

Curriculum vitae

Victoria López Sánchez

Noviembre 2025

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Área de especialización: Ciencia del suelo; conservación del suelo y agua; física del suelo; relaciones suelo-agua-planta.

Líneas de investigación: Manejo y conservación de suelo y agua en agricultura de secano (Agricultura de Conservación); materia orgánica y estructura del suelo; control de la erosión eólica y la degradación del suelo; propiedades hidrofísicas y balance de agua en el suelo. Cultivos alternativos para la producción sostenible de aceite con usos industriales y de bioenergía.

Formación académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad del País Vasco	Junio 1986
Master en Ciencias	Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM)	Junio 1989

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias (Biológicas)	Universidad de Navarra	Diciembre 1993

Número de sexenios de investigación: 5 (último tramo concedido 2017-2022)

Índice *h*: 35 (Google Scholar); 29 (WoS)

Citas totales: 4070 (Google Scholar); 2324 (WoS)

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Master	Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM)	1986-1989
Becaria predoctoral	Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC)	1989-1993
Becaria postdoctoral	EEAD (CSIC)	1994
Becaria postdoctoral	Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques, París (CNRS-Université)	1995-1997
Becaria postdoctoral	EEAD (CSIC)	1998-1999
Investigadora contratada	EEAD (CSIC)	1999-2003
Científico Titular	EEAD (CSIC)	2003-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	C	C	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Alternativas de laboreo de conservación para el secano aragonés.

Entidad financiadora: CONAI-Diputación general de Aragón.

Entidad participante: EEAD (CSIC); Centro de Técnicas Agrarias (DGA); ETSIA-UPM.

Duración desde: octubre 1989 hasta: septiembre 1992 Cuantía de la subvención: 26.865 €

Investigador principal: José Luis Arrúe Ugarte

Título del proyecto: Conservación del suelo y movilidad de herbicidas bajo laboreo tradicional y de conservación en dos áreas de agricultura de secano en España.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. AGF93-0613-CO2-02).

Entidad participante: IRNAS (CSIC); EEAD (CSIC)

Duración desde: mayo 1993 hasta: abril 1996 Cuantía de la subvención: 23.800 €

Investigador principal: José Luis Arrúe Ugarte

Título del proyecto: Desertification processes in the Mediterranean area and their interlinks with the global climate. Subgroup II Vegetation, Soil physics, Inventory, and Impact.

Entidad financiadora: Comisión Europea. III Programa Marco (Ref. EV5V-CT93-272).

Entidad participante: UCLM-Albacete (coordinación); EEAD (CSIC); LTRE-CNRS (Francia); WAU (Holanda); UV-Valencia; Univ. Paderborn (Alemania) (Ref. EV5V-CT93-272).

Duración desde: agosto 1993 hasta: enero 1996 Cuantía de la subvención: 100.000 €

Investigador principal: José Luis Arrúe Ugarte

Título del proyecto: ECHIVAL-EFEDA II. Estudio integrado de procesos de desertificación en Castilla-La Mancha.

Entidad financiadora: CICYT (cofinanciación de proyecto europeo). (Ref. AMB93-1413-CO5-02).

Entidad participante: UV-Valencia; EEAD (CSIC); UC-Madrid; UCLM-Albacete

Duración desde: febrero 1994 hasta: enero 1996 Cuantía de la subvención: 12.621 €

Investigador principal: José Luis Arrúe Ugarte

Título del proyecto: Erosión eólica y sistemas de laboreo de conservación en el valle medio del Ebro.

Entidad financiadora: CNRS-CSIC

Entidad participante: EEAD (CSIC); LISA (Univ.-CNRS, Francia)

Duración desde: enero 1995 hasta: diciembre 1996 Cuantía de la subvención: 4.640 €

Investigador principal: Laurent Gomes (LISA, Francia)

Título del proyecto: Wind erosion and loss of soil nutrients in semiarid Spain (WELSONS).

Entidad financiadora: Comisión Europea. IV Programa Marco (Ref. ENV4-CT95-0182).

Entidad participante: LISA (Univ.-CNRS, Francia, coordinación); EEAD (CSIC); WAU (Holanda); FHITA (Alemania); LED-Univ. Paris 7 (Francia)

Duración desde: marzo 1996 hasta: agosto 1999 Cuantía de la subvención: 156.498 €

Investigador principal: Laurent Gomes (LISA, Francia).

Título del proyecto: Laboreo de conservación en el valle del Ebro. Producción y gestión de residuos vegetales en sistemas de cultivo de cereal.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. AGF98-0261-CO2-02).

Entidad participante: Universidad de Lérida (coordinación); EEAD (CSIC)

Duración desde: septiembre 1998 hasta: agosto 2001 Cuantía de la subvención: 59.789 €

Investigador principal: José Luis Arrué Ugarte

Título del proyecto: Aplicación de la técnica de difracción de luz láser al análisis granulométrico de los suelos de Aragón.

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón (Ref. P027/2000).

Entidad participante: EEAD (CSIC); Laboratorio Agroambiental (DGA)

Duración desde: enero 2001 hasta: diciembre 2003 Cuantía de la subvención: 18.030 €

Investigador principal: José Luis Arrué Ugarte

Título del proyecto: Sistemas de laboreo de conservación y gestión de residuos de cultivo extensivos en zonas semiáridas del valle del Ebro.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. AGL2001-2238-CO2-01).

Entidad participante: EEAD (CSIC, coordinación); Universidad de Lleida

Duración desde: diciembre 2001 hasta: diciembre 2004 Cuantía de la subvención: 121.644 €

Investigador principal: José Luis Arrué Ugarte

Título del proyecto: Knowledge Assessment and Sharing on Sustainable Agriculture (KASSA).

Entidad financiadora: Comisión europea. VI Programa Marco, Specific Support Action (Ref. GOCE-CT-2004-50558).

Entidades participantes: EEAD (CSIC); IRNAS (CSIC); Universidad de Lleida (Subproyecto 01) y otras 29 entidades de Europa, Asia, África y América

Duración desde: septiembre 2004 hasta: febrero 2006 Cuantía de la subvención: 39.400 €

Investigador responsable (CSIC): José Luis Arrué Ugarte

Título del proyecto: Metodologías para la predicción de la erosión eólica en suelos de zonas semiáridas de España y Argentina.

Entidad financiadora: CSIC-CONICET (Ref. 2004AR0059)

Entidades participantes: EEAD (CSIC); Laboratorio de Suelos (Univ. Nacional de la Pampa-CONICET, Argentina)

Duración desde: enero 2004 hasta: diciembre 2005 Cuantía de la subvención: 2.703 € (ayudas para viajes y estancias)

Investigador responsable: M. Victoria López

Título del proyecto: Laboreo de conservación en agrosistemas de secano: dinámica de C y N en el sistema suelo-planta y secuestro de C en ambientes mediterráneos.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. AGL2004-07763-C02-02/AGR)

Entidades participantes: EEAD (CSIC); Universidad de Lérida (coordinación)

Duración desde: diciembre 2004 hasta: diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 122.310 €

Investigador responsable: José Luis Arrué Ugarte

Título del proyecto: Reconocimiento de Grupo Emergente de Investigación DGA A41, Física del suelo y laboreo de conservación.

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón.

Entidad participante: EEAD

Duración desde: enero 2007 hasta: diciembre 2009 (anual) Cuantía de la subvención: 2.000-6.000 € año⁻¹

Investigador principal: José Luis Arrué Ugarte

Título del proyecto: Laboreo de conservación en sistemas agrícolas de secano en el valle del Ebro: almacenamiento de C y N y estructura del suelo.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. AGL2007-66320-Co2-02/AGR)

Entidades participantes: EEAD (CSIC); Universidad de Lérida (coordinación)

Duración desde: diciembre 2007 hasta: diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 152.460 €

Investigador responsable: M. Victoria López Sánchez

Título del proyecto: Morfología e hidrología de suelos con limitaciones productivas en humedales salinos y su deslinde con teledetección.

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón-Obra Social La Caixa (Ref. GA-LC-006-2008).

Entidad participante: EEAD

Duración desde: enero 2008 hasta: diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 37.000 €

Investigador principal: Juan Herrero Isern

Título del proyecto: Reconocimiento de Grupo Consolidado de Investigación DGA A41, Física del suelo y laboreo de conservación.

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad participante: EEAD

Duración desde: enero 2010 hasta: diciembre 2013 (anual) Cuantía de la subvención: 3.000-4.000 € año⁻¹

Investigador principal: José Luis Arrué Ugarte

Título del proyecto: Agricultura de conservación en agrosistemas mediterráneos: actividad biológica y almacenamiento de C y N.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. AGL2010-22050-Co3-02/AGR)

Entidades participantes: EEAD (CSIC); IRNAS (CSIC); Universidad de Lérida (coordinación)

Duración desde: enero 2011 hasta: diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 169.400 €

Investigador responsable: M. Victoria López Sánchez

Título del proyecto: Cuantificación y modelado del balance de agua y sales del suelo y su influencia sobre las comunidades de halófitos en los agro-ecosistemas del semi-árido aragonés bajo diferentes escenarios de cambio climático.

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón-Obra Social La Caixa (Ref. 2012/ GA LC 074).

Entidad participante: EEAD

Duración desde: enero 2012 hasta: septiembre 2013 Cuantía de la subvención: 41.468 €

Investigador principal: David Moret Fernández (EEAD-CSIC)

Título del proyecto: Reconocimiento de Grupo Consolidado de Investigación Aplicada DGA E61, Restauración Ecológica.

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidad participante: Universidad de Zaragoza; Instituto Pirenaico de Ecología (IPE, CSIC); EEAD (CSIC)

Duración desde: enero 2015 hasta: diciembre 2022 (anual/bianual) Cuantía de la subvención: 6.815-19.000 € año⁻¹

Investigador principal: José Manuel Nicolau

Título del proyecto: Análisis funcional de proteínas cloroplásticas implicadas en reacciones redox fotosintéticas y en la biosíntesis de ácidos grasos en especies modelo y de interés industrial.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. AGL2014-55300-R)

Entidad participante: EEAD (coordinación); Instituto de la Grasa de Sevilla (IG, CSIC)

Duración desde: 2015 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 169.400 €

Investigador principal: Miguel Alfonso Lozano

Título del proyecto: Análisis multi-escalar de los servicios de los ecosistemas bajo escenarios de uso del suelo para el desarrollo socio-ecológico en zonas rurales.

Entidad financiadora: CICYT (Ref. CGL2014-53017-C2-1-R)

Entidad participante: Instituto Pirenaico de Ecología (IPE, CSIC); Univ. Zaragoza; EEAD (CSIC)

Duración desde: 2015 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 129.470 €

Investigador principal: Juan José Jiménez

Título del proyecto: Desarrollo de una estrategia sostenible de producción de biodiesel y otros compuestos de interés, a partir de una nueva especie vegetal, y mediante novedosos procesos catalíticos (PENNYFUEL).

