

| MARGA LÓPEZ MARTÍNEZ



| EDUCATION

- 2010. PhD in Biotechnology at the Polytechnical University of Catalonia-Barcelona TECH (UPC).
- 2001. Degree in Food Science and Technology. University of Barcelona (UB).
- 1998. Agricultura Technical Engineering. Escola superior d'Agricultura de Barcelona. Polytechnical University of Catalonia-Barcelona TECH (UPC).



| PROFESSIONAL EXPERIENCE

- Oct 2021 - present. Fundació ENT, Villanova i la Geltrú. Environmental consultant and researcher, involved in the project BIOCIRCULARCITIES.
- Feb 2016 - present. Polytechnical University of Catalonia-Barcelona TECH (UPC). Associate Teacher.
- Nov 2017 - Oct 2021. Agència de Residus de Catalunya (Catalan Waste Agency) ARC. Technician for the UE DECISIVE Project
- Sept 2006 - Sept 2011. Polytechnical University of Catalonia-Barcelona TECH (UPC). Assistant Teacher.
- Nov 2001 - Nov 2017. Polytechnical University of Catalonia-Barcelona TECH (UPC). Researcher in waste management of organic waste. Laboratory.



| MOST RELEVANT AREAS OF EXPERTISE

- Organic waste characterization and management.
- Biological treatments for organic waste (mainly composting)
- Industrial biological treatment plants
- Agricultural use of organic products



| MAIN PROJECTS

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

Biological Waste Processing

- DECISIVE - Decentralised management Scheme for Innovative Valorization of urban biowaste. Financing: European Commission - Research and Innovation Framework Programme. Horizon 2020. UE Grant No. 689229. Jun 2016 - Oct 2021.
- Monitoring of composting process of solid fraction of sewage sludge digestate and palm tree. Financing: COAG Canarias. 2016.

- Assessing the impact of the presence of impurities in selectively collected biowaste on the quality of compost produced in Catalonia. Financing: Agència de Residus de Catalunya. 2015-2016
- Effects of aeration on biowaste composting by turning windrows and by aerated static windrow. Financing: Metropolitan Area of Barcelona (AMB). 2014
- Novel on-line composting monitoring system (Compo-Ball). Financing: European Commission. 7th Framework Programme. UE Grant No. 243625. Jan 2010 – Jan 2013.
- Compilation of analytical methodologies for characterisation of samples composting process and compost. Financing: Diputació de Barcelona. 2006.
- Characterisation and classification of quality of compost produced in Spain. Financing: Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 2003-2005

Use of organic waste

- Study of methodologies for compost quality assessment. Financing: Agència de Residus de Catalunya. 2013-2014
- Use of compost of biowaste in the fertilization of horticultural crops in Maresme area. Financing: Ministerio de Medio Ambiente. 2008
- Characterisation of plant response to suppressive amendments. Financing: Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010-2013
- Characterisation and assessment of Lignocel PF as additive in growing media products. Financing: Rettenmeier Iberica. 2017.

International cooperation

- 2008; 2010. Training course on municipal waste management for municipal technical staff of Departamento de Rio San Juan (Nicaragua). Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2011. Technical support for optimisation of water use and waste management in the population of Gatlang (Nepal). Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2015. Identification of needs and proposal of agricultural training for the formation centre of Thiok Essyl (Senegal). Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)



| PUBLICATIONS

Thesis

- López, M. (2010) Determination and evaluation of stability and maturity of organic materials and compost. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Tech (UPC). Supervisors: Dra. Montserrat Soliva and Dr. F. Xavier Martínez.
- Girón-Rojas, Cecilia. (2020) Mass balance and identification of indicators to assess efficiency in public composting plants of biowaste in Catalonia. Supervisors: Marga López and Emilio Gil.

Articles in scientific journals

- Llorch, 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.

Books and book chapters

- 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” in *Aspectos normativos, tecnológicos y medioambientales 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” in *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” in *Compostaje*. Ed. Mundiprensa. p: 75-92.
- Soliva, M. Huerta, O. López, M. (2008) “La gestió dels fangs de depuradora. Bones i males pràctiques” in *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” in *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” in *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.

Reports

- 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



PRESENTATIONS IN CONFERENCES

International conferences

- 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. Pòster
- 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. Pòster
- 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.

National conferences

- 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.

Other conferences and meetings

- 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



| TEACHING AND TRAINING

University Teaching

- Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (UPC). From 2006 to present. Teaching in different Agricultural technical Engineering and Degree in Biological Systems. Subjects: Chemical Analysis, Biological treatment of organic waste, Organic waste characterisation.
- University of Barcelona (UB). From 2013 to 2020. Collaboration in Master of Biological Agriculture. Subject: Composting of manure
- University Miguel Hernández (UMH). Since 2010. Research master on Management, Treatment and Valorisation of Organic Waste. Subject: Fundamentals of composting and vermicomposting
- Spanish Open University (UNED). From 2011 to 2014. Environmental Sciences. Subjects: Management and conservation of soil and water, Recycling and treatment of waste.

Training and awareness

- Sustainability and good practices in canteens and halls of agricultural schools of vocational training of Generalitat de Catalunya. Agreement: Escola d'Administració Pública de Catalunya. Centre de Formació i Estudis Agrorurals. May-2021
- Separate collection of organic waste. Workshop for students of UPC. May-2021
- Separate collection of organic waste and biological treatment. Workshop for students at School of Tourism and Hotel Management (UAB). Jun-2019. In the frame of DECISIVE Project
- Separate collection of organic waste and biological treatment. Workshop for staff of restaurants of UAB Campus. Oct-2018. In the frame of DECISIVE Project
- 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
- Management of organic waste produced in dairy farms. Financing agreement: Grupo leche Pascual. 2015

- Awareness campaign for separate collection and valorisation of biowaste and other fractions of municipal waste in Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT). Financing agreement: Diputació de Barcelona. 2010.
- Training course of home and community composting for municipal technical staff. Financing agreement: Diputació de Barcelona. 2010.
- 2005: 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 docent



COURSES AND WORKSHOPS

- InDesign. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2020
- Sankey. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2020
- Training course for gender equity. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2021.



SCHOLARSHIP AND AWARDS

- Sep 1998 – Apr 1999. Scholarship. Leonardo da Vinci Traineeship Transnational Student placement. Aqua-student 1998. Seafield Centre. Scotland. Stage of vocational training on aquaculture and fisheries. Financing: EC
- Nov 2001 – Oct 2002. Scholarship. Heavy metal content in sewage sludge: reasons to limit the values in sludge and in use purposes. Financing: Fundació Agbar.

A^a

LANGUAGES

- Spanish, Catalan and Galician as mother tongues
- English (Equivalent CAE)
- French (Equivalent B1)