



DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

Director: SAGRARIO BELTRÁN CALVO
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258805
Fax: 947258831
E-mail: byca@ubu.es

Áreas de conocimiento

BIOQUÍMICA y BIOLOGÍA MOLECULAR
FISIOLOGÍA
INGENIERÍA QUÍMICA
MEDICINA PREVENTIVA y SALUD PÚBLICA
NUTRICIÓN y BROMATOLOGÍA
TECNOLOGÍA de ALIMENTOS

Grupos de Investigación

Bioquímica y Biotecnología (BBT)
Manuel Pérez Mateos

Calidad, tipificación y envejecimiento de la miel (MIEL)
María Teresa Sancho Ortiz

Depuración de aguas residuales (DAR)
Victorino Díez Blanco

Nutrición y Dietética (NUTRICIÓN)
Sara Raquel Alonso de la Torre

Procesos de separación (PS)
José Luis Cabezas Juan

Tecnología de los Alimentos (TECNOFOOD)
Jordi Rovira Carballido

Ingeniería Química y de Alimentos (IQUAL)
Sagrario Beltrán Calvo



Líneas de Investigación activas

Tratamiento enzimático de grasas y aceites para mejora de las propiedades nutricionales y de estabilidad.

Desamargado de zumos cítricos aplicando biocatalizadores inmovilizados. Efectos del tratamiento biotecnológico sobre las características antioxidantes de los zumos.

Inducción e inmovilización de enzimas pécticas microbianas. Desarrollo de biorreactores enzimáticos aplicados a la clarificación de zumos y de vinos.

Inmovilización de glucosa-oxidasa de aplicación enológica para la obtención de vinos con bajo contenido en alcohol.

Nuevos procedimientos biotecnológicos para el desamargado de aceitunas verdes de mesa.

Microencapsulación de enzimas proteolíticas en liposomas. Aplicación y estudio de su influencia durante el proceso de maduración de quesos.

Inmovilización de glucosidasa y celulasas para su uso en la degradación acelerada de materiales lignocelulósicos.

Recubrimiento de semillas con enzimas estabilizadas para mejorar la biodisponibilidad vegetal

Estudio de la degradación del ADN antiguo en restos del Neolítico y la Edad de Bronce de la meseta Norte. Problemas metodológicos asociados a su análisis y aplicación de los resultados al origen de la ganadería en el interior peninsular.

Estudio de la calidad de la miel. La calidad de diferentes tipos de mieles en relación con las especificaciones europeas se determina mediante la realización de diversos análisis físico-químicos y melisopalinológicos.

Caracterización de la miel. Se intentan definir los parámetros físico-químicos, melisopalinológicos, sensoriales, y perfil de sustancias naturales volátiles y semivolátiles que caracterizan a mieles de distintos orígenes botánicos y geográficos.

Envejecimiento de la miel. Se estudia la fecha a partir de la cual las mieles pierden su calidad original mediante el análisis de los parámetros de envejecimiento de este producto alimenticio durante distintos períodos de tiempo, conservando las mieles a temperatura ambiente.



Desarrollo de un biorreactor de película fija para depuración de aguas residuales. Se ha propuesto un reactor, del que no existen referencias bibliográficas, para la eliminación de materia orgánica y nitrogenada de aguas residuales con el que se pretende superar las limitaciones de los reactores convencionales.

Evaluación de la actividad anaerobia. Evaluación de la actividad metanogénica de fangos anaerobios y ensayos de toxicidad.

Desarrollo de biorreactor de membranas anaerobio AnMBR. Tratamiento de aguas residuales con elevado contenido en grasas en condiciones anaerobias, mediante biorreactor de membranas sumergidas.

Destilación y Destilación catalítica. Estudio de cinéticas de reacciones catalizadas y limitadas por equilibrio químico. Determinación del equilibrio líquido vapor de las mezclas implicadas en la reacción. Estudio de la influencia de distintas variables en la operación de columnas de destilación y destilación catalítica.

Procesos que utilizan fluidos supercríticos (FSC). Determinación de solubilidades de sólidos en dióxido de carbono supercrítico. Estudio del proceso de extracción con fluidos supercríticos de solutos contenidos en matrices sólidas a escala piloto. Reacciones enzimáticas en FSC.

Separación con membranas: Pervaporación. Procesos híbridos reacción-pervaporación. Ultrafiltración. Microfiltración.

Evaluación del estado nutricional de diferentes grupos de población. La valoración nutricional de diferentes grupos de población se realiza mediante técnicas antropométricas, de bioimpedancia, encuestas alimentarias y determinaciones analíticas

Valoración del aporte de nutrientes de la dieta por tablas de composición de alimentos y métodos químicos.

Se determina la composición en nutrientes y la adecuación a los requerimientos, de la dieta de diferentes grupos de población por tablas de composición de alimentos y métodos analíticos.

Papel de los ácidos grasos en la concentración de calcio intracelular, la proliferación celular, el daño oxidativo y la apoptosis. Efecto de la miel como antioxidante.

Si bien en muchas ocasiones se conoce el papel sobre la enfermedad de distintos componentes de los alimentos, el mecanismo de acción fisiológico es desconocido. Es importante determinar el mismo así como posible efectos tóxicos de cara al diseño de alimentos con un valor añadido tan demandados en la sociedad actual. En relación con esta línea se lleva a cabo un estudio en cultivos celulares para determinar el efecto fisiológico de los diferentes tipos de ácidos grasos. Se comparan los efectos que el ácido oleico, el ácido linoleico y el ácido linolénico originan sobre la concentración de calcio intracelular así como sobre el daño oxidativo, la proliferación y



muerte celular. Con ello se pretende establecer un perfil de ácidos grasos en los alimentos que disminuya el riesgo cardiovascular y potencie la inmunidad. Una vez se tenga caracterizado el efecto de los tres ácidos grasos señalados se analizará el papel antioxidante de la miel sobre el daño oxidativo inducido bien por ácidos grasos o diferentes agentes oxidantes.

Extracción con disolventes. Selección de extractantes y de las condiciones de las fases para la separación y/o fraccionamiento de solutos. Estudio del equilibrio entre fases y de las cinéticas de transferencia de materia. Desarrollo de modelos matemáticos de correlación para el diseño del proceso.

Procesos de adsorción e intercambio iónico. Selección del adsorbente o intercambiador iónico para la separación del soluto. Estudio de las isotermas de adsorción y de las cinéticas de transferencia de materia para el diseño del proceso. Estudio y desarrollo de una nueva tecnología híbrida de separación con resinas macroporosas impregnadas de extractante, aplicada a la separación y/o fraccionamiento de ácidos y aminoácidos.

Separación con membranas. Evaluación y desarrollo de las tecnologías de ultrafiltración de macromoléculas, de emulsiones y de sistemas micelares para la separación y concentración de solutos de disoluciones acuosas diluidas. Estudio y desarrollo de procesos de extracción con membranas de fibras huecas para la separación de ácidos orgánicos y aminoácidos.

Limpieza de membranas en microfiltración y ultrafiltración. Caracterización del ensuciamiento (estructura, composición, distribución, etc) producido en membranas de microfiltración y ultrafiltración. Estudio de alternativas para su eliminación (detergentes comerciales, mezcla de compuestos puros, etapa ácida, básica, empleo de tensioactivos etc). Evaluación de diferentes procedimientos de aclarado y limpieza química bajo diferentes condiciones de operación (presión, concentración, velocidad de flujo y temperatura).

Caracterización y tipificación de alimentos. Estudios de caracterización y tipificación de productos típicos españoles.

Desarrollo de nuevos productos y optimización de procesos de elaboración. Desarrollo de nuevas formulaciones en la elaboración de alimentos y mejora de las condiciones de elaboración

Estudio de las propiedades sensoriales de los alimentos. Estudio de las propiedades sensoriales de los alimentos aplicando análisis sensorial e instrumental.

Prolongación de la vida útil de los alimentos y aumento de la seguridad en la cadena alimentaria. Estudio del aumento de los periodos de conservación de los alimentos mediante diferentes estrategias

Valorización de subproductos y residuos industriales

Separación selectiva de biocompuestos con tecnología de membranas y resinas



Titulaciones y Centros

Licenciatura en Química - Facultad de Ciencias.

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Facultad de Ciencias.

Ingeniería Técnica Agrícola - Escuela Politécnica Superior.

Diplomatura en Terapia Ocupacional - Facultad de Humanidades

Master Europeo en Seguridad y Biotecnología Alimentaria – Facultad de Ciencias.

Master en Química Avanzada

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos – Facultad de Ciencias

Grado en Química – Facultad de Ciencias



ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Director: MANUEL PÉREZ MATEOS
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258816
Fax: 947258831
E-mail: mapema@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

MANUEL PÉREZ MATEOS mapema@ubu.es

Profesores Titulares de Universidad:

PILAR MUÑIZ RODRÍGUEZ pmuniz@ubu.es
MARÍA DOLORES BUSTO NÚÑEZ dbusto@ubu.es
NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA nortega@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

MARIA CONCEPCIÓN PILAR IZQUIERDO mcpilar@ubu.es

Profesores Asociados:

FERNANDO BARBERO ALONSO (3+3) fbarbero@ubu.es
MARIA PILAR CALVO PRIETO mpcalvo@ubu.es

Becarios de Investigación:

VERÓNICA ARANDA SAIZ varanda@ubu.es
JUAN DE UNAMUNO BUSTOS jde@ubu.es
RUBÉN GALLO GONZÁLEZ rgallo@ubu.es
MARÍA LÓPEZ FOUZ mlfouz@ubu.es
DAVID PALACIOS SANTAMARÍA dps0014@alu.ubu.es
CIPRIANO RAMOS RODRIGUEZ ciprioanorr@ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).
Cromatografía líquida para separación rápida de proteínas (FPLC).
Cromatografía líquida de baja presión (LPLC)
Electroforesis capilar de alta resolución (HPCE).
Cromatografía de gases (CG).
Espectrofotometría de UV/Vis.
Ultracentrífuga.
Centrífugas refrigeradas.
Concentrador automático proteínas speed - vac.
Termociclador, transiluminador, secador de geles y equipo complementario de biología molecular.
Termociclador a tiempo real.
Analizador de DNA.
Equipo evaporador speed-vac
Equipos de ultrafiltración.
Equipos de electroforesis.
Cámara de cultivo de células vegetales.
Equipos frigoríficos.
Microscopía.
Cabinas de flujo laminar, agitadores orbitales y equipamiento complementario de Microbiología.

