

| MARGA LÓPEZ MARTÍNEZ



| FORMACIÓN

- 2010. Doctorado en Biotecnología por la Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC).
- 2001. Licenciatura en Ciencia y tecnología de los Alimentos. Universitat de Barcelona (UB).
- 1998. Ingeniería Técnica Agrícola en Explotaciones Agropecuarias. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC).



| EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Oct 2021 - actualidad. Fundació ENT, Villanova i la Geltrú. Consultora mediambiental e investigadora en el proyecto europeo BIOCIRCULARCITIES.
- Feb 2016 - actualidad. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Profesora asociada.
- Nov 2017 - Oct 2021. Agència de Residus de Catalunya (ARC). Técnica en el proyecto europeo DECISIVE
- Sept 2006 - Sept 2011. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Profesora ayudante.
- Nov 2001 - Nov 2017. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Investigadora en el campo de la gestión de los residuos orgánicos. Laboratorio, proyectos.



| PRINCIPALES ÁREAS DE EXPERIENCIA

- Caracterización, diagnóstico y gestión de residuos orgánicos.
- Tratamientos biológicos de residuos orgánicos, principalmente compostaje
- Plantas de tratamiento biológico industrial
- Tratamientos descentralizados de bioresiduos
- Utilización agrícola de materiales orgánicos



| PRINCIPALES PROYECTOS

- BIOCIRCULARCITIES. Exploring the circular bioeconomy potential in cities. Proactive instruments for implementation by policy makers and stakeholders. European Commission | 2021 - 2023.

Tratamientos biológicos

- DECISIVE - Decentralised management Scheme for Innovative Valorization of urban biowaste. Financiación: European Commission - Research and Innovation Framework Programme. Horizon 2020. UE Grant No. 689229. Jun 2016 - Oct 2021.
- Seguimiento de un proceso de compostaje de fracción sólida de digerido de lodo de depuradora y palmera en Gran Canaria. Financiación: COAG Canarias. 2016.

- Estudio de la calidad del compost de FORM en relación a la calidad de la FORM en las plantas de compostaje de Catalunya. Financiación: Agència de Residus de Catalunya. 2015-2016
- Efectos del sistema de aireación en la gestión del compostaje de la FORM en pila dinámica y pila estática en la Planta de Torrelles de Llobregat. Financiación: Área Metropolitana de Barcelona. 2014
- Novel on-line composting monitoring system (Compo-Ball). Financiación: European Commission. 7th Framework Programme. UE Grant No. 243625. Jan 2010 – Jan 2013.
- Manual de métodos de análisis de compost y recopilación de datos de los convenios con el Servicio de Medio Ambiente de la Diputació de Barcelona. Financiación: Diputació de Barcelona. 2006.
- Proyecto de caracterización y tipificación de la calidad del compost producido en España. Financiación: Instituto Geológico y Minero de España (IGME), 2003-2005

Uso de residuos orgánicos

- Estudio de las metodologías empleadas para la caracterización de compost. Financiación: Agència de Residus de Catalunya. 2013-2014
- Aplicación de compost de fracción orgánica de residus sólidos municipales en la fertilización de cultivos hortícolas en la comarca del Maresme. Financiación: Ministerio de Medio Ambiente. 2008
- Caracterización de la respuesta planta asociada a las enmiendas supresivas (VERPLANT). Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010-2013
- Caracterización del material Lignocel PF para valorar su aptitud como aditivo en sustratos de cultivo. Rettenmeier Iberica. Financiación: Rettenmeier Iberica. 2017.

Cooperació internacional

- 2008; 2010. Curso para la formación de técnicos municipales e institucionales en el Departamento de Rio San Juan (Nicaragua). Financiación: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2011. Soporte Técnico para la optimización del consumo de agua y de la gestión de residuos en la población de Gatlang (Nepal). Financiación: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2015. Identificación de necesidades y propuesta de cursos formativos en el ámbito agrícola para el centro de formación continua de Thionk Essyl (Senegal). Financiación: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)



| PUBLICACIONES

Tesis

- López, M. 2010. Determinació i avaluació de l'estabilitat i maduresa de materials orgànics i del compost. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Tech (UPC). Direcció: Dra. Montserrat Soliva i Dr. F. Xavier Martínez.
- Girón-Rojas, C. 2020. Balance de masas e identificación de indicadores para medir eficiencia en las plantas públicas de compostaje de Fracción Orgánica de Residuos Municipales (FORM) de Cataluña. Direcció: Marga López i Emilio Gil.

