

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREAS:

### AENOLTEC (Avances en Enología)

Clasificación de la actividad antioxidante de derivados de uva y vinos. Navarro Huidobro, Montserrat (IP); Arozarena, Íñigo; Horvitz, Sandra. Aquitania 2011\_23. 2011-2012

Potenciación y mejora de la producción de vinos de frutas de la Asociación de mujeres campesinas "Alborada" de la Comunidad Santa Rosa (Cantón Ambato, provincia de Tungurahua, Ecuador). Arozarena, Íñigo (IP). A/023823/09. 2010-2011

### Calidad Alimentaria y Análisis Sensorial

Red Iberoamericana para evaluar la factibilidad del desarrollo de nuevos productos en la alimentación animal. Aprovechamiento de efluentes de quesería para la producción de probióticos (IP. Gómez-Zavaglia, Andrea). Torre Hernández, Paloma (IP); Jaúregui Jiménez, Patricia; Marzo Pérez, Florencio; Irigoyen Moriana, Aurora María; Ibáñez Moya, Francisco C.; Ortigosa Ocón, María. 108RT0362. 2008-2011

### Ecología y Medio Ambiente

Restauración de hábitats mediante fuego controlado en el LIC Roncesvalles-Selva de rati: elaboración de un manual medioambiental de quemas prescritas.. Canals Tresserras, Rosa María (IP); San Emeterio Garciandía, Leticia. CAN2015-70660. 2015-2016

Comportamiento invasivo de la gramínea nativa brachypodium pinnatum: análisis de factores y de procesos para el control de su expansión en el norte de la península. Canals Tresserras, Rosa María (IP); Peralta de Andrés, Francisco Javier; San Emeterio Garciandía, Leticia. CGL2011-29746. 2012-2014

51 Reunión Científica de la Sociedad Española Para el Estudio de los Pastos. Canals Tresserras, Rosa María (IP). AC2012-00003-00-00. 2012-2013

Mecanismos de invasión de la gramínea nativa brachypodium pinnatum en pastos pirenaicos: análisis de procesos para propuestas de control. Canals Tresserras, Rosa María (IP); Peralta de Andrés, Francisco Javier; San Emeterio Garciandía, Leticia. CGL2010-21963. 2011-2011

Extracción y aplicación de un edulcorante natural obtenido a partir de stevia rebaudiana (STEVIA).. Muro Erreguerena, Julio (IP); Aquesolo Angulo, Iratxe; Irigoyen Iriarte, Ignacio; Canals Tresserras, Rosa María; San Emeterio Garciandía, Leticia; Domeño Seminario, Itziar. IIM14153.R11. 2011-2014

Red transfronteriza para la determinación y gestión de flujos de agua, carbono y energía bajo cambio climático en sistemas agrícolas y pastorales del Pirineo (FLUXPYR). Canals Tresserras, Rosa María (IP); San Emeterio Garciandía, Leticia. EFA34/08 - FLUXPYR. Comisión Europea 2009-2012

### Economía Agraria

Emprendimiento, internacionalización en I+D en el comportamiento de la cadena agroalimentaria. Efecto combinado de los recursos, instituciones y grado de integración. Sánchez García, M. Mercedes (IP); García López de Meneses, M. Teresa; Barrera Figueroa, M. Ramona; Zouaghi,

Ferdaous; Pindado Tapia, Emilio. AGL2015-65897-C3-1-R. Ministerio de Economía y Competitividad 2016-2018

Red Iberoamericana de logística inteligente en la gestión sostenible del transporte en núcleos urbanos. Faulín Fajardo, Fco. Javier (IP); Mallor Giménez, Fermín Fco.; Azcárate Camio, Cristina; Belloso Ezcurra, José Javier; De Paz Asín, Esteban; Serrano Hernández, Adrian; Sánchez García, M. Mercedes; Pintor Borobia, Jesús María; Lera López, Fernando. CYTED2014-P514RT0013. 2015-2018

Biorefinería en Navarra. Martínez Merino, Víctor Javier (IP); LLorente García, Miguel Ángel; De Paz Asín, Esteban; Cornejo Ibergallartu, Alfonso; Lera López, Fernando; Pintor Borobia, Jesús María; Sánchez García, M. Mercedes; Gil Idoate, María José; Sarobe Martínez, Iñigo; Ostiz Sevilla, Carmen; Serrano Hernández, Adrian. IIM14196.RI1. Gobierno de Navarra - Departamento de Industria 2014-2015

Formas de organización de la innovación en el sistema agroalimentario y sus efectos sobre los resultados empresariales. Sánchez García, M. Mercedes (IP); Urmeneta Martín-Calero, Henar; García López de Meneses, M. Teresa; Barrena Figueroa, M. Ramona; Zouaghi, Ferdaous; Viana Zugadi, Nerea; Pindado Tapia, Emilio. AGL2012-39793-C03-01. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa 2013-2015

Red "Sustainable TransMET-2" Sustainable Transportation: Metaheuristics for Routing Decisions in Areas with Natural Resources. Faulín Fajardo, Fco. Javier (IP); LLorente García, Miguel Ángel; De Paz Asín, Esteban; San Miguel Induráin, Jorge; Lera López, Fernando; Pintor Borobia, Jesús María; Sánchez García, M. Mercedes. Res. 249/2011. 2012-2012

COST Action: Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests. Sánchez García, M. Mercedes (IP). COST-FP1204. Comisión Europea 2012-2017

The Analysis of Economic Performance. Arocena Garro, Pablo (IP); Peña Vidondo, Sofia; Villanueva Ruiz, Miguel A.; Núñez Aldaz, Imanol; Arcelus Ulibarrena, Francisco Javier; Goñi Legaz, Salomé; Contín Pilart, Ignacio; Bayona Sáez, M. Cristina; Madorrán García, Cristina; Simón Elorz, Katrín; Oliveros Contreras, Diana Virginia; Murta Baiao Albino, Pablo. ECO2010-21242-C03-03. 2011-2014

Red "Sustainable TransMET" - Sustainable Transportation: Metaheuristics for Routing Decisions in Areas with Natural Resources. Faulín Fajardo, Fco. Javier (IP); Calleja Blanco, Jonatan; San Miguel Induráin, Jorge; Lera López, Fernando; Pintor Borobia, Jesús María; Sánchez García, M. Mercedes. Res. 485/2010 - 14250. 2011-2011

Difusión del VIII Congreso AEEA: El sistema agroalimentario y el mundo rural en una economía innovadora y sostenible. Sánchez García, M. Mercedes (IP). AC2011-00014-00-00. 2011-2011

Factores económicos y sociales de la innovación en el sistema agroalimentario. Orientación al mercado y consumidores. Sánchez García, M. Mercedes (IP); Aldanondo Ochoa, Ana María; Barrena Figueroa, M. Ramona; Casasnovas Oliva, Valero Luis; Almansa Sáez, Carmen; García López de Meneses, M. Teresa; López-Mosquera García, Natalia. AGL2009-13303-C02-01

VERTEVALLEE - Desarrollo de métodos y algoritmos híbridos con criterios mediambientales en la gestión sostenible del transporte en los pirineos. Faulín Fajardo, Fco. Javier (IP); Sánchez García, M. Mercedes; Pintor Borobia, Jesús María; Lera López, Fernando; San Miguel Induráin, Jorge; Zabaleta Arregui, Idoya; De Paz Asín, Esteban; Torres Valencia, Luis Iñaki. IIQ13172.RI1 - CTP09. 2010-2011

## **Gestión y Manejo Sostenible de Suelos**

Prácticas de manejo agrícola y de la fertilización orgánica en la dinámica del nitrógeno en cultivos de cereal: aspectos agronómicos y ambientales. Virto Quecedo, Íñigo Abdón. RTA2013-00057-C05-03. 2014-2017

Fijación de CO<sub>2</sub> atmosférico y reducción de emisiones de GEI mediante una gestión sostenible de la agricultura de regadío- RegaDIOX. Virto Quecedo, Íñigo Abdón (IP); Enrique Martín, Alberto; Bescansa Miquel, Paloma; González Torralba, Jon; Antón Sobejano, Rodrigo. LIFE12/ENV/ES/000426. Comisión Europea 2013-2016

Mejora genética de la patata: caracterización del material por tecnología NIRS. Jarén Ceballos, M. del Carmen (IP); Arias Fariñas, Nerea; García Lautre, Ignacio; Mangado Ederra, Jesús M.; López Maestresalas, Ainara. RTA2011-00018-C03-03. 2011-2014

Eficiencia en el uso del N en trigo en condiciones de clima mediterráneo húmedo: integración de aspectos agroambientales y de calidad del producto. Arregui Odériz, Luis Miguel (IP); Armendáriz Orzanco, Arnotegui; Arazuri Garín, Silvia; Jarén Ceballos, M. del Carmen; González Torralba, Jon; Balda Iván, Echeverz; Barkos Usunariz, Uxua; Ezquerria Ucar, Ander. RTA2009-00028-C03-02. 2009-2013

Calidad del suelo, dinámica de la materia orgánica y secuestro de carbono en los nuevos regadíos de Navarra. Virto Quecedo, Íñigo Abdón (IP); Bescansa Miquel, Paloma; González Rego, Concepción; Enrique Martín, Alberto; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Urrutia Larrachea, Idoia. RTA2009-00052-C02-02. 2009-2012

### **Mecatrónica Agraria**

Mejora genética de la patata: caracterización reológica y por tecnología NIRS del material. Jarén Ceballos, M. del Carmen (IP); López Maestresalas, Ainara; Arnal Atarés, Pedro; García Lautre, Ignacio; Arazuri Garín, Silvia; Mangado Ederra, Jesús M.; Pérez Roncal, Claudia. RTA2013-00006-C03-03. Ministerio de Economía y Competitividad 2014-2017

Mejora genética de la patata: caracterización del material por tecnología NIRS. Jarén Ceballos, M. del Carmen (IP); Arias Fariñas, Nerea; García Lautre, Ignacio; Mangado Ederra, Jesús M.; López Maestresalas, Ainara. RTA2011-00018-C03-03. 2011-2014

Eficiencia en el uso del N en trigo en condiciones de clima mediterráneo húmedo: integración de aspectos agroambientales y de calidad del producto.. Arregui Odériz, Luis Miguel (IP); Armendáriz Orzanco, Arnotegui; Arazuri Garín, Silvia; Jarén Ceballos, M. del Carmen; González Torralba, Jon; Balda Iván, Echeverz; Barkos Usunariz, Uxua; Ezquerria Ucar, Ander. RTA2009-00028-C03-02. 2009-2013

Caracterización de la calidad del tomate fresco. Identificación no destructiva de la harinosidad. Arana Navarro, José Ignacio (IP); Arazuri Garín, Silvia. RTA2008-00039-C02-C2. 2008-2011

### **Producción Animal y Calidad y Tecnología de la carne**

Componentes inspirados en metamateriales para sensado avanzado desde los terahercios hasta el óptico: sensores en terahercios. Txema Lopetegi (IP); Arregui Padilla, Iván; Torres Landívar, Víctor Jesús; Andueza Unanua, Ángel; Beruete Díaz, Miguel; Pérez Conde, Jesús María; Insausti Barrenechea, Miren Kizkitza; Sevilla Moróder, Joaquín; Rodríguez Ulibarri, Pablo; Pacheco Peña, Victor Manuel; Orazbayev, Bakhtiyar; Beaskoetxea Gartzia, Unai; Teberio Berdún, Fernando; Menargues Gómez, Esteban; Palacio Horcajada, Inés; Gómez Torrent, Adrián. TEC2014-51902-C2-2-R. 2015-2017

