponente.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Sergio Miguel Labat. 2003.
- 50. Estudio y optimización de un envase activo antioxidante para alimentos**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Laura Tovar Vidal. 2003.
- 51. Migración de sustancias químicas desde papel reciclado a adsorbentes sólidos utilizados como simulantes de alimentos.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Eva Contín Aylón. 2003.
- 52. Comportamiento de Envases de Plástico para calentamiento en Microondas.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Aitor Rayo Ocio. 2003.
- 53. Determinación de antioxidantes naturales en un envase activo.**
Proyecto Fin de Carrera, realizado por Karim Bentayeb. 2004.

54. Evaluación de líquenes como bioacumuladores de hidrocarburos policíclicos aromáticos en la atmósfera.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por María Blasco Bigatá. 2004.

55. Sustitución de formaldehído en un proceso industrial. Optimización de las condiciones de operación.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Noelia Omedas Aznar. 2004.

56. Degradación de compuestos orgánicos mediante cavitación acústica.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por M^a Jesús Ruber Martínez. 2004.

57. Estudio de alternativas para el tratamiento de COV's en un proceso de impresión de tintas sobre films de plástico.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Sara Asensio Felipe. 2004.

58. Determinación de colorantes azoicos en papel y cartón reciclado para uso alimentario.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Isabel Fonts Amador. 2004.

59. Estudio de la atmósfera generada por un nuevo envase activo antimicrobiano.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por M^a Angeles Huerga. 2004.

60. Estudio de caracterización de las especies relevantes surgidas durante la combustión de residuos de cuero en un reactor de lecho fluidizado a escala de laboratorio.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Ana Teresa Tuñón Aguado. 2004.

61. Sonoquímica aplicada al tratamiento de efluentes

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Isabel García Alejandre. 2005

62. Análisis de polifenoles en muestras de chocolate mediante Ultra Performance Liquid Chromatography (uPLC)

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Diego Jiménez. 2005

63. Estudio de migración específica de contaminantes desde envases de papel y cartón parafinado a alimentos. Determinación de alcanos.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Marta Fernández Ezquerro, 2007

64. Caracterización del residuo procedente de un proceso de obtención de bioetanol

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Inés Manso Nerín, 2007.

65. Determinación de la capacidad antioxidante de láminas activas mediante el método ORAC

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Paula Vera Estacho, 2008

66. Estudio de viabilidad económica y técnica del depósito de expansión Z16XNT del Opel Zafira

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Pablo Blanchard Nerín, 2008

67. Determinación de Nicotina en aire

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Joaquín Romero López, 2009.

68. Estudio de la difusión de componentes de adhesivos en envase alimentario

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Julio David Gaspar Arnedo, 2009

69. Criterios técnicos para Ordenación del Territorio en el marco del Real Decreto 1254/1999

Proyecto Fin de Carrera, realizado por M^o de la Peana Calvo Aznar, 2009

70. Tratamiento De Glicerina Por Cavitación. Dimensionado De Una Pequeña Planta Piloto

Proyecto Fin de Carrera, realizado por José David Castaño Gallardo, 2009

71. Estudio De Un Nuevo Envase Para Chireta Y Propuesta De Fabricación Comercial Del Producto Envasado

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Modesto Bielsa Campo, 2010

72. Desarrollo de un método de análisis sensible para el estudio de migración específica de LAE

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Beatriz Navascués Latorre, 2010

73. Estudio de adhesivos naturales y mejora de sus propiedades mediante nuevas formulaciones

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Sara Ciordia Hernández, 2010

74. Estudio, comparación y aplicación de modelos de cálculo de consecuencias provocadas por explosiones

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Alberto Simón Oñate, 2011

75. Estudio de viabilidad económica y técnica de los conductos de aireación del NISSAN X11M

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Virginia Alvarez Imás, 2011

76. Development of dynamic user and demand profiles for building simulations

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Marta Manso Nerín, 2013

77. Desarrollo de un método para el análisis de oxy-PAHs en líquenes mediante GC-MS-CI.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Eduardo Andrés, 2013

78. Migración de metales de envases alta barrera conteniendo nanopartículas inorgánicas.

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Silvia Rodríguez Solano, 2014

79. Análisis del cumplimiento de la normativa Seveso III en el sector industrial de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Trabajo Fin de Máster, realizado por Cristina Modrego Blanco, 2017

80. Elaboración y desarrollo de una metodología para la realización de inspecciones de seguridad en el ámbito del Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas (normativa Seveso III)

Proyecto Fin de Carrera, realizado por Jorge Juan Carnero Ripalda, 2017

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1. Patente de Invención solicitada: **Barniz activo antioxidante**
Solicitud: P200301138, de fecha 16-05-03 País: España
2. Modelo de utilidad: **ASA FÁCIL**
Solicitud: 2002- Concedida en 2003
3. Patente de Invención solicitada: **Antioxidant active varnish**
Solicitud: 03380302.4, País: Europa EP1477519-A1, ES2221565-A1, ES2221565-B1
Title: *Antioxidant active varnish for application to supports or films e.g. paper, used to package and preserve products, comprises solvents, resins, plastisizers, adherents, and an active compound which is a natural antioxidant*
Patent Number(s): EP1477519-A1; ES2221565-A1; ES2221565-B1
Assignee: ARTIBAL SA
Inventor(s): GARCES LARDIES O; NERIN DE LA PUERTA C; BELTRAN GARCIA J A, et al.
- 4.- Patente de Invención solicitada: **Envase activo antimicrobiano**
Solicitud: EP1657181-A1, País: Europa
Title: *Antimicrobial packaging e.g. in food applications has coating containing natural extracts of plants with antibacterial / fungicidal / antioxidante agents dissolved / dispersed in basic formulation comprising resin substrate, solvents and additives*
Patent Number(s): EP1657181-A1
Assignee: ARTIBAL SA
Inventor(s): GARCES LARDIES O; NERIN DE LA PUERTA C
- 5.- Patente de invención solicitada: **Envase activo inhibidor de patógenos alimentarios**
Solicitud: 200601550. País: España - EXTENDIDA A PCT (PATENTE MUNDIAL)
Title: *Active packaging for inhibiting growth of food pathogens, comprises paraffin and active agents based on natural extracts that include cinnamon, thyme, clove, and oregano, where paraffin formulation is emulsion and incorporates additives*
Patent Number(s): WO2007144444-A1
Assignee: REPSOL YPF LUCRICANTES & ESPECIALIDADES
Inventor(s): NERIN DE LA PUERTA C; ASTUDILLO CAMPILLO M; COVIAN SANCHEZ I, et al.

- 6.- Patente de invención solicitada: **Nuevo sistema inteligente que presenta un cambio de color ante el crecimiento de ciertos microorganismos**

ESA200930141, de fecha de solicitud: 07 mayo 2009, 16:10 (CEST), PCT patent on 21st April 2010

País: *España*

Identificativo: *ID01801869*

Solicitante: *UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA*

Inventores: *NERÍN DE LA PUERTA C, GUTIERREZ BARTOLOMÉ L, SÁNCHEZ JARABO C*

Extended to 69 countries as "Smart Packaging for detecting microorganisms"

Designated States:

Europa (European Patent)- 43 países AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), Tailandia, Colombia, Chile, Perú, Israel, Malasia, USA, Eurasia (Eurasian Patent)- 9 países, Canadá, India, Corea del sur, Vietnam, Indonesia, Nueva Zelanda, Australia, Ucrania, Suráfrica, Brasil.

- 7.- Patente de invención solicitada: **MULTILAYER ASSEMBLY**

En Italia: MI2013A000623 con fecha 17 Abril 2013

En Europa: 13164045.0 con fecha 17 Abril 2013

Extendida a PCT: WO 2014/170426 - PCT /EP2014/057882 el 23.10.2014

Solicitante: *Goglio S.p.A.*

Inventores: *Oswaldo Bosetti, Cristina Nerin, Mauro Fedelli, Daniel Carrizo*

- 8.- Patent: **Materiales antioxidantes con Nanoparticulas de selenio para envase flexible.**

Inventores: Inventor(s): *Cristina Nerin, Yolanda Madrid y Carmen Cámara*

Patent Number(s): *PCT/ES2014/070766*

Priority countries: *International* - Priority date: *26.04.2014* - Proprietor: *Samtack, S.A.*

Conferencias impartidas (por invitación)

- 1. Los accidentes mayores en la industria: su prevención y minimización**
Jornada Técnica sobre Accidentes Mayores y Decreto 886/88. Diputación General de Aragón. Zaragoza. 1989. Main instructor
- 2. Estudio de la contaminación en aguas del río Gállego**
I Jornadas de Ciencia y Tecnología Industrial: Contaminación e Impacto Ambiental. Huesca, 1990. Plenary lecture
- 3. Contaminación por plaguicidas. Conocimiento en la cuenca del Ebro**
10 Sesiones sobre Agua y Medio Ambiente. Zaragoza, 1990. Plenary lecture
- 4. Investigación sobre pesticidas organoclorados en el Medio Ambiente**
Dirección General de Salud Pública. Gobierno Vasco. Bilbao. 1992. Plenary lecture
- 5. Experiencias de participación en programas BCR**
Jornadas sobre Control de Calidad en Análisis Medioambiental y Agroalimentario. Universidad de Zaragoza, 1992. Plenary lecture
- 6. Experiencias de participación en programas del BCR**
Universidad de La Laguna. 1993. Plenary lecture
- 7. Speciation of organolead compounds in the air**
Workshop on Speciation Analysis. Roma. 1994. Keynote speaker.
- 8. Residuos fitosanitarios en alimentos**
Salical 95. Logroño 1995. Plenary lecture
- 9. Riesgo de distintos tipos de empresas**
Curso Monográfico de Doctorado de Enfermedades Ocupacionales Alérgicas y del Aparato Respiratorio. Zaragoza, 1995. Main instructor
- 10. Contaminación de alimentos por el envase**
Simposio Iberoamericano de Tecnología de Alimentos. Avances y Perspectivas. Campinas, Brasil, 1995. Plenary lecture
- 11. Legislación europea en materia de envase alimentario**
Simposio Iberoamericano de Tecnología de Alimentos. Avances y Perspectivas. Campinas, Brasil, 1995. Plenary lecture

