



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Ana Garrido Varo

Fecha: febrero 2023

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: GARRIDO VARO

NOMBRE: ANA

Resumen

Ana Garrido Varo, Dra. Ingeniera Agrónoma, Catedrática de Universidad, Directora del Grupo de Investigación (“Ingeniería de Sistemas de Producción Agroganaderos, PAI 128”) Posee 38 años de experiencia ininterrumpida en actividades docentes, investigadoras, de transferencia de tecnología y de gestión vinculadas a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes. Tiene reconocidos cinco sexenios de investigación, 1 de transferencia y 6 quinquenios docentes. Tiene asimismo reconocidos el máximo número (cinco) de tramos autonómicos (investigación, docencia y gestión) por la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Inició su investigación en Espectroscopía de Infrarrojo Cercano (Tecnología NIRS) , para el control no destructivo e instantáneo de productos y procesos en el sector agro-ganadero en el año 1989 , tras realizar una estancia de investigación en el Departamento de Agricultura de la Universidad de Aberdeen (Escocia). El objetivo prioritario de la estancia fue su inicio en investigación relacionada con dicha tecnología, bajo la supervisión del Dr. Ian Murray, una de las figuras mas relevantes de dicha tecnología a nivel mundial. Ha sido una obsesión desde los inicios de su trabajo NIRS, no solo el desarrollar una investigación científica puntera, sino asimismo, que fuera de utilidad para el sector agro- industrial. Para ello, era consciente que dada la novedad de la tecnología (aparece a finales de los 70) y su complejidad (óptica, electrónica, física , química, algoritmos matemáticos multivariantes complejos.. etc), precisaba de un trabajo intenso de formación no solo de doctores, sino asimismo de analistas usuarios potenciales usuarios. Por tal razón, paralelo a su propia formación (década 90) contribuyó de forma muy activa a la creación y mantenimiento de la Unidad NIRS del Servicio Centralizado NIRS de la Universidad de Córdoba, desde 1990 a hasta la actualidad, donde ocupa el cargo de Miembro del Consejo Asesor, del Servicio Central de Apoyo a la Investigación .Entre las actividades realizadas desde 1990 caben destacar: 1º Captación de fondos para la consolidación de infraestructura, equipamiento,

etc.; 2º. Organización de actividades NIRS del servicio; 3º Diseño, supervisión académica e Impartición de cursos de formación de investigadores, técnicos de empresas, alumnos de pre y post-grado. 4º. Elaboración y recopilación de material docente para impartición de cursos a diferente nivel. 5º. Asesoramiento científico-técnico a otros Departamentos universitarios, Grupos de Investigación, Centros de Investigación y Empresas. 6º. Establecimiento de relaciones con otros grupos de investigación y Servicios similares, a nivel nacional e internacional. En definitiva, numerosas actividades encaminadas a incrementar el potencial de su Grupo y de otros Grupos de la UCO y otras Universidades y OPIs, para dar respuesta a las necesidades de transferencia de tecnología NIRS . Este Servicio posee una dotación de instrumentación, software de tratamiento datos, fuentes de información (revistas y libros específicos) y de ofertas de servicios de análisis, formación y asesoría, que lo hacen único a nivel de Universidades y OPIS a nivel mundial.

Su actividad en el terreno de la tecnología NIRS (Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo cercano), le han hecho merecedora de un amplio reconocimiento académico a nivel nacional e internacional. Fue elegida *Presidenta del Comité Científico y Organizador de la 11ª International Near-Infrared Conference* (Córdoba Abril 2003). Ha sido (2003-2007) miembro del grupo asesor del Internacional Council of NIRS (ICNIRS) y desde junio de 2007, es Presidenta del sub-grupo de Educación del ICNIRS. Ha sido Chair-Elect (2009-2013); Chair (2013-2017) y actualmente ocupa la posición de Immediate Past-President (2017-2021) del ICNIRS (<http://www.icnirs.org/index.php/overview/executive>). Es miembro del Advisory Board de la Revista Journal of Near Infrared Spectroscopy. Es revisora regular y frecuente de trabajos NIRS, en revistas como Computers and Chemistry, Sensors and Actuators, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Near Infrared Spectroscopy, Computers and Intelligent Laboratory System, Journal of Food Quality, Meat Science, Applied Spectroscopy, y otras. Ha sido evaluadora de proyectos NIRS nacionales y europeos. Ha sido asesora de la creación de la “*spin-off*” *NIRSoluciones, S.L.* Una empresa constituida por cuatro doctores/as, especializados en tecnología NIRS, formados bajo la dirección de la autora del presente C.V. Ha sido la primera empresa, a nivel nacional e internacional, y formada por jóvenes doctores, que ha prestado servicios de asesoría de I + D + i + F, para la en relación a la implantación de la tecnología NIRS en el sector agro-forestal.

Tiene numerosas publicaciones y capítulos de libros relacionados con la tecnología NIRS. Ha participado y participa en numerosos proyectos de I + D regionales, nacionales europeos, y con terceros países (EEUU. Corea) y ha realizado numerosas actividades de transferencia de la tecnología NIRS, mediante contratos de I +D (art 83) y cursos de formación en diferentes industrias (Alimentación Animal, Cerdo Ibérico, Láctea, Grasas y Aceites,). Mas recientemente, en un marco de investigación transdisciplinar, ha comenzado a liderar actividades de I + D + i + F , en el uso de sensores NIRS y NIR-imagen para su uso on-line y en campo, en el control de frutas y hortalizas, a demanda de profesionales del sector.

Las relaciones con empresas del sector agroalimentario y particularmente con el sector agro-ganadero, han sido muy intensas desde los inicios de la carrera investigadora , en tecnología NIRS de la solicitante En los inicios las relaciones fueron mediante convenios de colaboración sin dotación económica, dado que la tecnología NIRS, era absolutamente desconocida en nuestro país, incluso a nivel de Universidades y centros de Investigación. Una vez que la profesora Garrido y su Grupo, tras una intensa labor de difusión de la tecnología a través de cursos, jornadas, seminarios y publicaciones científicas, mostraron el potencial de la tecnología NIRS para el control instantáneo y de bajo coste de numerosas materias primas, poco a poco las empresas comenzaron a invertir en Contratos para actividades específicas. El listado de contratos de los últimos 15 años, mostrado en el CV en extenso, muestra esta tendencia creciente. Otro aspecto importante a resaltar, es que si bien existe un mayor número de relaciones con empresas del sector de fabricación de piensos, el hecho de que las bases científicas y tecnológicas son similares y aplicables a otros sectores, ha provocado que las actividades se extiendan al sector del cerdo ibérico, al sector oleícola, al sector de frutas y hortalizas, al sector de biocombustibles, y al sector de salsas de mesa . Cabe destacar las siguientes empresas que han tenido contratos/convenios con y que ha incluido formación de personal en tecnología NIRS:

- Sector de alimentación animal: COVAP, NANTA (NUTRECO, España y Holanda) , NUTEGA, GEPISA, Agropecuaria del Sur , CORSEVILLA, SAPROGAL, HERMAGASA, CEFUSA, COREN, Agropecuaria Navarra, NUTER, RENDER GRASAS , Canuto Villa.

- Sector de Cerdo Ibérico: COVAP, Sanchez Romero Carvajal , IBESA, CAMPO JEREZ (JOSELITO) , Celestino Gomez Parra, S.A, La Finojosa, S.L , Camilo Rios, S.L , Hermanos Rodriguez Barbancho, S.L
- Sector de instrumentación/servicios NIRS: FOSS, VIAVI , AUNIR, NIRsoluciones .
- Sector oleícola: CORDOLIVA, DEOLEO, ACEITES FUENTEGRANDE, Interprofesional, .
- Sector horto-frutícola: TECNOVA, GELAGRI, Frutas Montesa, FRUNEXA, S.L, EUROSEMILLAS, D.O Huetor Tájjar.
- Otros sectores: lácteos (FROMANDAL; FONTALEVA, FONTERRA , Queserías Doña Maria, COVAP) ; salsas mesa (Moreno, S.A) ; Linde Avelló (gases industriales) , CT Ingenieros(aeronáutica), Lifentech y MAESTOR (equipamiento y sensores para la industria, Corea).

En los últimos 15 años, ha contado con una financiación aproximada de **2.500.000 euros** en concepto de Proyectos de I + D nacionales y regionales , **944.000 Euros** de internacionales, **844.000 Euros** de Contratos de I + D +i con empresas y de **2.500.000 Euros** en proyectos competitivos de infraestructura de equipamiento científico, en la línea de sensores NIRS.

Ha dirigido o codirigido ,mas de 45 Trabajos Profesionales de Grado, y Master y ha dirigido 12 Tesis Doctorales relacionados con la tecnología NIRS y NIRS-imagen

Es autora y/ o co-autora de **115 artículos publicados en revistas indexadas**, **113 publicaciones no indexadas** internacionales (libros, revistas científico-técnicas y libros/actas de congresos) y **26 nacionales**. Ha coordinado un proyecto para la *formación virtual* específica en tecnología NIRS titulado “*International Virtual Platform for teaching and learning NIRS*” . Este proyecto fruto de la colaboración de la Universidad de Córdoba y del International Council of NIRS, ofrece cursos de formación on line, con reconocimiento de créditos (el primer curso de estas características a nivel mundial), y utilizando la plataforma MOODLE de la UCO. Se han ofertado los cursos en 2017 y 2018

y se ha contado con participantes de Europa, Asia, Africa , EEU , Latino América, Canadá, Australia.

Ha recibido varios premios y galardones por sus actividades de I + D +i +F relativas a la tecnología NIRS, entre las que se encuentran : **“Tomas Hirschfeld Award 2005”** (<http://www.icnirs.org/index.php/tomas-hirschfeld-award/awardees>) máxima distinción internacional en el campo de la Espectroscopia NIRS y otorgada por el Internacional Council of Near Infrared Spectroscopy, siendo la primera mujer, y primera persona de nacionalidad española, que obtiene dicho reconocimiento; a **Premio Galileo de transferencia de conocimiento 2017**, en la modalidad de Ciencias de la Salud, Experimentales y ramas técnicas del saber (Universidad de Córdoba). **Medalla CESFAC 2018 (Confederación Española de Fabricantes de Piensos Compuestos) al mérito en la alimentación animal 2018**, por su contribución en la difusión e implementación de la tecnología NIRS en la industria de piensos compuestos. **Premio a Proyectos de I+D+i en el ámbito de la actividad agroalimentaria, por el proyecto europeo “Microsensores Nirs y Plataformas TICs para garantizar la autenticación in situ de alimentos europeos de alto valor añadido: estudio de caso jamón de cerdo ibérico”**. Fundación Caja Rural del Sur. VIII Premio Ricardo López Crespo. 2018.

FORMACION ACADEMICA

| <i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i> | <i>CENTRO</i> | <i>FECHA</i> |
|--------------------------------|--|--------------|
| Ingeniero Agrónomo | Escuela Técnica Superior de Ingenieros | 15/10/1980 |

Agrónomo y de Montes, Universidad de Córdoba (ETSIAM-UCO)

DOCTORADO

Doctor Ing. Agrónomo Escuela Técnica Superior de Ingenieros 08/10/1987
Agrónomo y de Montes, Universidad de Córdoba (ETSIAM-UCO)

Premio extraordinario de Tesis Doctoral

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Prof. Dr. Augusto Gómez Cabrera

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Córdoba

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes (ETSIAM)

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento de Producción Animal

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad (26/09/2009)

DIRECCION POSTAL: Ctra. Madrid-Cádiz km 396, Campus Rabanales. Ed. Producción Animal CP: 14071 Córdoba (Córdoba)

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 957 21 22 21

CUERPO AL QUE PERTENECE: Catedráticos de Universidad

DEDICACION: A tiempo completo

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS:

- **5 tramos (sxenios) de investigación CNAE** (1er Tramo efectos 1 de Enero 1992; 2º Tramo efectos 1 de Enero de 1998, 3er Tramo efectos 1 de Enero de 2005), 4º Tramo efectos 1 de Enero de 2011). 5º Tramos efectos de 1 de Enero de 2017. **6º Tramos** (a solicitar en Diciembre 2022). **Reconocido 1 tramo de transferencia** . 2020 . Reconocidos 6 tramos docentes por la Universidad de Córdoba.
 - Reconocidos por la **UCUA** (Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas) de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía, **5 tramos autonómicos** por sus actividades de investigación, docencia y gestión, habiendo alcanzado el máximo computable para las tres actividades académicas. Noviembre de 2004
-

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

| <i>FECHAS</i> | <i>PUESTO</i> | <i>INSTITUCION</i> |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 26/10/2009/ hasta la actualidad | Catedrática de Universidad | ETSIAM UCO |
| 01/09/1991 a 26/10/2009 | Profesora Titular de Universidad | ETSIAM-UCO |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|------------|
| 01/10/1989 a 31/08/01991 | Profesora Titular Interina | ETSIAM-UCO |
| 01/10/1987 a 30/09/01989 | Ayudante | ETSIAM-UCO |
| 01/10/1980 a 31/09/01987 | Docente Ayudante | ETSIAM-UCO |
| 01/02/1980 a 31/09/01980 | Contratada con cargo a proyecto | ETSIAM-UCO |

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

| <i>IDIOMA</i> | <i>HABLA</i> | <i>LEE</i> | <i>ESCRIBE</i> |
|---------------|--------------|------------|----------------|
| Francés | R | C | R |
| Inglés | C | C | C |

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 5 AÑOS Y LOS MÁS RELEVANTES DE AÑOS ANTERIORES

1. TITULO DEL PROYECTO: Spectroscopic techniques (NIR; FTIR, NMR) for the rapid direct measurement of food quality.

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (FLAIR)

DURACION DESDE: 1990 *HASTA:* 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. C. Scotter (UK) y Dra. Ana Garrido Varo (España)

TITULO DEL PROYECTO: Uso de la técnica de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIR) en la valoración de dietas de aves

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Acciones Integradas Hispano-Británicas)
Acción nº 136

DURACION DESDE: 1990 *HASTA:* 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ian Murray (UK) y Dra. Ana Garrido Varo (España)

TITULO DEL PROYECTO: Standardisation of food analysis by NIR spectroscopy-model NIR analysis of cereal to establish an EU wide NIR instrument network and acceptable official CEn and ISO standards.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Standard Measurement and Testing Program

DURACION DESDE: 1996 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. C. Scotter (UK) y Dra. Ana Garrido Varo (España)

TITULO DEL PROYECTO: Uso de la técnica de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIR) en la valoración de dietas de aves

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Acciones Integradas Hispano-Británicas)
Acción nº 136

DURACION DESDE: 1990 *HASTA:* 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ian Murray (UK) y Dra. Ana Garrido Varo (España)

TITULO DEL PROYECTO: Puesta a punto de la Técnica de Espectroscopía en el Infrarrojo Cercano (NIRS) para el control de la calidad de aceituna y aceite y para su uso en mejora varietal

ENTIDAD FINANCIADORA: MAPA-INIA. Programa de Mejora de la Calidad de la producción de aceite de oliva

DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis Rallo Romero

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Espectroscopía de Infrarrojo Cercano (NIRS) como herramienta para la innovación tecnológica de los sistemas de control de calidad de alimentos y productos animales en el ámbito de la CAA.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT-FEDER

CUANTÍA: 348.751,50 euros

DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Optimización de la evaluación genética de cerdos ibéricos con inclusión de parámetros de calidad en la materia prima y en los productos elaborados.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT-FEDER

CUANTÍA: 165.483,23 euros

DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Teresa Antequera Rojas

TITULO DEL PROYECTO: Strategies and methods to detect and quantify mammalian tissues in feedingstuffs.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea VPM
CUANTÍA: 116.472,00 euros
DURACION DESDE: 2000 *HASTA:* 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. P. Dardenne (Coordinadora WP: Ana Garrido Varo)

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas tecnologías para la trazabilidad de ingredientes de origen animal y de piensos compuestos para su incorporación en programas de calidad y seguridad alimentaria (CAL02-018-C2-2)

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT-INIA (proyecto coordinado)
CUANTÍA: 183.198,20 euros
DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2006
INVESTIGADORAS PRINCIPALES: Dra. Begoña de la Roza (SERIDA) y Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Aseguramiento de la calidad y autenticación de canales de cerdo ibérico y productos derivados mediante espectroscopía NIR. (CAL02-025-C4-1)

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT-INIA
CUANTÍA: 59.645,20 euros
DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Carlos Porras Tejeiro
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Emiliano de Pedro Sanz

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de la tecnología NIRS para la mejora de la trazabilidad y seguridad alimentaria en la fabricación de piensos compuestos

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía
CUANTÍA: 23.500 euros
DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Carlos Porras Tejeiro
INVESTIGADOR RESPONSABLE UCO: Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Acción Coordinada “Creación de una red de equipos NIR de universidades y centros de I+D andaluces”

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía
CUANTÍA: 9.884,43 euros
DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Luis Guzmán Guerrero

TITULO DEL PROYECTO: Tecnología NIR: la huella espectral como herramienta (at-line y on-line) para incorporar en sistemas de control de calidad, seguridad y trazabilidad en dietas completas y sus ingredientes a nivel de explotación.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT-INIA
CUANTÍA: 87.753 euros (subproyecto)
DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2007
INVESTIGADORA RESPONSABLE Subproyecto 1: Dr. Begoña de la Roza (SERIDA)
INVESTIGADOR RESPONSABLE Subproyecto 2: Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos protocolos de integración de sensores LIDAR, cámara digital, infrarrojo cercano e hiperspectral.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
CUANTÍA: 206.480 euros
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Emilio Guerrero Ginel

TITULO DEL PROYECTO: Seguridad y trazabilidad en la cadena alimentaria usando NIRS. (Proyecto de Excelencia)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía
CUANTÍA: 208.000 euros
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Detection of presence of species-specific processed animal proteins in animal feed (SAFEED-PAP)

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (VI PM)
CUANTÍA: 139.500 euros
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de la Espectroscopía NIRS para determinar el régimen alimenticio de cerdos ibéricos

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA
CUANTÍA: 55.908 euros
DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Emiliano de Pedro Sanz

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo, optimización y validación de instrumentos NIRS de bajo coste para el control e inspección “on site” de materias primas y piensos (Subproyecto 2)

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA
CUANTÍA: 90.000 euros
DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Begoña de la Roza (Subproyecto1) y Dra. Ana Garrido Varo (Subproyecto 2)

TITULO DEL PROYECTO: Cost Action “Feed for Health” (FA0802)

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. VII Programa Marco

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luciano Pinotti

REPRESENTANTE COST (España): Dr. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: Sensores MEMS y NIRS-imagen para el análisis no destructivo e in situ de productos animales y vegetales

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia)

CUANTÍA: 250.931 €

DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2012

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL PROYECTO: RED TEMÁTICA DE QUIMIOMETRÍA

PROGRAMA FINANCIADOR: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DURACION DESDE: 2011 *HASTA:* 2012

CUANTÍA: 12000

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Ana De Juan Capdevila

TITULO DEL PROYECTO: “Implantación de tecnologías innovadoras en el proceso de elaboración del jamón Ibérico de los Pedroches” (IBEDROCHES).

ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI (Spain).

DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2013

CUANTÍA: 200.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín

TITULO DEL PROYECTO: Incorporación on-site de la tecnología NIRS al control de productos y procesos en industria de la alimentación animal.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (Proyecto Motriz)

CUANTÍA: 153.400 euros

DURACION DESDE: 2011 *HASTA:* 2014

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. Pérez Marín

TITULO DEL PROYECTO: Instrumentos NIRS portátiles de nueva generación para el análisis "on site" y la toma de decisiones en tiempo real en la industria y en la explotación ganadera

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA

CUANTÍA: 67000 euros

DURACION DESDE: 2011

HASTA: 2015

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. Begoña de la Roza (Subproyecto 1) y Dra. Dolores Perez Marin (Subproyecto 2)

TITULO DEL PROYECTO: NIRS microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of added value European foods: The case of the The Iberian Pig ham

ENTIDAD FINANCIADORA: VII Programa Marco. Proyecto Food Integrity . Competitive call August, 2015

CUANTÍA: 580.437 euros

DURACION DESDE: 2016

HASTA: 2018

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Ana Garrido y Dolores Perez Marin

TITULO DEL PROYECTO: Food Integrity. WP NIRS microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of high added value European foods: Case study Iberian pig ham.

ENTIDAD FINANCIADORA: UE, VII Programa Marco

DURACIÓN: 2016-2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 580.438 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Ampliando el potencial de transferencia de tecnología NIRS y NIR-imagen de la Unidad NIR/MIR del SCAI de la UCO, IE17-5594

ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria de Ayudas para financiar las infraestructuras y equipamiento de I+D+i del año 2017. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía

DURACIÓN, DESDE: 01/1/2019

HASTA: 31/12/2021

Investigador principal: Ana Garrido Varo

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 212.249.19 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: "NIRS technology and IoT platforms form ensuring the integrity of high added value Spanish products: Iberian cured ham and Extra-virgin olive oil" Tecnología NIRS y plataformas IoT para el aseguramiento de la integridad de productos españoles de alto valor añadido: jamón Ibérico curado y aceite de oliva virgen extra. PID2019-111387RB-I00.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Retos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACIÓN, DESDE: 01/06/2020

HASTA: 31/05/2024.