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Diseño de biocatalizadores inmovilizados para su aplicación en el desamargado de zumos cítricos

01/01/2007 - 31/12/2009

Investigador responsable: Natividad Ortega Santamaría

Otros investigadores participantes: María Dolores Busto Núñez, María Concepción Pilar Izquierdo, Manuel Pérez Mateos



Estudio de la influencia de la ingesta de vinos tinto de Castilla y León sobre el estado redox y el estrés oxidativo inducido en ratas Wistar.

Entidades participantes: Fundación Burgos por la Investigación de la salud
01/01/2008 - 31/12/2010

Investigador responsable: Pilar Muñiz Rodríguez

Otros investigadores participantes: María Dolores Rivero Pérez, María Luisa González San José, Basilia González, Mónica Cavia

Diseño de nuevos alimentos funcionales con características cardiosaludables. Actividad investigadora

Entidades Financiadoras: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educativa

01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 140.630 €

Investigador responsable: Manuel Pérez Mateos

Otros investigadores participantes: Jordi Rovira Carballido, María Dolores Busto Núñez, Isabel Jaime Moreno, Natividad Ortega Santamaría, Sagrario Beltrán Calvo, María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Teresa Sanz Diez

Diseño de nuevos alimentos funcionales con características cardiosaludables. Equipamiento científico-tecnológico.

Entidades Financiadoras: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educativa.

01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 57.370 €

Investigador responsable: Manuel Pérez Mateos

Otros investigadores participantes: Jordi Rovira Carballido, María Luisa González San José, Sagrario Beltrán Calvo, Natividad Ortega Santamaría, Isabel Jaime Moreno, María Dolores Busto Núñez, Teresa Sanz Diez, Pilar Muñiz Rodríguez

Estudio de la influencia del estado redox plasmático sobre los niveles de las proteínas inmuno moduladoras HLA-.G e IDO en sangre de pacientes con cáncer colon rectal.

01/01/2008 - 31/12/2010

Otros investigadores participantes: Pilar Muñiz Rodríguez, Mónica Cavia-Saiz, Marta Herreros, Carlos García Girón

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

María Dolores Busto Núñez, Natividad Ortega Santamaría, María Concepción Pilar Izquierdo, Manuel Pérez Mateos

Neutrase immobilization on alginate-glutaraldehyde beads by covalent attachment

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57, 2009, 109 - 115

ISSN: 00218561



María Dolores Busto Núñez, María Concepción Pilar Izquierdo, Natividad Ortega Santamaría, Manuel Pérez Mateos

Alkaline Phosphatase-Polyresorcinol Complex: Characterization and Application to Seed Coating

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57, 2009, 1967 - 1974

ISSN: 00218561

María Dolores Busto Núñez, Manuel Pérez Mateos, María Concepción Pilar Izquierdo, María López Fouz, Natividad Ortega Santamaría

Operational stability of immobilize Rhodococcus fascians cells in PVA-PEG cryogels and calcium alginate hollow beads during debittering of orange juice

New Biotechnology, 25, 2009, 200

ISSN: 18716784

Grupos de Investigación: BBM

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, S González-Mateo

Presence of Maillard products in Spanish muffins and evaluation of colour and antioxidant potential

Food and Chemical Toxicology, 47, 2009, 2798 - 2805

ISSN: 02786915

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Mihaela Mihnea, Miriam Ortega Heras, María Dolores Rivero Pérez

Diferentes técnicas de maceración enológica y su efecto sobre la capacidad antioxidante de vinos de Prieto Picudo.

Nuevos horizontes en la viticultura y la enología.

ISBN: 978-84-8158-438-7

Universidad de Vigo, 2009, 3

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Mónica Cavia Saiz, M. J. Coma, María Dolores Rivero Pérez

Efecto del consumo de vino tinto sobre biomarcadores de estrés oxidativo en plasma de ratas wistar.

Nuevos horizontes en la viticultura y la enología.

ISBN: 978-84-8158-438-7

Universidad de Vigo, 2009, 3

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

María Dolores Busto Núñez, Manuel Pérez Mateos, David Palacios Santamaría, Natividad Ortega Santamaría, Karely E. García-Tramontín
Properties of polygalacturonase immobilised on alginate beads for the clarification of banana juice

POSTERS

34th FEBS Congress

Praga, Republica Checa

04/07/2009 - 09/07/2009

Nombre del libro de actas: The FEBS Journal

Grupos de Investigación: BBM

Pilar Muñiz Rodríguez, María Jesús Coma, Marta Herreros-Villanueva, Mónica Cavia-Saiz, Carlos García-Girón

Effect of chemotherapy on Trx and IDO levels in colorrectal cancer

POSTERS

21st IUBMB and 12th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology

Shanghai, China

02/08/2009 - 07/08/2009

Grupos de Investigación: BBM

CONGRESOS NACIONALES

María Concepción Pilar Izquierdo, Marta Santos, Juan Luis Serra, Álvaro Cruz, Begoña Sanz, Joana Gangoiti, Silvia Camarero, María Jesús Llama, Inés Pérez-Francisco

Immobilization of recombinant human endostatin to different supports: potential applications in biomedice

POSTERS

3º Congreso de la SEProt: From bench to bedside

Pamplona

10/02/2009 - 13/02/2009

María Dolores Busto Núñez, María López Fouz, María Concepción Pilar Izquierdo, Manuel Pérez Mateos, Natividad Ortega Santamaría

Operational stability of immobilized Rhodococcus fascians cells in PVA.-PEG cryogels and calcium alginate hollow beads during debittering of orange juice

POSTERS

14th European Congress on Biotechnology

Barcelona

13/09/2009 - 16/09/2009

Nombre del libro de actas: New Biotechnology - 2009

ISBN: 1871-6784

Grupos de Investigación: BBM



Pilar Muñiz Rodríguez, Marta Herreros-Villanueva, María Jesús Coma, Carlos García-Girón, Mónica Cavia-Saiz

Efecto del tratamiento con oxaliplatín sobre los niveles de tiorredoxina en las líneas celulares Caco-2 y SW480

POSTERS

XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Oviedo

23/09/2009 - 26/09/2009

Grupos de Investigación: BBM

María Dolores Busto Núñez, Manuel Pérez Mateos, María Concepción Pilar Izquierdo, David Palacios Santamaría, Natividad Ortega Santamaría

Estudio cinético de lipasas comerciales, libres e inmovilizadas, de interés en la modificación de grasas y aceites.

POSTERS

Oviedo

23/09/2009 - 26/09/2009

Grupos de Investigación: BBM

María Dolores Busto Núñez, Natividad Ortega Santamaría

Una experiencia docente centrada en la aplicación de metodologías activas en una asignatura de master

POSTERS

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: Innovación Docente en Química. Reunión

INDOQUIM 2008, Burgos - 2009

ISBN: 978-84-9681-07-5

Grupos de Investigación: BBM

María Luisa González San José, María Dolores Rivero Pérez, María Cavia-Saiz, Pilar Muñiz Rodríguez

Efecto del consumo de vino tinto sobre los biomarcadores del estrés oxidativo evaluados en plasma de ratas Wistar

POSTERS

X Congreso Nacional de Investigación Enológica

Orense

03/06/2009 - 05/06/2009

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Mihaela Bleoju, María Dolores Rivero Pérez

Diferentes técnicas de maceración enológica y su efecto sobre la capacidad antioxidante de vinos tintos de Prieto Picudo

POSTERS

X Congreso Nacional de Investigación Enológica

Orense

03/06/2009 - 05/06/2009

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD



María Dolores Busto Núñez, Manuel Pérez Mateos, María Concepción Pilar Izquierdo, Natividad Ortega Santamaría

Barley seed coating with humates-phosphatase complexes in order to improve P uptake and plant growth

POSTERS

The third international meeting on environmental biotechnology and engineering

Palma de Mallorca

21/09/2009

Grupos de Investigación: BBM

María Concepción Pilar Izquierdo, Begoña Sanz, Juan Luis Serra, María Jesús Llama, Álvaro Cruz

Covalent attachment of lipase to magnetic nanoparticles stabilized with citric acid

POSTERS

14th European Congress on Biotechnology

Barcelona

13/09/2009 - 16/09/2009

ISBN: ISSN 1871-6784

Grupos de Investigación: BBM

María Concepción Pilar Izquierdo, Eneko Largo, María Jesús Llama, Silvia Camarero, Álvaro Cruz, Juan Luis Serra, Begoña Sanz, Joana Gangoi, Marta Santos

Functionalized supports with recombinant human endostatin: importance of the N-terminal integrity

POSTERS

XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Oviedo

23/09/2009 - 26/09/2009

Grupos de Investigación: BBM

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

María Dolores Busto Núñez

Proyectos PIC de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (Argentina). Convocatoria 2008- Evaluación 2009

01/01/2009



ÁREA DE FISIOLÓGÍA

Director: PABLO PÉREZ-LUENGO MEDINA
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258210
Fax: 947258831
E-mail: pperez@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Asociados:

PABLO PÉREZ-LUENGO MEDINA (6+6) pperez@ubu.es



ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Director: JOSÉ LUIS CABEZAS JUAN
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258810
Fax: 947258831
E-mail: jlcabe@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

SAGRARIO BELTRAN CALVO beltran@ubu.es IQUAL

Profesores Titulares de Universidad:

JOSÉ LUIS CABEZAS JUAN jlcabe@ubu.es
VICTORINO DÍEZ BLANCO vdiezb@ubu.es
ISABEL DE LOS ÁNGELES iescuder@ubu.es
ESCUDERO BARBERO
TERESA SANZ DIEZ tersanz@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

JOSÉ MANUEL BENITO MORENO jmbmoreno@ubu.es

Profesores Asociados:

GONZALO SALAZAR MARDONES gsalazar@ubu.es
(Tipo 3, TC)
LUIS ALBERTO NÚÑEZ RECIO albernum@ubu.es
(Tipo 3, TC)

Profesores Contratados Doctores:

MARÍA OLGA RUIZ PÉREZ moruiz@ubu.es
RAMONA MIHAELA GEANTA rmihaela@ubu.es

Becarios de Investigación:

OLIVIA DE MIGUEL SAN MARTÍN odmiguel@ubu.es
PEDRO SÁNCHEZ ESTIVALLES psestivalles@ubu.es
ANA ISABEL HORTA RONDA aihorta@ubu.es
BERTA RIAÑO IRAZABAL brirazabal@ubu.es
NURIA RUBIO RODRÍGUEZ nrrodriguez@ubu.es
RODRIGO MARTÍNEZ VELASCO rmvelasco@ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Cromatógrafo de gases Hewlett Packard HP6890 con espacio de cabeza HP7694E.