Creación de valor a través de la alimentación: Nuevo derivado cárnico elaborado con carne IGP de Navarra enriquecido en grasa saludable y vitaminas. Beriáin Apesteguía, María José (IP); Gómez

Bastida, Inmaculada; Sarriés Martínez, M. Victoria; Ibáñez Moya, Francisco C.; Barrena Figueroa, M. Ramona; Sánchez García, M. Mercedes. CAN2014 (03754). 2014-2015

Gestión de la calidad mínima garantizada y de la vida útil de distintas piezas de carne de vacuno y su relación con marcadores moleculares. Metabolismo y expresión génica del tejido graso. Mendizábal Aizpuru, José Antonio (IP); Arana Navarro, Ana María; Purroy Unanua, Antonio; Beriáin Apesteguía, María José. RTA2013-00046-C03-03. 2014-2017

Evaluación genética de caracteres de importancia económica en alpacas (Vicugna Pacos) Huacaya del Distrito de Pilpichaca de la Provincia de Huaytara Región Huancavelica. Soret Lafraya, Beatriz; Alfonso Ruiz, Leopoldo. 0180-2014-R-UNH. Universidad Nacional de Huancavelica - Peú. 2014-2014

Estudio de la maduración y de la vida útil del color de la carne de potro. Percepción y calidad comercial de la carne de potro mediante la valoración del producto con consumidores. Sarriés Martínez, M. Victoria (IP); Purroy Unanua, Antonio; Insausti Barrenechea, Miren Kizkitza; Beriáin Apesteguía, María José; Ruiz Darbonnens, Marta. RTA2012-00090-C03-02. Ministerio de Ciencia e Innovación 2013-2016

Identificación de factores y mecanismos moleculares implicados en el desarrollo de la grasa intramuscular o de veteados en vacuno de carne. Soret Lafraya, Beatriz (IP); Alfonso Ruiz, Leopoldo; Mendizábal Aizpuru, José Antonio; Purroy Unanua, Antonio; Arana Navarro, Ana María. AGL2008-00492. 2009-2012

Carne de vacuno enriquecida con n-3 y CLA. Metabolismo lipídico y calidad de la grasa. Mendizábal Aizpuru, José Antonio (IP); Beriáin Apesteguía, María José; Purroy Unanua, Antonio; Sarriés Martínez, M. Victoria. RTA2009-00004-C02-02. 2009-2012

Enriquecimiento en ácidos grasos saludables (poliinsaturados y omega-3) de la carne de cordero de raza Navarra mediante la utilización de fuentes alimenticias (semilla de lino, algas marinas). Arana Navarro, Ana María (IP); Eguinoa Ancho, Paola; Soret Lafraya, Beatriz; Mendizábal Aizpuru, José Antonio; Insausti Barrenechea, Miren Kizkitza; Purroy Unanua, Antonio. Res. 228/2008-2296. 2008-2010

Red Iberoamericana para evaluar la factibilidad del desarrollo de nuevos productos en la alimentación animal. Aprovechamiento de efluentes de quesería para la producción de probióticos (IP. Gómez-Zavaglia, Andrea). Torre Hernández, Paloma (IP); Jaúregui Jiménez, Patricia; Marzo Pérez, Florencio; Irigoyen Moriana, Aurora María; Ibáñez Moya, Francisco C.; Ortigosa Ocón, María. 108RT0362. 2008-2011

### **Tecnología, control y seguridad alimentaria (ALITEC)**

Desarrollo de una nueva tecnología para la elaboración de pipas de girasol tostadas y saladas con propiedades nutricionales mejoradas. Maté Caballero, Juan Ignacio (IP); Fernández Pan, Idoia; Carrión Granada, Ximena; Fernández García, Teresa. RTC-2014-1849-2. 2014-2017

Aprovechamiento de plantas halófilas del litoral y descartes de la pesca para el diseño y desarrollo de productos pesqueros funcionales. AGL2014-52825-R. 2014-2017

### **THERRAE: Teledetección, Hidrología, Erosión, Riegos y Análisis Estructural**

Servicios Innovadores para la eficiencia en el uso de los recursos naturales y la gestión de riesgos en el Pirineo, utilizando el Sistema de Observación Terrestre Europeo en una Plataforma Transfrontera. González de Audicana Amenábar, María (IP); Campo Bescós, Miguel Ángel; Álvarez Mozos, Jesús. EFA048/15- PyrenEOS. Comisión Europea 2016-2019

Análisis y modelado de la generación y tránsito de agua, sedimentos y solutos en terrenos de cultivo para una actividad agraria productiva y sostenible.. Casalí Sarasibar, Javier (IP); Giménez, Rafael;

Goñi Garatea, Mikel; Youssef, Chahor; Campo Bescós, Miguel Ángel; Loizu Maeztu, Francisco Javier; Martínez de Aguirre, Alejandro; Zubieta Laseca, Elena; Ollobarren Del Barrio, Paul. CGL2015-64284-C2-1-R. Ministerio de Economía y Competitividad 2016-2019

Desarrollo de técnicas de estimación de biomasa basadas en imágenes Sentinel-1A.. Álvarez Mozos, Jesús (IP); Izagirre Azkutia, Amaia; Martínez de Aguirre, Alejandro; Goñi Garatea, Mikel; Arregui Odériz, Luis Miguel. CAN2014 (03752). 2014-2015

Generación del producto fusionado y contribución al realce radiométrico de las imágenes INGENIO/SEOSAT. González de Audicana Amenábar, María (IP); Prieto Míguez, Manuel; Álvarez Mozos, Jesús. ESP2013-48458-C4-2-P. 2014-2016

COST Action: Connecting European Connectivity Research. Casalí Sarasíbar, Javier (IP). COST-ES1306. 2013-2017

Análisis de procesos y factores erosivos en zonas agrarias de Navarra mediante experimentación, modelación y teledetección. Casalí Sarasíbar, Javier (IP); Martínez de Aguirre, Alejandro; Giménez, Rafael; Robles García, Camilo; Goñi Garatea, Mikel; Campo Bescós, Miguel Ángel; Álvarez Mozos, Jesús; Ollobarren Del Barrio, Paul; Loizu Maeztu, Francisco Javier; Youssef, Chahor; Zubieta Laseca, Elena. CGL2011-24336. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa 2012-2015

Cartografías de precisión mediante sistemas aéreos no tripulados (UAS) y tripulados (avión) para la gestión en ámbitos. González de Audicana Amenábar, María (IP); Álvarez Mozos, Jesús; Izagirre Azkutia, Amaia. IPT-2011-1188-370000. 2011-2014

MIDAS-6: productos SMOS de salinidad oceánica y humedad del suelo. Mejoras y demostración de aplicaciones. Parte usal. Álvarez Mozos, Jesús. AYA2010-22062-C05-02. 2011-2012

Red Temática: Vulnerabilidad, impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en iberoamérica. Casalí Sarasíbar, Javier (IP); Youssef, Chahor; Giménez, Rafael; Robles García, Camilo; Goñi Garatea, Mikel; Campo Bescós, Miguel Ángel; López Rodríguez, José Javier; Pérez Martín, César; Álvarez Mozos, Jesús. 410AC0399. 2010-2012

Estimation of crops biomass using radar and optical data in Navarre. Álvarez Mozos, Jesús (IP); González de Audicana Amenábar, María. SOAR-EU 6774. 2009-2012

Assessing flood damage in Southern Navarre using radar remote sensing data. Álvarez Mozos, Jesús (IP); Goñi Garatea, Mikel. SOAR-EU 6796. 2009-2012

## **CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN:**

### **AENOLTEC (Avances en Enología)**

Seguimiento del contenido en potasio desde la uva en el campo hasta el vino final. Navarro Huidobro, Montserrat. 2016

Evaluación Técnica "Concepción y desarrollo de nuevos productos en la empresa destinados a nuevos sectores a través de estudios multidisciplinares" Eptes. P-12/122 y P-12/123 (anualidades 2010-11). Navarro Huidobro, Montserrat. 2013

Estudio de estabilización tartárica de mosto azufrado blanco y manchado. Análisis y desarrollo del proceso de decoloración. Navarro Huidobro, Montserrat. 2011

Evaluación del proyecto "Desarrollo de nuevos quesos frescos funcionales y saludables". Navarro Huidobro, Montserrat. 2011

### **Calidad Alimentaria y Análisis Sensorial**

Control de calidad de los quesos acogidos a la Denominación de Origen Roncal. Torre Hernández, Paloma. 2016

Contrato en asistencia técnica en análisis sensorial. Torre Hernández, Paloma. 2016

Control de calidad de los quesos acogidos a la Denominación de Origen Roncal. Torre Hernández, Paloma; Arana Azparren, M<sup>a</sup> Inés. 2015

Control de calidad de los quesos acogidos a la Denominación de Origen Roncal. Torre Hernández, Paloma. 2014

Control de Calidad de los quesos acogidos a la D.O.R. (año 2013). Torre Hernández, Paloma; Arana Azparren, M<sup>a</sup> Inés. 2013

Control de calidad de los quesos acogidos a la D.O. R. (2012). Torre Hernández, Palom ; Arana Azparren, M<sup>a</sup> Inés; Garcia Murillo, Susana. 2012

Evaluación de un nuevo dispositivo basado en impedancia bioeléctrica octopolar para la estimación de la composición corporal humana. Ibáñez Moya, Francisco C., Torre Hernández, Paloma; Beriáin Apesteguía, María José. 2012

Control de calidad de los quesos acogidos a la D.O. R. (2011). Torre Hernández, Paloma; Arana Azparren, M<sup>a</sup> Inés; Garcia Murillo, Susana. 2011

Formación sobre análisis sensorial. Torre Hernández, Paloma. 2011

### **Ecología y Medio Ambiente**

Informe: Efectos de las quemas prescritas realizadas en superficies matorralizadas del LIC Roncesvalles-Selva de Irati para mejorar y consolidar superficies de pastos de interés para la ganadería extensiva.. Canals Tresserras, Rosa María . 201

Analíticas en laboratorio de características microbiológicas. Canals Tresserras, Rosa María ; San Emeterio Garciandía, Leticia. 2013

Integración de las mejores técnicas de producción agrícola y de procesos de fabricación para la obtención de verduras congeladas sin residuos fitosanitarios.. Irigoyen Iriarte, Ignacio ; Storino,



Francesco; Menéndez Villanueva, Sergio; San Emeterio Garciandía, Leticia; Canals Tresserras, Rosa María; Calleja Cervantes, María Eréndira; Aquesolo Angulo, Iratxe; Luqui Muñoz, Natividad. 2013

### **Economía Agraria**

Estudio de las posibilidades de crecimiento de la superficie de viñedo en la denominación de origen calificada Rioja (DOCA RIOJA). Sánchez García, M. Mercedes; Pindado Tapia, Emilio; Barrena Figueroa, M. Ramona. 2015

Conocimiento y disposición al consumo de derivados de la castaña por parte de los habitantes de la Cuenca de Pamplona, de la Regata de Bidasoa y del Valle de Baztán. Barrena Figueroa, M. Ramona. 2014

### **Gestión y Manejo Sostenible de Suelos**

Asesoría y asistencia técnica para biorremediación de suelos contaminados. Virto Quecedo, Íñigo Abdón; De Soto García, Isabel Sonsoles. 2015

9ª Renovación "Comportamiento industrial de diferentes cultivos de interés en las condiciones de la Cuenca de Pamplona. Enrique Martín, Alberto. 2015

Estudio de los beneficios medioambientales de las prácticas de agricultura regenerativa: demostración de una alternativa de gestión sostenible de los suelos agrogranaderos, a través de indicadores de la calidad del suelo. Virto Quecedo, Íñigo Abdón; De Soto García, Isabel Sonsoles; Enrique Martín, Alberto; Bescansa Miquel, Paloma. 2013