Entidad financiadora: MICINN Retos-Colaboración 2017 (Ref. RTC-2017-6461-3.)

Entidad participante: Las empresas PROCASE SEMILLAS, S.L. y OLEOFAT TRADER, el Centro Tecnológico Fundación Cartif, la Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei; EEAD (CSIC).

Duración desde: 2018 hasta: 2022

Cuantía de la subvención: 486.271,15 €.

Coordinadores científicos: Miguel Alfonso y M. Victoria López (EEAD-CSIC). Coordinador: Empresa PROCASE SEMILLAS, S.L.

Título del proyecto: Diseño de acciones correctoras de impactos ambientales y desarrollo de una metodología para la restauración de paisajes sostenibles en territorios con usos agrícolas intensivos.

Entidad financiadora: DGA (LMP234_18)

Entidad participante: IPE (CSIC) y EEAD (CSIC).

Duración desde: 2019 hasta: 2020

Cuantía de la subvención: 77.084,32 €.

Investigador principal: Juan J. Jiménez

Título del proyecto: Análisis del papel de la biodiversidad edáfica en procesos clave para el funcionamiento del ecosistema a través de un gradiente climático mediterráneo.

Entidad financiadora: MICINN Generación de Conocimiento 2018 (PGC2018-094332-B-I00)

Entidad participante: IPE (CSIC) y EEAD (CSIC).

Duración desde: 2019 hasta: 2022

Cuantía de la subvención: 151.250 €.

Investigador principal: Juan J. Jiménez

Título del proyecto: Identificación de los elementos reguladores de la biosíntesis de aceite y de ácidos grasos en Brasicáceas con aplicaciones industriales y de bioenergía.

Entidad financiadora: MICINN Retos Investigación 2018 (RTI2018-097755-B-loo)

Entidad participante: EEADE (CSIC).

Duración desde: 2019 hasta: 2022

Cuantía de la subvención: 169.400 €.

Investigador principal: Miguel Alfonso Lozano

Título del proyecto: Validación de la idoneidad del aceite de Pennycress (*Thlaspi arvense* L.) para la producción sostenible de biojet de alta calidad y valor energético.

Entidad financiadora: DGA (LMP194_21)

Entidad participante: EEADE (CSIC).

Duración desde: 2021 hasta: 2023

Cuantía de la subvención: 94.253,43 €.

Investigador principal: Miguel Alfonso Lozano

Título del proyecto: Caracterización molecular y bioquímica de la biosíntesis de aceite y ácidos grasos en organismos modelo y en Pennycress, un cultivo emergente con aplicaciones de bioenergía.

Entidad financiadora: MICINN Generación de Conocimiento 2021 (PID2021-126563OB-loo)

Entidad participante: EEADE (CSIC).

Duración desde: 2022 hasta: 2025

Cuantía de la subvención: 193.600 €.

Investigador principal: Miguel Alfonso Lozano

Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contrato de Apoyo Tecnológico dentro del marco del *Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020*.

Título: Impacto de la aplicación de compost en la eficiencia hídrica del cultivo de cerezo y su productividad (CGP-2017-0045-00).

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón Duración: 2017-2019

Miembros participantes: Empresas SAT 4301 RÍO CINCA (Coordinador), NECTA CINCA SL, SAIDIFRUT SCL; Centros de Investigación EEAD (CSIC) y CITA (Gobierno de Aragón).

Cuantía de la subvención: 84.654,40 € (cuantía del contrato con EEAD 12.305 €)

Investigadores responsables del proyecto en EEAD-CSIC: M. Victoria López y David Moret

Contrato de Apoyo Tecnológico dentro del marco del *Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020*.

Título: Grupo de Cooperación para el acolchado de paja en líneas de frutales (CGP-2020-0033-00).

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón Duración: 2020-2023

Miembros participantes: Empresas TULARE CREEK SL, Fruit Luxury Company SLU; Asociación AFRUCCAS; Centros de Investigación EEAD (CSIC) y CITA (Gobierno de Aragón. Coordinador).

Cuantía de la subvención: 149.848,99 € (cuantía del contrato con EEAD 17.000 €)

Investigadores responsables del proyecto en EEAD-CSIC: M. Victoria López y David Moret

Contrato de Apoyo Tecnológico dentro del marco del *Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020*.

Título: Evaluación de la idoneidad de variedades autóctonas de Pennycress (*Thlaspi arvense*) como alternativa de cultivo sostenible para la agricultura en secanos áridos de Aragón (PENNYARAGON) (CGP-2020-0043-00).

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón Duración: 2020-2023

Miembros participantes: Empresas PROCASE SEMILLAS SL (Coordinador), ANA OLIMOS SL; Sociedad Cooperativa Agraria *Virgen de la Oliva*; Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei; Centro de Investigación EEAD (CSIC).

Cuantía de la subvención: 149.722.21€ (cuantía del contrato con EEAD 50.820 €)

Investigador responsable del proyecto: M. Victoria López (EEAD-CSIC).

Contratos (2) de Apoyo Tecnológico dentro del marco del *Plan Estratégico Nacional de la PAC 2023-2027 para Aragón*.

Título: Pennycress (*Thlaspi arvense*) como cultivo sostenible con aplicaciones de bioenergía para mejorar las explotaciones agrícolas de secano en Aragón (PENNYARAGON II) (GOP-2024-0005-00).

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón Duración: 2024-2027

Miembros participantes: Empresas PROCASE SEMILLAS SL, ANA OLIMOS SL; Sociedad Cooperativa *San Esteban de Luesia*; Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei (Coordinador); Centro de Investigación EEAD (CSIC).

Cuantía de la subvención: 150.000 € (cuantía del contrato con EEAD 56.023 €)

Investigador responsable del proyecto: M. Victoria López (EEAD-CSIC).

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): Escobar, I., Gómez, M., **López, M.V.**, Neyra, J., Serrano, E., Serrano, M. y Soret, P.

Título: Cuenca Media del Matarraña. Medio físico y humano: problemas y potencialidades. Alternativas de desarrollo y de conservación de su patrimonio.

Ref. Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 597 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**

Título: Estudio de los flujos hídricos y de la contribución de la deposición seca y lixiviación al aporte de nutrientes a un suelo forestal bajo encina (*Q. ilex*) y pino (*P. sylvestris*).

Ref. Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 278 Fecha: 1989

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): González, J.C. y **López, M.V.**

Título: Distribución de las formaciones vegetales: Influencia de la exposición topográfica en dos ambientes morfoclimáticos mediterráneos.

Ref. revista : Lucas Mallada

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 51 final: 65 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Huesca

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Bellot, J. y Escarré, A.

Título: Estimas mediante lavados secuenciales de la contribución de la deposición seca y lixiviación al aporte de nutrientes a un suelo forestal.

Ref. revista : Options Méditerranéennes. Série A: Séminaires Méditerranéennes

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 215 final: 219 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): González J.C., Pellicer F., Sierralta L. and **López, M.V.**

Título: Spatial distribution patterns of morphogenetic processes in a semi-arid region.

Ref. Libro: Vegetation and Erosion. Processes and Environments

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 399 final: 417 Fecha: 1990

Editorial (si libro): John Wiley & Sons Ltd. (ISBN: 0-471-92630-2).

Lugar de publicación: Bristol, Inglaterra.

Autores (p.o. de firma): Arrué, J.L y **López, M.V.**

Título: Laboreo de conservación: Tendencias y prioridades de investigación.

Ref. revista : Suelo y Planta

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 555 final: 564 Fecha: 1991

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Cambra, J.A., Pérez, M., Vega, C., Arrúe, J.L. y **López, M.V.**

Título: Sistemas de laboreo y siembra en cereales de invierno.

Ref. revista : Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes de la Diputación General de Aragón

Clave: A Volumen: 7/93 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): Arrúe, J.L., **López, M.V.** y Gracia, R.

Título: Desertification processes in the Mediterranean area and their interlinks with the global climate. Subgroup II: Vegetation, soil physics, inventory and impact.

Ref. Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 1994

Editorial (si libro): F. Martín de Santa Olalla (Ed.), *Thecnical Annual Report*, Project CEE (Ref. EV5V-CT93-272).

Lugar de publicación: Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete.

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**

Título: Cultivos de secano y laboreo de conservación.

Ref. revista : Ecosistemas

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 80 final: 80 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.** and Arrúe, J.L.

Título: Efficiency of an incomplete block design based on geostatistics for tillage experiments

Ref. revista : Soil Science Society of America Journal

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1104 final: 1111 Fecha: 1995

DOI: 10.2136/sssaj1995.03615995005900040023X

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Arrúe, J.L. and Sánchez-Girón, V

Título: A comparison between seasonal changes in soil water storage and penetration resistance under conventional and conservation tillage systems in Aragón.

Ref. revista : Soil & Tillage Research

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 251 final: 271 Fecha: 1996

DOI: 10.1016/0167-1987(96)01011-2

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.** and Arrúe, J.L.

Título: Growth, yield and water use efficiency of winter barley in response to conservation tillage in a semi-arid region of Spain.

Ref. revista : Soil & Tillage Research

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 35 final: 54 Fecha: 1997

DOI: 10.1016/S0167-1987(97)00030-5

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Sabre, M., Gracia, R., Arrúe, J.L. and Gomes, L.

Título: Tillage effects on soil surface conditions and dust emission by wind erosion in semiarid Aragón (NE Spain).

Ref. revista : Soil & Tillage Research
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 91 final: 105 Fecha: 1998
DOI: 10.1016/S0167-1987(97)00066-4
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**
Título: Wind erosion in agricultural soils: an example of limited supply of particles available for erosion.
Ref. revista : Catena
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 17 final: 28 Fecha: 1998
DOI: 10.1016/S0341-8162(98)00064-2
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Sterk, G., **López, M.V.** and Arrúe, J.L.
Título: Saltation transport on a silt loam soil in northeast Spain.
Ref. revista: Land Degradation & Development
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 545 final: 554 Fecha: 1999
DOI: 10.1002/(SICI)1099-145X(199911/12)10:6<545::AID-LDR354>3.0.CO;2-S
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Gracia, R. and Arrúe, J.L.
Título: Effects of reduced tillage on soil surface properties affecting wind erosion in semiarid fallow lands of Central Aragón.
Ref. revista: European Journal of Agronomy
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 191 final: 199 Fecha: 2000
DOI: 10.1016/S1161-0301(00)00046-0
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Arrúe, J.L., **López, M.V.** y Gracia, R.
Título: Wind erosion and loss of soil nutrients in semiarid Spain (WELSONS).
Ref. Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2000
Editorial (si libro): L. Gomes (Ed.), *Final Report*, Project CEE No. ENV4-CT95-0182.
Lugar de publicación: Francia.

