

Publicaciones científico - técnicas

Estación Tecnológica de la Carne

- Álvarez I., M. T. Díaz Díaz-Chirón, J. de la Fuente, S. Lauzurica, V. Cañeque, Metodología para el análisis de vitamina E en carne. En: Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. Ed.: C. Sañudo y V. Cañeque. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria. Ministerio de Educación y Ciencia. pp: 313-321. (2005).
- De la Fuente, M. T. Díaz Díaz-Chirón, I. Álvarez, S. Lauzurica, C. Pérez, V. Cañeque. Comportamiento y bienestar animal. Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. Ed.: C. Sañudo y V. Cañeque. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria. Ministerio de Educación y Ciencia. pp: 47-60. (2005).
- De la Fuente J., I. Álvarez, M. T. Díaz Díaz-Chirón, C. Pérez, V. Cañeque. Determinación de los pigmentos de la carne por espectrofotometría. En: Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. Ed.: C. Sañudo y V. Cañeque. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria. Ministerio de Educación y Ciencia. pp: 226-236. (2005).
- Díaz Díaz-Chirón M.T., J. de la Fuente, I. Álvarez, V. Cañeque. Fracciones lipídicas de la grasa intramuscular. En: Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. Ed.: C. Sañudo y V. Cañeque. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria. Ministerio de Educación y Ciencia. pp: 291-299. (2005).
- Díaz Díaz-Chirón M.T., M. Sánchez Sánchez, B. Martínez Domínguez, C. Vieira, M.D. García-Cachán. Valor nutritivo de la carne: determinación del contenido energético. En: Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. Ed.: C. Sañudo y V. Cañeque. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria. Ministerio de Educación y Ciencia. pp: 274-281.(2005).
- Molinero C., B. Rubio, C. González-Fernández, B. Martínez, M.D. García-Cachán. Influence of anatomical origin of raw meat on the sensory and chemical characteristic of dried beef "Cecina de León". Proceedings of 50th International Congress of Meat Science and Technology, 210. (2004).
- Molinero Sastre C., M. T. Díaz Díaz-Chirón, M. Sánchez Sánchez, B. Martínez, C. Vieira, M.D. García-Cachán. Determinación de la proteólisis miofibrilar por electroforesis en gel de poliacrilamida (SDS-PAGE). En: Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. Ed.: C. Sañudo y V. Cañeque. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria. Ministerio de Educación y Ciencia. pp: 372-380. (2005).
- Neyraud E., M.A. Peyron, C. Vieira, E. Dransfield. Influence of bitter taste on mastication pattern. Journal Dental Research, 84 (3):250-254. (2005).
- Rubio B., C. Molinero, B. Martínez, C. González-Fernández, M.D. García-Cachán. Effect of modified atmospheres packaging on the hygienic and organoleptic quality of "Cecina de León" kept for extended storage. Proceedings of 50th International Congress of Meat Science and Technology, 166. (2004).
- Vieira, C., A. Cerdeño. Nutrición y Calidad de Carne en Terneros Jóvenes. Mundo Ganadero, 165, 66-70. (2004).
- Vieira C., M.D. García Cachán, Las tecnologías más avanzadas al servicio de la calidad de los productos cárnicos de Castilla y León. Tierras de Castilla y León, 100 22-25. (2004).
- Vieira C., M.D. García-Cachán, B. Martínez, A. Cerdeño, A. R. Mantecón. Effect of slaughter weight and diet composition of calves on meat and fat quality. Proceedings of

- 50th international Congress of Meat Science and Technology, 311. (2004).
- Vieira Aller C., García Cachán M.D., Cerdeño A., Ruiz Mantecón A. Effect of diet composition and slaughter weight on animal performance, carcass and meat quality, and fatty acid composition in veal calves. *Livestock Production Science*, 93: 263-275. (2005).

Estación Enológica

- Ortega-Heras, M., C. González-Huerta, P. Herrera, M.L. González-Sanjosé. Changes in wine volatile compounds of varietal wines during ageing in wood barrels. *Analytica Chimica Acta*. 513(1): 341-350 (2004)
- Ortega Heras M., M.L. González San José, C. González Huerta. Discussion about the influence of different factors on the levels of wood volatile compounds. *Food Chemistry* (en prensa).
- Pérez-Magariño S., M.L. González-Sanjosé. Evolution of flavanols, anthocyanins and their derivatives during the aging of red wines elaborated from grapes harvested at different stages of ripening. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 52: 1181-1189 (2004).
- Pérez-Magariño S., M.L. González-Sanjosé. Índices de madurez tecnológica basados en el contenido antocianico y flavánico. *Tecnología del vino*. 20: 61-66 (2004).
- Pérez-Magariño S., M. Ortega-Heras, M.L. González-Sanjosé, Z. Boger, Z. Comparative study of artificial neural network and multivariate methods to classify Spanish DO rosé wines. *Talanta*. 62: 983-990 (2004).
- Pérez-Magariño S., M.L. González-Sanjosé, Effect of ripening stage of grapes on the low molecular weight phenolic compounds of red wines. *European Food Research and Technology*. 220 (5-6):597-606. (2005).
- Pérez-Magariño S., M.L. González-Sanjosé. Importancia del momento de vendimia en la obtención de vinos de crianza: (I) Repercusión sobre los compuestos flavonoideos. *Viticultura-Enología Profesional*. 98: 29-37. (2005).
- Pérez-Magariño S., M.L. González-Sanjosé. Importancia del momento de vendimia en la obtención de vinos de crianza: (II) Repercusión sobre los compuestos fenólicos de bajo peso molecular. *Viticultura-Enología Profesional*. 99: 29-35 (2005).

