

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (Nacionales y/o Internacionales):

1. RTA2014-00082-C03-03. Evaluación de las potenciales implicaciones ambientales generadas en la valorización de bagazo de uva tinta como suplemento en la dieta de los terneros mediante el análisis de ciclo de vida (ACV).

Investigador Principal: **Esther Asensio Casas**. Ámbito del Proyecto: I+D+I Nacional. Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria (INIA) /Fondos FEDER. Fecha de inicio: 17/09/2015, 3 años. Cuantía total: 36.000,00 €.

Otros Proyectos de investigación:

1. Beca de investigación Félix de Azara: *Caracterización de los antioxidantes naturales presentes en el Tomate Rosa de Barbastro y determinación de su valor nutritivo y funcional.*

Investigador/es responsable/es: Susana Menal Puey-**Esther Asensio Casas**. Ámbito del proyecto: Autonómica. Entidad financiadora: Diputación de Huesca. Desarrollo y Comarcalización. Fecha de inicio: 30/12/2013, 1 año - 1 día. Cuantía total: 4.391,84 €.

2. Ayudas a la investigación: *Caracterización de compuestos antioxidantes naturales (polifenoles) presentes en el Tomate Rosa de Barbastro.*

Investigador responsable: **Esther Asensio Casas**. Ámbito del proyecto: Autonómica. Entidad financiadora: Centro de Estudios del Somontano de Barbastro. Fecha de inicio: 01/11/2013, 1 año - 1 día. Cuantía total: 1.200,00 €.

3. Beca de investigación Félix de Azara: *Determinación de compuestos fenólicos en hojas de fresno del Pirineo Oscense. Estudio de las variedades Fraxinus angustifolia y Fraxinus excelsior*

Investigador/es responsable/es: **Esther Asensio Casas**-Raquel Zufiaurre Galarza. Ámbito del proyecto: Autonómica. Entidad financiadora: Diputación Provincial de Huesca. Desarrollo y Comarcalización. Fecha de inicio: 22/12/2011, 1 año - 1 día. Cuantía total: 4.492,00 €.

Participación en Proyectos de investigación financiados por Empresas. Contratos, convenios y proyectos no competitivos:

1. Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica.

Investigador principal: Cristina Nerín de la Puerta. Servicios en convocatorias no competitivas (asesorías/análisis/estudios), proyecto OTRI-2015/1061. Fecha de inicio: 19/01/2015 – 31/12/2015. Cuantía total: 0,00 €.

2. Elaboración de trabajos en el campo de la Química Analítica.

Investigador principal: Cristina Nerín de la Puerta. Servicios en convocatorias no competitivas (asesorías/análisis/estudios), proyecto OTRI-2014/1061. Fecha de inicio: 19/01/2014 – 31/12/2014. Cuantía total: 0,00 €.

3. Desarrollo de un desinfectante innovador y biodegradable para la industria agroalimentaria y ganadería III.

Investigador principal: **Esther Asensio Casas**. Biocidas Biodegradables ZIX, proyecto OTRI-2014/0167. Fecha de inicio: 01/01/2014 – 31/12/2015. Cuantía total: 36.300,00 €.

4. Desarrollo de un desinfectante innovador y biodegradable para la industria agroalimentaria y ganadería II.

Investigador principal: **Esther Asensio Casas**. Biocidas Biodegradables ZIX, proyecto OTRI-2013/0073. Fecha de inicio: 01/01/2013 – 31/12/2013. Cuantía total: 14.520,00 €.

5. Desarrollo de un desinfectante innovador y biodegradable para la industria agroalimentaria y ganadería I.

Investigador principal: **Esther Asensio Casas**. Biocidas Biodegradables ZIX, proyecto OTRI-2012/0225. Fecha de inicio: 16/11/2011 – 15/03/2012. Cuantía total: 19.706,00 €.