Estudio morfológico y analítico de suelos destinados al cultivo de la vid y evaluación de sus propiedades agronómicas en la finca Miraflores de Viñedos Barón de Ley. Bescansa Miquel, Paloma; Urrutia Larrachea, Idoia; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Enrique Martín, Alberto; González Rego, Concepción; Virto Quecedo, Íñigo Abdón. 2013

Estudio preliminar para la biorremediación de suelos contaminados. Virto Quecedo, Íñigo Abdón; De Soto García, Isabel Sonsoles; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Enrique Martín, Alberto; Bescansa Miquel, Paloma. 2013

Evaluación del secuestro de C atmosférico y beneficios ambientales del Oinez Basoa de Tafalla. Virto Quecedo, Íñigo Abdón; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Enrique Martín, Alberto; González Rego, Concepción; Bescansa Miquel, Paloma. 2013

Sexta renovación "Comportamiento de diferentes cultivos de interés en las condiciones de la Cuenca de Pamplona". Enrique Martín, Alberto. 2013

Efecto de técnicas de manejo sostenible de suelo en el ciclo del carbono en regiones agrícolas semiáridas. Enrique Martín, Alberto; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Virto Quecedo, Íñigo Abdón; Bescansa Miquel, Paloma; Urrutia Larrachea, Idoia. 2012

Extracciones de nitrógeno en ensayos de trigo. Arregui Odériz, Luis Miguel; Ezquerria Ucar, Ander; González Torralba, Jon. 2012

Informe técnico de evaluación de propiedades agronómicas de suelos destinados al cultivo de vid en el término de Ausejo (La Rioja). Bescansa Miquel, Paloma; Urrutia Larrachea, Idoia; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Enrique Martín, Alberto; González Rego, Concepción; Virto Quecedo, Íñigo Abdón. 2012

Agricultura de conservación para cultivos de regadío y secano utilizando técnicas de producción integrada. Bescansa Miquel, Paloma; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Enrique Martín, Alberto; Virto Quecedo, Íñigo Abdón. 2011

Delimitación detallada de la zona de Clase Agrológica II en finca de Mendigorriá (Navarra). Enrique Martín, Alberto; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Virto Quecedo, Íñigo Abdón; Bescansa Miquel, Paloma. 2011

Informe técnico de evaluación de propiedades agronómicas de suelos destinados al cultivo de vid en el término de Carbonera (La Rioja). Bescansa Miquel, Paloma; Urrutia Larrachea, Idoia; Imaz Gurruchaga, M<sup>a</sup>. José; Enrique Martín, Alberto; González Rego, Concepción; Virto Quecedo, Íñigo Abdón. 2011

### **Mecatrónica Agraria**

Renovación Apoyo y servicios técnicos en trabajos relacionados con las máquinas y las herramientas agrícolas y sus componentes. Jarén Ceballos, M. del Carmen; López Maestresalas, Ainara; Arnal Atarés, Pedro; Arazuri Garín, Silvia; Mangado Ederra, Jesús M. 2016

Apoyo y servicios técnicos en trabajos relacionados con las máquinas y las herramientas agrícolas y sus componentes. Jarén Ceballos, M. del Carmen ; López Maestresalas, Ainara; Arnal Atarés, Pedro; Arazuri Garín, Silvia; Mangado Ederra, Jesús M.; Campo Bescós, Miguel Ángel. 2015

Estudio de viabilidad de un sistema automontante de protección al vuelco para tractores estrechos. Arana Navarro, José Ignacio; Ballesteros Egues, Tomás; Alfaro López, José Ramón; Archanco Urroz, Xabier. 2012

### **Producción Animal y Calidad y Tecnología de la Carne**

Análisis de diferencias en la dureza instrumental de pechugas de pollo. Sarriés Martínez, M. Victoria; Beriáin Apesteguía, María José. 2016

Nueva técnica de maduración de ovocitos obtenidos de ovarios de matadero para incrementar la producción y acelerar la mejora genética del ganado vacuno. Mendizábal Aizpuru, José Antonio; Urrutia Vera, Olaia. 2015

Calidad de la carne en hamburguesas de potro. Sarriés Martínez, M. Victoria; Insausti Barrenechea, Miren Kizkitza; Beriáin Apesteguía, María José; Marín Arroyo, M. Remedios. 2014

Cuarta renovación "Asistencia Técnica en Análisis Sensorial". Beriáin Apesteguía, María José. 2014

Realización de ensayos para la mejora de la calidad de la carne avícola II. Alfonso Ruiz, Leopoldo; Sarriés Martínez, M. Victoria. 2014

Tercera renovación "Asistencia técnica en análisis sensorial". Beriáin Apesteguía, María José. 2013

Calidad de la txistorra de Navarra. Obtención de parámetros caraterísticos. Beriáin Apesteguía, María José; Sarriés Martínez, M. Victoria; Induráin Báñez, Gregorio. 2012

Evaluación de un nuevo dispositivo basado en impedancia bioeléctrica octopolar para la estimación de la composición corporal humana. Ibáñez Moya, Francisco C.; Torre Hernández, Paloma; Beriáin Apesteguía, María José. 2012

Desarrollo de derivados cárnicos mediante marinado con ácidos orgánicos. Percepción y aceptabilidad por el consumidor. Beriáin Apesteguía, María José; Sarriés Martínez, M. Victoria; Insausti Barrenechea, Miren Kizkitza; Induráin Báñez, Gregorio. 2011

Realización de ensayos para la mejora de la calidad de la carne avícola. Alfonso Ruiz, Leopoldo; Zudaire Plaza, Garbiñe. 2011

Segunda renovación de Asistencia técnica en análisis sensorial. Beriáin Apesteguía, María José. 2011



## **Tecnología, control y seguridad alimentaria (ALITEC)**

- Asesoramiento en la utilización del autoclave. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2016
- Evaluación Contenido y 1ª Ejecución del ejercicio 2015 del proyecto "DESARROLLO DE NUEVO PROCESO PARA TRATAMIENTO DE TOSTADO DE ALMENDRA. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2016
- Experto Técnico para DECCO IBÉRICA POST -COSECHA S.A.U. Proyecto 372738\_372,739. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2016
- Experto Técnico para INÉS ROSALES, S.A.U. Proyecto 410,846. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2016
- Informe de evaluación del contenido y ejecución 2015 del proyecto "DESARROLLO DE NOVEDOSOS CÓCTELES MÁS NUTRITIVOS Y SALUDABLES". Fernández Pan, Idoya. 2016
- Asesoramiento para el aumento de la vida comercial de emulsiones alimentarias mediante el uso de recubrimientos comestibles. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2015
- Experto Técnico para INCUS TECHNOLOGY. Proyecto 343.323. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2015
- Desarrollo de nuevos productos deshidratados a partir de subproductos de kiwi. Cantalejo Díez, María Jesús. 2014
- Utilización equipo Vaccum cooling. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2014
- Mejora del procesado de semillas. Maté Caballero, Juan Ignacio; Carrión Granada, Ximena; Fernández Pan, Idoya; Barba González-Albo, Carmen. 2013
- Renovación de "Desarrollo de actividades de I+D+i en Recubrimientos Comestibles". Maté Caballero, Juan Ignacio. 2013
- Asesoramiento para el aumento de la vida comercial de carne fresca mediante el uso de recubrimientos comestibles. Maté Caballero, Juan Ignacio. 2013
- Recertificación del proyecto "Concepción de nuevos productos en la empresa destinados a nuevos sectores a través de estudios multidisciplinares" Expte. PR-12/028 (3 informes de recertificación. Años 2009). Vírseda Chamorro, M. Paloma; Navarro Huidobro, Montserrat. 2012
- Recertificación del proyecto "Desarrollo de nuevos quesos frescos funcionales y saludables 2010" (PR-12/008). Vírseda Chamorro, M. Paloma; Navarro Huidobro, Montserrat. 2012
- Recertificación del proyecto "Estudio de estabilización tartárica de mosto azufrado blanco y manchado. Análisis y desarrollo del proceso de decoloración y clarificado" (Expte. PR-12/018). Vírseda Chamorro, M. Paloma; Navarro Huidobro, Montserrat. 2012
- Recertificación proyecto "Desarrollo de nuevos quesos frescos funcionales y saludables". Vírseda Chamorro, M. Paloma; Navarro Huidobro, Montserrat. 2012
- Recertificación proyecto "Desarrollo de novedosos aditivos naturales para su aplicación en la industria cárnica, y un innovador protocolo de higienización de especias y hierbas aromáticas". Vírseda Chamorro, M. Paloma; Cantalejo Díez, María Jesús. 2012
- Desarrollo de nuevas fórmulas y productos de repostería industrial. Vírseda Chamorro, M. Paloma. 2011
- Desarrollo de nuevos quesos frescos funcionales y saludables. Vírseda Chamorro, M. Paloma. 2011
- Estudio de estabilización tartárica de mosto azufrado blanco y manchado. Análisis y desarrollo del proceso de decoloración. Navarro Huidobro, Montserrat. 2011

Expte T/11097. Estudio y desarrollo de nuevos tratamientos con aditivos en el procesado de cefalópodos. Vírseda Chamorro, M. Paloma. 2011

Plataforma inteligente de monitorización, análisis y control optimizado de procesos agroalimentarios. El sector vitivinícola como caso de uso". Vírseda Chamorro, M. Paloma. 2011

### **TERRAE: Teledetección, Hidrología, Erosión, Riegos y Análisis Estructural**

Asesoramiento técnico en nuevas líneas de negocio: automatización del riego. Campo Bescós, Miguel Ángel . 2016

Renovación del contrato de Apoyo y servicios técnicos en trabajos relacionados con sondas de humedad y gestión del riego. Campo Bescós, Miguel Ángel . 2016

Apoyo y servicios técnicos en trabajos relacionados con sondas de humedad y gestión del riego. Campo Bescós, Miguel Ángel. 2015

Diseño y proyecto de una balsa de regulación. Campo Bescós, Miguel Ángel . 2015

Sistemas de drenaje urbano sostenible. Caracterización de parámetros locales: Guía de diseño - Proyecto Piloto. López Rodríguez, José Javier ; Goñi Garatea, Mikel; García González, Javier; Campo Bescós, Miguel Ángel; Echeverría Morrás, Jesús Carmelo; San Martín González, Iban. 2015

Water Efficiency and Water Footprinting in the context of SCP related initiatives and projects. López Rodríguez, José Javier ; Martínez Aldaya, Maite. 2015

Estudio y mejora de la red de aguas pluviales en 30 ha de invernaderos. Campo Bescós, Miguel Ángel . 2014

Renovación. Sistemas de drenaje urbano sostenible. Bioretención. Caracterización de parámetros locales. López Rodríguez, José Javier ; Goñi Garatea, Mikel; Oreja Arratibel, Josu. 2014

Suministro módulo Matlab. González de Audicana Amenábar, María ; Sola Torralba, Ion; Álvarez Mozos, Jesús. 2014

Sistemas de drenaje urbano sostenible. Bioretención. Caracterización de parámetros locales. López Rodríguez, José Javier ; Goñi Garatea, Mikel; García González, Javier. 2013

Curso de formación sobre GIS aplicado a riesgos ambientales: integración de datos de campo y geoestadística. Álvarez Mozos, Jesús; Fernández Militino, Ana. 2012

Análisis de Frecuencia Regional de las Precipitaciones y Caudales Instantáneos de Gipuzkoa".. López Rodríguez, José Javier ; Goñi Garatea, Mikel; Campo Bescós, Miguel Ángel; Erro Eslava, Juan. 2011

