**Prof. Dr. César Marín**

Fecha: 21 de Noviembre de 2026.
Fecha y lugar de nacimiento: 7 de febrero de 1991, Popayán, Colombia.

Página web: https://cesar-marin.com/ Perfil en: Google Scholar - WebOfScienceProfile - ORCID - ResearchGate
Fundador y Coordinador de la South American Mycorrhizal Research Network – Vice-Presidente Red Internacional sobre Biodiversidad del Suelo (NETSOB – FAO) (2025 - 2027) - Junta Directiva, International Mycorrhiza Society (2022-2026) – Laboratorio Red, Global Soil Biodiversity Observation Network (Soil BON) – Vice-Presidente, Panel Técnico Intergubernamental de Suelos FAO (ITPS) (2025-2028). Científico Asociado, Society for the Protection of Underground Networks (SPUN) – Investigador e Integrante de la Directiva, Programa Ciencia de Frontera (2025-2027), Academia Chilena de Ciencias. Editor-en-Jefe: International Mycorrhiza Society Newsletter (2020-2025) – Editor Asociado: Frontiers in Microbiology; Frontiers in Plant Science; npj Soil Ecology; Annals of Botany; Fungal Insights – Senior Editor: Journal of Sustainable Agriculture and Environment - Editor: Journal of Sustainable Agriculture and Environment; Fungal Ecology; Plants, People, Planet; IMA Fungus; Rhizosphere; FEMS Microbiology Reviews; MLS & Economics. Junta Directiva, Corporación Alerce Costero. Colaborador en Skype a Scientist – Asesor Científico, FungiFest - Afrocolombiano del Año 2019, categoría Academia - Premio Simposio de Jóvenes Dr. Humberto Maturana, Sociedad de Biología de Chile – "Somos Micelio 2022", FungiFest - Medalla Carlos Luis Spegazzini 2024, International Mycological Association. Premio Compromiso con la Internacionalización 2024, Universidad Santo Tomás. Top 1 Mycorrhizal Research Paper (IMS Newsletter No. 17).

E-mail: cmarind@santotomas.cl

**Investigación:** ecología del suelo; micología; agronomía; ecología aplicada; biogeoquímica; micorrizas; selección multinivel; dinámicas cultivos/malezas; propagación vegetal; filosofía y sociología de la ciencia.

**Cargos**
- Octubre 2022 – *presente*. Investigador invitado. Amsterdam Institute for Life and Environment, section Ecology & Evolution, Vrije Universiteit Amsterdam, Países Bajos.
- Enero 2022 – *presente*. Profesor Titular. Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Facultad de Ciencias, Universidad Santo Tomás, Máfil, Chile.
- Julio 2021 – Diciembre 2021. Investigador postdoctoral. Departamento de Simbiosis Micorrízicas, Instituto de Botánica, Academia Checa de Ciencias, Průhonice, Czech Republic.
- Noviembre 2018 – Junio 2021. Investigador, Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
- Abril 2019 – Febrero 2020. Profesor (*ad honorem*). Universidad Abierta de Recoleta, Santiago, Chile.
- Noviembre 2018 – Diciembre 2020. Investigador postdoctoral. Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales, Universidad de O'Higgins, Rancagua, Chile, & Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

**Formación académica**
- Marzo 2014- Agosto 2018. **Doctorado, Dr.** Doctor en Ciencias mención Ecología y Evolución. Universidad Austral de Chile. Grado: 28 de agosto de 2018. Tutor: Prof. Dr. Roberto Godoy (Universidad Austral de Chile). Título de tesis de investigación: "*Fungal biodiversity associated to bioweathering processes in a chronosequence of temperate rainforests in southern Chile*".
- Marzo 2020 – Diciembre 2020. **Diplomado, Dipl.** Filosofía de la Ciencia, mención Filosofía de la Biología. Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad, Santiago, Chile.
- Agosto 2008 – Noviembre 2012. **Pregrado en Ciencias, B.Sc.** Biólogo Ambiental. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Grado: 21 de Marzo de 2013. Patrocinante: Dr. Jacob Weiner (University of Copenhagen). Co-patrocinante: M.Sc. Luz Stella Fuentes Quintero (Universidad Jorge Tadeo Lozano). Tesis: "*Density and sowing pattern effects in yield and weed suppression on three maize (Zea mays) varieties*".

