

CURRICULUM VITAE



Datos Personales

Apellido y Nombre: Paolinelli, Marcos

CUIL: 20-28388789-9

DNI: 28.388.789

Sexo: Masculino

País de nacimiento: Argentina

Fecha de nacimiento: 22 de abril de 1983

Nacionalidad: Argentina

Estado civil: Casado

Domicilio particular: Montecaseros 3196. Lote J3B, Maipú, Mendoza.

Teléfono particular: +543413134407

Correo electrónico personal: marcos_paolinelli@yahoo.com.ar

Contacto Laboral

Laboratorio de Biotecnología. Estación Experimental Agropecuaria Mendoza. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (EEA Mendoza-INTA).

Dirección postal: San Martín 3853 (5507) Luján de Cuyo, Argentina.

TE/FAX: 54-0261-4963320 Int. 121

correo electrónico: paolinelli.marcos@inta.gob.ar

Posición Actual

Investigador en la Estación Experimental Agropecuaria Mendoza-INTA. Disposición DI:2022-1082-APN-DN#INTA. Designación realizada el 14 de Julio de 2022.

Investigador Adjunto CONICET. Resolución RESOL-2023-1903-APN-DIR#CONICET

Formación Académica

Estudios de Postgrado

- **Doctor en Ciencias de la Vida con orientación en Microbiología** (2012-2016). Centro de Investigación Científica y de Enseñanza Superior de Ensenada (CICESE). Ensenada, Baja California, México. Tema de Tesis: "Understanding the relationship between heat stress and pathogenicity in the fungus *Lasiodiplodia theobromae*, a causal agent of botryosphaeria dieback in grapevine" Director: Dra. Rufina Hernández-Martínez. Defensa de tesis realizada

el 8 de agosto de 2016. Calificación: Aprobado por Unanimidad. Número de Matrícula: 1219815.

- **Maestro en Biotecnología** (2009-2011). Centro de Investigaciones Biotecnológicas (CEIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), México. Proyecto de tesis: “Obtención de cepas no recombinantes de *Rhizobium tropici* y *Bradyrhizobium japonicum* sobreproductoras de trehalosa” Director: Dr. Ramón Suarez Rodriguez. Fecha defensa: 27 de septiembre de 2011.

Estudios de Grado

Licenciado en Biotecnología (2001-2008). Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Realización de tesina de grado “Estudio del sitio activo de metalo- β -lactamasa BcII de *Bacillus cereus*”. Director: Mariana F. Tioni realizada en el área de Biofísica, Departamento de Química Biológica. Rosario, Argentina. Fecha defensa: 23 de abril de 2008.

Publicaciones científicas

Publicaciones en revistas internacionales con referato

- **Paolinelli, M.***, Martinez, L.E., García-Lampasona, S., Diaz-Quirós, C., Belmonte, M., Ahumada, G., Pirrone, M.A., Farber, M. D., Escoriaza, G., Longone, V., González, M., Lerena, C., Combina, M., Mercado, L.A. (2023). **Microbiome in soils of Mendoza: microbial resources for the development of agroecological management in viticulture.** OENO One, 57(1), 191–205. doi:[10.20870/oeno-one.2023.57.1.5585](https://doi.org/10.20870/oeno-one.2023.57.1.5585) (*autor de correspondencia)
- González, M.L., Valero, M., Chimeno, S.V., Garrido-Fernandez, A., Rodríguez-Gómez, F., Rojo, M.C., **Paolinelli, M.**, Arroyo-López, F.N., Combina, M., Mercado, L.A. (2022). **Growth response of *Saccharomyces cerevisiae* strains to stressors associated to the vine cycle.** LWT, doi:10.1016/j.lwt.2022.113157.
- Longone, M.V., Escoriaza, G., **Paolinelli, M.**, Gramaje, D. (2022). **First report of *Dactylonectria alcacerensis*, *Dactylonectria macrodidyma* and *Ilyonectria liriodendri* associated with black-foot disease of grapevine in Argentina.** Plant Disease, doi:10.1094/PDIS-10-21-2346-PDN.
- Cicala, F., Cisterna-Céliz, J.A., **Paolinelli, M.**, Moore, J.D., Sevigny, J., Rocha-Olivares, A. (2022). **The Role of Diversity in Mediating Microbiota Structural and Functional Differences in Two Sympatric Species of Abalone Under Stressed Withering Syndrome Conditions.** Microbial Ecology, doi:10.1007/s00248-022-01970-5
- **Paolinelli, M.***, Escoriaza, G., Cesari, C., García-Lampasona, S. and Hernández-Martínez, R. (2022). **Characterization of grapevine wood microbiome through a metatranscriptomic approach.** Microbial Ecology, doi:10.1007/s00248-021-01801-z (*autor de correspondencia)
- Hugalde, I.*, **Paolinelli, M.***, Agüero C.B., Riaz, S., Gómez-Talquenca, S., Walker, A. and Vila H. (2021). **Prioritization of vigor QTL-associated genes for future genome-directed**

