Trabajos y publicaciones sobre el Experimento Malagón

Proyectos Fin de Carrera

Antonio Jiménez Jiménez. 1992. Influencia de las leguminosas-grano, dosis de nitrógeno y sistema de laboreo en el crecimiento y rendimiento del trigo en cultivo de secano en la campiña del Guadalquivir.

Fco. Javier López-Bellido Garrido. 1994. Influencia del sistema de laboreo, de la rotación de cultivo y del nitrógeno fertilizante en la dinámica del nitrógeno del suelo.

Enrique Morillo Pérez. 1998. Influencia sobre los parámetros de calidad harino-panadera de diversas técnicas de cultivos en el cereal trigo en cultivo de secano en la campiña del Valle del Guadalquivir.

Francisco Monci Marín. 1999. Incidencias de enfermedades en un campo experimental de cultivos de secano en la campiña de Córdoba: efecto del laboreo y la rotación de cultivos en 1997-1998.

José Fernando Ortiz Moreno. 1999. Fauna entomológica asociada a diferentes rotaciones de cultivo y métodos de laboreo en condiciones de secano mediterráneas.

Juan Fernández Martín. 1999. Influencia del método de laboreo, rotación de cultivos y N fertilizante en la calidad harinera del trigo *(Triticum aestivum* L.) en condiciones de secano mediterráneas.

Rafael Ventura Pulgarín. 2006. Efecto del sistema de laboreo y rotación de cultivo en el contenido de agua del suelo en un Vertisol de secano.

Verónica Muñoz Romero. 2006. Caracterización del sistema radicular de diferentes cultivos de secano: efecto del sistema de laboreo.

Carlos Guzmán Caballero. 2007. Sistema de laboreo, rotación de cultivos y nitrógeno fertilizante en un Vertisol de secano: formación de grietas y compactación.

Pedro J. López-Bellido Garrido. 2008. Influencia del nitrógeno y azufre fertilizantes en la calidad panadera y semolera del trigo.

Purificación Fernández García. 2008. Sistema de laboreo y nitrógeno fertilizante en el cultivo de las habas: Eficiencia en el uso del agua.

Juan Capela Torrescusa. 2009. Influencia del laboreo, de la rotación de cultivos y de la fertilización nitrogenada sobre la incidencia de enfermedades en cultivos herbáceos de secano en la campiña de Córdoba.

Tesis Doctorales

Francisco Javier López Garrido. 1997. Influencia del método de laboreo, rotación de cultivos y nitrógeno fertilizante en la dinámica del nitrógeno del suelo y en el rendimiento de trigo en condiciones de secano.

Rafael J. López-Bellido Garrido. 2000. Respuesta del trigo a la fertilización nitrogenada en diferentes sistemas de laboreo y rotación de cultivo en condiciones de secano.

Juventino Ocampo Mendoza. 2004. Crecimiento, acumulación de nitrógeno y rendimiento del trigo *(Triticum aestivum* L.) en secano mediterráneo: influencia del sistema de laboreo, rotación de cultivos y dosis de N fertilizante.

Elvira Garrido-Lestache Zabala. 2004. Influencia de la dosis, época de aplicación y fraccionamiento, y tipo de fertilizante nitrogenado en la calidad panadera y semolera del trigo bajo condiciones de secano mediterráneo.

Jorge Benítez Vega. 2006. Influencia del sistema de laboreo en el desarrollo del sistema radicular del trigo, habas, garbanzo y girasol en un Vertisol de secano.

Mª José Poblaciones Suárez-Bárcena. 2007. Calidad de trigo harinero en condiciones de secano mediterráneas: influencia del sistema de laboreo, cultivo precedente y nitrógeno fertilizante.

José Mª Fontán del Junco. 2008. Evolución de la materia orgánica en un sistema agrícola mediterráneo de secano según el método de laboreo, rotaciones de cultivo y dosis de nitrógeno fertilizante.

Verónica Muñoz Romero. 2011. Efecto del laboreo en el crecimiento radicular en la rotación trigo-habas en un Vertisol: minirhizotron vs. Método manual.