- 12. Tratamiento de aguas residuales industriales: Parámetros indicativos y propuesta de soluciones**
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Zaragoza, Aragón y Rioja. 1996.
Plenary lecture
- 13. Migración en materiales plásticos reciclados**
Jornada Técnica sobre Migración en Envases. Instituto Tecnológico del Envase, Embalaje y Transporte (ITENE). Valencia, 1996. Plenary lecture
- 14. Directriz básica de planificación de emergencias por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas**
Jornada Técnica "El transporte de mercancías peligrosas desde la perspectiva de Protección Civil." Gobierno de Aragón. Zaragoza. Junio. 1996. Plenary lecture
- 15. La evaluación de la competencia técnica de los laboratorios de análisis de productos agroalimentarios. Importancia de los ejercicios interlaboratorios**
Jornada Técnica "Evaluación de la calidad de los laboratorios de análisis de alimentos. Programas de ensayos de aptitud". FAPAS. Barcelona. Enero 1997.
Plenary lecture
- 16. Contaminación de alimentos por sustancias migrantes del envase**
Food Technology Workshop. Universidad Federal de Santa Catarina. Florianapolis. Brasil. Agosto 1997. Plenary lecture
- 17. Pesticides in recycled plastics. A new environmental challenge**
V International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. Abril, Coruña, 1998. Plenary lecture
- 18. Contaminación de alimentos y bebidas por el envase.**
Ist. International Symposium of Food and Beverages Quality. Universidad de Sao Carlos (Brasil). 1998. Plenary lecture
- 19. Aspectos analíticos de la migración específica.**
Ier Seminario Iberoamericano de Interacciones Envase-Alimento. Santiago de Chile. 1999. Plenary lecture
- 20. Control analítico de la migración**
II Congreso Internacional de Envases de Alimentos, RISEA 2000. México, 2000.
Plenary lecture
- 21. Aspectos ambientales de los envases**
II Congreso Internacional de Envases de Alimentos, RISEA 2000. México, 2000.
Plenary lecture
- 22. Aspectos técnicos de la Nueva Directiva Seveso II.**
Jornada sobre la Directiva Seveso II. Gobierno de Aragón, Zaragoza, Mayo, 2000. Plenary lecture

- 23. Aspectos técnicos de la Nueva Directiva Seveso II.**
Jornada sobre la Directiva Seveso II. Gobierno de Aragón, Huesca, Junio, 2000.
Plenary lecture
- 24. Aspectos técnicos de la Nueva Directiva Seveso II.**
Jornada sobre la Directiva Seveso II. Gobierno de Aragón, Teruel, Junio 2000. Main instructor
- 25. El control de las interacciones envase-alimento: ¿un reto o un riesgo?**
Congreso Iberoamericano de Tecnología de los Alimentos, Valencia, 2001. keynote speaker
- 26. El Envase Alimentario: Química e Ingeniería al servicio de la Sociedad**
Parainfo de la Universidad de Zaragoza, Alocución Laudatoria con motivo de la festividad de San Braulio, 2001. Plenary lecture
- 27. Migración de poliolefinas**
2ª Jornada Técnica sobre Migración en envases. Valencia, 2002.
- 28. Evaluación práctica de la migración. Nuevas técnicas analíticas para la evaluación de la migración específica.**
2ª Jornada Técnica sobre Migración en envases. Valencia, 2002.
- 29. Confirmation of the Analytical Screening methods for PET recyclates**
Conferencia invitada en el Workshop on the Project "Recyclability". Varese, Italy, 2002. Plenary lecture
- 30. Determination of Contaminants in recycled PET**
Conferencia invitada en el 6th World Congress on Integrated Resources Management R'02, Ginebra, Suiza, 2002. Keynote speaker
- 31. Selection of Solid Food Simulants for migration test from paper and board.**
Conferencia invitada en el WorldPak 2002. Michigan USA, 2002. Keynote speaker
- 32. Food-Packaging Interactions: The way forward.**
Conferencia plenaria invitada en el International Conference on Food Safety. Bologna, 2004. Plenary lecture
- 33. Behaviour of a new active packaging with antioxidants for food applications**
Conferencia impartida en el Symposium de IAPRI. Valencia, 2003. Keynote speaker
- 34. Aspectos críticos de la interacción envase-producto**
Conferencia impartida en el Workshop "El envase y sus aplicaciones en cosmética, farmacia y dermofarmacia". Instituto Química de Sarriá. Barcelona, 2004. Keynote speaker

- 35. Pros y contras de la migración. Los nuevos retos del siglo XXI en alimentos envasados.**
Conferencia impartida en el III Congreso Nacional en Ingeniería de Alimentos. Pamplona, 2004. Plenary lecture
- 36. Implicación de la autoridad competente en la aplicación del RD 1254/1999**
Conferencia impartida en la Jornada Técnica organizada por ASORCO, Toledo, 2004. Plenary lecture
- 37. Nuevos Envases antioxidantes para alimentos**
Conferencia impartida en el Seminario “Nuevos Desarrollos en Envase para alimentos. Envases Activos y Biodegradables”. Monterrey, México, 2004. Plenary lecture
- 38. Situación sobre la problemática mediambiental de los envases a nivel mundial.**
Conferencia impartida en el Seminario “Nuevos Desarrollos en Envases para alimentos. Envases Activo y Biodegradables”. Monterrey, México, 2004. Plenary lecture
- 39. Nuevos envases activos antioxidantes. La solución más inteligente frente a la oxidación.**
Conferencia impartida en el Seminario “Nuevas Tecnologías de conservación y envasado de frutas y hortalizas” La Habana, Cuba. 2005. Keynote speaker
- 40. Interacciones envase-producto y migración de componentes.**
Conferencia impartida en el Máster de Tecnología del Envase. Instituto Química de Sarriá. Barcelona. 2005. Main Instructor
- 41. Legislación de materiales en contacto con producto**
Conferencia impartida en el Máster de Tecnología del Envase. Instituto Química de Sarriá. Barcelona. 2005. Main instructor
- 42. Envases activos. El nuevo reto para la conservación de alimentos.**
Conferencia impartida en la Jornada técnica organizada por la Asociación de Ciencia y Tecnología de Alimentos de Castilla y León (ACTA-CL). Zamora, 2006
Plenary lecture
- 43. Envases activos para la protección de productos sensibles al oxígeno**
Conferencia impartida en el Seminario sobre Envases Activos, celebrado en Lima (Perú). 2006. Plenary lecture
- 44. Envases activos para comer más sano.**
Conferencia plenaria en el IV Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, celebrado en Morelia (México). 2006. Plenary lecture
- 45. New antioxidant and antimicrobial active materials based on natural products: A clever and efficient solution**
Conferencia plenaria en el Active and Antimicrobial Packaging, organizado por PIRA International. Londres, 2006 Plenary lecture

- 46. Envases activos. El nuevo reto para conservación de alimentos envasados.**
Jornada “Nuevas tecnologías en la conservación de alimentos”, Valladolid, 2007
Plenary lecture
- 47. Ciencia y Tecnología del Envase**
Ateneo CPS, 2007. Plenary lecture
- 48. Aplicación de compuestos de origen natural para la protección de alimentos sensibles al oxígeno.**
Conferencia impartida en 1er Seminario Internacional de Envases Activos de Alimentos. Santiago de Chile 2007. Puerto Varas 2007. Plenary lecture
- 49. Envasado de alimentos. Envases activos**
Conferencia impartida en la IV Jornadas CETECE sobre Nuevas Tecnologías. ETIQUETADO DE ALIMENTOS, PRESENTE Y FUTURO. Palencia 2007.
Plenary lecture
- 50. Design, Development and Scale-up of an Antimicrobial Plastic Film for Bakery Products.**
IAPRI Symposium, Londres 2007. Plenary lecture
- 51. Investigación y Nuevas Tecnologías en Envase Alimentario**
Confederación Regional de Empresarios de Aragón (CREA) 2007 Plenary lecture
- 52. Envases activos e inteligentes, una nueva forma de proteger los alimentos. Plenary lecture**
Congreso Anual en Ciencia y Tecnología de Alimentos, CYTALIA, 2008, Madrid
- 53. Migration of Adhesives in food packaging materials. Keynote speaker**
Symposium of IAPRI, Bangkok, 2008
- 54. Screening Of Potential Migrants From Adhesives Used In Food Contact Materials. Plenary lecture**
ILSI Symposium, Praga, 2008
- 55. Advanced Analytical Techniques for Shelf Life studies: What we have, what we need to know.**
Plenary Lecture in SLIM 2008, Ischia, Italia, 2008
- 56. New antioxidant and antimicrobial food packaging materials: A real issue.**
Conferenciante invitada (Plenary Lecture). XXI Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos – XV Seminário Latino Americano e do Caribe de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Minas Gerais - Belo Horizonte (Brasil) 6-9 octubre 2008. Plenary lecture
- 57. Interacción entre el envase y el alimento y su relación con la seguridad alimentaria. Envases activos. Main instructor of the seminar.**
Jornada Sanidad (4 jornadas: 3 a Inspectores de veterinaria de Aragón (en Zaragoza, Huesca y Teruel) y 1 a farmacéuticos de Aragón). 2009