Hortofruticultura y Protección Vegetal

- Asensio Vegas C., M.C. Asensio-S-Manzanera, R. López Pérez. Variedades Mejoradas de Judías-grano obtenidas en el ITA de Castilla y León. *Actas del II Congreso de mejora de Plantas, XIV Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas*, 41:305-308. (2004).
- Asensio Vegas C., M.C. Asensio-S-Manzanera, R. López Pérez, S. Fernández Lobato, A. Ibeas García. XIV Jornadas de Campo (Finca Zamadueñas, Valladolid): Variedades de Judías-grano del ITACyL. Folleto divulgativo. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. (2004).
- Asensio Vegas C., M.C. Asensio S-Manzanera, R. López Pérez, M. A. Sanz Calvo, J.R. Carlón, S. Fernández Lobato, A. Ibeas García. Catálogo de variedades de Judías-grano del ITA de Castilla y León. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. 22 pp. (2004).
- Asensio Vegas, C., M.C. Asensio-S.-Manzanera, R. López. 'Almonga' a new Spanish planchada dry bean. *Bean Improvement Cooperative Annual Report* (en prensa).
- Asensio Vegas C., M.C. Asensio-S-Manzanera, R. López Pérez. Registration of 'Almonga' Planchada Dry Bean. *Crop Science* 45:2125. (2005).
- Asensio-S.-Manzanera, M.C., Asensio, C., Singh, S.P. Introgressing resistance to bacterial and viral diseases from the Middle American to andean common bean.

Euphytica 143(1-2): 223-228. (2005).

- Asensio-S.-Manzanera, M.C., C. Asensio, C., S.P. Singh. Gamete selection for resistance to common and halo bacterial blights in dry bean inter-gene pool populations. Crop Science (en prensa).
- Asensio-S.-Manzanera, M.C., A. Ibeas, S. Fernández, R. López, C. Asensio. Environmental influence on cooking time. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative 48:44-45. (2005).
- Asensio-S.-Manzanera, M.C., A. Ibeas, S. Fernández, R. López, C. Asensio. Evaluación de líneas de mejora de judía-seca obtenidas en el ITACYL. Actas Portuguesas de Horticultura 8(4): 22-26. (2005).
- Blázquez J., Y. Santiago, C. Moreno, R. Manzano, A. Pérez, H. Peláez. “Daños causados por el gusano de la espiga de los cereales, *Cnephasia pumicana* Zeller: Las pérdidas por nefasia sin tratamiento en ensayos de 2004 rondan el 30% al margen del potencial productivo”. Tierras de Castilla y León Agricultura, nº 108: 50-55. (2004).
- García-Méndez E., D. García-Sinovas, M. Becerril, P. Melgarejo, A. de Cal, I. Santín, A. Martínez-Treceño, J.M. López-Aranda. Algunos resultados sobre el control de malas hierbas en viveros de altura de plantas de fresas. Mercados, Revista del sector Hortofrutícola, Febrero: pág. 60. (2004).
- García-Méndez E., D. García-Sinovas, M. Becerril, P. Melgarejo, A. de Cal, I. Santín, J. M. García-Baudín, A. Martínez-Treceño, J.M. López-Aranda. Control de malas hierbas en los viveros de planta de fresa en Castilla y León. Terralia, nº 42: 56-61. (2004).
- García-Sinovas D., J. Álvarez-Benedí, S. Bolado, P. Marinero. Predicción de perfiles de concentración a partir de coeficientes de transporte obtenidos de curvas de ruptura. En: J. Samper y A. Paz (eds.), Investigación en la Zona no saturada del Suelo. 7:151-157. (2005).
- García-Sinovas D., E. García-Méndez, M. A. Andrade-Benítez, M. Becerril, C. Redondo, A. de Cal, P. Melgarejo, T. Salto, M. L. Martínez-Beringola, I. Santín, J. M. García-Baudín, A. Martínez-Treceño, J. J. Medina, C. Soria, J. M. López-Aranda. Tres años de resultados sobre alternativas al bromuro de metilo. Vida Rural, Diciembre: 48-52. (2005).
- García-Sinovas D., E. García-Méndez, M. Becerril, J. M^a. García-Baudín, I. Santín, A. Martínez-Treceño, J. M. López Aranda. Malas hierbas presentes en los viveros de planta de fresa de Castilla y León. Tierras de Castilla y León Agricultura, 100: 66-70. (2004).
- López R, M.C. Asensio-S-Manzanera, C. Asensio. Resistance to Common Bacterial Blight and Halo Blight among Spanish Common Bean Landraces. Bean Improv. Coop. Ann. Rep. 47:105-106. (2004).
- López R., S. Fernández, A. Ibeas, M.C. Asensio S-Manzanera, C. Asensio. Composición patogénica de bacteriosis de judía-grano (*Phaseolus vulgaris* L.) en Castilla y León. Actas del XII Congreso Sociedad Española de Fitopatología. pp.129. (2004).
- Martín M.C., C.M. Moreno, Y. Santiago, H. Peláez. Hongos asociados en los decaimientos de la Vid en Castilla y León. PHYTOMA, España 161: 45-50. (2004).
- Moreno M.C., J. Barrigón, Y. Santiago, M.C. Martín, E. De Evan, H. Peláez. Efectos de *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) (*Coleoptera: Cermbicidae*) en la producción de vid. Actas Vol.1: 365-370. (2004).
- Moreno C.M., M.C. Martín, Y. Santiago, E. de Evan, J.M. Hernández, H. Peláez. Presencia de *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) (*Coleoptera: Cerambycidae*) en viñedos de la zona centro de Castilla y León”. Bol. San. Veg. Plagas, 30: 475-486. (2004).
- Moreno M.C., M.C. Martín, Y. Santiago, E. de Evan, H. Peláez. Prospección de síntomas externos de *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) (*Coleoptera: Cerambycidae*) en viñedos de Castilla y León. Resultados año 2003. Actas de la XXIX Reunión del grupo de la vid. Palma, febrero. Pp: 129-134. (2004).