Vitis breeding Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. doi:10.48162/rev.39.036 (***igual contribución**)

- Rangel-Montoya, E., **Paolinelli, M.**, Rolshausen, P., Valenzuela-Solano, C. and Hernández-Martínez, R. (2021). **Characterization of Lasiodiplodia species associated with grapevines in Mexico**. *Phytopathologia Mediterranea*, 60, 237-255. doi:10.36253/phyto-12576
- Rangel-Montoya, E., **Paolinelli, M.**, Rolshausen, P. and Hernández-Martínez, R. (2020). **The role of melanin in the grapevine trunk disease pathogen Lasiodiplodia gilanensis**. *Phytopathologia Mediterranea*, 59, 549-563. doi:10.14601/Phyto-11685
- Bannoud, F., Ellison, S., **Paolinelli, M.**, Horejsi, T., Senalik, D., Fanzone, M., Iorizzo, M., Simon, P.W. and Cavagnaro, P.F. (2019). **Dissecting the genetic control of root and leaf tissue-specific anthocyanin pigmentation in carrot (*Daucus carota* L.)**. *Theoretical and Applied Genetics*, doi: 10.1007/s00122-019-03366-5.
- **Paolinelli-Alfonso, M.**, Villalobos-Escobedo, J. M., Rolshausen, P., Herrera-Estrella, A. H. Galindo-Sánchez, C. E., López-Hernández, J. F., and Hernandez-Martinez, R. (2016). **Global transcriptional analysis suggests *Lasiodiplodia theobromae* pathogenicity factors involved in modulation of grapevine defensive response**. *BMC Genomics*, doi: 10.1186/s12864-016-2952-3.
- **Paolinelli-Alfonso, M.**, Galindo-Sánchez, C. E., and Hernandez-Martinez, R. (2016). **Quantitative real-time PCR normalization for gene expression studies in the plant pathogenic fungi *Lasiodiplodia theobromae***. *Journal of Microbiological Methods*, 127, 82–88. doi:10.1016/j.mimet.2016.05.021
- **Paolinelli-Alfonso, M.**, Serrano-Gomez, C., and Hernández-Martínez, R. (2015). **Occurrence of *Eutypella microtheca* in grapevine cankers in Mexico**. *Phytopathologia Mediterranea* 54(1), 86–93. doi:10.14601/Phytopathol

Trabajos presentados en congresos (últimos 5 años)

- **“Prácticas agrosustentables en viñedo y su efecto en el microbioma del suelo”** **Paolinelli, M.**, Martínez, L.E., Uliarte, M., García-Lampasona, S., Mercado, L A. IV Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales, realizado del 1 al 3 de noviembre del 2023.
- **“An in vitro perspective of the ecological implications of fungal-bacterial interactions in deep-sea vents”** Hernandez-Monroy, J.A., Dimitrova Dinkova, T., Lujan-Soto, E., **Paolinelli, M.**, Espinosa-Asuar, L., Pajares, S., Gasca-Pineda, J., Velez, P. Asian Mycological Congress 2021 realizado en modalidad virtual del 3 al 5 de Agosto del 2022.
- **“Pairwise fungal-bacterial interactions as a model to understand dynamics in deep-sea hydrothermal systems at the southern Gulf of California”** Hernandez-Monroy, J.A., Salcedo, D.L., Espinosa-Asuar, L., Dimitrova Dinkova, T., Lujan-Soto, E., Pajares, S., Soto, L.A., **Paolinelli, M.**, Gasca-Pineda, J., Velez, P. 16th Deep Sea Biology Symposium realizado en modalidad virtual del 12 al 17 de septiembre del 2021.

- **“Explorando el microbioma del suelo para la detección de indicadores taxonómicos del impacto ecológico generado por el cultivo de vid” Paolinelli, M.,** Martínez, L., García-Lampasona, S., Diaz-Quiros, C., Belmonte, M., Ahumada, G., Pirrone, M.A., Escoriaza, G., Longone, V., Farber, M., González, M., Lerena, C., Combina, M., Mercado, L.A. V Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (CAMAYA) realizado en modalidad virtual del 15 al 17 de septiembre del **2021**.
- **“Metatranscriptomics and metagenomics in microbiome exploration of grapevine cv. Malbec” Paolinelli, M.** Participación como expositor en Congreso de Bioinformática A2B2C 10th Meeting, Mendoza, Mendoza, Argentina, 11- 13 de Noviembre del **2019**.
- **“Metatranscriptomic approach to characterize the microbiome and identify molecular markers for early detection of “Hoja de malvón” disease in *Vitis vinifera* cv. Malbec” Paolinelli, M.,** Escoriaza, G., Cesari, C.A., Hernández-Martínez, R., Gomez-Talquenca, S., García-Lampasona, S. 11th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Penticton, British Columbia, Canada, July 7–12, **2019**. *Phytopathologia Mediterranea* 58(2): 395-449. DOI: 10.14601/Phytopathol_Mediter-10627
- **“*Lasiodiplodia gilanensis* used a model for understanding the pathogenicity of Botryosphaeriaceae”** Rangel-Montoya, E.A., **Paolinelli, M.,** Hernández-Martínez, R. 11th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Penticton, British Columbia, Canada, July 7–12, **2019**. *Phytopathologia Mediterranea* 58(2): 395-449 DOI: 10.14601/Phytopathol_Mediter-10627.
- **“Characterization of species of *Lasiodiplodia* associated with grapevines in Mexico”** Rangel-Montoya, E.A., **Paolinelli, M.,** Valenzuela-Solano, C., Hernández-Martínez, R. 11th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Penticton, British Columbia, Canada, July 7–12, **2019**. *Phytopathologia Mediterranea* 58(2): 395-449. DOI: 10.14601/Phytopathol_Mediter-10627
- **“Genetic Determination of Vegetative Vigor in a Ramsey x Rimaria GM Population”** Hugalde, I., Riaz, S., Aguero, C., **Paolinelli, M.,** Romero, N., Nguyen, A.V., Vila, H., Gomez-Talquenca, S., Walker, A. 70th National Conference of American society of Enology and Viticulture (ASEV) Davis, California, USA, June 17-20, **2019**.
-

