



DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

Directora: PILAR MUÑIZ RODRÍGUEZ
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

Biotecnología Industrial y Medioambiental (BIOIND)
Sagrario Beltrán Calvo

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

Tecnología de los Alimentos (TECNOFOOD)
Jordi Rovira Carballido





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.

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 posibles 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.

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.

Grado en Química – Facultad de Ciencias.

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

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

Ingeniería Técnica Agrícola. Industrias Agrarias y Alimentarias - Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural - Escuela Politécnica Superior.

Diplomatura en Terapia Ocupacional - Facultad de Humanidades.

Grado en Terapia Ocupacional - Facultad de Humanidades.

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

Master Universitario en Química Avanzada – Facultad de Ciencias.

Master Universitario en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas – Facultad de Humanidades.

Master Universitario en Cultura del Vino: Enoturismo en la Cuenca del Duero – Facultad de Ciencias.

Master de Cooperación Internacional para el Desarrollo Interuniversitario – Facultad de Ciencias Económicas y empresariales.





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

Titulares de Universidad:

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

Ayudantes:

MARIA CONCEPCIÓN PILAR IZQUIERDO mcpilar@ubu.es
SONIA RAÑOS GÓMEZ soniarg@ubu.es

Asociados:

MONICA CAVIA SAIZ (6+6) monicacs@ubu.es
FRANCISCO JAVIER SEARA RUIZ (4+4) fjseara@ubu.es

Investigadores Contratados:

DAVID PALACIOS SANTAMARÍA dpalacios@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 Speedy - 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

Título: **EMAP. Edible, Medicinal and aromatic plants.**

Duración: 01/01/2011 a 31/12/2013

Investigador responsable: MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSÉ

Otros investigadores participantes: MARÍA DOLORES RIVERO PÉREZ, JORDI ROVIRA CARBALLIDO, ISABEL JAIME MORENO, SAGRARIO BELTRÁN CALVO, PILAR MUÑIZ RODRÍGUEZ

Grupos de Investigación: BBT, IQUAL, TECNOFOOD.

Título: **Aprovechamiento de residuos de vinificación: Estudio de su explotación como ingrediente funcional y análisis de las posibles alegaciones saludables.**

Entidades Financiadoras: JUNTA DE CASTILLA Y LEON.

Duración: 01/01/2013 a 30/09/2016

Cuantía de la subvención: 34.999 €

Investigador responsable: MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE

Otros investigadores participantes: PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ, MIRIAM ORTEGA HERAS, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MONICA CAVIA SAIZ, RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

PATENTES

Inventores: MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, JAVIER GARCIA LOMILLO, RAQUEL DEL PINO GARCIA, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ

Título: **Sazonador de origen vegetal con propiedades conservantes, sustitutivo de la sal, y procedimiento de obtención del mismo.**

Número de solicitud: P201300555

Fecha de solicitud: 12/06/2013

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE BURGOS

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

TESIS DOCTORALES

Título: **Recubrimiento de semillas con enzimas inmovilizadas para mejorar la biodisponibilidad vegetal del N y P.**

Doctorando: BEAUFRA Y GIL AIME MVILA BIABANTAOU

Vinculación con UBU:

Fecha de lectura: 17/10/2013

Director/es: NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, MARIA CONCEPCION PILAR IZQUIERDO

Universidad a la que pertenece el/los directores:

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: BBT





Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: MARIA CONCEPCION PILAR IZQUIERDO, MARIA DOLORES BUSTO NUÑEZ, NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, MANUEL PEREZ MATEOS

Título: **Barley Seeds Encapsulated in Calcium-Alginate Gels with Phosphatase and Humate-Phosphatase Complexes for Improving Phosphorus Bioavailability.**

Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Agronomy Journal, 105, 2013, 1565 - 1570

ISSN: 0002-1962

Grupos de Investigación: BBT

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Autor/es: ALFREDO BOL ARREBA, MARIA CONSUELO SAIZ MANZANARES, MANUEL PEREZ MATEOS

Título: **Validación de una encuesta sobre la actividad docente en Educación Superior.**

Revista: Aula Abierta

Volumen: 41

Páginas, inicial-final: 45 - 54

Fecha: 01/05/2013

Grupos de Investigación: GSM, BBT





Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: SONIA RAMOS GOMEZ, MARIA DOLORES BUSTO NUÑEZ, MANUEL PEREZ MATEOS, MARIA CONCEPCION PILAR IZQUIERDO, NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA

Título: **Application of quantitative real-time PCR for vegetable oils authentication.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: 1st International Symposium on Profiling-ISPROF

Lugar de celebración: Caparica, PORTUGAL

Fecha: 02/09/2013 a 04/09/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BBT

Autor/es: JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ, RAQUEL DEL PINO GARCIA

Título: **Effect of salt reduction on the growth kinetics of spoilage flora in beef patties.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: Microbial Spoilers in Food

Lugar de celebración: Quimper, FRANCIA

Fecha: 01/07/2013 a 03/07/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Microbial Spoilers in Food 2013 - 2013

ISBN: 978-2-916248-45-5

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Autor/es: JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ, RAQUEL DEL PINO GARCIA

Título: **Ultraviolet treatment for the inactivation of spoilage flora in dried grape products and its effect on the phenolic composition.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: Microbial Spoilers in Food 2013

Lugar de celebración: Quimper, FRANCIA

Fecha: 01/07/2013 a 03/07/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Microbial Spoilers in Food 2013 - 2013

ISBN: 978-2-916248-45-5

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Autor/es: RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ

Título: **Protection against lipid peroxidation in HT-29 cells using a functional powder ingredient obtained from wine-making residues. Changes after in vitro gastrointestinal digestion and colonic microbial fermentation.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VI International Conference on Polyphenols and Health

Lugar de celebración: Buenos Aires, ARGENTINA

Fecha: 16/10/2013 a 19/10/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Autor/es: RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ

Título: **Genoprotective effect of functional powder ingredients obtained from grape pomace. Changes after in vitro gastrointestinal digestion and colonic fermentation.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: 7º ISANH Congress on Polyphenols Applications

Lugar de celebración: Bonn, ALEMANIA

Fecha: 06/06/2013 a 07/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD



Autor/es: RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ
Título: **Genoprotective effect of Functional Powder Ingredients obtained from Grape Pomace. Changes after in vitro Gastrointestinal Digestion and Colonic Fermentation.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: 7th International Congress on Polyphenols Applications
Lugar de celebración: Bonn, ALEMANIA
Fecha: 06/06/2013 a 07/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: 7th International Congress on Polyphenols Applications - 2013
ISBN: 978-2-35609-073-7
Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

CONGRESOS NACIONALES

Autor/es: NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, ALVARO COLINA SANTAMARIA, GUSTAVO ESPINO ORDOÑEZ, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, GONZALO SALAZAR MARDONES
Título: **Implantación de la asignatura obligatoria de prácticas externas en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UBU.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII Congreso en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:
Grupos de Investigación: NUTRICION, BIOIND, TECNOFOOD, BBT, RUCA, GAIN

