VERONICA MARTINEZ SANCHEZ

FORMACIÓ

- 2016. Doctorat en Avaluació Econòmica i Ambiental de la gestió de residus urbans. Technical University of Denmark (DTU).
- 2010. Màster en Enginyeria Química i Ambiental. Doble Titulació Europea entre Technical University of Denmark (Departament d'Enginyeria Ambiental) i Universitat Politècnica de Catalunya (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona).

EXPERIÈNCIA

- Setembre 2016 – Actualitat. Fundació ENT. Consultora i investigadora ambiental, especialitzada en gestió de residus i "Decision Support Tools" com Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing.
- Setembre 2019 – Actualitat. Professora Associada de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) vinculada al curs "Circular Economy and Sustainability" dels programes de màster: "Material Science", "Chemical Engineering" i "Interdisciplinary and Innovative Engineering" de la UPC.
- Novembre 2015- Agost 2016: Post-doctorat a Technical University of Denmark. Responsabilitats principals: i) implementació de competències per l'anàlisi de costos en el software d'anàlisi de cicle de vida EASETECH, ii) redacció de propostes per concursos públics, iii) disseny i desenvolupament d'una eina web per a potenciar la col·laboració entre empreses i organismes públics amb la DTU a través de projectes universitaris sobre la gestió de residus, iv) avaluació ambiental de diferents alternatives per la prevenció de deixalles alimentàries generades a Dinamarca.
- Desembre 2011- Novembre 2015: Estudiant de doctorat. Technical University of Denmark. Gestió i execució de projectes d'anàlisis de cicle de vida i anàlisi de costos sobre la separació de residus orgànics, Jerarquia de Recuperació dels Aliments i incineració de residus domèstics.
- Setembre 2012- Gener 2014: Ajudant de professor en el curs "Solid Waste Technology and Management". Technical University of Denmark.
- Octubre 2010- Desembre 2011: Investigadora. Technical University of Denmark. Execució d'anàlisis de cicle de vida sobre: i) la prevenció de correu no sol·licitat, ii) reciclatge de plàstic i incineració a Europa i iii) bio-refineries.

PRINCIPALS ÀREES D'EXPERTESA

- Gestió de Residus (Interès especial en deixalles alimentàries, embalatges i envasos)
- Economia Circular
- Decision Support Tool (Anàlisi de cicle de vida i Anàlisi de costos)

PRINCIPALS PROJECTES

- LIFE BIOBEST - LIFE-2021-PREP-NATURA. European Commission | 2022 - 2026.
- Reform of the environmental tax framework of the autonomous region of Andalusia: Circular economy and waste management. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) | 2021-2022.
- Anàlisi del Projecte de Llei d'Economia Circular d'Andorra i suport a la preparació d'esmenes. Consell General d'Andorra | 2021.
- Estudio de nuevos modelos y escenarios sobre la viabilidad técnica y ambiental de la implantación de un sistema de depósito, devolución y retorno (SDDR) en España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | 2021.
- Formació dels membres de la xarxa de MedCities en matèria de gestió dels residus municipals, gestió mediambiental, eficiència energètica i mobilitat (Lot 1). MedCities | 2021.
- Review of economic and socio-economic studies on recycling topics (RESYCLE). Joint Research Center JRC-IPTS | 2021.
- Càlcul de la petjada de carboni a l'Ajuntament d'Alella. Diputació de Barcelona | 2021.
- Suport a la redacció proposta LIFE sobre turisme de natura | Neàpolis | 2020.
- Conventional & Biodegradable Plastics in Agriculture. Technopolis | 2020.
- Anàlisi de les necessitats d'R+D+I de nous materials per a envasos i d'augment del percentatge de plàstic reciclat en nous envasos en el marc del Projecte Interreg Europe CircE (PGI02398). Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya | 2020.
- Estudi de viabilitat tècnica i ambiental de la implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) a Espanya. Tragsatec | 2020.
- Estudi de l'impacte ambiental de l'activitat de Preparació per a la Reutilització (PxR) de residus de joguines. Espai Ambiental | 2019.
- DECISIVE - A Decentralised management Scheme for Innovative Valorization of urban biowaste. European Commission | 2016 - 2020.