Cursos de Postgrado (últimos 5 años)

- Docente en curso virtual: **“Introducción a las Herramientas de Bioinformática y Biología Computacional en Microbiología”** organizado por la Asociación Argentina de Microbiología y coordinado por Dr. Pablo Power. Una clase semanal desde el 6 de Septiembre al 25 de Octubre del **2023**.
- Docente en curso **Introdutorio intensivo de bioinformática aplicada al análisis de datos genómicos en microorganismos** en el Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México realizado del 7 al 18 de agosto del **2023**.
- Docente en curso **Suelos Vitícolas**, organizado por la Escuela de Postgrado de Facultad de Ciencias Agropecuarias (Universidad Nacional de Cuyo) realizado del 27 de abril al 6 de mayo de **2023**.
- Docente en curso **Mejoramiento de la Vid**, organizado por la Escuela de Postgrado de Facultad de Ciencias Agropecuarias (Universidad Nacional de Cuyo) realizado del 27 al 29 de octubre de **2022**.
- Docente en curso **Microbiología enológica**, organizado por la Escuela de Postgrado de Facultad de Ciencias Agropecuarias (Universidad Nacional de Cuyo) realizado del 18 al 31 de agosto de **2022**.

- Docente en curso **Genética de la Vid**, organizado por la Escuela de Postgrado de Facultad de Ciencias Agropecuarias (Universidad Nacional de Cuyo) realizado del 11 al 13 de Noviembre de **2021**.
- Docente en curso online: **Introducción a la secuenciación del eADN y su uso en ecología**, organizado y coordinado por Dra. Melanie Roy (CIMA, FCEN-UBA) realizado del 13 al 22 de septiembre de **2021**.
- Docente en curso online: **Herramientas de Bioinformática Aplicadas al Análisis de Secuencias Nucleotídicas y de Proteínas**, organizado por la Asociación Argentina de Microbiología y coordinado por Dr. Pablo Power. Una clase semanal desde el 9 de Septiembre al 28 de Octubre del **2020**.
- Organizador y docente en curso **CABANA Workshop: RNASeq and Network Analysis in Genomics** realizado en IBAM-CONICET, en Luján de Cuyo, Mendoza, del 6 al 9 de Noviembre de **2019**.
- Docente en el Taller “**Introducción a las herramientas de bioinformática aplicadas al análisis de secuencias**”, organizado por la Asociación Argentina de Microbiología y realizado en Colegio de Bioquímicos de Neuquén. Coordinado por Dr. Pablo Power, realizado del 3 al 4 de Octubre de **2019**.
-

Actividades de Evaluación

Jurado de Tesis de posgrado

Participación en el Comité de Tesis para la obtención del grado de Doctor en Ciencias de la Vida del Centro de Investigación Científica y de Enseñanza Superior de Ensenada (CICESE) de Luis Guerrero Cabrera, cuyo título es: "Efecto de mejoradores orgánicos sobre la productividad de la vid (*Vitis vinifera*)" iniciada el 26/04/2021.

Participación en el Comité de Tesis para la obtención del grado de **Maestro en Ciencias en Ciencias de la Vida** del Centro de Investigación Científica y de Enseñanza Superior de Ensenada (CICESE) de la Ing. Edelweiss Airam Rangel Montoya, Tema: “Respuestas de inhibidores de melanina y condiciones de estrés en el hongo *Lasiodiplodia theobromae*”, Director: Dra. Rufina Hernández Martínez. Ensenada, Baja California, México el 14 de Octubre del **2016**.

Revisión en Revistas Internacionales

2018 PHYTON

2019 SCIENTIFIC REPORTS

2019 REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCUIYO

2021 LWT

2021 MICROBIAL ECOLOGY

2022 PLOS ONE

2023 BMC ENVIRONMENTAL MICROBIOME

2023 REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

2024 HELIYON