**Formación complementaria**
- 2011 – 2026. Un total de **10 cursos cortos** y **11 cursos avanzados de postgrado** en áreas como botánica, divulgación científica, genética, evolución, ciencias del suelo, estadística, metagenómica, geología, micología, enseñanza universitaria, política pública, y biología de sistemas, en Universidades en Colombia, Chile, Alemania, Reino Unido, y Brasil.

**Estadías de investigación**
- 2015 – 2025. **Nueve estadías de investigación sumando 21 meses en total**. Estadías en: Instituto de Ciencia del Suelo, Universidad de Hannover, Hannover, Alemania (3 estadías en 2015, 2016 y 2017, 13 meses); Laboratorio de Ecología Vegetal, Universidad de Tartu, Tartu, Estonia (3 estadías en 2015, 2022, y 2023, 5 meses); Grupo de Biología Vegetal, Universidad de Lund, Lund, Suecia (1 estadía en 2020, 1 mes); Departamento de Filosofía, Universidad de Oviedo, Oviedo, España (1 estadía en

2025, 1 mes); Escuela de Tierra y Sostenibilidad, Universidad del Norte de Arizona, Flagstaff, Arizona, Estados Unidos (1 estancia en 2025, 1 mes).

**Experiencia docente**

- 2017 - 2026. **Profesor responsable.** Universidad ESPE, Quito, Ecuador: Filosofía fungi (2026-II, postgrado). South American Mycorrhizal Research Network, Chile: Micorrizas, ecología y aplicaciones (2025-II, postgrado). Fundación Universitaria del Areandina, Valledupar, Colombia: Escritura científica práctica (2025-II, postgrado). Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina: Filosofía fungi (2025-II, postgrado). Universidad Santo Tomás, Máfil, Chile: Seminario de Tesis I (2026-II, postgrado), Taller de metodología científica (2022-I - 2026-I, postgrado), Práctica Profesional I (2023-I, postgrado), Unidad de Investigación en Biotecnología (2025-I, pregrado). Universidad de Chile, Santiago, Chile: Unidad de investigación (2024-II, pregrado). Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología de Panamá – AIP, Ciudad de Panamá, Panamá: Introducción a métodos bioinformáticos y bioestadísticos para el análisis de comunidades fúngicas (2023-II, postgrado). Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile: Seminario de Investigación (2023-I, 2024-I, 2024-II, pregrado). Universidad de Concepción, Chillán, Chile: Biodiversidad y funciones ecosistémicas del suelo (2022-I, postgrado). Universidad de Talca, Talca, Chile: Práctica I (2021-II, pregrado). Universidad de O'Higgins, Rancagua, Chile: Edafología (2019-II, pregrado). Universidad Abierta de Recoleta, Santiago, Chile: Suelos, Ecosistemas, y Cambio Climático (2019-I - 2019-II, pregrado). Colegio Evangélico de Goianésia, Goianésia, Brasil: Soil Fungal Ecology course (2017-II, postgrado). Corporación para Investigaciones Biológicas, Medellín, Colombia: Curso de Metagenómica (2017-I, postgrado).
- 2016 – 2026. **Profesor colaborador/invitado.** Harvard University, Cambridge, United States: Regenerative Economics (2026, postgrado). University of Western Ontario, London, Canada: Biodiversity Science (2026, pregrado).Universidad Peruana Cayetano Heredia, Peru: Micología General y Aplizada (2024-II - 2025-II, pregrado). Fundación Universitaria del Areandina, Valledupar, Colombia: Seminario III (2023-I – 2025-I, postgrado). Universidad de Oviedo, Oviedo, España: Tópicos actuales en filosofía natural (2023-II, pregrado). Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia: Dimensión y problemática ambiental (2022-II, postgrado). Universidad de Concepción, Concepción, Chile: Agroecosistemas integrados (2022-II – 2024-I, postgrado). Universidad Santo Tomás, Máfil, Chile: Principios Ecológicos y Ambientales Aplicados en Biotecnología (2025-I - 2026-I, pregrado), Fundamentos de la ecología (2022-I, postgrado), Fundamentos de la Ecología de la Conservación (2023-I – 2024-I, postgrado), Fundamentos de Evolución (2023-II, postgrado), Vigilantes Ambientales (2024-I, pregrado), Tópicos Avanzados en Ecología de la Conservación (2025-I – 2026-I, postgrado). Universidad Nacional de Río Negro, Bariloche, Argentina: Microbiología Agrícola e Industrial (2020-II, pregrado). Universidad de la República, Montevideo, Uruguay: Indicadores microbiológicos de salud/calidad de suelos (2020-II, 2022-II, postgrado). Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile: Suelo y Fertilidad (2019-II, pregrado), Suelo e hidrología forestal (2019-I, 2020-I, pregrado). Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile: Fundamentos de Comunicación Social de la Ciencia (2025-I, pregrado), Evolución Orgánica (2023-II – 2026-II, pregrado), Ecología de ecosistemas boscosos (2017-II, 2019-II, 2021-II, postgrado), Biodiversidad (2016-I – 2019-I, 2022-I – 2024-I, pregrado), Molecular analysis of terrestrial and freshwater cyanobacterial/algal communities in pristine temperate rainforests, Southern Chile (2019-I, postgrado), Práctica profesional (2017-I, pregrado), Molecular community ecology of arbuscular mycorrhizal fungi (2016-I, postgardo), Seminario de investigación (2016-I, pregrado). Universidad de O'Higgins, Rancagua, Chile: Edafología (2019-I, pregrado), Introducción a la Agronomía I (2019-I, pregrado). Universidad de La Frontera, Temuco, Chile: Manejo de recursos naturales (2017-I, postgrado).
- 2014 – 2016. **Asistente docente.** Universidad de Hannover, Hannover, Alemania: Soil interface processes (2016-II). Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile: Evolución orgánica (2014-II – 2015-I), Botánica básica (2014-I).

