Participación en congresos internacionales

- Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Escamirosa C., López A. y Alvarez A.J., 2010.- Effects of insect-proof screens used in greenhouse on microclimate and fruit yield of tomato (Solanum lycopersicum L.) in a Mediterranean climate. 28th International Horticultural Congress IHC Lisbon 2010-Symposium GREENHOUSE 2010: Environmentally sound greenhouse production for people. 22-27 de Agosto de 2010, Lisboa (Portugal), S03.310, p: 225. (http://www.ihc2010.org/docs/S03.Book%20of%20Abstracts.pdf)
- Molina-Aiz F.D., Valera D.L., López A. y Álvarez A.J., 2010.- Analysis of cooling ventilation efficiency in a naturally ventilated Almería-type greenhouse with insect screens. 28th International Horticultural Congress IHC Lisbon 2010-Symposium GREENHOUSE 2010: Environmentally sound greenhouse production for people. 22-27 de Agosto de 2010, Lisboa (Portugal), S03.079, p: 198. (http://www.ihc2010.org/docs/S03.Book%20of%20Abstracts.pdf)
- ³ López A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A. y Álvarez A., 2010.- Air patterns in a Mediterranean greenhouse equipped with a cooling system. 28th International Horticultural Congress IHC Lisbon 2010-Symposium GREENHOUSE 2010: Environmentally sound greenhouse production for people. 22-27 de Agosto de 2010, Lisboa (Portugal), S03.290, p: 221. (http://www.ihc2010.org/docs/S03.Book%20of%20Abstracts.pdf)
- Molina-Aiz F.D. y Valera D.L., 2009.- Optimization of Almería-type greenhouse vent configuration by evaluating ventilation efficiency based on Computational Fluid Dynamics. GREENSYS 2009. 14-19 Junio de 2009, Québec (Canadá), 8 pp. (http://www.greensys2009.com/program.aspx)
- Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Escamirosa C., López A. y Alvarez A.J., 2010.- Effects of insect-proof screens used in greenhouse on microclimate and fruit yield of tomato (Solanum lycopersicum L.) in a Mediterranean climate. 28th International Horticultural Congress IHC Lisbon 2010-Symposium GREENHOUSE 2010: Environmentally sound greenhouse production for people. 22-27 de Agosto de 2010, Lisboa (Portugal), S03.310, p: 225. (http://www.ihc2010.org/docs/S03.Book%20of%20Abstracts.pdf)
- ⁶ Molina-Aiz F.D., Valera D.L. y López A., 2009.- *Airflow at the openings of a naturally ventilated Almería-type greenhouse with insect-proof screens*. GREENSYS 2009. 14-19 Junio de 2009, Québec (Canadá), 8 pp. (http://www.greensys2009.com/program.aspx)
- Molina-Aiz F.D., Fatnassi H., Boulard T., Roy J.C. y Valera D.L., 2007.- Numerical simulation of natural ventilation in greenhouses: a comparison between Finite Volume Method and Finite Element Method. High Technology for Greenhouse System Management-GREENSYS 2007. 4-6 de Octubre de 2007, Nápoles (Italia), 8 pp. (http://www.actahort.org/books/801/801_115.htm)
- Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Pena A.A., Alvarez A.J. y Gil J.A., 2006.- Analysis of the effect of rollup vent arrangement on Almería-type greenhouse ventilation performance using Computational Fluid Dynamics. International Symposium on Greenhouse Cooling. 24-27 de Abril de 2006, Almería, 8 pp. (http://www.actahort.org/books/719/719 17.htm)
- ⁹ Alvarez, A.J., Valera, D.L. y Molina-Aiz F.D., 2006.- A method for the analysis of the geometric characteristics of protection screens. International Symposium on Greenhouse Cooling. 24-27 de Abril de 2006, Almería, 8 pp. (http://www.actahort.org/books/719/719 65.htm)
- ¹⁰ Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Gil A.J. y Peña A.A., 2004.- Optimisation of Almería-type greenhouse ventilation performance with Computational Fluid Dynamics. Sustainable Greenhouse Systems (GREENSYS 2004). 12-16 de Septiembre de 2004, Leuven (Bélgica), 8 pp. (http://www.actahort.org/books/691/691_52.htm)
- ¹¹ Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Álvarez A.J., López J.A., Terrés-Nicoli J.M. y Madueño A., 2004.-Contribution to characterisation of insect-proof screens: experimental measurements in wind