"Asesoría en trabajos de ingeniería". Seco Meneses, Andrés ; Urmeneta Ibáñez, Pablo; Archanco Urroz, Xabier; MIQUELEIZ JIMENEZ, LUIS; Ramírez Chasco, Fco. de Asís; Giménez, Rafael; García Santos, Rafael Rogelio; Robles García, Camilo. 2011

Caracterización y estudio de las precipitaciones y caudales de la cuenca vertiente del río Ega. Goñi Garatea, Mikel ; Campo Bescós, Miguel Ángel. 2011

Renovación de Teledetección radar: Metodología y aplicaciones.. Álvarez Mozos, Jesús . 2011

## ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN (JCR)

### AENOLTEC (Avances en Enología)

Horvitz, S.; Cantalejo, M.J. Effects of Gaseous O<sub>3</sub> and Modified Atmosphere Packaging on the Quality and Shelf-Life of Partially Dehydrated Ready-to-Eat Pepper Strips. *Food and Bioprocess Technology* 2015; 8(8): 1800-1810

Horvitz, S.; Cantalejo, M.J. Effects of modified atmosphere packaging on quality and shelf-life of partially dehydrated red bell pepper. *Acta Horticulturae* 2015; 1071: 231-236

Suazo, Y.; Davidov-Pardo, G.; Arozarena, I. Effect of Fermentation and Roasting on the Phenolic Concentration and Antioxidant Activity of Cocoa from Nicaragua. *Journal of food quality* 2014; 37(1): 50-56

Bobo-García, G.; Davidov-Pardo, G.; Arroqui, C.; Vírveda, P.; Marín-Arroyo, M.R.; Navarro, M.. Intra-laboratory validation of microplate methods for total phenolic content and antioxidant activity on polyphenolic extracts, and comparison with conventional spectrophotometric methods. *Journal of the science of food and agriculture* 2014; 95(1): 204-209

Ortiz, J.; Marín-Arroyo, M.R.; Noriega-Domínguez, M.J.; Navarro, M.; Arozarena, I.. Color, Phenolics, and Antioxidant Activity of Blackberry (*Rubus glaucus* Benth.), Blueberry (*Vaccinium floribundum* Kunth.), and Apple Wines from Ecuador. *Journal of food science* 2013; 78(7): 985-993

Horvitz S.; Cantalejo M.J. Development of a new fresh-like product from 'Lamuyo' red bell peppers using hurdle technology. *Lebensmittel - Wissenschaft und Technologie* 2013; 50(1): 357-360

Davidov-Pardo, G.; Arozarena, I.; Marín-Arroyo, M.R. Grape seed extract: additive and functional ingredient. *AgroFOOD Industry hi-tech* 2013; 24(3): 41-43

Davidov-Pardo, G.; Arozarena, I.; Marín-Arroyo, M.R. Optimization of a Wall Material Formulation to Microencapsulate a Grape Seed Extract Using a Mixture Design of Experiments. *Food and Bioprocess Technology* 2013; 6(4): 941-951

Arozarena I.; Ortiz J.; Hermosín I.; Urretavizcaya I.; Salvatierra S.; Córdova I.; Marín-Arroyo M. R.; Noriega M.J.; Navarro M. Color, ellagitannins, anthocyanins and antioxidant activity of Andean blackberry (*Rubus glaucus* Benth.) wines. *Journal of agricultural and food chemistry* 2012; 60(30): 7463-7473

Horvitz S.; Cantalejo M.J. Effects of ozone and chlorine postharvest treatments on quality of fresh-cut red bell peppers. *International journal of food science & technology* 2012; 47(9): 1935-1943

Davidov-Pardo, G.; Moreno, M.; Arozarena, I.; Marín-Arroyo, M.R.; Bleibaum, R.N.; Bruhn, C.M. Sensory and Consumer Perception of the Addition of Grape Seed Extracts in Cookies. *Journal of food science* 2012; 77(12): 430-438

Davidov-Pardo, G.; Arozarena, I.; Marín-Arroyo, M. Kinetics of thermal Modifications in a Grape Seed Extract. *Journal of agricultural and food chemistry* 2011; 59: 7211-7217

Davidov-Pardo, G.; Arozarena, I.; Marín-Arroyo, R. Stability of polyphenolic extracts from grape seeds after thermal treatments. *European Food Research and Technology* 2011; 232(2): 211-220

Iturmendi, N.; Marín, M.R. Superficial charge density of fining agents: influence of pH, dose and temperature.. *International Journal of Food Properties* 2011; 15(5): 997-1009

## Calidad Alimentaria y Análisis Sensorial

- Arana, I.; Ibanez, FC; Torre, P. Monitoring the sensory quality of canned white asparagus through cluster analysis. *Journal of the science of food and agriculture* 2016; 96(7): 2391-2399
- Feutry, F.; Torre, P.; Arana, I.; Garcia, S.; Pérez-Elortondo, F.J.; Berthier, F. Suitability of a new mixed-strain starter for manufacturing uncooked raw ewe's milk cheeses. *Food microbiology* 2016; 56: 52-68.
- Rovai, M.; Caja, G.; Quevedo, J.M.; Manuelian, C.L.; Saldo, J.; Salama, A.A.K.; Torre, P.; Arana, I.; Such, X.; Leitner, G. Effect of subclinical intramammary infection on milk quality in dairy sheep: II. Matured-pressed cheese (Manchego) produced from milk of uninfected and infected glands and from their blends. *Small ruminant research the journal of the International Goat Association* 2015; 126: 59-67
- Feutry F.; Oneca M.; Berthier F.; Torre P. Biodiversity and growth dynamics of lactic acid bacteria in artisanal PDO Ossau-Iraty cheeses made from raw ewe's milk with different starters. *Food microbiology* 2012; 29(1): 33-42
- Irigoyen, A.; Ortigosa, M.; Garcia, S.; Ibañez, F.C.; Torre, P. Comparison of free amino acids and volatile components in three fermented milks. *International Journal of Dairy Technology* 2012; 65(4): 578-584
- Feutry, F.; Torre, P.; Arana, I.; Garcia, S.; Desmases, N.; Casalta, E. *Lactococcus lactis* strains from raw ewe's milk samples from the PDO Ossau-Iraty cheese area: Levels, genotypic and technological diversity. *Dairy Science & Technology* 2012; 92(6): 655-670
- Torre P.; Arana I.; Ortigosa M.; Ibañez-Moya F.C. Search and Validation of Acidity References in Sensory Evaluation of Pepper. *Journal of Sensory Studies* 2012; 27(5): 384-391
- Kakisu E.; Irigoyen A.; Torre P.; De Antoni G.L.; Abraham A.G. Physicochemical, microbiological and sensory profiles of fermented milk containing probiotic strains isolated from kefir. *Journal of dairy research* 2011; 78(4): 456-463

## Ecología y Medio Ambiente

- Zabalgogeaçoa, I.; Pedro, J.; Canals, R.M.. *Biscogniauxia nummularia* infecting beech (*Fagus sylvatica*) trees and sympatric plants of the sedge *Carex brevicollis*. *Forest Pathology* 2015; 45(4): 346-348
- Lo, Y.H.; Blanco, J.A.; Canals, R.M.; González-de Andrés, E.; San Emeterio, L.; Imbert, J.B.; Castillo, F.J.. Land use change effects on carbon and nitrogen stocks in the Pyrenees during the last 150 years: A modelling approach. *Ecological modelling International journal of ecological modelling and engineering and system ecology* 2015; 312: 322-334
- San Emeterio, L.; Canals, R.M.; Herman, D.J.. Combined effects of labile and recalcitrant carbon on short-term availability of nitrogen in intensified arable soil. *European Journal of Soil Science* 2014; 65(3): 377-385
- Canals, R.M.; San-Emeterio, L.; Sanchez-Marquez, S.; Ruiz de los Mozos, I.; Pujol, P.; Zabalgogeaçoa, I.. Non-systemic fungal endophytes in *Carex brevicollis* may influence the toxicity of the sedge to livestock / Los hongos endófitos no sistémicos en *Carex brevicollis* pueden influir en la toxicidad de los juncos para la ganadería. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2014; 12(3): 623-632
- Canals, R.M.; Pedro, J.; Ruperez, E.; San-Emeterio, L.. Nutrient pulses after prescribed winter fires and preferential patterns of N uptake may contribute to the expansion of *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. in highland grasslands. *Applied Vegetation Science* 2014; 17(3): 419-428

Canals, RM.; Ferrer, V.; Iriarte, A.; Carcamo, S.; San Emeterio, L.; Villanueva, E.. Emerging conflicts for the environmental use of water in high-valuable rangelands. Can livestock water ponds be managed as artificial wetlands for amphibians?. *Ecological engineering the journal of ecotechnology* 2011; 37(10): 1443-1452

### Economía Agraria

García, M.; Zouaghi, F.; Sánchez, M.. Capturing Value from Alliance Portfolio Diversity: The Mediating Role of R&D Human Capital in High and Low Tech Industries. *Technovation: the international journal of technological innovation and entrepreneurship* 2016; In press: 1-1

Zouaghi, F.; Sánchez, M.. Has the global financial crisis had different effects on innovation performance in the agri-food sector by comparison to the rest of the economy?. *Trends in Food Science and Technology* 2016; 50: 230-242

Sánchez, M.; López-Mosquera, N.; Lera, F.. Improving pro-environmental behaviors in Spain. The role of attitudes and socio-demographic and political factors. *Journal of Environmental Policy and Planning* 2016; 18(1): 47-66

Alarcón, S.; Sánchez, M.. Is there a virtuous circle relationship between innovation activities and exports? A comparison of food and agricultural firms. *Food policy* 2016; 61: 70-79

Schnettler, B.; Miranda-Zapata, E.; Miranda, H.; Velásquez, C.; Orellana, L.; Sepúlveda, J.; Lobos, G.; Sánchez, M.; Grunert, K.G.. Psychometric analysis of the Food Technology Neophobia Scale in a Chilean sample. *Food quality and preference* 2016; 49: 176-182

Adasme, C.; Sánchez, M.; Mora, M.; Schnettler, B.; Lobos, G.; Diaz, J.. Segmentation of consumer preference for food safety label on vegetables: Consumer profiles in central and south central Chile. *British Food Journal* 2016; 118(10): 1-20

Zouaghi F., Cantalejo M.J. Study of modified atmosphere packaging on the quality of ozonated freeze-dried chicken meat. *Meat science* 2016; 119: 123-131.

Barrena, R.; García, T.; Camarena, D.M.. An analysis of the decision structure for food innovation on the basis of consumer age. *International Food and Agribusiness Management Review (IFAMR)* 2015; 18(3): 149-170

Barrena, R.; Garcia, T.; Sánchez, M.. Analysis of personal and cultural values as key determinants of novel food acceptance: application to an ethnic product.. *Appetite* 2015; 87: 205-214

Garcia-Alvarez-Coque, JM; Mas-Verdu, F; Garcia, MS. Determinants of Agri-food Firms' Participation in Public Funded Research and Development. *Agribusiness* 2015; 31(3): 314-329

Lopez-Mosquera, N.; Lera-Lopez, F.; Sanchez, M.. Key factors to explain recycling, car use and environmentally responsible purchase behaviors: A comparative perspective. *Resources, Conservation and Recycling* 2015; 99: 29-39

Serrano, A; Faulin, J; Astiz, P; Sánchez, M; Belloso, J. Locating and Designing a Biorefinery Supply Chain under Uncertainty in Navarre: A Stochastic Facility Location Problem Case. *Transportation Research Procedia* 2015; 10: 704-713

Adasme-Berríos, C.; Sánchez, M.; Jara-Rojas, R.; Engler, A.; Rodríguez, M.; Mora, M.. Who are the potential consumers of organic fruits and vegetables in central Chile? A CHAID approach / ¿Quiénes son los potenciales consumidores de frutas y verduras orgánicas en Chile central? Una aproximación CHAID. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 2015; 47(1): 193-208.