- 58. Curso de emergencias de riesgo químico.**
Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco. Bilbao, marzo 2009.
- 59. Nuevas tecnologías en envase: envases activos. Keynote speaker**
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, junio de 2009.
- 60. Seguridad alimentaria en materiales en contacto con alimentos. Keynote speaker**
Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, 2009.
- 61. Contaminación Atmosférica Transfronteriza en Europa. Plenary lecture**
Conferencia Internacional sobre Cambio Climático. Manizales, Colombia, 2009
- 62. Contaminación de alimentos por el envase. Conferencia Plenaria en curso intensivo.**
Manizales, Colombia, 2009
- 63. Envases Activos. Conferencia Plenaria en curso intensivo.**
Manizales, Colombia, 2009
- 64. Conservación del melocotón DO Calanda en envases activos.**
Jornada Técnica sobre el Melocotón de Calanda, Maella, septiembre de 2009.
Keynote speaker
- 65. Nuevas tendencias en el envase alimentario,**
Congreso Nacional de Ingeniería y Biología de Alimentos, Tarrasa, Noviembre de 2009 Plenary lecture
- 66. La investigación en envases de plástico**
Foro Tecnológico y Empresarial "Nuevos Desarrollos en Envase Plástico Alimentario". Keynote speaker. Zaragoza, Diciembre de 2009.
- 67. Curso de emergencias de riesgo químico.**
Centro Nacional de Protección de Infraestructuras Críticas del Ministerio del Interior. Madrid, diciembre 2009.
- 68. New Packaging materials: Safety aspects of biodegradable and compostable plastics in food packaging. Keynote speaker.**
The SAFE Consortium: Developments in Safety Assessment of Food Contact Materials, Driebergen, Netherlands, 2010
- 69. Proyecto Migresives – Situación Legislativa para Envase Alimentario**
ASEFCA-I3A-INESCOP, Zaragoza, 09/02/10. Main Instructor in the seminar.
- 70. Avances en Tecnología Alimentaria**
Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León, Valladolid, abril de 2010.
Instructor at the seminar.

- 71. Avances en Tecnología Alimentaria**
Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León, Segovia, mayo de 2010
Instructor at the seminar
- 72. Plásticos Reciclados: ¿Por qué y para qué?**
XV Jornadas de Ingeniería y Medio Ambiente (JIMA), CPS, Zaragoza, 23.03.2011. Plenary lecture
- 73. Compuestos activos en el envasado de alimentos.**
IV Jornadas de la Verdura, CITA, La Rioja, 27.04.2011. Plenary lecture
- 74. Aspectos técnicos de los materiales plásticos en contacto con los alimentos: tipos de materiales y sus propiedades, necesidades tecnológicas (aditivos y auxiliares), usos, NIAS. Plenary lecture**
Jornada sobre Materiales en contacto con los Alimentos. Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN), Madrid, 19.05.2011
- 75. Curso: Problemática del transporte de mercancías peligrosas.**
Seminario de ITS sobre mercancías peligrosas. ITS España, Madrid, 26-05-2011. Main instructor
- 76. Novedades en envases para el sector de panadería**
BIET'2011 - Baking Ingredients, Enzymes And Technology. Barcelona, 31 Mayo - 1 Junio 2011 .Plenary lecture
- 77. The EU MIGRESIVES Project on scientific risk assessment of adhesives in food contact materials**
10th Biennial International Symposium on Worldwide Regulation of Food Packaging. Baltimore, Maryland, USA. June 7 - 8, 2011. Plenary lecture
- 78. Safe food products and safe packaging**
Food Conference - Food and nutrition in 21st century. Varsovia, Polonia. 8-9 de septiembre de 2011. Plenary lecture
- 79. Curso: Materiales en Contacto con Alimentos.**
Asociación Española de Industriales de Plásticos (ANAIP), Zaragoza, 27-28.09.2011. Main instructor
- 80. Safety of the new packaging materials from the chemical migration point of view.**
Nafispack Closing Conference, Valencia, 6 de octubre de 2011. Plenary lecture
- 81. The challenge of active and intelligent packaging**
4th International Congress on Food and Nutrition. Istanbul, Turkey. 12-14th October 2011. Plenary lecture
- 82. Influence of packaging on food safety: Analytical challenges.**
13as Jornadas de Análisis Instrumental. Barcelona. 14-16 de noviembre de 2011. Plenary lecture

- 83. Protección de los alimentos con los envases activos.**
Congreso EBA2011 - Aportaciones del packaging y de los sistemas avanzados de higienización en la innovación alimentaria. Barcelona. 17 de noviembre de 2011. Plenary lecture
- 84. Envasados activos e inteligentes en lácteos y cárnicos.**
Curso de Innovación en Productos Lácteos y Cárnicos. Universidad de León. 9 de marzo de 2012. Keynote speaker
- 85. Envasados activos e inteligentes en lácteos y cárnicos.**
Curso de Innovación en Productos Lácteos y Cárnicos. Universidad de Salamanca. 4 de mayo de 2012. Keynote speaker
- 86. Influencia de los adhesivos en el envase alimentario: NIAS y migraciones**
Curso de Innovación en Productos Lácteos y Cárnicos. Universidad de Salamanca. 4 de mayo de 2012. Keynote speaker
- 87. Envases. Envases inteligentes. Envases activo. Migración de sustancias al alimento, influencia en los nutrientes.**
Escuela Nacional de Sanidad – Instituto de Salud Carlos III. 5 de junio de 2012. Keynote speaker
- 88. - The problem of unknowns and NIAS in Specific Migration Analysis from food packaging materials and the solution by UPLC/MS-**
Journée en Spectrométrie de Masse, Waters, Paris, Plenary lecture. 2 de octubre de 2012
- 89. - Principales retos en envase alimentario y herramientas analíticas para su estudio**
Plenary Lecture. Instituto de Química Orgánica General, CSIC, Madrid, 3 de octubre de 2012
- 90. - El envase de productos alimentarios. Nuevos retos y límites legales**
Clúster de Packaging Alimentario de Catalunya, LEITAT Technological Center, Intensive course (5 hours) Terrassa, 13 de diciembre de 2012
- 91. Los accidentes graves en la industria: su prevención y minimización**
83 Asamblea-jornada técnica de la Comisión Autónoma de Seguridad e Higiene en el Trabajo de Industrias Químicas y Afines (COASHIQ). Zaragoza, febrero 2013.
- 92. Envases activos y/o inteligentes para frutas y hortalizas**
Jornadas técnicas FRUIVER. Soluciones para el futuro hortofrutícola. Zaragoza, febrero 2013
- 93. Envases activos y etiquetas inteligentes para frutas y verduras**
Encuentro Ibérico sobre Mejoras Pre y Postcosecha de Frutas y Hortalizas. Badajoz, marzo 2013

94. Reciclaje Selectivo de Plásticos

Jornadas de Ingeniería y Medio Ambiente JIMA 2013. Zaragoza, abril, 2013

95. Situación actual del plástico reciclado

MeetingPack - “Desafíos tecnológicos y legislativos en envase plástico alimentario”. Valencia, abril 2013

96. SAFEMTECH: presentation of the project.

The 1st SAFEMTECH Seminar on food packaging safety “Adhesives: how could they affect food packaging safety?”, Induno Olona (VA) Italy. April 19th 2013

97. Available analytical tools: Presentation of UNIZAR

The 1st SAFEMTECH Seminar on food packaging safety “Adhesives: how could they affect food packaging safety?” Induno Olona (VA) Italy. April 19th 2013

98. Experiencias, retos y enfoque futuro en el análisis y evaluación de los riesgos de accidentes graves

Jornada técnica: “La Protección Civil ante el Riesgo Químico: Experiencias y perspectivas de futuro” organizada por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, Madrid, 22-23 mayo 2013

99. Impartición de varias clases en el curso: Tecnología de los Alimentos y Valor Nutricional (DSANSP).

Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III. Madrid, junio 2013

100. Impartición de varias clases en el curso: Innovative packaging for fresh and lightly processed fruits and vegetables.

Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza. Zaragoza (Spain), 21-25 October 2013

101. Workshop “Quality Control and Good Manufacturing Practice in a Food Packaging Company: FROM Process Control – THROUGH Material Characterization – TO safety issue”

Workshop organizado por Thermo Scientific y Grupo GUIA. Zaragoza, octubre 2013

102. El reto de los nuevos materiales y sus nuevas funcionalidades

Clase en el Master de Biotecnología – Facultad de Medicina, Zaragoza, abril 2014

103. ¿Por qué Seveso III? Reglamento CLP

Jornada Técnica: La nueva Directiva Seveso III. Novedades e implicaciones. La Morgal (Asturias), 29 de abril de 2014

104. Novedades Seveso III

Jornada Técnica: La nueva Directiva Seveso III. Novedades e implicaciones. La Morgal (Asturias), 29 de abril de 2014

105. Contribution of adhesives and printing inks to the migration from packaging

Workshop Waters in Eschborn (Alemania), 20 de mayo de 2014

106. The analysis of unknowns and NIAS in PET

CPME HSE Committee Meeting (Asociación Europea de productores de PET)

Milán, 24 September 2014

107. Interacciones con sustancias que migran de los envases.

Clase en el Curso Diploma Superior de Alimentación, Nutrición y Salud Pública –
Módulo Interacciones Alimentos Medicamentos. Escuela Nacional de Sanidad.

Madrid, 26 de septiembre de 2014

108. Spanish proposal (from AECOSAN).

Workshop on risk assessment for non-listed substances and NIAS for food contact
plastics. Plastics Europe, Bruselas, Octubre 2014

109. Compounds present in multilayer plastic bags cause reproductive failures in artificial insemination

ILSI meeting in Brussels, Octubre 2014

110. Incorporación de plástico reciclado a envases. Plástico reciclado en contacto con alimentos. Legislación de aplicación, situación actual y oportunidades. Tecnologías de reciclado de plásticos.

Curso Reciclabilidad de envases plásticos ECOEMBES, on-line, Octubre-
Noviembre 2014

111. Food Packaging Materials

Universidad de JINAN - Campus de Zhuhái - Zhuhái (China), octubre-2014

112. Safety of Food Packaging Materials: identification of unknowns and NIAS

Asia Pacific Chemical Materials Technology Summit. Manchester (UK),

November 3rd – 5th, 2014

113. Discover the latest innovations in active packaging to keep your cakes fresh longer.

PURATOS “The cake freshness event”. Bruselas (Bélgica), 24 de marzo de 2015

114. Nuevos materiales para envase alimentario.

Sesión Plenaria del “VIII Congreso CYTA/CESIA” organizado por Ciencia y
Tecnología de los Alimentos (CYTA) e Ingeniería de los Alimentos (CESIA).

Badajoz, 7-10 de abril de 2015

115. Risk assessment derived from migrants identified in several adhesives commonly used in food contact materials.

“Waters Extractables and Leachables in Packaging Materials Workshop”,

Copenhagen (Dinamarca), 5 de mayo de 2015,

116. Interacciones con sustancias que migran de los envases.

Clase en el módulo “Seguridad Alimentaria” del Curso “Diploma Superior de Alimentación, Nutrición y Salud Pública” celebrado en la Escuela Nacional de Sanidad. Madrid, 18 y 22 de mayo de 2015

117. Harnessing the Power of CCS for Routine. “Screening Applications on the UNIFI, Informatics Platform”

Users Meeting organized by Waters, St Louis, Missouri (Estados Unidos de América), 6 de junio de 2015

118. The Challenge of Identifying Unknowns and NIAS from Packaging Materials.

“Waters Extractables and Leachables in Packaging Materials Workshop”, Berlin (Alemania), 10-11 Junio 2015

119. Principios básicos y aplicaciones de LPME.

“5th Workshop In Recent Advances On Sample Preparation (Warpa)” organizado por la Universidad de Caldas. Manizales (Colombia), 7 al 12 de septiembre de 2015

120. Packaging Sicuro e Sostenibile.

Jornada organizada por GOGLIO en el Pabellón “Cibus è Italia” en la Expo Milano 2015 (Italia), 28 octubre 2015.

121. The new EU Migration Testing Guidance.

International Food Contact Materials Research Forum 2015, Bangkok (Tailandia), 9 noviembre 2015.

122. New Approaches in Antioxidant Food Packaging.

International Conference NanotechItaly 2015, Bolonia (Italia), 25 noviembre 2015.

123.

3rd Food Contact Material Safety Symposium organizado por Guangdong Inspection and Quarantine Technology Center, Guangdong (China), 10 diciembre 2015.

124. El reto de los nuevos materiales y sus nuevas funcionalidades.

Clase en el módulo 5 del Máster oficial de “Gestión e Innovación en la Industria Alimentaria” celebrado en la Universitat de Lleida. Lleida, 03 de mayo de 2016

125. Antioxidants in food packaging

1st International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants organized by Euro Fed Lipid, Keynote Lecture 4th Session: Control of Lipid Oxidation. Porto, Portugal, from 5-7 June 2016

126. Determinación y control de migraciones de compuestos volátiles, no volátiles y sustancias no intencionadamente añadidas (NIAS), procedentes de envases destinados a entrar en contacto con alimentos.

Curso impartido en el Instituto de Ciencia y Tecnología Alimentaria INTAL en Itagüi, Colombia, 10-18 julio de 2016

127. Interacción envase-producto: la migración desde la óptica científica y regulatoria.

Curso impartido en el Instituto de Ciencia y Tecnología Alimentaria INTAL en Itagüi, Colombia, 10-18 julio de 2016

128. Biosensors for product control in packaging and on storage

Conferencia en el curso "Uso de biosensores para el control de la seguridad y la calidad de alimentos" organizado por CIHEAM – Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, Zaragoza, 16-20 enero 2017

129. European regulations and methodologies for food contact material testing.

Waters Corporation Extractables & Leachables Seminar. Seoul (South Korea), 20th April 2017

130. European regulations for food contact material testing.

Technical Meeting Hosted by the Korean Ministry of Food and Drug Safety (MFDS), Osong (South Korea), 21th April 2017

131. European regulations and methodologies for food contact material testing.

Waters Corporation Packaging Materials E&L Technical Symposium, Shanghai (P.R. China) 24-25th April 2017

132. Methodologies for contact material testing.

Waters Corporation and China Pharmacopoeia (ChP) Joint Open Day on Packaging Materials Testing, Beijing (P.R. China), 26th April 2017

133. Food contact materials testing.

Meeting Hosted by the Japan National Institute of Health Sciences (NIHS), Tokyo (Japan), 27th April 2017

134. European regulations and methodologies for food contact material testing

Waters Corporation Seminar on Regulations and Trends in E&L Testing for Food and Drug Packaging, Tokyo (Japan), 27th April 2017

135. European regulations and methodologies for food contact material testing

Waters Corporation Seminar on Regulations and Trends in E&L Testing for Food and Drug Packaging, Osaka (Japan), 28th April 2017

136. Analysis of NPs in food contact materials

JRC-SANTE symposium on "Nanomaterials in Food: reliability of measurement results", JRC Ispra (Italy), 3rd and 4th May 2017

137. El reto de los nuevos materiales y sus nuevas funcionalidades.

Clase en el módulo 5 del Máster oficial de "Gestión e Innovación en la Industria Alimentaria" celebrado en la Universitat de Lleida. Lleida, 08 de mayo de 2017

138. Materiales activos e inteligentes para envasar los alimentos

"Actividad Satélite: Avances en el envasado de alimentos. Envasado activo e inteligente y bioplásticos", IX Congreso CyTA – CESIA, Madrid, 16 al 19 de mayo de 2017

139. Structural Elucidation of impurities/Discovery using HRMS

Waters Chemical Materials Executive Technology Summit 2017, Wilmslow (UK), July 10-12, 2017

140. Tipos de materiales y sus propiedades. Materiales activos e inteligentes

Curso: Materiales en contacto con alimentos. Junta de Castilla La Mancha. Albacete, 25 a 29 de septiembre de 2017

141. Seguridad alimentaria: materiales en contacto con alimentos

Clase en el Master of Packaging de la UPC School - Packaging Engineering, Barcelona, 31 enero 2018

142. Cómo evaluar la seguridad alimentaria de los polímeros

Repsol, Seminario "Seguridad Alimentaria en Packaging" Madrid, 19 febrero 2018

143. Materiales en contacto con los alimentos

Asociación Cesar Augusta, Conferencia coloquio, Zaragoza, 21 marzo 2018

144. Extractables y lixiviados en envases farmacéuticos: un reto analítico de primera magnitud

Waters Cromatografía, S.A., MS Technology Day, Madrid, 13 abril 2018

145. The challenges of identifying unknowns and NIAS in FCM

Jožef Stefan Institute, MASSTWIN Exploratory Workshop, Antwerp, Belgium, April 18 - 20, 2018

146. Materiales de envase, seguridad alimentaria y nuevas tecnologías de envase para conservar mejor los alimentos

Clase en el Máster de Gestión e Innovación en la Industria Alimentaria de la Universitat de Lleida, Lleida, 24 abril 2018

147. Food safety from the packaging materials: packaging and emerging technologies for improving food safety

Curso en la Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoles, 7-11 mayo 2018

148. Formulación y legislación en Food Contact

Curso en Asociación de Investigación de la Industria Textil - AITEX, Alcoy, 21-22 mayo 2018

149. Requisitos y Tendencias en Envases Alimentarios

Curso en ECOEMBES, Madrid, 7 junio 2018

150. Elucidation of Unknowns and NIAS Migrants by HRMS

Waters Corporation, European Workshop on Extractables, Leachables and Food Contact Materials Testing. Lisboa, 11-12 junio 2018