Artículos en revistas con evaluación externa

- Llonch, L., Gordo, C., López, M., Castillejos, L., Ferret, A., Balanyà, T. (2021) Agronomic Characteristics of the Compost-Bedded Pack Made with Forest Biomass or Sawdust. *Processes*, 9(3): 1-12
- Girón-Rojas, C., Gil, E., Garcia, A., Iglesias, N., López, M. (2020) Assessment of biowaste composting process for industrial support tool development through macro data approach. *Waste Management*, 105: 364-372
- Campos, L., Puig-Ventosa, I., Lopez, M., Martinez, F., Garcia, A., Guerrero, T. (2020) The impact of improper materials in biowaste on the quality of compost. *Journal of cleaner production*, 251: 1-12.
- Gavilanes-Terán, I., Jara-Samaniego, J., Idrovo-Novillo, J., Bustamante, M. A., Pérez-Murcia, D., Pérez-Espinosa, A., López, M., Paredes, C. (2017) Agroindustrial compost as a peat alternative in the horticultural industry of Ecuador. *Journal of Environmental Management*, 186 (1): 79-87.
- Jara-Samaniego, J., Pérez-Murcia, M.D., Bustamante, M.A., Paredes, C., Pérez-Espinosa, A., Gavilanes-Terán, I., López, M., Marhuenda-Egea, F.C., Brito, H., Moral, R. (2017) Development of organic fertilizers from food market waste and urban gardening by composting in Ecuador. *PLoS One*. 2017 Jul 20; 12(7).
- Jara-Samaniego, J., Pérez-Murcia, M.D., Bustamante, M. A., Pérez-Espinosa, A., Paredes, C., López, M., López-Lluch, D., B., Gavilanes-Terán, I., Moral, R. (2017) Composting as sustainable strategy for municipal solid waste management in the Chimborazo Region, Ecuador: Suitability of the obtained composts for seedling production. *Journal of Cleaner Production*, Volume 141 (10): 1349-1358.
- Cáceres, R., Coromina, N., Malińska, K., Martínez-Farré, F. X., López, M., Soliva, M., Marfà, O. (2016) Nitrification during extended co-composting of extreme mixtures of green waste and solid fraction of cattle slurry to obtain growing media. *Waste management*, 58: 118-125.
- Casas, O., López, M., Quílez, M., Martínez-Farré, F. X., Hornero, G., Rovira, C., Pinilla, M. R., Ramos, P. M., Borges, B., Marques, H., Silva Girão, P. (2014) Wireless sensor network for smart composting monitoring and control. *Measurement*, 47: 483-495.
- López, M., Martínez-Farré, F. X., Casas, O., Quílez, M., Polo, J., Lopez, O., Hornero, G., Pinilla, M. R., Rovira, C., Ramos, P. M., Borges, B., Marques, H., Silva Girão, P. (2014) Intelligent composting assisted by a wireless sensing network. *Waste management*, 34(4): 738-746.
- Huerta-Pujol, O., Gallart, M., Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., López, M. (2011) Effect of collection system on mineral content of biowaste. *Resources, Conservation and Recycling*, 55 (11): 1095-1099.
- Huerta-Pujol, O., Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., Valero, J., López, M. (2010) Bulk density determination as a simple and complementary tool in composting process control. *Bioresource Technology*, 101 (3): 995-1001.
- López, M., Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., Bonmatí, A., Huerta-Pujol, O. (2010) An assessment of the characteristics of yard trimmings and recirculated yard trimmings used in biowaste composting. *Bioresource Technology*, 101 (4): 1399-1405.
- López, M. Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., Fernández, M., Huerta-Pujol, O. (2010) Evaluation of MSW organic fraction for composting: Separate collection or mechanical sorting. *Resources, Conservation and Recycling*, 54 (4): 222-228.
- López, M., Huerta-Pujol, O., Martínez-Farré, F. X., Soliva, M. (2010) Approaching compost stability from Klason lignin modified method: Chemical stability degree for OM and N quality assessment. *Resources, Conservation and Recycling*, 55 (2): 171-178.

- Huerta-Pujol, O., Soliva, M., Giró, F., López, M. (2010) Heavy metal content in rubbish bags used for separate collection of biowaste. *Waste management*, 30 (8-9): 1450-1456.