Capítulos de Libros

López Bellido, L. 1998. Leguminosas y agricultura sostenible. En *"Agricultura sostenible"* (Eds. R.M. Jiménez Díaz y J. Lamo de Espinosa). Agrofuturo-Life-Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 401-428.

López Bellido, L. 1998. Agronomía del garbanzo. En *"El Garbanzo: un cultivo para el siglo XXI"* (Eds. J. del Moral y A. Mejias). Consejería de Agricultura y Comercio. Junta de Extremadura. Mérida. 52-61.

López Bellido, L. 2006. El papel de las leguminosas en la sostenibilidad de la agricultura. En *"Nuevos retos y oportunidades de las leguminosas en el sector agroalimentario español"* (Eds. M de los Mozos, M.J. Jiménez Alvear, M.F. Rodríguez-Conde y R. Sánchez Vioque). Consejería de Agricultura, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 29-50.

Menéndez, S., López-Bellido, R.J., Benítez, J., López-Bellido, L., Estavillo, J.M. 2007. Long-term effect of tillage, crop rotation and N fertilisation to wheat on denitrification under Mediterranean conditions. En *"Towards a better efficiency in N use"* (Eds. Bosch, A.D., Teira, M.R., Villar, J.M.). Editorial Milenio, Lleida. 265-267

Benítez, J., López-Bellido, R.J., López-Bellido, L. 2007. Rhizodeposition of nitrogen by faba bean and chickpea under two tillage systems. En *"Towards a better efficiency in N use"* (Eds. Bosch, A.D., Teira, M.R., Villar, J.M.). Editorial Milenio, Lleida. 312-314

López Bellido, L., López-Bellido, R.J., Redondo, R. y López-Bellido, F.J. 2008. Utilización del 15N en la determinación de la eficiencia del N fertilizante por el cultivo de trigo. En *"Nuevas técnicas metodológicas aplicadas al estudio de los sistemas ambientales: los isótopos estables"* (Eds. P. Alcorlo, R. Redondo, y J. Toledo). Universidad Autónoma de Madrid. 189-198.

López-Bellido, L. y López-Bellido, R.J. 2008. Sostenibilidad de los sistemas agrícolas Mediterráneos.
En *"Erosión y degradación del suelo agrícola en España"* (Ed. A. Cerdá). Cátedra Divulgación de la Ciencia. Universidad de Valencia. 83-125.

Muñoz-Romero, V., López-Bellido, L., López-Bellido, F.J, López-Bellido, R.J. 2009. Minirhizotron. In *"Encyclopedia of Soil Science"* Second Edition. (Rattan Lal, Ed.). Marcel Dekker Inc. New York. D.O.I.: 10.1081/E-ESS2-120044955

Benítez-Vega, J., López-Bellido, L., Redondo, R., López-Bellido, R.J. 2009. Nitrogen-15: utilization. In *"Encyclopedia of Soil Science"* Second Edition. (Rattan Lal, Ed.). Marcel Dekker Inc. New York. D.O.I.: 10.1081/E-ESS2-120044955.

López-Bellido, L., 2010. El abonado de los cereales de invierno: trigo y cebada. En *"Guía práctica de la fertilización racional de los cultivos en España"*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.123-133.

López-Bellido, L. 2010. Sostenibilidad y producción integrada: aplicación a los agrosistemas Mediterráneos. En *"Seguridad alimentaria y medio ambiente"*. Asociación Española- FAO; Eumedia. 44-55.

López-Bellido, R.J. y López-Bellido, L. 2011. Cropping Systems: Shaping Nature. In *"Encycopedia of Sustainability Science and Technology"* (R.A. Meyers, Ed.). Springer Science. DOI 10.1007/978-1-4419-0851-3

Informes Técnicos

López Bellido, L., López-Bellido, R.J. 2000. Efectos ambientales del cultivo de girasol en la agricultura de secano mediterránea. Asociación Nacional de Empresas para el Fomento de las Oleaginosas y su Extracción (AFOEX).