Descripción: Cromatógrafo de gases equipado con detector de ionización de llama y de conductividad térmica. Tiene dos inyectores: Uno split/splitless y otro "on column" para inyección en frío. Lleva acoplado un espacio de cabeza para la determinación de compuestos volátiles de matrices sólidas y/o líquidas.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Cromatógrafo de gases Agilent 7890

Descripción: Cromatógrafo de gases equipado con detector de ionización de llama.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL y TECNOFOOD

Cromatógrafo de gases Perkin Elmer Autosystem

Descripción: Cromatógrafo de gases equipado con detector de ionización de llama y de conductividad térmica. Tiene dos inyectores: Uno para columnas capilares y otro adaptado para la inyección de gases.

Grupos de Investigación que lo utilizan: DAR, PS, IQUAL

HPLC Beckman System Gold

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con detectores de UV-VIS y de índice de refracción.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS

HPLC/MSD Hewlett Packard

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con detectores de diodo array y de espectroscopía de masas.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, PS

HPLC-ELSD Agilent 1200

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con detector de evaporative light scattering.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL y TECNOFOOD

HPLC Shimadzu LC-10

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con diodo array y detectores de UV-VIS y de índice de refracción.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS

Refractómetro Optilab rEX

Descripción: Medidor de índices de refracción para la determinación de pesos moleculares. Compatible con todo tipo de cromatógrafos HPLC.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS, IQUAL



Medidor de Tamaño de Partículas Malvern Mastersizer 2000

Descripción: Equipo para la medida de tamaño de partícula (0.02–2000 μm) en vía húmeda con disolventes acuosos y orgánicos.

Grupos de Investigación que lo utilizan: DAR, PS, IQUAL

Medidor de tamaño de partículas y pesos moleculares Malvern Zetasizer Nano ZS

Descripción: Equipo para la medida de potencial zeta (3 nm – 10 μm), tamaño de partícula (0.6 nm – 6 μm) y pesos moleculares (10^3 – 2×10^7 Da) en dispersiones y emulsiones diluidas o concentradas, siempre que no contengan sólidos o partículas sedimentables.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS, IQUAL

Espectrofotómetro de Absorción Atómica Perkin Elmer 3300

Descripción: Equipo para la medida de metales. Lleva acoplado un sistema FIAS 100 para la generación de hidruros.

Grupos de Investigación que lo utilizan: DAR, PS

Planta piloto de separación con membranas, microfiltración, ultrafiltración, ósmosis inversa y extracción en membranas (cerámicas, poliméricas y módulos de fibras huecas)

Descripción: Planta equipada con una o varias bombas y módulos para las membranas, todo ello controlado por ordenador.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, DAR, PS

Planta piloto de extracción con disolventes en columna pulsante

Descripción: Columna de relleno con bomba pulsante, equipada con dos bombas de membrana para introducción de las corrientes de alimentación y disolvente y con regulación de la interfase.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, PS

Planta piloto de destilación catalítica

Descripción: Planta piloto compuesta por una torre de relleno con una zona para alojar el catalizador y relación de reflujo automática. El control de las variables de operación se realiza mediante un ordenador.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Planta piloto de extracción con fluidos supercríticos

Descripción: Planta piloto para la extracción de compuestos utilizando fluidos en condiciones supercríticas. Posee un extractor de 2 litros y unas especificaciones máximas de trabajo de 70 MPa y 200° C.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Equipo dinámico de determinación de solubilidades de sólidos en FSC.

Descripción: Equipo que permite medir solubilidades de compuestos sólidos en diferentes fluidos en condiciones supercríticas hasta un límite de 50 MPa y 120° C.

Se puede añadir un modificador por medio de dos bombas de jeringa ISCO Mod. 260D.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL



Extractor con fluidos supercríticos Hewlett Packard SFE 7680T

Descripción: Equipo que utiliza CO₂ en condiciones supercríticas como disolvente para la extracción de compuestos ocluidos dentro de una matriz.

Se puede añadir un modificador por medio de una bomba HP 1050.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Diseño de tecnologías de separación respetuosas con el medio ambiente para la recuperación de betaína de melazas de azucarera

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia. CTQ2006-03032.

Entidades participantes: Área de Ingeniería Química de la Universidad de Burgos, Azucarera Ebro S. L.

01/10/2006 - 30/06/2010

Cuantía de la subvención: 127.532 €

Investigador responsable: Isabel de los Ángeles Escudero Barbero

Otros investigadores participantes: José Manuel Benito Moreno, María Olga Ruiz Pérez, José Luis Cabezas Juan.

Desarrollo de nuevos productos alimentarios mediante la aplicación de la tecnología de fritura a vacío

Contrato específico de colaboración entre la Universidad de Burgos y el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

Empresa Financiadora: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. BU-01-C2-2

Precio Total del Proyecto: 68.000 €

Mayo 2007 - Mayo 2010

Investigador Responsable: Jordi Rovira Carballido

Participantes: Isabel Jaime Moreno, Sagrario Beltrán Calvo... (5 en total)

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Regeneración de salmueras residuales de procesado de marisco mediante tecnología de membranas

Entidades Financiadoras: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educativa

01/01/2008 - 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 9.401 €

Investigador responsable: Victorino Diez Blanco

Otros investigadores participantes: Gonzalo Salazar Mardones



Diseño de nuevos alimentos funcionales con características cardiosaludables. Actividad investigadora.

Entidades Financiadoras: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educativa

01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 140.630 €

Investigador responsable: Manuel Pérez Mateos

Otros investigadores participantes: Jordi Rovira Carballido, María Dolores Busto Núñez, Isabel Jaime Moreno, Natividad Ortega Santamaría, Sagrario Beltrán Calvo, María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Teresa Sanz Diez

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD, BBT

Diseño de nuevos alimentos funcionales con características cardiosaludables. Equipamiento científico-tecnológico.

Entidades Financiadoras: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educativa

01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 57.370 €

Investigador responsable: Manuel Pérez Mateos

Otros investigadores participantes: Jordi Rovira Carballido, María Luisa González San José, Sagrario Beltrán Calvo, Natividad Ortega Santamaría, Isabel Jaime Moreno, María Dolores Busto Núñez, Teresa Sanz Diez, Pilar Muñiz Rodríguez

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD, BBT

Estudio y optimización de la obtención de bioetanol de caldos de fermentación mediante procesos híbridos de separación.

01/01/2008 - 31/10/2009

Investigador responsable: Teresa Sanz Diez

Otros investigadores participantes: Sagrario Beltrán Calvo, Nuria Rubio Rodríguez, Luis Alberto Núñez Recio, Rodrigo Martínez Velasco, Patricia Delgado Román

Grupos de Investigación: IQUAL

Valorización de subproductos y tratamiento de corrientes residuales de la industria agroalimentaria mediante el empleo de tecnologías respetuosas con el medio ambiente. Actividad investigadora.

Entidades Financiadoras: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León.
Dirección General de formación Profesional e Innovación Educativa

01/01/2008 - 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 169.982 €

Investigador responsable: José Luis Cabezas Juan

Otros investigadores participantes: Gonzalo Salazar Mardones, María Olga Ruiz Pérez, José Manuel Benito Moreno, Isabel de los Ángeles Escudero Barbero, Victorino Diez Blanco



Valorización de subproductos y tratamiento de corrientes residuales de la industria agroalimentaria mediante el empleo de tecnologías respetuosas con el medio ambiente. Equipamiento científico-tecnológico.

Entidades Financiadoras: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León.
Dirección General de formación Profesional e Innovación Educativa

01/01/2008 – 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 85.000 €

Investigador responsable: José Luis Cabezas Juan

Otros investigadores participantes: Gonzalo Salazar Mardones, María Olga Ruiz Pérez, José Manuel Benito Moreno, Isabel de los Ángeles Escudero Barbero, Victorino Diez Blanco

Obtención de concentrados aromáticos naturales mediante extracción con fluidos supercríticos y pervaporación

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 119.790 €

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: José Luis Cabezas Juan, María Luisa González San José, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Rodrigo Martínez Velasco

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Tratamiento de la piel de cerdo para la obtención de colágeno de uso alimentario

01/11/2009 - 31/12/2010

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Grupos de Investigación: IQUAL

Obtención de Concentrados Aromáticos Naturales Mediante Extracción con Fluidos Supercríticos y Pervaporación

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 99.000 €

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: José Luis Cabezas Juan, Isabel Jaime Moreno, Nuria Rubio Rodríguez, Rodrigo Martínez Velasco, Jordi Rovira Carballido, María Luisa González San José, Sara María de Diego Ruperez

Grupos de Investigación: DAR, IQUAL, SEPARACION, TECNOFOOD

Nuevas Tecnologías en la conservación y transformación de alimentos

Entidad Financiadora: Fundación de Universidades de Castilla y León.
2009.

Cuantía de la Subvención: 3.425 €

Investigador Responsable: Sagrario Beltrán.



CONTRATOS DE I+D+I

Asesoría Técnica para llevar a cabo proyectos de investigación relacionados con los alimentos

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa Financiadora: Idoki SCF Technologies S.L. Parque Tecnológico de Bizkaia – Edificio 101, 48170 Zamudio Bizkaia, Referencia UBU: A09H06 8/05/2007 - 7/05/2009

Investigador Responsable: Isabel Jaime Moreno

Otros Investigadores Participantes: Jordi Rovira Carballido, María Luisa González San José y Sagrario Beltrán Calvo.

Precio Total del Proyecto: 27.000 €

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Aplicación de un procedimiento fisicoquímico y biológico para la depuración de aguas residuales con elevado contenido en aniones bisulfito

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Gambastar, S.L.

Entidades participantes: Gambastar, S.L.

09/11/2009 - 09/03/2010

Investigador responsable: Victorino Diez Blanco

Otros investigadores participantes: Gonzalo Salazar Mardones, José Luis Cabezas Juan

Cuantía de la subvención: 1.160.000 €

Grupos de Investigación: DAR, UBUCOMP, SEPARACION

Identificación, cuantificación y determinación de la actividad antioxidante de alquilresorcinoles de salvado de trigo obtenidos mediante extracción supercrítica.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad Financiadora: HASENOSA

Cuantía de la Subvención: 14.547,76 €

Septiembre de 2009 a septiembre de 2010

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: María Luisa González San José, Teresa Sanz Diez

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Evaluación, valorización y aplicación de compuestos procedentes de subproductos y residuos de la industria alimentaria.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad Financiadora: Pescanova, S. A. mediante proyecto integrado participado por el CDTI. Ref. IDI-20090518

Cuantía de la Subvención: 120.000,00 €

01/01/2009 - 31/12/2012

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: Sara María de Diego Ruperez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Nuria Rubio Rodríguez

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD



Cátedra Tomás Pascual Sanz - Universidad de Burgos

ART. 83: Contrato de I+D+I.

Entidad Financiadora: Instituto Tomás Pascual Sanz para la Nutrición y la Salud. (Referencia UBU: A004).