Libros y capítulos de libro

- Argimon, X., Bosch, J. (coord.) Bestard, A., Boix, D., Burés, S., Durall, E., Fransi, A., Giró, F., Huerta, O., López, M., Martí, I., Martínez, F.X., Muñoz, J., Saña, J., Sepó, N., Soliva, M., Zaloña, M. (2006) *Compost: Qualitat i aplicació en espais verds. Normes tècniques de jardineria i paisatgisme*. Ed. Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana. 54pp.
- López, M.; Huerta, O.; Soliva, M. (2006) "Influencia de los materiales de entrada y de la tipología de las plantas en la calidad y el rendimiento del compost" en *Aspectos normativos, tecnológicos y mediambientales del compostaje*. Ed. Red Española de Compostaje. p: 107-121.
- Jiménez, P., Comas, J., Huerta, O., López, M., Soliva, M. (2007) "Caracterització de materials orgànics com a possibles adobs orgànics" en *Manual operatiu de disseny d'exercicis de laboratori ambientalitzats*. Ed. Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. p: 59-72.
- Soliva, M., López, M., Huerta, O. (2008) "Antecedentes y fundamentos del compostaje" en *Compostaje*. Ed. Mundiprensa. p: 75-92.
- Soliva, M. Huerta, O. López, M. (2008) "La gestió dels fangs de depuradora. Bones i males pràctiques" en *La gestió de fangs de les estacions depuradores d'aigües residuals*. Ed. Diputació de Barcelona. p: 141-158
- López, M., Huerta, O., Muñoz, P., Antón, A., Rieradevall, J., Ariño, J. (2008) "Aplicación de compost de fracción orgánica de residuos municipales en la fertilización de cultivos hortícolas en la comarca del Maresme" en *Subvenciones I+D+i en el ámbito de la prevención de la contaminación. Balance 2004-2007*. Centro de Publicaciones de la Secretaría General Técnica. Ministerio de Medio Ambiente. p: 45-51
- Elias, X., Garcia, J., López, M., Soliva, M. (2009) "Capítulo 3. Tecnologías aplicables al tratamiento de residuos. Valoración y fabricación de materiales a partir de residuos" en *Reciclaje de Residuos Industriales*. Ed. Díaz de Santos. p: 91-172
- López, M. Huerta, O. (2009) *Guia de l'usuari: el compostatge casolà*. Ed: Diputació de Barcelona. 27pp
- López, M., Huerta, O., Soliva, M. (2010) *Procés de compostatge: Caracterització de mostres*. Ed. Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona. 431pp
- Huerta, O., Lopez, M., Soliva, M., Zaloña, M. (2010) *Compostatge de residus municipals: control del procés, rendiment i qualitat del producte obtingut*. Ed. Agència de Residus de Catalunya. 334 pp
- López, M. (Coord.), Canet, R., Huerta, O., Gea, M. T., Perez-Murcia, M. D., Martínez, F. X. (2014) Vol. 3: Valorización de la Fracción orgánica de residuos municipales: Materia prima, proceso y producto (Colección: De residuo a recurso; el camino hacia la sostenibilidad. Sección III: Residuos orgánicos: Aspectos agronómicos y medioambientales). Ed. Mundi-Prensa. 232 pp.

Informes

- Walk, S., Lopez, M., Sommer, G., Grenet, A., Auvinet, N., Bioteau, T., Tremier, A., Bertolutti, F. (2021) Deliverable 6.6. Report on collection set-up performance. DECISIVE project.
- Guerrero, T., Sommer, G., Lopez, M., Grenet, A., Walk, S., Piani, A. (2020) Deliverable 6.5. Report on communication actions and incentives implemented. DECISIVE project.
- López, M. - (Col·laboració en la redacció com expert internacional) (2013) *État de l'art de la collecte séparée et de la gestion de proximité des biodéchets*. Ed. Ademe. 65pp

- Casas, J.O., Quilez, M., Lopez, M., Martinez, F. (2012) Deliverable 6.1: Report on Results on Parallel Testing. Compoball Project



PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS

Conferencias internacionales

- Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2003. Base de datos de compost. Internacional ECN Workshop with exhibition: El Futuro de la Recogida Selectiva de los Residuos Orgánicos en Europa. Poster
- Felipó, M.T.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2004. Research on organic wastes soil recycling and its applicability to local scenarios. A: International Conference on Engineering Education in Sustainability Development. EESD. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Valero, J.; Soliva, M. 2005. Raw organic materials origin and compost heavy metal contents. A: Proceedings of 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. Vol.II. p: 113-114. Poster
- Soliva, M.; López, M.; Huerta, O.; Valero, J.; Felipó, M.T. 2005. Waste organic matter quality versus soil amendment effects. A: Proceedings of 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. Vol.I. p: 201-204. Poster
- Huerta,O.; López,M.; Soliva,M.; Iribarren,I.; Fdez-Canteli,P. 2005. Proyecto de caracterización y tipificación del compost producido en España. A: I International Conference on Soil and Compost Eco-Biology. Soil ACE. Conference Book. p: 289-290. Poster.
- Martínez, F.X.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2007. Compost stability of municipal solid waste and its relation with collection System. A: Rôle et fonction des matières organiques dans l'environnement. IHHS - Cemagref. Póster
- López, M.; Huerta, O.; Condes, L.; Martínez, F.X.; Soliva, M. 2007. Self-heating test as a method for compost quality evaluation. A: Rôle et fonction des matières organiques dans l'environnement. IHHS - Cemagref. Póster
- Lopez, M.; Soliva, M.; Martínez, F.; Gallart, M.; Huerta, O. 2010. MSW facilities of combined biological treatment: anaerobic digestion plus composting. A: Proceedings of 14th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. (RAMIRAN).
- Huerta, O.; Soliva, M.; Martínez, F.; Gallart, M.; Lopez, M. 2010. Characterization of municipal solid waste composts products produced in Spain. A: Proceedings of 14th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. (RAMIRAN). Suport CD/WEB. Pòster
- Sanglas, J.; Huerta, O.; Duarte, S.; Lopez, M.; Gallart, M.; Martinez, F.X.; Soliva, M. 2011. Effect of nutrient solution composition and substrates on lettuce transplant production. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Poster
- Huerta, O.; Lopez, M.; Gallart, M.; Martinez, F.X.; Soliva, M. 2011. Origin of compost salinity and its constraints for compost uses. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Comunicació oral
- Domínguez, G.; Reñaga, L.; Gallart, M.; Lopez, M.; Huerta, O.; Soliva, M.; Martinez, F.X. 2011. Suitability of different composts for container production of ornamental shrubs. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Comunicació oral

- Casas, J.O.; Lopez, M.; Quilez, M.; Huerta, O.; Martinez, F.X. 2011. Compoball: Novel On-line Composting Monitoring System. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Comunicació oral
- Lopez, M.; Huerta-Pujol, O.; Duarte, S.; Gallart, M.; Aparicio, O.; Aguilar, M.; Martinez, FX. 2012. Source-sorted collection and valorisation of organic waste in the Campus of Baix Llobregat (UPC). A: Global Assessment for Organic Resources and Waste Management ORBIT 2012. vol 3: 83-87. Poster
- Lopez, M.; Martinez, FX. 2012. Compo-Ball: Novel on-line composting monitoring system. First results. A: Global Assessment for Organic Resources and Waste Management ORBIT 2012. vol 5a:204-209. Comunicació oral
- Pérez-Murcia, M.D.; Moral, R.; Camiletti, J.; Agulló, E.; Bustamante, M.A.; López, M.; Pérez-Espinosa, A.; Paredes, C. 2016. Use of Phoenix dactylifera pruning biomass for the development of more fibrous and recalcitrant composts. 16th RAMIRAN conference. Rural-Urban Symbiosis. Suport CD/WEB
- M. López, F. X. Martínez-Farre, A. Garcia, T. Guerrero, L. Campos, I. Puig. 2016. Effect of biowaste composition and biological treatment management on compost quality. ORBIT 2016. Organic Resources and Biological Treatment. 10th International Conference on Circular Economy and Organic Waste. Comunicació oral.