Investigadora principal: Prof^a. Dolores Pérez Marín; Prof^a Ana Garrido Varo

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 169.400 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: "Smartfood Lifewatch: biodiversidad, servicios ecosistémicos y digitalización ejes de la actividad agraria, silvícola y pesquera de Andalucía".*ENTIDAD*

FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, LifeWatch-ERIC. DURACIÓN, DESDE: 01/12/2020 HASTA: 30/06/2023 Investigador principal: Prof. José Emilio Guerrero Ginel
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 360.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: " SensorFINT (II) - European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors
ENTIDAD FINANCIADORA: COST association, Union Europea
DURACIÓN, DESDE: 01/11/2021 HASTA: 31/10/2022
Investigador principal: Dolores Pérez-Marin
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 160597,50 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: INNOLIVAR: Innovación y tecnología para un olivar sostenible.
ENTIDAD FINANCIADORA: Compra Pública Innovadora 2017. Ministerio de Economía, Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
DURACIÓN, DESDE: 22/11/2017 HASTA: 31/07/2022
Investigador principal: Jesus Gil Robles
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13098734,00 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de Calidad y Valoración Económica de Productos del Cerdo Ibérico bajo diferentes Condiciones de Producción y Procesado Tecnológico “. N° de Contrato: RTA2015-00002-C04-02
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
DURACIÓN: DESDE: 15/09/2017 HASTA: 30/09/2021
INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANA GARRIDO VARO
IMPORTE TOTAL : 80.000 €

PUBLICACIONES (Indexadas)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.
CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

1. AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A.; Gómez A.; Guerrero J.E. y Marquardt R.R.
TITULO: Chemical composition and digestibility in vitro of Vicia Faba L. Cultivars varying in tannin content
REF. REVISTA/LIBRO: Anim. Feed Sci. Technol. 35; p. 205-211; (1991)

CLAVE: A

2. *AUTORES (p.o. de firma)*: Garrido-Varo A.; Gómez A.; Guerrero J.E. y van der Meer J.M.

TITULO: Effects of treatment with polyvinylpyrrolidone and polyethyleneglycol on Faba bean tannins.

REF. REVISTA/LIBRO: Anim. Feed Sci. Technol. 35; p. 199-203; (1991)

CLAVE: A

3. *AUTORES (p.o. de firma)*: Garrido-Varo A.; Gordon A.H.; Murray I. y Gómez A.

TITULO: Analysis of phenolic compounds in relation to the prediction of digestibility and toxicity of ammonia-treated cereal straws.

REF. REVISTA/LIBRO: Anim. Feed Sci. Technol. 39; p. 313-312; (1992)

CLAVE: A

4. *AUTORES (p.o. de firma)*: Hervás S., Garrido-Varo A.; Lucena, B.; García, N. y De Pedro, E.

TITULO: Near Infrared Spectroscopy for classification of Iberian pig carcasses using an artificial neural network.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy. 2; p. 111-114; (1994)

CLAVE: A

5. *AUTORES (p.o. de firma)*: Guzmán J.L.; Garrido-Varo A.; Gómez A.; Guerrero J.E. y Murray I.

TITULO: Use of NIR to estimate the improvement in digestibility after ammonia treatment of cereal straws.

REF. REVISTA/LIBRO: Anim. Feed Sci. Technol. 57; p. 149-157; (1996)

CLAVE: A

6. *AUTORES (p.o. de firma)*: Delgado M., Chesson A., Prova G.J. Garrido-Varo A. y Gómez A.

TITULO: Effect of different drying systems for the conservation of olive leaves on their nutritive value for ruminants.

REF. REVISTA/LIBRO: Ann. Zootech. 47; p. 141-150; (1998)

CLAVE: A

7. *AUTORES (p.o. de firma)*: Martínez M.L.; Garrido-Varo, A.; De Pedro E. y Sánchez L.

TITULO: Effect of sample heterogeneity on Near Infrared meat analysis: the use of the RMS statistic

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 6; p. 313-320; (1998)

CLAVE: A

8. *AUTORES (p.o. de firma)*: García J.; De Pedro E. y Garrido-Varo, A

TITULO: Methodological aspects on near infrared analysis of Iberian pig fat using interactance-reflectance fiber optic mode.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 6; p. 307-312; (1998)

CLAVE: A

9. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido-Varo, A.; Carette R y Fernández V.

TITULO: Use of difference Near Infrared Reflectance Spectra to extract relevant information from the spectra of agro-food products.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 6; p. 89-95; (1998)

CLAVE: A

10. *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández V. y Garrido-Varo, A

TITULO: The use of Standard Normal Variate and Detrending as signal improvement tools for the interpretation of Near Infrared Spectra of agro-food products.

REF. REVISTA/LIBRO: *Química Analítica*. 18 (1); p. 113-118; (1999)

CLAVE: A

11. *AUTORES (p.o. de firma):* Delgado A., Gómez A y Garrido-Varo, A

TITULO: Predicting the nutritive value of the olive leaf (*Olea europea* L.); Digestibility and chemical composition and in vitro studies

REF. REVISTA/LIBRO: Anim. Feed Sci. and Techn. 87(3); p. 1987-201; (2000)

CLAVE: A

12. *AUTORES (p.o. de firma):* Pérez-Marín D., Sánchez MT, Cano G. y Garrido-Varo, A.

TITULO: Authentication of green asparagus varieties by near infrared spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Science. 66 (2); p. 323-327; (2001)

CLAVE: A

13. *AUTORES (p.o. de firma):* García-Olmo J., De Pedro E., Garrido-Varo A., Paredes A., Sanabria C., Santolalla M y Salas J.

TITULO: Determination of the precision of the fatty acid analysis of Iberian pig fat by gas chromatography. Results of a mini collaborative study.

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science. 60 (1); p. 103-109; (2001)

CLAVE: A

14. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido-Varo A., Sánchez MT, Cano G., Pérez-Marín D. y López C.

TITULO: Prediction of neutral and acid detergent fiber content of green asparagus stored under refrigeration and modified atmosphere conditions by near infrared reflectance spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Quality. 24 (6); p. 539-550; (2001)

CLAVE: A

15. *AUTORES (p.o. de firma):* García J., Garrido-Varo A. y De Pedro E.

TITULO: The transfer of fatty acids NIRS calibration equations using four sets of unsealed liquid standardization samples

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 9 (1); p. 49-62; (2001)

CLAVE: A

16. *AUTORES (p.o. de firma):* Pérez-Marín D., Sánchez M, Cano G. y Garrido-Varo A.

TITULO: Prediction of texture in green asparagus by near infrared spectroscopy (NIRS)

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Quality. 25(4); p. 277-287; (2002)

CLAVE: A

17. *AUTORES (p.o. de firma):* Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E.; Gómez-Cabrera A.

TITULO: Near Infrared reflectance Spectroscopy (NIRS) for the mandatory labeling of compound feedingstuffs: chemical composition and open declaration

REF. REVISTA/LIBRO: Anim. Feed Sci. and Techn. 116 (3-4); p. 333-349; (2004)

CLAVE: A

18. *AUTORES (p.o. de firma):* León L; Garrido-Varo A. y Downey G.

TITULO: Parent and harvest year effects on near infrared reflectance spectroscopic analysis of olive (*Olea europea* L.) fruit traits.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry 56 (16); p. 4957-4962; (2004)

CLAVE: A

19 *AUTORES (p.o. de firma):* Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E. y Gómez-Cabrera A.

TITULO: Implementation of local algorithm with NIRS for compliance assurance in compound feedingstuffs.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy. 59(1); p. 69-77; (2005)

CLAVE: A

20 *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández-Cabanás V., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D. y Dardenne P.

TITULO: Evaluation of pre-treatments strategies for NIRS calibration development of unground and ground compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy. 60(1); p. 17-23; (2006)

CLAVE: A

21 *AUTORES (p.o. de firma):* De la Haba M.J.; Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E. y Pérez-Marín D.

TITULO: Near infrared reflectance spectroscopy (NIRS) for predicting amino acids content in intact processed animal proteins.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Agriculture and Food Chemistry. 54(20); p. 7703-7709; (2006)

CLAVE: A

22 *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A. y Guerrero-Ginel J.E.
TITULO: Optimization of discriminant partial least squares regression models for the detection of animal by-product meals in compound feedingstuffs by near infrared spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy. 60(12); p. 1432-1437; (2006)

CLAVE: A

23. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A. y Guerrero Ginel J.E.
TITULO: Remote NIRS instrument cloning and transfer of calibrations to predict ingredient percentages in intact compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 14 (1); p. 81-91; (2006)

CLAVE: A

24, *AUTORES (p.o. de firma)*: Fernández-Ahumada E., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E., Wubbles A. y Van de C.

TITULO: Understanding factors affecting NIRS analysis of potato constituents

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 14(1); p. 27-35; (2006)

CLAVE: A

25 *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE., y Gutiérrez J.C.

TITULO: Use of ANN in NIRS calibrations for predicting the inclusion percentages of wheat and sunflower meal in compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy. 60 (9); p. 1062-1069; (2006)

CLAVE: A

26 *AUTORES (p.o. de firma)*: De la Roza B, Soldado A., Martínez-Fernández, Vicente F., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., De la Haba MJ. Y Guerrero-Ginel JE.

TITULO: Application of near infrared microscopy (NIRM) for the detection of meat and bone meals in animal feeds: A tools for food and feed safety.

REF. REVISTA/LIBRO: Food Chemistry. 105(3); p. 1164-1170; (2007)

CLAVE: A

27 *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., de Pedro E. y Guerrero-Ginel JE.

TITULO: Chemometric utilities to achieve robustness in liquid NIR calibrations: application to pig fat analysis.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemom. Intell. Lab. Syst. 87(2); p. 241-246; (2007)

CLAVE: A

28 *AUTORES (p.o. de firma)*: De la Haba MJ, Fernández Pierna JE:, Fumier O., Garrido-Varo A, Guerrero-Ginel JE., Pérez-Marín D., Dardenne P. y Baeten V.

TITULO: Discrimination of fish bones from other animal bones in the sedimented fraction of compound feeds by near infrared microscopy (NIRM)

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 15(2); p. 81-88; (2007)

CLAVE: A

29 *AUTORES (p.o. de firma)*: De la Haba MJ., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D. y Guerrero-Ginel JE.

TITULO: NIRS analysis as a first line screening technique for identifying animal species in rendered animal by-product (ABP) meals

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 15(4); p. 237-245; (2007)

CLAVE: A

30. *AUTORES (p.o. de firma)*: Fernández-Cabanás V., Garrido-Varo A., García-Olmo J., De Pedro, E. y Dardenne P.

TITULO: Optimization of the spectral pre-treatments used for Iberian pig fat NIR calibrations

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Lab. Syst. 87 (1); p. 130-138; (2007)

CLAVE: A

31. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A. y Guerrero-Ginel JE.

TITULO: Review: Non-linear regression methods in NIRS quantitative analysis.

REF. REVISTA/LIBRO: *Talanta*. 72(1); p. 28-42; (2007)

CLAVE: A

32. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE., Fearn T y Davies AM.

TITULO: Advanced non-linear approaches for predicting the ingredient composition in compound feedingstuffs by Near Infrared reflection Spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy. 62(5); p. 536-541; (2008)

CLAVE: A

33, *AUTORES (p.o. de firma)*: Núñez-Sánchez N., Serradilla-Manrique JM., Ares JL. y, Garrido-Varo A.

TITULO: Effect of moisture on the repeatability of Near Infrared Spectroscopy analyses of ewe milk using DESIR method

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 16(4); p.381-388; (2008)

CLAVE: A

34. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE., Gómez A., Soldado A. y De la Rosa B.

TITULO: External validation and transferability of NIRS models developed for detecting and quantifying MBM in intact compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Quality. 31(1); p.96-107; (2008)

CLAVE: A

35. *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández-Ahumada E., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE.

TITULO: Feasibility of diode-array instruments to carry near infrared spectroscopy from laboratory to feed process control.

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Agric. Food Chem. 56 (9) p.3185-3192 (2008)

CLAVE: A

36. *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández-Ahumada E., Guerrero-Ginel JE., Pérez-Marín D. y Garrido-Varo A.,

TITULO: Near infrared spectroscopy for control of the compound feed manufacturing process: mixing stage.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 16 p. 285-290 (2008)

CLAVE: A

37. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE., Bautista J., Pérez-Marín D.

TITULO: Near infrared spectroscopy for quantification of animal-origin fats in fat blends

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS 16 (3) p.281-283 (2008)

CLAVE: A

38. *AUTORES (p.o. de firma):* Paz P., Sánchez MT, Pérez-Marín D., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Non destructive determination of total soluble solids content and firmness in plums using Near Infrared reflectance Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry. 56(8) p. 2565-2570 (2008)

CLAVE: A

39. *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández V., Garrido-Varo A., Delgado Pertíñez M., Gómez-Cabrera A.

TITULO: Nutritive Evaluation of Olive Tree Leaves by Near infrared Spectroscopy: Effect of soil contamination and correction with spectral pretreatments.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy. 62 (1) p. 51-58 (2008)

CLAVE: A

40. *AUTORES (p.o. de firma):* Flores K., Sánchez MT, Pérez-Marín D., López D., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Prediction of total soluble solid content in intact and cut melons and watermelons using near infrared spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS 16 (2), p. 91-98 (2008)

CLAVE: A

41. *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández-Ahumada E., Fearn T., Gómez A., Vallesquino P., Guerrero-Ginel JE., Pérez-Marín D. y Garrido-Varo A.

TITULO: Reducing NIR prediction errors with non-linear methods and large populations of intact compound feedstuffs.

REF. REVISTA/LIBRO: Meas.Sci. Technol. 19 (8) p. 285-290 (2008)

CLAVE: A

42. *AUTORES (p.o. de firma):* De la Haba MJ., Garrido-Varo A., Núñez N., Pérez-Marín D. y Guerrero-Ginel JE.

TITULO: Using calibrations developed for fine milled meat and bone meal on spectra measured on non-milled samples.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 16 (3) p. 275-279 (2008)

CLAVE: A

43. *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández-Ahumada E., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE., Pérez-Marín D. y Fearn T.

TITULO: Taking NIR calibrations of feed compounds from the laboratory to the process: calibration transfer between pre-dispersive and post dispersive instruments.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry. Vol 56, iss. 21, 2008, p. 10135-10141

CLAVE: A

44. *AUTORES (p.o. de firma):* Pérez-Marín D., Sánchez MT., Paz P., Guerrero JE., Garrido-Varo A. y Soriano MA.

TITULO: Non destructive determination of quality parameters in nectarines during on tree ripening and postharvest storage

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology. Vol. 52, Is.2, 2009, p. 180-188.

CLAVE: A

45. *AUTORES (p.o. de firma):* Flores K., Sánchez MT, Pérez-Marín D., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Feasibility in NIRS instruments for predicting internal quality in intact tomato

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering. Vo. 91, March 2009, p. 311-318

CLAVE: A

46. *AUTORES (p.o. de firma):* Paz P., Sánchez MT, Pérez-Marín D., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Evaluating NIR-instruments for quantitative and qualitative assessment of intact apple quality

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agriculture. 2009, vol.89, no5, 781-790

CLAVE: A

47. *AUTORES (p.o. de firma):* de la Haba, M.J., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., and Guerrero JE.

TITULO: Near Infrared Spectroscopy calibrations for quantifying the animal species in processed animal proteins

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy, 2009, vol 17, p.109-118.

CLAVE: A

48. *AUTORES:* Tom Fearn., Cecilia Riccioli., Ana Garrido-Varo and José Emilio Guerrero-Ginel

TITULO: On the geometry of SNV and MSC

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. Vol. 96, Iss. 1, 2009, p. 22-26.

CLAVE: A

49 *AUTORES:* Pérez-Marín D, E. De Pedro Sanz, J.E. Guerrero -Ginel and A. Garrido-Varo,

TITULO: A feasibility study on the use of Near Infrared Spectroscopy for prediction of the fatty acid profile in live Iberian pigs and carcasses

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Sci. 2009 Dec;83(4):627-33.

CLAVE: A

50 *AUTORES:* Pérez-Marín D, Fearn. T., Guerrero-Ginel, J.E. and Garrido-Varo, A.

TITULO: A methodology based on NIR-microscopy for the detection of animal protein by-products

REF. REVISTA/LIBRO: Talanta. Nov 15, 80(1):48-53.

CLAVE: A

51. *AUTORES:* P. Vallesquino-Laguna, Fearn, T., Garrido-Varo, A., Fernández-Ahumada, E., Pérez-Marín, D.C., Guerrero-Ginel, J.E. and Gómez-Cabrera, A:

TITULO: How often do references need to be measured when using a near infrared diode array spectrometer

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy, 2009, vol 18, Issue 1 p. 79-85

CLAVE: A

52. *AUTORES:* García Olmo, J.; Garrido Varo, A.; Pedro

TITULO: Classification of real farm conditions Iberian pigs according to the feeding regime with multivariate models developed by using fatty acids composition or NIR spectral data

REF. REVISTA/LIBRO: Grasas y Aceites, 2009, vol 60(3): p. 233-237

CLAVE: A

53. *AUTORES:* Fearn, T., Pérez-Marín, D.C., Ana Garrido-Varo A. and Emilio Guerrero-Ginel, J.E.

TITULO: Inverse, Classical, Empirical and Nonparametric Calibrations in a Bayesian Framework.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy, 2010, vol 18, p.27-38.

CLAVE: A

54. *AUTORES:* Dolores Pérez-Marín, Patricia Paz, José-Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo and María-Teresa Sánchez

TITULO: Miniature handheld NIR sensor for the on-site non-destructive assessment of post-harvest quality and refrigerated storage behavior in plums

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering, 99, Issue 3, August 2010, Pages 294-302

CLAVE: A

55. *AUTORES:* María-Teresa Sánchez, Katherine Flores-Rojas, José Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín

TITULO: Measurement of pesticide residues in peppers by near-infrared reflectance spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Pest Management Science. Volume 66, Issue 6, pages 580–586, June 2010

CLAVE: A

56. *AUTORES:* Zamora-Rojas E., Garrido-Varo A., Van den Berg F., Guerrero-Ginel JE., Perez-Marin DC

TITULO: Evaluation of a new local modelling approach for large and heterogeneous NIRS data sets.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Volume: 101, Issue: 2, pages 87-94, 2010

CLAVE: A

57. *AUTORES:* Fernandez-Ahumada E; Roger JM; Palagos B., Guerrero JE., Perez-Marin D., Garrido-Varo A

TITULO: Multivariate Near-Infrared Reflection Spectroscopy Strategies for Ensuring Correct Labeling at Feed Bagging in the Animal Feed Industry

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy, Volume: 64, Issue 1, pages 83-91, 2010.

CLAVE: A

58. *AUTORES:* Sánchez MT, Pérez-Marín D, Flores-Rojas K, Guerrero JE, Garrido-Varo A.

TITULO: Use of near-infrared reflectance spectroscopy for shelf-life discrimination of green asparagus stored in a cool room under controlled atmosphere.

REF. REVISTA/LIBRO: Talanta. Apr 30, vol 78(2), pages 530-536, 2010.

CLAVE: A

59. *AUTORES:* María-Teresa Sánchez, María-José De la Haba, José-Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín
TITULO: Testing of a local approach for the prediction of quality parameters in intact nectarines using a portable NIRS instrument.
REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology vol 60, pag. 130-135, 2011.
DOI: 10.1016/j.postharvbio.2010.12.006

CLAVE: A

60. *AUTORES:* Cecilia Riccioli, Dolores Pérez-Marín, José Emilio Guerrero-Ginel, Wouter Saeys, and Ana Garrido-Varo
TITULO: Pixel Selection for Near-Infrared Chemical Imaging (NIR-CI) Discrimination Between Fish and Terrestrial Animal Species in Animal Protein By-Product Meals
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy, Vol. 65, Issue 7, pp. 771-781 (2011)

CLAVE: A

61. *AUTORES:* Maroto-Molina, Francisco; Gómez-Cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores
TITULO: Building a metadata framework for sharing feed information in Spain.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Animal Science, vol 89, 3, 882-888. 2011.

CLAVE: A.

62. *AUTORES:* Dolores Pérez-Marín, Tom Fearn, José Emilio Guerrero-Ginel and Ana Garrido Varo
TITULO: Improving NIRS predictions of ingredient composition in compound feedingstuffs using Bayesian non-parametric calibrations.
REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Volume 110, Issue 1, 15 January 2012, Pages 108–112

CLAVE: A

63. *AUTORES:* Eduardo Zamora Rojas, Ana Garrido-Varo, Emiliano De Pedro-Sanz, José Emilio Guerrero-Ginel, Dolores Pérez-Marín
TITULO: Monitoring NIRS calibrations for use in routine meat analysis as part of Iberian pig-breeding programs
REF. REVISTA/LIBRO: Food Chemistry, 2011, 129(4):1889–1897.

