

Proyectos de Investigación vigentes 2019–2023

GRUPO DE NANOSENSORES Y SISTEMAS BIOANALÍTICOS (N&SB)

Título: **“Detección de alérgenos y patógenos alimentarios mediante el desarrollo de un inmunoensayo de flujo lateral térmico”.**

Investigador principal: Susana de Marcos

Entidad: Nanoinmunotech S.L. 2018/2020

Título: **“Métodos de imagen digital para el control de partículas en molindas de cereales”.**

Investigador principal: Ángel López Molinero

Entidad: NUTRIGAL, Sociedad Aragonesa de Molinería, S.L. 2019/2020

Título: **“Generación Enzimática de NanoMateriales: una estrategia Innovadora en el desarrollo de biosensores ópticos para el control de calidad en Alimentos (GENMINAL)”.**

Investigador principal: Javier Galbán–Susana de Marcos

Entidad: Mº de Ciencia e Innovación PID2019–10548GBI00 2020/2023

Título: **“Nuevos dispositivos de lectura de biosensores ópticos para monitorizar la seguridad y calidad de alimentos: determinación de aminas (ESFERA)”.**

Investigador principal: Javier Galbán – Susana de Marcos Ruiz

Entidad: Mº Ciencia e Innovación–Ag. Estatal Investigación PDC2021–121224–100 2021/2023

Título: **“Estrategias analíticas singulares basadas en la formación in –situ de nanomateriales para la solución de problemas de salud alimentaria”**

Investigador Principal: Javier Galbán Bernal, Susana de Marcos Ruiz

Entidad: Union Europea–Agencia Estatal de Investigación 2023/2026
PID2022–139235OB–I00

GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES (GEAS)

Título: **“Analytical chemistry of nanomaterials–Critical evaluation”.**

Investigador principal: Jan Labuda (Francisco Laborda)

Entidad: International Union of Pure and Applied Chemistry 2017/2020
2017–005–3–500

Título: **“OUTBIOTICS / Tecnologías innovadoras para diagnóstico, prevención y eliminación de contaminantes**

emergentes (antibióticos) de las aguas del territorio POCTEFA (EFA 183/16)".	
Investigador principal: Juan R. Castillo	
Entidad: UE, Interreg V-A España/Francia/Andorra POCTEFA 2014-20 I-2018/009	2018/2021
Título: "Espectrómetro de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo".	
Investigador principal: Francisco Laborda	
Entidad: Mº Economía y Competitividad/FEDER EQC2018-004583P	2018/2021
Título: "MURASAKI / Colorantes orgánicos de las estampas japonesas de estilo Ukiyo-E: pigmentos sintéticos".	
Investigadora principal: Josefina Pérez Arantegui	
Entidad: Gobierno de Aragón-Dpto. Presidencia y Justicia, AQ-12/2019	2019
Título: "Caracterización de Materiales de Patrimonio".	
Investigadora principal: Josefina Pérez Arantegui	
Entidad: Varias empresas	2019
Título: "Nano/micro-metrología analítica: innovaciones en metodología analítica para sistemas (bio)particulados".	
Investigador principal: Francisco Laborda	
Entidad: Mº Ciencia, Investig. y Universidades/FEDER RTI2018-096111-B-I00	2019/2021
Título: "Caracterización físico-química de nanomateriales base plata para usos veterinarios."	
Investigador principal: Francisco Laborda	
Entidad: Gobierno de Aragón / Laboratorios ENOSAN 2020/0392	2020
Título: "Towards a sustainable use of new nanobactericides in the frontier of fight with antimicrobial resistance."	
Investigador principal: Juan Ramón Castillo y M. Sierra Jiménez	
Entidad: Campus Iberus/Unión Europea H2020- MSCA_COFUND-2017_801586	2019/2023
Título: "Etiquetado de partículas individuales: nuevas estrategias de análisis para la detección de (bio)partículas."	
Investigador principal: Francisco Laborda y Eduardo Bolea	
Entidad: Mº Ciencia e Innovación-Agencia Estatal de Investigación	2022/2025
Título: "Caracterización analítica de materiales procedentes del patrimonio cultural"	
Investigador Principal: Josefina Pérez Arantegui	
Entidad: Museo Provincial de Teruel 2023	2023

GRUPO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN ANALÍTICA (GUIA)