Conferencias nacionales

- Condes, L.; Induráin, M.; López, M.; Soliva, M. 2002. Uso del Test de Autocalentamiento para la determinación del grado de estabilidad de muestras de compost. VI Jornadas de Substratos de la SECH. Poster
- Soliva, M.; López, M. 2003. Aplicación al suelo de lodos de depuradora. Seminario sobre producción y gestión de lodos de depuradora. Fundación Agbar i MIMAM. Comunicació oral
- López, M.; Soliva, M. 2004. El compostatge com a sistema de tractament de residus orgànics. A: Jornades sobre la Gestió Sostenible de Residus. Ecofòrum 2004. Comunicació oral
- Felipó, M.T.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2004. Research on organic wastes soil recycling and its applicability to local scenarios. A: Proceedings of the International Conference on Engineering Education in Sustainability Development. EESD. CIMNE-UPC. abstracts, pg170 i en suport CD text complet. Poster
- Giménez,A.; Gea,V.; Huerta,O.; López,M.; Soliva,M. 2005. Aproximación a la situación actual en Cataluña del mercado del compost elaborado a partir de la fracción orgánica de residuos municipales recogida selectivamente. A: II Congreso sobre residuos biodegradables y compost. El reto de fomentar el consumo de los productos finales. ISR-CER. Format en suport CD. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Bussé, J.; Soliva, M. 2005. Materias primas y origen de los metales pesados en el compost de residuos municipales. A: II Congreso sobre residuos biodegradables y compost. El reto de fomentar el consumo de los productos finales. ISR-CER. Format en suport CD. Poster
- Huerta, O.; López, M.; Pijoan, J.; Cáceres, A.; Soliva, M.; Alcolea, M.; García, A. 2005. Valoración agronómica de compost de distintas procedencias. A: II Congreso sobre residuos biodegradables y compost. El reto de fomentar el consumo de los productos finales. ISR-CER. Format en suport CD. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Soliva, M. 2007. Compostatge de residus municipals. Control del procés, rendiment i qualitat del producte. A: CompostARC. 2007. I Jornades Tècniques de Treball sobre el Compostatge. Llibre d'actes, p: 32-51. Comunicació oral

- López, M.; Huerta, O.; Soliva, M. 2008. Qualitat de compost en relació al tipus de material d'entrada i tipus de planta. CompostARC 2008. II Jornades Tècniques de Compostatge de l'ARC. Llibre d'actes, p: 88-116. Comunicació oral.
- López, M.; Huerta, O. 2008. El grado de estabilidad por hidrólisis sulfúrica como método de valoración de la estabilidad del compost. A: II Reunión científica sobre reciclado y residuos orgánicos. Universidad de Valladolid.
- Soliva, M.; López, M.; Huerta, O. 2008. Pasado, presente y futuro del compost de calidad. II Conferencia Internacional sobre Eco-Biología del suelo y del Compost. SoilAce, Biomasa Peninsular. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Almansa, M.; Soliva, M.; Martínez, F.X. 2009. Empresa, investigación y docencia: cómo aprovechar las sinergias en un caso concreto. A: Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 429-432. Poster
- Huerta, O.; López, M.; Martínez, F.X.; Valero, J.; Condes, L.; Soliva, M. 2009. Coincidencia de objetivos en proyectos de investigación sobre residuos orgánicos: utilidad de la información obtenida. Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. A: Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 214-218. Poster
- Muñoz, P.; Antón, A.; Doltra, J.; Ariño, J.; Huerta, O.; López, M. 2009. Aplicación de compost procedente de residuos sólidos urbanos para la producción de tomate. Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 244-247. Comunicació oral
- Martínez, F.X.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M.; Bustamante, J.; Allés, A. 2009. Comportamiento del compost de RSU en un cultivo de *Lolium multiflorum* en Menorca. A: Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 262-266. Poster
- López, M.; Huerta, O.; Huguet, E.; Lumbreras, F. 2009. Compostaje en las escuelas: instrumento para la sensibilización de la sociedad sobre la problemática de los residuos orgánicos. A: Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 411-415. Poster
- López, M.; Huerta, O. 2010. Gestión de residuos en países en desarrollo: la sensibilización. El caso del Sur de Nicaragua. A: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental. II Jornadas de la Red Española de Compostaje p: 76-87. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Martínez, F.; Soliva, M. 2010. Sostenibilidad en la gestión de residuos orgánicos municipales: su implicación en la protección del suelo. A: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental. II Jornadas de la Red Española de Compostaje p:88-89. Comunicació oral
- Huerta, O.; Martínez, F.X.; Gallart, M.; Soliva, M.; Lopez, M. 2010. El uso de compost de residuos sólidos municipales como enmienda orgánica: Aportaciones de diferentes componentes según origen. A: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental. II Jornadas de la Red Española de Compostaje p: 125-134. Comunicació oral
- Gallart, M., López, M., Huerta, O., Duarte, S., Aguilar, M., Martínez, FX. 2014. Efecto del compostaje en la germinación de semillas de *Digitaria sanguinalis* y *Echinochloa crus-galli*. Resultados preliminares. A: Avances en la investigación sobre compost: Materias primas, procesos, calidad y usos. III Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC). p: 375-380. Comunicació oral.