CLAVE: A

64. *AUTORES:* Zamora-Rojas, E., Pérez-Marín, D., de Pedro Sanz E., Guerrero Ginel J.E and Garrido-Varo, A
TITULO: In-situ Iberian Pig Carcass Classification Using a Micro-Electro-Mechanical System (MEMS)-based Near Infrared (NIR) Spectrometer"
REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science, 2012 Vol 90 (3) pp 636-642

CLAVE: A

65. AUTORES : Garrido-Novell, C., Pérez-Marin, D., Amigo, J.M., Fernández-Navales, J., Guerrero, J.E., Garrido-Varo, A.

TITULO: Grading and color evolution of apples using RGB and hyperspectral imaging vision cameras

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 113 (2), 281-288 (2012)

CLAVE: A

66. AUTORES A. Tres, G. van der Veer, D. Pérez-Marín, S. M. van Ruth, and A. Garrido-Varo

TITULO: Authentication of Organic Feed by Near-Infrared Spectroscopy Combined with Chemometrics: A Feasibility Study.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Agric. Food Chem., 60(33), 8129–8133 (2012)

CLAVE: A

67. AUTORES: Riccioli-, Cecilia; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio; Fearn, Tom; Garrido-Varo, Ana M^a

TITULO: Detection and quantification of ruminant meal in processed animal proteins: a comparative study of near infrared spectroscopy and near infrared chemical imaging

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy 20 (6), 623-633 (2012)

CLAVE: A

68. AUTORES : Zamora-Rojas, Eduardo; Pérez-Marín, Dolores; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a

TITULO: Handheld NIRS analysis for routine meat quality control: Database transfer from at-line instruments

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 114, 30-35 (2012)

CLAVE: A

69. AUTORES: Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; De La Haba-De La Cerda, M^a Jose; Benítez-lópez, Miriam; Fernandez-Navales, Juan; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO : Non-destructive characterization and quality control of intact strawberries based on NIR spectral data

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 110, 102-108 (2012)

CLAVE: A

70. AUTORES: Maroto-Molina, Francisco; Gómez-Cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Sauvant, Daniel; Tran, Gilles; Heuzé, Valérie; Pérez-Marín, Dolores.

TITULO: Handling of missing data to improve the mining of large feed databases

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of animal science 91 (1) 491-500 (2013)

CLAVE: A

71. AUTORES: De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Serrano-Crespín, Antonio; Zamora-Rojas, Eduardo; Garrido-Varo, Ana M^a; Guerrero-Ginel, José Emilio; Pérez-Marín, Dolores; García-casco, Juan Manuel; Núñez-Sánchez, Nieves

TITULO: Predicting acorn-grass weight gain index using non-destructive Near Infrared Spectroscopy in order to classify Iberian pig carcasses according to feeding regime

REF. REVISTA/LIBRO: Grasas y aceites (Sevilla) 64 , 210-210 (2013)

CLAVE: A

72. AUTORES: Maroto-Molina, Francisco; Gómez-Cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Sauvant, Daniel; Tran, Gilles; Heuzé, Valérie; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Data pre-processing to improve the mining of large feed databases

REF. REVISTA/LIBRO: ANIMAL 7(7) 1128-1136, (2013)

CLAVE: A

73. AUTORES: Fernandez-De Ahumada, Elvira; Fearn, Tomas; Gomez-cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a

TITULO: Evaluation of Local Approaches to Obtain Accurate Near-Infrared (NIR) Equations for Prediction of Ingredient Composition of Compound Feeds

REF. REVISTA/LIBRO: APPLIED SPECTROSCOPY 67 (8) 924-929 (2013)

CLAVE: A

74. AUTORES: Zamora-Rojas, Eduardo; Aernouts, Ben; Garrido-Varo, Ana M^a; Saeys, Wouter; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio

TITULO: Optical properties of pig skin epidermis and dermis estimated with double integrating spheres measurements.

REF. REVISTA/LIBRO: Innovative Food Science and Emerging Technologies 20, 343-349 (2012)

CLAVE: A

75. AUTORES: Zamora-Rojas, Eduardo; Aernouts, Ben; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio; Saeys, Wouter

TITULO: Double integrating sphere measurements for estimating optical properties of pig subcutaneous adipose tissue.

REF. REVISTA/LIBRO: Innovative Food Science and Emerging Technologies 19, 218-226 (2013)

CLAVE: A

76. AUTORES: De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Serrano, A; Garrido-Varo, Ana M^a; Guerrero-Ginel, José Emilio; Pérez-Marín, Dolores; García-casco, J. M.

TITULO: Predicting acorn-grass weight gain index using non-destructive near infrared spectroscopy in order to classify iberian pig carcasses according to feeding regime

REF. REVISTA/LIBRO: Grasas y Aceites. 64, 210-218 (2013)

CLAVE: A

77. AUTORES: Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Garrido-Varo, Ana M^a; Guerrero-Ginel, José Emilio; Pérez-Marín, Dolores
TITULO: NIRS technology for fast authentication of green asparagus grown under organic and conventional production systems
REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest biology and technology (Print) 85, 116-123 (2013)
CLAVE:A

78. AUTORES: Zamora-Rojas, Eduardo; Garrido-Varo, Ana M^a; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Guerrero-Ginel, José Emilio; Pérez-Marín, Dolores
TITULO: Prediction of fatty acids content in pig adipose tissue by near infrared spectroscopy: At-line versus in-situ analysis
REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science 95, 503-511 (2013)
CLAVE: A

79. AUTORES: Maroto-Molina, Francisco; Gómez-Cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Sauvant, D.; Tran, G.; Heuze, V.; Pérez-Marín, Dolores
TITULO: Data pre-processing to improve the mining of large feed databases
REF. REVISTA/LIBRO: ANIMAL (2013) 7, 1128-1136 (2013)
CLAVE: A

80. AUTORES: Xiaping Fu, Moon S. Kim Kuanglin Chao, Jianwei Qin, Jongguk Lim, Hoyoung Lee, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín, Yibin Ying
TITULO: Detection of melamine in milk powders based on NIR hyperspectral imaging and spectral similarity analyses
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 124 PP. 97 - 104 (2014)
CLAVE: A

81. AUTORES : Zamora-Rojas, E., Garrido-Varo, A., Aernouts, B., Pérez-Marín, D., Saeys, W., Yamada, Y., Guerrero-Ginel, J.E.
TITULO: Understanding near infrared radiation propagation in pig skin reflectance measurements
REF. REVISTA/LIBRO: Innovative Food Science and Emerging Technologies 22, 137-146 (2014)
CLAVE: A

82. AUTORES : Ana Garrido-Varo., Sofia Vega., Francisco Maroto-Molina., María José De la Haba., Dolores Pérez-Marín
TITULO: On-site quality control of processed land animal proteins using a portable micro-electro-mechanical-systems near infrared spectrometer
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy, vol 24, 47-58, 2016
CLAVE: A

83. AUTORES : María-Teresa Sánchez, Dolores Pérez-Marín, Irina Torres, Belén Gil, , Ana Garrido-Varo, María-José De la Haba

TITULO: Use of NIRS technology for on-vine measurement of nitrate content and other internal quality parameters in intact summer squash for baby food production

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology. Vol, 125, March 122–128, 2017

CLAVE: A

84. AUTORES : Begoña de la Roza-Delgado, Ana Garrido-Varo, Ana Soldado, Amelia González Arrojo, María Cuevas Valdés, Francisco Maroto, Dolores Pérez-Marín

TITULO: Matching portable NIRS instruments for in situ monitoring indicators of milk composition

REF. REVISTA/LIBRO: Food Control. Vol 76, 74–81, 2017

CLAVE: A

85. AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A., Vega S., Maroto F., De la Haba M.J., Pérez Marín D.

TITULO: On-site quality control of processed land animal proteins using a portable micro-electro-mechanical-systems near infrared spectrometer

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy Volume 24, Issue 1, 2016, Pages 47-58 CLAVE: A

86. AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Pérez-Marín, D., De la Haba, M.-J., Sánchez, M.-T.

TITULO: Developing universal models for the prediction of physical quality in citrus fruits analysed on-tree using portable NIRS sensors

REF. REVISTA/LIBRO: Biosystems Engineering 153, pp. 140-148, 2017 CLAVE: A

87. AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., Pérez-Marín, D., Torres, I., Gil B., Garrido-Varo, A., De la Haba, M.-J.

TITULO: Use of NIRS technology for on-vine measurement of nitrate content and other internal quality parameters in intact summer squash for baby food production

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 125, pp. 122-128, 2017 CLAVE: A

88. AUTORES (p.o. de firma): José A Adame-Siles, Tom Fearn , José E Guerrero-Ginel, Ana Garrido-Varo, Francisco Maroto-Molina, Dolores Pérez-Marín.

TITULO: Near-Infrared Spectroscopy and Geostatistical Analysis for Modeling Spatial Distribution of Analytical Constituents in Bulk Animal By-Product Protein Meals

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 71(3), 2017, Pages 520-532

CLAVE: A

89. AUTORES (p.o. de firma): Ana Garrido-Varo, María-Teresa Sánchez, María-José De la Haba, Irina Torres and Dolores Pérez-Marín

TITULO: Fast, Low-Cost and Non-Destructive Physico-Chemical Analysis of Virgin Olive Oils Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Sensors (Switzerland) 17(11),2642 (2017)

CLAVE: A

90. AUTORES (p.o. de firma): Fearn, Thomas; Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a; Guerrero-Ginel, José Emilio

Título: Classifying with confidence using Bayes rule and kernel density estimation

Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2019, 189, 81-87

CLAVE: A

91. AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Novell, C., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D., Guerrero, J.E.

TITULO: Using spectral and textural data extracted from hyperspectral near infrared spectroscopy imaging to discriminate between processed pork, poultry and fish proteins.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemo & and Intell. Laboratory Systems 172, pp. 90-99, 2018 CLAVE: A

92. AUTORES (p.o. de firma): Riccioli, C., Pérez-Marín, D., Garrido-Varo, A.

TITULO: Identifying animal species in NIR hyperspectral images of processed animal proteins (PAPs): Comparison of multivariate techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 172, pp. 139-149, 2018 CLAVE: A

93 AUTORES (p.o. de firma): Maroto-Molina, F., Gómez-Cabrera, A., Guerrero-Ginel, J.E., Adame-Siles, J.A., Pérez-Marín, D.C.

TITULO: Characterization and typification of dehesa farms associated to cooperatives: A case study in Spain | [Caracterización y tipificación de explotaciones de dehesa asociadas a cooperativas: Un caso de estudio en España]

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias 9(4), pp. 811-832, 2018 CLAVE: A

94. AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo, A., Sánchez-Bonilla, A., Maroto-Molina, F., Riccioli, C., Pérez-Marín, D.

TITULO: Long-Length Fiber Optic Near-Infrared (NIR) Spectroscopy Probes for On-Line Quality Control of Processed Land Animal Proteins

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 72(8), pp. 1170-1182, 2018 CLAVE: A

95. AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., Torres, I., de la Haba, M.-J., Chamorro, A., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.

TITULO: Rapid, simultaneous, and in situ authentication and quality assessment of intact bell peppers using near-infrared spectroscopy technology

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agriculture , 15;99(4):1613-1622.2018 CLAVE: A

96. AUTORES (p.o. de firma): Calero, A.M., Muñoz, E., Pérez-Marín, D., Riccioli, C. Pérez, L., Garrido-Varo, A.

TITULO: Evolution of Frying Oil Quality Using Fourier Transform Near-Infrared (FT-NIR) Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 72(7), pp. 1001-1013, 2018 CLAVE: A

97. AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín, D., Calero L., Fearn T., Torres I., Garrido A., Sánchez, M.-T.

TITULO: A system using in situ NIRS sensors for the detection of product failing to meet quality standards and the prediction of optimal postharvest shelf-life in the case of oranges kept in cold storage.

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 147, pp. 48-53, 2019 CLAVE: A

98. AUTORES (p.o. de firma): Irina Torres; María-Teresa Sánchez; José-Antonio Entrenas; Ana Garrido-Varo; Dolores Pérez-Marín.

TITULO: Monitoring quality and safety assessment of summer squashes along the food supply chain using near infrared sensors

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology , 154, pp. 21-30 , 2019

CLAVE: A

99. AUTORES (p.o. de firma): Maroto , F. , Navarro, J. , Principe, K ; Gómez, I., Guerrero, J. , Garrido –Varo A . and Pérez -Marin D. A

TITULO: Low-Cost IoT-Based System to Monitor the Location of a Whole Herd.

REF. REVISTA/LIBRO: *Sensors* 2019, 19(10), 2298; <https://doi.org/10.3390/s19102298>

100. AUTORES (p.o. de firma): [A Garrido-Varo](#), [J Garcia-Olmo](#), [T Fearn](#)

TITULO:A note on Mahalanobis and related distance measures in WinISI and The Unscrambler.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy, Vol. 27, [Issue 4](#), pp. 253-258. 2019.

CLAVE: A

102. AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Sánchez , M. T. Byyoung – Kwan, Cho, Garrido- Varo., A and Pérez- Marín, D.

TITULO:Setting up a methodology to distinguish between green oranges and leaves using hyperspectral imaging

REF. REVISTA/LIBRO: Computers and Electronics in Agriculture , 2019, 167:105070

DOI: 10.1016/j.compag.2019.105070

103. AUTORES (p.o. de firma): ENTRENAS, J.A., PÉREZ-MARÍN, D., TORRES, I., GARRIDO-VARO, A., SANCHEZ, M.T.

REF. REVISTA/LIBRO: "Simultaneous detection of quality and safety in spinach plants using a new generation of NIRS sensors". POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, DOI:10.1016/j.postharvbio.2019.111026, 1-8. CLAVE: A

104. AUTORES (p.o. de firma): J M Cáceres-Nevado , A Garrido-Varo, E De Pedro-Sanz , D C Pérez-Marín

TITULO: Fourier transform near-infrared spectroscopy coupled to a long fibre optic head for the quality control of IBERIAN pork loins: Intact versus minced

REF. REVISTA/LIBRO:Meat Science , 2019

CLAVE: A

105. AUTORES (p.o. de firma): Ch.Pietrowski., R. Garcia., A. Garrido-Varo and D. C Pérez-Marín

TITULO: The potential of portable near infrared spectroscopy for assuring quality and authenticity in the food chain, using Iberian hams as an example

REF. REVISTA/LIBRO: Animal, August 2019, 13(12):1-4

CLAVE: A

106. AUTORES (p.o. de firma): Adame-Siles, José Antonio ; Guerrero-Ginel, José Emilio; Fearn, Tom; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Multistage and adaptative sampling protocols combined with near-infrared spectral sensors for automated monitoring of raw materials in bulk

REF. REVISTA/LIBRO: Biosystems Engineering, 2019, 188, 82-95

CLAVE: A

107. AUTORES (p.o. de firma): J M Cáceres-Nevado , A Garrido-Varo, E De Pedro-Sanz , D C Pérez-Marín

TITULO: Fourier transform near-infrared spectroscopy coupled to a long fibre optic head for the quality control of IBERIAN pork loins: Intact versus minced

REF. REVISTA/LIBRO:Meat Science , 2019

CLAVE: A

108. AUTORES (p.o. de firma): Ch.Piotrowski., R. Garcia., A. Garrido-Varo and D. C Pérez-Marín

TITULO: The potential of portable near infrared spectroscopy for assuring quality and authenticity in the food chain, using Iberian hams as an example

REF. REVISTA/LIBRO: Animal, August 2019, 13(12):1-4 CLAVE: A

109 . AUTORES (p.o. de firma):Adame-Siles, J. A., Guerrero-Ginel, J. E., Fearn, T., Garrido-Varo, A and Pérez-Marín, D. (2020) .

TITULO: Performance comparison of sampling designs for quality and safety control of raw materials in bulk: a simulation study based on NIR spectral data and geostatistical analysis

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems

DOI: 10.1016/j.chemolab.2020.103940. CLAVE: A

110. AUTORES (p.o. de firma): José-Antonio Entrenas, Dolores Pérez-Marín, Irina Torres, Ana Garrido-Varo, María-Teresa Sánchez

TITULO: Simultaneous detection of quality and safety in spinach plants using a new generation of NIRS sensors

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology Volume 160, February 2020, 111026

CLAVE: A

111. AUTORES (p.o. de firma): J. M .Cáceres-Nevedo . , A. Garrido-Varo., E . De Pedro-Sanz ., D. Tejerina-Barrado., D. C. Pérez-Marín

TITULO: Non-destructive Near Infrared Spectroscopy for the labelling of frozen Iberian pork loins

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science. Volume 175, May 2021, 108440 CLAVE: A

112. AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Begoña de la Roza-Delgado, J. Antonio Entrenas, Mar Garrido-Cueva¹ and Ana Garrido-Varo

TITULO: Transferring a large data library of fresh total mixed rations from a benchtop to two portables Near Infrared spectrometers for on farm real time decisions

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science. Volume 175, May 2021, 108440 CLAVE: A

113. AUTORES (p.o. de firma): Yuanyuan Pu, Dolores Pérez-Marín, Norah O'Shea, Ana Garrido-Varo

TITULO: Recent Advances in Portable and Handheld NIR Spectrometers and Applications in Milk, Cheese and Dairy Powders

REF. REVISTA/LIBRO: FOODS Oct 8, 2021;10(10):2377.

doi: 10.3390/foods10102377.

CLAVE: A

114. AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Tom Fearn, Cecilia Riccioli, Emiliano De Pedro, Ana Garrido,

TITULO: Probabilistic classification models for the in situ authentication of iberian pig carcasses using near infrared spectroscopy,

REF. REVISTA/LIBRO: Talanta, Volume 222, 2021, 121511

CLAVE: A

115. AUTORES (p.o. de firma): TORRES-RODRÍGUEZ, I., SÁNCHEZ, M.T., ENTRENAS, J.A., VEGA-CASTELLOTE, M., GARRIDO-VARO, A., PÉREZ-MARÍN, D.

TÍTULO: Hyperspectral imaging for the detection of bitter almonds in sweet almond batches.

REF. REVISTA/LIBRO: APPLIED SCIENCES, Vol, 12, 4842, 2022, 1-11. DOI:

10.3390/app12104842.

Clave: A

116. Turco

PUBLICACIONES (No Indexadas)

LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS Y ARTICULOS (INTERNACIONALES)

1. AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A.; Gúzman J.L., Gómez A.; Guerrero JE. y Murray I.

TÍTULO: NIR calibration performance in cereal straw. 2 Crude Protein

REF. REVISTA/LIBRO: Bridging the gap between data analysis and NIR applications. Chapter 39; p. 247-252; (1992)

CLAVE: CL

2. AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A.; Gúzman J.L., Gómez A.; Guerrero JE. y Murray I.

TÍTULO: NIR calibration performance in cereal straw. 1 Organic matter digestibility

REF. REVISTA/LIBRO: Bridging the gap between data analysis and NIR applications. Chapter 38; p. 247-252; (1992)

CLAVE: CL

3. AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A.; Gúzman J.L., Gómez A.; Guerrero JE. y Murray I.

TÍTULO: Application of near infrared spectroscopy for quality control of Iberian pork industry

REF. REVISTA/LIBRO: Bridging the gap between data analysis and NIR applications. Chapter 55; p. 247-252; (1992)

CLAVE: CL

-
4. *AUTORES (p.o. de firma):* De Pedro E., Garrido-Varo A.; Lobo, Dardenne P. y Murray I.
TITULO: Objective classification of Iberian pig carcasses: GC versus NIRS
REF. REVISTA/LIBRO: Leaping Ahead with Near Infrared technology; p. 291-295; (1995)
CLAVE: CL
-
5. *AUTORES (p.o. de firma):* Puigdomenech A., Garrido-Varo A.; de la Rosa B., Aragay M. y Martínez A.
TITULO: Harmonization of animal feeds evaluation using NIRS
REF. REVISTA/LIBRO: Leaping Ahead with Near Infrared technology; p. 107-110; (1995)
CLAVE: CL
-
6. *AUTORES (p.o. de firma):* Moya L., Garrido-Varo A.; Guerrero-Ginel JE., Lisazo J. y Gómez A.
TITULO: Quality control of raw materials in the feed compound industry
REF. REVISTA/LIBRO: Leaping Ahead with Near Infrared technology; p. 111-116; (1995)
CLAVE: CL
-
7. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido-Varo A. y Rallo L.
TITULO: L'enseignement supérieur agronomique et agro-alimentaire: Espagne
REF. REVISTA/LIBRO: Guide des formation en Europe. p. 97-121; (1995)
CLAVE: CL
-
8. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido-Varo A.
TITULO: Current and future applications of NIRS technology in the feed industry.1997. In :Morand-Fehr P. (ed.).
REF. REVISTA/LIBRO: Feed manufacturing in Southern Europe: New challenges. Zaragoza (Spain) .: CIHEAM. 1997, Options Méditerranéennes , 26. p 87-92
CLAVE : A
-
9. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido, A. y Fernández, V.
TITULO: NIRS Technology for the quantitative prediction of the percentage of meat and bone meal added to a feed compound: a feasibility study.
REF. REVISTA/LIBRO: Report of the Workshop on Identification of animal ingredients in compound feed focusing on the microscopic method for identification, organised by the CEMA group, 25-26th May 1998, DG XII. Contract SMT4-CT97-6524,Annex X.
CLAVE A
-
10. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido-Varo A.
TITULO: Higher education in Agricultural and Food Sciences. Challenges and Projects. Spain
REF. REVISTA/LIBRO: Higher education in agricultural and food sciences in Europe. p. 111-133; (1995)

CLAVE: CL

11. AUTORES (p.o. de firma): García J., Garrido-Varo A. y De Pedro E.

TÍTULO: Advantages and disadvantages of MLR and PLS regression equations for the prediction of fatty acids.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 9th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy. NIR Publications. p. 253-258; (2000)

CLAVE: CL

12. AUTORES (p.o. de firma): Núñez N., Garrido-Varo A., Serradilla JM. y Ares JL.

TÍTULO: Reflectance versus Interactance-Reflectance NIRS analysis of homogenized and intact ewe cheese.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 9th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy. NIR Publications. p. 135-138; (2000)

CLAVE: CL

13. AUTORES (p.o. de firma): Fernández, V. and Garrido, A.

TÍTULO: Interactance- Reflectance versus Reflectance NIRS analyses of grains and ground animal feeds.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 9th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy. Giangiacomo, R. et al., (eds). NIR Publications. p. 655-659. (2000)

CLAVE: CL

14. AUTORES (p.o. de firma): Garrido, A., Cobo, C., García. J. Sánchez-Pineda, M.T. Alcalá, R., Horcas, J.M. and Jiménez, A.