- Moreno C.M., Y. Santiago, M.C. Martín, D. Barreda, H. Peláez. Los ácaros de la vid en las Denominaciones de Origen Cigales y Rueda. Actas de las XXVI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros, Almendralejo (Badajoz), pp. 161-171. (2004).
- Moreno C.M., Y. Santiago, M.C. Martín, E. de Evan, H. Peláez “Biología y presencia de *Xylotrechus arvicila* (Olivier, 1795) (Coleoptera: Cerambycidae) en viñedos de Castilla y León”. Tierras de Castilla y León Agricultura, 101: 64-70. (2004).
- Peláez H., D. García, M.C. Moreno, M.C. Martín, Y. Santiago, S. Moro. Optimización de la monitorización con trampas de feromonas de la polilla del racimo (*Lobesia Botrana* Den. Y Schiff.) en la Denominación de Origen Cigales. Años 2000-2002. Actas de la XXIX Reunión del grupo de la vid. Palma, febrero Pp: 27-30. (2004).
- Peláez H., C. Moreno, C. Martín, D. Barreda, Y. Santiago, L. de la Iglesia. Ácaros en el cultivo de la vid de la D.O. Rueda”. Revista oficial del C.R.D.O. Rueda, Marzo: pág. 8-15. (2004).
- Peláez H., Y. Santiago, D. Garcia-Sinovas, M.C. Martin, S. Moro, I. Armendariz, M. Sinovas, M.C. Moreno, J. Barrigon, A. Utset, A. Perez, R. Manzano. Distribución espacial y su aplicación en la monitorización de la polilla del racimo *Lobesia botrana* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera: Tortricidae)”. PHYTOMA, España 164: 149-150. (2004).
- Santiago Y., L. de la Iglesia, J. Blázquez, I. Armendáriz, A. Pérez, G. Campillo, F.J. Castaño, C.M. Moreno, Técnicos C.R.D.O. Rueda, H. Peláez. La polilla del racimo (*Lobesia Botrana* Den. & Schiff.) y la Minadora del cereal (*Cnephasia Pumicana Zeller*): Diferencias en la morfología y en el ciclo biológico. Revista del Consejo Regulador de la D.O. Rueda, 10: 8-15. (2005).
- Santiago Y., M.C. Martín, C.M. Moreno, R. Maraña, J.R. Úrbez, H. Peláez . Las afecciones causadas por hongos de madera en la D.O. Rueda. Revista del Consejo Regulador de la D.O. Rueda, 6 (julio):20-26. (2004).
- Santiago Y., M.C. Martín, C.M. Moreno, M.T. Martín, H. Peláez. Valoración de los daños de decaimientos de la vid. Tierras de Castilla y León Agricultura, nº 103: 34-44. (2005).
- Santiago Y., M.C. Moreno, M.C. Martín, H. Peláez. Los decaimientos de la vid en Castilla y León: Hongos asociados a las enfermedades de madera yesca, eutipiosis y enfermedad de Petri. Actas de la XXIX Reunión del grupo de la vid. Palma, Pp: 205-210. (2004).
- Santiago Y., C.M. Moreno, M.C. Martín, A. Pérez, H. Peláez. Distribución de la polilla del racimo (*Lobesia botrana* Den. y Schiff.) en los viñedos de Castilla y León. Tierras Agricultura, nº 112: 82-93. (2005).
- Santiago Y., C.M. Moreno, M.C. Martín, J.M. Vicente, H. Peláez. Eutipiosis y Yesca. Tierras Agricultura, nº 110: 84-92. (2005).
- Santiago Y., Martín de María M.C., Moreno Vargas C.M., Vicente Pinto J.M., Urbez Torres J.R., Peláez Rivera H. Hongos implicados en los decaimientos de la vid. Viticultura/Enología Profesional 97:20-28. (2005).