- Sebastián, A.; López, M.; Huerta, O.; Gallart, M.; Martínez-Farre, F.X. 2012. Propiedades físicas, fisicoquímicas y fitotoxicidad de distintos compost para su uso en la formulación de sustratos de cultivo. III Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC). p: 375-380. Comunicació oral.
- Marga López, Martí Padrosa, Glòria Sánchez, Pascual Calafell, Silvia Barrera, Alfredo Banzo, Xavier Martínez-Farré. 2014. Efectos del sistema de aireación y cubierta en el compostaje de la FORM. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. p: 95-99. Comunicació oral.
- Marga López, Oscar Huerta-Pujol, Xavier Martínez-Farré, Laura Condes, Jordi Valero, Montserrat Soliva. 2014. Comportamiento del test de autocalentamiento ante diferentes tipos de compost. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. p: 313-317. Comunicació oral.
- Torrents, J., López, M., Valero, J., Martínez, FX. 2014. Efectos del sustrato de cultivo en el crecimiento del patrón GF 677 (*Prunus persica* x *prunus amygdalus*) y en la viabilidad de su injerto con Big Top (*Prunus persica* var. nectarina) durante un ciclo de producción en vivero. A: XI Jornadas del Grupo de Sustratos de la SECH El compost: calidad y aplicacions. Comunicació oral
- Girón, E.C., Martínez, M., Martínez, F.X., Maench, A., López, M. 2016. Utilización de la densidad aparente en la determinación de los balances de masa de plantas de compostaje. En: López, R., Cabrera, F. (Eds) Reciclando los residuos para mejorar los suelos y el medioambiente. V Jornadas de la REC. p: 38-42. Comunicació oral
- Pocoví, G., Paredes, C., López, M. 2016. Revisión y análisis de los manuales de compostaje domestico. En: López, R., Cabrera, F. (Eds) Reciclando los residuos para mejorar los suelos y el medioambiente. V Jornadas de la REC. p: 137-140.
- López, M., Sommer, G., Guerrero, T. 2018. Descentralización de la gestión de residuos en el fomento de la bioeconomía circular. Proyecto DECISIVE. VI Jornadas de la REC. Comunicació oral.
- Girón, E.C., Maench, A., Jorba, R., Viladés, M., López, M. 2018. Efectos sobre el rendimiento del proceso debido a modificaciones tecnológicas y de proceso en la planta de compostaje de Manresa (Barcelona). VI Jornadas de la REC. Comunicació oral.

Otras conferencias y reuniones

- López, M. 2011. MSW and Biowaste Composting.A: Seminary on sustainability, environmental and waste management (Tempus Tacis Project nº 159305: Advanced M.Sc. Program in Ecology for Volga Caspian-Basin). Castelldefels
- López, M. 2012. MSW and Biowaste Composting.A: Seminary on sustainability, environmental and waste management (Tempus Tacis Project nº 159305: Advanced M.Sc. Program in Ecology for Volga Caspian-Basin). Castelldefels.
- López, M. 2012. Recogida selectiva y compostaje como herramienta de sensibilización y participación de la comunidad universitaria. 2º Seminario sobre compostaje doméstico y comunitario. Barcelona. Composta en Red.
- López, M. 2012. Organic waste and its role with agriculture. 5th International Seminar on Sustainable Technology Development (STD). Vilanova i la Geltrú. IS.UPC
- López, M. 2012. Valorització en origen de residus orgànics en el Parc Mediterrani de la Tecnologia. Acte de presentació de resultats dels projectes seleccionats. IS.UPC
- López, M. 2012. El compost en horticultura. Jornada Tècnica: Gestió de la matèria orgànica en conreus hortícoles. Palafolls. DAR-IRTA
- López, M. 2013. La mesura de l'estabilitat. Jornada CompostARC 2013. Barcelona. Agència de Residus de Catalunya

