

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".
- 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'anàlisi 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'anàlisi 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 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. Lyngby.

Articles en revistes científiques

- 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., 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.



PRESENTACIONES EN CONGRESSOS INTERNACIONALS

- Congrès: “LCA and other assessment tools for waste management and resource optimization” con la presentación: “Optimization of municipal solid waste management using externality costs”. Cetrato (Calabria), Juny 2016.
- Martínez-Sánchez, V., Astrup T. Life Cycle Costing for Solid Waste Management Systems in EASETEHC. Poster Presentation in DTU Sustain Conference 2015. 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.