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Castillo García, J.E., López-Bellido, F.J., Garrido-Lestache, E., Benítez Vega, J., Martínez Gutiérrez, F., Moreno Vélez, J.M., Paz Clavijo, J.C., Perea Torres, F. 2004. Estudio sobre el secano andaluz. Informe de verificación y transferencia de tecnología. Convenio de Colaboración entre el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) del Ministerio de Educación y Ciencia y la Universidad de Córdoba.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Castillo García, J.E., López-Bellido, F.J., Benítez Vega, J., Fontán del Junco, J.M., Martínez Gutiérrez, F., Moreno Vélez, J.M., Paz Clavijo, J.C., Perea Torres, F., Crespo Anguita, R.M. 2005.
Estudio sobre el secano andaluz. Informe de verificación y transferencia de tecnología. Convenio de Colaboración entre el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) del Ministerio de Educación y Ciencia y la Universidad de Córdoba.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J. 2006. Informe de verificación y transferencia de tecnología. Convenio INIA. Universidad de Córdoba.

Artículos Científicos

López Bellido, L., Fuentes, M., Castillo, J.E., López Garrido, F.J., Fernández, E.J. 1996. Long-Term Tillage, Crop Rotation, and Nitrogen Effects on Wheat Yield under Rainfed Mediterranean Conditions. **Agronomy Journal**, 88, 783-791.

López Bellido, L., López Garrido, F.J., Fuentes, M., Castillo, J.E., Fernández, E.J. 1997. Influence of tillage, crop rotation and nitrogen fertilization on soil organic matter and nitrogen under rainfed mediterranean conditions. **Soil & Tillage Research.** 43, 277-293.

López Bellido, L., Fuentes, M., Castillo, J.E., López Garrido, F.J. 1998. Effects of tillage, crop rotation and nitrogen fertilization on wheat-grain quality grown under rainfed Mediterranean condition. **Field Crops Research.** 52, 265-276.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Castillo, J.E., López-Bellido, F.J. 2000. Effects of tillage, crop rotation, and nitrogen fertilization on wheat under rainfed Mediterranean conditions. **Agronomy Journal.** 92, 1054-1063.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L. 2001. Effects of crop rotation and nitrogen fertilization on soil nitrate and wheat yield under rainfed Mediterranean conditions. **Agronomie** 21, 509-516.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L. 2001. Efficiency of nitrogen in wheat under Mediterranean conditions: effect of tillage, crop rotation and N fertilization. **Field Crops Research** 71, 31-46.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Castillo, J.E., López-Bellido, F.J. 2001. Effects of long-term tillage, crop rotation and nitrogen fertilization on bread-making quality of hard red spring wheat. **Field Crops Research** 72, 197-210.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Castillo, J.E., López-Bellido, F.J. 2002. Sunflower response to tillage and soil residual nitrogen in a wheat-sunflower rotation under rainfed Mediterranean conditions. **Australian Journal of Agricultural Research** 53, 1027-1033.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., López-Bellido, F.J., Castillo, J.E. 2003. Faba bean (*Vicia faba* L.) response to tillage and soil residual nitrogen in a continuous rotation with wheat (*Triticum aestivum* L.) under rainfed Mediterranean conditions. **Agronomy Journal** 95, 1253-1261.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Castillo, J.E., López-Bellido, F.J. 2003. Nitrogen uptake by sunflower as affected by tillage and soil residual nitrogen in a wheat-sunflower rotation under rainfed Mediterranean conditions. **Soil & Tillage Research** 72, 43-51.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Castillo, J.E., López-Bellido, F.J. 2004. Chickpea response to tillage and soil residual nitrogen in a continuous rotation with wheat I. Biomass and seed yield. **Field Crops Research**, 88, 191-200.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Castillo, J.E., López-Bellido, F.J. 2004. Chickpea response to tillage and soil residual nitrogen in a continuous rotation with wheat II. Soil nitrate, N uptake and influence on wheat yield. **Field Crops Research**, 88, 201-210.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Redondo, R. 2005. Nitrogen efficiency in wheat under rainfed Mediterranean conditions as affected by split nitrogen application. **Field Crops Research**, 94, 86-97.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Redondo, R., Benítez, J. 2006. Faba bean nitrogen fixation in a wheat-based rotation under rainfed Mediterranean conditions: effects of tillage system. **Field Crops Research**, 98, 253-260.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Benítez-Vega, J., López-Bellido, F.J. 2007. Tillage system, preceding crop and nitrogen fertilizer in wheat crop I. Soil water content. **Agronomy Journal**, 99, 59-65.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Benítez Vega, J., López-Bellido, F.J. 2007. Tillage system, preceding crop and nitrogen fertilizer in wheat crop II. Water utilization. **Agronomy Journal**, 99, 66-72.