Autor/es: ALFREDO BOL ARREBA, MARIA CONSUELO SAIZ MANZANARES, MANUEL PEREZ MATEOS
Título: **Validación de una encuesta de satisfacción de los estudiantes con la actividad docente: una propuesta de mejora en la Universidad de Burgos.**
Tipo de participación: Comunicación Oral
Denominación del congreso: X Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior
Lugar de celebración: GRANADA
Fecha: 25/06/2013 a 28/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). - 2013
ISBN: 978-84-695-8376-0: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC).
Grupos de Investigación: GSM, BBT

Autor/es: ALFREDO BOL ARREBA, MARIA CONSUELO SAIZ MANZANARES, MANUEL PEREZ MATEOS
Título: **Evaluación de la Calidad de la Actividad Docente del Profesorado: un modelo basado en el análisis cualitativo.**
Tipo de participación: Comunicación Oral
Denominación del congreso: X Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior
Lugar de celebración: GRANADA
Fecha: 25/06/2013 a 28/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior - 2013
ISBN: 978-84-695-8376-0: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC).
Grupos de Investigación: GSM, BBT

Autor/es: MARIA DOLORES BUSTO NUÑEZ, ESTEFANÍA RUIZ SÁNCHEZ, NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, MARIA CONCEPCION PILAR IZQUIERDO, MANUEL PEREZ MATEOS
Título: **Síntesis enzimática de lípidos estructurados mediante acidólisis de tricaprilina y aceite de palma con ácido alfa-linolénico.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:
Grupos de Investigación: BBT



Autor/es: MARIA DOLORES BUSTO NUÑEZ, DAVID PALACIOS SANTAMARIA, NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, SONIA RAMOS GÓMEZ, MANUEL PEREZ MATEOS

Título: **Inmovilización de glucosa oxidasa en bentonita para la obtención de vinos con reducido contenido alcohólico.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VII Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BBT

Autor/es: YSMEL M. LA ROSA, MARIA DOLORES BUSTO NUÑEZ, DAVID PALACIOS SANTAMARIA, MANUEL PEREZ MATEOS, NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA

Título: **Immobilization of lipases on beta-cyclodextrin-based polymer: effect on kinetic parametes in esterification reactions in organic solvent.**

Tipo de participación: Póster

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

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 03/09/2013 a 06/09/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BBT

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Título del curso/seminario: **Curso de iniciación a UBU Virtual.**

Profesor/es: CARLOS LOPEZ NOZAL, NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA

Nombre y tipo de evento: Cursos de especialización

Centro donde se ha impartido: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD DE CIENCIAS

Lugar y fecha de presentación: 18/02/2013 a 19/02/2013

Duración: 8 horas

Grupos de Investigación: BBT





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

Asociados:

PABLO PÉREZ-LUENGO MEDINA (6+6)	pperez@ubu.es
JUAN CARLOS VERDES MONTENEGRO ATALAYA (5+5)	jcverdes@ubu.es





ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Directora: SAGRARIO BELTRAN CALVO
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258810
Fax: 947258831
E-mail: beltran@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

SAGRARIO BELTRAN CALVO beltran@ubu.es

Titulares de Universidad:

VICTORINO DIEZ BLANCO vdiezb@ubu.es
MARIA ISABEL ESCUDERO iescuder@ubu.es
BARBERO
TERESA SANZ DIEZ tersanz@ubu.es
JOSE MANUEL BENITO MORENO jmbmoreno@ubu.es

Contratados Doctores Fijos:

MARÍA OLGA RUIZ PÉREZ moruiz@ubu.es
GONZALO SALAZAR MARDONES gsalazar@ubu.es
LUIS ALBERTO NÚÑEZ RECIO albernum@ubu.es

Becarios de Investigación:

ANGELA GARCÍA SOLAESA agsolaesa@ubu.es
RAMONA MIHAELA GEANTA rmihaela@ubu.es
CIPRIANO RAMOS RODRIGUEZ ciprianorr@ubu.es
SARA REBOLLEDA ALONSO srebolleda@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 6890N.

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: IQUAL, DAR, PS

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: IQUAL, 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

Analizador de Carbono Orgánico Total y Nitrógeno Total en muestras de aguas y sólidos Shimadzu TOC-V CSN

Descripción: Equipo utilizado para el análisis de TOC/TN de aguas residuales y sólidos que emplea la técnica combustión catalítica-detección IR y permite el análisis de muestras con partículas suspendidas de hasta 0.8 mm.

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOIND

Planta piloto industrial AnMBR para el tratamiento de aguas residuales

Descripción: Biorreactor anaerobio equipado con membranas sumergidas de ultrafiltración para el tratamiento de aguas residuales. Está compuesto por biorreactor de 0.8 m³ y tanque con membranas sumergidas de fibras huecas de 3.5 m², equipado con control de temperatura, instrumentación y registro de datos para la monitorización continua del proceso.

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOIND





Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Título: Formulación y preparación de nanopartículas conteniendo antioxidantes para su aplicación en alimentos funcionales. Estudio comparativo de liposomas y niosomas.

Duración: 01/01/2011 a 15/10/2013

Investigador responsable: MARÍA ISABEL ESCUDERO BARBERO

Otros investigadores participantes: JOSÉ MANUEL BENITO MORENO, RAMONA MIHAELA GEANTA, MARÍA OLGA RUIZ PÉREZ

Grupos de Investigación: PS

Título: Recuperación de biocompuestos utilizando niosomas como agentes selectivos de extracción.

Entidades Financiadoras: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/2012 a 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 91.960 €

Investigador responsable: MARÍA ISABEL ESCUDERO BARBERO

Otros investigadores participantes: JOSE MANUEL BENITO MORENO, JOSE LUIS CABEZAS JUAN, RAMONA MIHAELA GEANTA, MARÍA OLGA RUIZ PÉREZ

Grupos de Investigación: BADAR, PS

Título: Producción de biogás a partir de productos de desecho de industrias agroalimentarias y tratamiento del licor de digestión mediante biorreactores de membrana.

Entidades Participantes: Universidad de Burgos, Grupo Ecoalia y Micronet Porous Fibers

Duración: 01/01/2011 a 31/12/2013

Investigador responsable: VICTORINO DIEZ BLANCO.

Otros investigadores participantes: JOSÉ LUIS CABEZAS JUAN, GONZALO SALAZAR MARDONES Y CIPRIANO RAMOS RODRÍGUEZ.

Título: Procesos con fluidos supercríticos aplicados a la aplicación y separación de acilglicéridos enriquecidos en omega-3.

Entidades Financiadoras: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Duración: 01/01/2013 a 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 126.360 €

Investigador responsable: SAGRARIO BELTRAN CALVO

Otros investigadores participantes: ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO, TERESA SANZ DIEZ, SARA REBOLLEDA ALONSO, HELENA SOVOVA

Grupos de Investigación: IQUAL, BIOIND, TECNOFOOD





CONTRATOS DE I+D+I

Título del contrato: **Extracción de alquilresorcinoles (AR) de gramíneas mediante tecnologías limpias y utilización de los extractos en matrices alimentarias.**

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

Duración: 01/01/2012 a 31/12/2013

Investigador responsable: SAGRARIO BELTRÁN CALVO

Otros investigadores participantes: MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSE, SARA REBOLLEDA ALONSO, TERESA SANZ DIEZ, MARÍA DOLORES RIVERO PÉREZ

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Título del contrato: **Estudio estadístico de la medida de tamaño de partícula de nueve muestras de crema.**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: MESOESTETIC PHARMA GROUP, S.L.