López-Mosquera, N.; Garcia, T.; Barrena, R.. An extension of the Theory of Planned Behavior to predict willingness to pay for the conservation of an urban park. *Journal of Environment Management* 2014; 135: 91-99

Lopez-Mosquera N., Sanchez M.. Cognitive and affective determinants of satisfaction, willingness to pay, and loyalty in suburban parks. *Urban Forestry & Urban Greening* 2014; 13(2): 375-384

López-Mosquera, N.; Garcia, T.; Barrena, R.. Economic Assessment of the Use and Conservation of Suburban Parks. Two cases in Spain. *New Medit. A Mediterranean Journal of Economics, Agriculture and Environment* 2014; 13(3): 59-69

Lera-López, F.; Faulin, J.; Sánchez, M.; Serrano, A.. Evaluating factors of the willingness to pay to mitigate the environmental effects of freight transportation crossing the Pyrenees. *Transportation Research Procedia* 2014; 3(2014): 423-432

García-Martínez, M.; Lazzarotti, V.; Manzini, R.; Sánchez-García, M.. Open innovation strategies in the food and drink industry: Determinants and impact on innovation performance. *International Journal of Technology Management (IJTM)* 2014; 66(2-mar): 212-242

Lera-López, F.; Sánchez, M.; Faulin, J.; Cacciolatti, L.. Rural environment stakeholders and policy making: Willingness to pay to reduce road transportation pollution impact in the Western Pyrenees. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 2014; 32: 129-142

Alarcon, S.; Sanchez, M.. Business strategies, profitability and efficiency of production. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2013; 11(1): 19-31

Schnettler, B.; Sánchez, M.; Orellana, L.; Sepúlveda, J.. Country of origin and ethnocentrism: a review from the perspective of food consumption. *Economía agraria* 2013; 17: 32-48

Lopez-Mosquera, N.; Sanchez, M.. Direct and indirect effects of received benefits and place attachment in willingness to pay and loyalty in suburban natural areas. *Journal of environmental Psychology* 2013; 34: 27-35

Barrena-Figueroa, R.; Garcia-Lopez-de-Meneses, T.. Efecto de la innovación de los consumidores en la aceptación de un nuevo producto alimentario. Aplicación al mercado del café en España. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2013; 11(3): 578-592

Alarcon, S.; Sanchez, M.. External and Internal R&D, Capital Investment and Business Performance in the Spanish Agri-Food Industry. *Journal of Agricultural Economics* 2013; 64(3): 654-675

Lopez-Mosquera, N.; Sanchez, M.. Income effects on visitors' decision structure in a suburban natural area. An application of means-end chain theory.. *Forest Policy and Economics* 2013; 26: 102-110

Fearne, A.; Garcia-Alvarez-Coque, J.M.; Lopez-Garcia-Usach, T.; Sánchez-García, M.. Innovative firms and the urban/rural divide: the case of agro-food system. *Management decision* 2013; 51(6): 1293-1310

Barrena R.; Sanchez M.. Neophobia, personal consumer values and novel food acceptance. *Food quality and preference* 2013; 27(1): 72-84

Barrena, R.; Sánchez, M.. Nuevos alimentos, aceptación y efecto en el desarrollo agroalimentario según sexo / New food acceptance and effect on the agri-food development by sex. *Revista agroalimentaria* 2013; 19(36): 81-95

García Álvarez-Coque, J.M.; López-García Usach, T.; Sánchez-García, M.. Territory and innovation behavior in agri-food: does rurality matters?. *New Medit. A Mediterranean Journal of Economics, Agriculture and Environment* 2013; 12(3): 2-10

Barrena, R.; García, T.. The effect of consumer innovativeness in the acceptance of a new food product. An application for the coffee market in Spain. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2013; 11(3): 578-592

Garcia, T.; Barrena, R.; Grande, I.. The wine consumption preferences of young people: a Spanish case study. *International Journal of Wine Business Research (Vol. 19 - )*. *Antes International Journal of Wine Marketing (ISSN: 0954-7541; Vol. 1-18)* 2013; 25(2): 94-107

Lera, F.; Faulin, J.; Sanchez, M.. Willingness to Pay to Reduce Environmental Impacts from Road Transportation: A Case Study from the Spanish Pyrenees. *Journal of Applied Operational Research* 2013; 5(4): 135-152

Barrena, R.; Sanchez, M.. Abstraction and product categories as explanatory variables for food consumption. *Applied Economics* 2012; 44(30): 3987-4003



- Lera, F.; Faulin, J.; Sánchez, M.. Determinants of the willingness-to-pay for reducing the environmental impacts of road transportation. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 2012; 17(3): 215-220
- Barrena, R.; Sanchez, M.. Differences in acceptance of new food for habitat types [Diferencias en aceptación de nuevos alimentos por tipos de hábitat]. *Revista española de sociología* 2012; 18: 63-85
- Sánchez, M.; Beriáin, M.J.; Carr, T.R.. Socio-economic factors affecting consumer behaviour for United States and Spanish beef under different information scenarios. *Food quality and preference* 2012; 24(1): 30-39
- Lera, F.; Faulin, J.; Sánchez, M.. The determinants of WTP for reducing environmental impacts on road transportation. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 2012; 17(3): 185-220
- Lopez-Mosquera N.; Sanchez M.. The role of satisfaction and emotional response in the choice mechanisms of suburban natural-areas users. *Environmental Management* 2012; 49(1): 174-191
- Lopez-Mosquera, N.; Sanchez, M.. Theory of Planned Behavior and the Value-Belief-Norm Theory explaining willingness to pay for a suburban park. *Journal of Environment Management* 2012; 113: 251-262
- López-Mosquera, N.; Sánchez, M.. The influence of personal values in the economic-use valuation of peri-urban green spaces: An application of the means-end chain theory. *Tourism management* 2011; 32(4): 875-889
- Barrena, R.; Sanchez, M.. Credence goods, information and consumer abstraction: An experiment using laddering technique. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 2011; 9(1): 10-21
- Lopez-Mosquera, N.; Sanchez, M.. Emotional and satisfaction benefits to visitors as explanatory factors in the monetary valuation of environmental goods. An application to periurban green spaces. *Land Use Policy* 2011; 28(1): 151-166
- López-Mosquera, N.; Sánchez, M.. Influencia de los valores personales y de los atributos de un espacio natural en la decisión de su uso. *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros* 2011; (229): 117-144
- Barrena, R.; Sánchez, M.. Urban or rural living as a moderator of the effects of consumer emotions and habits on their acceptance of food product innovation. *International Journal of Management* 2011; 28(4): 321-345

### **Gestión y Manejo Sostenible de Suelos**

- Fernández-Ugalde, O.; Barré, P.; Virto, I.; Hubert, F.; Billiou, D.; Chenu, C. Does phyllosilicate mineralogy explain organic matter stabilization in different particle-size fractions in a 19-year C3/C4 chronosequence in a temperate Cambisol? *Geoderma an international journal of soil science* 2016; 264(Part A): 171-178
- de Soto I.S., Giménez R.G., de Soto M.R.. Roman ceramic pieces from central Spain: Visual, textural, chemical, mineralogical and statistical analysis. *Mediterranean Archaeology&Archaeometry* 2016; 16(1): 237-248
- Apesteguía, M.; Virto, I.; Orcaray, L.; Enrique, A.; Bescansa, P. Effect of the Conversion to Irrigation of Semiarid Mediterranean Dryland Agroecosystems on Soil Carbon Dynamics and Soil Aggregation. *Arid Land Research and Management* 2015; 29(4): 339-414
- Paradelo, R.; Virto, I.; Chenu, C. Net effect of liming on soil organic carbon stocks: A review. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 2015; 202: 98-107

Barré, P.; Fernández-Ugalde, O.; Virto, I.; Velde, B.; Chenu, C. Impact of phyllosilicate mineralogy on organic carbon stabilization in soils: incomplete knowledge and exciting prospects. *Geoderma an international journal of soil science* 2014; 235-236: 382-395

Frias, M.; Vigil De La Villa, R.; De Soto, I.; Garcia, R.; Baloa, T.A. Influence of activated drinking-water treatment waste on binary cement-based composite behavior: Characterization and properties. *Composites Part B: Engineering* 2014; 60: 14-20

Fernández-Ugalde, O.; Virto, I.; Barré, P.; Apesteguía, M.; Enrique, A.; Imaz, M.J.; Bescansa, P. Mechanisms of macroaggregate stabilisation by carbonates: implications for organic matter protection in semi-arid calcareous soils. *Soil Research* 2014; 52(2): 180-192

Arias, N.; Arazuri, S.; Jaren, C. Ability of NIRS technology to determine pesticides in liquid samples at maximum residue levels. *Pest Management Science* 2013; 69(4): 471-477

García-Giménez, R.; Vigil de la Villa, R.; De Soto, I.S.; Caballero, J. Alteration processes of historical granitic rock found in Ávila, Spain. *Mediterranean Archaeology&Archaeometry* 2013; 13(1): 107-115

Virto, I.; Fernández-Ugalde, O.; Barré, P.; Imaz, M.J.; Enrique, A.; Bescansa, P.; Poch, R.M. Analisis micromorfológico de la influencia de la composición mineral del suelo sobre la agregación a corto plazo en suelos semiáridos de clima mediterráneo (Micromorphological analysis on the influence of the soil mineral composition on short-term aggregation in semi-arid Mediterranean soils). *Spanish Journal of Soil Science* 2013; 3(2): 116-129

Petit-Domínguez, M.D.; de Soto, I.S.; García, R.; da Silva, M.P.; Rucandio, I.. Analytical information on the composition of Roman Glass from Braga (Portugal). *Quaternary International. The Journal of the International Union for Quaternary Research* 2013; 308-309: 140-147

Fernández-Ugalde, O.; Barré, P.; Hubert, F.; Virto, I.; Girardin, C.; Ferrage, E.; Caner, L.; Chenu, C. Clay mineralogy differs qualitatively in aggregate-size classes: clay-mineral-based evidence for aggregate hierarchy in temperate soils. *European Journal of Soil Science* 2013; 64(4): 410-422

González-Torralba, J.; Arazuri, S.; Jarén, C.; Arregui, L.M. Influence of temperature and r.h. during storage on wheat bread making quality. *Journal of Stored Products Reserarch* 2013; 55: 134-144

Virto, I.; Fernández-Ugalde, O.; Barré, P.; Imaz, M.J.; Enrique, A.; Bescansa, P.; Poch, R.M. Micromorphological analysis on the influence of the soil mineral composition on short-term aggregation in semi-arid Mediterranean soils / Analisis micromorfológico de la influencia de la composición mineral del suelo sobre la agregación a corto plazo en suelos semiáridos de clima mediterráneo. *Spanish Journal of Soil Science* 2013; 3(2): 116-129

Regadío, M.; de Soto, I.S.; Rodríguez-Rastrero, M.; Ruiz, A.I.; Gismera, M.J.; Cuevas, J. Processes and impacts of acid discharges on a natural substratum under a landfill. *The Science of the Total Environment* 2013; 463-464(1 Octubre): 1049-1059

Virto, I.; Barré, P.; Burlot, A.; Chenu, C. Carbon input differences as the main factor explaining the variability in soil organic C storage in no-tilled compared to inversion tilled systems. *Biogeochemistry* 2012; 108(1-3): 17-26

De Soto, I.S.; Ruiz-García, A.I.; Ayora-Ibañez, C.; García-Giménez, R.; Regadío-García, M.; Cuevas-Rodríguez, J. Diffusion of landfill leachate through compacted natural clays containing small amounts of carbonates and sulfates. *Applied Geochemistry* 2012; 27(6): 1202-1213