Menéndez, S., López-Bellido, R.J., Benítez-Vega, J., González-Murua, C., López-Bellido, L., Estavillo, J.M. 2008. Long-term effect of tillage, crop rotation and N fertilization to wheat on gaseous emissions under rainfed Mediterranean conditions. **European Journal of Agronomy**, 28, 559-569.

Poblaciones, M.J., López-Bellido, L., López-Bellido, R.J. 2009. Field estimation of technological bread-making quality in wheat. **Field Crops Research**. 112, 253-259.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Benítez-Vega, J. 2009. No-Tillage Improves Broomrape Control with Glyphosate in Faba-Bean. **Agronomy Journal**. 101, 1394-1399.

Muñoz-Romero, V., Benítez-Vega, J., López-Bellido, R.J. Fontán, J.M., López-Bellido, L. 2010. Effect of tillage system on the root growth of spring wheat. **Plant Soil**, 326, 97-107.

López-Bellido, R.J., Fontán, J.M., López-Bellido, F.J., López Bellido, L. 2010. Carbon sequestration by tillage, rotation, and nitrogen fertilization in a Mediterranean Vertisol. **Agronomy Journal**, 102, 310-318.

Muñoz-Romero, V., Benítez-Vega, J., López-Bellido, L., López-Bellido, R.J. 2010. Monitoring wheat root development in a rainfed vertisol: tillage effect. **European Journal of Agronomy**, 33, 182-187.

Fontán del Junco, J.M., López-Bellido, R.J., López-Bellido, L. 2010. Soil carbon measurement in clods and sieved simples in a mediterranean Vertisol by visible and near-infrared reflectance spectroscopy. **Geoderma**, 156, 93-98

López-Bellido, F.J., López-Bellido, R.J., Redondo, R., López-Bellido, L. 2010. B. Value and isotopic fractionation in N_2 fixation by chickpea (*Cicer arietinum* L.) and faba bean (*Vicia faba* L.). **Plant and Soil**. 337, 425-434.

López-Bellido, L., Benítez-Vega, J., Fernández-García, P., Redondo, R., López-Bellido, R.J. 2011. Tillage system effect on nitrogen rhizodeposited by faba bean and chickpea. **Field Crops Research**, 120, 189-195.

Muñoz-Romero, V., López-Bellido, L., López-Bellido, R.J. 2011. Faba bean root growth in a Vertisol: Tillage effects. **Field Crops Research**, 120, 338-344.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Benítez-Vega, J. Muñoz-Romero, V., López-Bellido, F.J., Redondo, R. 2011. Chickpea and faba bean nitrogen fixation in a Mediterranean rainfed Vertisol: Effect of the tillage system. **European Journal of Agronomy**, 34, 222-230.

Melero, S., López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Muñoz-Romero, V., Moreno, F., Murillo, J.M. 2011. Long-term effect of tillage, rotation and nitrogen fertiliser on soil quality in a Mediterranean Vertisol. **Soil & Tillage Research**, 114, 97-107.

