

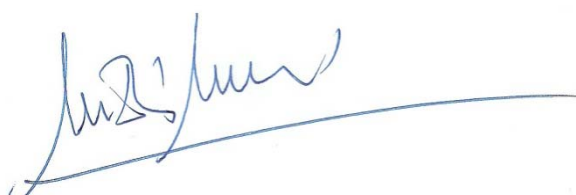


Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: M. INÉS MÍNGUEZ TUDELA

Fecha: 13 de octubre 2015

Una firma manuscrita en tinta azul, que parece ser 'Inés Mínguez', con una línea horizontal extendida a la derecha.

Apellidos Mínguez Tudela

Nombre María Inés

Sexo F

ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO) 310301

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura/Ingeniería	Centro	Fecha
Ingeniera Agrónomo (Sobresaliente)	ETSIA UPM	14-3-1978

Doctorado

Dra. Ingeniera Agrónomo (Sobresaliente "cum laude")	ETSIA UPM	30-6-1981
--	--------------	-----------

Director (es) de Tesis: TOMAS RUIZ-ARGÜESO

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO

SITUACION: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD (desde octubre 1991)
ORGANISMO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
CENTRO ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
DEPARTAMENTO: PRODUCCIÓN AGRARIA
CEIGRAM: DIRECTORA (desde abril 2014)

DIRECCION POSTAL CEIGRAM-UPM (ETSIA)
Senda del Rey s/n
CIUDAD UNIVERSITARIA- 28040 MADRID
TELÉFONO (prefijo, número y extensión) + 34 914524900 ext 1928

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R= regular; B= Bien; C= correctam.)

HABLA	LEE	ESCRIBE	
C	C	C	INGLÉS
C	C	C	FRANCÉS (Baccalauréat C)

LINEAS DE INVESTIGACION ACTUALES

Líneas de investigación actuales:

- 1) Análisis de la brecha de rendimientos en cereales de zonas de secano.
- 2) Evaluación del impacto/adaptación del cambio climático en sistemas agrícolas de secano y regadío. Análisis de incertidumbres y zonas más vulnerables.

Especialización: Ecología de cultivos y agronomía.

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1-01-80 31-10-81	PROF. AYUDANTE	ETSIA UNIV. DE CÓRDOBA
1-11-81 9-01-85	PROF. ADJUNTO	ETSIA, UNIV. DE CÓRDOBA
OCT.-82 OCT.-83	VISITING RESEARCH WORKER	THE GRASSLAND RESEARCH INSTITUTE (GRAN BRETAÑA)
JUL.-85 SEPT.-85	VISITING RESEARCH WORKER	THE GRASSLAND RESEARCH INSTITUTE (GRAN BRETAÑA)
10-01-85 a 23-10-91	PROF. TITULAR	ETSIA UNIV. DE CORDOBA
01-02-90 a 8-04-91	PROF.TITULAR (Comisión de Servicio)	ETSIA - UPM
24-10-1991 -----	CATEDRÁTICA UNIV.	ETSIA – UPM
16-09-99 a 10-06-04	SUBDIRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO	ETSIA - UPM
01-06-04 a 31-05-05	VISITING PROFESSOR (PR2004-0065)	JOINT CENTRE FOR CROP INNOVATION The UNIVERSITY of MELBOURNE (AUSTRALIA)
15-10-05 a 16-10-07	EXPERTA NACIONAL DESTACADA	COMISIÓN EUROPEA DG-RTD
01-05-2008—31-12-2012	VICERRECTORA ADJUNTA DE INVESTIGACION	(UPM)
Marzo 2013- Abril 2014	SUBDIRECTORA DEL CEIGRAM	(Centro de Estudios e Invest. para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales)
Abril 2014	DIRECTORA DEL CEIGRAM	

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

1. Investigadora principal.

“Modelización y visualización 3-D de cultivos con un sistema-L paramétrico”

Proyecto subvencionado por CICYT: PB97-0569

Periodo: octubre 98- septiembre 2001.

“Generación de escenarios regionales de clima futuro y su aplicación para estudios de impacto en la Península Ibérica: GERGLIMPE”

Proyecto financiado por CICYT: REN2000-0769-CO2-02/CLI

"Prediction of Regional scenarios and uncertainties for defining European Climate change risks and effects" PRUDENCE, EVK2-CT-2001-00132.

Proyecto subvencionado por la Unión Europea dentro del V Programa Marco

Periodo: 2002-2004.

“MINUNIMAD: Minimización de incertidumbres en los análisis de impactos y adaptaciones en los sistemas agrícolas de la Península Ibérica. Herramienta de Soporte Científico para la Toma de Decisiones Políticas.

Proyecto financiado por CICYT: AGL2008-00385.

Periodo: enero 2009-abril 2012.

“MULTISCALE CLIMATE VARIABILITY. AGRICULTURAL AND ECONOMIC IMPACTS “

Subproject II: ACER-Agro: Integrated Assessment of Climatic Hazards and Economic Risks: Adapting Agricultural Systems in Spain “

Proyecto financiado por el Plan Nacional de I+D (MINECO): CGL2012-38923-C02-02

Duración: enero 2013- diciembre de 2015

2. Investigadora

“Impacto de las variaciones climáticas sobre la seguridad alimentaria en zonas subtropicales”.

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional nº A/2234/04 (BOE 12-01-2005)

Duración: Enero 2005-Enero 2006

Investigador principal: Carlos G. Hernández Díaz-Ambrona

“Evaluación agronómica y económica de estrategias para reducir el lavado de nitratos en el cultivo de maíz”

Entidad financiadora: CICYT (AGL2005-08020-C05-04)

Duración: Enero 2006- Diciembre-2008

Investigador principal: Dr. Miguel Quemada Sáenz-Badillos

“Elaboración de una metodología de técnicas de reactivación productiva en zonas vulnerables”

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Duración: 2007

Investigador principal: Carlos Hernández Díaz-Ambrona

“Impacto y adaptación de sistemas agrícolas de la zona Centro de la Península al cambio climático”

Entidad financiadora: Vice consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de

CV normalizado –Ministerio de Economía y Competitividad Periodo 1980- 2014

Castilla-La Mancha, PAI08-0009-4676
 Duración: febrero 2009-diciembre 2010
 Investigadora principal: Margarita Ruiz Ramos
 "Generación de escenarios probabilísticos de impacto y adaptación al cambio climático en la agricultura de la zona Centro de la Península. Herramienta de Soporte Científico a la toma de decisiones, v. 2" PEII10-0248-5680
 Entidad financiadora: Vice-Consejería de Educación y Ciencia de Castilla-La Mancha
 Duración: abril 2010-abril 2013
 Equipo: Universidad de Castilla –La Mancha, Universidad Politécnica de Madrid
 Investigadora principal: Margarita Ruiz Ramos

MACSUR Modelling European Agriculture with Climate Change for Food Security. ACS Project financed by the European Union, 7 Framework Programme.