Virto, I.; Imaz, M.J.; Fernández-Ugalde, O.; Urrutia, I.; Enrique, A.; Bescansa, P. Evaluación de la calidad del suelo tras la implantación de cubiertas permanentes en viñedos de zonas semiáridas. *Materia orgánica y propiedades físicas y biológicas del suelo. Spanish Journal of Agricultural Research* 2012; 10(4): 1121-1132

Ruiz, A.I.; Fernández, R.; Sánchez-Jiménez, N.; Rodríguez-Rastrero, M.; Regadío, M.; de Soto, I.S.; Cuevas, J. Improvement of attenuation functions of a clayey sandstone for landfill leachate containment by bentonite addition. *The Science of the Total Environment* 2012; 419(1 Marzo 20): 81-89

Regadío, M.; Ruiz, A.I.; De Soto, I.S.; Rodríguez-Rastrero, M.; Sánchez, N.; Gismera, M.J.; Sevilla, M.T.; da Silva, P.; Rodríguez-Procopio, J.; Cuevas, J. Pollution profiles and physicochemical parameters in old uncontrolled landfills. *International Journal of Integrated Waste Management, Science and Technology* 2012; 32(3): 482-497

Mäder, U.; Jenni, A.; Fernández, R.; de Soto, I. S. Reactive transport in compacted bentonite: porosity concepts, experiments and applications. *Mineralogical Magazine* 2012; 76: 2052-2052

Arazuri, S.; Arana, J.I.; Arias, N.; Arregui, L.M.; Gonzalez-Torralba, J.; Jaren, C. Rheological parameters determination using Near Infrared technology in whole wheat grain. *Journal of Food Engineering* 2012; 111(1): 115-121

Virto, I.; Imaz, M.J.; Fernández-Ugalde, O.; Urrutia, I.; Enrique, A.; Bescansa, P. Soil quality evaluation following the implementation of permanent cover crops in semi-arid vineyards. Organic matter, physical and biological soil properties. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2012; 10(4): 1121-1132

Cuevas, J.; Ruiz, A.I.; de Soto, I.S.; Sevilla, T.; Procopio, J.R.; Da Silva, P.; Gismera, M.J.; Regadío, M.; Sánchez-Jiménez, N.; Rodríguez-Rastrero, M.; Leguey, S.. The performance of natural clay as a barrier to the diffusion of municipal solid waste landfill leachates. *Journal of Environment Management* 2012; 95(Suplemento): 175-181

Fernandez-Ugalde, O.; Virto, I.; Barre, P.; Gartzia-Bengoetxea, N.; Enrique, A.; Imaz, M.J.; Bescansa, P. Effect of carbonates on the hierarchical model of aggregation in calcareous semi-arid Mediterranean soils. *Geoderma an international journal of soil science* 2011; 164(3-4): 203-214

Virto, I.; Gartzia-Bengoetxea, N.; Fernández-Ugalde, O. Role of organic matter and carbonates in soil aggregation estimated using laser diffractometry. *Pedosphere* 2011; 21(5): 566-572

González-Torralba, J.; Arazuri, S.; Jarén, C.; Arregui, L.M. Stable Quality Traits of Soft Winter Wheat under Nonlimiting Nitrogen Conditions. *Crop science* 2011; 51(6): 2820-2828

### **Laboratorio de biología, fisiología y nutrición animal**

Marzo, F.; Milagro, F.I.; Urdaneta, E.; Barrenetxe, J.; Ibanez, F.C. Extrusion decreases the negative effects of kidney bean on enzyme and transport activities of the rat small intestine. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 2011; 95(5): 591-598

### **Mecatrónica Agraria**

López-Maestresalas A., Aernouts B., Van Beers R., Arazuri S., Jarén C., De Baerdemaeker J., Saeys W. Bulk Optical Properties of Potato Flesh in the 500-1900 nm Range. *Food and Bioprocess Technology* 2016; 9(3): 463-470

López-Maestresalas A., Keresztes J.C., Goodarzi M., Arazuri S., Jarén C., Saeys W. Non-destructive detection of blackspot in potatoes by Vis-NIR and SWIR hyperspectral imaging. *Food control* 2016; 70: 229-241

López, A.; Jarén, C.; Arazuri, S. Analysis of the influence of the skin on the near infrared absorbance spectra of potato tubers. *NIR news* 2014; 25(3): 6-8

Arazuri, S.; Diezma, B.; Blanco, R.; Garcia-Ramos, F.J. Comparison of different pre-treatments to improve accuracy of total soluble solids content prediction models in grapes using a portable NIR spectrophotometer. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 2014; 12(2): 218-223

López, A.; Arazuri, S.; García, I.; Mangado, J.; Jarén, C. A review on the application of near-infrared reflectance spectroscopy for the analysis of potatoes. *Journal of agricultural and food chemistry* 2013; 61: 5413-5424

Arias, N.; Arazuri, S.; Jaren, C. Ability of NIRS technology to determine pesticides in liquid samples at maximum residue levels. *Pest Management Science* 2013; 69(4): 471-477

López, A.; Arazuri, S.; Jarén, C.; Mangado, J.; Arnal, P.; Ruiz de Galarreta, J.I.; Riga, P.; López, R. Crude Protein content determination of potatoes by NIRS technology. *Procedia Technology* 2013; 8: 488-492

López, A.; Arazuri, S.; Mangado, J.; Jarén, C.; Ruiz de Galarreta, J.I. Determinación de la penetración NIR en patata. *Horticultura* 2013; (309): 38-43

Santesteban, L.G.; Miranda, C.; Royo, J.B.; De Herralde, F.; Nadal, M.; Sánchez-Ortiz, A.; López, A.; Jarén, C.; Arazuri, S. Evaluation of the variability of skin thickness and Berry physical properties in cv. 'Grenache' grown in different areas across the Ebro River Valley (Spain). *Ciência e técnica vitivinícola* 2013; 28: 862-867

González-Torralba, J.; Arazuri, S.; Jarén, C.; Arregui, L.M. Influence of temperature and r.h. during storage on wheat bread making quality. *Journal of Stored Products Reserarch* 2013; 55: 134-144

Carmen Jarén, Jesús Mangado, Silvia Arazuri, Pedro Arnal, Ainara López. Measuring the accuracy of a pesticide treatment by an image analyser. *Procedia Technology* 2013; 8: 498-502

Arazuri, S.; Arana, J.I.; Arias, N.; Arregui, L.M.; Gonzalez-Torralba, J.; Jaren, C. Rheological parameters determination using Near Infrared technology in whole wheat grain. *Journal of Food Engineering* 2012; 111(1): 115-121

Arana, JI.; Alfaro, JR.; Arazuri, S.; de Leon, JLP.; Jaren, C. A proposal to improve the sae standard and oecd code 4 standard code for testing rops. *Transactions of the Asabe* 2011; 54(4): 1189-1197

Arazuri-Garin, S.; Arnal-Atarés, P.; Jarén-Ceballos, C.; Mangado-Ederra, J.M. Accidentes en el sector agrario: 2006-2010. *Agrotecnica: cuadernos de agronomía y tecnología* 2011; 14(7): 58-60

Correa, P.C.; Resende, O.; Garin, S.A.; Jaren, C.; de Oliveira, G.H.H. Mathematical models to describe the volumetric shrinkage rate of red beans during drying. *Engenharia agrícola. Journal of the Brazilian Association of Agricultural Engineering* 2011; 31(4): 716-726

González-Torralba, J.; Arazuri, S.; Jarén, C.; Arregui, L.M. Stable Quality Traits of Soft Winter Wheat under Nonlimiting Nitrogen Conditions. *Crop science* 2011; 51(6): 2820-2828

### **Producción Animal y Calidad y Tecnología de la carne:**

Alfonso L., Mendizabal J.A. Characterizing adipocyte size distribution for adipose tissue studies in animal production [Caracterización de la distribución del tamaño de los adipocitos para el estudio del tejido adiposo en producción animal]. *ITEA, información técnica económica agraria: revista de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)* 2016; 112(2): 147-161

Urrutia O., Mendizabal J.A., Insausti K., Soret B., Purroy A., Arana A. Effects of addition of linseed and marine algae to the diet on adipose tissue development, fatty acid profile, lipogenic gene expression, and meat quality in lambs. *PloS one* 2016; 11(6): 1-12

Arana, I; Ibanez, FC; Torre, P. Monitoring the sensory quality of canned white asparagus through cluster analysis. *Journal of the science of food and agriculture* 2016; 96(7): 2391-2399

Gomez, I.; Beriain, M.J.; Mendizabal, J.A.; Realini, C.; Purroy, A. Shelf life of ground beef enriched with omega-3 and/or conjugated linoleic acid and use of grape seed extract to inhibit lipid oxidation. *Food Science & Nutrition* 2016; 4(1): 67-79

Urrutia, O.; Mendizabal, J.A.; Insausti, K.; Soret, B.; Purroy, A.; Arana, A. Effect of linseed dietary supplementation on adipose tissue development, fatty acid composition, and lipogenic gene expression in lambs. *Livestock Science* 2015; 178: 345-356

Gómez, I.; Mendizabal, J.A.; Sarriés, M.V.; Insausti, K.; Albertí, P.; Realini, C.; Pérez-Juan, M.; Oliver, M.A.; Purroy, A.; Beriain, M.J. Fatty acid composition of young Holstein bulls fed whole linseed and rumen-protected conjugated linoleic acid enriched diets. *Livestock Science* 2015; 180: 106-112

Urrutia, O.; Soret, B.; Insausti, K.; Mendizabal, J.A.; Purroy, A.; Arana, A. The effects of linseed or chia seed dietary supplementation on adipose tissue development, fatty acid composition, and lipogenic gene expression in lambs. *Small ruminant research the journal of the International Goat Association* 2015; 123(2-3): 204-211

Lorenzo, J.M.; Sarries, M.V.; Tateo, A.; Polidori, P.; Franco, D.; Lanza, M. Carcass characteristics, meat quality and nutritional value of horsemeat: A review. *Meat science* 2014; 96(4): 1478-1488

Alberti, P.; Beriain, M.J.; Ripoll, G.; Sarriés, M.V.; Panea, B.; Mendizabal, J.A.; Purroy, A.; Olleta, J.L.; Sañudo, C. Effect of including linseed in a concentrate fed to young bulls on intramuscular fatty acids and beef color. *Meat science* 2014; 96(3): 1258-1265

Perez-Juan, M.; Realini, C.E.; Barahona, M.; Sarries, M.V.; del Mar-Campo, M.; Beriain, M.J.; Vitale, M.; Gil, M.; Alberti, P. Effects of enrichment with polyunsaturated fatty acids (Omega-3 and conjugated linoleic acid) on consumer liking of beef aged for 7 or 21 d evaluated at different locations. *Journal of food science* 2014; 79(11): S2377-S2382

Gomez, I.; Beriain, M.J.; Sarries, M.V.; Insausti, K.; Mendizabal, J.A. Low-fat beef patties with augmented omega-3 fatty acid and CLA levels and influence of grape seed extract. *Journal of food science* 2014; 79(11): S2368-S2376

Realini, C.E.; Kallas, Z.; Perez-Juan, M.; Gomez, I.; Olleta, J.L.; Beriain, M.J.; Alberti, P.; Sanudo, C. Relative importance of cues underlying Spanish consumers' beef choice and segmentation, and consumer liking of beef enriched with n-3 and CLA fatty acids. *Food quality and preference* 2014; 33: 74-85

Lorenzo, J.M.; Crecente, S.; Franco, D.; Sarries, M.V.; Gomez, M. The effect of livestock production system and concentrate level on carcass traits and meat quality of foals slaughtered at 18 months of age. *Animal. The International Journal of Animal Biosciences* 2014; 8(3): 494-503

Alfonso, L. A Technical Note on the Use of Choquet Integral to Analyze Consumer Preferences: Application to Meat Consumption. *Journal of Sensory Studies* 2013; 28(6): 467-473

Beriain, M.J.; Indurain, G.; Carr, T.R.; Insausti, K.; Sarries, V.; Purroy, A. Contrasting appraisals of quality and value of beef carcasses in Spain and the United States. *Revue de médecine veterinaire* 2013; 164(7): 337-342.