Duración: 18/02/2013 a 08/04/2013

Investigador responsable: MARIA ISABEL ESCUDERO BARBERO

Otros investigadores participantes: JOSE MANUEL BENITO MORENO, MARIA OLGA RUIZ PEREZ

Presupuesto: 297,5 €

Grupos de Investigación: BIOIND

Título del contrato: **Estudio de distribución de tamaño de partícula por difracción dinámica de luz láser 13 muestras a 50 Euros/muestra.**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: VEGAL FARMACEUTICA, S.L.

Duración: 06/11/2013 a 08/01/2014

Investigador responsable: MARIA ISABEL ESCUDERO BARBERO

Otros investigadores participantes: JOSE MANUEL BENITO MORENO, MARIA OLGA RUIZ PEREZ

Presupuesto: 552,5 €

Grupos de Investigación: BIOIND

Título del contrato: **Determinación de perfil de ácidos grasos Determinación de perfil de lípidos neutros. 1 Pedido 2013007580 de 17/12/2013 (20 muestras realizadas). 2 Pedido 2013007581 de 17/12/2013 (4 muestras realizadas). 3 Pedido 2014000508 de 20/01/2014 (1 muestra realizada).**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: BIOIBERICA, S.A.

Duración: 19/12/2013 a 20/01/2014

Investigador responsable: TERESA SANZ DIEZ

Presupuesto:

Grupos de Investigación: BIOIND





TESIS DOCTORALES

Título: **Estudio de la aptitud de un aroma natural obtenido a partir de subproductos de buey de mar (*Cancer pagurus*) para su aplicación en distintas matrices alimentarias.**

Doctorando: MARIA ELENA CORCUERA TECEDOR

Vinculación con UBU:

Universidad donde se ha defendido: UNIVERSIDAD DE BURGOS

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Fecha de lectura: 22/12/2013

Director/es: JORDI ROVIRA CARBALLIDO, ISABEL JAIME MORENO, SAGRARIO BELTRAN CALVO

Universidad a la que pertenece el/los directores:

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, BIOIND

Título: **Recuperación de ácido láctico, ácido cítrico y betaina de melazas azucareras mediante un proceso combinado de extracción con tensioagentes y ultrafiltración.**

Vinculación con UBU:

Universidad donde se ha defendido: INGRESOS DE MATRICULA, UNIVERSIDAD DE BURGOS

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Fecha de lectura: 18/12/2013

Director/es: MARIA OLGA RUIZ PEREZ, ESCUDERO BARBERO M. ISABEL

Universidad a la que pertenece el/los directores:

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: BIOIND

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: ANGELA GARCIA SOLAESA, SILVIA LILIANA BUCIO LÓPEZ, TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO, SARA REBOLLEDA ALONSO

Título: **Liquid-liquid equilibria for systems glycerol + sardine oil + tert-alcohols.**

Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Fluid Phase Equilibria, 356, 25, 2013, 284 - 290

ISSN: 0378-3812

Grupos de Investigación: IQUAL, BIOIND

Autor/es: VICTORINO DIEZ BLANCO

Título: **A modified method for reevaluation of critical flux, fouling rate and in situ determination of resistance and compressibility in MBR under different fouling conditions.**

Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Journal of Membrane Science, 453, 2013, 1 - 11

ISSN: 03767388

Grupos de Investigación: BIOIND





Autor/es: SILVIA LILIANA BUCIO LÓPEZ, ANGELA GARCIA SOLAESA, TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO, RODRIGO MELGOSA GOMEZ
Título: **Liquid liquid equilibrium for ethanolysis systems of fish oil.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Journal of chemical and engineering data, 58, 11, 2013, 3118 - 3124
ISSN: 0021-9568
Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: MARÍA MATOS GONZÁLEZ, ALBERTO LOBO RODRÍGUEZ, JOSE MANUEL BENITO MORENO, JOSÉ COCA PRADOS, MARÍA DEL CARMEN PAZOS MEDINA
Título: **Extending the useful life of metalworking fluids in a copper wire drawing industry by monitoring their functional properties.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Tribology and Lubrication Technology, 69, 3, 2013, 40 - 49
ISSN: 1545-858X
Grupos de Investigación: PS, BIOIND

Autor/es: RAMONA MIHAELA GEANTA, MARIA OLGA RUIZ PEREZ, MARIA ISABEL ESCUDERO BARBERO
Título: **Micellar-enhanced ultrafiltration for the recovery of lactic acid and citric acid from beet molasses with sodium dodecyl sulphate.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Journal of Membrane Science, 430, 2013, 11 - 23
ISSN: 03767388
Grupos de Investigación: PS, BIOIND

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Autor/es: JOSÉ COCA PRADOS, GEMMA GUTIÉRREZ CERVELLÓ, JOSE MANUEL BENITO MORENO
Título del capítulo o parte de la obra colectiva: **Treatment of oily wastewater by membrane hybrid processes.**
Título de la obra colectiva: **Economic Sustainability and Environmental Protection in Mediterranean Countries through Clean Manufacturing Methods. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security.**
Editor/es de la obra: JOSÉ COCA PRADOS, GEMMA GUTIÉRREZ CERVELLÓ
ISBN: 978-94-007-5078-4
Editorial, lugar, año y páginas: SPRINGER VERLAG GMBH HOLLANDA, Dordrecht, 2013, 26
Grupos de Investigación: PS, BIOIND





Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: SARA REBOLLEDA ALONSO, SAGRARIO BELTRAN CALVO, TERESA SANZ DIEZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE

Título: **Supercritical fluid extraction of wheat bran oil: characterization and evaluation of antioxidant activity.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: 13th International Conference on Antioxidants

Lugar de celebración: Marrakech, MARRUECOS

Fecha: 26/06/2013 a 28/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, BIOIND

CONGRESOS NACIONALES

Autor/es: NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, ALVARO COLINA SANTAMARIA, GUSTAVO ESPINO ORDOÑEZ, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, GONZALO SALAZAR MARDONES

Título: **Implantación de la asignatura obligatoria de prácticas externas en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UBU.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VII CONGRESO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: NUTRICION, BIOIND, TECNOFOOD, BBT, RUCA, GAIN

Autor/es: SILVIA LILIANA BUCIO, ANGELA GARCIA SOLAESA, TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO

Título: **Liquid liquid equilibrium for ethanolysis systems of fish oil.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: SANTANDER

Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: ANGELA GARCIA SOLAESA, SILVIA LILIANA BUCIO, TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO

Título: **Liquid liquid equilibrium for glycerolysis systems of sardine oil.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: SANTANDER

Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: ROBERTO FRAILE SAEZ, RAMONA MIHAELA GEANTA, LYDIA VARGAS FERNÁNDEZ, MARIA OLGA RUIZ PEREZ, MARIA ISABEL ESCUDERO BARBERO, JOSE MANUEL BENITO MORENO

Título: **Influence of SDS concentration on lactic acid entrapment efficiency by Span 80 niosomes.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (BQS 2013)

Lugar de celebración: SANTANDER

Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Libro de Resúmenes de Simposios III - 2013