151. Sustancias que migran de los envases. Posibles interacciones

Clase en el curso de verano "Alimentación: NUTRICION Y SALUD PUBLICA" de la Univ. de Zaragoza en Alcañiz, 3 julio 2018

152. Study on Migration from Food Contact Materials

Queen's University Belfast & Waters Corporation, Asia Pacific Food and Environmental Executive Technology Summit, Belfast (UK), 14-17 octubre 2018

153. The use of Tenax as a dry food simulant in the EU: Status and limitation

Ministry of Food and Drug Safety and the Korean Soc. of Packaging Sci. and Technol., Int. Packaging symposium, Jeju Island (South Korea), 7-8 noviembre 2018

154. Consumo responsable: reciclado y reducción de envases y bolsas de plástico

Dirección General de Protección de Consumidores y Usuarios, Asociación Doña Sancha de consumidores y usuarios y Excmo. Ayuntamiento de Jaca, Jornada-Taller en Jaca, 17 diciembre 2018

155. Aplicaciones de la nanotecnología a la elaboración de envases para alimentos

Universidad Politécnica de Valencia y la Plataforma Tecnológica Food For Life Spain (PTF4LS) - Jornada sobre «Nanotecnología en la IAB». Madrid. 14 de Marzo de 2019

156. Challenges in Safety Evaluation of Food Contact Materials in Europe

ILSI North America Food Packaging Safety Committee - ILSI North America 2019 Food Packaging Conference: Scientific Advances and Challenges in Safety Evaluation of Food Packaging Materials. Washington, D.C., USA. April 2-3, 2019

157. El reto de los nuevos materiales y sus nuevas funcionalidades.

Clase en el Máster de Gestión e Innovación en la Industria Alimentaria de la Universitat de Lleida, Lleida, 24 abril 2019

158. Nanotecnología en la elaboración de envases para alimentos

Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Conferencia "Nanotecnología y Alimentación (Food) E-9". Benasque, Huesca . 04 de junio de 2019

159. Aplicaciones de la nanotecnología en la elaboración de envases para alimentos

PTEPA Plataforma Tecnológica Española de La Pesca y la Acuicultura - Aspectos de relevancia en innovación a partir del 2021. Soluciones innovadoras ante la problemática de los envases y la economía circular. Madrid. 12 de junio de 2019

160. State of the Science on Food Packaging Technologies - Challenges and Opportunities in the Era of Technology Transformation

International Life Sciences Institute Southeast Asia (ILSI SEA) Region, ILSI SEA Region Malaysia Country Committee, and the co-organizer, Food Safety and Quality Division (FSQD), Ministry of Health, Malaysia - Symposium on Scientific Development of Food Packaging: Innovation, Safety and Sustainability. Penang, Malaysia. September 24-25, 2019

161. Riesgos para la salud de los materiales en contacto con los alimentos

IACS Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza, 28 de octubre de 2019

162. New analytical approaches for screening non volatile migrants from FCM

IQTC - Guangzhou Inspection and Quarantine Technology Center. 2019
International Food Contact Materials Safety Symposium. Guangzhou (China).
October 29-30, 2019

163. Cocinar en plástico un riesgo para la salud.

HENNEO Herald – V Congreso Gastronomía & Salud. Zaragoza 14 de noviembre de 2019

164. Análisis de riesgos para evaluar el impacto de los NIAS

AIMPLAS - Asociación de investigación de materiales plásticos y conexas.
Jornada: Envases alimentarios más seguros: evaluación y control de NIAS.
Paterna (Valencia), 21 de Noviembre de 2019

165. Plastics & Reprotoxicity: risks and methods of control

MB Swine Reproduction & Magapor - 2nd Annual American Technical Meeting –
ATM “Latest Advances and Innovations in Swine Reproduction”. Bloomington,
Minnesota (USA) December 10th & 11th, 2019

166. Reprotoxicity Control in Plastics. An in Depth Discussion of the Step by Step Process

MB Swine Reproduction & Magapor - 2nd Annual American Technical Meeting –
ATM “Latest Advances and Innovations in Swine Reproduction”. Bloomington,
Minnesota (USA) December 12th, 2019

167. New Antioxidant and Antimicrobial Flexible Packaging for Food

U.S. Food & Drug Administration and American Chemical Society - FDA/ACS
Colloquium: Innovations in Active Food Packaging. Washington (USA) February
27, 2020

168. Advantages of Ion Mobility in High

WATERS custom E&L, Waters USA, Videoconferencia, 17 de marzo de 2020

169. Materiales de envase, seguridad alimentaria y nuevas tecnologías de envase para conservar mejor los alimentos.

Videoconferencia en MASTER en Gestión e Innovación en la Industria Alimentaria -GIIA, Universitat de Lleida, 23 de marzo de 2020

170. Analytical Approaches for Analysis of Safety of Modern Food Packaging: A Review

3rd SWISS WORKSHOP ON Contact Materials Extractables and Leachables, BASF and WATERS, Basilea, Suiza, Videoconferencia, 14 de mayo de 2020

171. Retos y Oportunidades en Packaging para garantizar la seguridad alimentaria

Jornada packnet Seguridad Alimentaria, Videoconferencia, 30 de Junio de 2020

172. Updates in Endocrine Disrupting Chemicals & Safety Assessment for Food Contact Materials

2020 Fall Virtual ACS National Meeting and Expo, Aug 17-20, 2020

173. Identification of reprotoxics from plastics

Magapor webinar USA, Videoconferencia, 15 de octubre de 2020

174. Identification of reprotoxics from plastics

Magapor webinar Brasil, Videoconferencia, 16 de octubre de 2020

175. Nuevos envases para productos lácteos

Foro Lácteo 2020, International Cheese Festival, Instituto del Queso, Oviedo, Videoconferencia, 10 de noviembre de 2020

176. Migration of oligomers and other NIAS from biopolymers

9th International Akademie Fresenius Conference "Residues of Food Contact Materials in Food" Videoconferencia, 19 de noviembre de 2020

177. Results of VION Project.

Waters, Videoconferencia, 24 de noviembre de 2020

Participación en Congresos

Tipo de participación Comunicación (1)
Congreso XVII Reunión Bienal RSEFQ
Lugar de celebración Madrid, 1978

Tipo de participación Comunicación (3)
Congreso XVIII Bienal RSEFQ
Lugar de celebración Burgos, 1980

Tipo de participación Comunicación (2)
Congreso VII Reunión Nacional de Espectroscopía
Lugar de celebración Salamanca, 1981

Tipo de participación Comunicación (1)
Congreso XIV Congreso Latinoamericano de Química
Lugar de celebración San José de Costa Rica, Costa Rica, 1981

Tipo de participación Comunicación (5)
Congreso XIX Reunión Bienal RSEFQ
Lugar de celebración Santander, 1982

Tipo de participación Comunicaciones (3)
Congreso Congreso Ibérico de Espectroscopía
Lugar de celebración Coímbra, Portugal, 1983

Tipo de participación Comunicación (1)
Congreso SAC
Lugar de celebración Edimburgo, Escocia, 1983

Tipo de participación Comunicación (4)
Congreso XX Reunión Bienal RSEFQ
Lugar de celebración Castellón, 1984

Tipo de participación Comunicaciones (2)
Congreso Euroanalysis V
Lugar de celebración Cracovia, Polonia, 1984

Tipo de participación Comunicaciones (2)
Congreso SAC (Royal Society of Chemistry)
Lugar de celebración Bristol, Inglaterra, 1986

Tipo de participación..... Comunicaciones (4)
Congreso..... Euroanalysis VI
Lugar de celebración..... Paris, Francia, 1987

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... 4th BNASS
Lugar de celebración..... York, Inglaterra, 1988

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... Reunión Nacional de Espectroscopía
Lugar de celebración..... Oviedo, 1988

Tipo de participación..... Comunicación (2)
Congreso..... 18th. Intern. Symp. Environm. Anal. Chem.
Lugar de celebración..... Barcelona, 1988

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... World Clean Air Congress and Exhibition
Lugar de celebración..... La Haya, Holanda, 1989

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... 11th Intern. Symp. on Microchem Techniques
Lugar de celebración..... Wiesbadenn, Alemania, 1989

Tipo de participación..... Ponencia Oral
Congreso..... SAC
Lugar de celebración..... Cambridge, Inglaterra, 1989

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... Internat. Symp. Environm. &Anal. Chem.
Lugar de celebración..... Estrasburgo, Francia, 1990

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... Euroanalysis VII
Lugar de celebración..... Viena, Austria, 1990

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... Food Packaging A Burden or an Achievement.
Lugar de celebración..... Reims, Francia, 1992

Tipo de participación..... Comunicación (2)
Congreso..... 22nd. Roland Frei memorial Intern. Symp. Environ. &
Anal. Chem.
Lugar de celebración..... Dortmund, Alemania, 1992

Tipo de participación..... Comunicaciones (5)
Congreso..... Intern. Symp. on Microchem. Techniques
Lugar de celebración..... Córdoba, 1992

Tipo de participación..... Ponencia oral (1)
Congreso..... Intern. Conference on Food Science and Technology
Burgos, 1992
Lugar de celebración.....