PRINCIPALS PUBLICACIONS

Tesis

- Martinez-Sanchez, V. (2016). Integrated environmental and economic assessment of waste management systems. Doctoral Dissertation, Technical University of Denmark, Department of Environmental Engineering, Kgs. Lyngby.
- Martinez-Sanchez, V. (2010). Environmental Assessment of Sewage Sludge Incineration. LCA approach. MSc Thesis. Technical University of Denmark, Department of Environmental Engineering. Kgs. Lyngy.

Articles

- Freire-Gonzalez, J., Martinez-Sanchez, V., Puig-Ventosa, I. (2022) Tools for a circular economy: Assessing waste taxation in a CGE multi-pollutant framework. Waste Management, 139: 50–59.
- Martinez Sanchez, V., Sastre Sanz, S. and Puig Ventosa, I., Review of economic and socio-economic studies on recycling topics, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-41936-5, doi:10.2760/041884, JRC126384.

- Faraca, G., Martínez, V., Astrup, T. (2019) Environmental life cycle cost assessment: Recycling of hard plastic waste collected at Danish recycling centres. Resources, Conservation & Recycling, 143: 299-309.
- Blikra, E., Martinez-Sanchez, V., Thomsen, M. (2018) A Review of Waste Management Decision Support Tools and Their Ability to Assess Circular Biowaste Management Systems. Sustainability, 10(10), 3720.
- Mestre, M., Martínez, V. (2017) Desperdicio alimentario, análisis de una problemática poliédrica. PAPELES de relaciones ecosociales y cambio global, 139: 93-103.
- Martinez-Sanchez, V., Levis, J.W., Damgaard, A., DeCarolis, J. F., Barlaz, M. A., Astrup, T. F. (2017) Evaluation of Externality Costs in Life-Cycle Optimization of Municipal Solid Waste Management Systems. Journal of Environmental Science and Technology, Environ. Sci. Technol., 2017, 51 (6), 3119–3127.
- Martinez-Sanchez, V., Hulgaard, T., Hindsgaul, C., Riber, C., Kamuk, B., Astrup, T.F., (2016). Estimation of marginal costs at existing waste treatment facilities. Waste Manag. 50, 364–75.
- Martinez-Sanchez, V., Tonini, D., Møller, F., Astrup, T.F. (2016). Life-Cycle Costing of Food Waste Management in Denmark: Importance of Indirect Effects. Environ. Sci. Technol. 50, 4513–4523.
- Martinez-Sanchez, V., Kromann, M.A., Astrup, T.F. (2015). Life cycle costing of waste management systems: Overview, calculation principles and case studies. Waste Manag. 36, 343–355.
- Rigamonti, L., Grosso, M., Møller, J., Martinez Sanchez, V., Magnani, S., Christensen, T.H. (2014). Environmental evaluation of plastic waste management scenarios. Resour. Conserv. Recycl. 85, 42–53.
- Tonini, D., Martinez-Sanchez, V., Astrup, T.F. (2013). Material resources, energy, and nutrient recovery from waste: are waste refineries the solution for the future? Environ. Sci. Technol. 47, 8962–9.