TÍTULO: The feasibility of Near Infrared Spectroscopy for olive oil quality control

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 9th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy. Giangiacomo, R. et al., (eds). NIR Publications. p. 867-871. (2000)

CLAVE: CL

15. AUTORES (p.o. de firma): Garrido, A

TÍTULO: La spectroscopie proche infrarouge: une technologie d'appui pour un service intégral en alimentation animale.

REF. REVISTA/LIBRO: La spectroscopie infrarouge et ses applications analytiques. Bertrand., Dominique et Éric Dufour (Eds.) Editorial: TEC & DOC. Paris. Collection Sciences & Techniques Agroalimentaires, Chapter 20, p. 473-495 (2000)

CLAVE: CL

16. AUTORES (p.o. de firma): García J. de Pedro E., Garrido A., Jiménez A., Salas J. and Santolalla M.

TÍTULO: Fatty acids analysis of Iberian pig fat by near infrared spectroscopy (NIRS)

REF. REVISTA/LIBRO: Options Méditerranéennes, Seria A: N° 41; p. 191-195. (2000)

CLAVE: A

17. AUTORES (p.o. de firma): García-Olmo, J, Garrido-Varo y de Pedro E

TÍTULO: Understanding the “H” statistic during routine analysis of animal fats

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 119-122 (2002)

CLAVE: CL

18. AUTORES (p.o. de firma): Garrido A., Pérez M.D., Gómez A., Guerrero J.E., De Paz F. y Delgado N.

TÍTULO: NIRS analysis of molasses and fats used at the feed compound industry.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 313-317 (2002)

CLAVE:CL

19. AUTORES (p.o. de firma): Garrido A., Pérez M.D., Gómez A., Guerrero J.E., De Paz F. y Delgado N.

TÍTULO: NIRS as an essential tool in food safety programs: feed ingredients prediction in commercial compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 145- 149, (2002)

CLAVE: CL

20. AUTORES (p.o. de firma): Pérez M.D., De Pedro E., García J. y Garrido A.

TÍTULO: The effect of the repeatability file on the NIRS fatty acids analysis of animal fats.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK, 473-475, (2002)

CLAVE: CL

21. AUTORES (p.o. de firma): Pérez M.D., Garrido A, Serradilla J.M., Núñez N., Ares J.L. y Sánchez J.

TÍTULO: Chemical and microbiological analysis of goat milk, cheese and whey by NIRS.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 225-228, (2002)

CLAVE:CL

22. AUTORES (p.o. de firma): Czarnik-Matusiewicz H.W., Garrido A., García J. y Pérez M.D.

TÍTULO: Standard normal variate (SNV) and detrending (DT) transformations- Useful tools for reducing instruments differences

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 379-383, (2002)

CLAVE: CL

23. *AUTORES (p.o. de firma):* León L., Garrido A. y Rallo L..

TÍTULO: Use of Near-Infrared Spectroscopy to predict oil content components and fatty acid composition in intact olive fruit.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 221-224, (2002)

*CLAVE:*CL

24. *AUTORES (p.o. de firma):* Peña F., Gallardo N., Del Campillo C., Garrido A., Fernández V. y Delgado A.

TÍTULO: Estimating soil properties using NIRS to assess amendments in intensive horticultural production.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK, 325-328, (2002)

CLAVE: CL

25. *AUTORES (p.o. de firma):* Fernández V., Garrido A. y Dardenne P.

TÍTULO: Calibration transfer from reflectance to interactance-reflectance mode: Use of mathematical pretreatments.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 113-118, (2002).

CLAVE: CL

26. *AUTORES (p.o. de firma):* Núñez N., Garrido A., Serradilla J.M. y Ares J.L.

TÍTULO: NIRS analysis of liquid and dried ewe milk

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea. E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK, 179-182, (2002).

*CLAVE:*CL

27. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido, A., García, J. y Pérez M.D.

TÍTULO: Application in the Analysis of Fat and Oils

REF. REVISTA/LIBRO: NIR Spectroscopy in Agriculture. Cap. XIX. C.Roberts, J. Workman and J. Reeves, eds. p.487-558. (2004)

CLAVE:CL

28. *AUTORES:* Davies, T and Garrido, Ana

TÍTULO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba.

EDITORES: A.M.C. Davies and A. Garrido .

REF. REVISTA/LIBRO: NIR Publications, Chichester, UK, (2004)

CLAVE: L

29. *AUTORES:* L. Sánchez, J.A. Rísquez, F.J. López, E. Díaz, A. Gómez-Cabrera, E. De Pedro, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín and A. Garrido-Varo

TÍTULO: NIRS technology transfer: experience of a livestock farmers cooperative.

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 43-48 (2004).

CLAVE: CL

30. *AUTORES:* V.M. Fernández-Cabanás, A. Garrido-Varo, D. Pérez-Marín y P. Dardenne

TÍTULO: Influence of mathematical pre-treatments on calibrations for ground and unground compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 213-218. (2004)

CLAVE: CL

31. *AUTORES:* D. Pérez-Marín, I. Murray, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, A.

Puigomenech, P. Dardenne, V. Baeten y J. Zegers

TÍTULO: STRATFEED Near-Infrared instrument network for detecting animal tissues in feedingstuffs

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 291-294. (2004)

CLAVE: CL

32. *AUTORES:* J. M. González , D. Pérez-Marín, A. Garrido-Varo y J. E. Guerrero

TÍTULO: Non-destructive analysis of intact olive fruits by near infrared spectroscopy: prediction of fat yield and acidity

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 373-376. (2004)

CLAVE: CL

33. *AUTORES:* M.J. De la Haba, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín y T. Burón

TÍTULO: NIRS for animal species identification in animal protein by-products: a viability study

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 647-650. (2004)

CLAVE: CL

34. *AUTORES:* J. Bautista, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín y T. Burón
TÍTULO: NIRS for animal species identification in rendering fats: a viability study

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 651-654. (2004)

CLAVE: CL

35. *AUTORES:* D. Pérez-Marín, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, I. Murray, A. Puigdomenech, P. Dardenne, V. Baeten y J. Zegers

TÍTULO: Detection and Quantification of Mammalian Meat & Bone Meals in Compound Feedingstuffs by NIR Spectroscopy

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 667-672. (2004)

CLAVE: CL

36. *AUTORES:* Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Zegers J., Swinkels A., Moya L. y Lizaso J.

TÍTULO: Ad Hoc labelling of compound feedingstuffs: the feed industry bets by Near Infrared Spectroscopy.

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 673-678. (2004)

CLAVE: CL

37. *AUTORES:* C. Pérez, I. Rodríguez, S. Corral, J. Dorado, M. Hidalgo, A. Garrido-Varo y D. Pérez-Marín

TÍTULO: Feasibility study for predicting progesterone levels in cattle plasma by NIRS.

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 927-930. (2004)

CLAVE: CL

38. *AUTORES:* L. Sánchez, J.A. Rísquez, F.J. López, E. Díaz, A. Gómez-Cabrera, E. De Pedro, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín and A. Garrido-Varo

TÍTULO: NIRS technology transfer: experience of a livestock farmers cooperative.

LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. p. 43-48. (2004)

CLAVE: CL

39. *AUTORES (p.o. de firma)*: Juan M. González, M^a Dolores Pérez-Marín, Ana Garrido-Varo and José E. Guerrero

TITULO: Non-destructive analysis of intact olive fruits by near infrared spectroscopy: prediction of fat yield and acidity

REF. REVISTA/LIBRO: Stretching the NIR spectrum to the limit

Editores: Davies, T. and Garrido, Ana

Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 373-376, (2004)

CLAVE: CL

40. *AUTORES (p.o. de firma)*: M^a Dolores Pérez-Marín, Ian Murray, Ana Garrido-Varo José E. Guerrero, Alba Puigomenech, Pierre Dardenne, Vincent Baeten, Jos Zegers

TITULO: STRATFEED Near-Infrared instrument network for detecting animal tissues in feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO: Stretching the NIR spectrum to the limit

Editores: Davies, T. and Garrido, Ana

Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 291-294, (2004)

CLAVE: CL

41. *AUTORES (p.o. de firma)*: Jara Bautista, Ana Garrido-Varo, J.E. Guerrero, M^a Dolores Pérez-Marín and Tomás Burón

TITULO: NIRS for animal specie identification in rendering fats : a viability study

REF. REVISTA/LIBRO: Stretching the NIR spectrum to the limit

Editores: Davies, T. and Garrido, Ana

Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 651-654, (2004)

CLAVE: CL

42. *AUTORES (p.o. de firma)*: De la Haba M.J., Ana Garrido-Varo, J.E. Guerrero, Dolores Pérez-Marín and Tomás Burón

TITULO: NIRS for animal species identification in animal protein by-products : a viability study

REF. REVISTA/LIBRO: Stretching the NIR spectrum to the limit

Editores: Davies, T. and Garrido, Ana

Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 647-650, (2004)

CLAVE: CL

43. *AUTORES (p.o. de firma)*: Lorenzo León, Ana Garrido-Varo and Gerard Downey

TITULO: Development of robust calibrations to predict oil content and fatty acid composition in olive breeding programs

REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit

Editores: Davies, T. and Garrido, Ana

Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 377-380, (2004)

CLAVE: CL

44. *AUTORES (p.o. de firma)*: M^a Dolores Pérez-Marín, Ana Garrido-Varo, José E. Guerrero, Ian Murray, Alba Puigdomenech, Pierre Dardenne, Vincent Baeten, Jos Zegers
TITULO: Detection and Quantification of Mammalian Meat & Bone Meals in Compound Feedingstuffs by NIR Spectroscopy
REF. REVISTA/LIBRO: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 667-672, (2004)

CLAVE: CL

45. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Zegers J., Swinkels A., Moya L. y Lizaso J.
TITULO: Ad Hoc labelling of compound feedingstuffs: the feed industry bets by Near Infrared Spectroscopy.
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 673-678, (2004)

CLAVE: CL

46. *AUTORES (p.o. de firma)*: Victor M. Fernández-Cabanás, Ana Garrido-Varo, M. Dolores Pérez-Marín and Pierre Dardenne
TITULO: Influence of mathematical pre-treatments on calibrations for ground and unground compound feedingstuffs
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 213-218, (2004)

CLAVE: CL

47. *AUTORES (p.o. de firma)*: Juan García-Olmo, Ana Garrido-Varo and Emiliano de Pedro
TITULO: Comparison of NIR chemometric models to recognize the type of feeding of Iberian pigs
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 501-504, (2004)

CLAVE: CL

48. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pilar Luna, Antonio Ruz, Emiliano de Pedro and Ana Garrido-Varo
TITULO: Assessing the ability of FT-NIR pre-calibrated instrument for prediction of chemical composition in Iberian pig meat
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 529-533, (2004)

CLAVE: CL

49. *AUTORES (p.o. de firma)*: Carlos Pérez, Inmaculada Rodríguez, Silvia Corral, Jesús Dorado, Manuel Hidalgo, Ana Garrido-Varo y Dolores Pérez-Marín
TITULO: Feasibility study for predicting progesterone levels in cattle plasma by NIRS
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 927-930, (2004)

CLAVE: CL

50. *AUTORES (p.o. de firma)*: L. Sánchez, J.A. Rísquez, F.J. López, E. Díaz, A. Gómez-Cabrera, E. De Pedro, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín and A. Garrido-Varo
TITULO: NIRS technology transfer: experience of a livestock farmers cooperative
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 43-48, (2004)

CLAVE: CL

51. *AUTORES (p.o. de firma)*: Victor M. Fernández-Cabanás, Ana Garrido-Varo, Juan García-Olmo and Pierre Dardenne
TITULO: Influence of mathematical pre-treatments on Iberian pig fat calibrations affected by uncontrolled error sources
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 219-224, (2004)

CLAVE: CL

52. *AUTORES (p.o. de firma)*: Juan García-Olmo, Ana Garrido-Varo, Emiliano de Pedro, Fernando Muñoz, Donato Andueza and Alba Puigdomenech
TITULO: Calibration transfer of fatty acid equations between NIR instruments located on different geographical sites
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 295-300, (2004)

CLAVE: CL

53. *AUTORES (p.o. de firma)*: V. Baeten, A. Michotte-Reniers, G. Sinnaeve, Ana Garrido-Varo and P. Dardenne
TITULO: Analysis of the sediment fraction of feed by near-infrared microscopy (NIRM)
REF. REVISTA/LIBRO: Título: Stretching the NIR spectrum to the limit
Editores: Davies, T. and Garrido, Ana
Editorial: NIR Publications, Chichester UK, p. 663-666, (2004)

CLAVE: CL

54. *AUTORES (p.o. de firma)*: Baeten V., von Holst C., Garrido-Varo A., Vancutsem J., Michotte Renier A., y Dardenne P.

TITULO: Detection of banned meat and bone meal in feedstuffs by near infrared microscopy analysis of the sediment fraction

REF. REVISTA/LIBRO: Analytical and Bioanalytical Chemistry. 382(1); p. 149-157; (2005)

CLAVE: A

55. *AUTORES (p.o. de firma)*: Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., Guerrero J.E., Gómez-Cabrera A., Von Holst C., Murray I., Van Raamdonk L.W.D. and Zegers J.

TITULO: Construction of the Stratfeed sample bank and preparation of sample sets (WP2).

REF. REVISTA/LIBRO Stratfeed. Strategies and methods to detect and quantify mammalian tissues in feedingstuffs. (2005)

CLAVE. CL

56. *AUTORES (p.o. de firma)*: Murray I., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., Guerrero J.E., Baeten V., Dardenne P., Termes S., Zegers J. and Frankhuizen R.

TITULO: Macroscopic Near-Infrared Reflectance Spectroscopy (WP5).

REF. REVISTA/LIBRO Stratfeed. Strategies and methods to detect and quantify mammalian tissues in feedingstuffs. Bruxelles, European Commission, (2005)

CLAVE. CL

57. *AUTORES (p.o. de firma)*: Campos, I., Garrido A., Pérez-Marín, D, Guerrero J.E. and Gómez, A.

TITULO: Near Infrared Spectroscopy screening of unground compound feeds for detecting allowed and prohibited added ingredients /additives

REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy-2005, pp. 658-660 (2007)

CLAVE. CL

58. *AUTORES (p.o. de firma)*: Fernández-de Ahumada, E., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Pérez-Marín, M.D and Gómez, A.

TITULO: Static versus dynamic NIR analysis of compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy-2005 p. 651-654 (2007)

CLAVE. CL

59. *AUTORES (p.o. de firma)*: M.J. de la Haba, J.A. Fernández, O. Fumière, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín, P. Dardenne and V. Baeten.

TITULO: Discrimination of the class origin of bones present in the sediment fraction of animal by-products using Near Infrared Microscopy (NIRM)

REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy-2005 p. 95-98 (2007)

CLAVE. CL

60. AUTORES (p.o. de firma): De Pedro Sanz EJ., De la Haba de la Cerda MJ., García Olmo J. y Garrido Varo A.

TITULO: Evaluation of Iberian pig carcasses based on NIR spectra of pork loins

REF. REVISTA/LIBRO Options Méditerranéennes. Série A. 76 p. 219-223 (2007)

CLAVE. A

61. AUTORES: E. de Pedro, N. Núñez, J. García, D. Aparicio, M.L. Campos, D. Pérez-Marín, V.M. Fernández and A. Garrido.

TITULO: Implementing near infrared Spectroscopy in the Iberian pork industry.

REF. REVISTA/LIBRO: 5th International Symposium on the Mediterranean Pig. Options Méditerranéennes, N° 76, pp. 225-227 (2007).

E: Casablanca F., Monin G., Ciheam, Inra, Seaa, Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, ISBN 2-85352-364-0.

CLAVE: CL

62. AUTORES: De Pedro Sanz E., Núñez N., Garrido Varo A., García Olmo J., Pérez Marín D., Fernández-Cabanás V.M. and Aparicio Oliver D.

TITULO: Utilization of NIR Spectral data and multivariate models for Iberian pig Carcasses Grading

REF. REVISTA/LIBRO: "Proceedings on the 6th International Symposium on the Mediterranean Pig", pp.369-373 (2007)

E: Nanni Costa, P. Zambonelli, V. Russo. ISSN 20354088.

CLAVE: CL

63. AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Ana Garrido-Varo, José E. Guerrero and J.C. Gutiérrez.

TITULO: Neural networks to predict the percentage of wheat and sunflower meal in compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy-2005 p. 69-71 (2007)

CLAVE. CL

64. AUTORES (p.o. de firma): B. De La Roza-Delgado, A. Soldado, S. Modroño, A. Martínez, F. Vicente, D. Pérez-Marín, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, G. F. Bayón, J. R. Quevedo

TITULO: NIRS data base and Support Vector Machine (SVM) as a good tool to minimize the risk of false negative on animal meals in feedstuffs.

REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy-2005 p. 133-139 (2007)

CLAVE. CL

65. AUTORES (p.o. de firma): B. De La Roza-Delgado, A. Soldado, S. Modroño, A. Martínez, F. Vicente, D. Pérez-Marín, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero.