Publicaciones:

1. Improvement of biodegradable biocide's activity of peroxyacetic acid basis using surfactants: characterization and stability. **Asensio, Esther**; Sanagustín, Fernando; Nerín, Cristina; Rosero-Moreano, Milton.

Journal of Chemistry (Hindawi), 2015. DOI: 10.1155/2015/150206.

2. Validation of a rapid method for detecting nitrate in chard (*Beta vulgaris* cycla). Analysis of Spanish commercial samples marketed in the region of Huesca, Spain, and estimation of the daily intake. **Asensio Casas, Esther**; Menal-Puey Susana.

Revista española de nutrición humana y dietética, 19(1):4-11, 2015.

3. Estudio analítico de materiales reciclados para envase alimentario. Análisis y criterios de utilización del polietilentereftalato (PET) y del papel y cartón reciclados. **Esther Asensio Casas**.

Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic publishing GmbH & Co. KG. ISBN: 978-3-659-02957-8, 2012.

4. Determinación de nitratos en acelgas consumidas en Huesca. Aplicación de una metodología de control y evaluación del riesgo sanitario. Elma Royo Rodríguez; **Esther Asensio Casas**; Susana Menal Puey.

Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic publishing GmbH & Co. KG. ISBN: 978-3-659-01553-3, 2012.

5. Evaluation of a screening method for classifying virgin and recycled paper and board samples. **Asensio E.**, Nerín C.

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

Congresos:

1. Póster: Variabilidad en el contenido en fenoles de poblaciones de gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*) del norte de Aragón. Toa Sampietro, Andrea; **Asensio Casas, Esther**; Martí Dalmau, Clara; Montaner Otín, Celia; Viruel Sánchez, Juan; Casanova Gascón, José; Sales Clemente, Ester. IV Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón, Zaragoza, España, 11/11/2015.

2. Póster: Micropropagación de genotipos de gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel) seleccionados en poblaciones naturales de la provincia de Huesca. Sales Clemente, Ester; Montaner Otín, Celia; Martí Dalmau, Clara; **Asensio Casas, Esther**; Casanova Gascón, José. XI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales, Valencia, España, 03/09/2015.

Gestión en la Universidad:

1. Secretaria Comisión de garantía de calidad del Máster en Ingeniería Agronómica, Escuela Politécnica Superior de Huesca, desde el 10/12/2014.

2. Miembro de la Comisión de plan de estudios del título de Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Escuela Politécnica Superior de Huesca (2008-2009).

Experiencia en organización de actividades de I+D:

1. Miembro del Comité Local de Organización del Congreso "4th Shelf Life International Meeting-SLIM 2010". Realizado en Zaragoza durante los días del 23 al 25 de Junio de 2010.

Evaluación:

1. Revisor artículos revistas científicas o tecnológicas: Talanta (2008-2012).

2. Revisor artículos revistas científicas o tecnológicas: Analytica Chimica Acta (2007-2008).

3. Revisor artículos revistas científicas o tecnológicas: Packaging Technology and Science (2015).

Otros méritos:

1. Impartición curso Práctico de Iniciación a la Cromatografía, 20 h lectivas, del 13/01/2016 al 03/02/2016. Centro de Innovación para la Formación Profesional de Aragón (CIFPA). Escuela Politécnica Superior de Huesca.
2. Curso 2014. Realización curso Formación permanente: Gestión de la Calidad UNE-EN-ISO 9001: Implantación en la Industria Química (Certificado de Enseñanza Abierta), 12 créditos ECTS (120 h). Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Calificación: Notable (7,2).
3. Curso 2014. Realización curso: La autonomía en el aprendizaje: plantearse la docencia con estudiantes más autónomos. Instituto Ciencias de la Educación (ICE), 8 h lectivas.
4. Curso 2013. Realización curso Gestión eficaz del tiempo, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE), 12 h lectivas.
5. Curso 2010. Realización Curso-Programa enseñanza abierta: Calibración e incertidumbre en los laboratorios químicos, 12 créditos ECTS (300 h), Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Calificación: Matrícula de Honor (10).