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Gracia, R. and Arrúe, J.L.
Título: An evaluation of wind erosion hazard in fallow lands of semiarid Aragon (NE Spain).
Ref. revista: Journal of Soil and Water Conservation
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 212 final: 219 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Gomes, L., Arrúe, J.L., **López, M.V.**, Sterk, G., Richard, D., Gracia, R., Sabre, M., Gaudichet, A. and Frangi, J.P.
Título: Wind erosion in a semiarid agricultural area of Spain: the WELSONS project.
Ref. revista: Catena
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 235 final: 256 Fecha: 2003
DOI: 10.1016/S0341-8162(03)00016-X
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Braud, I., Haverkamp, R., Arrúe, J.L. and **López, M.V.**

Título: Spatial variability of soil surface properties and consequences on the annual and monthly water balance of a semiarid environment (EFEDA experiment).

Ref. revista: Journal of Hydrometeorology

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 121 final: 137 Fecha: 2003

DOI: 10.1175/1525-7541(2003)004

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Riksen, M., Brouwer, F., Spaan, W., Arrúe, J.L. and **López, M.V.**

Título: What to do about Wind Erosion.

Ref. Libro: Wind Erosion on Agricultural Land in Europe.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 39 final: 52 Fecha: 2003

Editorial (si libro): A. Warren (Ed.), European Commission. Directorate-General for Research, EUR 20370. ISBN: 92-894-3958-0.

Lugar de publicación: Luxemburgo

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Moret, D., Gracia, R. and Arrúe, J.L.

Título: Tillage effects on barley residue cover during fallow in semiarid Aragon.

Ref. revista: Soil & Tillage Research

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 53 final: 64 Fecha: 2003

DOI: 10.1016/S0167-1987(03)00047-3

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moret, D., **López, M.V.** and Arrúe, J.L.

Título: TDR application for automated water level measurement from Mariotte reservoirs in tension disc infiltrometers.

Ref. revista: Journal of Hydrology

Clave: A Volumen: 297 Páginas, inicial: 229 final: 235 Fecha: 2004

DOI: 10.1016/j.jhydrol.2004.04.003

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Álvaro, J., **López, M.V.**, Gracia, R. and Arrúe, J.L.

Título: Effects of tillage on short-term CO₂ emissions from a loam soil in semiarid Aragon (NE Spain).

Ref. revista: Options Méditerranéennes. Série A: Séminaires Méditerranéens

Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 51 final: 54 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Arrúe, J.L., Álvaro-Fuentes, J. and Moret, D.

Título: Dynamics of surface barley residues during fallow as affected by tillage and decomposition in semiarid Aragon (NE Spain).

Ref. revista: European Journal of Agronomy

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 26 final: 36 Fecha: 2005

DOI: 10.1016/j.eja.2004.09.003

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.** and Arrúe, J.L.

Título: Soil tillage and wind erosion in fallow lands of Central Aragon (Spain): an overview.

Ref. Libro: Sustainable Use and Management of Soils –Arid and Semiarid Regions-.

Clave: CL Volumen: 36 Páginas, inicial: 93 final: 102 Fecha: 2005
Editorial (si libro): A. Faz-Cano, R. Ortiz and A.R. Mermut (Eds.). CATENA-VERLAG. ISBN: 3-923381-49-2.
Lugar de publicación: Reiskirchen, Alemania.

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., **López, M.V.**, Cantero-Martínez, C., Gracia, R., Arrúe, J.L.
Título: No-tillage, soil organic matter and soil structure: relationships and implications.
Ref. revista: Options Méditerranéennes. Series A: Séminaires Méditerranéens
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 149 final: 153 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): Moret, D., Arrúe, J.L., **López, M.V.** and Gracia, R.
Título: Influence of fallowing practices on soil water and precipitation storage efficiency in semiarid Aragon (NE Spain).
Ref. revista: Agricultural Water Management
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 161 final: 176 Fecha: 2006
DOI: [10.1016/j.agwat.2005.07.019](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2005.07.019)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moret, D., Arrúe, J.L., **López, M.V.** and Gracia, R.
Título: A new TDR waveform analysis approach for soil moisture profiling using a single probe.
Ref. revista: Journal of Hydrology
Clave: A Volumen: 321 Páginas, inicial: 163 final: 172 Fecha: 2006
DOI: [10.1016/j.jhydrol.2005.07.041](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2005.07.041)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moret, D., Arrúe, J.L., **López, M.V.**, Gracia, R., Álvaro, J. and Salvador, M.J.
Título: ¿Es el sistema de cultivo de "año y vez" realmente eficiente en el almacenamiento de agua en el suelo y en la mejora del rendimiento?.
Ref. revista: Tierras de Castilla y León
Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 42 final: 46 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Moret, D., Arrúe, J.L. **López, M.V.** and Gracia, R.
Título: Winter barley performance under different cropping and tillage systems in semiarid Aragon (NE Spain).
Ref. revista: European Journal of Agronomy
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 54 final: 63 Fecha: 2007
DOI: [10.1016/j.eja.2006.08.007](https://doi.org/10.1016/j.eja.2006.08.007)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., Arrúe, J.L., Gracia, R. and **López, M.V.**
Título: Soil management effects on soil aggregate dynamics in semiarid areas of Aragon (NE Spain).
Ref. revista: Science of the Total Environment
Clave: A Volumen: 378 Páginas, inicial: 179 final: 182 Fecha: 2007
DOI: [10.1016/j.scitotenv.2007.01.046](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2007.01.046)
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.** de Dios Herrero, J.M., Hevia, G.G., Gracia, R., Buschiazzo, D.E.
Título: Determination of the wind-erodible fraction of soil using different methodology
Ref. revista: Geoderma
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 407 final: 411 Fecha: 2007
DOI: [10.1016/j.geoderma.2007.03.006](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.03.006)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., Cantero-Martínez, C., **López, M.V.**, Arrué, J.L.
Título: Soil carbon dioxide fluxes following tillage in semiarid Mediterranean agroecosystems
Ref. revista: Soil & Tillage Research
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 331 final: 341 Fecha: 2007
DOI: [10.1016/j.still.2007.08.003](https://doi.org/10.1016/j.still.2007.08.003)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Lahmar R, Arrué JL, Denardin JE, Gupta RK, Ribeiro MFS, de Tourdonnet S, Abrol IP, Barz P, A. de Benito, A. Bianchini, A. Bolliger, C. Cantero-Martínez, A. Cardarelli, C. Chenu, R-A. Düring, J.E. Fernández, R. Ferreira, C.A. Flores, M. Frielingshaus, Ha Dinh Tuan, I. Hussain, V. Kavvadias, H.J. Kliemann, R.A. Kochhann, R. Kölli, J. Kubat, T. Laktionova, **M.V. López et al.**
Título: KASSA: Synthesis Report.
Ref. Libro: Knowledge Assessment and Sharing on Sustainable Agriculture
Clave: CL Volumen: CD-ROM Páginas, inicial: 1 final: 125 Fecha: 2007
Editorial (si libro): R. Lahmar et al. (Editors), CIRAD. Montpellier (ISBN: 978-2-87614-646-4)
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Arrué, J.L., Cantero-Martínez, C., Cardarelli, A., Kavvadias, V., **López, M.V.**, Moreno, F., Mrabet, R., Murillo, J.M., Pérez de Ciriza, J.J., Sombrero, A., Tenorio, J.L., Zambrana, E.
Título: Comprehensive Inventory and assessment of existing knowledge on sustainable agriculture in the Mediterranean platform of KASSA.
Ref. Libro: Knowledge Assessment and Sharing on Sustainable Agriculture
Clave: CL Volumen: CD-ROM Páginas, inicial: 1 final: 23 Fecha: 2007
Editorial (si libro): R. Lahmar et al. (Editors), CIRAD. Montpellier (ISBN: 978-2-87614-646-4)
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Arrué, J.L., Cantero-Martínez, C., Cardarelli, A., De Benito, A., Fernández, J.E., Kavvadias, V., **López, M.V.**, Moreno, F., Mrabet, R., Murillo, J.M., Pérez de Ciriza, J.J., Sombrero, A., Tenorio, J.L., Zambrana, E.
Título: The Mediterranean platform comparative critical analysis. Learning from KASSA platforms' reports.
Ref. Libro: Knowledge Assessment and Sharing on Sustainable Agriculture
Clave: CL Volumen: CD-ROM Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2007
Editorial (si libro): R. Lahmar et al. (Editors), CIRAD. Montpellier (ISBN: 978-2-87614-646-4)
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Arrué, J.L., Cantero-Martínez, C., Cardarelli, A., De Benito, A., Fernández, J.E., Kavvadias, V., **López, M.V.**, Moreno, F., Mrabet, R., Murillo, J.M., Onorati, A., Paschalidis, C., Pérez de Ciriza, J.J., Sombrero, A., Tenorio, J.L., Zambrana, E., Zervakis, G.
Título: Prospects for sustainable agriculture in the Mediterranean platform of KASSA.
Ref. Libro: Knowledge Assessment and Sharing on Sustainable Agriculture
Clave: CL Volumen: CD-ROM Páginas, inicial: 1 final: 27 Fecha: 2007
Editorial (si libro): R. Lahmar et al. (Editors), CIRAD. Montpellier (ISBN: 978-2-87614-646-4)
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Arrúe, J.L., Cantero-Martínez, C., **López, M.V.**, Moreno, F., Murillo, J.M., Pérez de Ciriza, J.J., Sombrero, A., Tenorio, J.L., Zambrana, E.

Título: Conservation agriculture research in Spain.

Ref. Libro: Knowledge Assessment and Sharing on Sustainable Agriculture

Clave: CL Volumen: CD-ROM Páginas, inicial: 1 final: 36 Fecha: 2007

Editorial (si libro): R. Lahmar et al. (Editors), CIRAD. Montpellier (ISBN: 978-2-87614-646-4)

Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., **López, M.V.**, Arrúe, J.L., Cantero-Martínez, C.

Título: Management effects on soil carbon dioxide fluxes under semiarid Mediterranean conditions

Ref. revista: Soil Science Society of America Journal

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 194 final: 200 Fecha: 2008

DOI: [10.2136/sssaj2006.0310](https://doi.org/10.2136/sssaj2006.0310)

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., **López, M.V.**, Cantero-Martínez, C., Arrúe, J.L.

