

# Jordi Morató

## PORTFOLIO SPANISH-ENGLISH



### Dr. Jordi Morató

Cátedra UNESCO de Sostenibilidad  
Universitat Politècnica de Catalunya

ESEIAAT- Campus Terrassa  
C/Colom, 1  
08222-TERRASSA  
Barcelona (SPAIN)

Telf. : 937398389 - 937398660

e-mail: [jordi.morato@upc.edu](mailto:jordi.morato@upc.edu)

[www.unescosost.org](http://www.unescosost.org)

### Currículum Breve

Jordi Morató cuenta con 20 años de experiencia en investigación, educación y gestión de proyectos de desarrollo humano sostenible, relacionados con los recursos (agua, suelo, biodiversidad) y la economía circular y el desarrollo comunitario participativo a escala local y regional, de los cuales los últimos 15 años a nivel internacional.

Doctor en Microbiología por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), y coordinador de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la Universitat Politècnica de Catalunya desde 2008.

Es uno de los miembros fundadores de la red RECICLAR CIUDAD –RECNET- ([www.recitynet.org](http://www.recitynet.org)) y Director Ejecutivo del Programa RESURBE de la misma red RECNET, y director de la red de oficinas UNESCOSOST (<http://www.unescosost.org>).

El foco principal de investigación se centra en el campo de la calidad del agua, tecnologías apropiadas para la potabilización de agua y tratamiento de aguas residuales, la gestión sostenible del agua incluyendo la gestión del agua y la adaptación al cambio climático, la resiliencia, y la realización de proyectos de transformación urbana y socio-ecológicos.

Ha participado en más de 80 programas de investigación y capacitación financiados a nivel internacional (1996-2017), aplicando su experiencia en el área del medio ambiente, incluyendo estancias, cursos, seminarios, talleres, dirección de doctorado y tesis de maestría, asesorías y otros, especialmente para Colombia, Brasil, México, Argentina, Chile, Perú, Cabo Verde, Senegal, Reino Unido y EE.UU. Actualmente coordina los proyectos REAGRITTECH LIFE11 ENV/ES/579 "Regeneration and reuse of runoff and drainage water in agricultural plots by combined natural water treatment systems" (2011-2014) y ECORKWASTE LIFE14 ENV/ES/000460 "Integrated and sustainable management of cork waste generated in the cork industry".

Durante los últimos 7 años las actividades de Jordi se han concentrado en la transferencia de conocimiento, especialmente para la articulación de procesos de transformación urbana y regional, como el Proyecto de Moravia en Medellín (2.006 a 2.014), el Proyecto Altos de la Estancia (2013 a 2014) y el proyecto Cordillera (2015) realizados con la Agencia de Distrito de Gestión de Riesgos (IDIGER) de la ciudad de Bogotá.

Ha realizado más de 60 publicaciones científicas y/o de divulgación, incluyendo revistas científicas, libros y comunicaciones en congresos, y es evaluador de 22 revistas internacionales.

Jordi es miembro asociado del Bradford Centre for Sustainable Environments de la Universidad de Bradford, es consultor de la Agencia de Andalucía y la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en España y para el Programa de INCT (Institutos Nacionales de Ciencia y Tecnología) del CNPq en Brasil.

Ha sido comisario de las exposiciones itinerantes “Reciclar ciudad. Moravia un proceso de transformación en Medellín”, expuesta en Medellín dentro de la VII Bienal de Arquitectura y Urbanismo (octubre 2010) y en Maloka, Bogotá (del 1/10/2012 al 15/11/2012), y de la exposición “El agua que quita el hambre”, organizada conjuntamente con Acción contra el Hambre, en el Museo de la Ciencia y la Técnica en Terrassa (otoño-invierno 2011), en la URV en Tarragona (primavera-verano 2012) y en la sede de la URV en Tortosa (otoño-invierno 2012).



## Jordi Morató

UNESCO Chair on Sustainability Coordinator  
Universitat Politècnica de Catalunya -  
BarcelonaTech

ESEIAAT- Campus Terrassa  
C/Colom, 1  
08222-TERRASSA  
Barcelona (SPAIN)

Telf. : 937398660 - 616287243  
e-mail: [jordi.morato@upc.edu](mailto:jordi.morato@upc.edu)

Jordi Morató has 20 years of experience, from which the last 15 years at the international level, in research, education and management of sustainable human development projects related to resources (water, soil, biodiversity) and circular economy and participatory community development at local and regional level.

Doctor in Microbiology from the Autonomous University of Barcelona (UAB), and coordinator of the UNESCO Chair of Sustainability of the Universitat Politècnica de Catalunya since 2008.

He is one of the founding members of the RECICLAR CIUDAD - RECNET network ([www.recitynet.org](http://www.recitynet.org)) and Executive Director of the RESURBE Program of the same RECNET network, and director of the network of offices UNESCOSOST (<http://www.unescosost.org>).

The main focus of research is on the field of **water quality, appropriate technologies for water purification and wastewater treatment, sustainable water management including water management and adaptation to climate change, resilience**, and the realization of **urban and socio-ecological transformation** projects.