Tipo de participación..... Comunicación
Congreso..... Intern. Congress on Environm. Techn.
Lugar de celebración..... Bilbao, 1993

Tipo de participación..... Comunicación (2)
Congreso..... International Conference on Chem. Industry & Environ.
Girona, 1993
Lugar de celebración.....

Tipo de participación..... Comunicación (1)
Congreso..... 4th Workshop on Chem. and fate of modern pesticides
and related pollutants
Lugar de celebración..... Praga, Chequia, 1993

Tipo de participación..... Ponencia por invitación
Congreso..... Workshop on Trends in Speciation Analysis
Lugar de celebración..... Roma, Italia, 1994

Tipo de participación..... Comunicaciones (5)
Congreso..... III Symposium Internacional de Metodología Analítica en
el campo del Medio Ambiente
Lugar de celebración..... Barcelona, 1994

Tipo de participación..... Comunicaciones (1)
Congreso..... III International Symposium on Speciation in Biological
and Environmental Sciences
Lugar de celebración..... Loen, Noruega, 1994

Tipo de participación..... Comunicaciones (2)
Congreso..... The Deauville Conference
Lugar de celebración..... Montreux, Suiza, 1994

Tipo de participación	Invitación mesa redonda “Especiación” y una comunicación.
Congreso	Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía (RSEFQ)
Lugar de celebración	Baeza, Jaén, 1994
Tipo de participación	Comunicación (1)
Congreso	II Congreso Nacional de Medio Ambiente
Lugar de celebración	Madrid, 1994
Tipo de participación	Invitación mesa redonda “Residuos de Pesticidas” y 1 comunicación
Congreso	I Congreso Internacional Tecnología y Calidad Alimentaria
Lugar de celebración	Logroño, 1995
Tipo de participación	Comunicaciones (3)
Congreso	3rd International Symposium on Mass Spectrometry Applied to Health Sciences
Lugar de celebración	Barcelona, 1995
Tipo de participación	Comunicaciones (3)
Congreso	5th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides
Lugar de celebración	París, Francia, 1995
Tipo de participación	Conferencias Plenarias (2)
Congreso	Symposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos
Lugar de celebración	Campinas, Brasil, 1995
Tipo de participación	Comunicación (1)
Congreso	Symposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos
Lugar de celebración	Campinas, Brasil, 1995
Tipo de participación	Comunicación (1)
Congreso	7 ^{as} Jornadas de Análisis Instrumental
Lugar de celebración	Madrid, 1995
Tipo de participación	Comunicación (2)
Congreso	IV Simposio Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente.
Lugar de celebración	Bilbao, 1996
Tipo de participación	Comunicación (3). Miembro del Comité Científico
Congreso	International Symposium. Food Packaging Ensuring the Safety and Quality of Foods.
Lugar de celebración	Budapest (Hungría), 1996

Tipo de participación Comunicación (3)
Congreso 8^{as} Jornadas de Análisis Instrumental
Lugar de celebración Barcelona, 1996

Tipo de participación Comunicación (1)
Congreso III Congreso Nacional de Medio Ambiente
Lugar de celebración Madrid, 1996

Tipo de participación Comunicación (1)
Congreso 3rd Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides
Lugar de celebración Ámsterdam, Holanda, 1997

Tipo de participación Conferencia Plenaria
Congreso Seminario Internacional sobre Calidad e Innovación Tecnológica de Alimentos
Lugar de celebración Florianópolis, Brasil, 1997

Tipo de participación Comunicación (2)
Congreso Reunión Nacional de Espectroscopía
Lugar de celebración Jaca, 1997

Tipo de participación Comunicación (2)
Congreso Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Lugar de celebración Almería, 1997

Tipo de participación Tipo de participación Comunicación (3)
Congreso V International Symposium of Analytical Methodology in the Environmental Field
Lugar de celebración La Coruña, 1998

Tipo de participación Conferencia Invitada
Congreso V International Symposium of Analytical Methodology in the Environmental Field
Lugar de celebración La Coruña, 1998

Tipo de participación Invitada
Congreso 21st. Meeting On Speciation Analysis Network
Lugar de celebración Segovia, 1998

Tipo de participación Conferencia Plenaria por invitación
Congreso Simposio Internacional de Calidad de Alimentos y Bebidas
Lugar de celebración Univ. San Carlos, Brasil, 1998

Tipo de participación Ponencias (póster, 2)
Congreso 9^{as} Jornadas de Análisis Instrumental
Lugar de celebración Barcelona, 1999

Tipo de participación Ponencia (póster, 1)
Congreso The Seventh Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides
Lugar de celebración Lawrence, Kansas, 1999.

Tipo de participación Ponencia (póster, 2)
Congreso II Congreso Internacional de Envases de Alimentos
Lugar de celebración Hermosillo, México, 2000

Tipo de participación Conferencias plenarias (2)
Congreso II Congreso Internacional de Envases de Alimentos
Lugar de celebración Hermosillo, México, 2000

Tipo de participación Conferencias plenarias (1)
Congreso Congreso Iberoamericano de Tecnología de Alimentos
Lugar de celebración Valencia, 2001

Tipo de participación Ponencias (4)
Congreso Congreso Iberoamericano de Tecnología de Alimentos
Lugar de celebración Valencia, 2001

Tipo de participación Ponencias (4)
Congreso 2nd. International Symposium of Packaging. Ensuring the Quality and Safety of Food.
Lugar de celebración Viena, 2000

Tipo de participación Ponencias (1)
Congreso EXTECH
Lugar de celebración Barcelona, 2001

Tipo de participación Asistencia
Congreso XI EUROANALYSIS
Lugar de celebración Dortmund, 2002.

Tipo de participación Ponencias (5)
Congreso 10^a JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI)
Lugar de celebración Barcelona, 2002

Tipo de participación Ponencia oral (1)
Congreso WORLDPACK
Lugar de celebración MICHIGAN, USA, 2002

Tipo de participación Ponencia oral (1)
Congreso R'02 – THE 6TH WORLD CONGRESS ON INTEGRATED
RESOURCES MANAGEMENT
Lugar de celebración GENEVE, SUIZA, 2002

Tipo de participación Ponencia oral (1)
Congreso RECYCLABILITY SYMPOSIUM
Lugar de celebración VARESE, ITALIA, 2002

Tipo de participación Ponencias (3)
Congreso WORLDPACK, IAPRI
Lugar de celebración Estocolmo, Suecia, 2004

Tipo de participación Ponencia oral (1)
Congreso EUROANALYSIS XIII
Lugar de celebración Salamanca, España, 2004

Tipo de participación Ponencias(2), Coorganizador y Comité Científico
Congreso 3rd. International Symposium of Packaging. Ensuring the
Quality and Safety of Food.
Lugar de celebración Barcelona, España, 2004

Tipo de participación Ponencias(2)
Congreso International Symposium of Food Technology
Lugar de celebración Praga, 2004

Tipo de participación Conferencia invitada
Congreso 3.^{er} Congreso Nacional de Ingeniería de Alimentos
Lugar de celebración Pamplona, España, 2004

Tipo de participación Conferencia invitada
Congreso Symposium IAPRI, WORLDPACK
Lugar de celebración Valencia, España, 2003

Tipo de participación Ponencias (2, 1 oral)
Congreso 11th Symposium on Handling of Environmental and
Biological Analysis
Lugar de celebración Baiona, España, 2004

Tipo de participación Conferencia invitada
Congreso IV Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica
Lugar de celebración Morelia, México, 2006

Tipo de participación Ponencias (2 oral)
Congreso SLIM (Envases activos)
Lugar de celebración Catania, Sicilia, 2006

Tipo de participación Ponencias (1 oral)
Congreso Symposium IAPRI (Active Packaging)
Lugar de celebración Londres, 2007

Tipo de participación Ponencias (1 oral)
Congreso EXTECH (Extraction...)
Lugar de celebración Aalesund, Noruega, 2007

Tipo de participación Ponencias (3)
Congreso 12th Symposium on Sample Handling in Environmental and Biological Analysis
Lugar de celebración Zaragoza, España, 2006

Tipo de participación Ponencias (1)
Congreso International Symposium of Analytical Methodology in the Environmental Field
Lugar de celebración Pollensa, Mallorca, 2007

Tipo de participación Ponencias (1 oral)
Congreso Reunión Nacional de la SEQA
Lugar de celebración Pollensa, Mallorca, 2007.