Título: Tillage effects on soil organic carbon fractions in Mediterranean dryland agroecosystems

Ref. revista: Soil Science Society of America Journal

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 541 final: 547 Fecha: 2008

DOI: [10.2136/sssaj2007.0164](https://doi.org/10.2136/sssaj2007.0164)

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Arrúe, J.L., Pérez, V., **López, M.V.**

Título: A TDR-pressure cell design for measuring the soil-water retention curve

Ref. revista: Soil & Tillage Research

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 114 final: 119 Fecha: 2008

DOI: [10.1016/j.still.2008.05.009](https://doi.org/10.1016/j.still.2008.05.009)

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., Arrúe, J.L., Cantero-Martínez, C., **López, M.V.**

Título: Aggregate breakdown during tillage in a Mediterranean loamy soil

Ref. revista: Soil & Tillage Research

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 62 final: 68 Fecha: 2008

DOI: [10.1016/j.still.2008.06.004](https://doi.org/10.1016/j.still.2008.06.004)

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moreno, F., López-Garrido, R., **López, M.V.**, Madejón, E., Murillo, J.M.

Título: Soil aggregation under conservation tillage in semiarid rainfed agriculture (SW Spain)

Ref. Libro: New Trends in Agrophysics.

Clave: CL Páginas, inicial: 40 final: 42 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Dobrzanski, B. et al. (Eds.). Polska Akademia Nauk. ISBN-13: 978-83-60489-07-9

Lugar de publicación: Polonia

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., Arrúe, J.L., Gracia, R., **López, M.V.**

Título: Tillage and cropping intensification effects on soil aggregation: Temporal dynamics and controlling factors under semiarid conditions

Ref. revista: Geoderma

Clave: A Volumen: 145 Páginas, inicial: 390 final: 396 Fecha: 2008
DOI: [10.1016/j.geoderma.2008.04.005](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2008.04.005)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Merino, R.I., Lera, F., **López, M.V.**, Arrúe, J.L.
Título: Soil bulk electrical conductivity measurement using high-dielectric coated Time Domain Reflectometry probes
Ref. revista: Soil Science Society of America Journal
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 21 final: 27 Fecha: 2009
DOI: [10.2136/sssaj2007.0256](https://doi.org/10.2136/sssaj2007.0256)
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., Cantero-Martínez, C., **López, M.V.**, Paustian, K., Denef, K., Stewart, C.E., Arrúe, J.L.
Título: Soil aggregation and soil organic carbon stabilization: Effects of management in semiarid Mediterranean agroecosystems
Ref. revista: Soil Science Society of America Journal
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 1519 final: 1529 Fecha: 2009
DOI: [10.2136/sssaj2008.0333](https://doi.org/10.2136/sssaj2008.0333)
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Madejón, E., Murillo, J.M., Moreno, F., **López, M.V.**, Arrúe, J.L., Álvaro-Fuentes, J., Cantero, C.
Título: Effect of long-term conservation tillage on soil biochemical properties in Mediterranean Spanish areas
Ref. revista: Soil & Tillage Research
Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 55 final: 62 Fecha: 2009
DOI: [10.1016/j.still.2009.05.007](https://doi.org/10.1016/j.still.2009.05.007)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., R.I., Lera, F., Arrúe, J.L., **López, M.V.**
Título: Measurement of soil bulk electrical conductivity using partially coated TDR probes
Ref. revista: Vadose Zone Journal
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 594 final: 600 Fecha: 2009
DOI: [10.2136/vzj2008.0144](https://doi.org/10.2136/vzj2008.0144)
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Blanco, N., Limón, M.A., Gracia, R.
Título: Siembra directa en el secano aragonés: Efecto sobre el carbono orgánico en el horizonte superficial del suelo
Ref. revista: No Laboreo
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 10 final: 13 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Huesca

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., **López, M.V.**, Paustian, Arrúe, J.L., Moret, D., Paustian, K.
Título: Tillage and cropping effects on soil organic carbon in Mediterranean semiarid agroecosystems: Testing the Century model
Ref. revista: Agriculture, Ecosystems and Environment
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 211 final: 217 Fecha: 2009

DOI: 10.1016/j.agee.2009.07.001

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Álvaro-Fuentes, J., Cantero-Martínez, C., **López, M.V.** y Arrué, J.L.

Título: Fijación de C y reducción de emisiones de CO₂

Ref. Libro: Aspectos Agronómicos y Medioambientales de la Agricultura de Conservación.

Clave: CL Páginas, inicial: 89 final: 96 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Editorial Eumedia S.A. / MARM. ISBN: 978-84-930738-9-3.

Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Arrué J.L. y Gracia, R.

Título: Control de la erosión eólica en suelos agrícolas

Ref. Libro: Aspectos Agronómicos y Medioambientales de la Agricultura de Conservación.

Clave: CL Páginas, inicial: 55 final: 66 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Editorial Eumedia S.A. / MARM. ISBN: 978-84-930738-9-3.

Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): Moreno, F., Arrué, J.L., Cantero-Martínez, C., **López, M.V.**, Murillo, J.M., Sombrero, A., López-Garrido, R., Madejón, E., Moret, D., Álvaro-Fuentes, J.

Título: Conservation Agriculture under Mediterranean Conditions in Spain

Ref. Libro: Biodiversity, Biofuels, Agroforestry and Conservation Agriculture.

Clave: CL Páginas, inicial: 175 final: 193 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lichtfouse E. (Ed.) Sustainable Agriculture Reviews, Springer. ISBN: 978-90-481-9512-1.

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Orús, F., Betrán, J., Iguácel, F., **López, M.V.**

Título: Fertilización con subproductos orgánicos. Hacia una gestión sostenible de los nutrientes en la agricultura.

Ref. revista: Informaciones Técnicas

Clave: S Volumen: 232 Páginas: 72 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Dpto. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Blanco-Moure, N., Gracia, R., Bielsa, A., **López, M.V.**

Título: Long-term effect of no-tillage on soil organic matter fractions in rainfed Aragon (NE Spain)

Ref. revista: Spanish Journal of Soil Science

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 116 final: 121 Fecha: 2011

DOL: 10.3232/SJSS.2011.V1.N1.08

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Vicente, J., Lera, F., Latorre, B., **López M.V.**, Blanco, N., González-Cebollada, C., Gracia, R., Salvador, M.J., Bielsa, A., Arrué J.L.

Título: Users Guide TDR-Lab Version 1.2 (http://digital.csic.es/bitstream/10261/35790/3/TDR-Lab%20V.1.2.3_User-Guide.pdf)

Clave: S Páginas: 55 Fecha: 2011

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Vicente, J., Latorre, B., Lera, F., Castañeda, C., **López, M.V.**, Herrero, J.
Título: TDR pressure cell for monitoring water content retention and bulk electrical conductivity curves in undisturbed soil samples
Ref. revista: Hydrological Processes
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 246 final: 254 Fecha: 2012
DOI: [10.1002/hyp.8198](https://doi.org/10.1002/hyp.8198)
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): López-Garrido, R., Madejón, E., Gómez Macpherson, H., Moreno-Carmona, I., **López, M.V.**, Panettieri, M., Girón, I., Moreno, F., Murillo, J.M.
Título: Secuestro de carbono mediante laboreo de conservación bajo condiciones semiáridas Mediterráneas: ¿utopía o realidad?
Ref. revista: Agricultura de Conservación
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 22 final: 29 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, Blanco-Moure, N., Limón, M.A., Gracia, R.
Título: No tillage in rainfed Aragon (NE Spain): Effect on organic carbon in the soil surface horizon
Ref. revista: Soil & Tillage Research
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 61 final: 65 Fecha: 2012
DOI: [10.1016/j.still.2011.10.012](https://doi.org/10.1016/j.still.2011.10.012)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Vicente, J., Aragüés, R., Peña, C., **López, M.V.**
Título: A new TDR probe for measurements of soil solution electrical conductivity
Ref. revista: Journal of Hydrology
Clave: A Volumen: 448-449 Páginas, inicial: 73 final: 79 Fecha: 2012
DOI: [10.1016/j.jhydrol.2012.04.042](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.04.042)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Blanco-Moure, N., Angurel, L.A., Moret-Fernández, D., **López, M.V.**
Título: Tensile strength and organic carbon of soil aggregates under long-term no tillage in semiarid Aragon (NE Spain)
Ref. revista: Geoderma
Clave: A Volumen: 189-190 Páginas, inicial: 423 final: 430 Fecha: 2012
DOI: [10.1016/j.geoderma.2012.05.015](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2012.05.015)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Blanco-Moure, N., Moret-Fernández, D., **López, M.V.**
Título: Dynamics of aggregate destabilization by water in soils under long-term conservation tillage in semiarid Spain
Ref. revista: Catena
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 34 final: 41 Fecha: 2012
DOI: [10.1016/j.catena.2012.07.010](https://doi.org/10.1016/j.catena.2012.07.010)
Lugar de publicación: Holanda

Autores: Fatás, E., Latorre, B., Lera, F. Viñals, V., **López, M.V.**, Blanco, N., Peña, C., González-Cebollada, C., Moret-Fernández, D.
Título: TDR-LAB 2.0 Improved TDR Software for soil water content and electrical conductivity measurements
Ref. revista: Procedia Environmental Sciences
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 474 final: 483 Fecha: 2013
DOI: [10.1016/j.proenv.2013.06.054](https://doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.054)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Blanco-Moure, N., Gracia, R., Bielsa, A., **López, M.V.**
Título: Long-term no tillage effects on particulate and mineral associated soil organic matter under rainfed Mediterranean conditions
Ref. revista: Soil Use & Management
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 250 final: 259 Fecha: 2013
DOI: [10.1111/sum.12039](https://doi.org/10.1111/sum.12039)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Latorre, B., Peña, C., González-Cebollada, C., **López, M.V.**
Título: Applicability of the photogrammetry technique to determine the volume and the bulk density of small soil aggregates
Ref. revista: Soil Research
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 354 final: 359 Fecha: 2016
DOI: [10.1071/SR15163](https://doi.org/10.1071/SR15163)
Lugar de publicación: Australia

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Peña-Sancho, C., **López, M.V.**
Título: Influence of the wetting process on estimation of the water-retention curve of tilled soils
Ref. revista: Soil Research
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 840 final: 846 Fecha: 2016
DOI: [10.1071/SR15274](https://doi.org/10.1071/SR15274)
Lugar de publicación: Australia

Autores (p.o. de firma): Blanco-Moure, N., Gracia, R., Bielsa, A., **López, M.V.**
Título: Soil organic matter fractions as affected by tillage and soil texture under semiarid Mediterranean conditions
Ref. revista: Soil & Tillage Research
Clave: A Volumen: 155 Páginas, inicial: 381 final: 389 Fecha: 2016
DOI: [10.1016/j.still.2015.08.011](https://doi.org/10.1016/j.still.2015.08.011)