Fontán, J.M., López-Bellido, L., García-Olmo, J., López-Bellido, R.J. 2011. Soil carbon determination in a Mediterranean Vertisol by visible and near infrared reflectance spectroscopy. **Journal of Near Infrared Spectroscopy**, 19, 22-29.

Artículos Técnicos

López-Bellido, L., Fuentes, M., Castillo, J.E., López Garrido, F.J., Muñoz, J. 1996. El rendimiento del trigo en la campiña del Guadalquivir. **Vida Rural**, 36, 36-44.

López Bellido, L., López Garrido, F.J., Castillo García, J.E., Fuentes, M., Muñoz, J. 1998. Dinámica del nitrógeno en los suelos de la campiña andaluza. **Agricultura**. 788, 199-204.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L. 2000. Efectos ambientales de la rotación trigo-girasol. **Vida Rural**. 104, 24-31.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., Castillo, J.E, López-Bellido, F.J. 2001. El girasol y los sistemas de laboreo en la campiña andaluza. **Vida Rural** 141, 21-23.

López-Bellido, L., López-Bellido R.J. 2001. Calidad del trigo harinero en la campiña andaluza. **Agricultura** 827, 350-353.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, L., López-Bellido F.J., Castillo, J.E. 2002. Utilización del no laboreo en el cultivo de habas. **Vida Rural**. 157, 54-56.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., López-Bellido, F.J. 2005. Respuesta del cultivo de garbanzo al sistema de laboreo. **Vida Rural** 204, 46-50.

Benítez Vega, J., López-Bellido, R.J., Cuesta Costa, M., López-Bellido, L. 2005. Medidas de control del jopo en cultivos de girasol y habas. **Vida Rural**, 208, 72-75.

López-Bellido, R.J., López-Bellido, F.J., Castillo García, J.E., López-Bellido, L. 2005. No laboreo y almacenamiento de agua en los suelos de la campiña andaluza. **Vida Rural**, 215, 34-37.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Redondo, R., Benítez, J. 2007. Eficiencia del nitrógeno fertilizante en los cultivos de trigo harinero y duro. **Vida Rural** 254, 28-30.

López-Bellido, R.J., Garrido-Lestache, E., Fontán J.M., López-Bellido, L. 2007. Influencia del nitrógeno en el rendimiento de grano y calidad en cereales de invierno. **Vida Rural** 254, 44-46.

Fontán, J.M., López-Bellido, R.J., Benítez, J., López-Bellido, L. 2008. Cuantificación de la cantidad de dióxido de carbono que captura la agricultura de secano. **Vida Rural**, 20-24.

López-Bellido, R.J. Poblaciones, M.J., López-Bellido, L. 2009. Estimación de la calidad harinera del trigo durante el cultivo. **Vida Rural**, 293, 50-52.

López-Bellido, R.J., Fontán del Junco, J.M., López-Bellido, L. 2010. El secuestro de carbono en la agricultura de secano mediterránea. **Vida Rural**, 302, 34-38.

López-Bellido, R.J., Fontán del Junco, J.M., López-Bellido, L. 2010. Carbonio sotto sequestro nei terreni agricoli spagnoli. **Terra e Vita**, 31, 58-61.

Muñoz-Romero, V., López-Bellido, R.J., López-Bellido, L. 2010. Influencia del método de laboreo en el desarrollo radicular del trigo. **Vida Rural**, 317, 68-73.

López-Bellido, L., López-Bellido, R.J., Benítez-Vega, J., García Aranda, F. 2010. Red de verificiación y transferencia tecnológica en el secano andaluz. **Vida Rural**, 304, 22-29.

López-Bellido, L., Benítez-Vega, J., López-Bellido, R.J., Muñoz-Romero, V., López-Bellido, F.J. 2010. Fijación de nitrógeno de las leguminosas en función del sistema de laboreo. **Vida Rural**, 320, 55-58.

López-Bellido, L., Benítez-Vega, J., Fernández, P., López-Bellido, R.J. 2010. Influencia del sistema de laboreo en la rizodeposición de nitrógeno de habas y garbanzos. **Vida Rural**, 320, 44-48.