RELACIÓN DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

PUBLICACIONES: ARTICULOS

- Mínguez, M.I. and Ruiz-Argüeso T. 1980. Relative efficiency of nitrogen fixation by nodules of chickpea produced by different strains of Rhizobium. *Current Microbiology*, 29,169-171.
 - Mínguez, M.I. 1982. Slow-growing strains of Rhizobium nodulating chickpea. *International Chickpea Newsletter*, 7,18.
 - Witty, J.F., Minchin, F.R., Sheehy, J.E. and Mínguez, M.I. 1984. Acetylene-induced changes in the oxygen diffusion resistance and nitrogenase activities of legume root nodules. *Annals of Botany* 53, 13-20.
 - Minchin, F.R., Sheehy, J.E., Mínguez, M.I. and Witty, J.F. 1985. Characterization of the resistance to oxygen diffusion in legume nodules. *Annals of Botany*, 55, 53-60.
 - Minchin, F.R., Mínguez, M.I., Sheehy, J.E., Witty, J. F. and Skot, L. 1986. Relationships between nitrate and oxygen supply in symbiotic nitrogen fixation by white clover. *Journal of Experimental Botany*, 37, 1103-1113.
 - Mínguez, M.I., Romero, C. and Domingo, J. 1988. Determining optimum fertilizer combinations through goal programming with penalty functions. An application to sugar beet in Spain. *Journal of the Operational Research Society*, 39,61-70.
 - Mínguez, M.I. and Sau, F. 1989. Responses of nitrate-fed and nitrogen-fixing soybeans to progressive water stress. *Journal of Experimental Botany*, 40,497-502.
 - Sau, F. and Mínguez, M.I. 1990. Response to water stress and recovery of nitrate-fed and nitrogen-fixing faba bean. *Journal of Experimental Botany*, 41, 1207-1211.
 - Mínguez, M.I., Ruiz-Nogueira, B. and Sau, F. 1993. Faba bean productivity and optimum canopy management under a Mediterranean climate. *Field Crops Research*,33, 435-447.
 - Ridao, E., Oliveira, C.F., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 1996. Radiation interception and use, and spectral reflectance of contrasting canopies of autumn sown faba beans and semileafless peas. *Agriculture and Forest Meteorology*, 79, 183-203.
 - Iglesias, A. and Mínguez, M.I. 1997. Modelling crop-climate interactions in Spain: vulnerability
- CV normalizado –Ministerio de Economía y Competitividad Periodo 1980- 2014

and adaptations of different agricultural systems to climate change. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, 1 (3)273-288.

- Díaz-Ambrona, C. H.; Tarquis, A. and Mínguez, M.I., 1998. Faba bean canopy modelling with a parametric open L-system: a comparison with the Monsi and Saeki model. *Field Crops Research*, 58,1-13.
- Mínguez, M.I., Ruiz Nogueira, B. & Sau, F. 1993. Faba bean productivity and optimum canopy management under a Mediterranean climate. *Field Crops Research*, 33, 435-447.
- Ridao, E., Oliveira, C.F., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 1996. Radiation interception and use, and spectral reflectance of contrasting canopies of autumn sown faba beans and semi-leafless peas. *Agriculture and Forest Meteorology*, 79, 183-203.
- Díaz-Ambrona, C. H.; Tarquis, A. and Mínguez, M.I., 1998. Faba bean canopy modelling with a parametric open L-system: a comparison with the Monsi and Saeki model. *Field Crop Research*, 58,1-13.
- Ridao, E., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 1998. Estimating fAPAR from nine vegetation indices for irrigated nonirrigated faba bean and semi-leafless pea canopies. *Remote Sensing of Environment*. 66, 87-100.
- Sau, F. and Mínguez, M.I. 2000. Adaptation of indeterminate faba beans to weather and management under a Mediterranean climate. *Field Crops Research*, 66: 81-99.
- Guereña, A., Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C.H., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 2001. Assessment of climate change and agriculture across geographical areas in Spain using a General and a Regional Climate Model. *Agronomy Journal*, 93: 237-249.
- Díaz-Ambrona, C.H. and Mínguez, M.I. 2001. Cereal-legume rotations in a Mediterranean environment: Biomass and Yield Production. *Field Crops Research*, 70: 139-151.
- Boote, J., Mínguez, M.I. and Sau, F. 2002. Adapting the CROPGRO legume model to simulate growth of faba bean. *Agronomy Journal* 94: 743-756.
- Sau, F., Boote, K. J., McNair Bostick, W., Jones, J.W., and Mínguez, M. I. 2004. Testing and improving evapotranspiration and soil water balance of the DSSAT crop models. *Agronomy Journal* 96: 1243-1257.
- Mínguez, M.I., Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C.H. and Quemada, M. 2004. Productivity in agricultural systems under climate change scenarios. *Journal de Physique, IV France*, 121, 269-281.
- Ruiz-Ramos, M. and Mínguez, M.I. 2006. ALAMEDA, A structural-functional model for faba-bean crops: morphological parameterisation and verification. *Annals of Botany*, 97, 377-388.
- Connor, D.J. and Mínguez, M.I. 2006. Looking at Biofuels and Bioenergy. Letter in *Science* 23 June 2006 on Biofuels. Vol 312 p 1743; www.sciencemag.org
- Olesen, J. E., Carter T. R., Díaz-Ambrona, C. H., Fronzek, S., Heidmann, T., Hickler, T., Holt, T., Mínguez, M. I., Morales, P., Palutikof, J. P., Quemada, M., Ruiz-Ramos, M., Rubæk, G.H., Sau, F., Smith, B. and Sykes, M. T. 2007. Uncertainties in projected impacts of climate change on European agriculture and terrestrial ecosystems based on scenarios from regional climate models. *Climatic Change* 81:123-143
- Mínguez, M.I., Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C. H., Quemada M. and Sau, F. 2007. First-order impacts on winter and summer crops assessed with various high-resolution climate models in the Iberian Peninsula. *Climatic Change* 81: 343-355.