Autores (p.o. de firma): Peña-Sancho, C., **López, M.V.**, Gracia, R., Moret-Fernández, D.
Título: Effects of tillage on the soil water retention curve during a fallow period of a semiarid dryland
Ref. revista: Soil Research
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 114 final: 123 Fecha: 2017
DOI: [10.1071/SR15305](https://doi.org/10.1071/SR15305)

Autores (p.o. de firma): Claver, A., Rey, R., **López, M.V.**, Picorel, R., Alfonso, M.
Título: Identification of target genes and processes involved in erucic acid accumulation during seed development in the biodiesel feedstock Pennycreas (*Thlaspi arvense* L.)
Ref. revista: Journal of Plant Physiology
Clave: A Volumen: 208 Páginas, inicial: 7 final: 16 Fecha: 2017
DOI: [10.1016/j.jplph.2016.10.011](https://doi.org/10.1016/j.jplph.2016.10.011)

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Peña-Sancho, C., Latorre, B., Pueyo, Y., **López, M.V.**
Título: Estimating the van Genuchten retention curve parameters of undisturbed soil from a single upward infiltration measurement
Ref. revista: Soil Research
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 682 final: 691 Fecha: 2017
DOI: 10.1071/SR16333

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., **López, M.V.** (Editores)
Título: Estudios en la Zona No Saturada del Suelo.
Clave: L CSIC y Univ. Zaragoza. 576 p. Fecha: 2017
ISBN: 978-84-947468-9-5

Autores (p.o. de firma): Latorre, B., Moret-Fernández, D., Lassabatere, L., Rahmati, M., **López, M.V.**, Angulo-Jaramillo, R., Sorando, R., Comín, F., Jiménez, J.J.
Título: Influence of the β parameter of the Haverkamp model on the transient soil water infiltration curve
Ref. revista: Journal of Hydrology
Clave: A Volumen: 564 Páginas, inicial: 222 final: 229 Fecha: 2018
DOI: 10.1016/j.jhydrol.2018.07.006

Autores (p.o. de firma): Gazol, A., Camarero, J.J., Jiménez, J.J., Moret-Fernández, D., **López, M.V.**, Sangüesa-Barreda, G., Igual, J.M.
Título: Beneath the canopy: Linking drought-induced forest die off and changes in soil properties
Ref. revista: Forest Ecology and Management
Clave: A Volumen: 422 Páginas, inicial: 294 final: 302 Fecha: 2018
DOI: 10.1016/j.foreco.2018.04.028

Autores (p.o. de firma): Rahmati, M., **López, M.V.**, Moret-Fernández, D., et al. (129 autores)
Título: Development and analysis of the Soil Water Infiltration Global database
Ref. revista: Earth System Science Data
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1237 final: 1263 Fecha: 2018
DOI: 10.5194/essd-10-1237-2018

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Latorre, B., Giner, M.L., Ramos, J., Alados, C.L., Castellano, C., **López, M.V.**, Jiménez, J.J., Pueyo, Y.
Título: Estimation of the soil hydraulic properties from the transient infiltration curve measured on soils affected by water repellency
Ref. revista: Catena
Clave: A Volumen: 178 Páginas, inicial: 298 final: 306 Fecha: 2019
DOI: 10.1016/j.catena.2019.03.031

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., **López, M.V.**
Título: Determination of soil aggregate porosity from modified water saturation method
Ref. revista: Pedosphere
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 794 final: 780 Fecha: 2019
DOI: 10.1016/S1002-0160(17)60427-2

Autores (p.o. de firma): Claver, A., de la Vega, M., Rey-Giménez, R., Luján, MA., Picorel, R., **López, M.V.**, Alfonso, M.

Título: Functional analysis of β -ketoacyl-CoA synthase from biofuel feedstock *Thlaspi arvense* reveals differences in the triacylglycerol biosynthetic pathway among Brassicaceae

Ref. revista: Plant Molecular Biology

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 283 final: 296

Fecha: 2020

DOI: 10.1007/s11103-020-01042-7

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Latorre, B., **López, M.V.**, Pueyo, Y., Lassabatere, L., Angulo-Jaramilo, R., Rahmati, M., Tormo, J., Nicolau, J.M.

Título: Three- and four-term approximate expansions of the Haverkamp formulation to estimate soil hydraulic properties from disc infiltrometer measurements

Ref. revista: Hydrological Processes

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 5185 final: 5711

Fecha: 2020

DOI: 10.1002/hyp.13966

Autores (p.o. de firma): Bruno, D., Sorando, R., Álvarez-Farizo, B., Castellano, C., Céspedes, V., Gallardo, B., Jiménez, J.J., **López, M.V.**, López-Flores, R., Moret-Fernández, D., Navarro, E., Picazo, F., Sevilla-Callejo, M., Tormo, J., Vidal-Macua, J.J., Nicolau, J.M., Comín, F.A.

Título: Depopulation impacts on ecosystem services in Mediterranean rural areas

Ref. revista: Ecosystem Services

Clave: A Volumen: 52: 101369

Fecha: 2021

DOI: 10.1016/j.ecoser.2021.101369

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Latorre, B., **López, M.V.**, Pueyo, Y., Tormo, J., Nicolau, J.M.

Título: Hydraulic properties characterization of undisturbed soil cores from upward infiltration measurements

Ref. revista: Catena

Clave: A Volumen: 196: 104816

Fecha: 2021

DOI: 10.1016/j.catena.2020.104816

Autores (p.o. de firma): Villoro, A., Latorre, B., Tormo, J., Jiménez, J.J., **López, M.V.**, Nicolau, J.M., Vicente, J., Gracia, R., Moret-Fernández, D.

Título: A TDR wireless device for volumetric water content sensing

Ref. revista: Computers and Electronics in Agriculture

Clave: A Volumen: 181: 105939

Fecha: 2021

DOI: 10.1016/j.compag.2020.105939

Autores (p.o. de firma): **López, M.V.**, de la Vega, M., Gracia, R., Claver, A., Alfonso, M.

Título: Agronomic potential of two European pennycress accessions as a winter crop under European Mediterranean conditions

Ref. revista: Industrial Crops and Products

Clave: A Volumen: 159: 113107

Fecha: 2021

DOI: 10.1016/j.indcrop.2020.113107

Autores (p.o. de firma): de la Vega, M., Gracia, R., Alfonso, M., **López, M.V.**

Título: Pennycress, refugio y alimento para insectos a la salida del invierno.

Ref. revista: Mundo Artrópodo

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 12 final: 16

Fecha: 2023

https://mundoartropodo.es/revista/Revista_Mundo_Artropodo_n-16.pdf

Autores (p.o. de firma): Moret-Fernández, D., Tormo, J., **López, M.V.**, Cirujeda, A., Bochet, E.
Título: A new experimental device for germinating seeds under controlled soil water potentials, a step beyond PEG.
Ref. revista: Plant and Soil
Clave: A Volumen: 504 Páginas, inicial: 561 final: 574 Fecha: 2024
DOI: [10.1007/s11104-024-06642-6](https://doi.org/10.1007/s11104-024-06642-6)

Autores (p.o. de firma): Claver A, Luján MÁ, Escuín JM, Schilling M, Jouhet J, Savirón M, **López MV**, Picorel R, Jarne C, Cebolla VL, Alfonso M.
Título: Transcriptomic and lipidomic analysis of the differential pathway contribution to the incorporation of erucic acid to triacylglycerol during Pennycress seed maturation.
Ref. revista: Frontiers in Plant Science
Clave: A Volumen: 15: 1386023 Fecha: 2024
DOI: [10.3389/fpls.2024.1386023](https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1386023)

Autores (p.o. de firma): Escuín JM, Claver A, Luján MÁ, Schilling M, Jouhet J, Savirón M, **López MV**, Jarne C, Alfonso M, Cebolla VL.
Título: The valuable role of high performance thin layer chromatography in the lipidomic analysis of *Thlaspi arvense*, an emerging feedstock for biofuel production.
Ref. revista: Journal of Planar Chromatography—Modern TLC
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 455 final 465 Fecha: 2025
DOI: [10.1007/s00764-025-00346-y](https://doi.org/10.1007/s00764-025-00346-y)

Autores (p.o. de firma): Luján MÁ, Claver A, Lorente P, **López MV**, Alfonso M.
Título: Transcriptomic and proteomic analysis of oil body associated protein dynamics in the biofuel feedstock Pennycress (*Thlaspi arvense*).
Ref. revista: Frontiers in Plant Science
Clave: A Volumen: 16: 1530718 Fecha: 2025
DOI: [10.3389/fpls.2025.1530718](https://doi.org/10.3389/fpls.2025.1530718)

Autores (p.o. de firma): Vidaller I, Otero XL, Igual JM, **López MV**, Nobrega GN, Ferreira TO, Moreno A, López-Moreno JI.
Título: Incipient soils: New habitats in proglacial areas of the Maladeta massif (Central Pyrenees).
Ref. revista: Science of the Total Environment
Clave: A Volumen: 981: 179634 Fecha: 2025
DOI: [10.1016/j.scitotenv.2025.179634](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179634)

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA)

Localidad: París País Francia Fecha: 1995-1998 Duración (semanas): 144

Tema: Evaluación de las pérdidas de suelo por erosión eólica en suelos agrícolas. Puesta a punto de métodos de determinación de la emisión de polvo y de caracterización de propiedades de la superficie del suelo relacionadas con la erosión eólica.

Clave: P

Centro: Laboratorio de Suelos de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de la Pampa (UNLPam)

Localidad: Santa Rosa País Argentina Fecha: 2005 Duración (semanas): 4

Tema: Metodologías para la predicción de la erosión eólica en suelos de zonas semiáridas de España y Argentina.

Clave: O (Proyecto Conjunto CSIC-CONICET; Ref.: 2004AR0059)

Contribuciones a Congresos

Autores: López, M.V. y Arrúe, J.L.

Título: Estructura espacial de las propiedades físicas del suelo y diseño experimental en ensayos de laboreo de conservación.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Publicación: Libro de Conferencias Plenarias. Comunicaciones. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. p. 45-50 (ISBN: 84-600-8224-5).

Lugar de celebración: Pamplona

Fecha: 1992

Autores: López, M.V. and Arrúe, J.L.

Título: Soil water balance under conservation tillage systems in dryland cereal-growing areas of Aragón.

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Geophysical Society. XIX General Assembly

Publicación: Annales Geophysicae. Part II. Supplement II to Volume 12. p. C416

Lugar de celebración: Grenoble (Francia)

Fecha: 1994

Autores: López, M.V. and Arrúe, J.L.

Título: Soil and plant response to conservation tillage in rainfed barley production systems of Aragón, NE Spain.