Laboratorio I+D

- Álvarez-Benedí J., R. Muñoz-Carpena (editors). Soil-Water-Solute Process Characterization: An Integrated Approach. CRC-PRESS—LEWIS PUBLISHERS. Boca Raton, Florida. 816 pp. (2004).
- Álvarez-Benedí J., Preface: ZNS’03 Vadose Zone Research. Vadose Zone Journal, 4:281. (2005).
- Álvarez-Benedí J., S. Bolado, I. Cancillo, C. Calvo, D. García-Sinovas. Adsorption-Desorption of Arsenate in three Spanish soils. Vadose Zone Journal 4:282-290. (2005).
- Álvarez Benedí J., R. Muñoz-Carpena, M. Vanclouster, Modeling as a tool for characterization of soil water and chemical fate and transport. Pp.: 87-122, En: J.

- Álvarez-Benedí, R. Muñoz-Carpena (eds.). Soil- Water- Solute Process Characterization. An integrated Approach. CRC Press, Boca Ratón, FL. (2004).
- Álvarez-Benedí J., C. M. Regalado, A. Ritter, S. Bolado. Characterization of solute transport through miscible displacement experiments. Pp: 391-434 En: J. Álvarez-Benedí, R. Muñoz-Carpena (eds.). Soil- Water- Solute Process Characterization. An integrated Approach. CRC Press, Boca Ratón, FL. (2004).
 - Atienza J., M.A. Estrada, C. Calvo, M. Sanz, P. Marinero, J. Álvarez.. Segundo Congreso Virtual Iberoamericano sobre gestión de calidad en laboratorios. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. 762 pp. (2004).
 - Graber, T. A., Galvez, M. E., Galleguillos, H. R., Alvarez-Benedí, J. Liquid-Liquid Equilibrium of the Aqueous Two-Phase System Water + PEG 4000 + Lithium Sulfate at Different Temperatures. Experimental Determination and Correlation. . J. Chem. Eng. Data. 2004, 49(6), 1661-1664. (2004).
 - Bolado-Rodríguez S., A. Alonso-Gaite, y J. Álvarez-Benedí, Characterization of Nitrogen transformations, Sorption and Volatilization Processes in urea fertilized soils. Vadose Zone Journal, 4:329-336. (2005).
 - Hernández M., D. Rodríguez-Lázaro, A. Fernando. Current Methodology for Detection, Identification and Quantification of Genetically Modified Organisms. Current Anal. Chem. 1: 203-221. (2005).
 - Hernández M., D. Rodríguez-Lázaro, D. Zhang, T. Esteve, M. Pla, S. Prat. Interlaboratory transfer of a PCR multiplex method for simultaneous detection of four genetically modified maize lines: Bt11, MON810, T25, and GA21. J. Agric. Food. Chem. 53: 3333-3337. (2005).
 - Hernández M., T. Esteve, M. Pla. Real-time Polymerase Chain Reaction Based Assays for Quantitative Detection of Barley, Rice, Sunflower, and Wheat. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 53:7003-7009. (2005).
 - Hernández M., B. Barriuso. Aplicación de técnicas moleculares para asegurar la trazabilidad y seguridad alimentaria de las industrias en Castilla y León. Castilla y León Económica, nº 115-Diciembre: 61. (2005).
 - Muñoz-Carpena. R., C.M. Regalado, A. Ritter, J. Alvarez-Benedí, A.R. Socorro. TDR estimation of saline solutes concentration in a volcanic soil. Geoderma 124(3-4):399-413. (2005).
 - Regalado C.M., A. Ritter, J. Álvarez-Benedí, R. Muñoz-Carpena Simplified Method to estimate the Green-Ampt wetting front suction and soil sorptivity with the Philip-Dunne falling head permeameter. Vadose Zone Journal 4:291-299. (2005).
 - Taboada M. E., H. R. Galleguillos, T. A. Graber, J. Álvarez-Benedí. Density, viscosity, refractive index and electrical conductivity of saturated solutions of the lithium hydroxide+ethanol+water system at 298.15K, and thermodynamic description of the solid-liquid equilibrium. Fluid Phase Equilibria, 235:104-111. (2005).

Producción Vegetal y Agronomía

- Aparicio N., P. Codesal, M^a C. Rey, F. Ciudad. El ITACyL desarrolla nuevas variedades de cebada de calidad adaptadas para el cultivo en Castilla y León. Tierras AGRICULTURA, nº 111: 100-109. (2005).
- de Benito Muñoz A., B. del Río Romón, A. Sombrero Sacristán. Una estrategia para aumentar la producción y ahorrar agua en el riego de la remolacha: Regar más frecuentemente. Tierras de Castilla y León Agricultura, nº 104:66-72. (2004).
- Caminero, C., Barrios, A., Martín, A., García, C.A., Gonzalo, H., Hernández, M., Rodríguez, M.J., Barriuso, B. 2005. Estudio de la variabilidad genética de la colección nuclear de variedades locales españolas de guisante (*Pisum sativum* L.) y su comparación con variedades comerciales mediante el uso de marcadores moleculares. Actas del Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería, Octubre. Pp. 148. (2005).