- Ruiz-Ramos, M. and Mínguez, M.I. 2010. Evaluating uncertainty in climate change impacts on crop productivity in the Iberian Peninsula. Climate Research 44: 69–82. ISSN: 0936-577X
- Rey D., Garrido A., Mínguez M.I. and Ruiz-Ramos M. 2011. Impact of climate change on maize's water needs, yields and profitability under various water prices in Spain. Spanish Journal of Agricultural Research, 9: 1047-1058. doi: 10.5424/sjar/20110904-026-11.
- Ruiz-Ramos M., Sánchez E., Gallardo C. and Mínguez M.I. 2011. Impacts of projected maximum temperature extremes for C21 by an ensemble of regional climate models on cereal cropping systems in the Iberian Peninsula. Natural Hazards and Earth System Sciences Vol 11: 3275–3291. doi:10.5194/nhess-11-3275-2011.
- Garrido A., Rey D., Ruiz-Ramos M. and Mínguez M.I. 2011. Climate change and crop adaptation in Spain: consistency of regional climate models. Climate Research 49: 211-227.
- Connor D.J. and Mínguez M.I. 2012. Evolution not revolution of farming systems will best feed and green the world. Global Food Security 1: 106-113. doi: 10.1016/j.gfs.2012.10.004
- Castañeda-Vera, A., Barrios, L., Garrido, A., Mínguez, M.I. 2014. Assessment of insurance coverage and claims in rainfall related risks in processing tomato in W Spain. European J. of Agronomy, 59: 39–48.
- Castañeda-Vera, A., Leffelaar, P.A., Álvaro-Fuentes, J., Cantero-Martínez, C., Mínguez, M.I. 2015. Selecting crop models for decision making in wheat insurance. European J. of Agronomy, 68: 97–116.
- Pirttioja, N et al. 2015. Temperature and precipitation effects on wheat yield across a European transect: a crop model ensemble analysis using impact response surfaces. Climate Research, 65: 87–105
- Gabaldón-Leal, C., Lorite, I.J., Mínguez, M.I., Lizaso, J.I., Dosio, A., Sanchez, E. and Ruiz-Ramos, M. 2015. Strategies for adapting maize to climate change and extreme temperatures in Andalusia, Spain. Climate Research, 65: 159–173.

PUBLICACIONES: CAPÍTULOS DE LIBRO

- Mínguez, M.I., Witty, J.F., Minchin, F.R. and Sheehy, J.E. 1984. Oxygen diffusion resistance in legume nodules: linkage with the C₂H₂-induced decline. En: *Advances in Nitrogen Fixation Research*. C. Veegar and W.E. Newton (eds) p.41. Martinus Nijhoff/Dr. Junk Publishers. The Hague. ISBN: 90-247-2906-8.
- Sau, F. and Mínguez, M.I. 1988. Effect of nitrogen and water supply on leaf area duration and root distribution in field grown Vicia faba. En: *Nitrogen Fixation: A Hundred Years After*. H. Bothe, F.J. de Bruijn and W.E. Newton (eds.) p. 832. Gustav Fisher. Stuttgart. New York. ISBN: 3-437-30587-5. US ISBN: 0-89574-271-3.
- Mínguez, M.I. and Sau, F. 1988. Effect of nitrogen and water stress on osmotic adjustment and stomatal resistance in soybean. En: *Nitrogen Fixation: Hundred Years After*. H. Bothe, F.J. de Bruijn and W.E. Newton (eds.) p. 823. Gustav Fisher. Stuttgart. New York. ISBN: 3-437-30587-5. US ISBN: 0-89574-271-3.

- Iglesias, A. and Mínguez, M.I. 1995. Perspectives for maize production in Spain under climate change. En: CLIMATE CHANGE AND AGRICULTURE: ANALYSIS OF POTENTIAL INTERNATIONAL IMPACTS. Rosenzweig, C., Allen Jr., L.H., Harper, L.A., Hollinger, S.E. y Jones, J.W. . (Eds). Special Publication nº 59.Ch. 13, pp 259-273. American Society of Agronomy. Madison, Wisconsin.
- Mínguez, M.I. and Iglesias, A. 1996. Perspectives of future crop water requirements in Spain: the case of maize as a reference crop. En: DIACHRONIC CLIMATIC CHANGES IMPACTS ON WATER RESOURCES WITH EMPHASIS ON MEDITERRANEAN REGION. Angelakis, A. & Issar, A.S.(eds) pp301-317. NATO- Advanced Research Workshops Series. Subseries I: Global Environmental Change. Springer-Verlag, New York.
- Haverkort, A.J., van Keulen, H. and Mínguez, M.I., 1997. The efficient use of solar radiation water and nitrogen in arable farming: matching supply and demand of genotypes. En: Perspectives for Agronomy-adopting Ecological Principles and Managing Resource Use. Eds. M.K. van Ittersum and S. van de Geijn. Ch. 18, Vol. 25. Developments in Crop Science Series, Elsevier.
- Sau, F. And Mínguez, M.I. 2005. Irrigation scheduling services in Spain: objectives and methods. En: Irrigation and pest and disease models: evaluation in different environments and WEB-based applications. G. Maracchi, L. Kajfez Bogataj, S. Orlandini, F. Rossi and M. Barazutti (eds). COST ACTION 718 – Meteorological Applications for Agriculture. pp. 9-14. Monographs of the European Commission, DG-RTD.
- Mínguez, M.I., Ruiz Mantecón, A. y Estrada-Peña, A. 2005. Impactos sobre el sector agrario. en: Moreno J.M. (ed.) 2005. Evaluación Preliminar de los Impactos en España por Efecto del Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, ES, pp 438-467. Contribuyentes citados: C.H. Díaz-Ambrona, M.P. Lavín, M. Quemadas, M. Ruiz-Ramos, F. Sau Sau
- Ruiz-Ramos, M. and Mínguez, M.I. 2007. Functional-structural modelling of faba bean. In: Functional-Structural Plant Models. Vos J., Marcelis, L.F.M., de Visser, P.H.B., Struik, P.C. and J.B. Evers (eds), Wageningen UR Frontis Series Vol 38,187-197, Springer, The Netherlands.
- Garrido A., Bielza M., Rey D., Mínguez M.I. and Ruiz-Ramos M. 2012. Insurance as an adaptation to climate variability in agriculture. Chapter 19 in: Dinar A. and Mendelson R. (Eds) Handbook on Climate Change and Agriculture, pp 420-445. Edward Elgar Cheltenham, UK, Northampton, MA USA.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (recientes)