- tunnel and CFD simulation. Sustainable Greenhouse Systems (GREENSYS 2004). 12-16 de Septiembre de 2004, Leuven (Bélgica), 8 pp. (http://www.actahort.org/books/691/691_53.htm)
- ¹² Molina-Aiz F.D., Valera D.L. y Álvarez A.J., 2004.- Simulación del clima en invernaderos mediterráneos. VI Congreso Iberoamericano para el Desarrollo y Aplicación de Plásticos en Agricultura (CIDAPA). 8-10 de Noviembre de 2004, Bogotá (Colombia), 9 pp. (http://www.cidapa.com/congresos.htm)
- ¹³ Valera D.L., Molina-Aiz F.D. y Álvarez A.J., 2004.- Eficacia de las mallas de protección comerciales utilizadas en los invernaderos. VI Congreso Iberoamericano para el Desarrollo y Aplicación de Plásticos en Agricultura (CIDAPA). 8-10 de Noviembre de 2004, Bogotá (Colombia), 10 pp. (http://www.cidapa.com/congresos.htm)
- ¹⁴ Molina F.D., Valera D.L. y Alvarez A.J., 2003.- Using Computational Fluid Dynamics tool to model the internal climate of an Almería-type greenhouse. International Workshop on Models for Plant Growth and Control of Product Quality in Horticultural Production. 25-28 de Agosto de 2003, Potsdam (Alemania), 8 pp. (http://www.actahort.org/books/654/654_31.htm)
- ¹⁵ Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Álvarez A.J. y López-Gálvez J., 2003.- Contribución al estudio del comportamiento de los agrotextiles plásticos utilizados en invernaderos. V Congreso Iberoamericano de Agroplasticultura (CIDAPA). 18-19 de Noviembre de 2003, San José (Costa Rica), 9 pp. (http://www.cidapa.com/congresos.htm)
- ¹6 Valera D.L., Peña A., Álvarez A.J., Molina-Aiz F.D. y López J., 2003.- Tesno-estructuras como sistema de protección de cultivos: el invernadero tipo «Almería». Taller Científico sobre Construcción de Invernaderos y Normas. 27-29 de Enero de 2003, Panamá (Panamá), 90 pp.
- ¹⁷ Valera D.L., Álvarez A.J., Molina-Aiz F.D. y López-Gálvez J., 2003.- *Tecnología para la construcción de invernaderos*. I Jornadas Iberoamericanas sobre Diseño y Construcción de Invernaderos para Áreas Intertropicales. 25-29 de Agosto de 2003, Cartagena de Indias (Colombia), 33 pp.
- ¹⁸ Valera D.L., Molina-Aiz F.D. y Álvarez A.J., 2003.- Pautas constructivas y climáticas de los invernaderos. II Jornadas Iberoamericanas sobre Invernaderos para Zonas Intertropicales Cálidas. 5-9 de Julio de 2004, La Antigua (Guatemala), 47 pp.
- ¹⁹ Arellano M.A., Valera D.L., Urrestarazu M. y Molina-Aiz F.D., 2002.- Characterisation of the microclimate in an Almería type greenhouse. International Conference on Agricultural Engineering (AGENG 2002). 30 de junio-4 de julio de 2002, Budapest (Hungría), 12 pp. (ISBN: 963-9058-14-9)
 - ²⁰ Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Gil J.A., Pérez-Parra J., Peña A.A. y Pérez J., 1998.- Evolución de los invernaderos de Almería, tipología, maquinaria y climatización. IV International Congress of Project Engineering. 7-9 de Octubre de 1998, Córdoba. pp: 568-576. (ISBN: 978-84-600-9490-1)