**Artículos en revisión**

- Hongsanan, S., Hyde, K.D., Khuna, S., McKenzie, E.H.C., Goto, B.T., Wijayawardene, N.N., …, Marín, C., …, Zucconi, L. 2026. The 2026 Outline of Fungi and fungus-like taxa. *Mycosphere*.
- Hagh-Doust, N., Khalil, K., Mikryukov, V., Prins, V., Põlme, S., Anslan, S., …, **Marín, C.**, …, Tedersoo, L. 2026. FunLeaf: A global dataset of foliar fungi. *Fungal Diversity*.
- Sulbaran-Bracho, Y., Aponte, H., **Marín, C.**, Maldonado, J., Rojas, C. 2026. Fire-affected soils evidence loss of fungal diversity, key functional guilds, and interdomain network connectivity in Mediterranean sclerophyllous forests. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*.
- O'Brien, A., **Marín, C.**, Parada, P. 2026. Identified, absent or unresolved: error-controlled identification of fungal ITS2 sequences against a reference database. *IMA Fungus*.
- Fischer, A.C., Nieves Delgado, A., **Marín, C.**, Uchôa, R., Wagemann, S., …, Baedke, J. 2026. Diversity across the sciences: From vague concept to interdisciplinary opportunity. *BioScience*.
- O'Brien, A., Gardette, A., **Marín, C.**, Parada, P. 2026. Classical baselines outperform released deep-learning ITS classifiers, which collapse on ITS2 where predictions follow the flanking regions. *Briefings in Bioinformatics*.
- Peredo Albornoz, G., Segura Ayarza, J., Prado Mendoza, C., Kimishima, M.H., **Marín, C.**, Mendez, M., Jordán Arandia, O.E., Bartolo Castillo, C. 2026. Between Buddhism and Andean Indigenous Relationality: Tracing Hidden Pathways in Biological Conservation. *Frontiers in Conservation Science*.
- Black, A., Olimi, E., Peredo Albornoz, G., **Marín, C.** 2026. Reimaging microbial stewardship: centering Indigenous relationality for global health and environmental solutions. *FEMS Microbes*.