- Ruiz-Ramos, M. y Mínguez M. I., 2011. El cultivo de maíz y el cambio climático. Tierras de Castilla y León: Agricultura, 178: 74-79

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

(QUE ESTEN O HAYAN ESTADO EN EXPLOTACION)

AUTORES : Ruiz-Ramos, M., Mínguez, M.I.

TITULO: ALAMEDA v.3

DESCRIPCIÓN: Modelo 3D de simulación de un cultivo de leguminosas

Nº REGISTRO: M-002925/2004

AÑO 2004

ENTIDAD TITULAR Universidad Politécnica de Madrid

PAISES España

UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION QUE LO HAN SOLICITADO:

1. Universidad de Calgary (Dr. Prusinkiewicz), Canadá
2. ARC Centre of Excellence for Integrative Legume Research, University of Queensland, Brisbane (Dr. J. Hanan), Australia
3. University of California (Dr. R. Favreau), EEUU
4. Wageningen University and Research Centre (Dr. Evers), Holanda
5. Institute of Biological Production Systems, University of Hannover (Dr. K. Kahlen,) Alemania

Países a los que se ha extendido: 5

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(PERIODOS SUPERIORES A CUATRO SEMANAS)

CLAVE D=DOCTORANDO; P=POSTDOCTORAL; I=INVITADO; C=CONTRATADO; O=OTRAS

1- CENTRO Grassland Research Institute

LOCALIDAD Hurley, Berks **PAIS** G. Bretaña **AÑO** 1982-1983 **DURACION** 1 año

TEMA Nitrogen Fixation in Legumes. Environmental Effects

CLAVE 0

0= Visiting Research Worker. British Council Scholarship

2- CENTRO Grassland Research Institute

LOCALIDAD Hurley, Berks **PAIS** G. Bretaña **AÑO** 1985

DURACION 2 meses

TEMA Nitrogen Fixation in Legumes. Environmental Effects.

CLAVE 0

0= Visiting Research Worker. British Council Scholarship

3- CENTRO The University of Melbourne:

School of Agriculture and Food Systems, Institute of Land and Food Resources y en Joint Centre for Crop Innovation (Horsham)

LOCALIDAD Melbourne y Horsham (VIC) **PAIS** Australia **AÑO** 2004-2005

DURACION 1 año

TEMA Cropping systems analysis

CLAVE 0

0 = Visiting Academic; convocatoria "Ayuda a la movilidad de profesores" Ministerio de Educación y Cultura. PR2004-0065

4-CENTRO Comisión Europea, Dirección General de Investigación

LOCALIDAD Bruselas **PAIS** Bélgica **AÑO** octubre 2005- octubre 2007

DURACION 2 años

TEMA Research Programme Officer – Scientific Officer en los Programas Marco 6 y 7 (FP6, FP7)

(ver Otros Méritos)

CLAVE 0

0 = Experta Nacional Destacada

CONGRESOS

COMUNICACIONES Y PONENCIAS A CONGRESOS.

1 Actas o Proceedings.

- Ruiz-Argüeso, T. and Mínguez, M.I. 1979. Evaluación de las pérdidas de energía en producción de hidrógeno por nódulos de garbanzo (*Cicer arietinum*). Actas VII Congreso Nacional de Microbiología. p 303. Cádiz, España. (Congreso Nacional)
- Fereres, E., Fernández, J.M., Mínguez, M.I. and Domínguez, J. 1983. Productivity of Brassica juncea and B. carinata in relation to rapeseed B. napus. I. Agronomic studies. pp.293-98. Proceedings of the 6th International Rapeseed Congress. Paris, Francia. (Congreso Internacional)
- Fereres, E., Giménez, C., Berengena, J., Fernández, J.M., Domínguez, J. and Mínguez, M.I. 1982. Yield responses of sunflower cultivars to drought. Meeting of the American Society of Agronomy (ASA), Anaheim, California, EEUU. (Congreso Internacional)
- Mínguez, M.I., Witty, J.F., Minchin, F.R. and Sheehy, J.E. 1984. Oxygen resistance control in nodules: an explanation of the C₂H₂ effect. Comunicación oral. 212 th Meeting of the Society for Experimental Botany. Birmingham, Gran Bretaña. 1984. (Congreso Internacional).
- Mínguez, M.I., Minchin, F.R., Sheehy, J.E., Witty, J.F. and Skot, L. 1985. Respiración radicular y nodular del trébol blanco en presencia de altas concentraciones de nitratos. Actas de la II Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno. pp 21-22. Granada, España. (Congreso Nacional)
- Sau, F. and Mínguez, M.I. 1987. Efecto del nitrógeno y del estrés hídrico sobre la relación parte aérea/ raíz en soja y habas. Actas de la III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno. Pp 48-49. Pamplona, España. (Congreso Nacional).
- Mínguez, M.I. and Sau, F. 1987. Efecto del estrés hídrico y del nitrógeno sobre la resistencia estomática en soja y habas. Actas de la III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno. pp. 39-40. Pamplona, España. (Congreso Nacional).
- Sau, F., Mínguez, M.I. and Ruiz-Nogueira, B. 1990. Leaf area duration, harvest index and yield relationships in winter grown faba beans. Agronomy Abstracts, p. 157. 1990 Annual Meeting of the American Society of Agronomy, San Antonio, Texas. (Congreso Internacional).
- Ridao, E., Oliveira, C.F., Conde, J.R., Hoyos, P. and Mínguez, M.I. 1994. Comparative study in two grain legume crops of contrasting canopy architectures: I. Radiation interception and radiation use efficiency. II Congress of the European Society for Agronomy. September 1994. Padova, Italia.
- Oliveira, C.F., Ridao, E., Conde, J.R., Hoyos, P. and Mínguez, M.I. 1994. Comparative study in two grain legume crops of contrasting canopy architectures: II. Crop growth and water use. III Congress of the European Society for Agronomy. September 1994, Padova, Italia.
- Iglesias, A. López-Córcoles, H., Cañadas, W. and Mínguez, M.I. 1994. Current and future strategies for water use optimization in corn hybrids of different growth durations under climate change scenarios. III Congress of the European Society for Agronomy. September 1994, Padova, Italia.
- Ridao, E., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 1996. Visible, near- and middle-infrared reflectance measurements for monitoring intercepted photosynthetically active radiation. International Conference on Agricultural Engineering. Proceedings, Book 2, pp.812-813. Madrid, 23-26, September 1996