Alberti, P.; Gomez, I.; Mendizabal, J.A.; Ripoll, G.; Barahona, M.; Sarries, V.; Insausti, K.; Beriain, M.J.; Purroy, A.; Realini, C. Effect of whole linseed and rumen-protected conjugated linoleic acid enriched diets on feedlot performance, carcass characteristics, and adipose tissue development in young Holstein bulls. *Meat science* 2013; 94(2): 208-214

Zudaire, G.; Alfonso, L. Firmness of the Individual Subcutaneous Adipose Tissue Layers of Pig Carcasses and its Relationship with other Fat, Carcass and Meat Quality Criteria. *Journal of Animal Production Advances* 2013; 3(1): 12-19

Lorenzo, J.M.; Sarries, M.V.; Franco, D. Sex effect on meat quality and carcass traits of foals slaughtered at 15 months of age. *Animal. The International Journal of Animal Biosciences* 2013; 7(7): 1199-1207.

Irigoyen, A.; Ortigosa, M.; Garcia, S.; Ibañez, F.C.; Torre, P. Comparison of free amino acids and volatile components in three fermented milks. *International Journal of Dairy Technology* 2012; 65(4): 578-584.

Torre P.; Arana I.; Ortigosa M.; Ibañez-Moya F.C. Search and Validation of Acidity References in Sensory Evaluation of Pepper. *Journal of Sensory Studies* 2012; 27(5): 384-391

Sanchez, M.; Beriain, M.J.; Carr, T.R. Socio-economic factors affecting consumer behaviour for United States and Spanish beef under different information scenarios. *Food quality and preference* 2012; 24(1): 30-39.

Mendizabal, J.A.; Delfa, R.; Arana, A.; Purroy, A. Body condition score and fat mobilization as management tools for goats on native pastures. *Small ruminant research the journal of the International Goat Association* 2011; 98(1-3): 121-127

### **Tecnología, control y seguridad alimentaria (ALITEC)**

Cantalejo M.J., Zouaghi F., Pérez-Arnedo I. Combined effects of ozone and freeze-drying on the shelf-life of Broiler chicken meat. *LWT-Food Science and Technology*, Vol. 68 400-407

Carrión-Granda X., Fernández-Pan I., Jaime I., Rovira J., Maté J.I. Improvement of the microbiological quality of ready-to-eat peeled shrimps (*Penaeus vannamei*) by the use of chitosan coatings. *International journal of food microbiology* 2016; 232: 144-149

Zouaghi F., Cantalejo M.J. Study of modified atmosphere packaging on the quality of ozonated freeze-dried chicken meat. *Meat science* 2016; 119: 123-131

Fernandez-Pan, I.; Mate, J.I.; Gardrat, C.; Coma, V. Effect of chitosan molecular weight on the antimicrobial activity and release rate of carvacrol-enriched films. *Food hydrocolloids* 2015; 51: 60-68

Horvitz, S.; Cantalejo, M.J. Effects of Gaseous O<sub>3</sub> and Modified Atmosphere Packaging on the Quality and Shelf-Life of Partially Dehydrated Ready-to-Eat Pepper Strips. *Food and Bioprocess Technology* 2015; 8(8): 1800-1810

Horvitz, S.; Cantalejo, M.J. Effects of modified atmosphere packaging on quality and shelf-life of partially dehydrated red bell pepper. *Acta Horticulturae* 2015; 1071: 231-236

Barba, C.; Eguinoa, A.; Mate, J.I. Preparation and characterization of beta-cyclodextrin inclusion complexes as a tool of a controlled antimicrobial release in whey protein edible films. *Lebensmittel - Wissenschaft und Technologie* 2015; 64(2): 1362-1369

Fernandez-Pan, I.; Carrion-Granda, X.; Mate, J.I. Antimicrobial efficiency of edible coatings on the preservation of chicken breast fillets. *Food control* 2014; 36(1): 69-75

Horvitz S.; Cantalejo M.J. Application of Ozone for the Postharvest Treatment of Fruits and Vegetables. *Critical reviews in food science and nutrition* 2014; 54(3): 312-339

Bobo-García, G.; Davidov-Pardo, G.; Arroqui, C.; Vírveda, P.; Marín-Arroyo, M.R.; Navarro, M. Intra-laboratory validation of microplate methods for total phenolic content and antioxidant activity on polyphenolic extracts, and comparison with conventional spectrophotometric methods. *Journal of the science of food and agriculture* 2014; 95(1): 204-209

Ortiz, J.; Marín-Arroyo, M.R.; Noriega-Domínguez, M.J.; Navarro, M.; Arozarena, I. Color, Phenolics, and Antioxidant Activity of Blackberry (*Rubus glaucus* Benth.), Blueberry (*Vaccinium floribundum* Kunth.), and Apple Wines from Ecuador. *Journal of food science* 2013; 78(7): 985-993



Horvitz S.; Cantalejo M.J. Development of a new fresh-like product from 'Lamuyo' red bell peppers using hurdle technology. *Lebensmittel - Wissenschaft und Technologie* 2013; 50(1): 357-360

Gomez-Castillo D., Cruz E., Iguaz A., Arroqui C., Virseda P. Effects of essential oils on sprout suppression and quality of potato cultivars. *Postharvest biology and technology* 2013; 82: 15-21

Fernandez-Pan I.; Royo M.; Maté J.I. Antimicrobial Activity of Whey Protein Isolate Edible Films with Essential Oils against Food Spoilers and Foodborne Pathogens. *Journal of food science* 2012; 77(7): M383-M390

Arozarena I.; Ortiz J.; Hermosín I.; Urretavizcaya I.; Salvatierra S.; Córdova I.; Marín-Arroyo M. R.; Noriega M.J.; Navarro M. Color, ellagitannins, anthocyanins and antioxidant activity of Andean blackberry (*Rubus glaucus* Benth.) wines. *Journal of agricultural and food chemistry* 2012; 60(30): 7463-7473

Horvitz S.; Cantalejo M.J. Effects of ozone and chlorine postharvest treatments on quality of fresh-cut red bell peppers. *International journal of food science & technology* 2012; 47(9): 1935-1943

Davidov-Pardo, G.; Moreno, M.; Arozarena, I.; Marín-Arroyo, M.R.; Bleibaum, R.N.; Bruhn, C.M. Sensory and Consumer Perception of the Addition of Grape Seed Extracts in Cookies. *Journal of food science* 2012; 77(12): 430-438

Ziani, K.; Henrist, C.; Jerome, C.; Aqil, A.; Mate, J.I.; Cloots, R. Effect of nonionic surfactant and acidity on chitosan nanofibers with different molecular weights. *Carbohydrate Polymers* 2011; 83(2): 470-476

Iturmendi, N.; Marín, M.R. Superficial charge density of fining agents: influence of pH, dose and temperature. *International Journal of Food Properties* 2011; 15(5): 997-1009

### **THERRAE: Teledetección, Hidrología, Erosión, Riegos y Análisis Estructural**

Huffaker R., Muñoz-Carpena R., Campo-Bescós M.A., Southworth J.. Demonstrating correspondence between decision-support models and dynamics of real-world environmental systems. *Environmental modelling & software* 2016; 83: 74-87

Barber, M.E.; Grings, E.M.; Álvarez-Mozos, J.; Piscitelli, M.; Perna, P.A.; Karszenbaum, H.. Effects of Spatial Sampling Interval on Roughness Parameters and Microwave Backscatter over Agricultural Soil Surfaces. *Remote Sensing* 2016; 8(6): 458-458

Martinez-Agirre A., Álvarez-Mozos J., Giménez R.. Evaluation of surface roughness parameters in agricultural soils with different tillage conditions using a laser profile meter. *Soil & Tillage Research* 2016; 161: 19-30

Martinez-Agirre, A.; Álvarez-Mozos, J.; Giménez, R.. Evaluation of surface roughness parameters in agricultural soils with different tillage conditions using a laser profile meter. *Soil & Tillage Research* 2016; 161: 19-30

Loizu, J.; Álvarez-Mozos, J.; Casali, J.; Goñi, M.. Evaluation of TOPLATS on three Mediterranean catchments. *Journal of hydrology* 2016; 539: 141-161

Masselink R.J.H., Keesstra S.D., Temme A.J.A.M., Seeger M., Giménez R., Casali J.. Modelling Discharge and Sediment Yield at Catchment Scale Using Connectivity Components. *Land degradation & development* 2016; 27(4): 933-945

Larrañaga, A.; Álvarez-Mozos, J.. On the Added Value of Quad-Pol Data in a Multi-Temporal Crop Classification Framework Based on RADARSAT-2 Imagery. *Remote Sensing* 2016; 8(4): 1-19

Sola, I.; González-Audicana, M.; Álvarez-Mozos, J.. The Added Value of Stratified Topographic Correction of Multispectral Images. *Remote Sensing* 2016; 8(2): 1-22

Montes-Guerra, M.I.; De Miguel, A.R.; Perez-Ezcurdia, M.A.; Gimena-Ramos, F.N.; Diez-Silva, H.M.. Project management in development cooperation. Non-governmental organizations/Gestión de proyectos y cooperación para el desarrollo en organizaciones no gubernamentales/ Gestion de projects et coopération au développement dans les organisations non gouvernementales/Gerenciamento de projetos no âmbito da Cooperação para o Desenvolvimento. Organizações não Governamentais. INNOVAR, revista de ciencias administrativas y sociales 2015; 25(56): 53-68

Chahor, Y.. Revisión al artículo de Zema, D.A.; Denisi, P.; Taguas-Ruiz, E.V.; Gomez, J.A.; Bombino, G.; Fortugno, D.: Evaluation Of Surface Runoff Prediction By AnnAGNPS Model In A Large Mediterranean Watershed Covered By Olive Groves. Land degradation & development 2015; -(-): 1-1

Sola, I.; Gonzalez-Audicana, M.; Alvarez-Mozos, J. Validation of a simplified model to generate multispectral synthetic images. Remote Sensing 2015; 7(3): 2942-2951

Campo-Bescos, M.A.; Muñoz-Carpena, R.; Kiker, G.A.; Bodah, B.W.; Ullman, J.L.. Watering or buffering? Runoff and sediment pollution control from furrow irrigated fields in arid environments. Agriculture, Ecosystems & Environment 2015; 205: 90-101

Alvarez-Mozos, J.; Abad, E.; Gimenez, R.; Campo, M.A.; Goni, M.; Arive, M.; Casali, J.; Diez, J.; Diego, I.. Evaluation of erosion control geotextiles on steep slopes. Part 1: effects on runoff and soil loss. Catena 2014; 118: 168-178

Landeras, G.; Ortiz-Barredo, A.; Lopez, J.J.. An optimization scheme of irrigation advice: A case study, sugar beet in the Basque Country. Irrigation and Drainage 2014; 63(4): 488-500

Gimena, F.N.; Gonzaga, P.; Gimena, L.. Analytical formulation and solution of arches defined in global coordinates. Engineering Structures 2014; 60: 189-198