Cuantía de la Subvención: 36.000,00 €
2009.

Investigadoras responsables: Sagrario Beltrán e Isabel Jaime

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

José Manuel Benito Moreno, María del Carmen Pazos Medina, Ángel Cambiella Prado, José Coca Prados

Mass transport and hydrodynamics in pressure-driven membrane separations

Ingeniería química, Madrid, 469, 2009, 78 - 85

ISSN: 02102064

Grupos de Investigación: SEPARACION

Patricia Delgado Román, Teresa Sanz Diez, Sagrario Beltrán Calvo

Pervaporation of the quaternary mixture present during the esterification system of lactic acid with ethanol

Journal of Membrane Science, 332, 1-2, 2009, 113 - 120

ISSN: 03767388

Grupos de Investigación: IQUAL

Marina García, Teresa Sanz Diez, Sagrario Beltrán Calvo

Separation by pervaporation of ethanol from aqueous solutions and effect of other components present in fermentation broths

Journal Of Chemical Technology And Biotechnology , 84, 2009, 1873 - 1882

ISSN: 0268-2575

Grupos de Investigación: IQUAL

Gemma Gutiérrez Cervelló, José Manuel Benito Moreno, José Coca Prados, María del Carmen Pazos Medina

Vacuum evaporation of waste oil-in-water emulsions form a copper metalworking industry

Industrial and Engineering Chemistry Research, 48, 2009, 2100 - 2106

ISSN: 0888-5885

Grupos de Investigación: SEPARACION



COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Francisco Javier Arnáiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.

INTED 2009 Proceedings CD, 2009, 4544 - 4555

ISSN: 978-84-612-7578-6

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ELAN, TML, Q & C, IQUAL, ERYMAA, MOWUTO, TERMOCIN, ENFIS, GEE, SINTORG

Francisco Javier Arnáiz García, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María Cruz Ortiz Fernández, Ana Marta Navarro Cuñado, Saturnino Ibeas Cortes, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Herrero Gutiérrez, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

Design of Practices in the Chemistry Degree so that Students. Achieve Environmental Friendly Habits.

INTED2009 Proceedings CD.

ISBN: 978-84-612-7578-6

2009, 0

Grupos de Investigación: SINTORG, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, IQUAL, ERYMAA, Q & C, TML, ELAN, GEE

José Manuel Benito Moreno, José Luis Cabezas Juan, Isabel de los Ángeles Escudero Barbero, José Coca Prados, María Olga Ruiz Pérez

Recovery of alfa-phenylglycine by two extractive ultrafiltration techniques.

Distillation, Absorption and Extraction. Refinery Separations. CO2 Removal and Sequestration.

Editores: José Coca Prados, José Manuel Benito Moreno

ISBN: 978-84-690-6130-5

Grafinsa, Oviedo, 2009, 17

Grupos de Investigación: DAR, SEPARACION



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido, Nuria Rubio Rodríguez, Teresa Sanz Diez, Sara María de Diego Ruperez

Advantages and disadvantages of SFE of fish oil from fish by-products: A comparison with other production processes

POSTERS

9th International Symposium on SuperCritical Fluids 2009. New trends on supercritical fluids: Energy, Materials, Processing.

Arcachon, Francia

18/05/2009 - 20/05/2009

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Sagrario Beltrán Calvo, Nuria Rubio Rodríguez, Teresa Sanz Diez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Sara María de Diego Ruperez

Study of the stability of two different fish oils obtained by extraction with supercritical carbon dioxide

POSTERS

9th International Symposium on SuperCritical Fluids 2009. New trends on supercritical fluids: Energy, Materials, Processing.

Arcachon, Francia

18/05/2009 - 20/05/2009

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

José Manuel Benito Moreno, Pedro Sánchez Estivalles, María Olga Ruiz Pérez, Isabel de los Ángeles Escudero Barbero

Selective separation of amino acids by reactive extraction with TOMAC in hollow fiber contactors

COMUNICACIÓN ORAL

PERMEA 2009

Praga, Republica Checa

07/06/2009 - 11/06/2009

Nombre del libro de actas: PERMEA 2009 - 2009

ISBN: 978-80-85009-58-3

Grupos de Investigación: SEPARACION

José Manuel Benito Moreno, José Coca Prados, Gemma Gutiérrez Cervelló, María del Carmen Pazos Medina

Evaporation rates of aqueous solutions of non-ionic surfactants

POSTERS

13th IACIS International Conference on Surface and Colloid Science / 83rd ACS Colloid & Surface Science Symposium

New York, Estados Unidos De América

14/06/2009 - 19/06/2009

Nombre del libro de actas: ICSCS 2009 Abstract Book - 2009

Grupos de Investigación: SEPARACION



José Manuel Benito Moreno, José Coca Prados, Alberto Lobo Rodríguez,
María del Carmen Pazos Medina, María Matos González

Monitoring of O/W emulsions from a copper metalworking industry

POSTERS

8th World Congress of Chemical Engineering

Montreal, Canada

23/08/2009 - 27/08/2009

Nombre del libro de actas: 8th World Congress of Chemical Engineering

Abstract Book - 2009

ISBN: 0-920804-44-6

Grupos de Investigación: SEPARACION

Beatriz Barriuso García, José Luis Cabezas Juan, Isabel de los Ángeles
Escudero Barbero, Ramona Mihaela Geanta, María Olga Ruiz Pérez, José
Manuel Benito Moreno

**The role of surfactants for the recovery of several bio-compounds
using membrane technology**

POSTERS

Euromembrane 2009

Montpellier, Francia

06/09/2009 - 10/09/2009

Nombre del libro de actas: Euromembrane 2009 Abstracts Book - 2009

Grupos de Investigación: DAR, SEPARACION

José Manuel Benito Moreno, José Coca Prados, Daniel Pando Rodríguez,
María del Carmen Pazos Medina, David Allende Honrado

**Ultrafiltration of metalworking fluids: effect of a
destabilization/centrifugation pretreatment stage on membrane
fouling**

POSTERS

Euromembrane 2009

Montpellier, Francia

06/09/2009 - 10/09/2009

Nombre del libro de actas: Euromembrane 2009 Abstracts Book - 2009

Grupos de Investigación: SEPARACION

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Rodrigo
Martínez Velasco, Jordi Rovira Carballido, Lucia González Arnaiz

**Volatile compounds in supercritical carbon dioxide extracts obtained
from food processing byproducts.**

POSTERS

12th International Flavor Conference

Isla de Skiatos, Grecia

25/05/2009 - 29/05/2009

Nombre del libro de actas: Abstracts of the 12th International Flavor
Conference

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



Sagrario Beltrán Calvo, Sara María de Diego Ruperez, Jordi Rovira Carballido, Nuria Rubio Rodríguez, Teresa Sanz Diez, Isabel Jaime Moreno
Study along storage of volatile compounds of two fish oils extracted by supercritical carbon dioxide

POSTERS

12th International Flavor Conference

Isla de Skiatos, Grecia

25/05/2009 - 29/05/2009

Nombre del libro de actas: Abstracts of the 12th International Flavor Conference

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido, Rodrigo Martínez Velasco, María Elena Corcuera Tecedor, Diego Wilches
Effect of high hydrostatic pressure on volatile profile of cooked turkey breast meat

POSTERS

12th International Flavor Conference

Isla de Skiatos, Grecia

25/05/2009 - 29/05/2009

Nombre del libro de actas: Abstracts of the 12th International Flavor Conference

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Isabel de los Ángeles Escudero Barbero, María Olga Ruiz Pérez, Beatriz Martínez Guantes

Extractive ultrafiltration of betaine using hollow fiber contactors

POSTERS

Euromembrane 2009

Montpellier, Francia

06/09/2009 - 10/09/2009

Nombre del libro de actas: Euromembrane 2009 Abstracts Book - 2009

Grupos de Investigación: SEPARACION

Maria Teresa Sanz, Patricia Delgado, Sagrario Beltrán

Hybrid processes for shifting chemical equilibrium. An application to lactic acid esterification with ethanol

POSTERS

24th European Symposium on Applied Thermodynamics

Santiago de Compostela

27 de junio a 1 de julio de 2009.

Proceedings of the Symposium. Páginas 827-832.

ISBN: 978-84-692-2664-3

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



CONGRESOS NACIONALES

Francisco Javier Arnáiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry Degree so that students achieve environmental friendly habits

OTROS

International Technology, Education and Development Conference, INTED 2009

Valencia

09/03/2009 - 11/03/2009

Nombre del libro de actas: INTED 2009 abstracts CD

ISBN: 978-84-612-7580-9

Luis Antonio Marcos Naveira, Francisco Javier Rodríguez Vidal, Luis Alberto Núñez Recio

Comparative analysis of different educational methodologies in the subject of environmental applied chemistry in 1st course of engineering degrees

POSTERS

International Technology Education and Development Conference, INTED

Valencia

01/05/2009 - 31/05/2009

Grupos de Investigación: DAR, CITEMA

Luis Antonio Marcos Naveira, Luis Alberto Núñez Recio, Francisco Javier Rodríguez Vidal

Use of educational software on estimation of aquatic pollutants for a subject of environmental pollution in the new bachelor of agricultural engineering degree

POSTERS

International Technology Education and Development Conference

Valencia

01/05/2009 - 31/05/2009

Grupos de Investigación: DAR, CITEMA

Sagrario Beltrán Calvo, Nuria Rubio Rodríguez, Sara María de Diego Ruperez, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Jordi Rovira Carballido
La extracción con dióxido de carbono supercrítico como tecnología de valorización de subproductos de pescado para la obtención de aceite de calidad rico en ácidos grasos poliinsaturados, omega-3 (AGPI-w3)

POSTERS

3ª Reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos organizada por la red FLUCOMP.

Madrid



05/02/2009 - 06/02/2009

Nombre del libro de actas: Programa y libro de resúmenes de la reunión. Madrid, 2009. Páginas 76-78.

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Sagrario Beltrán Calvo

Grupo de investigación sobre procesos que utilizan fluidos supercríticos de la Universidad de Burgos (FSC-UBU)

COMUNICACIÓN ORAL

3ª Reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos organizada por la red FLUCOMP.

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

España.

5 a 6 de Febrero de 2009.

Programa y libro de resúmenes de la reunión. Madrid, 2009. Páginas 44-45.