ISBN: 978-84-695-8511-5: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Grupos de Investigación: BIOIND



Autor/es: LYDIA VARGAS FERNÁNDEZ, JOSE MANUEL BENITO MORENO, MARIA ISABEL ESCUDERO BARBERO
Título: **Formulation of niosomes containing quercetin.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (BQS 2013)
Lugar de celebración: SANTANDER
Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Libro de Resúmenes de Simposios III - 2013
ISBN: 978-84-695-8511-5: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO
Título: **Study of the Recovery by Pervaporation of Volatile Compounds in Brown Crab (Cancer Pagurus) Boiling Juice.**
Tipo de participación: Comunicación Oral
Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar de celebración: SANTANDER
Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:
Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO
Título: **Volatile Compounds in Supercritical Carbon Dioxide Extracts of Brown Crab (Cancer Pagurus) Processing Byproducts.**
Tipo de participación: Comunicación Oral
Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar de celebración: SANTANDER
Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:
Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: VIRGINIA VALIÑO LLAMAZARES, MARÍA FRESNEDO SAN ROMÁN SAN EMETERIO, RAQUEL IBÁÑEZ MENDIZÁBAL, JOSE MANUEL BENITO MORENO, MARIA ISABEL ESCUDERO BARBERO, INMACULADA ORTIZ URIBE
Título: **Medida de tamaño y potencial zeta como herramientas para el correcto diseño de procesos de separación de proteínas.**
Tipo de participación: Comunicación Oral
Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (BQS 2013)
Lugar de celebración: SANTANDER
Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Libro de Resúmenes de Simposios IV - 2013
ISBN: 978-84-695-8511-5: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: VICTORINO DIEZ BLANCO
Título: **Digestión anaerobia de aguas residuales de la industria alimentaria con elevada concentración de aceites y grasas.**
Tipo de participación: Comunicación Oral
Denominación del congreso: VII Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTA 2013)
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: VII Congreso CTA - 2013
Grupos de Investigación: BIOIND

Autor/es: VICTORINO DIEZ BLANCO
Título: **High solids anaerobic codigestion of animal by products and food industry wastes.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion. Recovering (bio) Resources for the World
Lugar de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA
Fecha: 25/06/2013 a 28/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Proceedings of 13th Word Congress on Anaerobic Digestion
ISBN: 978-84-695-7756-1- 2013
Grupos de Investigación: BIOIND



Autor/es: RODRIGO MELGOSA GOMEZ, TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO
Título: **Evaluación de la estabilidad enzimática y de la influencia de la presión y la temperatura sobre reacciones enzimáticas en dióxido de carbono supercrítico.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: XXXIV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
Lugar de celebración: SANTANDER
Fecha: 15/09/2013 a 18/09/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:
Grupos de Investigación: BIOIND

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Título del curso/seminario: **Procesos Biotecnológicos en la Industria Alimentaria.**
Profesor/es: MARIA OLGA RUIZ PEREZ
Nombre y tipo de evento: MASTER
Centro donde se ha impartido: FACULTAD DE CIENCIAS
Lugar y fecha de presentación: 18/11/2013 a 20/12/2013
Duración: 112 horas
Grupos de Investigación: BIOIND





ÁREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

Directora: MARIA JOSE PEREDA RIGUERA
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258800
Fax: 947258831
E-mail: mjpereda@ubu.es

Personal Investigador

Asociados:

JOSE LUIS YAÑEZ ORTEGA (5+5) jlyanez@ubu.es
MARIA JOSE PEREDA RIGUERA (6+6) mjpereda@ubu.es





ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

Directora: 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

Catedráticos de Universidad:

MARIA TERESA SANCHO ORTIZ mtsancho@ubu.es

Titulares de Universidad:

SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE salonso@ubu.es
MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUIÑO mafernan@ubu.es

Contratados Doctores:

MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO mmcavia@ubu.es

Ayudantes:

SANDRA MARÍA OSÉS GÓMEZ smoses@ubu.es

Becarios de Investigación:

ANA PASCUAL MATE apmate@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.

Calorímetro indirecto COSMED FITMATE.





Actividades Investigadoras

CONTRATOS DE I+D+I

Título del contrato: **Estudio del efecto de un tratamiento basado en altas presiones sobre el valor nutricional en diversos productos alimenticios.**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: HIPERBARIC, S.A.

Duración: 06/06/2013 a 06/08/2013

Investigador responsable: SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO

Otros investigadores participantes: CELIA CARRILLO PEREZ

Presupuesto: 2.350 €

Grupos de Investigación: NUTRICION

Título del contrato: **Análisis melisopalínológico de una muestra de miel de ODRA por "frecuencia de clases" M1 Análisis de una posible miel de lavanda M3 Análisis de una posible miel de brezo M4 Análisis de la cantidad de brezo miel M5 Análisis estimativo del polen predominante de una miel.**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: MANUEL GONZALEZ GONZALEZ

Duración: 25/09/2013 a 08/11/2013

Investigador responsable: MARIA TERESA SANCHO ORTIZ

Otros investigadores participantes: ANA PASCUAL MATE, MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUIÑO

Presupuesto: 42,25 €

Grupos de Investigación: MIEL

Título del contrato: **Análisis melisopalínológico "frecuencia de clases" Contenido en agua y actividad de agua Conductividad eléctrica, PH y tipos de acidez Actividad diastásica Hidroximetilfurfural Fructosa y glucosa.**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: FRANCISCO JAVIER VELASCO GARCIA

Duración: 29/11/2013 a 16/12/2013

Investigador responsable: MARIA TERESA SANCHO ORTIZ

Otros investigadores participantes: ANA PASCUAL MATE, MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUIÑO, SANDRA MARIA OSES GOMEZ

Presupuesto: 77,35 €

Grupos de Investigación: MIEL





Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: B DE MATEO-SILLERAS, SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE, P REDONDO DEL RÍO, K JEEJEEBHOY, A MIJAN DE LA TORRE
Título: **Effect of nutritional support on mitochondrial complex I activity in malnourished patients with anorexia nervosa.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Appl Physiol Nutr Metab, 11, 38, 2013, 1093 - 1098
Grupos de Investigación: NUTRICION

Autor/es: CELIA CARRILLO PEREZ, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE
Título: **Effect of econazole on Ca²⁺ signaling in human colorectal adenocarcinoma cells.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Turkish Journal of Biochemistry, 2, 38, 2013, 126 - 132
Grupos de Investigación: NUTRICION

Autor/es: SANDRA MARIA OSES GOMEZ, ANA MARIA DIEZ MATE, BEATRIZ MELERO GIL, P.A. LUNING, ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Characterization by culture-dependent and culture-independent methods of the bacterial population of suckling-lamb packaged in different atmospheres.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Food Microbiology, 36, 2013, 216 - 222
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Autor/es: B DE MATEO-SILLERAS, P REDONDO DEL RÍO, A CAMINA MARTÍN, M SOTO CÉLIX, SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE, A MIJAN DE LA TORRE
Título: **Efecto de la realimentación en la composición corporal de mujeres con anorexia nerviosa restrictiva; antropometría frente a impedancia bioeléctrica.**
Revista: Nutrición Hospitalaria
Volumen: 5
Páginas, inicial-final: 1717 - 1724
Fecha: 01/01/2013
Grupos de Investigación: NUTRICION





Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: SANDRA MARIA OSES GOMEZ, ANA PASCUAL MATE, MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUIÑO, MARIA TERESA SANCHO ORTIZ

Título: **Antibacterial activity of Castilla y León (Spain) honeys against Staphylococcus aureus by three different techniques.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XXXXIII International Apicultural Congress (Apimondia)

Lugar de celebración: KIEV, UCRANIA

Fecha: 29/09/2013 a 04/10/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: MIEL

Autor/es: SANDRA MARIA OSES GOMEZ

Título: **Application of novel processing techniques developed for the inactivation and inhibition of food-borne pathogens .**

Tipo de participación: Ponencia

Denominación del congreso: Hot Topics in Food Microbiology

Lugar de celebración: Chipping Campden, REINO UNIDO

Fecha: 26/11/2013 a 27/11/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

CONGRESOS NACIONALES

Autor/es: LORENA GONZÁLEZ, CELIA CARRILLO PEREZ, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE

Título: **Determinación de la composición corporal en escolares que practican fútbol.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XVII Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica y VII Congreso Internacional Nutrición Alimentación y Dietética

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 17/04/2013 a 19/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: NUTRICION

Autor/es: ROSA MARÍA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, CELIA CARRILLO PEREZ, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE

Título: **Contenido en fenoles totales y capacidad antioxidante de una muestra de mieles.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XVII Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica y VII Congreso Internacional Nutrición Alimentación y Dietética

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 17/04/2013 a 19/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: NUTRICION

Autor/es: ROSA MARÍA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE, CELIA CARRILLO PEREZ

Título: **Influencia de la variedad de aceituna en la capacidad antioxidante del aceite de oliva.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XVII Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica y VII Congreso Internacional Nutrición Alimentación y Dietética

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 17/04/2013 a 19/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: NUTRICION



Autor/es: LORENA GONZÁLEZ GARCÍA, CELIA CARRILLO PEREZ, SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO

Título: **Hábitos dietéticos en escolares que practican fútbol.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: XVII Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica y VII Congreso Internacional Nutrición Alimentación y Dietética

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 17/04/2013 a 19/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: NUTRICION

Autor/es: NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, ALVARO COLINA SANTAMARIA, GUSTAVO ESPINO ORDOÑEZ, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, GONZALO SALAZAR MARDONES

Título: **Implantación de la asignatura obligatoria de prácticas externas en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UBU.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VII Congreso en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: NUTRICION, BIOIND, TECNOFOOD, BBT, RUCA, GAIN

Autor/es: SANDRA MARIA OSES GOMEZ, ANA PASCUAL MATE, LARA MELGOSA GÓMEZ, MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUIÑO, MARIA TERESA SANCHO ORTIZ

Título: **Contenidos en prolina y fenoles totales en mieles de Castilla y León.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VII Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: MIEL

Autor/es: SANDRA MARIA OSES GOMEZ, MARIA TERESA SANCHO ORTIZ, MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUIÑO, ANA PASCUAL MATE, GONZALO SACRISTAN PEREZ-MINAYO

Título: **Estudio de la satisfacción de los estudiantes de ciencia y tecnología de los alimentos de Burgos con algunas estrategias metodológicas y de evaluación implantadas con la entrada en España dentro del Espacio Europeo de Educación Superior.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VII Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: MIEL

Autor/es: SANDRA MARIA OSES GOMEZ, GONZALO SACRISTAN PEREZ-MINAYO, RUTH MARÍA MARTÍN MORO, MARIA TERESA SANCHO ORTIZ, MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUIÑO

Título: **Programas de educación de adultos en Castilla y León: Experiencias en educación primaria y universitaria.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VII Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: MIEL





OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Investigadores: SANDRA MARIA OSES GOMEZ

Título: **Taller: Comer bien, vivir mejor. Dentro del curso Ciencia Divertida para Enseñanza Secundaria dirigido a profesores de enseñanza secundaria.**

Fecha: 31/01/2013

Investigadores: SANDRA MARIA OSES GOMEZ

Título: **Taller: Comer bien, vivir mejor. Dentro del curso Ciencia Divertida para enseñanza Primaria, dirigido a profesores de educación primaria.**

Fecha: 19/02/2013

Investigadores: SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE

Título: **La nutrición: historia de una ciencia inventada por la mujer.**

Fecha: 05/03/2013

Investigadores: SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE

Título: **El farmacéutico y los trastornos de la conducta alimentaria.**

Fecha: 21/05/2013

Investigadores: SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE

Título: **La seguridad y soberanía alimentaria en la formación de universitarios.**

Fecha: 24/05/2013 - 31/05/2013

Investigadores: SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE

Título: **Come Sano, Saborea la Vida.**

Fecha: 10/05/2013

Investigadores: SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE

Título: **Comer bien para envejecer mejor.**

Fecha: 28/05/2013





ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

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

Personal Investigador

Titulares de Universidad:

ISABEL JAIME MORENO	ij Jaime@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

Ayudantes Doctores:

ANA MARÍA DIEZ MATÉ	amdiez@ubu.es
---------------------	--

Contratados Doctores Fijos:

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

Asociados:

MIRIAM ORTEGA HERAS	miriorte@ubu.es
BEATRIZ GONZÁLEZ GONZÁLEZ	bqgonzales@ubu.es

Becarios de Investigación:

MARIA ELENA CORCUERA TECEDOR	mecorcuera@ubu.es
JAVIER GARCÍA LOMILLO	jglomillo@ubu.es
ERICA MARÍA GÓMEZ ROJO	emgomez@ubu.es
BEATRIZ MELERO GIL	bmelero@ubu.es
TERESA MORADILLO LOPEZ	tmoradillo@ubu.es
DIEGO FERNANDO WILCHES PEREZ	dfwilches@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

Título: **EMAP. Edible, Medicinal and aromatic plants.**

Duración: 01/01/2011 a 31/12/2013

Investigador responsable: MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSÉ

Otros investigadores participantes: MARÍA DOLORES RIVERO PÉREZ, JORDI ROVIRA CARBALLIDO, ISABEL JAIME MORENO, SAGRARIO BELTRÁN CALVO, PILAR MUÑIZ RODRÍGUEZ

Grupos de Investigación: BBT, IQUAL, TECNOFOOD

Título: **Estudio de la evolución de las poblaciones microbianas durante el procesado y conservación en dos productos cárnicos: fresco y sometido a tratamiento térmico.**

Duración: 01/01/2011 a 15/10/2013

Investigador responsable: JORDI ROVIRA CARBALLIDO

Otros investigadores participantes: MONTSERRAT COLLADO FERNÁNDEZ, BEATRIZ MELERO GIL, ERICA MARÍA GÓMEZ ROJO, ANA MARÍA DIEZ MATE

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título: **Revalorización de los productos castellano-leoneses tradicionales: Aplicaciones tecnológicas de residuos y excedentes vitivinícolas en la mejora de la calidad y características saludables de los productos cárnicos.**

Duración: 01/01/2011 a 15/10/2013

Investigador responsable: MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSÉ

Otros investigadores participantes: ISABEL JAIME MORENO, JOSÉ MANUEL ENA DALMAU, MIHAELA MIHNEA, DIEGO FERNANDO WILCHES PÉREZ

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título: **Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise. PROMISE. Grant Agreement Number 265877 FP7-KBBE-2010-4. European Commission.**

Duración: 01/01/2012 a 31/12/2014

Investigador responsable: JORDI ROVIRA CARBALLIDO

Otros investigadores participantes: ANA MARÍA DIEZ MATE, ISABEL JAIME MORENO, BEATRIZ MELERO GIL, TERESA MORADILLO

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título: **Desarrollo y Aplicación de Técnicas Analíticas y Moleculares para el estudio de Compuestos Nutraceúticos en Pimiento y Cebolla.**

Duración: 01/01/2012 a 31/12/2014

Investigador responsable: MARÍA SOLEDAD ARNEDO ANDRÉS

Otros investigadores participantes: MONTSERRAT COLLADO FERNÁNDEZ

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título: **Procesos con fluidos supercríticos aplicados a la aplicación y separación de acilglicéridos enriquecidos en omega-3.**

Entidades Financiadoras: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Duración: 01/01/2013 a 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 126.360 €

Investigador responsable: SAGRARIO BELTRÁN CALVO

Otros investigadores participantes: ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO, TERESA SANZ DIEZ, SARA REBOLLEDA ALONSO, HELENA SOVOVA

Grupos de Investigación: IQUAL, BIOIND, TECNOFOOD

Título: **Aprovechamiento de residuos de vinificación: Estudio de su explotación como ingrediente funcional y análisis de las posibles alegaciones saludables.**

Entidades Financiadoras: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.

Duración: 01/01/2013 a 30/09/2016

Cuantía de la subvención: 34.999 €

Investigador responsable: MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSÉ

Otros investigadores participantes: PILAR MUÑIZ RODRÍGUEZ, MIRIAM ORTEGA HERAS, MARÍA DOLORES RIVERO PÉREZ, MONICA CAVIA SAIZ, RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD



Título: **Improving Food Safety Practices In eat Secto PROGRAMA: Aprendizaje permanente (Lifelong Learning Programme) Subprograma y línea: LEONARDO DA VINCI-TRANSFER OF INNOVATION CALL 2012.**
Entidades Financiadoras: EUROPEAN COMMISION
Duración: 01/12/2013 a 31/12/2015
Cuantía de la subvención: 39.981 €
Investigador responsable: JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

CONTRATOS DE I+D+I

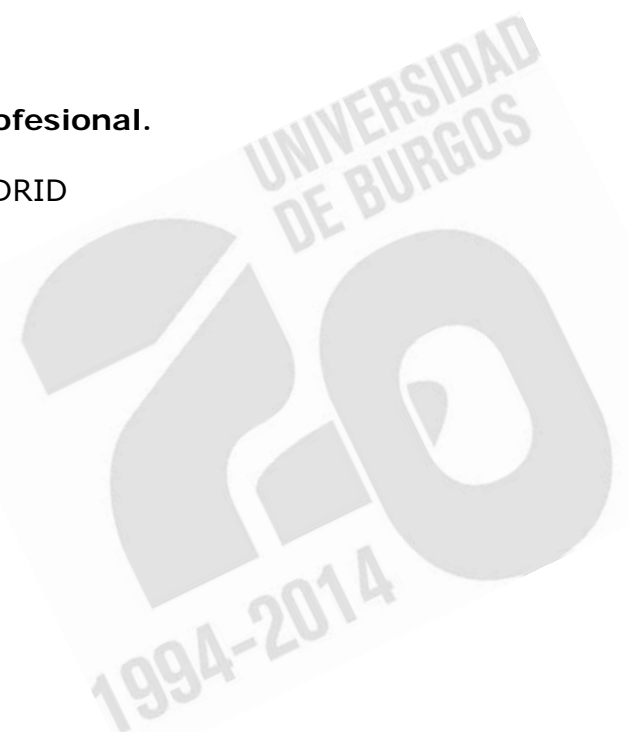
Título del contrato: **Extracción de alquilresorcinoles (AR) de gramíneas mediante tecnologías limpias y utilización de los extractos en matrices alimentarias.**
Tipo de contrato: ART. 83: Contrato de I+D+I
Duración: 01/01/2012 a 31/12/2013
Investigador responsable: SAGRARIO BELTRÁN CALVO
Otros investigadores participantes: MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSE, SARA REBOLLEDA ALONSO, TERESA SANZ DIEZ, MARÍA DOLORES RIVERO PÉREZ
Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Título del contrato: **Estudio de compuestos aromáticos en cebolla.**
Tipo de contrato: ART. 83: Contrato de I+D+I
Duración: 01/05/2012 a 31/05/2014
Investigador responsable: MONTSERRAT COLLADO FERNÁNDEZ
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título del contrato: **Estudio técnico de nuevos envases para su empleo en tratamientos de altas presiones isostáticas.**
Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I
Empresa/Administración financiadora: HIPERBARIC, S.A.
Duración: 26/02/2013 a 26/02/2015
Investigador responsable: JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Otros investigadores participantes: ISABEL JAIME MORENO, BEATRIZ MELERO GIL, ERICA MARIA GOMEZ ROJO, ANA MARIA DIEZ MATE, MARTA DIEZ VALCARCE
Presupuesto: 35.000
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título del contrato: **Realización, presentación y exposición de la charla ¿Por qué es bueno el pescado?.**
Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I
Empresa/Administración financiadora: ASOCIACION DE COMERCIANTES MINORISTAS DEL PESCADO
Duración: 05/02/2013 a 02/05/2013
Investigador responsable: JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Presupuesto: 637,5
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título del contrato: **Conferencias docentes en el curso superior de sumiller profesional.**
Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I
Empresa/Administración financiadora: CAMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID
Duración: 18/10/2013 a 26/11/2013
Investigador responsable: MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE
Presupuesto:
Grupos de Investigación: TECNOFOOD





PATENTES

Inventores: MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, JAVIER GARCIA LOMILLO, RAQUEL DEL PINO GARCIA, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ

Título: **Sazonador de origen vegetal con propiedades conservantes, sustitutivo de la sal, y procedimiento de obtención del mismo.**

Número de solicitud: P201300555

Fecha de solicitud: 12/06/2013

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE BURGOS

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

TESIS DOCTORALES

Título: **Estudio de la aptitud de un aroma natural obtenido a partir de subproductos de buey de mar (Cancer pagurus) para su aplicación en distintas matrices alimentarias.**

Doctorando: MARIA ELENA CORCUERA TECEDOR

Vinculación con UBU:

Universidad donde se ha defendido: UNIVERSIDAD DE BURGOS

Facultad/Escuela: FACULTAD DE CIENCIAS

Fecha de lectura: 22/12/2013

Director/es: JORDI ROVIRA CARBALLIDO, ISABEL JAIME MORENO, SAGRARIO BELTRAN CALVO

Universidad a la que pertenece el/los directores:

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, BIOIND

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Título: **Estudio de los Compuestos Volátiles en Diferentes Variedades de Cebolla.**