- Díaz-Ambrona, C. H., Conde, J.R., Hoyos, P. And Mínguez, M.I. 1996. Simulation of water use in a cereal-legume rotation in a Mediterranean environment. International Conference on Agricultural Engineering. Proceedings, Book 2, pp. 591-592. Madrid, 23-26 September 1996
- Díaz-Ambrona, C.H., Tarquis, A. and Mínguez, M.I. 1996. Use of fractals to simulate leaf area profiles in a faba bean canopy. 2nd International Crop Science Congress. p.262. New Delhi, November 17-24
- Díaz-Ambrona, C.H.; Morán, M.; Tarquis, A. and Mínguez, M.I. 1998. Dynamic three-dimensional model of a legume crop based on Lindenmayer systems. In European Society of Agronomy 5th Congress. June 27-July 3. Nitra, Eslovaquia
- Díaz-Ambrona, Guereña, A., Morán, M.; Conde, JR. and Mínguez, M.I. 1998. Considerations on the current management of the rainfed cereal-grain legume rotations of the Spanish central plateau based on simulations with a general cropping systems model (CropSyst). In European Society of Agronomy 5th Congress. June 27-July 3. Nitra. Eslovaquia.
- Guereña, M.A., Ruiz, M., Conde, J.R., Mínguez, M.I., 1998. Response of three reference crops - maize, wheat and barley- to predicted climate change in Spain. In European Society of Agronomy 5th Congress. June 27-July 3. Nitra. Eslovaquia
- Conde, J.R., Mínguez, M.I. and Ridao, E. 1998. A comparison among vegetation indices for inferring canopy properties. In European Society of Agronomy 5th Congress. June 27-July 3. Nitra. Eslovaquia.
- Díaz-Ambrona, C.H, Guereña, A, Morán, M, Conde, J.R and Mínguez, M.I. 1998. Rainfed cereal legume rotation in a mediterranean environment. 3rd Conference GRAIN LEGUMES. Valladolid. 18-21 noviembre.
- Díaz-Ambrona, C.H., Guereña, A., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 1999, Cereal-legume rotations simulated using CropSyst under rainfed conditions in the Spanish Central Plateau. International Symposium on Modelling Cropping Systems. Division of Agroclimatology and Agronomic Modelling of the European Society of Agronomy. 21-23 June. Lleida, Spain.
- Díaz-Ambrona, C.H., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 2000. Cropping system simulation model to generate indicators of sustainability. Proceedings of the 3rd International Crop Science Congress (ICSC), 5-10 August, Hamburg, Germany.
- Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C.H., Méndez, V., Tarquis, A. and Mínguez, M.I. 2000. A 3-D virtual canopy for simulation of radiation interception. Proceedings of the 3rd International Crop Science Congress (ICSC), 5-10 August, Hamburg, Germany.
- Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C.H., Guereña, A., Conde, J.R. and Mínguez, M.I. 2000. Climate change impacts in orographically different regions through crop model outputs under scenarios derived from a General and a Regional Climate models. Proceedings of the 3rd International Crop Science Congress (ICSC), 5-10 August, Hamburg, Germany.
- Tarquis A., Méndez, V., Díaz-Ambrona, C.H., Ruiz-Ramos, M. and Mínguez, M.I., 2001. Spatial Leaf Area Distribution of a Faba Bean Canopy. Complexity and Fractals in Nature, 7th International Multidisciplinary Conference, 17- 20 March 2002, Granada, Spain.
- Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C.H., Méndez-Fuentes, V.G., Tarquis, A. and Mínguez, M.I. 2001. L-System based canopy modelling. 2nd International Symposium on Modelling Cropping Systems, Florence, Italy, 16-18 July.
- Díaz-Ambrona, C.H. and Mínguez, M.I. 2001. Quantification of sustainability indicators of cereal-legume rotations using CropSyst. 4th European Conference on Grain Legumes, Cracow (Poland) 8-12 July.
- Ruiz-Ramos, M., Fuentes, V., Tarquis, A., Díaz-Ambrona, C and Mínguez, M.I. 2001. L-System based canopy modelling. 2nd International Symposium on Cropping Systems Modelling. ESA 2nd Div 16-18 July, Florence, Italy.