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Society for Agronomy-Third Congress

Publicación: Proceedings in the Third Congress of the European Society for Agronomy. (M. Borin and M. Sattin, Eds.), p. 718-719 (ISBN: 2-9505124-1-0).

Lugar de celebración: Padova (Italia)

Fecha: 1994

Autores: López M.V. y Arrúe, J.L.

Título: Efecto del laboreo de conservación sobre la macroporosidad de un suelo de secano en la provincia de Huesca.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Agricultura de Conservación: Rentabilidad y Medio Ambiente

Publicación: Actas del Congreso (L. García-Torres, A. Valera y P. González, Eds.), AECL/SV, p. 125-129.

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 1996

Autores: Braud, I., Haverkamp, R., Arrúe, J.L., López, M.V. and Vauclin, M.

Título: Hydrology of the non-saturated zone at regional scale in the context of the EFEDA project.

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Mediterranean Desertification. Research Results and Policy Implications

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar de celebración: Creta-Hellas (Grecia)

Fecha: 1996

Autores: Gomes, L., Arrúe, J.L., López, M.V., Sterk, G., Holländer, W. and Frangi, J.P.

Título: Wind erosion and loss of soil nutrients in semiarid Spain (WELSONS).

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Mediterranean Desertification. Research Results and Policy Implications

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar de celebración: Creta-Hellas (Grecia)

Fecha: 1996

Autores: López M.V. y Arrúe, J.L.

Título: Efectos del laboreo de conservación en el estado de agregación y en la infiltración de agua en suelos frances de Aragón.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Agricultura de Conservación y Medidas Agroambientales

Publicación: Actas del Congreso (L. García-Torres y P. González, Eds.), AELC/SV, p. 189-195 (ISBN: 84-605-7027-4).

Lugar de celebración: Burgos

Fecha: 1997

Autores: López, M.V., Sabre, M., Gracia, R., Arrúe, J.L. and Gomes, L.

Título: Preliminary results of the effectiveness of conservation tillage on wind erosion control in Aragón (NE Spain).

Tipo de participación: Póster

Congreso: Wind Erosion: An International Symposium/Workshop

Publicación: Book of Abstracts, p. 19.

Lugar de celebración: Manhattan, Kansas (USA) Fecha: 1997

Autores: Alfaro, S., López, M.V., Sabre, M. and Gomes, L.

Título: Implications of a sandblasting model for dust production by wind erosion in arid areas.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Wind Erosion: An International Symposium/Workshop

Publicación: Proc. Wind Erosion: An International Symposium/Workshop (E.L. Skidmore and J. Tatarko, Eds.), 1999, 10 p. Disponible on-line: <http://www.weru.ksu.edu/symposium/proceed.htm>

Lugar de celebración: Manhattan, Kansas (USA) Fecha: 1997

Autores: Sabre, M., López, M.V. Alfaro, S., Gaudichet, A. and Gomes, L.

Título: Characterization of the fine dust particles production process by wind erosion for two types of bare surfaces.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Wind Erosion: An International Symposium/Workshop

Publicación: Proc. Wind Erosion: An International Symposium/Workshop (E.L. Skidmore and J. Tatarko, Eds.), 1999, 11 p. Disponible on-line: <http://www.weru.ksu.edu/symposium/proceed.htm>

Lugar de celebración: Manhattan, Kansas (USA) Fecha: 1997

Autores: Sterk, G., López, M.V. and Arrúe, J.L.

Título: Saltation transport on a silt loam soil in NE Spain.

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Aeolian Research (ICAR-4)

Publicación: Book of Abstracts (A. Goudie, S. Stokes and I. Livingstone, Eds.), p. 74.

Lugar de celebración: Oxford (Inglaterra) Fecha: 1998

Autores: Gomes L., Gaudichet, A., Alfaro, S., Caquineau, S., Sterk, G., Arrúe, J.L, López, M.V, Gracia, R., Frangi, J.P., Richard, D. and Holländer, W.

Título: Modeling the soil aerosol production in a semi-arid agricultural area: the WELSONS project.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: European Climate Science Conference. European Commission

Publicación: -

Lugar de celebración: Vienna (Austria) Fecha: 1998

Autores: López, M.V., Gracia, R. and Arrúe, J.L.

Título: Reduced tillage for soil conservation in semiarid fallow lands of Central Aragón.

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions.

Publicación: Book of Proceedings (A. Faz, R. Ortiz and A. Mermut, Eds.), vol. II, p.165-166 (ISBN: 84-95383-23-3)

Lugar de celebración: Murcia

Fecha: 2002

Autores: Moret, D., López, M.V. and Arrúe, J.L.

Título: Limitations of disk infiltrometers for measuring water flow in freshly tilled soils.

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions.

Publicación: Book of Proceedings (A. Faz, R. Ortiz and A. Mermut, Eds.), vol. II, p. 297-299 (ISBN: 84-95383-23-3)

Lugar de celebración: Murcia

Fecha: 2002

Autores: Álvaro, J., López, M.V., Gracia, R. and Arrúe, J.L.

Título: Effect of tillage on short-term CO₂ emissions from a loam soil in semiarid Aragon (NE Spain).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Seminar on Mediterranean Rainfed Agriculture Strategies for Sustainability.

Publicación: Book of Proceedings. Servicio de publicaciones del IAMZ. 4 p.

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 2003

Autores: López, M.V., Gracia, R. and Arrúe, J.L.

Título: Laboreo reducido para el control de la erosión eólica en suelos de secano de Aragón.

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del Suelo.

Publicación: Libro de Actas (R. Bienes y M.J. Marqués, Eds.), p. 229-232 (ISBN: 84-688-2337-6)

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 2003

Autores: Álvaro-Fuentes, J., López, M.V., Cantero-Martínez, C., Gracia, R., Santiveri, F. and Arrúe, J.L.

Título: Effects of tillage on soil CO₂ emissions in semiarid drylands of the Ebro valley (NE Spain).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Congress of the European Society for Agronomy.

Publicación: Book of Proceedings (S.E. Jacobsen, C.R. Jensen and J.R. Porter, Eds.), p. 709-710 (ISBN: 87-7611-062-1)

Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca) Fecha: 2004

Autores: López, M.V., Arrúe, J.L., Álvaro-Fuentes, J. and Moret, D.

Título: Cereal residue management through conservation tillage in semiarid Aragon (NE Spain).

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIII Congress of the European Society for Agronomy.

Publicación: Book of Proceedings (S.E. Jacobsen, C.R. Jensen and J.R. Porter, Eds.), p. 625-626 (ISBN: 87-7611-062-1)

Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca) Fecha: 2004

Autores: Álvaro-Fuentes, J., Arrúe, J.L., Gracia, R. y López, M.V.

Título: Influencia del manejo del suelo en la evolución del estado de agregación en condiciones semiáridas de Aragón.

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos.

Publicación: Libro de Actas (R. Jiménez Ballesta y A.M. Álvarez González, Eds.), p. 223-227 (ISBN: 84-689-2620-5)

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 2005

Autores: Álvaro-Fuentes, J., Denef, K., Arrúe, J.L., López, M.V., Cantero-Martínez, C., Paustian, K.
Título: Carbon stabilization in microaggregates of no-tillage soils in semiarid Mediterranean agroecosystems.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2005 ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings.
Publicación: Abstract CD
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah (Estados Unidos) Fecha: 2005

Autores: Álvaro-Fuentes, J., López, M.V., Cantero-Martínez, C., Gracia, R. and Arrúe, J.L.
Título: No-tillage, soil organic matter and soil structure: relationships and implications.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3^{as} Jornadas Mediterráneas de Siembra Directa.
Publicación: Servicio de publicaciones del IAMZ. 5 p.
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 2006

Autores: Álvaro-Fuentes, J., Arrúe, J.L., Cantero-Martínez, C., Gracia, R., López, M.V.
Título: Soil organic carbon balances in dryland agroecosystems of semiarid Ebro valley (NE Spain)
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Internacional ESSC Conference on Soil and Water Conservation under Changing Land Use
Publicación: J.A. Martínez-Casasnovas et al. (Eds.), Book of Proceedings, p. 183-185 (ISBN: 84-8409-211-9)
Lugar de celebración: Lleida (España) Fecha: 2006

Autores: López, M.V., de Dios Herrero, J.M., Hevia, G.G., Gracia, R., Buschiazzo, D.E.
Título: Determination of the wind-erodible fraction of soil using different methodology.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Internacional ESSC Conference on Soil and Water Conservation under Changing Land Use
Publicación: J.A. Martínez-Casasnovas et al. (Eds.), Book of Proceedings, p. 211-214 (ISBN: 84-8409-211-9)
Lugar de celebración: Lleida (España) Fecha: 2006

Autores: Moret, D., Arriúe, J.L., López, M.V., Gracia, R.
Título: Soil water conservation in cereal-growing areas of semiarid central Aragon as affected by fallow tillage management
Tipo de participación: Póster
Congreso: Internacional ESSC Conference on Soil and Water Conservation under Changing Land Use
Publicación: J.A. Martínez-Casasnovas et al. (Eds.), Book of Proceedings, p. 317-320 (ISBN: 84-8409-211-9)
Lugar de celebración: Lleida (España) Fecha: 2006

Autores: López, M.V., de Dios Herrero, J.M., Hevia, G.G., Gracia, R., Buschiazzo, D.E.
Título: Determinación de la fracción erosionable del suelo con diferentes metodologías
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo
Publicación: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Libro de Resúmenes, p. 376 (ISBN-10: 987-21419-6-7)
Lugar de celebración: Salta (Argentina) Fecha: 2006

Autores: Álvaro-Fuentes, J., Cantero-Martínez, C., Arrúe, J.L., Gracia, R., López, M.V.
Título: Management impacts on soil organic C sequestration in Mediterranean dryland agroecosystems
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Symposium on Organic Matter Dynamics in Agro-Ecosystems
Publicación: A. Chabbi (Ed.), Proceeding Book of the Communications, p. 480-481 (ISBN: 978-2-7380-1245-6)
Disponible on-line: http://www.inra.fr/Symposium_OMD_2007/programme_1

Lugar de celebración: Poitiers (Francia) Fecha: 2007

Autores: Moret, D., Arrúe, J.L., López, M.V., Gracia, R., Álvaro-Fuentes, J., Salvador, M.J.

Título: Determinación del perfil de humedad del suelo utilizando una sola sonada TDR: el método del nomograma

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIII Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo

Publicación: J.V. Giráldez Cervera y F.J. Jiménez Hornero (Eds.), Estudios de la Zona No Saturada del Suelo, Vol.

VIII, p. 127-131 (ISBN: 84-690-7893-8)

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2007

Autores: Madejón, E., Murillo, J.M., Morendo, F., López, M.V., Arrúe, J.L., Cantero, C.