Título: "Eco–friendly and healthy Food plastic packaging (Foodyplast)".	
Investigador principal: Cristina Nerín	
Entidad: UE, Interreg, POCTEFA (Fondos FEDER) EFA099/15	2016/2019
Título: "Development of a Smart packaging for detecting microorganisms in different products".	
Investigador principal: Cristina Nerín	
Entidad: IPAK AG	2016/2022
Título: "Envases activos para mejorar la seguridad alimentaria utilizando nanomateriales bifuncionales antimicrobianos y antioxidants".	
Investigador Principal: Filomena Augusta Almeida E Silva	
Entidad: Gobierno de Aragón/Fondos FEDER LMP49_18	2018/2020
Título: "Análisis materiales para proceso de espumado".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: MODULOS RIBERA ALTA S.L.U.	2019/2020
Título: "Desarrollo y optimización de un envase para concentrado de zumo natural".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Título: "Asesoramiento en materia de establecimientos afectados por el RD 948/2005, de 29 de julio, por el que se modifica el RD 125471999, de 16 de julio, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (normativa SEVESO)".	
Investigador principal: Cristina Nerín	
Entidad: Servicio Emergencias Principado de Asturias 2014/03070	2019/2024
Entidad: QUICKJUICE, S.L.	2019/2020
Título: "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".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: AINIA–Asociación de Investigación de la Industria Agroalimentaria	2019/2020
Título: "Estudio sobre el reciclado mecánico de HDPE y su uso potencial para la fabricación de envases alimentarios".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: ECOEMBALAJES ESPAÑA SA	2019/2020
Título: "Investigación de posibles NIAS en varias bandejas termoformadas".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: KLOCKNER PENTAPLAST ESPAÑA SAU	2019/2020
Título: "Nueva formulación sólida biocida en el ámbito	

agroalimentario".

Investigador Principal: Esther Asensio Casas

Entidad: BIOCIDAS BIODEGRADABLES ZIX S.L. 2019/2020

Título: "Optimización del envasado y la extensión del tiempo de vida de coco fresco cortado".

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: WORLD'S COCONUT TRADING, S.L. 2019/2020

Título: "Support in the analytical and AOP aspects of the project ANAERGY".

Investigador Principal: Jesús Salafranca

Entidad: INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L. 2019/2021

Título: "Seguridad alimentaria de materiales de envase ecológicos y nuevas soluciones de envase activo".

Investigador Principal: Cristina Nerín, Filomena Augusta Almeida e Silva

Entidad: Agencia Estatal de Investigación/Fondos FEDER RTI2018-097805-B-I00 2019/2021

Título: "Ensayos de migración específica, identificación y cuantificación de NIAS y asesoramiento del riesgo"

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: AINIA-Asociación de Investigación de la Industria Agroalimentaria 2019/2021

Título: "Actualización del Plan de Emergencia interior y de la 17/10/2019 Notificación según el Real Decreto 840/2015".

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: UNION DERIVAN SA 2020

Título: "Análisis de riesgos del plan especial de protección civil de transporte de mercancías peligrosas PETCAM (Expt DGPCM 45/2020)".

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha 2020

Título: "Asistencia técnica para la subsanación de deficiencias de la inspección periódica relacionada con accidentes graves".

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: OXAQUIM, S.A. 2020

Título: "Contrato de colaboración técnico-científica: Realización de ensayos de migración y análisis de varias muestras".

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: REPSOL QUÍMICA S.A. 2020

Título: "Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica".

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad:	ELECTROFILM ESPAÑOLA, S.A.	2020
Título:	"Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica."	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	FUNDACIÓN AITIIP	2020
Título:	"Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica."	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	NOVAPET S.A.	2020
Título:	"Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica."	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	VERIFICÁLITAS OCA	2020
Título:	"Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica."	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	ZITO d.o.o. Osijek	2020
Título:	"Ensayos de migración y análisis de melamina y formaldehído procedentes de materiales en contacto con alimentos" .	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	Gobierno de Aragón. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia	2020
Título:	"Estudio de momentos residuales y aditivos en nuevas formulaciones de poliamidas" .	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	NUREL, S.A.	2020
Título:	"Estudio de posibles fuentes de BPA y BADGE en el proceso de reciclado de PET" .	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	EXTREMADURA TORRE PET, S.L.	2020
Título:	"Estudio del Boro y documentación PRINTPACK" .	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	SAMTACK	2020
Título:	"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 (PARTE II)" .	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	PLASTIPAK IBERIA, S.L.	2020
Título:	"Migración de componentes de envases activos de PP" .	
Investigador Principal:	Cristina Nerín	
Entidad:	LABORATORIOS ARGENOL, S.L.	2020
Título:	"Oligomers study on polymerised pu resin" .	

Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: RESIBRAS COMPANHIA PORTUGUESA DE RESINAS PARA ABRASIVOS S.A.		2020
Título: "Redacción de plan de emergencia exterior ante riesgo químico en el establecimiento de nivel superior según el RD 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (SEVESO III), estudio de distancias de seguridad y propuesta de medidas (Expte. Nº 00860–2020/087686)."		
Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: Gobierno de la Rioja		2020
Título: "SAPHIRSORB"		
Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: LABORATORIOS SAPHIR		2020
Título: "Study of oligomers from PA6 and PA6,6 in some spatulas of kitchenware tolos"		
Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: TUPPERWARE GENERAL SERVICES		2020
Título: "Envases activos para mejorar la seguridad alimentaria utilizando nanomateriales bifuncionales antimicrobianos y antiosidants"		
Investigador principal: Cristina Nerín de la Puerta, Filomena, Augusta Almeida e Silva		
Entidad: Gobierno de Aragón/Fondos FEDER LMP49_18		2018/2020
Título: "Estudio del efecto de tóxicos reproductivos en la producción porcina"		
Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO MAGAPOR AIE		2020/2023
Título: "Migration study and identification of migrants from PLA FILM"		
Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO MAGAPOR AIE		2020/2021
Título: "Potencial biomarcador de fertilidad en espermatozoides porcinos"		
Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: TOTAL CORBION PLA B.V.		2020/2021
Título: "Servicio de asesoría, seguimiento, control e implantación de la documentación exigida por el RD 840/2015. "		
Investigador Principal: Cristina Nerín		
Entidad: PRODUCTOS QP, S.A.		2020/2024
Título: "Potencial biomarcador de fertilidad en espermatozoides porcinos "		
Investigador Principal: Cristina Nerín		

Entidad: MAGAPOR	2020/2021
Título: "Advanced multistage sequential wastewater treatment technology-ANAERGY G.A. N° 858805"	
Investigador Principal: Jesús Salafranca	
Entidad: INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L.	2020/2021
Título: "Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Gobierno de Aragón	2020/2022
Título: "Desarrollo de nuevas bolsas seminales compostables para inseminación artificial porcina".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: M° Ciencia, Innovación y Universidades	2020/2022
RTC2019-007161-2	
Título: "PackAlliance-European alliance for innovation training and collaboration towards future packaging".	
Investigador Principal (UZ): Cristina Nerín y Elena Canellas	
Entidad: Erasmus+ /Campus Iberus-UE 612212-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-KA	2020/2022
Título: "Ensayos de migración y análisis de melamina y formaldehído procedentes de materiales en contacto con alimentos".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Gobierno de Aragón. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia	2021
Título: "Desarrollo de las tareas analíticas, de definición y optimización de parámetros para el buen funcionamiento del proceso".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Gobierno de Aragón. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia	2021
Título: "Desarrollo de las tareas analíticas, de definición y optimización de parámetros para el buen funcionamiento del proceso biológico, estudio de la evolución de variables y su influencia en el proceso de generación de hidrógeno".	
Investigador Principal: Jesús Salafranca.	
Entidad: Gobierno de Aragón.- Ingeniería de Obras Zaragoza, S.L.	2021
Título: "Impartición mapa de riesgos del transporte de mercancías peligrosas de Castilla-La Mancha (Expte. DGPCM 50/2021)."	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	2021

Título: “Estudio de NIAS en jarras SAN C0011 y colorante negro C1194.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: ARAVEN, S.L.	2021
Título: “Estudios de migración específica para varios materiales.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: ARAVEN, S.L.	2021
Título: “Study of NIAS in postconsumer flakes and RPET pellets.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: BANTAM MATERIALS UL LIMITED	2021
Título: “Estudio de migración global y específica, risk assessment y colaboración en el estudio del challenge test para reciclado de poliolefinas.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: CADEL DEINKING S.L.	2021
Título: “Estudio sobre la descontaminación del rHDPE”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: ECOEMBALAJES ESPAÑA SA	2021
Título: “Report on registration of polymers (PSF Project)”.	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: EUROPEAN ENVIRONMENTAL BUREAU	2021
Título: “El impacto del cuidado de la salud humana y animal en el recurso natural del agua desde un enfoque holístico One Health.”	
Investigador Principal: Jesús Salafranca	
Entidad: FUNDACION ECOLÓGICA Y DESARROLLO	2021
Título: “Seguridad alimentaria de nuevos envases reciclables y/o biodegradables a altas temperaturas.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: NUREL, S.A.	2021
Título: “Estudio de seguridad alimentaria en distintos polímeros para contacto con alimentos.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: REPSOL QUÍMICA, S.A.	2021
Título: “Study of oligomers in fractions of the PLA polymerization process.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: TOTAL CORBION PLA B.V.	2021
Título: “Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Varias empresas	2021
Título: “Performance of NIAS tests, for the identification of	