Participación en Congresos sobre docencia

- ¹ Molina-Aiz F.D., 2008.- La termotecnia en el Espacio Europeo de Enseñanza Superior: análisis de la carga de trabajo autónomo de los alumnos. VII Jornadas sobre la Actividad Docente e Investigadora en Ingeniería Agroforestal. 18-19 de Septiembre de 2008, Almería, 13 pp. (ISBN: 978-84-691-4991-1) (http://www.ual.es/Congresos/JIA/PANEL.htm)
- ² Ibáñez M.J., Agüera A., Aguilar M.A., Belarbi El H., Callejón Á.J., Chica R.M., Clemente J.M., Mazzuca T., Molina-Aiz F.D., del Moral F., Rodríguez F. y Blanquez M.C., 2009.- Coordinación de un curso académico en el Espacio Europeo de Educación Superior. IX Jornada sobre Aprendizaje Cooperativo y II Jornada sobre Innovación Docente. 9-10 de Julio de 2009, Almería, 7 pp. (ISBN: 978-84-692-3661-1) (http://www.greidi.uva.es/JAC09-JID09/actas.php)

Participación en congresos nacionales

- ¹ López A., Molina-Aiz F.D., Valera D.L. y Álvarez A.J., 2009.- Estudio de la ventilación en un invernadero multitúnel con sistema de refrigeración mediante paneles evaporadores. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingenieria 2009. 28-30 de septiembre de 2009, Lugo, pp: 297-298. (ISBN: 978-84-692-5560-5)
- ² Valera D.L., López A., Molina-Aiz F.D. y Álvarez A.J., 2009.- Estudio del flujo de aire y de la turbulencia en las ventanas de invernaderos multitúnel con mallas anti-insectos. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingenieria 2009. 28-30 de septiembre de 2009, Lugo, pp: 299-300. (ISBN: 978-84-692-5560-5)
- Molina-Aiz F.D., Valera D.L., López A. y Álvarez A.J., 2009.- Estudio de la ventilación natural en un invernadero tipo almería mediante anemometría sónica triaxial. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingenieria 2009. 28-30 septiembre 2009, Lugo, pp: 295-296. (ISBN: 978-84-692-5560-5)
- ³ López A., Valera D.L., Álvarez A.J. y Molina-Aiz F.D., 2007.- Determinación de la resistencia al desgarro y de la transmisividad de luz de diferentes tipos de mallas anti-insectos. Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Agroingeniería 2007, 3-5 de Septiembre de 2007. G-864, 3 pp. (ISBN: 978-84-6907-894-5)
- ⁴ López A., Valera D.L., Álvarez A.J. y Molina-Aiz F.D., 2007.- Medida del coeficiente de efecto eólico de un invernadero Almería mediante anemometría de esfera caliente. Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Agroingeniería 2007, 3-5 de Septiembre de 2007. G-914, 3 pp. (ISBN: 978-84-6907-894-5)
- ⁵ López J.A., Álvarez A.J., Valera D.L., Madueño A. y Molina-Aiz F.D., 2005.- *Diseño, construcción y ensayo de un túnel de viento de baja velocidad.* 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 12 al 14 de Octubre de 2005, México D.F. (México), 6 pp.
- Valera D.L., Álvarez A.J. y Molina-Aiz F.D., 2005.- Análisis aerodinámico de diversos agrotextiles utilizados en invernaderos. III Congreso de Agroingeniería. 21-24 de Septiembre de 2005, León. pp: 435-436. (ISBN: 978-84-9773-208-1)
- Molina-Aiz F.D., Valera D.L. y Álvarez A.J., 2005.- Determinación experimental del coeficiente de arrastre de diversos cultivos hortícolas. III Congreso de Agroingeniería. 21-24 de Septiembre de 2005, León, pp:431-432. (ISBN 978-84-9773-208-1)
- Alvarez A.J., Valera D.L. y Molina-Aiz F.D., 2005.- Diseño de una herramienta informática para la caracterización geométrica de mallas de protección. III Congreso de Agroingeniería. 21-24 de Septiembre de 2005, León. pp: 423-424. (ISBN: 978-84-9773-208-1)
- Valera D.L., Álvarez A.J., Madueño-Luna A. y Molina-Aiz F.D., 2005.- Diseño y construcción de un túnel de viento de baja velocidad para aplicaciones agrícolas. III Congreso de Agroingeniería. 21-24 de Septiembre de 2005, León, pp: 443-444. (ISBN: 978-84-9773-208-1)
- ¹⁰ Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Gil A.J., Peña A.A. y Álvarez A.J., 2005.- Estudio de parámetros de diseño microclimáticos de invernaderos tipo Almería mediante dinámica de fluidos computacional. III Congreso de Agroingeniería. 21-24 de Septiembre de 2005, León, pp: 429-430. (ISBN: 978-84-9773-208-1)
- ¹¹ Arellano M.A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D. y Urrestarazu M., 2003.- Efecto del microclima originado en un invernadero Almería en el rendimiento y calidad de un cultivo de pimiento. Il Congreso Nacional de Agroingeniería. 24-27 de Septiembre de 2003. Córdoba. AG03-0703, pp: 229-230. (Depósito legal: CO-1369/03)
- ¹²Álvarez A.J., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A.A. y Pérez J., 2003.- Tenso-estructuras como sistemas de protección de cultivos: el invernadero tipo Almería. Il Congreso Nacional de Agroingeniería. 24-27 de Septiembre de 2003. Córdoba. AG03-0701, pp: 225-226. (Depósito legal: CO-1369/03)