Gimena, L.; Gonzaga, P.; Gimena, F.N. Boundary equations in the finite transfer method for solving differential equation systems. Applied Mathematical Modelling 2014; 38(9-10): 2648-2660

Álvarez-Mozos, J.; Abad, E.; Goñi, M.; Giménez, R.; Campo, M.A.; Díez, J.; Casali, J.; Arive, M.; Diego, I.. Evaluation of erosion control geotextiles on steep slopes. Part 2: Influence on the establishment and growth of vegetation. Catena 2014; 121: 195-203

Chahor, Y.; Casali, J.; Gimenez, R.; Bingner, R.L.; Campo, M.A.; Goni, M.. Evaluation of the AnnAGNPS model for predicting runoff and sediment yield in a small Mediterranean agricultural watershed in Navarre (Spain). Agricultural Water Management 2014; 134: 24-37

Sola, I.; Gonzalez-Audicana, M.; Alvarez-Mozos, J.; Torres, J.L.. Multitemporal evaluation of topographic correction methods using multispectral synthetic images. Evaluación multitemporal de métodos de corrección topográfica mediante el uso de imágenes sintéticas multiespectrales. Revista de Teledetección 2014; (41): 71-78

Gonzaga, P.; Gimena, F.N.; Gimena, L.. Stiffness and Transfer Matrix Analysis in Global Coordinates of a 3D Curved Beam. International Journal of Structural Stability and Dynamics 2014; 14(7): 1450019-1-1450019-19

Sola, I.; González de Audicana, M.; Álvarez-Mozos, J.; Torres J.L.. Synthetic images for evaluating topographic correction algorithms. IEEE transactions on geoscience and remote sensing 2014; 52(3): 1799-1810

Larranaga, A.; Alvarez-Mozos, J.; Albizua, L.; Peters, J.. Backscattering Behavior of Rain-Fed Crops Along the Growing Season. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 2013; 10(2): 386-390

Campo-Bescos, M.A.; Munoz-Carpena, R.; Kaplan, D.A.; Southworth, J.; Zhu, L.K.; Waylen, P.R.. Beyond Precipitation: Physiographic Gradients Dictate the Relative Importance of Environmental Drivers on Savanna Vegetation. PloS one 2013; 8(8)

Malpica, J.A.; Alonso, M.C.; Papí, F.; Arozarena, A.; Martínez de Agirre, A.. Change detection of buildings from satellite imagery and lidar data. *International Journal of Remote Sensing* 2013; 34(5): 1652-1675

Campo-Bescós, M.A.; Muñoz-Carpena, R.; Southworth, J.; Zhu, L.; Waylen, P.R.; Bunting, E. Combined spatial and temporal effects of environmental controls on long-term monthly NDVI in southern Africa savanna. *Remote Sensing* 2013; 5(12): 6513-6538

Montes-Guerra, M.I.; Gimena-Ramos, F.N.; Díez-Silva, H.M.. Estándares y metodologías: Instrumentos esenciales para la aplicación de la dirección de proyectos. *Methods and standars: Essentials tools in the application of proyect management. Revista de Tecnología. Journal of Technology* 2013; 12(2): 11-23

Campo-Bescós, M.A.; Flores-Cervantes, J.H.; Bras, R.L.; Casalí, J.; Giráldez, J.V.. Evaluation of a gully headcut retreat model using multitemporal aerial photographs and digital elevation models. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface* 2013; 118(4): 2159-2173

Valdenebro-García, J.V.. Plan to promote and preserve the fortifications of Pamplona. *International Journal of Heritage and Sustainable Development (IJHSD)* 2013; 3(1): 39-52

Goñi, M.; Lopez, J.J.; Gimena, F.N.. Reservoir rainfall-runoff geomorphological model. I: Application and parameter analysis. *Hydrological processes An international journal* 2013; 27(4): 477-488

Valdenebro García, José Vicente. The fortifications of Pamplona: A plan to promote and preserve. *Fort: The International Journal of Fortification and Military Architecture* 2013; 40: 55-78

Montes, M.I.; Gimena-Ramos, F.N.; Pérez-Ezcurdia, M.A.; Díez-Silva, H.M.. The Influence of Monitoring and Control on Project Management Success. *International Journal of Construction Project Management* 2013; 6(2): 1-22

Goñi, M.; Gimena, F.N.; Lopez, J.J.. Three unit hydrographs based on the beta distribution function: A novel approach [Une approche novatrice concernant trois hydrogrammes unitaires basés sur la fonction de distribution bêta]. *Hydrological Sciences Journal* 2013; 58(1): 65-76

Gimena-Ramos, L.; Gimena-Ramos, F.N.; Gonzaga-Vélez, P.. New Constructions in Axonometric System Fundamentals. *Journal of Civil Engineering and Architecture* 2012; 6(5): 620-626

De Keyser, E.; Vernieuwe, H.; Lievens, H.; Álvarez-Mozos, J.; De Baets, B.; Verhoest, N.E.C.. Assessment of SAR-retrieved soil moisture uncertainty induced by uncertainty on modeled soil surface roughness. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 2012; 18(1): 176-182

Landeras G.; Lopez-Rodríguez J.J.; Kisi O.; Shiri J.. Comparison of Gene Expression Programming with neuro-fuzzy and neural network computing techniques in estimating daily incoming solar radiation in the Basque Country (Northern Spain). *Energy Conversion and Management* 2012; 62: 1-13

Shiri, J.; Kisi, O.; Landeras, G.; Lopez, J.J.; Nazemi, A.H.; Stuyt, L.C.P.M.. Daily reference evapotranspiration modeling by using genetic programming approach in the Basque Country (Northern Spain). *Journal of hydrology* 2012; 414-415: 302-316

Gimenez R.; Casali J.; Grande I.; Diez J.; Campo M.A.; Alvarez-Mozos J.; Goni M.. Factors controlling sediment export in a small agricultural watershed in Navarre (Spain). *Agricultural Water Management* 2012; 110: 1-8

Larrañaga, A.; Álvarez-Mozos, J.; Albizua, L.. Crop classification in rain-fed and irrigated agricultural areas using Landsat TM and ALOS/PALSAR data. *Canadian Journal of Remote Sensing* 2011; 37(1): 157-170

López, J.J.; Gimena, F.N.; Giráldez, J.V.; Ayuso, J.L.; Goñi, M.. Comparative analysis of a geomorphology-based instantaneous unit hydrograph in small mountainous watersheds. *Hydrological processes An international journal* 2011; 26(19): 2909-2924

Lievens, H.; Verhoest, N.E.C.; De Keyser, E.; Vernieuwe, H.; Matgen, P.; Alvarez-Mozos, J.; De Baets, B.. Effective roughness modelling as a tool for soil moisture retrieval from C- and L-band SAR. Hydrology and Earth System Sciences (HESS) 2011; 15: 151-162

Álvarez-Mozos, J.; Campo, M.A.; Giménez, R.; Casalí, J.; Leibar, U.. Implications of scale, slope, tillage operation and direction in the estimation of surface depression storage. Soil & Tillage Research 2011; 111(2): 142-153

## TESIS DOCTORALES

### AENOLTEC (Avances en Enología)

Marín Arroyo, M. Remedios, Arozarena, Íñigo. Thermal Stability and Microencapsulation of Polyphenolic Extracts from Grape Seeds. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2012

### Calidad Alimentaria y Análisis Sensorial

Torre Hernández, Paloma. Dinámica de las bacterias lácticas en el queso DOP Ossau-Iraty elaborado con leche cruda: Uso de cepas salvajes de *Lactococcus lactis* en fabricación artesanal. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2016

### Economía Agraria

Sánchez García, M. Mercedes. Modeling the consumer behavior to food safety signals on fresh vegetables. Universidad de Talca. Chile; 2015

Sánchez García, M. Mercedes. Comportamiento innovador del sistema agroalimentario en la comunidad valenciana: Cadena de valor, vínculos intersectoriales y territorio.. Universidad Politécnica de Valencia; 2013

Sánchez García, M. Mercedes. Factores personales y situacionales que subyacen en las decisiones de uso y valoración económica de las áreas naturales periurbanas. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2012

### Gestión y Manejo Sostenible de Suelos

Virto Quecedo, Íñigo Abdón. Soil quality and factors of organic matter stabilization in agricultural soils recently converted to irrigation in the Ebro Valley. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2015

### Laboratorio de biología, fisiología y nutrición animal

Encío Martínez, Ignacio José, Marzo Pérez, Florencio. Efecto de los probióticos *Bifidobacterium bifidum* y *Lactobacillus gasseri* sobre las acciones de la quercetina en cultivos celulares de cáncer de colon. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2014

Marzo Pérez, Florencio, Ibáñez Moya, Francisco C. Efecto de una dieta suplementada con microcápsulas de probióticos y quercitina en ratones APCMin/+. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2014

### Producción Animal y Calidad y Tecnología de la carne

Beriáin Apesteguía, María José, Mendizábal Aizpuru, José Antonio. Carne de vacuno enriquecida con n-3 y Cla y actitud de los consumidores frente a alimentos funcionales. Aptitud tecnológica para la elaboración de nuevos productos saludables. 2014

Marzo Pérez, Florencio, Ibáñez Moya, Francisco C. Efecto de una dieta suplementada con microcápsulas de probióticos y quercitina en ratones APCMin/+. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2014

Purroy Unanua, Antonio. Análisis de la incidencia económica del sector taurino en la economía española. Universidad de Zaragoza; 2013

Beriáin Apesteguía, María José. Influencia de la alimentación con altos niveles de ácidos grasos insaturados en la calidad de la canal y de la carne de terneros sacrificados a dos niveles de acabado. Universidad de Zaragoza; 2012

### **Tecnología, control y seguridad alimentaria (ALITEC)**

Cantalejo Díez, María Jesús; Sánchez García, Mercedes. Modelos de innovación en el sector agroalimentario. Ejemplo de desarrollo de un nuevo producto cárnico crudo / Innovation models in the agri-food sector. An example of development of a new raw meat product. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2016

Maté Caballero, Juan Ignacio. Development of active edible coatings to improve the microbiological quality and safety of fish and seafood products. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2015

Vírseda Chamorro, M. Paloma, Arroqui Vidaurreta, Cristina. Tecnología y Calidad en las Industrias Agroalimentarias. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2014

Vírseda Chamorro, M. Paloma, Arroqui Vidaurreta, Cristina. Empleo de aceites esenciales como agentes antigermínicos en patata y su efecto sobre la calidad final. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2012

Cantalejo Díez, María Jesús. Desarrollo de un nuevo producto cárnico crudo a partir de carne de ternera mediante la aplicación de tecnología barrera. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2011

Maté Caballero, Juan Ignacio. Desarrollo de películas y recubrimientos comestibles antimicrobianos para la mejora de la seguridad y calidad microbiológica de productos cárnicos frescos. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2011

### **THERRAE: Teledetección, Hidrología, Erosión, Riegos y Análisis Estructural**

Álvarez Mozos, Jesús, González de Audicana Amenábar, María. Evaluation of topographic correction algorithms on satellite images. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2016

Gimena Ramos, Faustino Nicolás. Metodología Interna en la Formación Académica.. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2014

López Rodríguez, José Javier, Sin Director, o Avalador, Casalí Sarasíbar, Javier. Efectos de la actividad agraria sobre los recursos hídricos y la erosión del suelo. Análisis y modelado en cuencas experimentales de la zona media de Navarra. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2014

Gimena Ramos, Faustino Nicolás. Metodología de gestión orientada a los agentes del proyecto. Entidad ejecutora. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2012



Casalí Sarasibar, Javier, Sin Director, o Avalador. Caracterización de la red de cárcavas permanentes en una cuenca semi-árida mediante fotogrametría y modelado. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa; 2011