- Boote, K.J., Mínguez, M.I. and Sau, F. 2001. Adapting the CROPGRO model to simulate growth and yield of fabab bean. 2nd International Symposium on Cropping Systems Modelling. ESA 2nd Div 16-18 July, Florence, Italy.
- Sau, F., Boote, K.J., Mínguez, M.I. and López-Cedrón, F.X. 2001. Evaluation of the CROGRO-Faba bean model under water limiting conditions. 2nd International Symposium on Cropping Systems Modelling. ESA 2nd Div 16-18 July, Florence, Italy.
- Sau, F., Boote, K.J., Bostick, W. McN., Jones, J.W. and Mínguez, M.I. 2002. Testing and improving soil water balance of DSSAT 3.5 models. ESA VII Congress, 15-18 July, Córdoba, Spain.
- Mínguez, M. I., Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C.H., Quemada, M. and Sau, F. 2004. PRUDENCE: a project seeking to minimise uncertainties in the evaluation of climate-change impacts on agriculture in Mediterranean areas. 4th International Crop Science Congress, 26 September- 1 October, Brisbane, Australia.
- Mínguez, M.I., Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C., Quemada, M. and Sau, F. 2006. Impactos del cambio climático y medidas de adaptación en el sector agrícola. VI Seminario Internacional sobre Cambio Climático. Gas Natural, 20 noviembre 2006, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- Ruiz-Ramos M, Domínguez M, Mínguez MI and Gaertner MA, 2010. Multi-model vs mixed-physics ensemble of climate runs: implications for climate change impacts in cropping systems. Geophysical Research Abstracts, EGU Gen. Assembly 2010, Vol. 12, EGU2010-8158.
- Ruiz-Ramos M, Gallardo-Andrés C, Sánchez E and Mínguez MI, 2010. Evaluation of impacts of extreme events projected by Regional Climate Models on cropping systems in the Iberian Peninsula by the end of XXI Century. Geophysical Research Abstracts, EGU Gen. Assembly 2010, Vol. 12, Vol. 12, EGU2010-8239-1.
- Ruiz-Ramos M Rodríguez A and Mínguez MI. 2010. AGROCLIMA-SSP v1.0 a tool for Scientific Support to Policies for strategy assessment in agricultural systems under climate change scenarios. XI ESA Congress, Montpellier sept. 2010. Seleccionada para presentación oral por M Ruiz-Ramos
- Castañeda-Vera A, Garrido A, Ruiz-Ramos M, Sánchez-Sánchez E, and Mínguez MI. 2013. Quantitative assessment of current and future risks related rainfall in processing tomato in the Guadiana river basin (SW Spain). Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-13631, EGU General Assembly 2013

Libros.

2.1 Capítulos de Libro

- Mínguez, M.I., Witty, J.F., Minchin, F.R. and Sheehy, J.E. 1984. Oxygen diffusion resistance in legume nodules: linkage with the C₂H₂-induced decline. En: Advances in Nitrogen Fixation Research. C. Veegar and W.E. Newton (eds) p.41. Martinus Nijhoff/Dr. Junk Publishers. The Hague.ISBN: 90-247-2906-8
- Sau, F. and Mínguez, M.I. 1988. Effect of nitrogen and water supply on leaf area duration and root distribution in field grown *Vicia faba*. En: Nitrogen Fixation: A Hundred Years After. H. Bothe, F.J. de Bruijn and W.E. Newton (eds.) p. 832. Gustav Fisher. Stuttgart. New York. ISBN: 3-437-30587-5.US ISBN: 0-89574-271-3.
- Mínguez, M.I. and Sau, F. 1988. Effect of nitrogen and water stress on osmotic adjustment and stomatal resistance in soybean. En: Nitrogen Fixation: Hundred Years After. H. Bothe, F.J. de Bruijn and W.E. Newton (eds.) p. 823. Gustav Fisher. Stuttgart. New York. ISBN:

- Sau, F. And Mínguez, M.I. **2005**. Irrigation scheduling services in Spain: objectives and methods. En: Irrigation and pest and disease models: evaluation in different environments and WEB-based applications. G. Maracchi, L. Kajfez Bogataj, S. Orlandini, F. Rossi and M. Barazutti (eds). COST ACTION 718 – Meteorological Applications for Agriculture. pp. 9-14. Monographs of the European Commission, DG-RTD.

3 Ponencias (ponencias invitadas).

Meeting of the Society for Experimental Botany. Birmingham, Gran Bretaña. 1984. Diffusion resistance: a regulatory process in nodule metabolism. Sheehy, JE; Minchin, FR; Witty, JF; Mínguez, M.I. Presentado por JE Sheehy.

IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno. Sevilla, España. 1989.

"Respuesta al estrés hídrico: algunas características diferenciales entre leguminosas N₂ y +N.". Mínguez, M.I. ; Sau, F. Presentado por M.I. Mínguez.

Annual Meeting of the American Society of Agronomy, of the American Soc. of Crop Science and of the Soil Science Soc. of America. Minneapolis, Minnesota; 16 Nov. 1992. Climate Change Effects on irrigated maize in Spain: a simulated study." Iglesias, A. and Mínguez, M.I. Presentado por A. Iglesias.

Advanced Research Workshop, NATO Diachronic Climate Impact on Water Resources). Iraklio, Greece. 17-23 Octubre de 1993. Water use efficiency and irrigation demand in corn under transient and equilibrium climate change scenarios in Spain. Mínguez, M.I. and Iglesias, A. Presentada por M.I. Mínguez.

IV Congress of the European Society for Agronomy. Julio 1996, Wageningen-Vedhoven, Holanda. The efficient use of water and nitrogen in arable farming in Europe: is there scope for improvement. A. Haverkort and M.I. Mínguez.

Mínguez, M.I., Tarquis, A. and Díaz-Ambrona, C. Introducing an optimisation approach in photosynthate partitioning. 1999. The use of L-systems. International Federation of the Operational Research Societies (IFORS 99). August 16-20. Beijing, China. Presentada por M.I. Mínguez

Mínguez, M.I. and Díaz-Ambrona, C.H. 2001. Sustainability of rainfed systems: the case of the Central Spanish Plateau. Annual Symposium, Joint Centre for Crop Improvement. Rutherglen, 2-3 November 2000. Victoria, Australia. Presentada por M.I. Mínguez

Mínguez, M.I., Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C.H. and Quemada, M. 2003. Climate Change Impacts on Spanish Farming Systems. Academy of Agricultural Sciences. Shanghai. Workshop on Crop Ecology, to celebrate the Translation into Chinese of "Crop Ecology: Principles and Management in Agricultural Systems". Invitation to Mínguez as translator and editor of the book into Spanish. Presentada por M.I. Mínguez

Mínguez, M.I., Ruiz-Ramos, M., Díaz-Ambrona, C., Quemada, M. and Sau, F. 2004. The need for high resolution climate models in the Iberian Peninsula for agricultural impact studies. WMO/COST Action Expert Meeting on Weather, Climate and Farmers. 15-18 November, Geneva, Switzerland. Presentada por F. Sau

Mínguez, M. I. 2007. Evaluación preliminar de los impactos en España por efecto del cambio climático. Jornada sobre agricultura y desarrollo (Ingenieros Sin Frontera: ISF – ApD), 16 de abril 2007.

