

**PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE
DOCTORADO EN BIOLOGÍA FUNCIONAL Y BIOTECNOLOGÍA EN EL AÑO 2015**

Doctorando	Fernando Martínez Alberola
Tesis	"Caracterización genómica del microalga <i>Trebouxia</i> sp. TR9 aislada del líquen <i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach. mediante secuenciación masiva"
Director/es	Eva Barreno Rodríguez / Eva M. del Campo López.
Fecha lectura	02/12/2015
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
<p>Martínez Alberola F, del Campo EM, Casano LM, Barreno, E. "The nuclear genome of the symbiotic microalga <i>Trebouxia</i> sp. TR9 from the lichen <i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.". Internacional. "EMBO Conference: Exploring the Genomic Complexity and Diversity of Eukaryotes". Sant Feliu de Guixols-España (17/10/2015 - 22/10/2015)</p> <p>Martínez Alberola F, Barreno E, Casano LM, Gasulla F, Molins A, del Campo EM. 2018. Complete mitochondrial genome of the lichen microalga phycobiont <i>Trebouxia</i> sp. TR9: dynamic evolution and phylogenomic analysis in Chlorophyta. <i>Scientific Reports</i> (enviado)</p>	

Doctorando	Raquel Álvarez Cubero
Tesis	"Caracterización fisiológica y molecular de la respuesta de fotobiontes líquénicos frente a condiciones ambientales adversas"
Director/es	Eva M. del Campo López / Leonardo Casano Mazza
Fecha lectura	19/02/2015
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
<p>Álvarez R, del Hoyo A, Díaz-Rodríguez, C., Coello A. J., del Campo, E.M., Barreno, E., Catalá, M. and Casano, L. M. 2015. Lichen rehydration in heavy metal polluted environments: Pb modulates the oxidative response of both <i>Ramalina farinacea</i> thalli and its isolated microalgae. <i>Microbial Ecology</i> 69: 698-709.</p> <p>Casano L. M., Braga M., Álvarez R., del Campo, E.M., Barreno, E. 2015. Differences in the cell walls and extracellular polymers of the two <i>Trebouxia</i> microalgae coexisting in the lichen <i>Ramalina farinacea</i> are consistent with their distinct capacity to immobilize extracellular Pb. <i>Plant Science</i> 236: 195-204.</p> <p>Álvarez R, del Hoyo A, García-Breijo F, Reig-Armiñana J, del Campo EM, Guéra A, Barreno E and Casano LM. 2012. Different strategies to achieve Pb-tolerance by the two <i>Trebouxia</i> algae coexisting in the lichen <i>Ramalina farinacea</i>. <i>Journal of Plant Physiology</i> 169: 1797-1806.</p> <p>del Hoyo A, Álvarez R, del Campo EM, Gasulla F, Barreno E and Casano LM. 2011. Oxidative stress induces distinct physiological responses in the two <i>Trebouxia</i> phycobionts of the lichen <i>Ramalina farinacea</i>. <i>Annals of Botany</i> 107: 109-118.</p>	

Doctorando	Alba Blánquez Moya
Tesis	Caracterización y función biológica de la lacasa producida por <i>Streptomyces ipomoeae</i> CECT 334. Aprovechamiento de su potencial oxidativo para la degradación de contaminantes ambientales
Directores	Manuel Hernández Cutuli y M ^a Enriqueta Arias Fernández.
Fecha lectura	28/05/2015

Alba Blánquez, Andrew S. Ball, Jose A. Antonio González-Pérez, Nicasio T. Jiménez-Morillo, Francisco González-Vila, M. Enriqueta Arias, Manuel Hernández. 2017. Laccase SilA from *Streptomyces ipomoeae* CECT 3341, a key enzyme for the degradation of lignin from agricultural residues? PLOS ONE doi.org/10.1371/journal.pone.0187649 November 7, 2017.

María de la Torre, Raquel Martín-Sampedro, Úrsula Fillat. María E. Eugenio, **Alba Blánquez**, Manuel Hernández, María E. Arias and David Ibarra. 2017. Comparison of the efficiency of bacterial and fungal laccases in delignification and detoxification of steam pretreated lignocellulosic biomass for bioethanol production. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*. **44**:1561–1573.

Alba Blánquez, Francisco Guillén, Juana Rodríguez, M. Enriqueta Arias and Manuel

Hernández. 2016. The degradation of two fluoroquinolone based antimicrobials by SilA, an

alkaline laccase from *Streptomyces ipomoeae*. *World Journal of Microbiology &*

Biotechnology. **32**: 52-59. DOI: 10.1007/s11274-016-2032-5

M.E. Arias, **A. Blánquez**, M. Hernández, J. Rodríguez, A.S. Ball, N.T. Jiménez-Morillo, F.J. González-Vila, and J.A. González-Pérez. 2016. Role of a thermostable laccase produced by *Streptomyces ipomoeae* in the degradation of wheat straw lignin in solid state fermentation. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. **122**:202-208. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaap.2016.09.023>