- López, M. 2014. Propietats del compost i condicions d'ús. 142 Fira de Sant Josep, Jornades tècniques: El compost: un bon aliat per al sòl i per als teus conreus. Mollerusa. CompostCat
- López, M. 2014. Què és el compost i com mesurar les seves característiques. Trobada tècnica sobre l'ús del compost. Sta. Coloma de Farners. Agència de Residus de Catalunya
- López, M., Martínez, F.X. 2015. Ús dels residus vegetals de jardineria en el compostatge de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM). Jornada Tècnica: Compost de residus vegetals de jardineria i el seu ús com a substrat. Situació actual i perspectives. Cabrils. DAR-IRTA
- Batlló, G., López, M., Muñoz, J., Prats, I.L. 2015. Taula de treball "Producte Final. Qualitat de Compost". Jornada CompostARC 2015. El cicle de la fracció orgànica dels residus municipals. Barcelona. Agència de Residus de Catalunya
- López, M. 2015. Característiques del compost i la fertilització de cultius hortícoles. Jornada L'ús del compost en conreus hortícoles. El Prat de Llobregat. Agència de Residus de Catalunya, Unió de Pagesos



| DOCENCIA Y FORMACIÓN

Docencia Universitaria

- Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (UPC). Desde 2006 hasta la actualidad. Docencia en las especialidades de Ingeniería Técnica Agrícola y Grado en Sistemas Biológicos. Temáticas impartidas: Análisis químico, Tratamiento biológico de residuos orgánicos, Caracterización de residuos orgánicos.
- Universitat de Barcelona (UB). Desde 2013 hasta 2020. Colaboración en el Máster de Agricultura Ecológica. Temáticas impartidas: Compostaje de deyecciones ganaderas
- Universidad Miguel Hernández (UMH). Desde 2010. Máster Universitario de Investigación en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos. Temáticas impartidas: Fundamentos del proceso de compostaje y vermicompostaje
- Universidad Nacional a Distancia (UNED). Desde 2011 hasta 2014. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Temáticas impartidas: Gestión y conservación de aguas y suelos, Reciclado y tratamiento de residuos.

Otras docencias y sensibilización

- Sostenibilidad y buenas prácticas en los comedores y en las residencias de las Escuelas Agrarias de la Generalitat de Catalunya. Convenio: Escola d'Administració Pública de Catalunya. Centre de Formació i Estudis Agrorurals. May-2021
- Recogida selectiva de residuos. Sesión de sensibilización para estudiantes de la UPC. May-2021
- Recogida selectiva de residuos y tratamiento biológico de la fracción orgánica. Sesión de sensibilización para estudiantes de la Escola Universitària de Turisme i Direcció Hotelera (UAB). Jun-2019. En el marco del proyecto DECISIVE
- Recogida selectiva de residuos y tratamiento biológico de la fracción orgánica. Sesión de sensibilización para personal de cocina de los restaurantes del campus de Bellaterra de la UAB. Oct-2018. En el marco del proyecto DECISIVE
- CFGS Processos i Qualitat en la Indústria Alimentària. Tècnic/a superior en Processos i qualitat en la indústria alimentària. Mòdul de Tractaments de preparació i conservació dels aliments. Escola Agrària de l'Empordà, Monells (Girona). 15 hores d'impartició de curs. Preparació del material docent

- Curso de Gestión de Residuos Orgánicos producidos en granjas de Vacuno de Leche. Grupo Leche Pascual. 2015
- Campanya de sensibilització per a la separació i valorització en origen dels residus orgànics municipals i de la resta de fraccions valoritzables dins la comunitat del Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT).
- Curs de compostatge a petita escala per a tècnics municipals. Finançament: Diputació de Barcelona. 2010.
- Curs Els residus orgànics i el seu aprofitament a través del compostatge. 30 hores. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Girona. Co-organització i impartició de 6 hores de curs i preparació del material docente. 2005



| CURSOS

- InDesign. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2020
- Sankey. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2020
- Formación para a la igualdad. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2021.



| BECAS Y PREMIOS

- Sep 1998 – Apr 1999. Beca. Leonardo da Vinci Traineeship Transnational Student placement. Aqua-student 1998. Seafield Centre. Scotland. Estancia en centro de acuicultura. Financiación: EC
- Nov 2001 – Oct 2002. Beca. Contingut de metalls pesants en fangs de depuradora: raons per establir límits en els continguts del fang i en l'aplicació. Financiación: Fundació Agbar.

A^a

| IDIOMAS

- Catalán, castellano y gallego como lenguas maternas
- Inglés (Equivalente CAE)
- Francés (Equivalente B1-EOI)