- Caminero Saldaña C., C.A. García Vaquero, P. Casta, A. Martín Sanz, A. Barrios Casado, L. del Teso Ruiz, M.J. Rodríguez Cachón, A. Sombrero Sacristán. El cultivo del guisante proteaginoso en Castilla y León. Folleto divulgativo. Publica: ITACyL. Pp. 1-12. (2005).
- Casta P., Adaptación de variedades comerciales de guisantes y garbanzos a los ambientes de Castilla y León. Universidad de Valladolid. DEA Septiembre, 62pp. (2005).
- Casta P., A. Sombrero, Colaboradores: R.Mª Fernández, E. de la Rosa. Las leguminosas grano en Castilla y León: Resultados de la campaña 2004-2005. Tierras AGRICULTURA, nº 117: 58-74. (2005).
- Casta P. Col: R. Fernández, F. Cuesta. Ensayos de variedades de girasol. Tierras AGRICULTURA, nº 112: 42-47. (2005).
- Casta P., A. Sombrero, C. Caminero. Introducción del guisante proteaginoso en una rotación típica de cultivos. Tierras AGRICULTURA, nº 114: 40-52. (2005).
- Casta P., A. Sombrero. Las leguminosas grano en Castilla y León: Resultados de la campaña 2003-2004. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. (2004).
- Casta P., A. Sombrero. Las leguminosas grano en Castilla y León: Resultados de la campaña 2004-2005. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. (2005).
- Casta P., Col: R. Fernández, F. Cuesta. Ensayos de variedades de maíz. Tierras Agricultura, 111: 46-62. (2005).
- Codesal P., N. Aparicio, F. Ciudad. Pasado, presente y futuro de la cebada. Tierras de Castilla y León Agricultura, 109: 20-28. (2004).
- González-Barragán M.I., M.A. Álvarez-Nieto, A. de Benito, A. Sombrero El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León y la Agricultura de Conservación. Tierras de Castilla y León Agricultura, 101: 58-62. (2004).
- González-Barragán M.I., M.A. Álvarez, A. de Benito, A. Sombrero. Agricultura de Conservación y Malas Hierbas. Cámara Agraria de Valladolid, 55: 12-15. (2004).
- González-Barragán M.I., A. de Benito, A. Sombrero. Siembra Directa: Respuesta de las malas hierbas al sistema de laboreo. Tierras de Castilla y León, Agricultura, 116: 14-22. (2005).
- Martín A., A. Barrios, A. García, L. del Teso, M. Rodríguez, N. Syed, A. Flavell, C. Caminero. Estudio de la diversidad genética en *Vicia sp.* utilizando marcadores moleculares basados en retrotransposones. Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería, Octubre 2005. Pp. 149. (2005).
- Martín A., C.A. García, C. Caminero. Pea Bacterial Blight (*Pseudomonas syringae pv. Pisi*) in Castilla y León Area (Spain). GRAIN LEGUMES 114: 40-52. (2005).
- Moraleja M., J. S. Swanston, P. Muñoz, D. Prada, M. Elía, J. R. Russell, L. Ramsay, L. Cistué, P. Codesal, A. M. Casas, I. Romagosa, W. Powell, J. L. Molina-Cano. Use of new EST markers to elucidate the genetic differences in grain protein content between European and North American two-rowed malting barley. Theor. Appl. Genet. 110: 116-125. (2004).
- Nemecek T., J.S v Richtofen, G Dubois, P.Casta, H. Pahl.: Environmental impact of grain legumes in regional crop rotations Grain legumes: GL-Pro special report no. 45. (2005).
- Provedo R., Supervisores de ensayo: J.R. Vallés, T. Vicente, Col. Servicio territorial de Agricultura y Ganadería de Burgos y Caja de Burgos. Resultado de nuevas variedades de cereales, campaña 2004-2005. Cámara Agraria de Valladolid, 64: 44. (2005).
- Provedo R., Supervisores de ensayo: J.R. Vallés, T. Vicente, Col. Servicio territorial de Agricultura y Ganadería de Burgos y Caja de Burgos. Ensayos de nuevas variedades de cereales: Resultados de la campaña 2004-2005. Tierras, Agricultura, 118: 26-54. (2005).
- Rey Mª C., F. Ciudad, B. Barriuso, N. Aparicio, P. Codesal. La selección asistida por marcadores moleculares: una buena herramienta de los mejoradores vegetales. Tierras, Agricultura, 111: 110-111. (2005).