TITULO: Near infrared spectroscopy and near infrared microscopy to detect and quantify animal meals in feedstuffs: are real certified samples necessary to help validate the results?
REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy-2005 p. 140-145 (2007)

CLAVE: CL

66. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido Varo A. y de Pedro Sanz, E.
TITULO: The role of Near Infrared Spectroscopy in Verifying Label Information in Agroforestry Products
REF. REVISTA/LIBRO Handbook of Near-Infrared Analysis, Third Edition. Donald A. Burns, and Emil W. Ciurczak (eds). Chapter 19. P. (2007)

CLAVE: CL

67. *AUTORES (p.o de firma):* E.Fernández-Ahumada, A. Garrido, A. Gomez, J.E Guerrero, D.Perez-Marín, P.Vallesquino, L,Sánchez, E. Díaz, T.Fearn.
TITULO: Using non-linear methods for Nir prediction of ingredient composition of intact animal feeds.
REF.REVISTA/ LIBRO: Proceeding of the 11th International Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry.
E: Cemagref Languedoc Roussillon and Montpellier Supagro, Vol.1, pp.359-363 (2008)

CLAVE: CL

68. *AUTORES:* A.Garrido-Varo, D.Pérez-Marín, J.E.Guerrero, A.Boix. B.Slowikowski, J.A Fernández, V.Baetem and Dardenne,P.
TITULO: Wavelength range optimization for multivariate discrimination of species in animal by-product meals analysed by NIR-microscopy.
REF.REVISTA/ LIBRO: Proceeding of the 11th International Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry.
E: Cemagref Languedoc Roussillon and Montpellier Supagro, Vol. 3 pp. 357-361 (2008)

CLAVE:CL

69. *AUTORES:* C. Riccioli, P. Vallesquino-Laguna, D. Pérez-Marín, J. García-Olmo, A. Garrido-Varo,J.E. Guerrero Ginel, T.Fearn.
TITULO: Selection of relevant pixel from NIR images to discriminate bovine vs porcine by-product meals, by near-infrared chemical imaging.
REF.REVISTA/LIBRO: Proceeding of the 11th International Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry.
E: Cemagref Languedoc Roussillon and Montpellier Supagro. Vol. 4, p. 103 (2008)

CLAVE: CL

70. *AUTORES:* Garrido A. and Murray, I.
TITULO: ICNIRS now has a skeleton structure in Moodle for an International Virtual Platform for Teaching and Learning Near Infrared Spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: *NIR news, Volume 22 Issue 2, pages 19–19 (2011) doi: 10.1255/nirn.1240*

CLAVE: A

71. AUTORES: *Perez Marin D., de la Haba M.J., Guerrero J.E. & Garrido Varo A. (2012).*
TÍTULO: *Near infrared spectroscopy (NIRS).*
REF. REVISTA/LIBRO: *Detection, identification and quantification of processed animal proteins in feedingstuffs. Chapter 12, Jørgensen J.S. and Baeten V. eds., Les presses Universitaires de Namur, 125-135.*

CLAVE: A

72. AUTORES (p.o. de firma): *Juan Antonio Fernández Pierna, Vincent Baeten, Ana Boix, Christoph von Holst, Dolores Pérez Marín, Ana Garrido Varo*
TÍTULO: *Near Infrared microscopy (NIRM). Chapter 8.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Detection, identification and quantification of processed animal proteins in feedingstuffs BASE Journal/Office for Official publications of the European Communities, 2011.*

CLAVE. CL

73. AUTORES: *Fernandez-pierna, Juan Antonio; Baeten, Vincent; Boix, Ana; Von Holst, Christoph; Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a*
TÍTULO: *NEAR INFRARED MICROSCOPY (NIRM)*
REF. REVISTA/LIBRO: *Detection, identification and quantification of processed animal proteins in feedingstuffs (Les Éditions namuroises)(2012) 81-91*

CLAVE. CL

74. AUTORES: *Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores; Zamora-Rojas, Eduardo*
TÍTULO: *Near-Infrared Spectroscopy in Laboratory and Process Analysis*
REF. REVISTA/LIBRO: *Encyclopedia of Analytical Chemistry 33-39 (2012)*

CLAVE: A

75. AUTORES: *De la Haba, M.J., Sánchez, M.T., Benítez-López, M., Fernández-Novales, J., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.*
TÍTULO: *Aplicación de sensores NIRS para la determinación no destructiva de parámetros de calidad interna y externa en fresas.*
REF. REVISTA/LIBRO: *CESIA 2012*

CLAVE: CL

76. AUTORES: *De la Haba, M.J., Pérez-Marín, D., Benítez-López, M., Fernández-Novales, J., Garrido-Varo, A., Sánchez, M.T.*
TÍTULO: *Identificación varietal en fresas mediante Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano*
REF. REVISTA/LIBRO: *CESIA 2012*

CLAVE: CL

77. AUTORES: De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Fernandez-Navales, Juan; Garrido - Novell, Cristóbal; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio

TITULO: *Non Destructive Spectral Sensors For Authentication Of The Feeding Regime Of Iberian Hams During The Salting Process*

REF.REVISTA/LIBRO: *ACTA AGRICULTURAE SLOVENICA 4, 175-175 (2013)*

CLAVE: A

78. AUTORES: E. Zamora, A. Garrido, D.Pérez, E. De Pedro, J.E. Guerrero

TITULO: *Non destructive "In vivo" classification of Iberian pigs measured with a handheld Near Infrared Digital Transform Spectrometer.*

REF.REVISTA/LIBRO: *14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 487-492 (2010)*

CLAVE: CL

79. AUTORES: E. Zamora, A. Garrido, D.Pérez, E. De Pedro, J.E. Guerrero, F. Haibach

TITULO: *Influence of the instrument setting parameters on the repeatability of NIRS spectra of intact pork loins analyzed with a handheld spectrometer.*

REF.REVISTA/LIBRO: *14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 1065-1068 (2010)*

CLAVE: CL

80. AUTORES: C. Riccoli, W. Saeys, P. Vallesquino, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero, A. Garrido

TITULO: *Calibration pixel selection for hyperspectral discrimination of ruminant and fish animal by-products.*

REF.REVISTA/LIBRO: *14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy, IMPublications 935-938 (2010)*

CLAVE: CL

81. AUTORES: T. Fearn, D. Pérez-Marín, A. Garrido, J.E. Guerrero

TITULO: *A Bayesian framework for NIR calibration.*

REF.REVISTA/LIBRO: *14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 849-854 (2010)*

CLAVE: CL

82. AUTORES: ZAMORA-ROJAS, Eduardo; NORRIS, Karl; PÉREZ-MARÍN, Dolores; DE PEDRO-SANZ, Emiliano; GUERRERO GINEL, José Emilio; GARRIDO VARO, Ana

TITULO. Exploring 4th Derivative for understanding fatty acids absorption of Iberian pig fat. 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

REF.REVISTA/LIBRO:IRSTE A P644-648 (2013)

CLAVE: A

83. AUTORES: FERNÁNDEZ NOVALES, Juan; GARRIDO-NOVELL, Cristobal; DE PEDRO-SANZ, Emiliano J.; GUERRERO, José E.; GARRIDOVARO, Ana; PÉREZ-MARÍN, Dolores C.

TITULO. Feasibility study of a portable NIRS instrument to predict saltcontent during the Iberian ham salting process. 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

REF.REVISTA/LIBRO:IRSTE A P92-93 (2013).

CLAVE: A

84. AUTORES: VEGA, Sofia; PÉREZ-MARIN, Dolores; GUERRERO-GINEL, José E.; DE LA HABA, Maria José; CABOTÁ, Luis; BURÓN, Tomás; GARRIDO-VARO, Ana

TITULO. Evaluation of a MEMS-NIRS portable instrument for quality control of processed animal proteins (PAPS) at the rendering plant. 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

REF.REVISTA/LIBRO:IRSTE A P94-96 (2013)

CLAVE: A

85. AUTORES: Villegas H.; A.M.; Pérez H., C.; Arana, V.A.; Sandoval, T.A.; Posada S., H.E.; Garrido V., A.; Guerrero G., J.E.; Pérez M., D.; García O., J.

TITULO: Identificación de origen y calibración para tres compuestos químicos en café, por Spectroscopia de infrarojo cercano.

REF.REVISTA/LIBRO : Revista Cenicafé Año: 2014 Vol 65 (1) :pp 7-16.

CLAVE: A

86. AUTORES: Ana Garrido Varo

TITULO: An update on the 18th International Conference on Near Infrared Spectroscopy

REF.REVISTA/LIBRO :NIR News , Año: 2017, Vol 24 (5) , pp 2-4.

ISSN: 0960-3360.

CLAVE: A

87. AUTORES (p.o. de firma): Alcalà M., Blanco M., Menezes J. C., Felizardo P. M., Garrido A., Pérez-Marín D., Zamora E., Pasquini C. and Romañach R.

TITULO: Spectroscopy in Laboratory and Process Analysis.

REF. REVISTA/LIBRO Encyclopedia of Analytical Chemistry, 2012.

EDITORIAL: Wiley, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470027318.a9361>

CLAVE. CL

88. AUTORES (p.o. de firma): D. Pérez-Marín, J.A. Adame-Siles, F. Sánchez-Müller, F. Maroto-Molina and A. Garrido-Varo

TITULO: Fine-tuning and cloning of a fiber-optic probe for in situ monitoring and evaluation of quality of olive oil products

REF. REVISTA/LIBRO: in Proc. 18th Int. Conf. Near Infrared Spectrosc., Ed by S.B. Engelsen, K.M. Sørensen and F. van den Berg. IM Publications Open, Chichester, pp. 115–121 (2019) doi: <https://doi.org/10.1255/nir2017.115>

CLAVE: A

90. AUTORES (p.o. de firma): C. Riccioli. A. Garrido and D. Pérez-Marín

TITULO: Chapter 2: Optimization of Hyperspectral Image Cube Acquisition. A Case Study on Meat and Bone Meal

REF. REVISTA/LIBRO Hyperspectral Imaging Analysis and Applications for Food Quality.2018

EDITORIAL: CRC Press Taylor & Francis Group

https://www.researchgate.net/publication/329707050_Optimization_of_Hyperspectral_Image_Cube_Acquisition_A_Case_Study_on_Meat_and_Bone_Meal

CLAVE. CL

91. AUTORES (p.o. de firma): Chun-Chieh Yang; C. Garrido-Novell ; D.C. Pérez-Marín;J. E. Guerrero- Ginel; Ana Garrido-Varo; Moon. S. Kim

TÍTULO: Chemometric analysis for near-infrared spectral detection of beef in fish meal

REF. REVISTA/LIBRO Proc. SPIE Vol. 9488, Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety VII; 94880I (2015) <https://doi.org/10.1117/12.2178331>

92. AUTORES (p.o. de firma): Mirae Oh, Hoonsoo Lee, Irina Torres, Ana Garrido -Varo, Dolores Pérez -Marín, Moon S. Kim

TITULO: Analysis of pork and poultry meat and bone meal mixture using hyperspectral imaging

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE. Vol. 10217, Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety IX; 102170K (2017) <https://doi.org/10.1117/12.2263674>

Event: SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging, 2017, Anaheim, California, United States

93. AUTORES (p.o. de firma): Ana Garrido-Varo, Cecilia Riccioli, Tom Fearn, E. De Pedro, Dolores Pérez-Marín

TÍTULO: Miniature near infrared spectroscopy spectrometer and information and communication technologies to guarantee the integrity of the EU high added-value acorn Iberian pig ham

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the SPIE , Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety X; 106650M (2018) <https://doi.org/10.1117/12.2299641>, 2018, Orlando, Florida, United States DOI: 10.1117/12.2299641

CLAVE: A

94. AUTORES (p.o. de firma): Ana Garrido-Varo, Cecilia Riccioli, Tom Fearn, E. De Pedro, and Dolores C. Pérez-Marín,

TÍTULO "Multivariate predictive models for the prediction of fatty acids in the EU high added-value "acorn Iberian pig ham" using a miniature near-infrared spectroscopy instrument,"

REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. SPIE 11016*, Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety XI, 110160C (Presented at SPIE Defense + Commercial Sensing: April 17, 2019; Published: 30 April 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2521977>

CLAVE: A

95. AUTORES (p.o. de firma): *Yuanyuan Pu, Dolores Pérez Marín, Norah O'Shea, Ana Garrido-Varo*

TÍTULO: A methodological approach to acquire high-quality spectra on milk protein concentrate using a Near Infrared (NIR) transreflectance probe

REF. REVISTA/LIBRO: *NIR news*, vol. 32, 3-4: pp. 14-20, July 6, 2021

96. AUTORES (p.o. de firma): *De La Haba-De La Cerda, Mª Jose; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Garrido-Varo, Ana Mª; Torres, Irina; Pérez-Marín, Dolores*

TÍTULO: Optimization of the spectral acquisition process of watermelons using new generation portable and online instruments and study of the quality of the spectral data

REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. 1st SensorFINT International Workshop -Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control. Oporto, Portugal, October, 2021*

97. AUTORES (p.o. de firma): *Vega, Miguel; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Torres, Irina; Entrenas, José Antonio ; Pérez-Marín, Dolores*

TÍTULO: Food quality and safety assessment of spinach plants using a new generation NIR sensors along the food supply chain

REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. 1st SensorFINT International Workshop -Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control. Oporto, Portugal, October, 2021*

98. AUTORES (p.o. de firma): *Pu, Yuanyuan; Pérez-Marín, Dolores; O'Shea, Norah; Garrido-Varo, Ana Mª*

TÍTULO: *Evaluation of an FT-NIR transreflectance probe for predicting protein and lactose contents in milk protein concentrate*

REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. 1st SensorFINT International Workshop -Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control. Oporto, Portugal, October, 2021*

99. AUTORES (p.o. de firma): *Torres, Irina; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Vega, Miguel; Entrenas, José Antonio ; Pérez-Marín, Dolores*

TÍTULO: *Near infrared spectral sensors for fraud detection in the almond industry*

REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. 1st SensorFINT International Workshop -Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control. Oporto, Portugal, October, 2021*

100. AUTORES (p.o. de firma): *Garrido-Varo, Ana Mª; Entrenas-de León, Jose A.; Garrido*

TÍTULO: *A Long And Exciting Industry-University Journey: The Case Of Nir-On Line For The Rendering Industry*

REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. 1st SensorFINT International Workshop -Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control. Oporto, Portugal, October, 2021*

101. AUTORES (p.o. de firma): *Pérez-Marín, Dolores; Torres, Irina; Entrenas, José Antonio ; Fresco, Lourdes; Garrido-Varo, Ana Mª*

TÍTULO: Feasibility study of the prediction of fatty acids in sliced Iberian pig ham using a miniature Near Infrared sensor

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. 1st SensorFINT International Workshop -Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control. Oporto, Portugal, October, 2021

102.. AUTORES (p.o. de firma): Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín, and Emiliano de Pedro

TITULO: Innovation in the Meat Industry Using Novel Near-Infrared Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Handbook of Near Infrared Analysis . Chapter 30: Innovation in the Meat Industry Using Novel Near-Infrared Spectroscopy Sensors Fourth Edition . Emil W. Ciurczak, Benoît Igne, Jerome Workman, Jr., and Donald A. Burns (Eds). 2022.pp .643 -657

103. AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D. and Garrido A

TITULO: NIR spectroscopy and chemometrics in the food and agriculture field

REF. REVISTA/LIBRO *Encyclopedia of Analytical Chemistry, Robert Meyers (Ed). 2023 (en prensa).*

EDITORIAL: Wiley.

104. AUTORES (p.o. de firma): Torres, Irina; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Vega, Miguel; Entrenas, José Antonio ; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Near Infrared Spectroscopy for the On-Line Detection of Bitter Almonds in commercial Batches along the Food Supply Chain

REF. REVISTA/LIBRO *Proceed.: 14th International Symposium Frutic 2022*

EDITORIAL: *14th International Symposium Frutic 2022*

105. AUTORES (p.o. de firma): Vega, Miguel; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Torres, Irina; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: In Field Application of Near Infrared Spectroscopy for Monitoring the Quality and Safety of Intact Spinach Plants

REF. REVISTA/LIBRO *Proceed.: 14th International Symposium Frutic 2022*

EDITORIAL: *14th International Symposium Frutic 2022*

106. AUTORES (p.o. de firma): Garrido, María Del Mar; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Suitability of a portable Near Infrared Spectroscopy sensor for its applicability to the on-site analysis of Extra Virgin Olive Oil

REF. REVISTA/LIBRO : *Proc. 1st SensorFINT International Conference of the COST Action 19145 European Network for Assuring Food Integrity Using Non-Destructive Spectral Sensors Izola, Slovenia, 2022*

EDITORIAL: *SensorFINT. COST ACTION.*

107. AUTORES (p.o. de firma): Garrido, María Del Mar; Oliveri, Paolo; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Non-targeted multivariate methods using NIR sensors for increasing sampling during on-site official inspections of virgin olive oils

REF. REVISTA/LIBRO : *Proc. 1st SensorFINT International Conference of the COST Action 19145 European Network for Assuring Food Integrity Using Non-Destructive Spectral Sensors Izola, Slovenia, 2022*

EDITORIAL: *SensorFINT. COST ACTION.*

108. AUTORES (p.o. de firma): Garrido, María Del Mar; Oliveri, Paolo; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Ready to use vs specific NIRS calibrations for determination of chemical parameters of Processed Animal Proteins (PAPs) meals

REF. REVISTA/LIBRO : Proc. 1st SensorFINT International Conference of the COST Action 19145 European Network for Assuring Food Integrity Using Non-Destructive Spectral Sensors Izola, Slovenia, 2022

EDITORIAL: SensorFINT. COST ACTION.

109. AUTORES (p.o. de firma): Vega, Miguel; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Torres, Irina; De La Haba-De La Cerda, M^a Jose; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Optimization of the spectral acquisition process of watermelons using new generation portable and online instruments and study of the quality of the spectral data

REF. REVISTA/LIBRO : Proc. 1st SensorFINT International Conference of the COST Action 19145 European Network for Assuring Food Integrity Using Non-Destructive Spectral Sensors Izola, Slovenia, 2022

EDITORIAL: SensorFINT. COST ACTION.

110. AUTORES (p.o. de firma): Torres, Irina; Cocchi, M; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Selection of the optimal region of interest for the quality prediction in oranges analysed using hyperspectral imaging technology

REF. REVISTA/LIBRO : Proc. 1st SensorFINT International Conference of the COST Action 19145 European Network for Assuring Food Integrity Using Non-Destructive Spectral Sensors Izola, Slovenia, 2022

EDITORIAL: SensorFINT. COST ACTION.

111. AUTORES (p.o. de firma): Entrenas, José Antonio ; Niemöller, Andreas; Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a

TITULO: Optimization and development of NIRS prediction models for their implementation in food process control

REF. REVISTA/LIBRO : Proc. 1st SensorFINT International Conference of the COST Action 19145 European Network for Assuring Food Integrity Using Non-Destructive Spectral Sensors Izola, Slovenia, 2022

EDITORIAL: SensorFINT. COST ACTION.

112. AUTORES (p.o. de firma): Turgut, Sebahattin Serhat; Entrenas, José Antonio ; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: An approach towards the evaluation of quality attributes of black tea samples: Implementation of a NIR-Spectroscopy based technique

REVISTA/LIBRO : Proc. 1st SensorFINT International Conference of the COST Action 19145 European Network for Assuring Food Integrity Using Non-Destructive Spectral Sensors Izola, Slovenia, 2022

EDITORIAL: SensorFINT. COST ACTION.

113. AUTORES (p.o. de firma): Cáceres-Nevado , Juan Manuel; Garrido-Varo, Ana M^a; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Handheld NIR sensor for predicting intramuscular fat content in dry-cured loin from Iberian x Duroc crossbred pig

REVISTA/LIBRO : Proc. SPIE Defense + Commercial Sensing. ORLANDO (FLORIDA)
EEUU. May 2022.
EDITORIAL:SPIE. EEUU.

114. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín, Dolores; Torres, Irina; Entrenas, José Antonio ; Garrido-Varo, Ana M^a
TITULO: Breed authentication in Iberian pork meat analysed in situ using Near Infrared Spectroscopy
REVISTA/LIBRO : Proc. SPIE Defense + Commercial Sensing. ORLANDO (FLORIDA)
EEUU. May 2022.
EDITORIAL:SPIE. EEUU.

115. *AUTORES (p.o. de firma* : Torres, Irina; Cocchi, Marina ; Sanchez-Pineda De Las Infantas, M. Teresa; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores
TITULO: Data optimization to predict quality parameters in oranges analysed using hyperspectral imaging
REVISTA/LIBRO : Proc. SPIE Defense + Commercial Sensing. ORLANDO (FLORIDA)
EEUU. May 2022.
EDITORIAL:SPIE. EEUU.

116. *AUTORES (p.o. de firma* : Garrido-Varo, Ana M^a; Entrenas, José Antonio ; Garrido, María Del Mar; Pérez-Marín, Dolores
TITULO: A long and exciting industry-university journey: the case of NIR-on line for the rendering industry
REVISTA/LIBRO : Proc. SPIE Defense + Commercial Sensing. ORLANDO (FLORIDA)
EEUU. May 2022.
EDITORIAL:SPIE. EEUU.

116. *AUTORES (p.o. de firma* : Garrido, María Del Mar; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores
TITULO: Open-source Python software for the implementation of multivariate and machine learning algorithms for quantitative and qualitative NIRS analysis of virgin olive oil
REVISTA/LIBRO : Proc. SPIE Defense + Commercial Sensing. ORLANDO (FLORIDA)
EEUU. May 2022.
EDITORIAL:SPIE. EEUU.

117. *AUTORES (p.o. de firma)*: Pérez-Marín D. and Garrido A
TITULO: NIR spectroscopy and chemometrics in the food and agriculture field
REF. REVISTA/LIBRO *Encyclopedia of Analytical Chemistry, Robert Meyers (Ed). 2023 (en prensa).*
EDITORIAL: Wiley.

LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS Y ARTICULOS (NACIONALES)

1. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido-Varo, Ana; Gómez, A.; Guerrero, J.E. y Fernández, V.,

TÍTULO: NIRS: una tecnología de apoyo para un servicio integral en alimentación animal

REF. REVISTA/LIBRO: Avances en Nutrición y Alimentación Animal. FEDNA ; p. 275-303; (1996)

CLAVE: CL

2. *AUTORES (p.o. de firma):* Gaitán A., De Pedro E., García J., Garrido A. y Pérez-Marín D

TÍTULO: Estudios de viabilidad para la aplicación de la tecnología NIRS en la evaluación del régimen alimenticio en lomo fresco de cerdo ibérico

REF. REVISTA/LIBRO: *Cárnica*, 2000, (2002).

CLAVE: A

3. *AUTORES (p.o. de firma):* De Pedro E., Núñez N., Garrido A. y García J.

TÍTULO: Evaluación objetiva del régimen alimenticio de cerdos ibéricos

REF. REVISTA/LIBRO: *Albeitar*. Vol nº 54, p. 52-55, (2003).