Informes tècnics

- Martinez-Sanchez, V., Chifari, R., Puig-Ventosa, I, Thiriet, P. (2019) User Manual of the DECISIVE decision suport tool. Deliverable 5.3. DECISIVE H2020 Project
- Martinez-Sanchez, V (2019) Petjada de Carboni de l'activitat de Preparació per a la Reutilització (PxR) de residus de joguines de fusta.
- Martinez-Sanchez, V., Chifari, R., Puig-Ventosa, I, Jofra-Sora, M., Vea, E.B, Romeo, D., Klinglmair, M., Thiriet, P., Soctti, M., Walk, S. (2018) Methodology for the planning of decentralised biowaste management. Deliverable 5.1. DECISIVE H2020 Project.
- Mestre-Montserrat, M., Martinez-Sanchez, V., Chaparro, L., Gonzalez-Puig, A. (2017) Possibilitats normatives i fiscals per prevenir el malbaratament alimentari a Catalunya.
- Martinez-Sanchez, V., Tonini, D., Astrup, T.F. (2013). LCA of selected MSW management scenarios for TAS in the perspective of the REnescience process. Technical Report for TAS, Technical University of Denmark, Department of Environmental Engineering, Kgs. Lyngby.
- Martinez-Sanchez, V., Tonini, D., Astrup, T.F. (2012) LCA of selected MSW management scenarios for Amagerforbrænding in the perspective of the REnescience process. Technical Report for Amager Ressource Center, Technical University of Denmark, Department of Environmental Engineering, Kgs. Lyngby.
- Møller, J., Grosso, M., Rigamonti, L., Martinez-Sanchez, V., Clavreul, J., Barahona-Ramirez, K.L., Magnani, S., Christensen, T.H. (2012). Sustainable European Waste Systems

"SEWAS." Project report for CEWEP. Technical University of Denmark and Politecnico di Milano.

- Møller J, Butera S, Martinez Sanchez V, Christensen TH, Kromann M, Willumsen E. (2012) Livscyklusvurdering og samfundsøkonomisk vurdering af forskellige alternativer for håndtering og behandling af gipsaffald. Danish Environmental Protection Agency Report, Miljøprojekt nr. 1410, 2012.
- Martinez-Sanchez, V. and Møller, J. (2011). LCA on the prevention of unsolicited mail in the Vestforbrænding municipalities. Technical Report for Vestforbrænding, Technical University of Denmark, Department of Environmental Engineering, Kgs. Lyngby.

CURSOS I SEMINARIS RECENTES

- Curs: "A guided tour of Essential Statistical Methods for Environmental Scientists" Roskilde University, Gener 2014.
- Seminari: "Life-Cycle Sustainability Assessment" Gothenburg, Agost 2013.
- Curs: "Advanced LCA – Consequential modelling, EIO, LCA, iLUC, and rebound effects". Aalborg University, Octubre 2012.
- Curs: "Academic Writing" Technical University of Denmark, Octubre 2013.
- Curs: "Environmental and Natural Resource Economics", University of Copenhagen (Department Institute of Food and Resource Economics), Abril-Juny, 2012.
- Curs: "Life cycle costing - theory and practice" BSRIA Research and Consultancy Organization (Bracknell, UK) Març 2012.
- Curs: "Teaching and Learning (Module 1)", Technical University of Denmark, Abril 2012.
- Curs: "Material Flow Analysis (STAN)" Technical University of Denmark & Technical University of Wien, Maig 2010.

PRESENTACIONS EN CONGRESSOS INTERNACIONALS

- ISWA World Congress 2019 amb la presentació "DECISIVE Decision Support Tool" Bilbao, Octubre 2019
- BIOMETA 2018 amb la presentació "Análisis de costes de ciclo de vida sobre la gestión del desperdicio alimentario en Dinamarca: Importancia de los efectos indirectos" Barcelona, juny 2018
- IV Simposio esLCA "Análisis de ciclo de vida y economía circular: herramientas para la toma de decisiones en la gestión de residuos" amb la presentació "Herramienta DECISIVE de apoyo a la toma de decisiones para la gestión de bio-residuos", Santander, octubre 2017
- Congrés: "LCA and other assessment tools for waste management and resource optimization" amb la presentació "Optimization of municipal solid waste management using externality costs". Cetrato, Juny 2016.
- DTU Sustain Conference 2015 Martínez-Sanchez, V., Astrup T. Life Cycle Costing for Solid Waste Management Systems in EASETECH. Poster Presentation. Desembre 2015.
- The 5th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation with the presentation: "Cost Assessment Model for Solid Waste Systems and Technologies". Rio di Janeiro, Agost 2014.

LLENGÜES

- Anglès C2
- Italià C1
- Català
- Castellà