- Rey M^a C., F. Cuidad, N. Aparicio, P. Codesal. Cereales. La mejora vegetal, amiga de la biodiversidad. Tierras, Agricultura, 112: 30-32. (2005).
- Rey M^a C., F. Cuidad, N. Aparicio, P. Codesal. La mejora genética clásica, pilar de las modernas tecnologías. Tierras, Agricultura. 112:38-40. (2005).
- v Richtofen J.S, H. Pahl, D Bouttet, P.Casta, C Cartryse, A. Lafarga, R. Charles. What do farmers think about grain legumes. Grain legumes: GL-Pro special report no. 45. (2005).
- v Richtofen J.S, H. Pahl, P.Casta, G. Dubois, A. Lafarga, T Nemecek, J.B. Pedersen. Economic impact of grain legumes in European crop rotations. Grain legumes: GL-Pro special report no. 45. (2005).
- Rodríguez Cachón, M.J., P. Duque, M.C. Díez, C. Caminero, R. Laguna, A. Ramos. 2004. New post-emergence herbicides in lentil.: 5th European Conference on Grain Legumes. Dijon. Pp. 393 (2004).
- Rodríguez Cachón, M.J., Díez Fraile, M.C., González Jiménez, B., Martín Sanz A Caminero Saldaña, C. El cultivo de garbanzo de invierno en Castilla y León Folleto divulgativo. Publica: ITACYL. Pp. 1-6. (2005).
- Rodríguez Cachón M., C. Díez Fraile, B. González Jiménez, M.V. Gallardo Rodríguez, C.A. García Vaquero, A. Martín Sanz, C. Caminero Saldaña, P. Casta, A. Sombrero Sacristán. Nueva perspectiva del cultivo de garbanzo en Castilla y León: El garbanzo de siembra invernal. Monográfico Jornadas de Campo 2005. pp 19-21. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. (2005).
- Sombrero A., A. de Benito, M. Nieto. Efecto del sistema de laboreo y de las rotaciones de cultivo sobre la población de malas hierbas y el rendimiento de cereal. Tierras de Castilla y León, Agricultura. 100: 74-80. (2004).
- Utset A., Farré A., Martínez-Coba J., Caverro. Comparing Penman–Monteith and Priestley–Taylor approaches as reference-evapotranspiration inputs for modeling maize water-use Under Mediterranean conditions. Agricultural Water Management. 66: 205–219. (2004).
- Utset A., J.Eitzinger y V. Alexandrov. AGRIDEMA: An EU-Funded Affort to Promote the Use of Climate and Crop Simulation Models in Agricultural Decision-Making. ESA Newsletter, 28: 14-15. (2005).
- Vallés J.R., I. Morales. Cultivo de soja en Castilla y León. Cámara Agraria de Valladolid, 61: 44. (2005).
- Casta P. y col. Maíz: Las diferencias de rendimientos de muchas variedades superan el 25% según las zonas de ensayo. Tierras de Castilla y León Agricultura, n° 101: 24-32. (2004).
- Casta P. y col. Girasol: Los mejores resultados se obtienen con las variedades que son nuevas en los ensayos. Tierras de Castilla y León Agricultura, n° 101: 46-50. (2004).
- Casta P. y col .Zamadueñas 2004, 14^a Jornadas del Campo. Tierras de Castilla y León Agricultura, n° 105: 18-25. (2004).
- Casta P. y col.Leguminosas: Espectacular incremento de la superficie de guisante en Castilla y León durante las últimas campañas. Tierras de Castilla y León Agricultura, n° 106: 24-36. (2004).
- Casta y col. P., Ensayos oficiales con variedades de guisantes grano. Tierras de Castilla y León Agricultura, n° 106: 38-50. (2004).
- Casta P. y col El ITACyL presenta los resultados de los ensayos realizados en distintas localidades de la región, con clima y potencial productivo diferentes, utilizando las nuevas variedades de cereal que se han registrado en España o la UE.. Tierras de Castilla y León Agricultura, n° 107: 6-18. (2004).
- Casta P. y col. Resultados 2004 de las variedades de ciclo corto en trigo y cebada. Tierras de Castilla y León AGRICULTURA, n° 108: 38-48. (2004).