Autor/es: BEATRIZ ANDRÉS GARCÍA

Fecha de lectura: 25/02/2013

Director/es: MONTSERRAT COLLADO FERNANDEZ

Calificación: SOBRESALIENTE

Tipo: Proyecto Final de Carrera

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título: **Estudio de la viabilidad de la Indicación Geográfica Protegida de Alubia roja de Ibeas.**

Autor/es: BEATRIZ MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

Fecha de lectura: 01/07/2013

Director/es: MONTSERRAT COLLADO FERNANDEZ

Calificación: SOBRESALIENTE (9.5)

Tipo: Proyecto Final de Carrera

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Título: **Fábrica de elaboración de patatas fritas.**

Autor/es: TOMÁS TAJADURA JUEZ

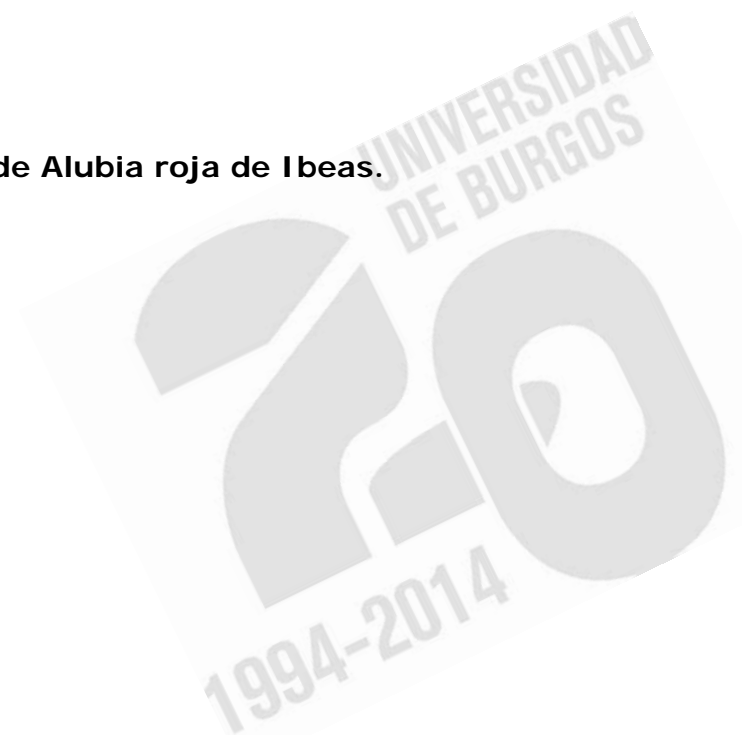
Fecha de lectura: 01/07/2013

Director/es: MONTSERRAT COLLADO FERNANDEZ

Calificación: NOTABLE (7)

Tipo: Proyecto Final de Carrera

Grupos de Investigación: TECNOFOOD





Título: **Industria de elaboración de patatas prefritas congeladas.**
Autor/es: ALBA PÉREZ PÉREZ
Fecha de lectura: 01/07/2013
Director/es: MONTSERRAT COLLADO FERNANDEZ
Calificación: NOTABLE (8)
Tipo: Proyecto Final de Carrera
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: P.A. LUNING, A CHINCHILLA, L. JACXSENS, K KIREZIEVA, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Performance of safety management systems in Spanish food service establishments in view of their context characteristics.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): FOOD CONTROL, 30, 1, 2013, 331 - 340
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE
Título: **Plant antioxidants as food additives.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Food Science and Technology Journal, 3, 27, 2013, 14 - 16
ISSN: ISSN 0950-9623
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: BEATRIZ MELERO GIL, RAQUEL VINUESA, ANA MARIA DIEZ MATE, ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Application of protective cultures against Listeria monocytogenes and Campylobacter jejuni in chicken products packaged under modified atmosphere.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Poultry Science, 4, 92, 2013, 1108 - 1116
ISSN: 0032-5791
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: SANDRA MARIA OSES GOMEZ, ANA MARIA DIEZ MATE, BEATRIZ MELERO GIL, P.A. LUNING, ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Characterization by culture-dependent and culture-independent methods of the bacterial population of suckling-lamb packaged in different atmospheres.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Food Microbiology, 36, 2013, 216 - 222
Grupos de Investigación: TECNOFOOD





ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Autor/es: BEATRIZ MELERO GIL, ANA MARIA DIEZ MATE, ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Estrategias para aumentar la vida útil y la seguridad alimentaria de productos de carne de pollo.**
Revista: Eurocarne-la revista internacional del sector cárnico
Páginas, inicial-final: 73 - 80
Fecha: 01/01/2013
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Autor/es: MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, V GOMEZ MIGUEL
Título del capítulo o parte de la obra colectiva: **Paisajes del viñedo.**
Título de la obra colectiva: **XII Curso de verano Innovacion Ribera del Duero.**
ISBN: 978-84-695-7197-2
Editorial, lugar, año y páginas: CONSEJO REGULADOR RIBERA DEL DUERO, ROA, 2013, 20
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: A JORDAO, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE
Título del capítulo o parte de la obra colectiva: **Presentación de variedades y vinos de la región de Dao.**
Título de la obra colectiva: **XII Curso de Verano Innovacion en la Ribera del Duero.**
Editorial, lugar, año y páginas: CONSEJO REGULADOR RIBERA DEL DUERO, ROA, 2013, 6
Grupos de Investigación: TECNOFOOD





Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: SARA REBOLLEDA ALONSO, SAGRARIO BELTRAN CALVO, TERESA SANZ DIEZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE

Título: **Supercritical fluid extraction of wheat bran oil: characterization and evaluation of antioxidant activity.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: 13th International Conference on Antioxidants

Lugar de celebración: Marrakech, MARRUECOS

Fecha: 26/06/2013 a 28/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, BIOIND

Autor/es: ERICA MARIA GOMEZ ROJO, DIEGO FERNANDO WILCHES PEREZ, BEATRIZ MELERO GIL, ANA MARIA DIEZ MATE, ISABEL JAIME MORENO, JOHANA BJÖRKROTH, JORDI ROVIRA CARBALLIDO

Título: **Diversity of spoilage-causing Leuconostoc mesenteroides patterns in "Morcilla de Burgos"**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: International Congress Spoilers in Food

Lugar de celebración: QUIMPER, FRANCIA

Fecha: 01/07/2013 a 03/07/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Book of abstracts Microbial Spoilers in Food. - 2013

ISBN: 978-2-916248-45-5

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: ERICA MARIA GOMEZ ROJO, DIEGO FERNANDO WILCHES PEREZ, BEATRIZ MELERO GIL, ANA MARIA DIEZ MATE, ISABEL JAIME MORENO, JOHANA BJÖRKROTH, JORDI ROVIRA CARBALLIDO

Título: **Identification of lactic acid bacteria from spoiled, vacuum-packaged meat products.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: International Congress Spoilers in Food

Lugar de celebración: QUIMPER, FRANCIA

Fecha: 01/07/2013 a 03/07/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Book of abstracts Microbial Spoilers in Food 2013 - 2013

ISBN: 978-2-916248-45-5

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: IRENE ALBERTOS MUÑOZ, ANA MARIA DIEZ MATE, DANIEL RICO, LUCIA GONZALEZ ARNAIZ, ISABEL JAIME MORENO