Estancias en centros extranjeros

Centro.....Food Science Laboratory, MAFF
Localidad.....Norwich
País.....Inglaterra
Año1991
Duración.....5 semanas
Tema.....*Migración de plastificantes procedentes de las tintas de impresión en envases plásticos en contacto con alimentos*
Clave.....Otras: Proyecto de investigación conjunta “Acciones Integradas con Reino Unido”

Centro.....Food Science Laboratory, MAFF
Localidad.....Norwich
País.....Inglaterra
Año1997
Duración.....1 semana
Tema.....*Optimización de la microextracción en fase sólida sobre jeringa (SPME) para la determinación de migrantes en simulantes por GC-MS y HPLC-UV*
Clave.....Otras: Proyecto de investigación conjunta “Acciones Integradas con Reino Unido”

Colaboraciones con la industria

- 1. Proyecto sobre el control de calidad de resinas sintéticas urea-formaldehído**
Realizado para la empresa Intamasa. 1981.
- 2. Estudio sobre las causas de la degradación de material refractario de los hornos de eliminación de residuos de fabricación de tableros conglomerados.**
Realizado para Móstoles Industrial, S.A. 1981.
- 3. Proyecto sobre el control de calidad del canfosulfonato de bromhexina en Jarabes**
Realizado para Laboratorios Casen, S. A. 1983.
- 4. Estudio de la identidad de dos placas de polipropileno**
Realizado para Fire, S.L. 1983.
- 5. Análisis de Fósforo de una fundición gris**
Realizado para Fumetal, S.A. 1983.
- 6. Informe sobre la posible contaminación de la Central Térmica de Escatrón**
Realizado para la DGA. 1984-1985.
- 7. Análisis de cobre, aluminio y níquel en bronce al aluminio**
Realizado para Suministros Navarro, S.L. 1985.
- 8. Informe sobre el nivel de emisiones a la atmósfera producidas por la central Térmica de Escucha. Análisis de SO₂ y partículas**
Realizado para la Empresa Unión Térmica S. A. 1985.
- 9. Estudio de la posible contaminación producida por una fábrica de producción de Lindano y de una planta de craquing de residuos tóxicos**
Realizado para la empresa CIAT, S.A. 1992.
- 10. Estudio de la contaminación de un almacén de alimentos por malatión**
Realizado para la Base Americana de Zaragoza, 1992–93.
- 11. Informe sobre los vertidos líquidos y la situación de la estación depuradora de aguas residuales de "La Montañanesa"**
Juzgado de Instrucción nº 7, 1993.
- 12. Informe sobre los vertidos sólidos procedentes de los solares de la antigua fábrica Tudor**
Juzgado de Instrucción nº 6. 1993.

- 13. Informe sobre la posible toxicidad derivada de la combustión de residuos sólidos industriales**
Juzgado de Instrucción nº 9, 1993.
- 14. Estudio del contenido de sulfatos en oxalatos en el control de calidad de la fabricación de ácido oxálico de alta pureza**
Realizado para la empresa OXAQUIM. 1993–94.
- 15. Estudio de la contaminación atmosférica producida por un vertedero de residuos tóxicos en Bilbao**
Realizado para el Gobierno Vasco. 1993.
- 16. Estudio del nivel de contaminación atmosférica por compuestos organoclorados (clorobenzenos y HCH's) durante la realización del Proyecto de recuperación del Vertedero de Sardás en Sabiñánigo**
Realizado para la empresa AUXINI. 1994–95.
- 17. Estudio de distintas alternativas de lavado de plástico agrícola en una planta de reciclado industrial. Determinación de pesticidas en plástico reciclado**
Realizado para la empresa EGMASA. 1996
- 18. Evaluación de las emisiones producidas por una estufa para aceite usado**
Realizado para la empresa AGRIA. 1996-97
- 19. Estudio del origen e incidencia de contaminación por partículas atmosféricas depositadas en el recinto de la factoría de Balay en Malpica**
Convenio con la empresa BS–Interservice. 1997-98.
- 20. Estudio sobre la aplicación del Real Decreto 1254/1999 a la empresa Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR**
PLUS QUAM Servicios de Seguridad S.A. (Madrid). 2001
- 21. Informe sobre la aplicación del Real Decreto 1254/1999 a la fabricación de distintos tipos de negro de carbono**
COLUMBIAN Carbon Spain S.A. (Grajano, Cantabria). 2002
- 22. Análisis de PCBs en aceites**
Gobierno de Aragón. 2002
- 23. Estudio de una muestra de cartón e identificación de componentes extraños en la pulpa**
VIBESAL (Valencia). 2002.
- 24. Análisis cualitativo de un compuesto desconocido presente varias muestras presentadas por la empresa JUSTESA IMAGEN**
JUSTESA IMAGEN S.A. (Madrid), 2002.
- 25. Determinación de contaminantes en atmósfera laboral.**
MAZ (Zaragoza). 2003.

- 26. Determinación de impurezas en un disolvente para tintas de impresión en polímeros**
ERVISA (La Puebla de Alfindén, Zaragoza). 2003.
- 27. Ensayos de migración y análisis de componentes en cajas de cartón para alimentos grasos caramelizados.**
Chocolates Lacasa S.A. (Utebo, Zaragoza). 2003.
- 28. Identificación del material y análisis de metales en cajas de plástico**
Quercus. 2004
- 29. Ensayos de migración para nuevos barriles de cerveza.**
Tratinox S.A. (Zaragoza). 2004.
- 30. Identificación de compuestos desconocidos y su relación con el envase en un nuevo preparado farmacéutico envasado en plástico.**
Berlimed S.A. (Alcalá de Henares, Madrid). 2004.
- 31. Análisis de componentes orgánicos presentes en muestras de alúmina y silicatos procedentes de sistemas de tratamiento de residuos de la empresa FMC FORET S.A.**
FMC FORET S.A. (La Zaida, Zaragoza). 2004
- 32. Análisis de xileno en resinas**
Productos Metalest S.L. (Zaragoza). 2004
- 33. Análisis de componentes orgánicos en varias muestras de resina**
Productos Metalest S.L. (Zaragoza). 2004
- 34. Ensayos de migración y análisis en botellas de PET**
VORIDIAN, 2005.
- 35. Ensayos de migración y análisis en botellas de PET**
AINIA, 2006
- 36. Ensayos de migración de tapones de plástico a un producto farmacéutico**
Johnson&Johnson 2007.
- 37. Análisis de consecuencias para un tanque de propano**
DISA GAS S.A.U., 2009
- 38. Simulación de cuatro escenarios de HCN**
NOVOTEC Consultores S.A., 2010
- 39. Simulación de cuatro escenarios de HCN (II)**
NOVOTEC Consultores S.A., 2010
- 40. Análisis de consecuencias**
Gas Barbastro S.C., 2010

- 41. Cálculo de consecuencias para una fuga de gas natural**
Juan Antonio Viso, 2011
- 42. Estudio de las consecuencias de la explosión ocasionada en un banco de pruebas de válvulas de seguridad**
Ringo Válvulas S.A., 2016
- 43. Análisis de consecuencias de una instalación de GNL en Lebrija (Sevilla)**
SOLINGESA, 2016
- 44. Análisis de consecuencias para la empresa Productos QP S.A.**
Productos QP, 2016
- 45. Análisis de consecuencias para la empresa Unión Derivan S.A. en Zuera (Zaragoza) de acuerdo con las exigencias del Real Decreto 840/2015**
Unión Derivan S.A., 2016
- 46. Elección de sustancias representativas**
Las Marismas de Lebrija S.C.A, 2017
- 47. Elaboración de las correcciones necesarias para la actualización del Plan de Emergencia Exterior del Campo de Almacenamiento Serrablo de Gas Natural de Enagás Transporte S.A.U. ubicado en Sabiñánigo (Huesca)**
ENAGÁS Transporte S.A.U., 2018
- 48. Actualización del informe del estudio de las consecuencias de la explosión ocasionada en un banco de pruebas de válvulas de seguridad, análisis del accidente ocurrido y estudio adicional de energía de impacto.**
Rinco Válvulas S.A., 2018
- 49. Estudio y cálculo de las consecuencias de la explosión en un banco de pruebas de válvulas**
AMPO S.Coop., 2018
- 50. Estudio de la posible afectación del establecimiento industrial DAYMSA por la normativa de accidentes graves (Real Decreto 840/2015)**
Desarrollo Agrícola y Minero S.A., 2018
- 51. Estudio de los volúmenes máximos que no ocasionarían efectos a determinadas distancias en caso de explosión en un banco de pruebas de válvulas.**
AMPO S.Coop., 2019

Colaboraciones con centros de investigación internacionales

Se mantiene una estrecha colaboración en materia de investigación con los siguientes centros internacionales, con los que se realizan proyectos conjuntos, intercambio de experiencias, de personal investigador y material necesario para abordar la investigación. Se cuenta incluso con la firma de un convenio institucional de colaboración.

Destacan los siguientes:

- **Central Science Laboratory (CSL)**, de Norwich (Reino Unido), perteneciente al Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (MAFF) __Es uno de los centros pioneros en investigación relacionada con alimentos (residuos en alimentos, materiales de envase en contacto con alimentos, etc.)

Desde 1988 se han realizado ocho períodos diferentes de estancia en dicho centro, en los que han estado involucrados siete miembros de nuestro grupo de investigación.

Se han abordado cuatro proyectos conjuntos de investigación, todos ellos de evaluación pública y se mantiene una relación permanente. Actualmente el CSL, ahora **DEFRA** (Department of Environmental, Food and Rural Affairs), se encuentra en York (UK) __

- **TNO, en Zeist**, Holanda __Se han mantenido cinco proyectos de investigación conjuntos y se está en conexión permanente con el grupo de Química Analítica, el de residuos de pesticidas y el de envase alimentario.__

- **Instituto Fraunhofer, en Múnich, Alemania** __Se han mantenido dos proyectos de investigación europeos.