<p>contaminants in pet obtained from bhet, result of chemical recycle of pet-based waste with Garbo's Proprietary "CHEMPET" Technology.</p> <p>Investigador Principal: Cristina Nerín</p> <p>Entidad: GARBO S.R.L.</p> <p>Título: "Servicio de actualización de la documentación técnica de los planes de emergencia exteriores de REPSOL, ENAGÁS Y SABIC para su adaptación e incorporación a los correspondientes planes de emergencia exterior del sector químico de la Región de Murcia (Expte. 20004/2020)".</p>	2021
<p>Investigador Principal: Cristina Nerín</p> <p>Entidad: Dirección Gral. Seguridad Ciudadana y Emergencia Región de Murcia</p> <p>Título: "Screening of NIAS in pet samples from chemical recycling"</p>	2021/2022
<p>Investigador Principal: Cristina Nerín</p> <p>Entidad: CPME AISBL</p> <p>Título: "Estudio de la posible presencia o transferencia de cadmio a cuchillos jamoneros suministrados por la empresa.</p>	2021/2022
<p>Investigador principal: Cristina Nerín</p> <p>Entidad: Jamones Volatin, S.L.</p> <p>Título: "Servicio de asesoría, seguimiento, control e implantación de la documentación exigida por el Real Decreto 840/2015"</p>	2021/2022
<p>Investigador Principal: Cristina Nerín</p> <p>Entidad: OXAQUIM, S.A.</p> <p>Título: "Servicios de asistencia técnica para la actualización de la documentación y sistemática de gestión de la seguridad en las instalaciones (Seveso)."</p>	2021/2024
<p>Investigador Principal: Cristina Nerín</p> <p>Entidad: Canal de Isabel II S.A.</p> <p>Título: "Desarrollo de un marco normativo para el reparto de competencias en materia de accidentes graves y el desarrollo de criterios técnicos en material de ordenación territorial en el ámbito del 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 sustancias peligrosas en la comunidad autónoma de Extremadura".</p>	2021/2023
<p>Investigador Principal: Cristina Nerín</p> <p>Entidad: Junta de Extremadura</p> <p>Título: "Servicio de asesoramiento en materia de establecimientos afectados por el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre (Normativa Seveso) en Extremadura</p>	2021/2023

(Expte. 2191SE1CA057)".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Junta de Extremadura	2021/2025
Título: "Desarrollo de nuevas soluciones ecológicas y sostenibles de envases activos para fruta fresca.	
Investigador Principal: Filomena Almeida e Silva	
Entidad: M° Ciencia e Innovación TED2021-129138B-C21	2022/2024
Título: "Seguridad Alimentaria de nuevos materiales de envase sostenibles (reciclados y biodegradables) y envases activos con nanocelulosas".	
Investigador Principal: Filomena Almeida e Silva y Margarita Aznar	
Entidad: M° Ciencia e Innovación PID2021-128089OB-I00	2022/2026
Título: "Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, para los años 2022 a 2024"..	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Diputación General de Aragón.	2022/2024
Título: Revisión/evaluación de la documentación preceptiva de un establecimiento de nivel inferior	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Gobierno de Navarra.	2022
Título: Evaluación del riesgo para la salud asociado a la inhalación e ingestión de compuestos procedentes de las mascarillas desechables fabricadas con polímeros	
Investigador Principal: Elena Canellas	
Entidad: Universidad de Zaragoza-Ibercaja JIUZ-2020-CIE-03	2021/2022
Título: "Study of Nias in Postconsumer flakes and Rpet pellets."	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Bantam Materials UK Limited	2022
Título: "Screening of NIAS in pet samples from chemical recycling."	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: CPME AISBL	2021/2022
Título: "Servicio de revisión y actualización del Informe de Seguridad del almacenamiento subterráneo de Gas Serrablo Enagás Transportes S.A.U., en Sabiñánigo y Jaca (Huesca)"	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Enagás Transportes S.A.U.	2022/2023
Título: "Servicio de elaboración de un Plan de Emergencia Interior o Plan de Autoprotección para la empresa."	
Investigador Principal: Cristina Nerín	