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Francisco Javier Arnáiz García, María Cruz Ortiz Fernández, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Susana Palmero Díaz, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Ana Marta Navarro Cuñado, Sagrario Beltrán Calvo, Ana Herrero Gutiérrez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Saturnino Ibeas Cortes, Javier García Tojal

Interdisciplinariedad y estrategias de aprendizaje en los nuevos grados

COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de experiencias de innovación docente de la Universidad de Burgos

Sedano

25/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, TERMOCIN, IQUAL, ERYMAA, Q & C, MOWUTO, TML, ELAN, SINTORG, ENFIS, GEE

José Manuel Benito Moreno, María Olga Ruiz Pérez, Isabel Escudero Barbero

Propuesta de herramientas metodológicas para el desarrollo de competencias en materias de Ingeniería Química en el EEES

POSTERS

IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: SEPARACION

José Manuel Benito Moreno, María del Carmen Pazos Medina, José Coca Prados, María Matos González

Flocculant-enhanced ultrafiltration of activated sludge: effect of organic membrane cut-off

POSTERS

Water Purification and Management in Mediterranean Countries

Oviedo

16/11/2009 - 20/11/2009



Nombre del libro de actas: Water Purification and Management in Mediterranean Countries. Book of Abstracts - 2009

Grupos de Investigación: SEPARACION

Sagrario Beltrán Calvo

Actividad sobre procesos que utilizan fluidos supercríticos en la Universidad de Burgos (FSC-UBU)

COMUNICACIÓN ORAL

3ª Reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos organizada por la red FLUCOMP

Madrid

05/02/2009 - 06/02/2009

Nombre del libro de actas: Programa y libro de resúmenes de la reunión.

Madrid, 2009. Páginas 44-45

Grupos de Investigación: IQUAL

Sagrario Beltrán Calvo, Teresa Sanz Diez, Patricia Delgado Román

Hybrid processes for shifting chemical equilibrium. An application to lactic acid esterification with ethanol

POSTERS

24th European Symposium on Applied Thermodynamics

Santiago de Compostela

27/06/2009 - 01/07/2009

Nombre del libro de actas: Proceedings of the 24th European Symposium on Applied Thermodynamics

ISBN: 978-84-692-2664-3

Grupos de Investigación: IQUAL

Isabel de los Ángeles Escudero Barbero, María Olga Ruiz Pérez, Ana Isabel Horta Ronda

Separación de betaína de disoluciones con sacarosa mediante resinas impregnadas de extractante

COMUNICACIÓN ORAL

V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Murcia

26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: SEPARACIÓN



ÁREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

Director: JUAN ANTONIO AYLLÓN DOMÍNGUEZ
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
E-mail: jaayllon@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Asociados:

JUAN ANTONIO AYLLÓN DOMÍNGUEZ jaayllon@ubu.es
(6+6)



ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

Director: MARÍA TERESA SANCHO ORTIZ
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258813
Fax: 947258831
E-mail: mtsancho@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE	salonso@ubu.es
MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ MUIÑO	mafernan@ubu.es
MARÍA TERESA SANCHO ORTIZ	mtsancho@ubu.es

Profesores Ayudantes Doctores:

MARÍA DEL MAR CAVIA CAMARERO	mmcavia@ubu.es
------------------------------	--

Becarios de Investigación:

CELIA CARRILLO PÉREZ	ccarrillo@ubu.es
----------------------	--

Infraestructura científica y grandes equipos

Cromatógrafo de gases con inyector HS y detector FID.
Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas.
Cromatógrafo de HPLC con detectores UV y fluorescencia.
Espectrofotómetro UV - Vis.
Microscopio óptico con cámara fotográfica y de video.
Analizador automático de fibra FIBERTEC.
Analizador automático de proteínas KJELTEC.
Analizador automático de lípidos SOXTEC.
Espectrofluorímetro VARIAN CARY ELIPSE.
Estufa de cultivos THERMO FORMA SERIE II.
Campana de flujo laminar BURDINOLA AH100.
Lámpara germicida en habitación aislada.
Diferentes medidores antropométricos: Báscula, tallímetro, medidor de panículo adiposo analógico, pie de rey, cinta métrica.



Aparato medidor de bioimpedancia BIOSCAN SPECTRUM
MULTIFRECUENCIA.

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Tipificación Química y Sensorial de mieles de Burgos

Entidad participante: Junta de Castilla y León

01/01/2008 - 31/12/2010

Investigador responsable: María Teresa Sancho Ortiz

Otros investigadores participantes: Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero, Miguel Ángel Fernández Muiño.

Efecto Comparativo del Ácido Oleico, Ácido Linoleico y Linoléico sobre la Concentración de Calcio y el Estrés Oxidativo

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Sara Raquel Alonso de la Torre

Otros investigadores participantes: María del Mar Cavia Camarero, Celia Carrillo Pérez, María Teresa Sancho Ortiz, Miguel Ángel Fernández Muiño
Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Estudio de Diferencias en el Aporte de Nutrientes de Alimentos, Determinados por Análisis Químico y por tablas de Composición de Alimentos: Influencia del Cocinado

Entidades participantes: Fundación Caja de Burgos

09/12/2009 - 09/12/2010

Investigador responsable: María del Mar Cavia Camarero

Otros investigadores participantes: Jessica Jannett Rivadeneyra Posadas, Sara Raquel Alonso de la Torre, Celia Carrillo Pérez
Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Evaluación de Contenido en Fenoles Totales y Flavonoides Totales en Miel de la Provincia de Burgos

Entidades participantes: Fundación Caja de Burgos

01/01/2009 - 30/06/2010

Investigador responsable: Miguel Ángel Fernández Muiño

Otros investigadores participantes: María del Mar Cavia Camarero, Sara Raquel Alonso de la Torre, María Teresa Sancho Ortiz
Grupos De Investigación: MIEL, NUTRICION



CONTRATOS DE I+D+I

Planificación de menús para la comida de ancianos no válidos: Requisitos nutricionales, ingestas recomendadas

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: El Gusto de Servirle S.L.

Entidad participante: Universidad de Burgos

Enero 2007 a diciembre 2010.

Investigadores responsables: Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero

TESIS DOCTORALES

Estudio de calidad de mieles de la provincia de Entre Ríos Argentina

Universidad Politécnica de Valencia

Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos

15/05/2009

Directores: Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz

Doctorado Europeo: No

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Valoración nutricional de menús escolares de La Rioja.

Gemma Cestafe Rodríguez.

Programa de Doctorado: Alimentos y Salud Humana. Programa de Doctorado Interuniversitario. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Universidad de Burgos. Mención de Calidad.

Directores: Sara Raquel Alonso, María del Mar Cavia.

Curso 2008/2009.

Evaluación del estado nutricional en una muestra de alumnos de Formación Profesional (Valladolid).

María José Martín Esteban.

Programa de Doctorado: Alimentos y Salud Humana. Programa de Doctorado Interuniversitario. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Universidad de Burgos. Mención de Calidad.

Directoras: Sara Raquel Alonso, María del Mar Cavia.

Curso 2008/2009.

Valoración nutricional comparativa de los menús de dos residencias de ancianos de La Rioja.

Sonia Sáenz de Urturi Bacaicoa.

Programa de Doctorado: Alimentos y Salud Humana. Programa de Doctorado Interuniversitario. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Universidad de Burgos. Mención de Calidad.

Directoras: Sara Raquel Alonso, María del Mar Cavia.

Curso 2008/2009.



Análisis de parámetros de interés para la evaluación de la calidad biológica de la miel.

Enrique Sánchez Susinos.

Master: Master Europeo en Seguridad y Biotecnología Alimentarias. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Universidad de Burgos. Mención de Calidad (MCD2006-00452).

Directores: Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz.

Curso 2008/2009.

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

María Teresa Sancho Ortiz, Miguel Fernández Muiño

Expanded parameters to assess the quality of honey from Venezuelan bees, *Apis mellifera*.

Journal of ApiProduct and ApiMedical Science, 3, 1, 2009, 72 - 81

ISSN: 1759-7986

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

María del Mar Cavia Camarero, José Francisco Huidobro, Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz, Cristina Álvarez

Evolution of monosaccharides of honey over three years: influence of induced granulation.

International Journal of Food Science and Technology, 44, 2009, 623-628

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero, Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz

Adaptation of the subject Nutrition and Dietetics lectured at the University of Burgos, Spain to the European Higher Education Space.

POSTERS

Hawaii International Conference on Education

Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América

04/01/2009 - 07/01/2009



Sara Raquel Alonso de la Torre, Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz, María del Mar Cavia Camarero

Adaptation of the subject Bromatology lectured at the University of Burgos, Spain to the European Higher Education Space.

POSTERS

Hawaii International Conference on Education

Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América

04/01/2009 - 07/01/2009

María Teresa Sancho Ortiz

New Honey Analysis Methods: Comparison of Methods for acid determination in honey

CONFERENCIA INVITADA

41 Congreso Mundial de Apicultura

Montpellier, Francia

15/09/2009 - 20/09/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz

Relationships between D-gluconic acid of honey and electrical conductivity, pH and acidity types

POSTERS

41 Congreso Mundial de Apicultura

Montpellier, Francia

15/05/2009 - 20/09/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz

Relationships between D-gluconic acid of honey and other non-aromatic organic acids

POSTERS

41 Congreso Mundial de Apicultura

Montpellier, Francia

15/09/2009 - 20/09/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz

Setting Venezuelan quality standards of Melipona favosa honey

COMUNICACIÓN ORAL

41 Congreso Mundial de Apicultura

Montpellier, Francia

15/09/2009 - 20/09/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION



CONGRESOS NACIONALES

Sara Raquel Alonso de la Torre

The effect of refeeding on Complex I activity and body composition in anorexia nervosa patients

POSTERS

29/08/2009 - 01/09/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero, Laura Tejero Martínez, Amparo Maroto Gómez, Milagros Minguez Sanz, María Paz Muñoz García

Valoración Nutricional de los Menús de una Residencia de Ancianos de Burgos

POSTERS

XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición

Sitges

11/06/2009 - 13/06/2009

Nombre del libro de actas: XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero, Laura Tejero Martínez, María José López Fernández, Milagros Minguez Sanz, María Paz Muñoz García

Valoración de la Ingesta de Energía y Nutrientes de una Muestra de Población Rural en los Balbases, Burgos

POSTERS

XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición

Sitges

11/06/2009 - 13/06/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, María Teresa Sancho Ortiz, Miguel Ángel Fernández Muiño, María del Mar Cavia Camarero, María José López Fernández, Amparo Maroto Gómez

Evaluación del Grado de Actividad Física y de la Ingesta de Alimentos de una Muestra de Población de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos

POSTERS

XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición

11/06/2009 - 13/06/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, Jessica Jannett Rivadeneyra Posadas, María Teresa Sancho Ortiz, María del Mar Cavia Camarero, Miguel Ángel Fernández Muiño, Gonzalo Moreno Sancho

Efecto del Cocinado Tradicional sobre el Contenido en Macronutrientes según Análisis Químico

POSTERS

XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición

Sitges



11/06/2009 - 13/06/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, Celia Carrillo Pérez, María del Mar Cavia Camarero

Ácido Oleico Vs Linoleico y Linolénico: Diferencias en los Mecanismos de Acción sobre la Concentración de Calcio Intracelular en Timocitos.

