

# | MARGA LÓPEZ MARTÍNEZ



## | FORMACIÓ

- 2010. Doctorat en Biotecnologia per la Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC).
- 2001. Llicenciatura en Ciència i Tecnologia dels Aliments. Universitat de Barcelona (UB).
- 1998. Enginyeria Tècnica Agrícola en Explotacions Agropequàries. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC).



## | EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

- Oct 2021 - actualitat. Fundació ENT, Villanova i la Geltrú. Consultora mediambiental i investigadora en el projecte europeu BIOCIRCULARCITIES.
- Feb 2016 - actualitat. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Professora associada.
- Nov 2017 - Oct 2021. Agència de Residus de Catalunya (ARC). Tècnica en el projecte europeu DECISIVE
- Sept 2006 - Sept 2011. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Professora ajudant.
- Nov 2001 - Nov 2017. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Investigadora en el camp de la gestió dels residus orgànics. Laboratori, projectes.



## | PRINCIPALS ÀREES DE EXPERTESA

- Caracterització, diagnosi i gestió de residus orgànics.
- Tractaments biològics de residus orgànics, principalment compostatge
- Plantes de tractament biològic industrial
- Tractaments descentralitzats de bioresidus
- Utilització agrícola de materials orgànics



## | PRINCIPALS PROJECTES

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

### Tractaments biològics

- DECISIVE - Decentralised management Scheme for Innovative Valorization of urban biowaste. Finançament: European Commission - Research and Innovation Framework Programme. Horizon 2020. UE Grant No. 689229. Jun 2016 - Oct 2021.
- Seguiment d'un procés de compostatge de fracció sòlida de digerit de fang de depuradora i palmera en Gran Canaria. Finançament: COAG Canarias. 2016.

- Estudi de la qualitat del compost FORM en relació a la qualitat de la FORM de les plantes de compostatge de Catalunya. Finançament: Agència de Residus de Catalunya. 2015-2016
- Efectes del sistema d'aireació en la gestió del compostatge de FORM en pila dinàmica i pila estàtica ventilada. Planta de compostatge de Torrelles de Llobregat. Finançament: Àrea Metropolitana de Barcelona. 2014
- Novel on-line composting monitoring system (Compo-Ball). Finançament: European Commission. 7<sup>th</sup> Framework Programme. UE Grant No. 243625. Jan 2010 – Jan 2013.
- Manual de mètodes d'anàlisi de compost i recopilació de dades dels convenis amb el Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona. Finançament: Diputació de Barcelona. 2006.
- Proyecto de caracterización y tipificación de la calidad del compost producido en España. Finançament: Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 2003-2005

### Ús de residus orgànics

- Estudi de les metodologies emprades per a la caracterització de compost. Finançament: Agència de Residus de Catalunya. 2013-2014
- Aplicación de compost de fracción orgánica de residuos sólidos municipales en la fertilización de cultivos hortícolas en la comarca del Maresme. Finançament: Ministerio de Medio Ambiente. 2008
- Caracterización de la respuesta planta asociada a las enmiendas supresivas (VERPLANT). Finançament: Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010-2013
- Caracterització del material Lignocel PF per a valorar la seva aptitud com a additiu en els substrats de cultiu. Rettenmeier Iberica. Finançament: Rettenmeier Iberica. 2017.

### International cooperation

- 2008; 2010. Curs per a la formació de tècnics municipals i institucionals en el Departamento de Rio San Juan (Nicaragua). Finançament: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2011. Soport Tècnic per a l'optimització del consum d'aigua i de la gestió de residus en la població de Gatlang (Nepal). Finançament: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2015. Identificació de necessitats i proposta de cursos formatius en l'àmbit agrícola per al centre de formació contínua de Thiok Essyl (Senegal). Finançament: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)



## | PUBLICACIONS

### 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.

### Articles en revistes amb avaluació externa

- Lluch, 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., Martinez-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., Martinez-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.

## Llibres i capítols de llibre

- 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" a *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" a *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" a *Compostaje*. Ed. Mundiprensa. p: 75-92.
- Soliva, M. Huerta, O. López, M. (2008) "La gestió dels fangs de depuradora. Bones i males pràctiques" a *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" a *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" a *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 CONFERÈNCIES

### Conferències internacionals

- 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.

### **Conferències nacionals**

- 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.

### **Altres conferències i reunions**

- 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. Cabriels. 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



## DOCÈNCIA I FORMACIÓ

### Docència universitària

- Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (UPC). Des de 2006 fins actualitat. Docència en les especialitats d'Enginyeria Tècnica Agrícola i Grau en Sistemes Biològics. Temàtiques impartides: Anàlisi química, Tractament biològic de residus orgànics, Caracterització de residus orgànics.
- Universitat de Barcelona (UB). Des de 2013 fins 2020. Col·laboració al Master d'Agricultura Ecològica. Temàtiques impartides: Compostatge de dejeccions ramaderes
- Universitat Miguel Hernández (UMH). Des de 2010. Master Universitario de Investigación en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos. Temàtiques impartides: Fundamentos del proceso de compostaje y vermicompostaje
- Universidad Nacional a Distancia (UNED). Des de 2011 fins 2014. Llicenciatura en Ciències Ambientals. Temàtiques impartides: Gestió i conservació d'aigües i sòls, Reciclado y tratamiento de residuos.

### Altra docència i sensibilització

- Sostenibilitat i bones pràctiques als menjadors i a les residències de les Escoles Agràries de la Generalitat de Catalunya. Conveni: Escola d'Administració Pública de Catalunya. Centre de Formació i Estudis Agrorurals. May-2021
- Recollida selectiva de residus. Sessió de sensibilització per a estudiants de la UPC. May-2021
- Recollida selectiva de residus i tractament biològic de la fracció orgànica. Sessió de sensibilització per a estudiants de l'Escola Universitària de Turisme i Direcció Hotelera (UAB). Jun-2019. En el marc del projecte DECISIVE
- Recollida selectiva de residus i tractament biològic de la fracció orgànica. Sessió de sensibilització per a personal de cuina dels restaurants del campus de Bellaterra de la UAB. Oct-2018. En el marc del projecte 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. Finançament: 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). Finançament: Diputació de Barcelona. 2010.
- 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
- Formació per a la igualtat. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2021.



## | BEQUES I PREMIS

- Sep 1998 – Apr 1999. Beca. Leonardo da Vinci Traineeship Transnational Student placement. Aqua-student 1998. Seafield Centre. Scotland. Estada en centre d'acuicultura. Finançament: 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. Finançament: Fundació Agbar.

A<sup>a</sup>

## | IDIOMES

- Català, castellà i gallec com a llengües maternes
- Anglès (Equivalent CAE)
- Francès (Equivalent B1-EOI)