He has participated in **more than 80 internationally funded research and training programs** (1996-2017), applying his experience in the field of environment, including stays, courses, seminars, workshops, doctoral and master's thesis, advisory and others, especially for Colombia, Brazil, Mexico, Argentina, Chile, Peru, Cape Verde, Senegal, the United Kingdom and the United States. Currently co-ordinating the projects REAGRITTECH LIFE11 ENV / ES / 579 "Regeneration and reuse of runoff and drainage water in agricultural plots by combined natural water treatment systems" (2011-2014) and ECORKWASTE LIFE14 ENV / ES / 000460 "Integrated and sustainable management of cork Waste generated in the cork industry".

During the last 7 years, Jordi's activities have focused on the transfer of knowledge, especially for the articulation of urban and regional transformation processes, such as the Moravia Project in Medellín (2.006 to 2.014), the Altos de la Estancia Project (2013 to 2014) and the Cordillera project (2015) carried out with the District Risk Management Agency (IDIGER) of the city of Bogotá.

He has made **more than 60 scientific and / or dissemination publications**,

including scientific journals, books and congress communications, and evaluates 22 international journals.

Jordi is an associate member of the Bradford Center for Sustainable Environments of the University of Bradford, is a consultant for the Andalusian Agency and the National Evaluation and Prospective Agency (ANEP) in Spain and for the INCT (National Institutes of Science and Technology) of CNPq in Brazil.

He has been the curator of the traveling exhibitions "Recycle City. Moravia a process of transformation in Medellín ", exhibited in Medellín in the VII Biennial of Architecture and Urbanism (October 2010) and in Maloka, Bogotá (from 1/10/2012 to 15/11/2012), and the exhibition " Hunger-free water ", organized jointly with Action against Hunger, at the Museum of Science and Technology in Terrassa (autumn-winter 2011), at the URV in Tarragona (spring-summer 2012) and at the headquarters of The URV in Tortosa (autumn-winter 2012)

Author ID: 8559679300 - 438 total citations by 388 documents; h-index: 11

<http://orcid.org/0000-0003-2588-8846>

## **Selected publications**

Codony, F.; Fittipaldi, M.; Adrados, B.; Morató, J.; Pérez, L.; Álvarez, B.; Peñuela, G.A. 2010. A new microtiter-plate screening method for evaluating the viability of aerobic respiring bacteria in high surface biofilms. *Letters in Applied Microbiology*, 51(3): 331-337.

García, J., Rousseau, D.P.L., Morató, J., Usage, E., Matamoros, V. & Bayona, J.M. (2010). 'Contaminant Removal Processes in Subsurface-Flow Constructed Wetlands: A Review. *Critical Reviews In Environmental Science and Technology*, 40: 7, 561 – 66

Adrados, B., Julián, E., Codony, F., Torrents, E., Luquin, M. & J. Morató. 2011. Prevalence and concentration of non-tuberculous mycobacteria in cooling towers by means of Quantitative PCR: A prospective study. *Current Microbiology*, 62:313–319.

Fittipaldi, M., Codony, F., Adrados, B., Camper, A.K. and Morató, J. 2011. Viable Real-Time PCR in Environmental Samples: Can All Data Be Interpreted Directly? *Microb Ecol* (2011) 61:7–12.

Agudelo, R.M., Machado, C., Aguirre, N.J., Morató, J. and Peñuela, G. (2011) 'Optimal conditions for chlorpyrifos and dissolved organic carbon removal in subsurface flow constructed wetlands', *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 91: 7, 668 — 679

Martín Pérez, L., Codony, F., Ríos, K., Adrados, B., Fittipaldi, M., de Dios, G. Peñuela, G. & J. Morató. 2011. Prevalence study of *Simkania negevensis* in cooling towers in Spain. *J. Water & Health*, 09-2:312-316  
2011

Fittipaldi, M., Pino, N.J., Adrados, B., Agustí, G., Peñuela, G., Morató, J. & F. Codony. 2011. Discrimination of Viable *Acanthamoeba castellanii* Trophozoites and Cysts by Propidium Monoazide Real-Time Polymerase Chain Reaction  
*J. Eukaryot. Microbiol.* 58(4):359-64. doi: 10.1111/j.1550-7408.2011.00557

Martín Pérez, L., Codony, F., Ríos, K., Peñuela, G., Adrados, B., Fittipaldi, M., de Dios, G., J. Morató. 2011. Searching *Simkania negevensis* in environmental waters. *Folia Microbiol.* (2012) 57(1):11-14.

Montoya, J., Cuesta, O., Flecha, O., Viade, D., Gallegos, A. & J. Morato. 2011. Moravia como ejemplo de transformación de áreas urbanas degradadas: tecnologías apropiadas para la restauración integral de cuencas hidrográficas, *NOVA* 9-15, 38-49; iSSN:1794-2470.