CLAVE: A

4. *AUTORES (p.o. de firma):* Gómez Cabrera, Isac, M.D, Arana, M.J. Pérez, M.D y Garrido, A.

TÍTULO: Efecto de la temperatura y del tipo de envase sobre la conservación de muestras de distintos alimentos

REF. REVISTA/LIBRO: *ITEA*, 20 (2) (2003).

CLAVE: A

5. *AUTORES (p.o. de firma):* Garrido, A.; Pérez Marín MD., Guerrero Ginel JE y Gómez Cabrera A.

TÍTULO: Avances en la utilización de la tecnología NIRS. Aplicaciones en producción animal

REF. REVISTA/LIBRO: Avances en Nutrición y Alimentación Animal. FEDNA (3-27) (2003).

CLAVE: CL

6. *AUTORES (P.O. DE FIRMA):* BAUTISTA, J.; GARRIDO-VARO, A.; GUERRERO, J. E.; PÉREZ MARÍN, D.

TÍTULO: Utilización de información espectral NIR para la diferenciación de grasas y aceites.

REF. REVISTA/LIBRO: *ITEA*, Vol. Extra 26(2), p.593-595. (2005)

CLAVE. A

7. *AUTORES*: De la Haba M.J., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E. and Pérez-Marín D.
TÍTULO: La huella espectral NIRS para la identificación del tipo y/o la especie animal en mezclas de harinas de carne.

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA, Vol. Extra 26(2), p. 629-631. (2005)

CLAVE: A

8. *AUTORES*: Campos M.I., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., Guerrero-Ginel J.E. and Gómez-Cabrera A.

TÍTULO: Determinación de la presencia/ausencia de ingredientes en piensos compuestos mediante espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS)

REF. REVISTA/LIBRO :ITEA, Vol. Extra 26(2), p. 632-634. (2005)

CLAVE: A

9. *AUTORES* (p.o. de firma): Fernández Rebollo, P., Gómez Cabrera, A., Guerrero Ginel, J.E., Garrido Varo, A., Calzado Martínez, C., García Moreno, A.M., Carbonero Muñoz, M.D., Blázquez Carrasco, A., Escuín Royo, S., Castillo Carrión, S.

TÍTULO: Pastos, clave en la gestión de los territorios: Integrando disciplinas.

REF. REVISTA/LIBRO Colección Congresos y Jornadas. Serie Pastos. Ed Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. (2008)

CLAVE: L

10. *AUTORES* (p.o. de firma): Gómez Cabrera, A., Maroto Molina, F., Guerrero Ginel, J.E., Garrido Varo, A.

TÍTULO: Proyecto “Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Pastos Españoles”. Base de datos del área de dinámica productiva y valoración nutritiva de pastos.

REF. REVISTA/LIBRO Pastos, clave en la gestión de los territorios: Integrando disciplinas. Colección Congresos y Jornadas. Serie Pastos. Ed Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. P. 499-505 (2008)

CLAVE:CL

11. *AUTORES*: Fernández de Ahumada E., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Pérez-Marín D., Gómez A.

TÍTULO: Comparación de sistemas discontinuos versus continuos para el análisis NIRS de piensos compuestos.

REF. REVISTA/LIBRO :ITEA, Vol. Extra 26(2), (2005)

CLAVE: A

12. *AUTORES*: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E., Gómez-Cabrera A., Soldado A. y De la Roza B.

TÍTULO: La tecnología NIRS para la detección y cuantificación de harinas de origen animal en piensos compuestos analizados en forma intacta.

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA, Vol. Extra 26(2), p. 590-592. (2005)

CLAVE: A

13. AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A. y Guerrero J.E.
TITULO: Identificando y cuantificando ingredientes en pienso y mezclas alimentarias mediante tecnología NIRS
REF. REVISTA/LIBRO Ganadería 43, 60-63 (2006)

CLAVE. A

14. AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A. y Guerrero J.E.
TITULO: Evitando la molienda en el análisis NIRS de piensos: análisis de producto intacto
REF. REVISTA/LIBRO Formulación 10, 28-34, (2006)

CLAVE. A

15. AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Gómez A. y Guerrero J.E.
TITULO: Realidad actual y posibilidades de los sensores NIRS en la industria de la alimentación animal
REF. REVISTA/LIBRO Formulación 15, 22-26, (2007)

CLAVE. A

16. AUTORES (p.o. de firma): E. De Pedro, A. Garrido, D. Pérez Marín, J.E. Guerrero y A. López
TITULO: Control individualizado de cerdos ibéricos “in vivo” en campo y sobre la canal en matadero mediante tecnología NIRS
REF. REVISTA/LIBRO ITEA, Vol. Extra 28(II), 630-632 (2007)

CLAVE. A

17. AUTORES (p.o. de firma): J. Bautista, A. Garrido, J.E. Guerrero y D. Pérez Marín z
TITULO: Espectroscopía de infrarrojo cercano para la cuantificación de grasa de origen animal presente en mezclas lipídicas.
REF. REVISTA/LIBRO ITEA, Vol. Extra 28(II), 702-704 (2007)

CLAVE. A

18. AUTORES (p.o. de firma): E. Fernández de Ahumada, J.E. Guerrero, D. Pérez Marín y A. Garrido
TITULO: Potencial de nuevos instrumentos NIR para el control sobre la línea del proceso de piensos compuestos..
REF. REVISTA/LIBRO ITEA, Vol. Extra 28(I), 144-146 (2007)

CLAVE. A

19. AUTORES :Zamora-Rojas, Eduardo; Garrido-Varo, Ana M^a; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio
TITULO: Control de canales de cerdo ibérico en tiempo real mediante un sensor espectral de infrarrojo cercano
REF. REVISTA/LIBRO :Asociación de Industrias de la Carne en España. Vol 118 (2013), 46

CLAVE. A

20. AUTORES :De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Serrano-Crespín, Antonio; Zamora-Rojas, Eduardo; Garrido-Varo, Ana M^a; Guerrero-ginel, Jose Emilio; Pérez-Marín, Dolores; García-Olmo, Juan; Núñez-Sánchez, Nieves
TITULO: Predicción del índice de Reposición en Montanera para la clasificación de canales de cerdo Ibérico según régimen alimenticio mediante el análisis no destructivo por Espectroscopia del Infrarrojo Cercano
REF. REVISTA/LIBRO: SÓLO CERDO IBÉRICO 30 (2013), 87-100

CLAVE.A

21. AUTORES: Fernández Novales, J; De Pedro Sanz, E; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana ;Pérez-Marín, Dolores
TITULO: Sensores Nirs portátiles para el control de calidad individualizado de jamones de cerdo ibérico antes y después de la salazón
REF. REVISTA/LIBRO XVI Jornadas sobre producción Animal Tomo I (2015) 603-605
Año: 2015
ISBN: 978-84-606-7971-4

CLAVE: A

22. AUTORES: Pérez-Marín, Dolores; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Riccioli-, Cecilia; Adame-Siles, José Antonio ; Garrido-Varo, Ana M^a
TITULO: Microsensores NIRS y plataformasTIC para la autenticación de canales de cerdo ibérico a nivel de la línea de sacrificio
REF. REVISTA/LIBRO: Eurocarne, vol 281, 21-28.
Año: 2019

CLAVE.A

23. *AUTORES*: Garrido-Varo, Ana M^a; Riccioli-, Cecilia; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Sensores NIRS para la innovación en el control de calidad en la industria de la alimentación animal y del cerdo ibérico

REF. REVISTA/LIBRO: *Alimentaria*, vol 500, 96-105.

Año: 2019

CLAVE.A

24. *AUTORES*: Garrido-Varo, Ana M^a; Riccioli-, Cecilia; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Pérez-Marín, Dolores

TITULO: Aplicación de la tecnología NIRS para diferenciar entre piezas frescas y congeladas de lomo de cerdo ibérico de bellota

REF. REVISTA/LIBRO: *Solo Cerdo Ibérico*, vol 43, 104-113.

Año: 2020

CLAVE.A

25. *AUTORES:* Juan Manuel Cáceres Nevado; Ana Garrido Varo; Dolores Pérez Marín José Emilio Guerrero Ginel; David Tejerina Barrado; Alberto Ortiz Llerena Emiliano De Pedro Sanz

TITULO: Aplicación de la tecnología NIRS para diferenciar entre piezas frescas y congeladas de lomo de cerdo ibérico de bellota

REF. REVISTA/LIBRO: Solo Cerdo Ibérico vol 43,104-113, : 2020

CLAVE.A

26. *AUTORES:* Pérez-Marín, Dolores; Entrenas, José Antonio ; Gómez-alférez, Salvador; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Garrido-Varo, Ana M^a

TITULO: Autenticación de la pureza racial de carne de cerdo ibérico mediante tecnología NIRS

REF. REVISTA/LIBRO: Solo Cerdo Ibérico vol 44, 66-72 Año: 2021

CLAVE.A

27. *AUTORES:* Pérez-Marín, Doloresy Garrido-Varo, Ana M^a

TITULO: Propuesta de innovación en el etiquetado de jamón de ibérico loncheado envasado al vacío usando sensores portátiles NIRS

REF. REVISTA/LIBRO: Solo Cerdo Ibérico vol 45, 64-72

Año: 2022

CLAVE.A

OTROS TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

TITULO: Diseñan nuevos sistemas mediante infrarrojos para controlar la calidad de los alimentos

TIPO DE EVENTO: Entrevistas en medios comunicación

AUTORES: ANA M^a GARRIDO VARO.

PUBLICADO EN : <https://www.youtube.com/watch?t=29&v=lnUvQQEHZMA>

TITULO: Mujeres de Ciencia: Ana Garrido

TIPO DE EVENTO: Entrevistas en medios comunicación

AUTORES: ANA M^a GARRIDO VARO.

PUBLICADO EN : <http://cordopolis.es/cuaderno-de-laboratorio/2014/03/17/mujeres-de-ciencia-ana-garrido/>

TITULO: En investigación, la prioridad debe ser invertir en recurso humano

TIPO DE EVENTO: Entrevistas en medios comunicación

AUTORES: ANA M^a GARRIDO VARO.

PUBLICADO EN : http://www.diariocordoba.com/noticias/cordobalocal/ana-garrido-varo-catedratica-uco-presidenta-icnirs-en-investigacion-prioridad-debe-ser-invertir-recurso-humano_820319.html

TITULO: Investigadores De La Uco Desarrollan Un Sensor Para Analizar En Tiempo Real La Autenticidad Del Cerdo Ibérico

TIPO DE EVENTO: Entrevistas en medios comunicación

AUTORES: ANA M^a GARRIDO VARO.

PUBLICADO EN: <http://www.uco.es/uconews/es/article/desarrollan-un-sensor-que-permite-analizar-en-tiempo-real-la-autenticidad-d/>

TITULO: Tecnología infrarroja desde Andalucía para liderar el sector agroalimentario

TIPO DE EVENTO: Entrevistas en medios comunicación

AUTORES: ANA M^a GARRIDO VARO

PUBLICADO EN: <https://www.youtube.com/watch?v=Nyz1pcYUKRI>

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES
(referido a los últimos 5 años y los mas relevantes de años anteriores)**

Título: Tecnología NIRS para el control de calidad de productos agroalimentarios.

Aplicación en la fabricación de piensos en Agropecuaria del Sur S.C.A.

Empresa: Agropecuaria del Sur, S.C.A.

Tipo Contrato: D+ Innovación

Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo

Período: 1997-1998

Cuantía: 1.500.000 PTAS

TITULO DEL CONTRATO Implantación de la tecnología NIRS en la empresa NUTEGA, S.L

ENTIDAD FINANCIADORA NUTEGA, S.L. (Nuevas Tecnologías Ganaderas, S.L.)

Tipo Contrato: D+ Innovación

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001

CUANTÍA : 910.200 PTAS

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL CONTRATO Creación de un Departamento de Control de Calidad con implantación de la tecnología NIRS, en la empresa General de Piensos de Soria, S.A.

ENTIDAD FINANCIADORA GEPISA, S.A. (General de Piensos de Soria, S.A.)

Tipo Contrato: D+ Innovación

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001

CUANTÍA : 910.200 PTAS

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Dra. Ana Garrido Varo

TITULO DEL CONTRATO : Application of Near Infrared Spectroscopy Technology for obtaining robust calibration models that allow the performance of the European Regulations about the labelling of compound feedingstuffs (open declaration)

ENTIDAD FINANCIADORA NUTRECO (Holanda y España)

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2005

Cuantía: (n.d.)

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Dra. Ana Garrido Varo y José E. Guerrero

TITULO DEL CONTRATO :Implantación de la Tecnología NIRS en la Unidad Móvil de Envasado

ENTIDAD FINANCIADORA Linde Abelló

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006

CUANTÍA:48.000 €

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Dra. Ana Garrido Varo y José E. Guerrero

TITULO DEL CONTRATO: Incorporación de la Tecnología NIRS para el análisis de alimentos en su Unidad Móvil de Envasado (UME)

ENTIDAD FINANCIADORA: Linde-Abelló

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

CUANTÍA:

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Dr. Ana Garrido Varo y Dr. José Emilio Guerrero Ginel

TITULO DEL CONTRATO: Implantación de la Tecnología NIRS en el control de calidad de harinas de carne y grasas animales de la empresa Render Grasas S.L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

CUANTÍA: 30.000 euros

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dr. Ana Garrido Varo

TITULO DEL CONTRATO: Automatización del control de calidad en fabricación de mezclas y piensos en la Cooperativa COVAP mediante tecnología NIRS

ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Tecnológica de Andalucía, Consejería de Innovación Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

CUANTÍA: 211.000 euros

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Augusto Gómez Cabrera

TITULO DEL CONTRATO: Implantación de la tecnología NIRS para el control de la calidad de salsas de mesa en la empresa Moreno S.A.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación e IDEA

CUANTÍA: 43.193,87 euros

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2010

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Dr. Ana Garrido Varo y Dr. José Emilio Guerrero Ginel

TITULO DEL CONTRATO: Determinaciones analíticas de espectroscopía en el infrarrojo cercano de muestras de gras dorsal para la caracterización del régimen alimenticio

ENTIDAD FINANCIADORA: ASICI

CUANTÍA: 9.914 euros

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Emiliano de Pedro Sanz

TITULO DEL CONTRATO: Posibilidades y limitaciones de utilización de la tecnología NIRS para garantizar la calidad y seguridad de productos hortofrutícolas

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación para las Tecnologías Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA)

CUANTÍA: 5.000 euros

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2008 (3 meses)

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dr. Ana Garrido Varo

TITULO DEL CONTRATO: La Dehesa " Un modelo de desarrollo sostenible"

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa regional de la Iniciativa Comunitaria LEADER PLUS de Andalucía . Asociación ADROCHES para el desarrollo Rural de la Comarca de los Pedroches

CUANTÍA: 5.000 euros

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2008 (5 meses)

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Jose Emilio Guerrero Ginel

TITULO DEL CONTRATO: Implantación de la Tecnología NIRS para la autenticación y caracterización de canales de cerdo ibérico y productos derivados en la empresa Matadero de la Sierra Morena S.A.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

CUANTÍA: 40.600 euros

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2010

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dr. Ana Garrido Varo

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de calibraciones locales para la predicción de la composición química en piensos compuestos

ENTIDAD FINANCIADORA: NANTA, NUTRECO

DURACION DESDE: 8 de Mayo 2012

HASTA: 8 de Julio 2012

CUANTÍA: 3.000 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dr.Dolores Pérez Marin

TITULO DEL CONTRATO: Taller Sobre Especialización Inteligente Knowing Target
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro Tecnológico avanzado de energías renovables de Andalucía
DURACION DESDE: 1 de Mayo 2013 HASTA: 31 de Mayo 2013
CUANTÍA: 3388.24
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Garrido-Varo, Ana M^a; Gallardo-Cobos, Rosa

TITULO DEL CONTRATO: Optimización De Metodologías Para La Caracterización De Biocombustibles Sólidos Procedentes De La Industria Del Olivar
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA.
DURACION DESDE: 1 de Enero 2012 HASTA: 31 de Marzo 2013
CUANTÍA: 4377,12 euros
INVESTIGADORA RESPONSABLE Garrido-Varo, Ana M^a

Título: Adulteration Detection for Animal Feeds.
Empresa: USDA (EEUU)
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadora principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo
Período: 2016-2018
Cuantía: 21300 €

Título: Prórroga 2017 del Contrato “Caracterización del calabacín producido en Santaella”.
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadora principal: Dr. M^a Teresa Sánchez
Período: 2017 (12 meses)
Cuantía: 13865,17 €

Título: Caracterización de la espinaca producida en Santaella (Córdoba)”.
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadoar principal: Dra. M^a Teresa Sánchez
Período: 2017(12 meses)
Cuantía: 5000 €

Título: Prórroga 2017 “Análisis de lomo de cerdos ibéricos mediante la tecnología NIRS”
Empresa: ACERIBER
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadora principal: Dr. Emiliano de Pedro
Período: 2017
Cuantía: 7260 €

Título: Caracterización del pimiento tipo Lamuyo producido al aire libre en Santaella (Córdoba)”.

Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M^a Teresa Sánchez

Período: 2017(12 meses)

Cuantía: 9008,1 €

Título: Caracterización de la almendra producida en el Valle del Guadalquivir

Empresa: DAFISA

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M^a Teresa Sánchez

Período: 2018(12 meses)

Cuantía: 22776 €

TITULO DEL PROYECTO: “Estrategias de I + D + I, para el control de calidad de productos y procesos en la industria RENDER GRASAS usando Tecnología NIRS”

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos propios empresa Render Grasas

DURACION DESDE: 12 de Marzo 2015

HASTA: 12 de Marzo 2016

CUANTÍA:14.000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Garrido Varo/Dolores Pérez Marín

Título: Caracterización del calabacín producido en Santaella

Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dr. M^a Teresa Sánchez

Período: 2015 (12 meses)

Cuantía: 10556,9

Título: Caracterización del pimiento producido en Santaella

Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dr. M^a Teresa Sánchez

Período: 2015 (12 meses)

Cuantía: 8421,6

Título: INCORPORACIÓN DE LA TECNOLOGÍA NIRS EN LA LINEA DE PRODUCCIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL PARA LA EMPRESA KAURA COPRODUCTS (RENDER GRASAS).

ENTIDAD FINANCIADORA:CTA (ANDALUCIA)

Duración: 09/02/2018-08/02/2021 (36 meses)

CUANTÍA : 371.947,95 Euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Garrido Varo

Título: Viabilidad de una plataforma para la mejora e impulso del tráfico de graneles a través del Puerto de Málaga.

Empresa: Noatum

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dr. José E. Guerrero

Período: 2015 (6 meses)

Cuantía: 11797,5

Título: Estrategias de I + D + i para la evaluación de calidad de naranjas usando Tecnología NIRS.

Empresa: Eurosemillas S.A.

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dra. Dolores Pérez Marín

Período: 2016 (12 meses)

Cuantía: 6000 €

Título: Plataforma Virtual Internacional para la Formación y el Aprendizaje de Espectroscopía de Infrarrojo Cercano. (International Virtual for Teaching and Learning Near Infrared Spectroscopy, IVPTL-NIRS).

Empresa: ICNIRS

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo

Período: 2016-2018

Cuantía: 36000 €

Título: Adulteration Detection for Animal Feeds.

Empresa: USDA (EEUU)

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

Período: 2016-2018

Cuantía: 21300 €

Título: Prórroga 2017 del Contrato “Caracterización del calabacín producido en Santaella”.

Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigadora principal: Dr. M^a Teresa Sánchez

Período: 2017 (12 meses)

Cuantía: 13865,17 €

TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis de lomo de cerdos ibéricos mediante la tecnología NIRS. N° de Contrato: 12016063

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SÁNCHEZ ROMERO CARVAJAL S.A.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús

DURACIÓN: DESDE: 18/05/2016 : HASTA 17/05/2017

IMPORTE TOTAL : 7260 €

Título: Caracterización de la espinaca producida en Santaella (Córdoba)”.
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadora principal: Dra. M^a Teresa Sánchez
Período: 2017(12 meses)
Cuantía: 5000 €

Título: Prórroga 2017 “Análisis de lomo de cerdos ibéricos mediante la tecnología NIRS”
Empresa: ACERIBER
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadora principal: Dr. Emiliano de Pedro
Período: 2017
Cuantía: 7260 €

Título: Caracterización del pimiento tipo Lamuyo producido al aire libre en Santaella (Córdoba)”.
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadora principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M^a Teresa Sánchez
Período: 2017(12 meses)
Cuantía: 9008,1 €

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de Calidad y Valoración Económica de Productos del Cerdo Ibérico bajo diferentes Condiciones de Producción y Procesado Tecnológico “. N^o de Contrato: RTA2015-00002-C04-02

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

DURACIÓN: DESDE: 15/09/2017 *HASTA:* 30/09/2021

INVESTIGADORA RESPONSABLE: ANA GARRIDO VARO

IMPORTE TOTAL : 80.000 €

Título: Caracterización de la almendra producida en el Valle del Guadalquivir
Empresa: DAFISA
Tipo Contrato: I+D+ Innovación
Investigadora principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M^a Teresa Sánchez
Período: 2018(12 meses)
Cuantía: 22776 €

TITULO DEL CONTRATO: INTELLIGENT CITRUS Development of ICT fusion smart farm Technology for Intelligent Production and distribution of Orange.