Mínguez, M.I. 2008. A context for agronomic techniques to preserve ecosystem services 10th ESA (European Society for Agronomy). Invited key note in session 1.1 Land and Water Conservation: Agronomic techniques for preserving ecosystem services. 15-18 September 2008, Bologna, Italy

CONFERENCIAS

Minguez, M. I. 1992. Interés de las investigaciones sobre ecofisiología de cultivos en el manejo de los sistemas agrarios." Centro de Ciencias Medio Ambientales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Febrero 1992.

Mínguez, M. I. 2004. Los modelos de simulación de cultivos como herramientas para evaluación de impactos. Efectos del cambio climático en la agricultura española. INTA Oliveros, Argentina. Diciembre 2004

Mínguez MI, Ruiz-Ramos M and del Valle D, 2009. El cambio climático y la agricultura: Adaptación e incertidumbres. Ponencia invitada en: Seminario I de análisis y prospectiva: Implicaciones del cambio climático sobre el medio ambiente, el medio rural y el medio marino. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid, feb. 2009.
http://www.mapa.es/ministerio/pags/exposiciones/cambio_climatico/www/index.html

Mínguez, M.I. 2009. How to develop mitigation and adaptation measures. EURAGRI, 28-29 September, Madrid, Spain.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO "Influencia de la nutrición nitrogenada sobre la respuesta al déficit Hídrico en soja y habas"

DOCTORANDO Federico Sau Sau

UNIVERSIDAD Universidad de Córdoba

AÑO: 1989 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude"

TITULO "Compactación del suelo y sistemas de laboreo: I. Respuesta del crecimiento del girasol a la compactación del suelo. II. Influencia del sistema de laboreo sobre la producción de soja en segunda cosecha".

DOCTORANDO Albericio Pereira de Andrade

UNIVERSIDAD Universidad de Córdoba

AÑO: 1992 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude"

FACULTAD/ESCUELA E.T.S. de Ingenieros Agrónomos

Co-director: E. Fereres Castiel y M.I. Mínguez.

TITULO "Simulación de impactos de cambio climático y estrategias de manejo en dos cultivos de referencia, trigo y maíz. Análisis de alternativas"

DOCTORANDO Ana Iglesias Picazo

UNIVERSIDAD Universidad Politécnica de Madrid

AÑO: 1994 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude"

FACULTAD/ESCUELA E.T.S. de Ingenieros Agrónomos

Directora: M.I. Mínguez.

TITULO "Análisis de componentes espectrales y eficiencia en el uso de la radiación solar".

DOCTORANDO Eduardo Ridao Ridao

UNIVERSIDAD Universidad Complutense

AÑO: 1995 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude"

FACULTAD/ESCUELA Facultad de Ciencias Físicas

Directora: M.I. Mínguez.

TITULO "Eficiencia en el uso del agua de dos leguminosas de grano de sistemas agrícolas de secano mediterráneo"

DOCTORANDO Camilo F. de Oliveira Franco

UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid

AÑO 1996 **CALIFICACIÓN:** Apto

FACULTAD/ESCUELA Esc. Técnica Sup. Ingenieros Agrónomos

Directores: M.I. Mínguez y J.R. Conde

TITULO "Aplicación de modelos en los sistemas agrícolas de secano de la Meseta Central: Simulación de rotaciones y modelado de la arquitectura de la planta en leguminosas"

DOCTORANDO Carlos Hernández Díaz-Ambrona

UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid

AÑO 1999 **CALIFICACIÓN:** Apto cum laude

FACULTAD/ESCUELA Esc. Técnica Sup. Ingenieros Agrónomos

Directora: M.I. Mínguez

TITULO "ALAMEDA: Un modelo estructural-funcional para el cultivo de *Vicia faba* L"

DOCTORADO EUROPEO

DOCTORANDO Margarita Ruiz-Ramos

UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid

AÑO 2003 **CALIFICACIÓN:** sobresaliente "cum laude"

FACULTAD/ESCUELA Esc. Técnica Sup. Ingenieros Agrónomos

Directora: M.I. Mínguez

En curso

TITULO "Estimación de riesgos climáticos en la cuenca mediterránea y su relación con los seguros agrarios"

DOCTORADO INTERNACIONAL

DOCTORANDO Alba Castañeda Vera

UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid

AÑO tentativo: principios de 2016

Centro: CEIGRAM-UPM

Directores: Alberto Garrido y M.I. Mínguez

CV normalizado –Ministerio de Economía y Competitividad Periodo 1980- 2014

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Organización y participación

Workshop on “Plant Physiology for Improved Crop Management. The use of dynamic simulation models” at the Shanghai Academy of Agricultural Sciences (SAAS), China, Octubre 2004.

Subdirectora de Investigación y Doctorado desde septiembre 1999 hasta mayo 2004 en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos of the Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

National Representative: European Society for Agronomy, desde 1994 hasta 2004.

Redactora Asociada

Investigación Agraria, Serie Producción y Protección hasta 2005 “Spanish Journal of Agricultural Research”.

Australian Journal of Agricultural Research. Desde 2006 hasta julio 2009

Gestión y desarrollo de Programa de I+D:

Participación en el desarrollo de los “Work Programmes” (WP) del VII Programa Marco (FP7) de la Comisión Europea (2005-2006)

Scientific Officer de proyectos de FP6 y Programme Officer de FP7
Plan Nacional 2008-2011; Panel de Agroalimentación y Pesca.

Adjunta al Vicerrector de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid desde mayo 2008, para Programas de I+D+i y de Recursos Humanos.

Coordinadora (Delegada del Rector) del Campus de Excelencia Internacional, Campus Moncloa desde enero 2011.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Traducción

Libro: "Crop Ecology. Productivity and Management in Agricultural Systems". Loomis R.S. and Connor D.J. (1996). Cambridge University Press. 538 pp

Ecología de Cultivos. Productividad y Manejo en Sistemas Agrarios 2002, Editorial Mundi Prensa) traducido por Conde J.R., Mínguez, M.I. y Cantero, C.
Coordinación Mínguez M.I.