- Vallejos-Torres, G., Quispe-Apaza, C.S., Chuchon-Remon, R., Hernández-Amasifuen, A.D., Guerreo-Abad, J.C., Ponce, V., **Marín, C.** 2026. Altitude and soil texture drive fungal community assembly in secondary Amazonian forests: insights from *Byrsonima crassifolia* ecosystems in Peru. *Symbiosis*.

**Cifras de publicaciones**

Artículos en *Web of Science/Scopus*: 68; artículos con otra indexación: 34 (15 revisados por pares) **– 84 artículos revisados por pares (59 first/senior/corresponding author)**; correcciones: 1; preprints activos: 3 (*preprints publicados*: 10); libros: 1; capítulos de libro: 6; libros de resúmenes (Ed): 2; reportes técnicos: 3; actas de congresos: 5; tesis doctoral: 1; Sets de datos: 2.
→1er autor/de correspondencia/senior: 89/126. →4750 citas en Google Scholar (h-index: 25; 10-index: 49).
→Art. de divulgación: 79.

**Artículos indexados en Web of Science/Scopus (peer-reviewed)**

- Peredo Albornoz, G., **Marín, C.**, Prado Mendoza, C. 2026. Harmonize the Womb: Preparing Conservation for Pachakuti from Andean Indigenous Knowledge and Consilience. *The Monist* onag028. DOI: https://doi.org/10.1093/monist/onag028
- Mikryukov, V., Dulia, O., Abarenkov, K., Anslan, S., Hagh-Doust, N., Prins, N., …, **Marín, C.**, …, Tedersoo, L. 2026. Global dataset of soil eukaryotic communities created with a uniform protocol and long read sequencing. *Scientific Data* 13: 1016. DOI: https://doi.org/10.1038/s41597-026-07315-y
- Moreno, M.L., Pérez-Roig, C., Chiappero, M.F., **Marín, C.**, Brown, G., Bedano, J.C., Videla, M. 2026. Soil fauna and ecosystem functions: current knowledge and future perspectives in Latin America. *Pedobiologia* 115: 151139. DOI: https://doi.org/10.1016/j.pedobi.2026.151139
- Truong, C., Corrales, A., Manley, B., Van Nuland, M., Stewart, J.D., Urrutia-Jalabert, R., Godoy, R., Sheldrake, M., Furci, G., Kiers, T.E., **Marín, C.** 2026. Large-diameter trees contribute disproportionally to fungal diversity in a coniferous forest with one of oldest living trees on Earth. *Biodiversity and Conservation* 35: 94. DOI: https://doi.org/10.1007/s10531-026-03277-0
- Vallejos-Torres, G., Chuchon, R.J., Gaona-Jimenez, N., **Marín, C.**, Cruz, J., Solórzano, R. 2026. Geospatial distribution of cadmium in soil profiles of cacao (*Theobroma cacao* L.) plantations in the Peruvian Amazon basin. *Frontiers in Environmental Science* 14: 1710127. DOI: https://doi.org/10.3389/fenvs.2026.1710127
- **Marín, C.**, Clark, A.B., Philson, C.S., Eldakar, O.T., Wade, M.J. 2026. Abundant empirical evidence of multilevel selection revealed by a bibliometric review. *Frontiers in Ecology and Evolution* 14: 1752597. DOI: https://doi.org/10.3389/fevo.2026.1752597
- Turba, R., Thoré, E.S.J., Bertram, M.G., Bridg, H., Sabet, S.S., Gamboa, M., Ríos-Orjuela, J.C., Takola, E., Capa Salinas, J., Sampaio Franco, A.C., **Marín, C.** 2026. Global North-South science inequalities due to language and funding barriers. *Peer Community Journal* 6: 9. DOI: https://doi.org/10.24072/pcjournal.677