ENTIDAD FINANCIADORA: : CDTI (Spain) /Empresa CT Ingenieros.

DURACIÓN: 2017-2020 CUANTÍA(€): 107.000 euros
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dolores Pérez Marín y Ana Garrido Varo

TÍTULO DEL CONTRATO: "Caracterización de la calidad de espinacas cultivadas al aire libre mediante la espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano". N° de Contrato: 12019005.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gelagri Ibérica, S.L.

DURACIÓN: DESDE: 24/01/2019 HASTA: 31/05/2020

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Prof^a. Dolores Pérez Marín, Prof^a María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.964,70 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Evaluación del uso de sensores espectrales de infrarrojo cercano (NIRS) en la detección de almendra amarga". N° de Contrato: 12019086.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: OFM Olive Food Machinery, S.L.

DURACIÓN: DESDE: 19/07/2019 HASTA: 19/07/2020

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Prof^a. Dolores Pérez Marín, Prof^a María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.300,00 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: EVALUACIÓN DE SENSORES NIRS PORTÁTILES PARA LA PREDICCIÓN IN VIVO DEL ENGRASAMIENTO EN GALLINAS PESADAS

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: COBB España

DURACIÓN: DESDE: 19/07/2019 HASTA: 19/07/2020

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 euros

TÍTULO DEL CONTRATO Evaluación de tecnología NIRS para la autenticación de la pureza genética del cerdo 100% ibérico. N° de Contrato: 12020039

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: COVELESS INGENIERÍA

DURACIÓN: DESDE: 03/04/20 HASTA: 16/06/22

INVESTIGADOR RESPONSABLE: DOLORES C. PÉREZ MARÍN/ ANA GARRIDO VARO

IMPORTE TOTAL : 30.000 €

TÍTULO DEL CONTRATO: Integración de la gestión del pastoreo en la revolución digital de la ganadería. N° de Contrato: TED2021-129315B-C22

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: DESDE: 01/12/22 HASTA: 30/11/24

INVESTIGADOR RESPONSABLE: FRANCISCO MAROTO MOLINA Y DOLORES C. PÉREZ MARÍN

IMPORTE TOTAL : 150.650 €

TÍTULO DEL CONTRATO: NIROLEO: Innovación en control de calidad de aceite de oliva en almazara mediante uso de sensores NIRS. N° de Contrato: GOPO-CO-20-0002

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CONSEJERIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DURACIÓN: DESDE: 01/12/21 HASTA: 15/01/24

INVESTIGADOR RESPONSABLE: DOLORES C. PÉREZ MARÍN

IMPORTE TOTAL : 147.510,35€

TÍTULO DEL CONTRATO: "Estrategias tecnológicas para potenciar la calidad de vegetales asados congelados". N° de Contrato: 12019161.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gelagri Ibérica, S.L.

DURACIÓN: DESDE: 17/12/2019 HASTA: 17/12/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof^ª. Dolores Pérez Marín, Prof^ª María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 33.739,64 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Monitorización y control del proceso de secado de almendra mediante sensores NIRS". N° de Contrato: 12020105.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Almendra Selecta, S.L.

DURACIÓN: DESDE: 16/10/2020 HASTA: 16/10/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof^ª. Dolores Pérez Marín, Prof^ª María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.676,47 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Determinación de la calidad de aceite de oliva mediante sensores espectroscópicos de infrarrojo cercano". N° de Contrato: 12020145.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: 1. Sociedad Cooperativa Andaluza Olivarera Ntra. Sra. Del Rosario; 2. Sociedad Cooperativa Andaluza Agrícola Olivarera Virgen Del Campo; 3. Sociedad Cooperativa Andaluza Olivarera De Lucena; 4. Sociedad Cooperativa Andaluza Ntra. Sra. De Araceli; 5. Sociedad Cooperativa Andaluza Ntra. Sra. De La Aurora; 6. Sociedad Cooperativa Andaluza Olivarera Y Cerealista Ntro. Padre Jesus; 7. Sociedad Cooperativa Andaluza German Baena; 8. Sociedad Cooperativa Andaluza Ntra. Sra. De La Consolación; 9. Sociedad Cooperativa Andaluza Olivarera San Isidro De Espejo; 10. Sociedad Cooperativa Andaluza Labradores Y Ganaderos; 11. Sociedad Cooperativa Andaluza Ntra. Sra. De La Estrella; 12. Sociedad Cooperativa Andaluza Agrícola La Unión 13. Ntra. Sra. del Carmen (Almedinilla) 14. Oliv. San Sebastian 15. Ntra. Sra. del Carmen (Hinojosa del Duque) 16. Sociedad Cooperativa Andaluza Almazara San Bartolomé.

DURACIÓN: DESDE: 23/11/2020 HASTA: 23/11/2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof^ª. Dolores Pérez Marín, Prof^ª María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.015,30 euros

TÍTULO DEL CONTRATO: "Determinación de la calidad físico-química y clasificación de aceites de oliva virgen mediante sensores espectroscópicos de infrarrojo cercano". Nº de Contrato: 12020169.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agraria Cerro Gordo, Sociedad Cooperativa Andaluza.

DURACIÓN: DESDE: 16/12/2020 *HASTA:* 16/12/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof^a. Dolores Pérez Marín, Prof^a María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.630 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Detección de almendras amargas en lotes de almendras dulces mediante tecnología NIRS". Nº de Contrato: 12020173.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Quinto de Arroyo Gordo, S.L.

DURACIÓN: DESDE: 17/12/2020 *HASTA:* 17/05/2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof^a. Dolores Pérez Marín, Prof^a María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.648,23 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Uso de la tecnología NIRS para el control de calidad de sandía en precosecha y poscosecha". Nº de Contrato: 12021056.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agrícola Navarro de Haro, S.L.

DURACIÓN: DESDE: 05/05/2021 *HASTA:* 05/05/2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof^a. Dolores Pérez Marín

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27.830 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: "La cadena de valor del sector agroalimentario de Andalucía y Extremadura: Enfoque estratégico para responder a los retos presentes y futuros". Nº de Contrato: 12022032.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Asociación de Empresarios del Sur de España (CESUR).

DURACIÓN: DESDE: 01/04/2022 *HASTA:* 30/09/2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Pablo Lara Velez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.150 euros.

TÍTULO DEL CONTRATO: Evaluación de sensores NIRS portátiles para la predicción in vivo del engrasamiento en gallinas pesadas(*Prórroga Contrato:* 12021188)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cobb Española S.A

DURACIÓN: DESDE: 11/06/22 *HASTA:* 31/04/24

INVESTIGADORA RESPONSABLE: ANA GARRIDO VARO/ DOLORES PÉREZ MARÍN

IMPORTE TOTAL : 12.000 €

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(referido a los últimos 5 años)

No posee

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: School of Agriculture and Scottish Agriculture College
LOCALIDAD: Aberdeen PAÍS Escocia AÑO: 1989 DURACIÓN (SEMANAS):26□

TEMA: Aplicación técnica NIRS a la evaluación alimentos
CLAVE: P

CENTRO: Rowett Research Institute
LOCALIDAD: Aberdeen PAÍS Escocia AÑO: 1989 DURACIÓN (SEMANAS): 4□

TEMA: Determination of phenolic compounds in cereal straws

CENTRO: Bureau of Experimental Sugar Research (Cairns), NIRS FEEDTEST (CSIRO. Agriculture Victoria, Melbourne), NIRS rice testing (CSIRO. Yanco, NSW Agriculture), Grain NIRS Centre (Bread Research Institute, Sidney).
LOCALIDAD: varias, PAÍS: Australia AÑO: 1999 DURACIÓN (SEMANAS): 3
TEMA: Current state of R & D on development of NIRS analytical services for farmers and livestock producers
Clave: Y

CENTRO: Instrumentation and Sensing Laboratory
LOCALIDAD Beltsville varias, PAÍS:EEUU AÑO: 2007. DURACIÓN(SEMANAS):4
TEMA: Sensores hyperspectrales para el control de calidad y seguridad alimentaria
Clave: Y

CENTRO: Food Research Institute
LOCALIDAD: Tsukuba PAÍS: Japón AÑO: 2007 DURACIÓN (SEMANAS): 2
TEMA: Sensores NIRS portátiles: desarrollo y futuro
Clave: Y

CENTRO: Statistical Science Department. University College London
LOCALIDAD: Londres PAÍS: RU AÑO: 2008 DURACIÓN (SEMANAS): 2
TEMA: Análisis multivariante de datos NIRS
Clave: O (estancia de investigación)

CENTRO: Statistical Science. Department. University College London
LOCALIDAD: Londres PAÍS: RU AÑO: 2009 DURACIÓN (SEMANAS): 2
TEMA: Análisis multivariante de datos NIRS
Clave: O (estancia de investigación)

CENTRO: Statistical Science. Department. University College London
LOCALIDAD: Londres PAÍS: RU AÑO: 2010 DURACIÓN (SEMANAS): 2
TEMA: Análisis multivariante de datos NIRS
Clave: O (estancia de investigación)

CENTRO: Universidades Kwansei Gakuin, Tsukuba, Tokio y Kobe
LOCALIDAD: Tsukuba, Tokio y Kobe PAÍS: Japón AÑO: 2010
DURACIÓN (SEMANAS): 2
TEMA: Presentación de actividades I + D + I + F “*Smoothly moving from single point-bulk spectroscopy to hyperspectral spectroscopy for agro-food applications*”
Clave: O (estancia de investigación)

CENTRO: Statistical Science. Department. University College London
LOCALIDAD: Londres PAÍS: RU AÑO: 2011 DURACIÓN (SEMANAS): 2
TEMA: Análisis multivariante de datos NIRS
Clave: O (estancia de investigación)

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London
LOCALIDAD: London PAÍS: UK AÑO: 2012 DURACIÓN (SEMANAS): 1
TEMA: Elaboración de resultados en trabajos de estudio de la mejora del muestreo basado en Tecnología NIRS.
CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London
LOCALIDAD: London PAÍS: UK AÑO: 2013 DURACIÓN (SEMANAS): 2
TEMA: Redacción de propuesta de Acción Cost en sensores no destructivos. Avances y discusión científica sobre el tratamiento quimiométrico de datos espectrales NIRS.
CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London
LOCALIDAD: London PAÍS: UK AÑO: 2014 DURACIÓN (SEMANAS): 1
TEMA: Avances y discusión científica sobre estrategias de muestreo con datos espectrales NIRS.

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CENTRO: Environmental Microbial and Food Safety Laboratory, USDA
LOCALIDAD: Beltsville, Washington PAIS: EEUU AÑO: 2014 DURACIÓN
(SEMANAS): 1
TEMA: Actividades con sensores hiperspectrales, discusión de resultados y
preparación de publicaciones conjuntas..
CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University Colleague London
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2015 DURACIÓN: 2 semanas
TEMA: Preparación de curso internacional sobre Tecnología NIRS. Preparación de
dos propuestas de proyecto conjuntas para convocatorias europea y nacional. Discusión
científica sobre estrategias de muestreo con datos espectrales NIRS (Trabajos de tesis
doctoral en realización) .
CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University Colleague London
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2016 DURACIÓN: 2 semanas
TEMA: Elaboración y discussion de resultados del Deliverable 1 , del WP 19 “NIRS
microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of added value
European foods: The case of the The Iberian Pig ham” , integrado en el Proyecto FOOD
INTEGRITY (VIIPM)
CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University Colleague London
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2017 DURACIÓN: 10 dias
TEMA: Elaboración y discussion de resultados del Deliverable 2 y 3 , del WP 19 “NIRS
microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of added value
European foods: The case of the The Iberian Pig ham” , integrado en el Proyecto FOOD
INTEGRITY (VIIPM)
CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University Colleague London
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2018 DURACIÓN: 10 dias
TEMA: Elaboración y discussion de resultados del Deliverable 4,5, del WP 19 “NIRS
microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of added value
European foods: The case of the The Iberian Pig ham” , integrado en el Proyecto FOOD
INTEGRITY (VIIPM)

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

CONGRESOS

(reseñar las más relevantes en los últimos 5 años)

AUTORES: Murray I; Garrido-Varo A.; Pérez-Marín D.; Guerrero J.E.; Dardenne P.; Baeten V.; Termes S.; Frankhuizen R.; y Zegers J.

TITULO: Application of Near Infrared Spectroscopy (NIRS) to detection of Mammalian Meat and Bone Meal (MBM) in Feeds.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: International Symposium on “Food and Feed Safety in the context of prion diseases”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Namur (Bélgica)

AÑO: 2004

AUTORES: Garrido-Varo A.

TITULO: The role of Near Infrared Spectroscopy to verify label information in agro-food products.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: – Tomas Hirschfeld Award Session

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (Florida, USA)

AÑO: 2006

AUTORES: Garrido-Varo A.

TITULO: The role of Near Infrared Spectroscopy to verify label information in agro-food products.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Auckland – New Zealand

AÑO: 2005

AUTORES: Pérez-Marín D.; Garrido-Varo A.; Guerrero J.E.; Fearn T. y Davies A.M.C.

TITULO: Comparison of linear and non-linear regression methods in a complex agro-food matrix (Intact compound feed) and for complex parameter (Ingredient percentage)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: 13th IDRC (International Diffuse Reflectance Conference)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chambersburg (Pennsylvania, USA)

AÑO: 2006

AUTORES: Garrido-Varo, A. Pérez-Marín D. and Guerrero-Ginel, J.E.

TITULO: NIRS for implementation of BSE measures in the rendering and feed industries

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Tsukuba NIR meeting and Maki Company
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Japón
AÑO: 2007

AUTORES: Garrido-Varo, Ana and de Pedro, Emiliano
TÍTULO: Near Infrared Spectroscopy sensors for quality assurance and traceability of typical pork meat products: The Iberian pig, a study case
CONGRESO: 6th International Symposium on the Mediterranean Pig
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Capo d'Orlando – Messina (Italy)
AÑO: 2007

AUTORES: Pérez-Marín D. y Garrido-Varo A.
TÍTULO: Control of feed formulation by NIRS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: FEED SAFETY CONFERENCE 2007: Methods and challenges
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Namur (Bélgica)
AÑO: 2007

AUTORES: Ana Garrido-Varo , Dolores Pérez-Marín and Jose E. Guerrero- Ginel
TÍTULO: Near Infrared Spectroscopy for compliance with feed ingredients standards
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: Feed for Health: 1st International Workshop
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán (Italia)
AÑO: 2009

AUTORES: Ana Garrido Varo,
TÍTULO: Moving From Single Point-bulk Spectroscopy to Hyperspectral Image Spectroscopy for Agro-food Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: International Workshop on Multivariate Image Analysis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (Spain)
AÑO: 2009

AUTORES: Ana Garrido Varo
TÍTULO: Traceability in the feed chain;
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: 3rd International Feed Safety Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wageningen (The Netherlands)
AÑO: 2009

AUTORES: Ana Garrido Varo
TÍTULO: Twenty years of experience on Near Infrared Spectroscopy for the Spanish agro-food industry: lessons learned and future prospects
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: The Second Asian NIR Symposium.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Shanghai-China
AÑO: 2010

AUTORES: Ana Garrido Varo

TITULO: Current status of the International Virtual Platform for Teaching and Learning Near Infrared Spectroscopy (IVPTL-NIRS)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Plenary session ICNIRS)

CONGRESO: 15 th International NIR Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad de Cabo, Sudáfrica.

AÑO: 2011

AUTORES: Ana Garrido-Varo

TITULO: At-line and on-line NIRS analysis in the Iberian pig industry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: International Difusse Reflectance Conference IDRC 2012

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chambersburg, PA (EEUU)

AÑO: 2012

AUTORES: Dolores Perez-Marin, Tom Fearn, Jose-Emilio Guerrero 1 and Ana Garrido-Varo

TITULO: Opportunities and Limitation of NIR Sensors for Massive Sampling

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: International Difusse Reflectance Conference IDRC 2012

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chambersburg, PA (EEUU)

AÑO: 2012

AUTORES: Ana Garrido-Varo; Dolores Perez-Marin and Jose-Emilio Guerrero

TITULO: Moving from at-line to on-line NIRS analysis in the agro-food industry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: 5th NIRS Italian Symposium

LUGAR DE CELEBRACIÓN: AGRIPOLIS, University of Padua (Padua).

AÑO: 2012

AUTORES: Garrido -Novell, Cristóbal; Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a; Fernandez-Novales, Juan; Guerrero-Ginel, José Emilio

TITULO: Methodology for marbling characterization of Pure Iberian cured loin based on Hyperspectral Imaging

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 16th International Conference on Near Infrared Spectroscopy

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Grande-Motte, France

AÑO: 2013

AUTORES: Vega, Sofia; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio; De La Haba-De La Cerda, M^a Jose; Cabota, Luis ; Burón, Tomás; Garrido-Varo, Ana M^a

TÍTULO: Evaluation of a MEMS-NIRS portable instrument for quality control of processed animal proteins (PAPS) at the rendering plant

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: NIR 2013 16th International Conference on Near Infrared Spectroscopy, Montpellier

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MONTPELLIER

AÑO: 2013

AUTORES: Zamora-Rojas, Eduardo; Aernouts, Ben; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio; Yamada, Yukio; Saeys, Wouter
TÍTULO: Characterizing and Understanding Near Infrared Reflectance Spectroscopy Properties of Iberian Pig Skin
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 16th International Conference of Near Infrared Spectroscopy
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MONPELLIER (FRANCIA)
AÑO: 2013

AUTORES: Garrido-Varo, Ana M^a
TÍTULO: The International Virtual Platform for Teaching and Learning Near Infrared Spectroscopy: An update .
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada
CONGRESO: International Difusse Reflectance Conference 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: CHAMBERSBURG (PA, EEUU)
AÑO: 2014

AUTORES: Garrido-Varo, Ana M^a
TÍTULO: The International Virtual Platform for Teaching and Learning Near Infrared Spectroscopy: An update .
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: Australian and new Zealand NIRS Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coff Harbours (Australia)
AÑO: 2014

AUTORES: Garrido-Varo, Ana M^a
TÍTULO: The International Virtual Platform for Teaching and Learning Near Infrared Spectroscopy: An update .
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada
CONGRESO: 16th International Conference of Near Infrared Spectroscopy
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Foz de Iguazú, Brasil
AÑO: 2015

Título de la aportación: **SENSORES NIRS PORTÁTILES PARA EL CONTROL DE CALIDAD INDIVIDUALIZADO DE JAMONES DE CERDO IBÉRICO ANTES Y DESPUÉS DE LA SALAZÓN**

Nombre del congreso: **XVI JORNADAS SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL AIDA (2015). EFECTO DE LA METEOROLOGÍA SOBRE LA FERTILIDAD TRAS LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE CABRAS DE RAZA PAYOYA EN PRIMAVERA.**

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2015

Lugar: INSTITUTO AGRONÓMICO MEDITERRÁNEO DE ZARAGOZA, ESPAÑA

Autores: Fernandez-Navales, Juan; De Pedro-Sanz, Emiliano Jesús; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores

Título de la aportación: IN-SITU DETERMINATION OF EXTERNAL QUALITY PARAMETERS IN INTACT SUMMER SQUASH USING NEAR-INFRARED REFLECTANCE SPECTROSCOPY

Nombre del congreso: VIII INTERNATIONAL POSTHARVEST SYMPOSIUM.

Tipo de evento: COMUNICACIÓN ORAL

Año: 2016

Lugar: Cartagena (Murcia, España).

Autores: Sánchez, M.T., Torres, I., Gil, B., Pérez-Marín, D., Garrido-Varo, A., De La Haba, M.J.

Título de la aportación: IN-SITU PREDICTION OF INTERNAL QUALITY PARAMETERS IN INTACT BELL PEPPERS USING NIRS TECHNOLOGY".

Nombre del congreso: VIII INTERNATIONAL POSTHARVEST SYMPOSIUM

Tipo de evento: PÓSTER

Año: 2016

Lugar: Cartagena (Murcia, España).

Autores: De La Haba, M.J., Torres, I., Chamorro, A., Pérez-Marín, D., Garrido-Varo, A., Sánchez, M.T.

Título de la aportación: NIRS MICROSENSORS AND ICT PLATFORMS FOR ENSURING ONSITE AUTHENTICATION OF HIGH ADDED VALUE EUROPEAN FOODS

Nombre del congreso: ASSURING THE INTEGRITY OF THE FOOD CHAIN: FIGHTING FOOD FRAUD

Tipo de evento: Ponencia invitada

Año: 2016

Lugar: - Praga, República Checa

Autores: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a

Título de la aportación: Opening Speech

Nombre del congreso: ICNIRS 2017

Tipo de evento: presentación oral

Año: 2015

Lugar: Garrido-Varo, A.

