

**PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE
DOCTORADO EN BIOLOGÍA FUNCIONAL Y BIOTECNOLOGÍA EN EL AÑO 2014**

Doctorando	Alejandro Carmona Calderón
Tesis	Análisis citogenético-molecular de la dinámica, organización y estructura de secuencias simples repetidas (SSRs) en especies silvestres y cultivadas del género <i>Hordeum</i> .
Director/es	Nicolás Jouve de la Barreda, Ángeles Cuadrado Bermejo / Alfredo de Bustos Rodríguez
Fecha lectura	18/07/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
<p>Carmona Calderón, Alejandro; De Bustos Rodríguez, Alfredo; Jouve de la Barreda, Nicolás G; Cuadrado Bermejo, Ángeles; 2016. "Allopolyploidy and the complex phylogenetic relationships within the <i>Hordeum brachyantherum</i> taxon". (ISSN: 1055-7903). <i>Molecular Phylogenetics and Evolution.</i> , num 97, p. 107 – 119</p> <p>Cuadrado Bermejo, Ángeles; Carmona Calderón, Alejandro; Jouve de la Barreda, Nicolás G; 2013."Chromosomal characterization of the three subgenomes in the polyploids of <i>Hordeum murinum</i> L: new insight into the evolution of this complex ". (ISSN: 1932-6203). <i>PLoS ONE.</i> , num 8 (12): e81385</p> <p>Carmona Calderón, Alejandro; Frierio Molano, Eva; De Bustos Rodríguez, Alfredo; Jouve de la Barreda, Nicolás G; Cuadrado Bermejo, Ángeles; 2013."Cytogenetic diversity of SSR motifs within and between <i>Hordeum</i> species carrying the H genome: <i>H. vulgare</i> L. and <i>H. bulbosum</i> L.". (ISSN: 00405752). <i>Theoretical and applied genetics.</i> , num 126 , p. 959 – 961</p> <p>Carmona Calderón, Alejandro; Frierio Molano , Eva; De Bustos Rodríguez, Alfredo; Jouve de la Barreda, Nicolás G; Cuadrado Bermejo, Ángeles; 2013."The evolutionary history of sea barley (<i>Hordeum marinum</i>) revealed by comparative physical mapping of repetitive DNA". (ISSN: 0305-7364). <i>Annals of Botany.</i>, num 112 , p. 1845 – 1855</p>	

Doctorando	Alicia del Hoyo Pérez
Tesis	Desarrollo de nuevos marcadores genómicos para estudios de biodiversidad en fotobiontes liquénicos. Microalgas eucarióticas como fuente de recursos de utilidad biotecnológica
Director/es	Leonardo Casano Mazza / Eva M. del Campo López
Fecha lectura	10/07/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
<p>del Hoyo A, Álvarez R, Gasulla F, Casano LM, del Campo EM. 2018. Origin and evolution of chloroplast group I introns in lichen algae. <i>J. Phycology.</i> 54:66-78.</p> <p>Álvarez R, del Hoyo A, Casano LM, Barreno E and del Campo EM. 2012. Newly identified LAGLIDADG homing endonucleases in the chloroplast LSU rDNA of <i>Coccomyxa</i> algae. En: <i>Microbes in Applied</i></p>	

Research: Current Advances and Challenges, pp. 668-673.

Casano LM, del Campo EM, García-Breijo FJ, Reig-Armiñana J, Gasulla F, **del Hoyo A**, Guéra A and Barreno E. 2011. Two *Trebouxia* algae with different physiological performances are ever-present in lichen thalli of *Ramalina farinacea*. Coexistence vs. Competition? *Environmental Microbiology* **13**: 806-818.

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 *Trebouxia* phycobionts of the lichen *Ramalina farinacea*. *Annals of Botany* **107**: 109-118.

del Campo EM, **del Hoyo A**, Royo C, Casano LM, Álvarez R and Barreno E. 2010. A single primer pair gives a specific ortholog amplicon in a wide range of *Cyanobacteria* and plastid-bearing organisms: applicability in inventory of species and phylogenetic analysis. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **57**: 1323-1328.

Doctorando	Joaquín Herrero Martínez
Tesis	"Análisis estructural y funcional de las peroxidases implicadas en la biosíntesis de ligninas en mutantes de " <i>Arabidopsis</i> "
Director/es	José M. Zapata Martínez
Fecha lectura	24/07/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>

Herrero Martínez J, Esteban-Carrasco A, Zapata JM. 2014. *Arabidopsis thaliana* peroxidases involved in lignin biosynthesis: in silico promoter analysis and hormonal regulation. *Plant Physiology and Biochemistry* **80**: 192–202.

Herrero Martínez, J; Esteban Carrasco, A; Zapata Martínez, JM. 2013. Looking for *Arabidopsis thaliana* peroxidases involved in lignin biosynthesis. *Plant Physiology and Biochemistry*. **67**:77-86.

Novo-Uzal E, Fernandez-Perez F, **Herrero Martínez, J**, Gutiérrez J, Gómez Ros LV, Bernal MA, Díaz J, Cuello J, Pomar F, Pedreño MA. 2013. From *Zinnia* to *Arabidopsis*: approaching the involvement of peroxidases in lignification. *J. Experimental Botany* **64**: 3499-3518.

Herrero Martínez, J; Fernandez Perez, F; Yebra Polo, Tatiana; Novo Uzal, E; Pomar, F; Pedreño, MA; Cuello Moreno, J; Guéra Antolín, A; Esteban Carrasco, A; Zapata Martínez, JM. 2013. Bioinformatic and functional characterization of the basic peroxidase 72 from *Arabidopsis thaliana* involved in lignin biosynthesis. *Planta*. **237**: 1599-1612.

Gómez Ros, L; Gabaldón, C; López Núñez-Flores, MJ; Gutiérrez, J; **Herrero Martínez, J**; Zapata Martínez, JM; Sottomayor, M; Cuello Moreno, J; Ros Barceló, A. 2012. The promoter region of the *Zinnia elegans* basic peroxidase isoenzyme gene contains cis-elements responsive to nitric oxide and hydrogen peroxide. *Planta* **236**: 327-342.