



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL AGUA
Y DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES



Doctor/a:

María José Moya Llamas.

Título de la tesis:

Efecto de la carga orgánica en la eliminación de microcontaminantes, materia orgánica y nutrientes en un sistema UASB-MBR escala piloto para el tratamiento de aguas residuales de tipo urbano. <http://hdl.handle.net/10045/89788>

(Línea de investigación: Tratamiento de aguas. Procesos de membranas)

Directores:

Daniel Prats Rico

Arturo Trapote Jaume

Tutor:

Arturo Trapote Jaume

Fecha de defensa y calificación:

20/12/2018 – Sobresaliente Cum-Laude

(Premio Joven Investigador otorgado por la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) por la investigación: Sistema combinado UASB+MBR para la eliminación biológica de contaminantes emergentes, materia orgánica y nutrientes en aguas residuales urbanas. 20TH International Congress on Project Management and Engineering. Cartagena, 2016).

Publicaciones relacionadas con la tesis:

Moya-Llamas, M. J., Trapote, A., & Prats, D. (2018). Removal of micropollutants from urban wastewater using a UASB reactor coupled to a MBR at different organic loading rates. *Urban Water Journal* 15/5, 1-8. DOI: **10.1080/1573062X.2018.1508599**

Moya-Llamas, M.J., Bernal-Romero del Hombre Bueno, M.A., Vázquez-Rodríguez, E.D., Trapote, A., López-Ortiz, C.M. and Prats, D. (2019). Combined System UASB+MBR for the Biological Elimination of Emerging Contaminants, Organic Matter and Nutrients in Urban Waste Water. *Project Management and Engineering Research: AEIPRO, 2017. Chapter 10. Springer Nature.* DOI: **10.1007/978-3-319-92273-7_10.**

Moya-Llamas, M. J., Trapote Jaume, A., y Prats Rico, D. (2019). Eficiencia del sistema UASB-MBR en el tratamiento de aguas residuales de pequeñas aglomeraciones urbanas. *Congreso Nacional del Agua 2019: Innovación y Sostenibilidad*, 1, 987-1001. DOI:**10.14198/Congreso-Nacional-del-Agua-Orihuela-2019**

- Moya-Llamas, M.J.**, Vázquez-Rodríguez, E.D., Bernal-Romero del Hombre Bueno, M.A., Trapote, A., Prats, D. (2017). Influencia de la carga orgánica en la degradación biológica anaerobia de la carbamazepina presente en aguas residuales urbanas. 21st International Congress on Project Management and Engineering. Cádiz, 12-14 julio de 2017. ISBN-13: 978-84-697-6121-2
- Moya-Llamas, M.J.**, Bernal-Romero del Hombre Bueno, M.A.; Trapote, A.; Vázquez-Rodríguez, E.D.; López-Ortiz, C.M.; Prats, D. (2016). Operación de un sistema combinado UASB-MBR para la eliminación biológica de contaminantes emergentes en aguas residuales urbanas a diferentes cargas orgánicas. XI Congreso Internacional Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR). Valencia, octubre de 2016.
- Moya-Llamas, M.J.**, Bernal-Romero del Hombre Bueno, M.A., Vázquez-Rodríguez, E.D., Trapote, A., López-Ortiz, C.M., Prats, D. (2016). Sistema combinado UASB+MBR para la eliminación biológica de contaminantes emergentes, materia orgánica y nutrientes en aguas residuales urbanas. 20TH International Congress on Project Management and Engineering. Cartagena, julio de 2016.
- Moya-Llamas, M.J.**, Bernal-Romero del Hombre Bueno, M.A., Trapote, A., Vázquez-Rodríguez, E.D., Mendes, L., López-Ortiz, C.M., Boluda, N., Varó, P., Sentana, I., Cases, V., Prats, D. (2016) Removal of Emerging Contaminants, Organic Matter and Nutrients in Urban Wastewater by a Combined System UASB+MBR. The 13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies. Jerez de la Frontera, jun. 2016.
- Moya Llamas, M.J.**, Trapote, A. Tratamientos combinados para la degradación y eliminación de contaminantes emergentes en aguas. 2ª Reunión Red Consolider Tragua para el Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales para una Gestión Sostenible (Traguanet). Alcalá de Henares, 16 de marzo de 2016.
- Moya-Llamas, M. J.**, Trapote, A. (2015). Factores determinantes del grado de aglomeración óptimo de las aguas residuales generadas en pequeñas poblaciones urbanas utilizando criterios de sostenibilidad. 19TH International Congress on Project Management and Engineering. Granada, julio de 2015. ISBN: 13:978-84-608-1642-3
- Moya-Llamas, M.J.** (2014). Análisis de la evolución de los caudales de entrada a las EDARs e influencia sobre la decantación secundaria. 18TH International Congress on Project Management and Engineering. Alcañiz, julio de 2014.
- Moya Llamas, M.J.** (2014). Perspectiva actual sobre la planificación de los sistemas de depuración. Sistemas centralizados, satélites, agrupados y descentralizados. XI Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. META 2014. Alicante, 20-22 junio de 2014.
- M.J. Moya-Llamas**, M.A. Bernal-Romero del Hombre Bueno, A. Trapote, E.D. Vázquez-Rodríguez y D. Prats. (2016). Proyecto TRACE: eliminación y/o degradación de contaminantes emergentes mediante el sistema combinado UASB+MBR. RETEMA. C&M Publicaciones, 29(193), 84-88.