Título de la aportación: ICNIRS Karl Norris Award

Nombre del congreso: ICNIRS 2017

Tipo de evento: presentación oral

Año: 2017

Lugar: Copenhague, Dinamarca

Autores: Garrido-Varo, A.

Título de la aportación: A gradual step-by step process for advancing knowledge on NIRS sensors technology for rapid, in situ and cost-effective authentication of Acorn Iberian Ham (Jamón ibérico de Bellota)

Nombre del congreso: FOOD INTEGRITY 2017 CONFERENCE

Tipo de evento: presentación oral

Año: 2017

Lugar: Parma, Italia

Autores: A. Garrido-Varo, D. C. Pérez-Marin, C. Riccioli and E. de Pedro

Título de la aportación: NIRS microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of high added value European foods

Nombre del congreso: FOOD INTEGRITY 2017 CONFERENCE

Tipo de evento: presentación oral

Año: 2017

Lugar: Parma, Italia

Autores: Ana Garrido-Varo, Dolores C. Pérez-Marin, Cecilia Riccioli, Emiliano de Pedro, Tom Fearn, Chris Piotrowski, Rocio Dona and Alfonso Blanco

Título de la aportación: Actividades NIRS de I+ D+i + F: grupo AGR-128

Nombre del congreso: Workshop CeIA3 para investigadores Biotecnología vegetal. Agroalimentaria y Forestal.

Tipo de evento: presentación oral

Año: 2017

Lugar: Córdoba, España

Autores: Ana Garrido Varo

Título de la aportación: Detección de fraude en aceite de oliva: tecnología NIRS

Nombre del congreso: Jornadas Aceite de Olva. Ceia3

Tipo de evento: presentación oral

Año: 2017

Lugar: Córdoba, España

Autores: Ana Garrido Varo

AUTORES: Oh, M., Lee, H., Torres, I., Garrido Varo, A., Pérez Marín, D., Kim, M.S.
TITULO: Analysis of pork and poultry meat and bone meal mixture using hyperspectral imaging

Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Volume 10217, 2017, Article number 102170K Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety IX 2017; Anaheim; United States; 13 April 2017

AUTORES: Sánchez, M.T., Torres, I., Gil, B., Pérez-Marín D., Garrido-Varo, A., De La Haba, M.J.

TITULO: In-situ determination of external quality parameters in intact summer squash using near-infrared reflectance spectroscopy

Ref.Revista/Libro: Acta Horticulturae 1194, pp. 1259-1264, 2018

AUTORES: Garrido-Varo, A., Riccioli, C., Fearn, T., De Pedro, E., Pérez-Marín, D.

TITULO: Miniature near infrared spectroscopy spectrometer and information and communication technologies to guarantee the integrity of the EU high added-value »acorn Iberian pig ham» (IP)

Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10665,106650M0, (2018)

TITULO: Métodos de procesamiento de la señal Espectroscópica NIR: Aplicación al análisis cuantitativo y cualitativo de productos agroalimentarios
DOCTORANDA: Víctor Fernández Cabanás
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* ETSIAM
AÑO: 2003 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude

TITULO: Control de calidad de leche y queso de oveja mediante espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS)
DOCTORANDA: Nieves Núñez Sánchez
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* ETSIAM
AÑO: 2003 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude

TITULO: Tecnología NIRS para la certificación y trazabilidad de piensos compuestos
DOCTORANDA: M^a Dolores Pérez Marín
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* ETSIAM
AÑO: 2005 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude
MENCIÓN: Premio Extraordinario de doctorado

TITULO: Tecnología NIRS para la trazabilidad de harinas procesadas de origen animal
DOCTORANDA: M^a José de la Haba de la Cerda
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* ETSIAM
AÑO: 2006 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude

TITULO: Tecnología NIRS para la trazabilidad de grasas de origen animal
DOCTORANDA: Jara Bautista Cruz
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* ETSIAM
AÑO: 2007 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude

TITULO: Control de productos y procesos en la industria de fabricación de piensos compuestos mediante espectroscopía de infrarrojo cercano
DOCTORANDA: Elvira Fernández de Ahumada
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* ETSIAM
AÑO: 2008 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude
MENCIÓN: (Doctorado Europeo) y Premio Extraordinario de Tesis Doctoral

TITULO: Espectroscopía en el infrarrojo cercano y su combinación con microscopía para la detección y cuantificación de ingredientes y contaminantes en alimentación animal
DOCTORANDA: Valle Fernández Ibáñez
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* ETSIAM

AÑO: 2009
MENCION: (Doctorado Europeo)

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Detección y cuantificación de la especie en harinas proteicas de origen animal mediante el uso de sensores hiperspectrales

DOCTORANDA: Cecilia Riccioli

UNIVERSIDAD: Córdoba

AÑO: 2011

MENCION: (Doctorado Europeo)

FACULTAD/ESCUELA: ETSIAM

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Control no destructivo e in-situ de productos y procesos en la industria del cerdo ibérico usando sensores espectrales de infrarrojo cercano

DOCTORANDA: Eduardo Zamora Rojas

UNIVERSIDAD: Córdoba

AÑO: 2013

MENCION: (Doctorado Europeo)

FACULTAD/ESCUELA: ETSIAM

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Aplicación de las cámaras hiperespectrales al control de calidad en la industria agroalimentaria.

DOCTORANDO: Cristóbal Garrido Novell (becario FPU)

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba,

AÑO: 2019

FACULTAD/ESCUELA: ETSIAM

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Del análisis at-line al control in situ en la industria del cerdo ibérico utilizando sensores de Espectroscopía en el Infrarrojo Cercano.

DOCTORANDO: Juan Manuel Cáceres Nevado

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dr. Emiliano de Pedro Sanz Universidad de Córdoba,

AÑO: 2021

FACULTAD/ESCUELA: ETSIAM

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS (últimos 10 años)

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Garrido -Novell, Cristóbal;

TITULO: Cámaras de imagen RGB e Hiperespectrales para la clasificación y evolución del color en manzanas durante su vida comercial

Director: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

Universidad: Córdoba

FACULTAD/ESCUELA: ETSIAM

Fecha de lectura: 07/07/2011

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Vacas Navarro, Jose Maria;

TITULO: Diseño de una plataforma internacional para la enseñanza y aprendizaje en tecnología NIRS

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FECHA DE LECTURA: 10/10/2011

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Vega Alonso, Sofía;

TITULO: Control de calidad "in situ" de subproductos de origen animal basado en el uso de instrumentos MEMS-NIRS portátiles

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FECHA DE LECTURA: 14/10/2013

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: González Romero, Jaime;

TITULO: Evaluación y puesta a punto de instrumentos portátiles basados en la tecnología MEMS-NIRS para la caracterización de jamón ibérico curado

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FECHA DE LECTURA: 11/11/2013

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Pérez Expósito, Maria Angeles

TITULO: Estudio de viabilidad de un instrumento FT-NIRS para el control de calidad del aceite de oliva virgen

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores;

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FECHA DE LECTURA: 19/12/2013

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Sánchez Bonilla, Ana;

TITULO: CONTROL DE CALIDAD "ON-LINE" EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL MEDIANTE TECNOLOGÍA FT-NIRS

DIRECTOR: Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores;

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba. Producción Animal

FECHA DE LECTURA: 19/12/2014

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Muñoz Marchal, Estrella

TÍTULO: Evolución De La Calidad De Aceites De Fritura Utilizando Fourier Transform Near Infrared Spectroscopy

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FECHA DE LECTURA: 17/06/2016

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Sánchez-müller, Francisco De Asis;

TÍTULO: Control instantáneo "in situ" de calidad de aceites en recepción en fábrica mediante una sonda basada en tecnología NIR

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

FECHA DE LECTURA: 16/09/2016

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Uceda Gonzalez, Alvaro;

TÍTULO TESIS DE MÁSTER: Propuesta metodológica para la utilización de la tecnología FT-NIR para la lucha contra el fraude en aceite de oliva virgen extra

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba. Producción Animal

FECHA DE LECTURA: 16/09/2016

TESIS DE MÁSTER

AUTOR: Chinchilla Hornos, Jose Maria;

TÍTULO: Evaluación del potencial de la tecnología FT-NIR utilizando una sonda de fibra óptica para la clasificación de aceites de oliva virgen en función de su categoría comercial

DIRECTOR: Pérez-Marín, Dolores; Garrido-Varo, Ana M^a;

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba. Producción Animal

FECHA DE LECTURA: 14/10/2016

TÍTULO: Puesta a punto y optimización del instrumento NIRS portátil (MICRONIR) para el análisis en tiempo real de ensilados en explotaciones ganaderas de vacuno de leche

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNO: Rocío Doña García

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2017. Máster en Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria. Universidad de Córdoba.

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

| <i>EQUIPO</i> | <i>FECHA:</i> | <i>CLAVE:</i> |
|--|---------------|---------------|
| NIRS PSCO 6250 | 1988-1992 | R, UA |
| NIRS 6500 (NIRSystem SY-I) | 1992-2000 | R, UA |
| NIRS 6500 (NIRSystem SY-II) | 2000- | UA |
| FT-IR (Nicolet) | 1995-2000 | R |
| NIRS 6500 (Foss NIRSystems SY-II) | 1996-2000 | R, UA |
| NIRS 6500 (Foss NIRSystems SY-II) | 2000- | UA |
| NIRS 6500 (PERTEN DA-7000) | 1990- | R, UA |
| Equipo CORONA 45 VIS+NIR | 2003- | R, UA |
| Equipo microscopio-NIRS (Perkin Elmer) | 2004- | UA |
| Equipo imagen-NIRS (Spectral Dimensions) | 2006- | R, UA |
| Equipo tecnología MEMS (Phazir) | 2007- | R, UA |

| | | |
|---|-------|-------|
| Equipo imagen-NIRS portátil (Xenics, Specim) 2007- | | R, UA |
| Equipo imagen-NIRS-florescencia | 2010- | R, UA |
| Equipo on-line FT-NIR Matrix multiplexed | 2013- | R, UA |
| Equipo microespectrofotómetro (VIAVI) | 2013 | R, UA |
| Equipo PERTEN DA 7400 | 2013 | R, UA |
| Camara hiperspectral (OCI-1000, BaySpec) | 2015 | R, UA |
| Equipo FT- NIR at-line, AgriQuant B8 (Q- Interline) | 2021 | R, UA |

Todos ellos adquiridos mediante convocatorias competitivas de infraestructura científicas de alto coste y proyectos de I + D. En la mayoría, la autora del CV ha figurado como responsable científica. ´

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

De carácter Docente

- Subdirectora de Relaciones Exteriores de la E.T.S.I.A.M. (1992-1995)
- Responsable de los Programas ERASMUS y TEMPUS en la E.T.S.I.A.M. (1992-1995)
- Responsable del Programa Intercampus en la E.T.S.I.A.M. (1994-1995)
- Coordinadora de la movilidad de estudiantes y profesores en Programas de Intercambio Comunitario ERASMUS PIC E-1164 y E-1165 (1992-1995), coordinando movilidad de estudiantes y profesores de un total de 10 Universidades Europeas. Participante en PICs F1233, F-1043, B-1110, G-1049, P-1023, I-1159, coordinando movilidad de estudiantes y profesores de un total de 28 Universidades Europeas
- Dirección de 32 Trabajos Profesionales Fin de Carrera, 1 Tesis di Laurea y 7 Trabajos Experimentales dirigidos en el marco del Programa ERASMUS/SÓCRATES
- Ha impartido mas de 8 cursos internacionales y 30 nacionales, todos ellos relacionados con la tecnología NIRS.
- Ha impartido diferentes cursos nacionales e internacionales sobre Innovación Docente.
- Miembro del Comité Científico Europeo de la Conferencia Internacional “Higher Education in Agricultural and Food Sciences”,. Nombrada por la DG XXI. 1994-1996
- Invitada en la Mesa de Expertos “Programa de Modernización de la Agricultura” (Mesa: Formación Agraria). Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía.1997

- Delegada de ICA (Inter University Council of Agriculture and Related Universities) para participar en el meeting ICA-NASULGC (National Association of State Universities and Land-Grant Colleges) celebrado en Washington. Abril 2000
- Participante en Red Temática AFAnet (antigua DEMETER), Programa Sócrates. DG XXII. 1997-2000.
- Elegida miembro del Claustro de la Universidad de Córdoba por el grupo A (Funcionarios doctores de cuerpos docentes universitarios). Mayo 2002
- Miembro del Grupo FormaProfe de la Universidad de Córdoba (2005-)
- Miembro del Grupo Docente 044 de la Universidad de Córdoba (2007-)
- Miembro de la Comisión Académica de Nuevos Planes de Estudios de la ETSIAM (2009-)
- Miembro de la Comisión Académica del Máster en “Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales”. ETSIAM-Universidad de Córdoba (2009-)
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, correspondiente al Máster en “Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales” (2009-)
- Coordinadora de la Plataforma Virtual Internacional para la enseñanza y el aprendizaje de tecnología NIRS (*International Virtual Platform for Teaching and Learning near Infrared spectroscopy, IVPTL-NIRS*). Proyecto educativo del International Council of Near Infrared Spectroscopy y la UCO, a través del Campus de Excelencia Agroalimentario (ceiA3).
- Miembro del panel de evaluadores de proyectos de innovación docente de la AGAE. 2010-
- Experta Programa Acredita (ANECA) en la rama de ingeniería y arquitectura 2010-
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad Docente (Docentia-UCO) . Representante del Área de Ingeniería. 2010- 2015
- Presidenta de la Comisión de Garantía de la Calidad Docente (Docentia-UCO). 2015-

De carácter científico

- Coordinadora Científica del Curso Internacional “Applications of NIRS technology for the evaluation of agricultural products”. CIHEAM-IAMZ. Universidad de Córdoba. Noviembre 1994 y Abril 1999.
- **Experta NIRS en el Comité de Expertos de Métodos de Análisis: subgrupo microscopía”. CEE DG VI.. 1995-1998.**
- Experta invitada en la Mesa de Expertos “Programa de Modernización de la Agricultura” (Mesa: Investigación Agraria). Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía.1998
- Evaluadora de proyectos CICYT, INIA, OSTC (Belgian Federal Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs).y convocatorias de diferentes Consejerías de Agricultura de varias Comunidades Autónomas
- Seleccionada como Experta evaluadora de proyectos del Programa Marco. 1999.
Revisión de trabajos para la revista : “Archivos de Zootecnia”, “Computers and Chemistry”, “Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems”, “Journal of NIRS”, “Analítica Química Acta”, “Journal of Agricultural and Food Chemistry”, “Journal of Food Toxicology”, “Journal of Food Quality”, Journal of Dairy Science”, “Animal”,

- “Applied Spectroscopy”; Meat Science, Postharvest Biology and Technology,
- Evaluadora de proyectos CICYT, INIA, ANEP y convocatorias de diferentes Consejerías de Agricultura de varias Comunidades Autónomas.
 - Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos de los Fondos IOF (Industrial Research Funds) para la puesta en valor del conocimiento generado en la K.U.Leuven (Bélgica).
 - Evaluadora de proyectos H2020 . International Evaluation Committee *European Research Networks* (ERA-NETs). 2018-
 - Evaluadora externa de 5 Tesis Doctorales realizadas en Universidades extranjeras (. Forage Research Institute. Pleven. Bulgaria. 1999; Stellenbosch University-Sudáfrica 2006, University College Dublin, 2010, Universidad de Montpellier, 2014 y Universidad de Copenhagen, 2015)
 - Ha asistido a un total de 32 cursos de especialización
 - Ha realizado numerosas estancias y visitas de investigación, impartiendo cursos y seminarios, en Centros de I + D y Universidades nacionales e internacionales
 - Ha disfrutado de 2 becas de pre-grado y 3 de post-grado
 - Ha sido beneficiaria de un total de 30 ayudas de Investigación para asistencia a congresos, realización de estancias, preparación de proyectos y organización de congresos
 - **Responsable científica de actividades NIRS del Servicio Centralizado NIRS-Banco de Muestras de la Universidad de Córdoba, desde 1990 a Enero de 2000. Desde dicha posición ha realizado diferentes actividades de de I + D, gestión y formación de usuarios y ha contribuido a la consolidación de la instrumentación necesaria para la existencia de la hoy denominada Unidad NIRS/MIR del Servicio Central de Apoyo a la Investigación de la UCO.**
 - **Miembro del Advisory Board del Presidente del International Council of Near Infrared Spectroscopy. 2003-2007**
 - **Presidenta del Comité de Educación del International Council of Near Infrared Spectroscopy (2007-)**
 - **Chair-Elect del International Council of Near Infrared Spectroscopy (2009-2013)**
 - **Chair (Presidenta) del International Council of Near Infrared Spectroscopy (2013-2017.) cnirs.org/index.php/overview/executive**
 - Miembro del Consejo Editorial de la Revista Journal of NIRS.
 - **Presidenta del Comité Científico y Organizador de la 11ª International NIR Conference on Near Infrared Spectroscopy. Córdoba. Abril 2003**
 - **Animadora y Asesora en la creación de la spin-off NIRSoluciones, registrada formalmente en 2002, y constituida por cuatro doctores/as, formados bajo la dirección de la autora del presente C.V.**
 - Responsable de la línea de investigación “Tecnología NIRS para el control de calidad de productos y procesos agroindustriales” del Programa de Doctorado con mención de calidad “Ciencias y Tecnologías Agrarias, Alimentarias, de los Recursos Naturales y Desarrollo Rural”.
 - Miembro del Comité Asesor 6.1 (Tecnologías Mecánicas y de la Producción) del Area Ingeniería y Arquitectura de la CNEAI 2014-2016.

- Miembro del Consejo Asesor del Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la UCO. 2015-
- Miembro del CTN 34/SC 10 “Autenticidad de los Alimentos”, creado por el MAPA y la Asociación Española de Normalización, en paralelo al denominado CEN/TC 460 “Food Authenticity”. Enero 2020-
- Experta española representante en el WG1 "Concepts, terms and definitions" del CEN/TC 460. Agosto 2020-
- Experta española representante en el WG5 "Validation concepts of non-targeted methods" del CEN/TC 460. Agosto 2020-
- Experta española representante en el WG8 “ Spectrophotometric methods” del CEN/TC 460. Febrero 2022.
- Ha sido responsable de la estancia de año sabático y de visitas cortas de numerosos profesores e investigadores de Centro Europeos e Internacionales, entre los que caben destacar estancias: Dr. Sam Coleman (USDA, ARS, Florida); Prof Dr. Tom Fearn (University College of London, UK); Prof. Dr. Moon Kim (USDA, ARS, Beltsville) ; Dr. Pierre Dardenne (CRAGx- Gembloux, Bélgica), Dr. Gerry Downey (TEAGASC, Dublin), Dr. Ian Murray (SAC-University Aberdeen, Escocia), Dr. Wouter Saeys (University of Leuven, Bélgica), Prof. Dr. Yuki Ozaki (Kwansei Gakuin University, Japón), Prof. Paolo Berzaghi (University of Padova, Italy) , Prof. Dr. Byoung-Kwan Cho (Chungnam National University, Corea)

Premios y distinciones

- Reconocimiento por parte del Consejo de Estudiantes de la E.T.S.I.A.M., a la labor realizada con el estamento de estudiantes. Mayo 2002
- Premio: Proyecto Innovación Docente “Hacia la introducción progresiva de los denominados resultados del aprendizaje (learning-outcomes) en las enseñanzas universitarias de la UCO. Caso de estudio: Resultados del auto-aprendizaje en Producción Animal”. 1ª Convocatoria Premios a la Innovación Docente. Consejo Social de la UCO (Premio a la innovación en programas, procesos y métodos docentes). 2008
- **Premio “Tomas Hirschfeld Award 2005”, máxima distinción en el campo de la Espectroscopia NIRS, otorgada por la Sociedad Internacional de NIRS (ICNIRS) a personas que han contribuido significativamente a la expansión de la tecnología. Entrega del premio en Orlando (Florida). Marzo 2005**
- Premio Fiambrera de Plata 2014, por su trayectoria de investigación, concedida por el ATENEO DE CÓRDOBA. Junio 2014
- Medalla de la ETSIAM, por su dedicación a la internacionalización de los estudios en dicho Centro. Mayo 2015.
- **Premio Galileo de transferencia de conocimiento en la modalidad de Ciencias de la Salud, Experimentales y ramas técnicas del saber, 2017. Universidad de Córdoba.**
- **Medalla CESFAC 2018 (Confederación Española de Fabricantes de Piensos Compuestos) al mérito en la alimentación animal 2018, por su decisiva contribución en la difusión e implementación de la tecnología NIRS**

(Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo cercano) en la industria de piensos compuestos.

- **Premio a Proyectos de I+D+i en el ámbito de la actividad agroalimentaria por el proyecto “Microsensores NIRS y Plataformas TICs para garantizar la autenticación in situ de alimentos europeos de alto valor añadido: estudio de caso jamón de cerdo ibérico. Fundación Caja Rural del Sur. VIII Premio Ricardo López Crespo. 2018.**