Acciones de Coordinación del FP6 y FP7:

ERANET (FP6)

EULANEST: European – Latin American Network for Science and Technology. Participación en el grupo de coordinación (MICINN). Julio 2006- junio 2010

INCONET (FP7)

EULARINET: European Union - Latin American Research and Innovation NETworks. Participación en el grupo de coordinación (MICINN). Marzo 2008- febrero 2011

Puestos en la administración

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos:

Subdirectora de Investigación y Relaciones Internacionales septiembre 1999-2000

Subdirectora de Investigación y Doctorado: 2001- junio 2004

Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid. 2001-junio 2004

Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, desde mayo 2007 hasta diciembre 2012

Adjunta al Vicerrector de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, desde mayo 2008 hasta diciembre 2012

Comision Europea, Dirección General de Investigación

"Programme Scientific Officer" en DG-RTD, octubre 2005 a octubre 2007.

"Job Description" (descripción oficial):

- To contribute to co-ordination of international scientific co-operation activities across framework programme (mainly in the areas of Food, Agriculture and Biotechnology; Energy and Environment)
- To manage the entire project cycle of a set of projects in the field of international scientific co-operation (mainly in the field of Rational Use of Natural Resources, including Food Security and Energy) as well as to contribute to the technical orientation and to the development of relevant programmes or policies
- To contribute to operational aspects of programme implementation as well as to reporting activities

1- Participación en la estructuración y redacción del FP7 (2007-2013), en particular en el diseño CV normalizado –Ministerio de Economía y Competitividad Periodo 1980- 2014

de las INCONETs o plataformas para determinar las líneas prioritarias de investigación en las regiones del Mediterráneo, América Latina, Asia, África, Balcanes, Centro Europa y Asia Central, así como el desarrollo de los programas internacionales en las áreas temáticas de Agricultura (Área Temática 2), Energía (Área Temática 5), Ambiente (Área Temática 6) y Transporte (Área Temática 7).

2- Gestión de más de 40 proyectos de FP5 y FP6 en las áreas de agricultura, bosques, gestión del agua, y energías renovables enfocados al Mediterráneo, América Latina, Asia, África y Los Balcanes Occidentales.

3- Moderadora en la evaluación de proyectos de FP6:

STREP	Call: FP6-2004-INCO-DEV-3
SSA	Call: FP6-2002-INCO-DEV/SSA-1
INCONET	Call: FP7-2007-INCO

4- Evaluadora en los siguientes Comités in otras Direcciones Generales:

4.1 Selección de proyectos del CGIAR ('Consultative Group for International Agricultural Research') que recibirán financiación de la Comisión Europea para el 2006-2007; evaluación organizada por DG-DEV.

4.2 Seguimiento de las evoluciones para la 'ACP-EU Energy Facility', y selección de proyectos. Convocatoria y evaluación organizadas por DG-AIDCO para financiar proyectos de desarrollo en el sector energético para África, Caribe y Pacífico.

5. Miembro del "Standing Committee for Agricultural Research SCAR- European commission (2009-2011)

Seminarios impartidos

"Analysis of rotations" en el curso "New Alternatives for Sustainable Rainfed Agriculture in the Mediterranean Region". CIHEAM-IAMZ, Córdoba 14-24 de octubre de 2003.

"Global change: future of rainfed systems" en el curso "New Alternatives for Sustainable Rainfed Agriculture in the Mediterranean Region". CIHEAM-IAMZ, Córdoba 14-24 de octubre de 2003.

"TOMGRO - a dynamic tomato simulation model"

"Discussion - Participants to identify research objectives and challenges"

Seminarios dentro del curso "Plant Physiology for Improved Crop Management". Shanghai Agricultural Academy of Science, Shanghai 12-15 Octubre, 2004.

Curso de postgrado de la UPM, Carlos III y Universidad Complutense de Madrid y Título propio de la UPM, "Especialista en gestión de proyectos y actuaciones internacionales de I+D+i". Presentación del Programa Específico "Capacidades" del 7º Programa Marco.

Cursos: 2007 y 2008

XXI Curso Internacional de Técnicas de Riego y Gestión del Regadío, curso 2009

Centro Internacional de Tecnología de Regadíos

Necesidades de riego en un contexto de cambio climático

Divulgación: Ruiz-Ramos, M. y Mínguez M. I., 2011. El cultivo de maíz y el cambio climático. Tierras de Castilla y León: Agricultura, 178: 74-79

Evaluadora de proyectos de investigación para las siguientes agencias:

CV normalizado –Ministerio de Economía y Competitividad Periodo 1980- 2014

- Junta de Andalucía, Consejería de Educación
- Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
- United States Department of Agriculture, Cooperative State Research Service (USDA)
- Universidad Jaime I
- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
- Comisión Europea (2005)

Miembro de las siguientes Sociedades:

- American Society of Agronomy (más de 25 años)
- European Society of Agronomy.
- Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (hasta 2008)
- Australian Society of Agronomy

Delegada en España de la Sociedad Europea de Agronomía desde 1994 hasta octubre 2003

Becas

*** Formación de Personal Investigador**

Fecha comienzo: 1-1-1978

Fecha terminación: 31-10-1980.

Depto de Microbiología.

ETSIA. Univ. Politécnica de Madrid

*** British Council Scholarship**

Fecha comienzo: 1-10-1982

Fecha terminación: 30-9-1983.

Dept. of Plant and Crop Physiology

The Grassland Research Institute

Gran Bretaña

*** British Council Scholarship**

Fecha comienzo: 1-07-1985

Fecha terminación: 31-08-1985.

Dept. of Plant and Crop Physiology

The Grassland Research Institute

Gran Bretaña

PR2004-0065

*** Ministerio de Educación y Cultura "Ayuda a la movilidad de profesores"**

Fecha comienzo: 1-06-2004

Fecha terminación: 31-05-2005.

School of Agriculture and Food Systems

Land and Food Resources

The University of Melbourne

Victoria, Australia

PR2004-0065