

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Mariana Obertello
Dirección de trabajo: Instituto de Investigación en Ingeniería Genética y Biología Molecular
INGEBI
Vuelta de Obligado 2490,
Capital Federal (1428), Argentina
Teléfono: (+54-11) 4783-2871 ext.20 (laboratorio)
Fax: (+54-11) 4786-8578
Email: mari.obertello@gmail.com

MAYOR TÍTULO DE GRADO Y/O POSGRADO OBTENIDO/S.

2005 Ph.D. en Ciencias Básicas y Aplicadas. Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina.
Directores: Dr. Luis Wall y Dra. Claudine Franche. **Tesis:** “Caracterización del gen de la metalotioneína aislado del árbol tropical fijador de nitrógeno *Casuarina glauca*.”

CARGOS ACTUALES

Nov 2015- : **Investigadora Adjunta del CONICET** en el laboratorio del Dr. Jorge Muschietti en el INGBI, Buenos Aires, Argentina.

Marzo 2020 – : **Jefe de Trabajos Prácticos** en Fisiología, Biología Molecular y Celular (FBMC-FCEN, UBA), área Biología Molecular (resolución CD 1411/19). Cargo simple regular.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Trabajos Publicados (últimos 5 años)

1. Swift J, Jaume D, Muschietti J, Coruzzi G*, **Obertello M***. HHO5 as a key regulator of N assimilation in plants. (2023) (*en escritura*). *Corresponding authors.
2. Garcia Bossi J, Kumar K, Barberini ML, Díaz Domínguez G, Rondón Guerrero YC, Marino-Buslje C, **Obertello M***, Muschietti JP*, Estevez JM*. “The role of P-type IIA (ECA) and P-type IIB (ACA) Ca^{2+} -ATPases in plant development and growth” Review. Journal of Experimental Botany 2020, 71(4):1239-1248. *Corresponding authors.
3. Barberini ML, Sigaut L, Huang W, Mangano S, Juarez SPD, Marzol E, Estevez J, **Obertello M**, Pietrasanta L, Tang W, Muschietti J. "Calcium dynamics in tomato pollen tubes using the Yellow Cameleon 3.6 sensor". Plant Reproduction 2017 Dec 13. doi: 10.1007/s00497-017-0317-y.
4. **Obertello M**, Shrivastava S, Katari MS, Coruzzi GM. “Cross-species network analysis uncovers conserved nitrogen-regulated network modules in rice” Plant Physiology 2015, 168(4):1830-43.

Participación en Reuniones Científicas Nacionales (últimos 5 años)

1. Romei F, Muschietti J, **Obertello M**. Characterization of HHO5, a transcription factor involved in nitrogen response in *A. thaliana* and rice. XXXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2021. Sesión de Poster.
2. Garcia Bossi J, **Obertello M**, Barberini ML, Salinas N, Estevez J, Muschietti J. Characterization of calcium transporters during the pollen tube growth in *Arabidopsis thaliana*. XXXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2021. Sesión de Poster.

3. Garcia Bossi J, **Obertello M**, Barberini ML, Estevez J, Muschietti J. Characterization of calcium transporters during the pollen tube growth in *Arabidopsis thaliana*. Reunión conjunta de sociedades de biociencias. Sociedad argentina de bioquímica y biología molecular. Salta, Argentina. 5- 8 de Noviembre de 2019. Sesión de Poster.
4. Romei F, **Obertello M**. Estudio de un factor de transcripción MYB involucrado en la asimilación de nitrógeno. ¿Se pueden lograr plantas más eficientes en el uso del nitrógeno?. Encuentro Científico Nacional AtR Meeting 2019 "*Arabidopsis thaliana* Root". Santa Fe, Argentina. 10-11 Junio 2019.
5. Bossi M, **Obertello M**, Barberini ML, Estevez J, Muschietti J. Characterization of calcium transporters during the pollen tube growth in *Arabidopsis thaliana*. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal - XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Cordoba, Argentina. Noviembre 2018. Sesión de Poster.
6. **Obertello M**, Gravano A, Muschietti J. Identification of target genes in nitrogen conditions in rice and *Arabidopsis*. Exposición. Reunión conjunta de sociedades de biociencias. Sociedad argentina de bioquímica y biología molecular. Buenos Aires, Argentina. 13- 17 de Noviembre de 2017. Sesión de Poster.