Título: Effects of conservation tillage on soil biochemical properties under Mediterranean semi-arid conditions

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd International Conference Enzymes in the Environment: Activity, Ecology, Applications.

Publicación: R.P. Dick and J. Sandeno (Eds.), Book of Proceedings, p. 46

Lugar de celebración: Viterbo (Italia)

Fecha: 2007

Autores: López-Garrido, R., López, M.V., Madejón, E., Moreno, F., Murillo, J.M.

Título: Conservation tillage influence on soil carbon and aggregation in semiarid rainfed agriculture (SW Spain)

Tipo de participación: Póster

Congreso: Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3 IMEBE)

Publicación: Book of Abstracts, p. 38.

Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España)

Fecha: 2008

Autores: Álvaro-Fuentes, J., López, M.V., Arrúe, J.L., Cantero-Martínez, C., Moret, D., Paustian, K.

Título: Current and future soil carbon sequestration in semiarid Mediterranean conditions: quantifying management and climate effects

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: International Symposium on Soil Organic Matter Dynamics: Land Use, Management and Climate Change

Publicación: Conference Proceeding of International Symposium on Soil Organic Matter Dynamics: Land Use, Management and Global Change, p. 51.

Disponible on-line:

http://www.nrel.colostate.edu/images/stories/SOMcolorado/Program_abstract%20book_rev_Aug18.pdf

Lugar de celebración: Colorado (EEUU)

Fecha: 2009

Autores: López, M.V., Blanco, N., Limón, M.A., Gracia, R.

Título: Contenido de carbono orgánico en suelos bajo siembra directa en el secano aragonés

Tipo de participación: Póster

Congreso: 27 Reunión Nacional de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS 09)

Publicación: Actas del Congreso, p. 39. En CD-ROM.

Disponible on-line: <http://www.secs09.org/html.aspx?ct=168&categoria=Resúmenes%20presentados>

Lugar de celebración: Huesca (España)

Fecha: 2009

Autores: López-Garrido, R., López, M.V., Melero, S., Murillo, J.M., Girón, I., Madejón, E., Moreno, F.

Título: Effect of tillage systems on soil aggregation and hydraulic properties in SW Spain

Tipo de participación: Póster

Congreso: 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World. Publicado en DVD.

Publicación: Gilkes R.J. and Prakongkep N. (Eds.), Book of Proceedings, p. 62-65 (ISBN: 978-0-646-53783-2)

Disponible on-line: <http://www.iuss.org/19th%20WCSS/symposium/pdf/0135.pdf>

Lugar de celebración: Brisbane (Australia)

Fecha: 2010

Autores: Blanco-Moure, N., López, M.V., Angurel, L.A., Limón, M.A.

Título: Long-term effect of conservation tillage on structural properties and organic carbon in aggregates of a Mediterranean loamy soil

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2010

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-571 (eISSN: 1607-7962)

Disponible on-line: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/EGU2010-571.pdf>

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2010

Autores: Blanco-Moure, N., López, M.V., Moret, D.

Título: No tillage effect on water retention characteristics of soil aggregates in rainfed semiarid conditions

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2010

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-4367 (eISSN: 1607-7962)

Disponible on-line: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/EGU2010-4367.pdf>

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2010

Autores: López-Garrido, R., López, M.V., Melero, S., Murillo, J.M., Girón, I., Madejón, E., Pelegrín, F., Moreno, F.
Título: Influencia de los sistemas de laboreo en los agregados y propiedades hidráulicas del suelo en el suroeste de España.

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo.

Publicación: El Suelo: Funciones y Manejo, p. 154-162. (ISBN: 978-84-15026-39-6).

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 2010

Autores: Blanco-Moure, N., López, M.V., Angurel, L.A., Moret, D., Gracia, R.

Título: Improvement of soil physical quality with no tillage in semiarid agricultural lands of Aragon (NE Spain).

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Congress on Conservation Agriculture. Towards Agro-environmental Climate and Energetic Sustainability.

Publicación: Proceedings of the Congress, p. 255-260 (ISBN: 978-84-491-1038-2).

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 2010

Autores: Blanco-Moure, N., Gracia, R., Bielsa, A., López, M.V.

Título: Efecto a largo plazo del no laboreo sobre fracciones de material orgánica del suelo en agrosistemas de secano en Aragón.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo.

Publicación: Libro de Actas, p. 281-284 (ISBN: 978-84-615-1679-7).

Lugar de celebración: Murcia

Fecha: 2011

Autores: Blanco-Moure, N., Bielsa, A., Gracia, R., López, M.V.

Título: Soil organic matter fractions under long-term conservation tillage in rainfed Aragon (NE Spain).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 4th International Congress of the European Confederation of Soil Science Societies.

Publicación: Book of Abstracts, So7.07-P-34, p.1809 (Published on USB pen).

Lugar de celebración: Bari (Italia)

Fecha: 2012

Autores: Fatás, E., Latorre, B., Lera, F. Viñals, V., López, M.V., Blanco, N., Peña, C., González-Cebollada, C., Moret-Fernández, D.
Título: TDR-LAB 2.0 Improved TDR Software for soil water content and electrical conductivity measurements.
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Conference on Monitoring and Modeling Soil-Plant-Atmosphere Processes.
Publicación: Procedia Environmental Sciences, 19, p. 474-483.
Lugar celebración: Nápoles (Italia) Fecha: 2013

Autores: Moret-Fernández, D., Aragüés, R., Peña, C., López, M.V.
Título: Nueva sonda TDR para la medida de la conductividad eléctrica de la solución del suelo.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: X Jornadas de Investigación de la Zona no Saturada del Suelo
Publicación: Estudios en la Zona no Saturada del Suelo, Vol. XI, p. 1-6 (ISBN 978-84-616-6234-0).
Lugar celebración: Lugo Fecha: 2013

Autores: Fatás, E., Vicente, J., Latorre, B., Lera, F. Viñals, V., López, M.V., Blanco, N., Peña, C., González-Cebollada, C., Moret-Fernández, D.
Título: TDR-Lab 2.0: improved TDR software for soil water content and electrical conductivity measurements.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: X Jornadas de Investigación de la Zona no Saturada del Suelo.
Publicación: Estudios en la Zona no Saturada del Suelo, Vol. XI, p. 25-30 (ISBN 978-84-616-6234-0).
Lugar celebración: Lugo Fecha: 2013

Autores: Peña-Sancho, C., Moret-Fernández, D., Gracia, R., López, M.V.
Título: Dinámica de las propiedades hidráulicas del suelo durante un periodo de barbecho bajo tres sistemas de laboreo en un secano semiárido del Valle del Ebro.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo.
Publicación: Retos y oportunidades en la Ciencia del Suelo, p. 77-80 (ISBN 978-84-8408-769-4)
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2014

Autores: Moret-Fernández, D., Latorre, B., Peña-Sancho, C., Salvador, J., Gracia, R., López, M.V.
Título: Photogrammetry method to determine soil aggregate bulk density.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo.
Publicación: Retos y oportunidades en la Ciencia del Suelo, p. 105-108 (ISBN 978-84-8408-769-4)
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2014

Autores: Claver, A., López, M.V., de la Vega, M., López-Gomollón, S., Martínez-Rivas, J.M., Picorel, R., Alfonso, M.
Título: Identificación de nuevas brasicáceas con potencial para la producción de biocombustibles de segunda generación.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XII Reunión de Biología Molecular de Plantas
Publicación: Cuaderno de Actas, p. 164 PO 95.
Lugar celebración: Cartagena Fecha: 2014

Autores: Moret-Fernández, D., López, M.V.
Título: Un método sencillo para la estimación de la porosidad de un agregado de suelo.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: European Geosciences Union General Assembly, EGU2018

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-13417 (eISSN: 1607-7962)

Disponible on-line: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/posters/27051>

Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 2018

Autores: Villoro, A., Latorre, B., Jiménez, J.J., López, M.V., Nicolau, J.M., Tormo, J., Moret-Fernández, D.

Título: A wireless system for volumetric water content measurement by TDR.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: European Geosciences Union General Assembly, EGU2020

Publicación: Geophysical Research Abstracts, EGU2020-4507 (eISSN: 1607-7962)

Disponible on-line: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-4507.html>

Lugar de celebración: Viena (Austria) Online Fecha: 2020

Autores: Bruno, D., Sorando, R., Álvarez-Farizo, B., Castellano, C., Céspedes, V., Gallardo, B., Jiménez, J.J., López, M.V., López-Flores, R., Moret-Fernández, D., Navarro, E., Picazo, F., Sevilla-Callejo, M., Tormo, J., Vidal-Macua, J.J., Nicolau, J.M., Comín, F.

Título: Depopulation impacts on ecosystem services in Mediterranean rural areas.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XV Congreso Nacional de la AEET: El valor de la Naturaleza para una Sociedad Global

Publicación: Libro de Resúmenes, p. 14 (DOI: 10.7818/AEET.XVCongress.2021)

Disponible on-line: <https://congreso2021.aeet.org/Index/33/Libro-de-resumenes>

Lugar de celebración: Plasencia Fecha: 2021

Autores: Claver, A., Luján, M.A., Lorente, P., de la Vega, M., López, M.V., Alfonso, M.

Título: Functional analysis of the seed-oil biosynthetic pathway in the emerging biofuel feedstock Pennycreas (*Thlaspi arvense*).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 25th International Symposium on Plant Lipids

Publicación: Book of Abstracts, p.53

Lugar celebración: Grenoble (Francia) Fecha: 2022

Autores: Jiménez, J.J., López, M.V., Moret, D., Igual, J.M., Sánchez, S., Castellano, C., García, M.

Título: Earthworm communities and biotic associations with other soil taxa across an altitudinal gradient in north eastern Spain.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 12th International Symposium on Earthworm Ecology (ISEE)

Disponible on-line: https://isee12.symposium.inrae.fr/session-details/session_2

Lugar celebración: Rennes (Francia) Fecha: 2022

Autores: Claver, A., Luján, M.A., Lorente, P., de la Vega, M., Gracia, R., Picorel, R., López, M.V., Alfonso, M.

Título: Functional analysis of the seed-oil biosynthetic pathway in the emerging biofuel feedstock Pennycreas (*Thlaspi arvense*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XVI Meeting of Plant Molecular Biology

Publicación: Abstract Book, p.322

Disponible on-line:

<https://www.bcongresos.com/congresos/gestor/ckfinder/userfiles/files/Abstract%20Book%20XVI%20RBMP%20updated.pdf>

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2022

Autores: Alfonso, M., Claver, A., Luján, M.A., Escuín, J.M., Lorente, P., de la Vega, M., López, M.V., Savirón, M., Jarne, C., Cebolla, V., Picorel, R.