- ¹³ Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Peña A.A., Álvarez A.J. y Arellano M.A., 2003.- Simulación numérica del flujo de aire y de la distribución de temperatura en invernaderos de Almería. Il Congreso Nacional de Agroingeniería. 24-27 de Septiembre de 2003. Córdoba. AG03-0715, pp: 253-254. (Depósito legal: CO-1369/03)
- ¹⁴ Valera D.L., Álvarez A.J. Molina-Aiz F.D., Peña A.A., López J.A. y Madueño A., 2003.-Caracterización geométrica de diferentes tipos de agro-textiles utilizados en invernaderos. Il Congreso Nacional de Agroingeniería. 24-27 de Septiembre de 2003. Córdoba. AG03-0722, pp: 267-268. (Depósito legal: CO-1369/03)
- ¹⁵ Arellano M.A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D. y Urrestarazu M., 2003.- Evaluación de la ventilación forzada en invernaderos Almería con cultivo de tomate. Il Congreso Nacional de Agroingeniería. 24-27 de Septiembre de 2003. Córdoba. AG03-0702, pp: 227-229. (Depósito legal: CO-1369/03)
- ¹⁶ Molina-Aiz F.D., Valera D.L. y Álvarez A.J., 2003.- Análisis y optimización de la ventilación de invernaderos mediante Dinamica de Fluidos Computacional. I Congreso Andaluz de Ingenieros Agrónomos. 16-18 de Octubre de 2003, Sevilla. pp: 239-248. (Depósito legal: SE-4602-2004).
- ¹⁷Álvarez A.J., Valera D.L. y Molina-Aiz F.D., 2003.- Importancia de la caracterización geométrica y del comportamiento aerodinámico de los agrotextiles utilizados en invernaderos. I Congreso Andaluz de Ingenieros Agrónomos. 16-18 de Octubre de 2003, Sevilla. pp: 231238. (Depósito legal: SE-4602-2004).
- Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A.A., Pérez J. y Gil J.A. 1999.- Mecanización de la gestión del clima en horticultura protegida. Situación actual en la provincia de Almería. VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (SECH), 20-23 de Abril de 1999, Murcia. pp: 23-28. (ISBN: 978-84-00-07800-4)
- ¹⁹ Valera D.L., Molina-Aiz F.D. y Gil J.A. 1998.- Análisis de la situación actual de los invernaderos de la provincia de Almería. Mejora de las condiciones ambientales como vía para la disminución del uso de pesticidas. Encuentro Medioambiental Almeriense. 7-8 de Marzo de 1998, Almería. 6 pp. (ISBN: 978-84-8240-167-X)