Francesc Codony, Leonardo Martín Pérez, Bárbara Adrados, Gemma Agustí, Mariana Fittipaldi, Jordi Morató. 2012. Amoeba-related health risk in drinking water systems: could monitoring of amoebae be a complementary approach to current quality control strategies? *Future microbiology*. 01/2012; 7(1):25-31.

Francesc Codony, Mariana Fittipaldi, Esther López, Jordi Morató, Gemma Agustí. 2012. Well Water as a Possible Source of *Waddlia chondrophila* Infections. *Microbes and environments / JSME*. 2012, 57(1):11-14]

Gemma Agustí, Mariana Fittipaldi, Jordi Morató, Francesc Codony. 2013. Viable quantitative PCR for assessing the response of *Candida albicans* to antifungal treatment. *Appl Microbiol Biotechnol* 97:341–349.

Juan C Casas-Zapata, Karina Ríos, Tomás R Florville-Alejandre, Jordi Morató, Gustavo Peñuela. 2013. Influence of chlorothalonil on the removal of organic matter in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Journal of environmental science and health. Part. B, Pesticides, food contaminants, and agricultural wastes.* 01/2013; 48(2):122-32.

Morató, J. (ed.). 2013. *Reciclar ciudad. Repensar la transformación de las ciudades.* Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC y Univ. Nacional Autónoma de México. Ed. Kitbook, Barcelona. ISBN: 978-84-941313-4-9.

B. Adrados, O. Sánchez, C.A. Arias, E. Becares, L. Garrido, J. Mas, H. Brix, J. Morato. 2014. Microbial communities from different types of natural wastewater treatment systems: Vertical and horizontal flow constructed wetlands and biofilters. *Water research* 55, pp. 304-312.

Jordi Morató, Francesc Codony, Olga Sánchez, Leonardo Martín Pérez, Joan García, Jordi Mas. 2014. Key design factors affecting microbial community composition and pathogenic organism removal in horizontal subsurface flow constructed wetlands. *Science of the Total Environment* 481, 81–89b.

Antonio Francesko, Lucas Blandón, Mario Vázquez, Petya Petkova, Jordi Morató, Annett Pfeifer, Thomas Heinze, Ernest Mendoza, and Tzanko Tzanov. 2015. Enzymatic Functionalization of Cork Surface with Antimicrobial Hybrid Biopolymer/Silver Nanoparticles. *ACS Appl. Mater. Interfaces.* DOI: 10.1021/acsami.5b01670

Mayka Bautista, Antxon Martínez de Ilarduya, Abdelilah Alla, Marc Vives, Jordi Morató, Sebastián Muñoz-Guerra. 2016. Cationic poly(butylene succinate) copolyesters, *European Polymer Journal* 75: 329–342.

Alberto Barroso, Mariana Fittipaldi, Gemma Agusti, Jordi Morató and Francesc Codony. Preliminary evaluation of photodynamic activity of manuka honey. 2016. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*

Lauren Withycombe Keeler, Arnim Wiek, Daniel J. Lang, Makoto Yokohari, John van Breda, Lennart Olsson, Barry Ness, Jordi Morato, Jordi Segalàs, Pim Martens, Luis A. Bojórquez-Tapia. 2016. Utilizing international networks for accelerating research and learning in transformational sustainability science. *Sustainability Science.* Volume 11, Issue 5, pp 749–762

A. Gallegos, L. Aguilar, I. Campos, P. Caro, S. Sahuquillo, C. Pérez, C. A. Arias, J. Montoya, J. Morató. 2016. TIC para la determinación de los parámetros operacionales de humedales construidos diseñados para el tratamiento de aguas contaminadas por nitratos. *Revista Ingenierías Universidad de Medellín*, vol. 15, No. 28 pp. 53-70 ISSN 1692 – 3324. Medellín, Colombia

Morató, J., Salas, H., Tollin, N. & J. Montoya (ed.). 2016. 2nd Ed. *Reciclar ciudad. Repensar la transformación de las ciudades.* RECNET, Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC y Univ. Nacional Autónoma de México. ISBN: 978-84-608-4904-9.

A. Pires, J. Morato, H. Peixoto, V. Botero, L. Zuluaga, A. Figueroa. Sustainability Assessment of indicators for integrated water resources management. *Science of the Total Environment* 578 (2017) 139–147

Lina Vanesa Garcia Peña, Petya Petkova, Rosanna Margalef-Marti, Marc Vives, Lorena Aguilar, Angel Gallegos, Antonio Francesko, Ilana Perelshtein, Aharon Gedanken, Ernest Mendoza, Juan Carlos Casas-Zapata, Jordi Morató, and Tzanko Tzanov. 2017. Hybrid Chitosan–Silver Nanoparticles Enzymatically Embedded on Cork Filter Material for Water Disinfection. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. American Chemical Society. DOI: 10.1021/acs.iecr.6b04721

Ana Gamarra, Antxon Martínez de Ilarduya, Marc Vives, Jordi Morato, Sebastian Muñoz-Guerra. Ionic complexes of poly(g-glutamic acid) with alkyltrimethylphosphonium surfactants. 2017. *Polymer* 116 (2017) 43-54.