Entidad: Envasados del Pirineo S.L.	2022
Título: "Servicio de revisión y actualización del Informe de Seguridad para la empresa Evonik Peroxide Spain S.L.U. en La Zaida (Zaragoza)"	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Evonik Peróxide Spain S.L.U.	2022
Título: "Mejora de la resiliencia de los abastecimientos de agua en la industria intensiva en consumo de agua y energía. Retos y soluciones en la minimización del riesgo hídrico."	
Investigador Principal: Jesús Salafranca	
Entidad: Fundación Ecología y Desarrollo	2022
Título: "Nuevas técnicas de diferenciación de espermatozoides para la determinación sexual en porcino"	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: MAGAPOR	2021/2022
Título: "Revisión, actualización e implantación del plan de emergencia interior según el RD 840/2015".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: PRODUCTOS QP, S.A.	2022
Título: "Ensayos de migración, identificación de NIAS y análisis de acuerdo con el Reglamento 10/2011/EU y sus sucesivas enmiendas".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Repsol Química	2022
Título: "Actualización de un análisis de riesgos."	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Solingesa	2022
Título: "Servicio de revisión y actualización del Informe de Seguridad de Unión Derivan S.A. en Zuera (Zaragoza)"	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Unión Derivan	2022
Título: "Estudio de seguridad alimentaria de distintos polímeros para contacto con alimentos"	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Varios	2022
Título: "Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica"	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Varias empresas	2022
Título: "Elaboración de la documentación necesaria según el Real Decreto 840/2015 para la nave ubicada en el Pol. Ind. Centrovía de La Muela (Zaragoza)".	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Trans X Tar S.L.	2022/2023

Título: “Estudio de migración total y específica, incluyendo NIAS, en la muestra C-540.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Dynasol	2022/2023
Título: “Determinación de contaminantes en escamas de PET.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Ecoembes	2022/2023
Título: Migración específica de envases de PP antimicrobianos	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: AMC	2022/2023
Título: “Estudios de migración específica para varios materiales.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: ARAVEN, S.L.	2022/2023
Título: “Desarrollo de un grado de PET para la mejora de la circularidad en escenarios de incorporación de elevados contenidos de RPET en aplicación de distintas estrategias de reciclado.”	
Investigador Principal: Cristina Nerín	
Entidad: Novapet	2022/2024
Título: “Nuevos enfoques para mejorar la seguridad y la calidad de la inseminación artificial”	
Investigador Principal: Filomena Almeida e Silva	
Entidad: Mº Ciencia e Innovación – MAGAPOR CPP2021-008568	2022/2025
Título: “Ensayos de migración y análisis de aminas aromáticas en materiales en contacto con alimentos”	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta	
Entidad: Diputación General de Aragón–Departamento de Sanidad	2023
Título: “Ensayos de migración específica y estudio nias en producto membrana silicona”	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta	
Entidad: Araven	2023
Título: “Evaluation of nias in rpet samples from Bantam”	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta	
Entidad: Bantam	2023
Título: “Elaboración del Informe de Seguridad según el Real Decreto 840/2015 para una empresa de fabricación de biodiésel en La Rioja”	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta	
Entidad: Iniciativas Bioenergéticas S.L	2023
Título: “Estudio de reprotóxicos en multicapas”	

Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Kubus	2023
Título: "Screening of NIAS in Rpet and bheth samples from recycling processes"	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Pet Europe Aisbl Producers Association	2023
Título: "Estudio de seguridad alimentaria de distintos polímeros para contacto con alimentos"	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Repsol Quimica	2023
Título: "Ensayos de compatibilidad elastomérica"	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Repsol Tecnología	2023
Título: "Estudio del efecto dominó"	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Siegwerk Spain S.A.	2023
Título: "Análisis de consecuencias de un depósito de GLP"	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Solingesa	2023
Título: "Informe de una explosión BLEVE"	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Solquimia S.A.	2023
Título: "Servicio de actualización del Plan de Emergencia Interior exigido por el Real Decreto 840/2015 para la empresa Unión Derivan S.A. en Zuera (Zaragoza)"	
Investigador Principal: Cristina Nerín de la Puerta Entidad: Unión Derivan S.A.	2023
Título: "Valorización de aguas residuales industriales para la generación de hidrogeno biológico (Hi2BIO)"	
Investigador Principal: Jesús Salafranca Lázaro, Laura Grasa López Entidad: Mº Transición Ecológica – Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) PR-H2CVAL4-C1-2022-0049	2023/2026

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AROMA Y ENOLOGÍA (LAAE)

Título: "Combinación de estrategias científico-enológicas para la caracterización, previsión y corrección del problema de perfiles aromáticos defectuosos (reductores y/o herbáceos) en vinos de la Ribera del Duero. HERBWINE".	
Investigador principal: Ana Escudero Entidad. Mº Economía y Competitividad. Bodega Matarromera, S.L. RTC-2016-4935-2	2016/2019