- Alburquerque M^a.V., C. Arranz, E. Barajas, J. Yuste. Modificación del comportamiento productivo y cualitativo de la variedad Tempranillo cultivada en regadío deficitario a través del uso de yemas de distinta naturaleza en la poda de invierno. *Viticultura y Enología profesional*, 100: 21-34. (2005).
- Alburquerque M^a V., J.L. Asenjo, C. Arranz, J. Yuste. El aumento de la carga de poda y sus efectos en el rendimiento y la calidad de la uva Tempranillo conducido en espaldera. *Tierras de Castilla y León*, 102: 40-48. (2004).
- Alburquerque M^a V., E. Barajas, J. Yuste. Repercusión de la carga de poda en la producción y la calidad de la variedad Tempranillo cultivada en vaso. *Tecnología del vino*, 21: 29-33. (2004).
- Alburquerque M^a V., R. Yuste, H. Martín, J. Yuste. Decrease of yield excess through winter pruning in Tempranillo variety. *Acta Horticulturae*, 652: 125-132. (2004).
- Alburquerque M^aV., R. Yuste, H. Martín, J. Yuste. Reducción del rendimiento en Tempranillo a través del tipo de yemas empleadas en la poda de invierno. *Tierras de Castilla y León*, n^o 110: 96-105. (2005).
- Asenjo J.L., C. Arranz, J. Yuste. Mejora de la calidad de la uva a través del deshojado. *Vida Rural*, 187: 46-50. (2004).
- Asenjo J.L., H. Martín, J.A. Rubio, J. Yuste. Consecuencias del deshojado bilateral sobre la maduración de la uva Tempranillo en condiciones de elevado rendimiento. *La Semana Vitivinícola*, n^o 3002: 566-572. (2004).
- Gil M., J. Yuste. Maturation phénologique des raisins rouges du cépage Tempranillo conduit en gobelet dans différentes conditions édapho-climatiques de la vallée du Douro. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 38 (1): 81-88. (2004).
- López-Miranda S. Operaciones en verde encaminadas a mejorar la calidad de la uva. *Revista del Consejo Regulador de la D.O. Rueda*, 6: 6-12. (2004).
- López-Miranda S., J. Yuste. Influence du nombre de fleurs par grappe, pourcentage de nouaison et poids de la baie sur le poids de la grappe du cépage Verdejo (*Vitis vinifera* L.). *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 38 (1): 41-47. (2004).
- López-Miranda S., J. Yuste, J.R. Lissarrague. Effects of bearing unit, spur or cane, on yield components and bud productivity. *Vitis*, 43 (1): 47-48. (2004).
- López-Miranda S., J. Yuste, J.R. Lissarrague. La poda del Verdejo: fundamentos y aplicaciones. Ed. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. 123 pp. (2004).
- López-Miranda S., J. Yuste, J.R. Lissarrague. Effects of the pruning system on physiological activity, leaf area and source-sink ratio on *Vitis vinifera* L. Verdejo. *Acta Horticulturae*, 689: 233-238. (2005).
- López-Miranda S., J. Yuste, H. Martín, R. Yuste. Estimación del rendimiento para adecuar la aplicación del aclareo de racimos al nivel de producción perseguido. *Viticultura y Enología profesional*, 92: 37-44. (2004).
- Martín M^a.T., E. de la Iglesia, N. Carrillo, L. Rodríguez, M. Fernández y R. Cobos. Hongos Fitopatógenos de la madera. Apuntes sobre enfermedades de madera de vid. *Tierras Agricultura*, 119: 22-32. (2005).
- Pérez-Hugalde C., L. Júdez, J. Litago, J. Yuste, J. Fuentes-Pila. Statistical procedure for clonal preselection of *Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo in the Duero Valley, Spain. *American Journal of Enology and Viticulture*, 55 (4): 335-345. (2004).
- Rubio J.A., J. Yuste. Ampelographic differentiation of Tempranillo clones from different area of origin, according to their synonyms. *Acta Horticulturae*, 652: 73-79. (2004).
- Rubio J.A., C. Arranz, J. Yuste. Detección de virosis en variedades autóctonas minoritarias de vid en las zonas vitivinícolas Sierra de Francia y Arribes del Duero. *Tierras de Castilla y León, Agricultura*, 111: 86-90. (2005).
- Rubio J.A., J. Yuste. Diferencias de clones de Tempranillo seleccionados en sus zonas de origen. *Vida Rural*, 207: 38-46. (2005).
- Rubio J.A., R. Yuste, H. Martín, J. Yuste. Variación fenotípica de clones certificados de Tinta del país y Tinta de Toro, sinonimias de Tempranillo, procedentes de la selección

clonal y sanitaria de la vid en Castilla y León. *Viticultura y Enología profesional*, 98: 18-28. (2005).

- Rubio J.A., R. Yuste, H. Martín, J. Yuste. Variedades de vid de Arribes del Duero: descripción y sinonimias. *Viticultura y Enología profesional*, 99: 5-16. (2005).
- Yuste J., I. Gutierrez I., J.A. Rubio, Alburquerque M^a V. Réponse des potentiels hydriques de la feuille et du xylème comme indicateurs de l'état hydrique de la vigne, cépage Tempranillo, soumis à différents régimes hydriques dans la vallée du Douro. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 38 (1): 21-26. (2005).
- Yuste J. Cubiertas vegetales para el viñedo. *Tecnología del vino*, 27: 48-54. (2005).
- Yuste J. Grapevine clonal selections from Castilla y León (Spain) now available from FPS. *FPS Grape Program Newsletter*, November 2005: 8-11. (2005).
- Yuste J. Operaciones en verde para mejorar la calidad de la uva. *Vida Rural*, n° 207: 52-56. (2005).
- Yuste J., J.L. Asenjo, M^a.V. Alburquerque and J.A. Rubio. Relationships among physiology, growth and production as affected by water regime and vine spacing of Tempranillo grapevines. *Acta Horticulturae*, 689: 343-348. (2005).
- Yuste J., I. Gutierrez, J.A. Rubio, M^a V. Alburquerque. Réponse des potentiels hydriques de la feuille et du xylème comme indicateurs de l'état hydrique de la vigne, cépage Tempranillo, soumis à différents régimes hydriques dans la vallée du Douro. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin* 38, (1): 21-26. (2004).
- Yuste J., S. López-Miranda, J.A. Rubio, R. Yuste. Poda del Verdejo: alternativas de poda mixta y respuesta al aumento de carga en espaldera mediante el sistema Yuste. *Revista oficial del C.R.D.O. Rueda*, 7: 8-13. (2004).
- Yuste J.R., H. Martín, S. López-Miranda. La estimación y el control de rendimiento del viñedo. *Vida Rural*, 187: 32-34. (2004).
- Yuste J.R., H. Martín, S. López-Miranda. Mejora de la calidad de la uva a través del deshojado y repercusión productiva de su aplicación. *Vida Rural*, 187: 46-50. (2004).
- Yuste J. R., H. Martín, M^a.V. Alburquerque, J.A. Rubio y J. Yuste. Tutorado de la cepa del Tempranillo. *Tierras Agricultura*, 120: 32-36. (2005).