POSTERS

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Y Biología Molecular

Oviedo

23/09/2009 - 26/09/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero, Celia Carrillo Pérez

Efecto de los Ácidos Grasos Oleico, Linoleico y Linolénico sobre la Concentración de Calcio Intracelular en la línea Celular Ht29.

POSTERS

Denominación del congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Oviedo

23/09/2009 - 26/09/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero, Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz

Estudio de Alternativas Didácticas y Medios para la docencia en Nutrición Humana y Nutrición y Dietética dentro del Espacio Europeo de Educación Superior.

POSTERS

V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Murcia

26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, Jordi Rovira Carballido, María Teresa Sancho Ortiz, Miguel Ángel Fernández Muiño, María del Mar Cavia Camarero

Estudio de Alternativas Didácticas y Medios para la Docencia de Bromatología y Alimentación y Cultura dentro del Espacio Europeo de Educación Superior.

POSTERS

V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Murcia

Fecha: 26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION, TECNOFOOD



Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero, María Teresa Sancho Ortiz, Miguel Fernández Muiño

Estudio de alternativas didácticas y medios para la docencia en nutrición humana y nutrición y dietética dentro del espacio europeo de educación superior

POSTERS

V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION

Sara Raquel Alonso de la Torre, Miguel Ángel Fernández Muiño, María Teresa Sancho Ortiz, Jordi Rovira Carballido, María del Mar Cavia Camarero

Estudio de alternativas didácticas y medios para la docencia de Bromatología y Alimentación y cultura dentro del espacio europeo de educación superior

POSTERS

V Congreso Nacional de ciencia y Tecnología de los alimentos

26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: MIEL, TECNOFOOD, NUTRICION

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Sara Raquel Alonso de la Torre

Las Dietas Milagro a Debate

15/01/2009

Sara Raquel Alonso de la Torre

Los Desayunos del Corazón

01/03/2009

Sara Raquel Alonso de la Torre

Hoy comemos fuera de casa

01/05/2009

Sara Raquel Alonso de la Torre

Alimentación y ejercicio físico: Dietas, suplementos nutricionales....

08/10/2009

Sara Raquel Alonso de la Torre

Como llenar nuestra cesta de la compra de forma saludable.

03/12/2009

María Teresa Sancho

Desayunos saludables.

2009



ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Director: ISABEL JAIME MORENO
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258814
Fax: 947258831
E-mail: ijaime@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

ISABEL JAIME MORENO	ijaime@ubu.es
JORDI ROVIRA CARBALLIDO	jrovira@ubu.es
MONTSERRAT COLLADO FERNÁNDEZ	montcol@ubu.es
MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSÉ	marglez@ubu.es
JOSÉ MANUEL ENA DALMAU	joseena@ubu.es

Profesores Ayudantes Doctores:

MARÍA DOLORES RIVERO PÉREZ	drivero@ubu.es
----------------------------	--

Becarios de Investigación:

AIDA AUSÍN CALVO	aac0001@alu.ubu.es
ANA CATALINA CHINCHILLA LEE	acl0024@alu.ubu.es
ELENA CORCUERA TECEDOR	mecorcuera@ubu.es
SARA MARÍA DE DIEGO RUPÉREZ	sddiego@ubu.es
SANDRA MARÍA OSES GÓMEZ	smoses@ubu.es
ERICA GÓMEZ ROJO	emgomez@ubu.es
SANDRA LÓPEZ GARCÍA	slg0013@alu.ubu.es
BEATRIZ MELERO GIL	bmelero@ubu.es
MIHAELA MIHNEA	mbm0068@alu.ubu.es
TERESA VELASCO LÓPEZ	mvl@0024@alu.ubu.es
DIEGO WILCHES PÉREZ	dwp0000@alu.ubu.es
NOELIA DIEZ GONZÁLEZ	ndiez@beca.ubu.es
ANA MARÍA DIEZ MATÉ	amdiez@ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Planta piloto equipada con líneas de elaboración de productos cárnicos, productos lácteos, derivados de cereales, bebidas alcohólicas y conservas.

Equipo de envasado a vacío y con atmósferas protectoras y medidor de la composición de gases, CO₂ y O₂.

Sala de cata.

Secadero.

Equipos de medida instrumental de propiedades sensoriales:

Texturómetro, viscosímetro y espectrocolorímetro

HPLC-DAD-IR.

GLC: FID y MS

Espectrofluorímetro

Liofilizador

Nariz electrónica

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Control and prevention of emerging and future pathogens at cellular and molecular level throughout the food chain. Pathogen Combat. Contract nº 007081

Sixth Framework Programme. European Comission.
2005-2010.

Investigador principal: Jordi Rovira Carballido

Número de investigadores participantes: 6

Sistemas innovativos para modificar el grado alcohólico del vino y posibles aplicaciones en el diseño de nuevos productos

01/05/2007 - 31/05/2010

Investigador responsable: María Luisa González San José

Otros Investigadores Participantes: María Dolores Rivero Pérez



Estudio de la influencia de la ingesta de vinos tinto de Castilla y León sobre el estado redox y el estrés oxidativo inducido en ratas Wistar.

Entidad participante: Fundación Burgos por la Investigación de la Salud
01/01/2008 - 31/12/2010

Investigador responsable: Pilar Muñiz Rodríguez

Otros investigadores participantes: María Dolores Rivero Pérez, María Luisa González San José, Basilia González, Mónica Cavia

Diseño de nuevos alimentos funcionales con características cardiosaludables. Actividad investigadora.

Entidades Financiadoras: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación. EDUCAT

01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 140.630 €

Investigador responsable: Manuel Pérez Mateos

Otros investigadores participantes: Jordi Rovira Carballido, María Dolores Busto Núñez, Isabel Jaime Moreno, Natividad Ortega Santamaría, Sagrario Beltrán Calvo, María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Teresa Sanz Diez

Diseño de nuevos alimentos funcionales con características cardiosaludables. Equipamiento científico-tecnológico.

Entidades Financiadoras: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación. EDUCAT

01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 57.370 €

Investigador responsable: Manuel Pérez Mateos

Otros investigadores participantes: Jordi Rovira Carballido, María Luisa González San José, Sagrario Beltrán Calvo, Natividad Ortega Santamaría, Isabel Jaime Moreno, María Dolores Busto Núñez, Teresa Sanz Diez, Pilar Muñiz Rodríguez

Elaboración de cebos biodegradables para pesca alternativos a pescado fresco y señuelos plásticos

01/05/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Montserrat Collado Fernández

Desarrollo de nuevos productos alimentarios mediante la aplicación de la tecnología de fritura a vacío

Contrato específico de colaboración entre la Universidad de Burgos y el
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

Empresa Financiadora: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. BU-01-C2-2

Precio total del Proyecto: 68.000 €

Mayo 2007 - Mayo 2010

Investigador Responsable: Jordi Rovira Carballido

Participantes: Isabel Jaime Moreno, Sagrario Beltrán Calvo,



Obtención de concentrados aromáticos naturales mediante extracción con fluidos supercríticos y preevaporación

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 119.790 €

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: José Luis Cabezas Juan, María Luisa González San José, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Rodrigo Martínez Velasco

Obtención de Concentrados Aromáticos Naturales Mediante Extracción con Fluidos Supercríticos y Pervaporación

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 99.000 €

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: José Luis Cabezas Juan, Isabel Jaime Moreno, Nuria Rubio Rodríguez, Rodrigo Martínez Velasco, Jordi Rovira Carballido, María Luisa González San José, Sara María de Diego Ruperez
Grupos de Investigación: DAR, IQUAL, SEPARACION, TECNOFOOD

Caracterización y tipificación de alimentos tradicionales de la provincia de Burgos. Caracterización y tipificación de alimentos tradicionales de la provincia de Burgos Proyectos de Investigación competitivos Caja de Burgos. Universidad de Burgos

01/01/2009 - 31/12/2010

Investigador responsable: Isabel Jaime Moreno

Otros investigadores participantes: Ana María Diez Mate

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

CONTRATOS DE I+D+I

Asesoría Técnica para llevar a cabo proyectos de investigación relacionados con los alimentos

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa Financiadora: Idoki SCF Technologies S. L.

8/05/2007 - 7/05/2009

Investigador Responsable: Isabel Jaime Moreno

Otros Investigadores Participantes: Jordi Rovira Carballido, María Luisa González San José y Sagrario Beltrán Calvo.

Estudio y desarrollo de cebos biodegradables a partir de productos naturales, como alternativa a los cebos vivos y artificiales.

ART. 83: Contrato de I+D+I

15/10/2008 - 30/06/2009

Investigador responsable: Montserrat Collado Fernández

Otros Investigadores Participantes: Aida Ausín Calvo

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Estudio y desarrollo de cebos biodegradables a partir de productos naturales, para la reducción de capturas incidentales.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/07/2009 - 31/12/2009

Investigador responsable: Montserrat Collado Fernández

Otros Investigadores Participantes: Aida Ausín Calvo

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Identificación, cuantificación y determinación de la actividad antioxidante de alquilresorcinoles de salvado de trigo obtenidos mediante extracción supercrítica.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/01/2009 - 31/12/2010

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: María Luisa González San José, Teresa Sanz Diez

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Análisis de compuestos volátiles en componentes de automóviles

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa: Grupo Antolín Ingeniería, S. A

2007 - 2008

01/07/2009 - 30/06/2010

Investigador principal: Jordi Rovira Carballido

Otros investigadores participantes: Isabel Jaime Moreno, Sandra López García

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Análisis de compuestos volátiles y perfil olfativo global mediante nariz electrónica en carne de lechazo.

ART. 83: Servicio técnico repetitivo

Administración financiadora: Universidad de Salamanca.

2008-2009.

Investigador principal: Isabel Jaime Moreno.

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Estudio comparativo de diferentes tripas de colágeno en la elaboración de morcilla de Burgos

ART. 83: Proyectos de I+D.

Empresa: ITA C y L. Estación Tecnológica de la Carne

Junio 2009-diciembre 2009.

Investigador principal: Jordi Rovira Carballido.

Otros investigadores participantes: Isabel Jaime Moreno, Ana Diez Maté

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Análisis para proyecto SENACYT COL08-034. Análisis Físico-Químico de Borojó. Caracterización sensorial.

ART. 83: Prestación de servicios

Administración financiadora: Universidad Autónoma de Chiriquí. Panamá

6/05/2009- 31/12/2010.