SUBSIDIOS VIGENTES

- **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica** – Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Equipos de trabajo de reciente formación. Duración 3 años (PICT2019-4328)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Abril 2018 - : Directora de la tesis de doctorado de Francisco Romei "Estudio del rol de un factor de transcripción MYB en la asimilación del nitrógeno en arroz (*Oryza sativa*) y su efecto en el desarrollo de las semillas". Beca CONICET en el marco de Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras. Desarrollada en el INGBI, carrera de doctorado del Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FCEyN).

2014 - 2015: Directora de la Tesina de grado de la estudiante Daiana Florencia Jaume (FCEyN, UBA). "Caracterización de un factor de transcripción de *Arabidopsis thaliana* involucrados en la vía de asimilación del nitrógeno". Defendida en Julio 2015, calificación: 10. Los resultados obtenidos por Daiana permitieron identificar a un factor de transcripción a partir de ensayos fisiológicos y moleculares con mutantes en *Arabidopsis*.

2010 - 2013: Co-directora de tesis de doctorado de María Laura Barberini, FCEyN-UBA. "Estudio de los mecanismos internos que regulan el crecimiento del tubo polínico en *Solanum lycopersicum*." Defendida en Octubre 2013, calificación: 10. Beca doctoral CONICET. Los resultados presentados en este trabajo permiten entender y ampliar los conocimientos acerca de los reguladores que generan y mantienen el gradiente de calcio citoplasmático en tubos polínicos.

2008 - 2009: supervisión de la estudiante Nithya Chalikonda.

Junio - Agosto 2007: Felipe G. Rodríguez, estudiante de la Universidad de Puerto Rico, estuvo becado por de *Howard Hughes Honors Summer Institute at New York University Fellow*. Felipe realizó una pasantía de investigación bajo mi supervisión, titulada "Análisis fenotípico y transcripómico en respuesta a Carbón, Nitrógeno, Luz en *Arabidopsis thaliana*."

Julio 2006 - Abril 2008: supervisión del estudiante Harinder Singh.

JURADO DE TESIS

Agosto 2021: Jurado de la tesina de grado en Ciencias Biológicas de la alumna Carolina Baqué. "Implicancia de la afinidad hojarasca- descomponedores en el efecto de Home Field Advantage", bajo la dirección de la Dra. Eva Figuerola y la codirección de la Dra. Julieta Mallerma. Universidad de Favaloro, Argentina.

Julio 2021: Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la estudiante Lourdes Pereyra Ghidela. Departamento de FBMC, FCEyN, UBA.

Marzo 2020: Jurado de la tesina de grado en Ciencias Biológicas del alumno Pablo Daniel Cáceres. "Estudio de la contribución de la transpiración al balance hídrico entre la raíz y el vástago". Director de tesis: Dra. Irene Baroli. Departamento de DBBE, FCEyN, UBA.

Octubre 2019: Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la estudiante Luciana Bianchimano. Departamento de FBMC, FCEyN, UBA.

Octubre 2017: Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la estudiante María Isabel Rodríguez. Departamento de FBMC, FCEyN, UBA.

Noviembre 2012: Jurado de la tesis presentada para optar al título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área CIENCIAS BIOLÓGICAS del Lic. Carlos Daniel Crocco. "Rol de las proteínas B-box en las respuestas de escape al sombreado en *Arabidopsis thaliana*". Director de tesis: Dr. Javier Botto.

ANTECEDENTES DE EXTENSION

Septiembre 2019: Semana de la Química en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Participación en la estación demostrativa "¿Qué son y para qué sirven las plantas transgénicas?".

Septiembre 2018: "Microorganismos, Compostaje y Reciclado de Materia Orgánica". Taller en Tecnópolis en el marco del Proyecto CONICET en **Tecnópolis**.

Julio 2017: Semana de la Biología en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Organicé junto con otra investigadora la estación demostrativa "Biología microbiana de Suelos" del Departamento de Fisiología, Biología Molecular y celular.

OTROS DATOS A CONSIDERAR

- 1) Evaluadora de la Promoción de Investigadores del CONICET (2019).
- 2) Evaluadora de revistas internacionales: African Journal of Biotechnology (Octubre 2013), Plant Molecular Biology (2017), Symbiosis (2017) y BMC Plant Biology (2019-2020).
- 3) Evaluadora de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2017).
- 4) Evaluadora de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT). Convocatoria 2016-2019-2020-2021.
- 5) Jurado de la selección de ayudante de segunda del Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Universidad de Buenos Aires. Diciembre 2016.

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés, Francés: fluido. Español: nativa.