Título: "Análisis de perfil aromático vinos proyecto: MOWIA (INNO-20161080)".	
Investigador principal: Ana Escudero	
Entidad: Bodega Matarromera, S.L.	2017/2019
Título: "Generation of new yeast strains for improved flavours and aromas in beer and wine".	
Investigador Principal: Vicente Ferreira	
Entidad: UE-Programa Maria Curie. H2020-MSCA-ITN-2016 (764364)	2017/2021
Título: "Desarrollo e implantación de métodos avanzados para la detección precoz del enranciamiento en galletas (RANCIEL)".	
Investigador principal: Vicente Ferreira	
Entidad: Galletas SIRO	2018/2019
Título: "Aumento de la competitividad en el sector vitivinícola español mediante el diseño de nuevas técnicas de desalcoholización (ALCOHOLESS)".	
Investigador Principal: Ana Escudero	
Entidad: Mº Economía y Competitividad. RTC-2017-6360-2	2018/2021
Título: "Fracciones fenólicas y aromáticas (FFAs) de uvas y vinos. Caracterización, modelización y predicción de su potencial enológico, variabilidad natural y plasticidad tecnológica".	
Investigador Principal: Vicente Ferreira y Ana Escudero	
Entidad: Mº Economía y Competitividad. AGL2017-87373-C3-1-R 2018-2021	2018/2022
Título: "Optimización de procesos fermentarios espontáneos para potenciar la singularidad de los vinos pesquera".	
Investigador Principal: Vicente Ferreira, Ana Escudero, Ricardo López	
Entidad: OTRI - Alejandro Fernandez Tinto Pesquera S.L.	2019/2022
Título: "Análisis de aromas".	
Investigador Principal: Vicente Ferreira	
Entidad: OTRI	2020
Título: "Análisis de volátiles".	
Investigador Principal: Ricardo López	
Entidad: OTRI	2020
Título: "Caracterización de volátiles en vinos procedentes de fermentaciones de nuevas cepas de levaduras".	
Investigador Principal: Vicente Ferreira	
Entidad: OTRI - Lallemand BIO S.L	2020
Título: "Evaluación sensorial de la evolución del olor en el	

lavavajillas".

Investigador Principal: Ricardo López

Entidad: OTRI – BSH Electrodomésticos España S.A. 2020/2023

Título: **"CORK2WINE – Investigaciones con Bodegas Muga "**.

Investigador Principal: Vicente Ferreira, Ana Escudero,
Chelo Ferreira, Ricardo López

Entidad: CDTI–Fondos FEDEROTRI 2020/0300. 2020/2023

Título: **"CORK2WINE – Investigaciones con Francisco Oller S.A. "**.

Investigador Principal: Vicente Ferreira, Ana Escudero,
Chelo Ferreira, Ricardo López

Entidad: CDTI–Fondos FEDEROTRI 2020/0310 2020/2023

Título: **"CORK2WINE – Investigaciones con González Byass S.A. "**.

Investigador Principal: Vicente Ferreira, Ana Escudero,
Chelo Ferreira, Ricardo López

Entidad: CDTI–Fondos FEDEROTRI 2020/0299 2020/2023

Título: **"CORK2WINE – Investigaciones con J. Vinas S.A. "**.

Investigador Principal: Vicente Ferreira, Ana Escudero,
Chelo Ferreira, Ricardo López

Entidad: CDTI–Fondos FEDEROTRI 2020/0302 2020/2023

Título: **"Análisis de aromas".**

Investigador Principal: Vicente Ferreira

Entidad: OTRI 2021

Título: **"Análisis de volátiles".**

Investigador Principal: Ricardo López

Entidad: OTRI 2021

Título: **"Evaluación sensorial de la evolución del olor en el lavavajillas II".**

Investigador Principal: Ricardo López

Entidad: OTRI – BSH Electrodomésticos España S.A. 2021
(2021/0457)

Título: **"Estudios sensobolómicos para comprender las claves de la longevidad de los vinos riojanos.**

Investigador principal: Mónica Bueno

Entidad: Instituto de Estudios Riojanos/Ayudas 2021/2022
investigación 2021

Título: **"Instrumento de medida para el control en Bodega de ácido sulfhídrico y nuevas formas limpias y efectivas de eliminación basadas en polifenoles modificados (DESULFHIDRIN1)".**