Título: **Edible films and high processing technologies in the shellife of trout fillets.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: 43rd WEFTA Meeting

Lugar de celebración: TRÖMSO, NORUEGA

Fecha: 09/10/2013 a 11/10/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: IRENE ALBERTOS MUÑOZ, ISABEL JAIME MORENO, ANA MARIA DIEZ MATE, LUCIA GONZALEZ ARNAIZ, DANIEL RICO

Título: **Optimisation of antimicrobial properties of chitosan edible films including clove oil essential oil.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: 2013 EFFoST Annual Meeting

Lugar de celebración: BOLONIA, ITALIA

Fecha: 13/11/2013 a 15/11/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Autor/es: IRENE ALBERTOS MUÑOZ, M.J. GARCIA-CASAS, ISABEL JAIME MORENO, ANA MARIA DIEZ MATE, LUCIA GONZALEZ ARNAIZ, DANIEL RICO

Título: **Characterisation of the antioxidant activity of chitosan-based films formulated with increasing clove essential oil concentrations.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: 2013 EFFoST Annual Meeting

Lugar de celebración: BOLONIA, ITALIA

Fecha: 13/11/2013 a 15/11/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑOZ RODRIGUEZ, RAQUEL DEL PINO GARCIA

Título: **Effect of salt reduction on the growth kinetics of spoilage flora in beef patties.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: Microbial Spoilers in Food

Lugar de celebración: Quimper, FRANCIA

Fecha: 01/07/2013 a 03/07/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Microbial Spoilers in Food 2013 - 2013

ISBN: 978-2-916248-45-5

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Autor/es: JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑOZ RODRIGUEZ, RAQUEL DEL PINO GARCIA

Título: **Ultraviolet treatment for the inactivation of spoilage flora in dried grape products and its effect on the phenolic composition.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: Microbial Spoilers in Food 2013

Lugar de celebración: Quimper, FRANCIA

Fecha: 01/07/2013 a 03/07/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Microbial Spoilers in Food 2013 - 2013

ISBN: 978-2-916248-45-5

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Autor/es: RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑOZ RODRIGUEZ

Título: **Protection against lipid peroxidation in HT-29 cells using a functional powder ingredient obtained from wine-making residues. Changes after in vitro gastrointestinal digestion and colonic microbial fermentation.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: VI International Conference on Polyphenols and Health

Lugar de celebración: Buenos Aires, ARGENTINA

Fecha: 16/10/2013 a 19/10/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Autor/es: RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑOZ RODRIGUEZ

Título: **Genoprotective effect of functional powder ingredients obtained from grape pomace. Changes after in vitro gastrointestinal digestion and colonic fermentation.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: 7º ISANH Congress on Polyphenols Applications

Lugar de celebración: Bonn, ALEMANIA

Fecha: 06/06/2013 a 07/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD





Autor/es: RAQUEL DEL PINO GARCIA, JAVIER GARCIA LOMILLO, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE, PILAR MUÑIZ RODRIGUEZ
Título: **Genoprotective effect of Functional Powder Ingredients obtained from Grape Pomace. Changes after in vitro Gastrointestinal Digestion and Colonic Fermentation.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: 7th International Congress on Polyphenols Applications
Lugar de celebración: Bonn, ALEMANIA
Fecha: 06/06/2013 a 07/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: 7th International Congress on Polyphenols Applications - 2013
ISBN: 978-2-35609-073-7
Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

CONGRESOS NACIONALES

Autor/es: NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA, MARIA DEL MAR CAVIA CAMARERO, ALVARO COLINA SANTAMARIA, GUSTAVO ESPINO ORDOÑEZ, MARIA DOLORES RIVERO PEREZ, GONZALO SALAZAR MARDONES
Título: **Implantación de la asignatura obligatoria de prácticas externas en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UBU.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII CONGRESO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:
Grupos de Investigación: NUTRICION, BIOIND, TECNOFOOD, BBT, RUCA, GAIN

Autor/es: B. Andrés García, A. Garcés Claver, MONTSERRAT COLLADO FERNANDEZ, C. MALLOR
Título: **Variabilidad de Compuestos Relacionados con el Sabor y Aroma en Cebollas Autóctonas Españolas.**
Tipo de participación: Comunicación Oral
Denominación del congreso: VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: ACTAS del VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. CL Dieta Saludable. Dieta Mediterránea. Genómica Nutricional 0-31,23
ISBN: 978-84-15105-95-4
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: ISABEL VERONICA TRICIO GOMEZ, MONTSERRAT COLLADO FERNANDEZ, ANA MARIA LARA PALMA
Título: **A Challenge in the Tutorial Action Plan (Tap) Focused on the Transverse Competences of the Students .**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION
Lugar de celebración: SEVILLA
Fecha: 18/11/2013 a 20/11/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: ICERI2013 ABSTRACTS
ISBN: 978-84-616-3849-9
: International of Technology, Education and Development (IATED).
Grupos de Investigación: GIO, TECNOFOOD, ENFIS

Autor/es: ANA MARIA DIEZ MATE, BEATRIZ MELERO GIL, ERICA MARIA GOMEZ ROJO, ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Caracterización de un nuevo snack: Nachos de morcilla.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Libro de resúmenes - 2013
ISBN: 978-84-15105-95-4
Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Autor/es: ISABEL JAIME MORENO, V. SULNIUTE, MARIA ELENA CORCUERA TECEDOR, P.R. VENSKUTONIS, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Efecto de extractos de salvado de trigo y centeno sobre la conservación de preparaciones cárnicas frescas de vacuno.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Libro de resúmenes - 2013
ISBN: 978-84-15105-95-4
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: BEATRIZ MELERO GIL, ANA MARIA DIEZ MATE, ERICA MARIA GOMEZ ROJO, ISABEL JAIME MORENO, JORDI ROVIRA CARBALLIDO
Título: **Análisis sensorial de muslos de pollo inoculados con Campylobacter jejuni y Bifidobacterium longum subsp. longum envasados en atmósfera modificada.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Libro de resúmenes - 2013
ISBN: 978-84-15105-95-4
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: JORDI ROVIRA CARBALLIDO, ANA MARIA DIEZ MATE, DIEGO FERNANDO WILCHES PEREZ, ITZIAR MIGUEL BARRIO, ARACELLI VEGA, ISABEL JAIME MORENO
Título: **Evaluación del potencial del borojó (Borojoa patinoi) para obtener productos derivados con valor añadido.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII Congreso Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
Lugar de celebración: CORDOBA
Fecha: 12/06/2013 a 14/06/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Libro de resúmenes - 2013
ISBN: 978-84-15105-95-4
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Autor/es: ISABEL VERONICA TRICIO GOMEZ, MONTSERRAT COLLADO FERNANDEZ, ANA MARIA LARA PALMA, RAQUEL CASADO MUÑOZ, ILEANA MARIA ROSA GRECA DUFRANC
Título: **Estrategias en la evaluación del PAT.**
Tipo de participación: Póster
Denominación del congreso: VII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS
Lugar de celebración: BURGOS
Fecha: 04/03/2013 a 05/03/2013
Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:
Grupos de Investigación: RED-DIS, TECNOFOOD, ENFIS, GIO