Centro de Pruebas de Porcino

- C.P.P., El Centro de Pruebas de Porcino del ITACyL actualiza los sistemas productivos de las cooperativas. El Instituto Tecnológico fomenta la calidad y los productos diferenciados *Revista Urcacyl*, 22, Abril-Junio: 50-51. 2005.
- C.P.P., Identificación de alteraciones cromosómicas en porcino. *Cámara Agraria de Valladolid*, 65- Diciembre: 44. 2005.
- Flores, L., J.M.García, E. Gómez, A. Rodríguez. Influencia del nivel de inclusión de la pulpa de remolacha granulada, sobre los rendimientos productivos y de la canal en cerdos de cebo. *Avances en Tecnología Porcina*, 97: 40-54. (2004).
- Laguna F., T. Pérez, A. Rodríguez, E. Gómez, E. Sanz. Lípidos en la nutrición de lechones. *Tierras Ganadería*, 112: 72-75. 2005.
- Laguna F., A. Rodríguez, E. Gómez, E. Sanz. Proteínas en alimentación de lechones. El lechón necesita una concentración de nutrientes de alta digestibilidad y palatabilidad. *Tierras Ganadería*, 116: 64-69. (2005).
- Rodríguez A, J.M. García, E. Gómez. Utilización de altramuz y guisante como fuentes proteicas en alimentación porcina. *Tierras Ganadería*, 104: 82-86 (2004).
- Sanz E., A. Rodríguez, J.M. García, E. Gómez. Utilización de inmunoglobulinas lácticas en piensos de lechones: La adición de un complejo lácteo rico en inmunoglobulinas mejora el crecimiento de los lechones en transición. *Tierras Ganadería*, 107: 65-67. (2004).
- Sevillano C., J.M. García, V. Mazariegos, L. Rodríguez, J.A. Olmedo. Suplemento: Oviespaña. Utilización de un histerofibroscopio como alternativa al espéculo tradicional en la inseminación cervical ovina. *Tierras Ganadería*, 104: 39-43. (2004).

Unidad de Otras Investigaciones Ganaderas

- Bartolomé D.J., J.A. Pérez, C. Díez, V. Gaudioso, M.E. Alonso de la Varga. Estudio de las necesidades de ingestión de agua en terrenos secos por parte de las especies cinegéticas de caza menor. En: Resultados del Plan de Experimentación Agraria 2004, ITACyL. 25-38. (2005).
- Díez C., J.A. Pérez, R. Prieto, D.J. Bartolomé, V. Gaudioso, M.E. Alonso de la Varga. Plan de repoblación de conejo de monte *Oryctolagus cuniculus* L. 1758) en dos ecosistemas diferentes de Castilla y León. Montaña de León y Meseta Castellana Resultados del Plan de Experimentación Agraria 2004, ITACyL. 55-65. (2005).
- Gaudioso I., D.J. Bartolomé, R. Pérez, C. Díez, M.E. Alonso. Estado sanitario de la liebre ibérica (*Lepus granatensis*) en zonas galgueras tradicionales de Castilla y León: Sarcosporidiosis. Resultados del Plan de Experimentación Agraria 2004, ITACyL. 41-51. (2005).
- Illán Aguirre G., A. Larrán. Estudio Epidemiológico de la prevalencia de la viremia primaveral de la carpa. Resultados del Plan de Experimentación Agraria 2004, ITACyL. 9-22. (2005).
- Matilla J., J. Gutierrez, P. Blanco, J. Rubio, A. Esnal, S. Martín, R. Carbajo, J.F. Pérez, M.A. Fernández. Manual de Prevención y Control de Mamitis de Ovino y Caprino. Edita ITACyL, (2005).
- Pérez, J.A., D.J. Bartolomé, C. Díez, R. Prieto, V. Gaudioso, M.E. Alonso de la Varga. Efectividad de la repoblaciones con perdiz roja silvestre en época reproductiva Resultados del Plan de Experimentación Agraria 2004, ITACyL. 67-79. (2005).
- Rodríguez M.A., J. Verberada, L. Rodríguez. Estudio socio-económico de los ganaderos de ovino de leche de Castilla y León. El Ganado Ovino en Castilla y León: Estudio Socio-económico y nuevas tecnologías de la reproducción. Edita ITACyL. Pp: 27-52. (2005).
- Rodríguez A., E. Gómez, E. Sanz. Ensayos del Centro de Pruebas de Porcino. Fase de transición. Monografía. (2005).
- E. Sanz, E. Gómez, A. Rodríguez, J. Bollo, E. Calvo, I. Pérez. Uso de Aminolid como herramienta para la mejora del crecimiento y homogeneidad de los lechones. Parte I. Avances en Tecnología de Porcino Si es un libro: EDITORIAL PÁGINAS Y LUGAR DE PUBLICACIÓN. (2005).
- Sevillano, C., Vázquez, J.M., García J.M., Rodríguez M.A., Olmedo, J.A., Rodríguez L. Uso del histerofibroscopio como alternativa a la técnica de inseminación exocervical en ganado ovino. El Ganado Ovino en Castilla y León: Estudio Socio-económico y nuevas tecnologías de la reproducción. Edita ITACyL. Pp: 13-27. (2005).
- Sevillano C., J.M. Vázquez, V. Mazariegos, L. Rodríguez, J.A. Olmedo. SUPLEMENTO: Ovi-España. Utilización de un histerofibroscopio como alternativa al espéculo tradicional en la inseminación cervical ovina. Tierras, Ganadería, 104: 39-43. (2004).