Investigador Principal: Vicente Ferreira

Entidad: M° Ciencia e Innovación. PDC2021–121343– 2021/2023
C21.2021–2023

Título: **"Metabolome–microbiota interactions in 3 grapevine**

<p>cultivars of DOC Douro region – exploitation of the microterroir to enhance the typicity of wine".</p> <p>Investigador Principal: Ricardo López</p> <p>Entidad: Fundação para a Ciência e a Tecnologia. 2021/2024</p> <p>PTDC/BAA-AGR/2691/2020 (P)</p> <p>Título: "SMARTWINE"</p>
<p>Investigador Principal: Vicente Ferreira</p> <p>Entidad: OTRI – Instituto Superior Técnico de Lisboa 2021</p> <p>(2021/0138)</p> <p>Título: "Diseño, preparación y suministro de materiales para el asesoramiento control sensorial consejo regulador doca rioja"</p>
<p>Investigador Principal: Vicente Ferreira</p> <p>Entidad: OTRI – Consejo Regulador de la DO calificada Rioja 2021</p> <p>(2021/0101)</p> <p>Título: "Analysis of volátiles in wine fermented by couple of yeast"</p>
<p>Investigador Principal: Vicente Ferreira</p> <p>Entidad: OTRI – ETPR Université de Bourgogne– 2021</p> <p>Laboratorios Valmis (2020/0769)</p> <p>Título: "Gestión de la calidad del sistema de evaluación sensorial de los vinos del campo de Borja"</p>
<p>Investigador Principal: Vicente Ferreira</p> <p>Entidad: OTRI – Consejo Regulador DO Campo de Borja 2021</p> <p>(2020/0768)</p>
<p>Título: "Diseño, desarrollo y puesta en marcha de un protocolo de entrenamiento para un panel de cata"</p> <p>Investigador Principal: Ana Escudero</p> <p>Entidad: OTRI – Bodegas Fundador S.L. 2022/2023</p>
<p>Título: "Recursos biotecnológicos naturales y estrategias avanzadas de control para afrontar los retos del cambio climático en la elaboración de grandes vinos en España"</p> <p>Investigador Principal: Vicente Ferreira</p> <p>Entidad: OTRI – Bodegas Palacios Remondo S.A. 2022/2023</p> <p>(2022/420)</p>
<p>Título: "Actividades para "verificar la especificidad del aroma potencial de la uva de los viñedos históricos" dentro del proyecto del grupo de Cooperación "Garnachas históricas: grupo de Cooperación para la conservación de garnachas históricas de la denominación de origen protegida campo de Borja".</p> <p>Investigador Principal: Vicente Ferreira</p> <p>Entidad: OTRI – Consejo Regulador de la D.O. Campo de Borja (2022/0448) 2022/2023</p>
<p>Título: "Actividades de análisis de perfiles aromáticos de</p>

vinos con crianza en bodega subterránea, dentro del proyecto "Wine of hill"		
Investigador Principal: Ricardo López		
Entidad: OTRI – Sociedad cooperativa Virgen del Mar y de la Cuesta (2022/0452)		2022/2025
Título: "Parametrización y modelado de la calidad y longevidad de los vinos españoles como herramientas clave para la excelencia y resiliencia en la industria enológica" (LongLivingWine)"		
Investigador Principal: Vicente Ferreira, Ana Escudero		
Entidad: Mº Ciencia e Innovación–Ag. Estatal Investigación PID2021–1260310B–C1		2022/2025
Título: "Determinación de compuestos volátiles minoritarios en 54 muestras de mosto sintético"		
Investigador Principal: Vicente Ferreira González		
Entidad: Agencia Estatal de Investigaciones Científicas OTRI 2023/0485 y 2023/0386		2023
Título: "Gestión de la calidad del sistema de evaluación sensorial de los vinos del Campo de Borja"		
Investigador Principal: Vicente Ferreira González		
Entidad: Consejo Regulador de la D.O. Campo de Borja OTRI 2023/0048		2023
Título: "Characterisation of the evolution of tempranillo wines in bottle using diam closures. Selection of optimal closure"		
Investigador Principal: Vicente Ferreira González		
Entidad: Sas Diam Bouchage OTRI 2023/0484		2023
Título: "GRAPERTE – Investigaciones con Francisco Oller en el marco del Proyecto Tractor "Transformación innovadora del camino del vino hacia un sector más digitalizado y sostenible".		
Investigador Principal: Vicente Ferreira González		
Entidad: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo Programa PERTE Agroalimentario OTRI 2023/2031		2023/2025
Título: "SERENADE / Sensors and Eco-friendly food-grade materials for a sustainable and smart food storage and quality monitoring"		
Investigador Principal: Vicente Ferreira González		
Entidad: Unión Europea HORIZON EUROPA 101072846		2023/2026

QUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE (QMA)

Título: "Caracterización de aerosoles atmosféricos en la Antártida".