Investigador principal: Isabel Jaime Moreno.

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Evaluación, valorización y aplicación de compuestos procedentes de subproductos y residuos de la industria alimentaria.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/01/2009 - 31/12/2012

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: Sara María de Diego Ruperez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Nuria Rubio Rodríguez

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

TESIS DOCTORALES

Estudio de la efectividad de diferentes métodos de conservación y su incidencia en la población bacteriana deteriorante de la morcilla de Burgos envasada a vacío

Ana María Diez Mate

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

23/03/2009

Director: Jordi Rovira Carballido

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo: No

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Caracterización y optimización del proceso tecnológico de elaboración de la cecina de León

Cristina Molinero Sastre

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

16/04/2009

Directora: Isabel Jaime Moreno

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Assessment of Food Safety in Food Service Establishments

Ana Catalina Chinchilla Lee

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

27/10/2009

Director: Jordi Rovira Carballido

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Estudio Organoléptico y de Envejecimiento de Galletas desde su Proceso de Fabricación hasta su vida Útil

Begoña González Saiz

30/09/2009

Directora: Montserrat Collado Fernández

Calificación: 10, Sobresaliente

Tesina/Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Ana María Díez Mate, Isabel Jaime Moreno, Eva María Santos, Jordi Rovira Carballido

Effectiveness of combined preservation methods to extend the shelf life of Morcilla de Burgos

Meat Science, 2009, 81, 2009, 171-177

ISSN: 0309-1740

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, S. González-Mateo

Presence of Maillard products in Spanish muffins and evaluation of colour and antioxidant potential

Food and Chemical Toxicology, 47, 2009, 2798 - 2805

ISSN: 02786915

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD

María Luisa González San José, M. Ortega Heras

Binding capacity of brown pigments present in special Spanish sweet wines

Food Science and Technology, 42, 2009, 1729 - 1737

ISSN: 0023-6438

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, S. Pérez Magariño, M. Ortega Heras, E. Cano Mozo

The influence of oak wood chips, micro-oxygenation treatment, and grape variety on colour, and anthocyanin and phenolic composition of red wines

Journal of Food Composition and Analysis-an international journal, 22, 2009, 204 - 211

ISSN: 0889-1575

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Jordi Rovira Carballido

Characterisation of oregano water extracts and their effect on the quality characteristics of cooked pork

International Journal of Food Science & Technology Online, 2, 44, 2009, 394 - 401

ISSN: 1365-2621

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Jordi Rovira Carballido, M. Uyttendaele, L. Jacxsens, P. A. Luning, M. Van Der Spiegel, W. J. Marcellis

Systematic assessment of core assurance activities in a company specific food safety management system

Trends in Food Science & Technology, 6-7, 20, 2009, 300 - 312

ISSN: 09242244

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Ana María Díez Mate, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, J. Björkroth

Microbial, sensory and volatile changes during the anaerobic cold storage of morcilla de Burgos previously inoculated with Weissella viridescens and Leuconostoc mesenteroides

International Journal of Food Microbiology, 2-3, 131, 2009, 168 - 177

ISSN: 01681605

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Ana María Díez Mate, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno
The influence of different preservation methods on spoilage bacteria populations inoculated in morcilla de Burgos during anaerobic cold storage.

International Journal of Food Microbiology, 2-3, 132, 2009, 91 - 99

ISSN: 01681605

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, C. González Huerta, S. Pérez Magariño, M. Sánchez Iglesias, M. Ortega Heras

Effect of micro-oxygenation and wood type on the phenolic composition and color of an aged red wines

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57, 2009, 11498 - 11509

ISSN: 00218561

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

B. Rubio, B. Martínez, M. D. García-Cachán, Jordi Rovira, Isabel Jaime
The effects of HHP treatment on Listeria monocytogenes inoculated in dry-cured meat products

Fleischwirtschaft International, 5, 2009, 68-70

ISSN:

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

B. Martínez, B. Rubio, I. Jaime

Efecto de la utilización de agentes de curado en la elaboración de la cecina de vacuno

Eurocarne, 176, 2009, 60-70

ISSN: 1132-2675

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

B. Rubio, B. Martínez, M. D. García-Cachán, Jordi Rovira, Isabel Jaime

Efecto del método de conservación y del tiempo de almacenamiento sobre la oxidación de salchichones elaborados a partir de materia prima con perfil lipídico modificado

Eurocarne, 176, 2009, 84-92

ISSN: 1132-2675

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

María Luisa González San José, M. Ortega-Heras, Mihaela Mihnea, Silvia Pérez Magariño, María Dolores Rivero Pérez

Técnicas de maceración pre-fermentativa y perfil aromático de vinos tintos.

Nuevos horizontes en la viticultura y la enología.

ISBN: 978-84-8158-438-7

Universidad de Vigo, 2009, 3

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Mihaela Mihnea, Miriam Ortega Heras, María Dolores Rivero Pérez

Diferentes técnicas de maceración enológica y su efecto sobre la capacidad antioxidante de vinos de Prieto Picudo.

Nuevos horizontes en la viticultura y la enología.

ISBN: 978-84-8158-438-7

Universidad de Vigo, 2009, 3

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Mónica Cavia Saiz, M. J. Coma, María Dolores Rivero Pérez

Efecto del consumo de vino tinto sobre biomarcadores de estrés oxidativo en plasma de ratas wistar.

Nuevos horizontes en la viticultura y la enología.

ISBN: 978-84-8158-438-7

Universidad De Vigo, 2009, 3

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD



María Luisa González San José

**Modos de prevenir y corregir la turbidez de mostos y vinos.
Ponencias del VII Curso de Verano Viticultura y Enología en la D. O.
Ribera del Duero.**

ISBN: 978-84-692-9171-9

Consejo Regulador de la D. O. Ribera del Duero, Roa, 2009, 9

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, C. González Huertas, S. Pérez Magariño, M. Ortega Heras

Efecto de distintas técnicas y distintos tratamientos pre-fermentativos en la composición fenólica y el color de un vino de la variedad Mencía.

Nuevos Horizontes en la Viticultura y Enología.

ISBN: 978-84-8158-438-7

Universidad de Vigo, 2009, 3

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Beatriz Angulo Palacios, María Luisa González San José, S. Pérez Magariño, M. Ortega Heras, C. González Huertas, E. Cano Mozo, J. J. Rodríguez Bencomo

Reuniones del Grupo de Trabajo de Experimentación en Viticultura y Enología, 23ª Reunión

ISBN: 978-84-491-0965-2

Ministerio de Medio Ambiente M Rural Marino, Madrid, 2009, 16

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido, Nuria Rubio Rodríguez, Teresa Sanz Diez, Sara María de Diego Ruperez

Advantages and disadvantages of SFE of fish oil from fish by-products: A comparison with other production processes

POSTERS

9th International Symposium on SuperCritical Fluids 2009. New trends on supercritical fluids: Energy, Materials, Processing.

Arcachon, Francia

18/05/2009 - 20/05/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



Sagrario Beltrán Calvo, Nuria Rubio Rodríguez, Teresa Sanz Diez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Sara María de Diego Ruperez

Study of the stability of two different fish oils obtained by extraction with supercritical carbon dioxide

POSTERS

9th International Symposium on SuperCritical Fluids 2009. New trends on supercritical fluids: Energy, Materials, Processing.

Arcachon, Francia

18/05/2009 - 20/05/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

N. García Martín, Mihaela Mihnea María Luisa González San José, S. Pérez Magariño, M. Ortega Heras, P. Pradanos, L. Palacio, A. Hernández,

Sugar reduction by nanofiltration of white musts prior to vinification

POSTERS

Euromembrane 2009. The EMS Conference

Montpellier, Francia

06/09/2009 - 10/09/2009

Nombre del libro de actas: Euromembrane 2009. Abstracts

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José

Sugar reduction by nanofiltration of white musts prior to vinification

POSTERS

Euromembrane 2009. The EMS Conference

Montpellier, Francia

06/09/2009 - 10/09/2009

Nombre del libro de actas: Euromembrane 2009. Abstracts

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, C. González Huerta, P. Herrera, M. Ortega Heras, S. Pérez Magariño

Influencia de técnicas de maceración pre-fermentativa a bajas temperaturas en la composición fenólica y color de un vino blanco de la variedad Verdejo

POSTERS

XXXIIth World Congress of Vine and Wine

Zagreb, Croacia

28/06/2009 - 03/07/2009

Nombre del libro de actas: Proceedings of XXXIIth World Congress of Vine and Wine - 2008: OIV

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



María Luisa González San José, S. Pérez Magariño, P. Pradanos, L. Palacio, N. García Martín, Mihaela Mihnea, A. Hernández, M. Ortega Heras

Reducción del contenido en azúcar de mostos mediante la utilización de membranas. Calidad de los vinos finales

POSTERS

XXXIIth World Congress of Vine and Wine

Zagreb, Croacia

28/06/2009 - 03/07/2009

Nombre del libro de actas: Proceedings of XXXIIth World Congress of Vine and Wine - 2009: OIV

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, María Dolores Rivero Pérez, M. Ortega Heras, Mihaela Mihnea, S. Pérez Magariño

El efecto de la aplicación de diferentes técnicas enológicas sobre el perfil aromático de vinos blancos de la variedad Verdejo

POSTERS

XXXIIth World Congress of Vine and Wine

Zagreb, Croacia

28/06/2009 - 03/07/2009

Nombre del libro de actas: Proceedings of XXXIIth World Congress of Vine and Wine - 2009: OIV

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, Mihaela Mihnea, María Dolores Rivero Pérez, M. Ortega-Heras, Silvia Pérez Magariño

Pre-fermentative maceration effects on colour, phenolic and volatile compounds of red wines from Prieto Picudo grapes

POSTERS

VIth Symposium in Vitis Analytica Scientia 2009

Angers, Francia

02/07/2009 - 04/07/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, Mihaela Mihnea, V. Gómez Miguel, María Dolores Rivero Pérez

Composition of red wines made from grapes cultivated on different Homogeneous Soil or Terroir Units

POSTERS

VIth Symposium in Vitis Analytica Scientia

Angers, Francia

02/07/2009 - 04/07/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José

Efecto of different oenological practices on the characteristic of must and wines from Castilla y León Autonomous Region

CONFERENCIA INVITADA

Unbottled. 1º Congreso Internacional dos Vinhos do Dao. Inovação e desenvolvimento

Viseu, Portugal

03/06/2009 - 06/06/2009



Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, María Dolores Rivero Pérez, S. Pérez Magariño, M. Ortega Heras, Mihaela Bleoju

Efectos de ciertas aplicaciones enzimáticas sobre parámetros de calidad de vinos tintos y blancos

POSTERS

VII Congreso Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras y XIII Congreso Nacional Mexicano de Biotecnología y Bioingeniería
Acapulco, México

21/06/2009 - 26/06/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Rodrigo Martínez Velasco, Jordi Rovira Carballido, Lucia González Arnaiz

Volatile compounds in supercritical carbon dioxide extracts obtained from food processing byproducts.