Título: Ingeniería metabólica en *Thlaspi arvense* (pennycress) dirigida a la obtención de biocombustibles de alta calidad: caracterización de la ruta de biosíntesis de aceite en la semilla.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Publicación: Book of Abstracts, p.102

Disponible on-line: https://congresos.sebbm.es/zaragoza2023/wp-content/uploads/LIBRO-RESUMENES-SEBBM-23_Completo-V13.pdf

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2023

Autores: Claver, A., Luján, M.A., Escuín, J.M., Schilling, M., Juliette Jouhet, J., Savirón, M., López, M.V., Jarne, C., Cebolla, V.L., Alfonso, M.

Título: Lipidómica y transcriptómica de la incorporación de ácido erúcico en la biosíntesis de triacilgliceroles durante la maduración de las semillas de Pennycress (*Thlaspi arvense*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXIV Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Publicación: Libro Resúmenes, p.314

Disponible on-line: <https://seqa.es/wp-content/uploads/2024/07/Libro-Resumenes-SEQA.pdf>

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2024

Autores: Cebolla, V.L., Claver, A., Luján, M.A., Escuín, J.M., Schilling, M., Juliette Jouhet, J., Savirón, M., López, M.V., Jarne, C., Alfonso, M.

Título: Lipidomic study of the incorporation of erucic acid in the biosynthesis of triacylglycerols during the maturation of Pennycress seeds (*Thlaspi arvense* L.)

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: 26th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography

Publicación: Abstract Book, p.17-18

Disponible on-line: <https://static.akcongress.com/downloads/hptlc/hptlc2024-abstract-book.pdf>

Lugar celebración: Budapest, Hungría

Fecha: 2024

Autores: Jiménez, J.J., Goberna, M., Sánchez, S., López, M.V., Moret, D., Castellano, C., Igual, J.M., García, M.

Título: Soil biota communities and key soil ecosystem functioning processes across a Mediterranean climatic gradient.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VII EUROSOL 2025

Publicación: Book of Abstracts, p.309

Disponible on-line:

https://eurosoil2025.eu/static/upload/ow175/events/ev613/site/files/EUROSOL25_Book_of_Abstracts.pdf

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2025

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Influencia del laboreo y del sistema de cultivo en el secuestro de carbono orgánico en el suelo en agroecosistemas semiáridos del valle del Ebro.

Doctorando: Jorge Álvaro Fuentes

Universidad: Lleida

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria

Fecha: Diciembre 2006. Sobresaliente *Cum Laude*. Premio Extraordinario de Doctorado.

Título: No laboreo en agrosistemas de secano en Aragón: Efectos a largo plazo en el almacenamiento de carbono orgánico y en la estructura del suelo.

Doctorando: Nuria Blanco Moure

Universidad: Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Fecha: Septiembre 2015. Sobresaliente *Cum Laude*.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Participación en la organización de las *Jornadas sobre Bases Ecológicas para la Gestión Ambiental* (Instituto Agronómico Mediterráneo se Zaragoza)

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Nacional

Fecha: 13-15 de junio de 1989

Título: Organización de la 1^a Reunión, en París (Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques, Université Paris 12, Créteil, Francia), para la elaboración del proyecto europeo *Wind Erosion and Loss of Soil Nutrients in Semiarid Spain (WELSONS)* a la que asistieron representantes de los distintos laboratorios participantes (Dpto. Edafología, EEAD-CSIC, España; Irrigation and Soil and Water Conservation, Wageningen Agricultural University, Wageningen, Holanda; Department of Aerosol Technology, Fraunhofer Institute of Toxicology and Aerosol Research, Hannover, Alemania; y Laboratoire d'Environnement et Développement, Université Paris 7, París, Francia).

Tipo de actividad: Reunión científica

Ámbito: Internacional

Fecha: marzo de 1995

Título: Organización de la 2^a Reunión científica anual del proyecto europeo *Wind Erosion and Loss of Soil Nutrients in Semiarid Spain (WELSONS)* celebrada en el Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques, Université Paris 12, Créteil, Francia.

Tipo de actividad: Reunión científica

Ámbito: Internacional

Fecha: 21-22 de febrero de 1997

Título: Participación en la exposición *Descubre el CSIC en Aragón. Semana de la Ciencia*.

Tipo de actividad: Divulgación científica.

Ámbito: Autonómico

Fecha: 10-14 de noviembre de 2003 y 10-16 de diciembre de 2004

Título: Colaboración en la organización de la 1^a Reunión de la Plataforma Mediterránea del proyecto europeo *KASSA* (9 grupos de investigación) (Specific Support Action GOCE-CT-2004-505582). Zaragoza.

Tipo de actividad: Reunión científica

Ámbito: Internacional

Fecha: 25-27 de mayo de 2005

Título: Colaboración en la organización de la 4^a Reunión de la Unidad de Coordinación y Gestión del proyecto europeo *KASSA* (Specific Support Action GOCE-CT-2004-505582). Zaragoza.

Tipo de actividad: Reunión científica

Ámbito: Internacional

Fecha: 4-7 de septiembre de 2005

Título: Colaboración en la organización del Workshop *Conservation Tillage in Dryland Agroecosystems: C and N dynamics in soil-plant system and C fixation in Mediterranean region*. Zaragoza.

Tipo de actividad: Reunión científica

Ámbito: Internacional

Fecha: 27-31 de marzo de 2006

Título: Organización de las *XIII Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada (ZNS'17)* que se celebrarán del 8 al 10 de noviembre de 2017 en Zaragoza (<http://zonanosaturada.com/jornadas-zns-2017/>).

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Nacional

Fecha: 8-10 de noviembre de 2017

Otros méritos o aclaraciones que se deseé hacer constar

Cursos y seminarios impartidos. Transferencia tecnológica y divulgación (los más relevantes)

- *Sistemas de laboreo de conservación. Recomendaciones prácticas para la conservación de los suelos de secano.* **Curso de formación «Manejo Sostenible de los Suelos Agrícolas en los Monegros».** Instituto de Estudios e Investigación de los Monegros, Grañén (Huesca). Noviembre 2000.
- *Laboreo de conservación para la protección del suelo en secanos áridos y semiáridos.* **Curso de formación «La Desertificación, Prácticas Culturales Sostenibles».** Dpto. Agricultura, Diputación General de Aragón, Zaragoza y Calamocha (Teruel). Mayo 2001.
- *Prevención y control de la degradación del suelo por actividades agrarias.* **Curso de Doctorado del Programa “Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Ambiente”** del Dpto. de Agricultura y Economía Agraria de la Universidad de Zaragoza e impartido en la Escuela Politécnica Superior de Huesca. Abril 2005-06-07.
- *El suelo bajo nuestros pies. Charla de divulgación.* Asociación Cultural Guaraguas, Huesca. Julio de 2010.
- *Siembra directa en el secano aragonés. Efecto sobre el carbono orgánico en el horizonte superficial del suelo.* Curso “Realidades de la Agricultura de Conservación en la Coyuntura Agraria Actual”. Ibercide-Centro Ibercaja de Desarrollo Empresarial y Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación (AGRACON), Zaragoza. Marzo 2011.
- *Control de la Degradación del Suelo con Laboreo de Conservación. Docencia del Máster en Iniciación a la Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural.* Asignatura 61807 I. *Prevención y control de la degradación del suelo por actividades agrarias.* Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad de Zaragoza. Abril 2008-09-10. Marzo 2011-12-13.
- *No laboreo en el secano aragonés: Materia orgánica y estructura del suelo.* **Conferencia invitada dentro del marco del Año Internacional de los Suelos.** Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca. Marzo 2015.
- *Manejo sostenible del suelo con no laboreo en el secano aragonés.* **Conferencia invitada dentro del marco del Año Internacional de los Suelos.** Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC), Zaragoza. Mayo 2015.
- *Aspectos relacionados con la fertilidad física y química de un suelo. Evaluación de la práctica de no laboreo.* **Curso “Herramientas para conocer la salud y calidad de nuestro suelo”.** Ibercide-Centro Ibercaja de Desarrollo Empresarial y Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación (AGRACON), Zaragoza. Febrero 2016.
- *¿Sería posible la vida en el planeta sin el suelo?* **Conferencias dentro del Proyecto CiudadCiencia.** Área de Cultura Científica, CSIC y FECYT, Ministerio de Educación y Ciencia. Centro de Congresos de Barbastro, Huesca; Centro de Educación Especial Reina Sofía, Monzón, Huesca; CEIP Aragón, Monzón, Huesca, 8-10 mayo 2019.
- *Propiedades Físicas del Suelo.* **Conferencia dentro del Curso Agricultura de Conservación.** Fundación para la Agricultura del Conocimiento del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco. Escuela Politécnica Superior de Huesca, 26-27 marzo 2019.
- *Impacto de la aplicación de compost en la eficiencia hídrica del cultivo de cerezo y su productividad.* **Charla Cooperativa Saidirfrut, Zaidín, Huesca, 13 septiembre 2019.**
- *PENNYARAGON: Evaluación de la idoneidad de variedades autóctonas de Pennycress (*Thlaspi arvense*) como alternativa de cultivo sostenible para la agricultura en secanos áridos de Aragón.* **Charla Cooperativa Agraria Virgen de la Oliva, Ejea de los Caballeros, Zaragoza, 26 septiembre 2023.**
- *Pennycress: potencial biocida de la torta de extracción de aceite.* **Ponencia invitada Jornada Obtención de borraja de calidad y optimización de nuevas herramientas para el control de Fusarium.** Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Zaragoza, 13 mayo 2025.

Propiedad industrial. Software: *Sistema TDR inalámbrico para la medida del contenido volumétrico de agua en el suelo.* Inventores: D. Moret, B. Latorre, J.J. Jiménez, **M.V. López**, A. Villoro, J. Tormo, J.M. Nicolau. Entidades titulares: CSIC, UNIZAR. Fecha registro: 09-10-2020.

Evaluadora ANEP:

- Comisión de evaluación de las ayudas del Programa de Formación Postdoctoral 2013 (Área Agricultura).
- Comisión Expertos para la selección de proyectos del Programa Nacional de Proyectos de I+D+i 2012 (Área Agricultura y Forestal).
- Comisión Expertos para la selección de proyectos del Programa Estatal de Proyectos de I+D+i 2020 (Área Ciencias Agrarias y Agroalimentarias).

- Comisión Expertos para evaluación de Proyectos de Investigación Científica 2025 de la Convocatoria J.C. *Castilla la Mancha*.

Evaluadora de artículos científicos para diferentes revistas de la especialidad (*Soil & Tillage Research, Geoderma, Catena, European Journal of Soil Science, Annales Geophysicae, Land Degradation & Development, Soil Use & Management, Spanish Journal of Agricultural Research, etc.*).