Investigador principal: Jesús Anzano, Jorge Omar Cáceres

Entidad: M° de Ciencia, innovación y Universidades CTM2017-82929-R	2018/2021
Título: "Análisis de muestras medioambientales antárticas".	
Investigador Principal: Jesús Anzano	
Entidad: Universidad de Zaragoza	2022/2024
Título: "Realización de análisis"	
Investigador Principal: Jesús Anzano Lacarte	
Entidad: OTRI	2022

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MÉTODOS DE ANÁLISIS RÁPIDOS (MARTE)

Título: "DBS/Dried blood spots para el análisis clínico mínimamente invasivo y la detección precoz de enfermedades raras EFA176/16".	
Investigador principal: Martín Resano	
Entidad: FEDER (POCTEFA) I-2017/025	2017/2021
Título: "EFA176/16DBS/Dried blood spots para el análisis clínico mínimamente invasivo y la detección precoz de enfermedades raras EFA176/16".	
Investigador principal: Martín Resano	
Entidad: UE, Interreg V-A España/Francia/Andorra POCTEFA I-2017/025	2017/2022
Título: "Adquisición de dispositivo de ablación láser para poder realizar LIBS y LA-ICP-MS en tándem".	
Investigador Principal: Martín Resano	
Entidad: FEDER-M° Economía y Competitividad EQC2018-004089-P	2018/2020
Título: "Accediendo a la escala nano. Tratamiento de datos en la caracterización de nanopartículas mediante plasma de acoplamiento inductivo-espectrometría de masas (ICP-MS)".	
Investigador Principal: Martín Resano	
Entidad: Centro Univ. Defensa-Academia Gral Militar Zaragoza UZCUD2017-TEC-07	2018/2020
Título: "Modulando la escala del tiempo en espectrometría atómica para la nano-cuantificación".	
Investigador Principal: Martín Resano	
Entidad: M° de Ciencia, Innovación y Universidades PGC2018-093753-B-I00	2019/2021
Título: Desarrollo de metodología analítica para el análisis multielemental de reactivos orgánicos y agua ultrapura mediante ICP-MS y su aplicación a muestras de pureza LC-MS."	
Investigador Principal: Martín Resano	

Entidad: OTRI – Scharlab S.L. (2021/0031)	2021/2023
Título: Desarrollo de metodología analítica para el análisis elemental a nivel de trazas y ultratrazas mediante ICPMS o GFAAS	
Título: "Método de metales traza."	
Investigador Principal: Martín Resano	
Entidad: OTRI – Perkin Elmer	2021/2023
Título: Chromium quantification in freeze dried samples from animal origin using the solid sampling HR CS GRAAS technique	
Investigador Principal: Martín Resano Ezcaray	
Entidad: OTRI – Instrumentación y componentes S.A.	2022/2023
Título: Desarrollo de metodología para el análisis elemental a nivel de trazas y ultratrazas mediante absorción atómica o molecular empleando fuente continua de alta resolución.	
Investigador Principal: Martín Resano	
Entidad: OTRI – Instrumentación y componentes S.A. (2022/0267)	2022/2024
Título: Método de metales traza	
Investigador Principal: Martín Resano	
Entidad: OTRI – Varias empresas (2022/1089)	2022/2023
Título: Micromuestreo para el análisis elemental en el ámbito biomédico: hagamos que cadagota cuente	
Investigador Principal: Martín Resano	
Entidad: M° Ciencia e Innovación–Ag. Estatal Investigación PID 2021–122455NB–100	2022/2025
Título: "Método de metales traza"	
Investigador Principal: Martín Resano Ezcaray	
Entidad: Varias empresas OTRI 2022/1079	2023
Título:"A Multimodal Approach for Single–Cell Interrogation: Integrating Phase–Field Numerical Simulations, Microfluidics, ICP–Mass Spectrometry, and Computer Science (MASCI)"	
Investigador Principal: Eduardo Bolea Fernández	
Entidad: Programa "Impulso" I3A–Universidad de Zaragoza	2023/2024

OTROS

Título: : "Nanopartículas magnéticas para aumentar la fluidez de la membrana celular con hipertermia localizada (MACBETH)".	
Investigador Principal: Raluca Fratila, Lucía Gutiérrez	
Entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación PC2018–096016–B–1100	2019/2021
Título: Nanopartículas magnéticas para aumentar la fluidez de la membrana celular con hipertermia localizada	

Investigador Principal: Raluca Fratila, Lucía Gutiérrez

Entidad: M° de Ciencia e Innovación PGC2018-096016-B-

2019/2022

I100