Hay una estrecha relación, en especial con el grupo de investigación del Dr. Roland Franz.__

- **Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad de Campinas, Brasil** __Se mantiene una estrecha colaboración desde 1993. Se ha realizado una Tesis Doctoral y se han impartido varios cursos y conferencias.__

- **Universidad de Aracuara, Brasil** __Existe una estrecha colaboración en investigación desde 1993. Se está a la espera de la realización de un nuevo Proyecto de Investigación subvencionado por la industria brasileña.__

- **Joint Research Centre de ISPRA** __Se mantiene una estrecha colaboración y se están realizando trabajos conjuntos, entre ellos una Tesis Doctoral.__

- **DiSTAM. Universita degli Studi di Milano** __Se mantiene una estrecha colaboración con el Prof. Luciano Piergiovanni y su grupo de investigación, con quien se ha realizado una Tesis Doctoral.__

- **Universidad de San Carlos (Brasil), dpto. de Materiales** __Se mantiene colaboración con la Dra. Zanin y Sandra de la Cruz.__
- **CTCPA, Aux-Francia** __Se mantiene estrecha colaboración, un proyecto EU conjunto de I+D+I y un proyecto conjunto con la empresa Labeiryte (Francia).__
- **School of Pharmacy, University of OSLO**__ Se mantiene colaboración con Stig Pedersen y Knut Rasmunsen.__
- **Pt. Lalit Mohan Sharma Government Post Graduate College, Rishikesh, INDIA.** Colaboración con el Dr. Himanshu Rai del Departamento de Botánica.
- **The Florida International University Board of Trustees, Miami, USA.** Colaboración con Kenneth G. Furton, Dean del College of Arts and Sciences y Abuzar Kabir del International Forensic Research Institute.
- **University of Waterloo** __Se mantiene colaboración con Janus Pawlyszin.__
- **NOFIMA (Noruega).** Colaboración con el Dr. Anders Leufven

Asociaciones:

- Miembro fundador de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA).
- Miembro de la Association of Environmental Sciences and Techniques (AEST) (Comité de Dirección)
- Miembro del Grupo Nacional de Espectroscopía .
- Miembro de la International Association of Environmental and Analytical Chemistry (IAEAC).
- Miembro del grupo de especiación de la Sociedad Española de Química Analítica (Comité de dirección).
- Miembro de la Sociedad de Espectroscopía Aplicada (SEA).
- Miembro de la American Society of Mass Spectrometry (ASMS)
- Miembro de la American Chemical Society (ACS)

Actividades de Evaluador/Censor

- Miembro del grupo de Expertos de The European Food Safety Authority (EFSA) para Plástico reciclado en contacto con alimentos. 2010-2018
- Miembro de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN). 01-2011- 2015
- Evaluadora de Proyectos de la CONVOCATORIA PICT 2014, miembro del Banco de Evaluadores del FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, 2014
- “Oponent” de la Tesis Doctoral de Heléne Widén, Universidad de Lund (Suecia), 2005
- Examinador de la Tesis Doctoral de Lidia Konkol, Swinburne University of Technology, Victoria, Australia, 2004
- Examinador de la Tesis Doctoral de Amjad M.T. Khan, Aligarh Muslim University, India, 2004
- External examiner de la Tesis Doctoral de Claudia Contini, Univ. College Dublin, 2013
- External examiner de la Tesis de Master de Mr MU Akhtar, University of Pretoria, South Africa. 2014
- External examiner de una Tesis Doctoral en Gandhigram Rural Institute - Deemed University, Gandhigram - 624302, Tamil Nadu, India
- External examiner para la promoción de Dr.MU. NAUSHAD como Associate Professor en King Saud University (Arabia Saudi)
- External examiner para la promoción de Dr. R. Khan como Associate Professor en King Saud University (Arabia Saudi)
- External examiner para la promoción de Dr Zeid Abdullah ALOthman como Professor en King Saud University (Arabia Saudi)
- External examiner de una Tesis Doctoral (de Intan Syafinaz MOHAMED AMIN TAWAKKAL en la Universidad de Victoria, Australia
- Rapporteur de la Tesis Doctoral de Miguel Mauricio Iglesias, Univ. Montpellier 2, 2010

- Evaluadora de Proyectos en el VII Programa Marco de la UE en 2007: FP7-NMP-2007-SMALL-1
- Censor de la revista "Analytical Chemistry"
- Censor de la Revista "Water, Air and Soil Pollution"
- Censor de la revista "Journal of Agriculture and Food Chemistry"
- Censor de la revista "Food Additives and Contaminants"
- Censor de la Revista "Química Analítica"
- Censor de la Revista "Journal of Analytical and Applied Pyrolysis"
- Censor de la Revista "Applied Organometallic Chemistry"
- Censor de la revista "Analytica Chimica Acta"
- Censor de la revista "The Analyst"
- Censor de la revista "Analytical and Bioanalytical Chemistry, ABC"
- Censor de la revista "LWT Food Science and Technology"
- Censor de la revista "Talanta"
- Censor de la revista "Journal of Hazardous Materials"
- Censor de la revista "Food Chemistry"
- Censor de la revista "International Journal of Food Microbiology"
- Evaluador de Proyectos y Becas de Investigación de la Agencia Nacional de Evaluación (ANEP) desde 1987
- Evaluador de Proyectos y Becas de Investigación en CICYT since 1990
- Evaluador de Proyectos de Investigación en CONICYT since 2000
- Evaluador de Proyectos de Investigación en International Foundation for Science, Stockholm, Sweden
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, 2014.
- Examinador externo de la titulación "Environmental Risk Management" de la Universidad de Gales.
- Miembro del "Editorial Advisory Board" del libro "Research Advances in Agricultural & Food Chemistry"
- Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de Promoción General del Conocimiento en MCYT, 2002.

- Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de Tecnología de Alimentos en MCYT, 2004.
- Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de CTQ: Química Orientada en MCYT, 2006.
- Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de BQU/CTQ: Promoción general del Conocimiento en MEC. 2007.
- Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de Tecnología de Alimentos en MEC, 2007.
- Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de Tecnología de Alimentos en MEC, 2010
- Miembro de la Comisión de Selección de candidatos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, MEC, 2010
- Executive Editor of Packaging Technology and Science desde 2014

Reconocimientos/participación como experto

- Miembro del comité de expertos de la CEE (BCR–DG XII) para la certificación de muestras de pesticidas organoclorados.
- Miembro del comité de expertos en la CEE (BCR–DG XII) para la especiación de organometálicos de plomo.
- Miembro del comité AEN/CTN81/SC4 de AENOR para la “Evaluación de riesgos por agentes químicos”.
- Miembro del Grupo de Trabajo 4 “Metales” del subcomité 4 AEN/ CTN81/SC4 de AENOR.
- Miembro del Grupo de Trabajo 4 “Isocianatos” del subcomité 4 AEN/CTN81/SC4 de AENOR.
- Miembro del Comité Científico del I International Symposium Food Packaging: Ensuring the Safety and Quality of Foods.
- Nombrada por el Juzgado como Perito experto en tres Juicios por Delito Ecológico.
- Miembro del Editorial Board de la revista “Química Analítica”
- Miembro del Editorial board de AIMS Environmental Science desde 2016
- Miembro del Editorial Advisory Board de la revista Research Advances in Agricultural & Food Chemistry desde 1998.
- Miembro del Comité Científico del II International Symposium Food Packaging: Ensuring the Safety and Quality of Foods.
- Profesora Secretaria del CPS en el período 1989-91
- Coordinadora del Postgrado en Ingeniería del Medio Ambiente desde 1990 hasta la actualidad.
- Miembro del Comité Científico del III International Symposium Food Packaging: Ensuring the Safety and Quality of Foods.
- Miembro del Comité Científico del 25th IAPRI Symposium on Packaging
- Miembro del Editorial Advisory Board de la revista Packaging Technology and Science desde 2012

- Representante de la Comunidad Autónoma de Aragón en la Comisión Nacional del Clima durante 1994-96.
 - Miembro electo de Junta de Centro en el CPS durante los periodos: 1988–90, 90–92, 94–96, 96–98.
 - Miembro electo del Claustro Universitario durante los periodos 1992–94, 94–96, 96–98, 98–2000.
 - Directora del Departamento de Química (ETSII) desde 1982–84.
 - Responsable del área de Química Analítica en el CPS desde 1988.
 - Miembro de la Comisión de Plan de Estudios de Ingeniero Químico desde su inicio (1991).
 - Traducción del libro:
 - Migración de sustancias químicas desde el envase al alimento
 - Autores: D. H. Watson, M. N. Meah
 - Food Science Reviews, Vol. 2. Editado por Ellis Horwood Ltd.
 - Edición española: Acribia, S.A. 1995.
 - Labor de formación de profesores investigadores de otras universidades:
 - ◊ Universidad de Almería
 - ◊ Universidad de Araracuara (Brasil)
 - ◊ Universidad de La Rioja
 - ◊ Universidad de Tarragona
 - ◊ Universidad San Carlos (Brasil).
 - ◊ UFABC - Federal University of ABC (Brasil)
 - ◊ Federal Fluminense University (UFF) (Brasil)
 - ◊ Université de Bejaia (Algeria)
 - ◊ Université de Lyon 1
 - Reconocimientos profesionales:
 - ◊ Hidronor
 - ◊ Coordinador del Proyecto AIR
 - ◊ Gerente del Centro Técnico sectorial del metal
 - ◊ Director General de Presidencia y Relaciones Institucionales
 - ◊ Dirección General de Protección Civil del Ministerio del Interior
 - ◊ Prof. Dr. Xavier Farriols, catedrático de Ingeniería Química de la Universidad Rovira y Virgili de Tarragona
- AOAC.