POSTERS

12th International Flavor Conference

Isla de Skiatos, Grecia

25/05/2009 - 29/05/2009

Nombre del libro de actas: Abstracts of the 12th International Flavor Conference

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Sagrario Beltrán Calvo, Sara María de Diego Ruperez, Jordi Rovira Carballido, Nuria Rubio Rodríguez, Teresa Sanz Diez, Isabel Jaime Moreno

Study along storage of volatile compounds of two fish oils extracted by supercritical carbon dioxide

POSTERS

12th International Flavor Conference

Isla de Skiatos, Grecia

25/05/2009 - 29/05/2009

Nombre del libro de actas: Abstracts of the 12th International Flavor Conference

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido, Rodrigo Martínez Velasco, María Elena Corcuera Tecedor, Diego Wilches

Effect of high hydrostatic pressure on volatile profile of cooked turkey breast meat

POSTERS

12th International Flavor Conference

Isla de Skiatos, Grecia

25/05/2009 - 29/05/2009

Nombre del libro de actas: Abstracts of the 12th International Flavor Conference

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



A. M. Díez, S. M. Osés, L. González-Arnáiz, I. Jaime, J. Rovira

Volatile behaviour during the anaerobic cold storage of Morcilla de Burgos previously inoculated with Weissella viridescens and Leuconostoc mesenteroides.

Poster y libro de resúmenes (ISBN): 1819-7779, Volumen: 1, 129-130
Second SAFE Consortium International Congress on Food Safety. 2009
Girona, España. 27-29 abril

Ana María Díez Mate, Sandra María Osés Gómez, Jordi Rovira Carballido,
Isabel Jaime Moreno, Lucía González Arnaiz

Volatile behaviour during the anaerobic cold storage of Morcilla de Burgos previously inoculated with Weissella viridescens and Leuconostoc mesenteroides.

POSTERS

Denominación del congreso: Second SAFE Consortium International
Congress on Food Safety.

Girona

01/01/2009

ISBN: 1819-7779

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Ana María Díez Mate, Sandra María Osés Gómez, Jordi Rovira Carballido,
Isabel Jaime Moreno

Microbial assessment of food surfaces, tools and operators' hands in butcheries.

POSTERS

Second SAFE Consortium International Congress on Food Safety.

Girona

01/01/2009

ISBN: 1819-7779

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

CONGRESOS NACIONALES

Sagrario Beltrán Calvo, Nuria Rubio Rodríguez, Sara María de Diego
Ruperez, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Díez, Jordi Rovira Carballido
**La extracción con dióxido de carbono supercrítico como tecnología
de valorización de subproductos de pescado para la obtención de
aceite de calidad rico en ácidos grasos poliinsaturados, omega-3
(AGPI-w3)**

POSTERS

3ª Reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos organizada
por la red FLUCOMP.

Madrid

05/02/2009 - 06/02/2009

Nombre del libro de actas: Programa y libro de resúmenes de la reunión.
Madrid, 2009. Páginas 76-78.

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



Montserrat Collado Fernández, Sandra López García, José Manuel Ena Dalmau, A. Fombellida Villafruela

Influencia del suelo en las características fisicoquímicas de la cebolla Horcal

POSTERS

V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Murcia

26/05/2009 - 29/05/2009

Nombre del libro de actas: Libro de Comunicaciones V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - 2009

ISBN: 978-84-933078-3-7

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, María Dolores Rivero Pérez, Pilar Muñiz Rodríguez, M. Cavia-Saiz

Efecto del consumo de vino tinto sobre los biomarcadores del estrés oxidativo evaluados en plasma de ratas Wistar

POSTERS

X Congreso Nacional de Investigación Enológica

Orense

03/06/2009 - 05/06/2009

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD

María Luisa González San José, Pilar Muñiz Rodríguez, Mihaela Bleoju, María Dolores Rivero Pérez

Diferentes técnicas de maceración enológica y su efecto sobre la capacidad antioxidante de vinos tintos de Prieto Picudo

POSTERS

X Congreso Nacional de Investigación Enológica

Orense

03/06/2009 - 05/06/2009

Grupos de Investigación: BBM, TECNOFOOD

María Luisa González San José, M.D. Rivero Pérez, Mihaela Mihnea, V. Gómez Miguel

Vínculos entre las Unidades Homogéneas del Medio (zonificación) y la calidad de las uvas cultivadas en ellas: unidades óptimas de Ribera del Duero

COMUNICACIÓN ORAL

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ

13/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. - 2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, María Teresa Velasco López, María Dolores Rivero Pérez, V. Gómez Miguel, Mihaela Mihnea

Búsqueda de vínculos entre zonas vitícolas y composición de los vinos: estudios de unidades de zonificación clasificadas de calidad óptima en la D. O. Ribera del Duero

CONFERENCIA INVITADA

IV Congreso Nacional de Calidad Alimentaria



Santander

28/10/2009 - 30/10/2009

Nombre del libro de actas: CD

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, María Dolores Rivero Pérez, V. Gómez

Miguel, Mihaela Mihnea

Vínculos entre las unidades homogéneas del medio (zonificación) y la calidad de las uvas cultivadas en ellas: unidades óptimas de Ribera del Duero

COMUNICACIÓN ORAL

XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Oviedo

13/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: Comunicaciones XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, E. Valdés Sánchez

Madurez fenólica. Grupo de Trabajo GIENOL.

CONFERENCIA INVITADA

X Congreso Nacional de Investigación Enológica

Orense

03/06/2009 - 06/06/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Sara Raquel Alonso de la Torre, Jordi Rovira Carballido, María Teresa

Sancho Ortiz, Miguel Ángel Fernández Muiño, María del Mar Cavia Camarero

Estudio de Alternativas Didácticas y Medios para la Docencia de Bromatología y Alimentación y Cultura dentro del Espacio Europeo de Educación Superior.

POSTERS

V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Murcia

26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: MIEL, NUTRICION, TECNOFOOD

Sara Raquel Alonso de la Torre, Miguel Ángel Fernández Muiño, María

Teresa Sancho Ortiz, Jordi Rovira Carballido, María del Mar Cavia Camarero

Estudio de alternativas didácticas y medios para la docencia de Bromatología y Alimentación y cultura dentro del espacio europeo de educación superior

POSTERS

V Congreso Nacional de ciencia y Tecnología de los alimentos

26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: MIEL, TECNOFOOD, NUTRICION



I. Revilla, A. M. Vivar-Quintana, M. A. Lurueña-Martínez, C. Palacios, D. Wilches, J. Rovira, I. Jaime

Análisis de compuestos volátiles de carne de lechazo de producción ecológica y convencional

AIDA, XIII Jornadas sobre Producción Animal, Tomo II, 523-525
Zaragoza
2009

I. Jaime, C. Castro, N. Diez González, J. Rovira

Evaluación de la aptitud para la fritura de distintas variedades de patata

Póster

Libro de Comunicaciones V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Mayo 2009. Pág. 310. ISBN: 978-84-933078-3-7

V Congreso Nacional de ciencia y Tecnología de los alimentos
26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

I. Jaime, C. Molinero, J. Rovira, B. Rubio, B. Martínez

Efecto de la congelación sobre el comportamiento de las proteínas miofibrilares a lo largo del proceso de elaboración de cecina

Póster

Libro de Comunicaciones V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Mayo 2009. Pág. 130. ISBN: 978-84-933078-3-7

V Congreso Nacional de ciencia y Tecnología de los alimentos
26/05/2009 - 29/05/2009

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Curso de Verano: Iniciación a la cata.

Ponencia: Degustación y Cata de vinos: Fases de la cata de vinos.

María Luisa González San José

Cursos de especialización

Facultad de Ciencias

Burgos, 01/07/2009

Duración: 2 horas

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Curso de Verano: VII Curso de Enología de la Ciudad de Cenicero

Ponencia: Actividad antioxidante en vinos tintos.

María Luisa González San José

Cursos de especialización

Facultad de Ciencias

Burgos, 18/11/2009

Duración: 2 horas



Grupos de Investigación: TECNOFOOD

**Curso de Verano: Técnica Vitivinícola en la Ribera del Duero.
Diferenciación y caracterización de productos vitivinícolas**

María Luisa González San José

Cursos de especialización

Facultad de Ciencias

Burgos, 01/07/2009

Duración: 15 horas

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

**Curso de Verano: Nuevas Tecnologías en la conservación y
transformación de los Alimentos**

Ponencia: La seguridad alimentaria hoy

Jordi Rovira Carballido

Cursos de especialización

Facultad de Ciencias

Burgos, 21/07/2009

Duración: 3 horas

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

**Curso de Verano: Nuevas Tecnologías en la conservación y
transformación de los Alimentos**

Ponencia: Aplicación de métodos combinados de conservación.

Experiencias en la Universidad de Burgos

Ana María Diez Maté

Cursos de especialización

Facultad de Ciencias

Burgos, 21/07/2009

Duración: 3 horas

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Curso de Formación del Profesorado.

Alimentos: tradición, tecnología e innovación. Ponencia: Cerveza

María Luisa González San José

Cursos de especialización

Facultad de Ciencias

Burgos, 05/05/2009

Duración: 3 horas

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Curso de Formación del Profesorado.

**Alimentos: tradición, tecnología e innovación. Ponencia: Productos
cárnicos**

Isabel Jaime Moreno

Cursos de especialización

Facultad de Ciencias

Burgos, 14/04/2009

Duración: 3 horas

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Curso de Formación del Profesorado.

Alimentos: tradición, tecnología e innovación. Ponencia: Derivados de cereales

Montserrat Collado Fernández
Cursos de especialización
Facultad de Ciencias
Burgos, 16/04/2009
Duración: 3 horas
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Curso de Formación del Profesorado.

Alimentos: tradición, tecnología e innovación. Ponencia: Productos lácteos

José Manuel Ena Dalmau
Cursos de especialización
Facultad de Ciencias
Burgos, 21/04/2009
Duración: 3 horas
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Master en Enoturismo: Módulo II.

Temas: Madera y Microoxigenación

María Luisa González San José
Master
Facultad de Ciencias
Burgos, 27/03/2009
Duración: 230 horas
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Curso, Alimentos: tradición, tecnología e innovación Ponencia: vino y determinaciones analíticas en bebidas alcohólicas

María Dolores Rivero Pérez

Ponente

28/04/2009 y 07/05/2009