- Lozano, A., Gaona-Jimenez, N., Alvarado, J.W., García Gonzáles, P., Alva Arévalo, A., Ordoñez, L., Saavedra Ramírez, J., Tuesta-Hidalgo, J.C., Vilela, L., Tuesta-Hidalgo, O.A., Baselly-Villanueva, J.R., Chuchon-Remon, R., Rengifo-Del Águila, S., **Marín, C.**, Vallejos-Torres, G. 2026. Dominance of large trees in carbon storage of Peruvian Amazon forest. *Frontiers in Forests and Global Change* 8:1711078. DOI: https://doi.org/10.3389/ffgc.2025.1711078
- Vallejos-Torres, G., Gaona-Jimenez, N., Lozano-Chung, A., Saavedra, H., Alva Arévalo, A., Saavedra-Ramírez, J., Tuesta-Hidalgo, J., Tuesta-Hidalgo, O.A., Valdez-Andía, M.J., Reategui, K., Macedo-Córdova, W., Baselly-Villanueva, J.R., **Marín, C.**, Vento, B. 2026. Impact of forest degradation on soil properties in the Peruvian Amazon. *Carbon Balance and Management* 21: 16. DOI: https://doi.org/10.1186/s13021-025-00391-4
- García-Carmona, M., Sulbaran-Bracho, Y., **Marín, C.**, Maldonado, J.E., García-Orenes, F., Rojas, C. 2026. Organic amendments as a tool to restore soil microbial diversity after wildfires in native Mediterranean forests. *Journal of Environmental Management* 397: 128261. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.128261
- **Marín, C.**, Barreto, C., Singh, B.K., de Ruiter, P.C., Brown, G.G., Battigelli, J., …, Lindo, Z. 2026. Open Letter: A global call to strengthen national soil biodiversity action through coordination and harmonization. *Plants, People, Planet* 8(1): 8-13. DOI: https://doi.org/10.1002/ppp3.70121
- Godoy, R., **Marín, C.** 2025. Nicolás Pacheco: guardaparque con una fructífera labor naturalista por más de medio siglo. *Gayana Botánica* 82(2): 133-135.
- **Marín, C.** 2025. Alerce or lawal (*Fitzroya cupressoides*). *Nature Ecology & Evolution* 9: 2426. DOI: https://doi.org/10.1038/s41559-025-02901-6
- Van Nuland, M.E., Averill, C., Stewart, J.D., Prylutskyi, O., Corrales, A., van Galen, L.G., Manley, B.F., Qin, C., Lauber, T., Mikryukov, V., Dulia, O., Furci, G., **Marín, C.**, Sheldrake, M., Weedon, J., Peay, K.G., Větrovský, T., Kohout, P., Baldrian, P., Tedersoo, L., West, S.A., Crowther, T.W., Kiers, T., SPUN Mapping Consortium, van den Hoogen, J. 2025. Global hotspots of mycorrhizal fungal richness are poorly protected. *Nature* 645(8080): 414-422. DOI: https://doi.org/10.1038/s41586-025-09277-4
- Parise, A.G., **Marín, C.**, Tamagnini, F., Tibbett, M., Pickles, B.J. 2025. How mycorrhizal fungi could extend plant cognitive processes. *Symbiosis* 96(2): 105-120. DOI: https://doi.org/10.1007/s13199-025-01065-y
- Johnson, N.C., **Marín, C.** 2025. Functional team selection: a framework for local adaptation in plants and their belowground microbiomes. *The ISME Journal* 19(1): wraf137. DOI: https://doi.org/10.1093/ismejo/wraf137
- **Marín, C.**, Wade, M.J. 2025. Bring back the phenotype. *New Phytologist* 246(6): 2440-2445. DOI: https://doi.org/10.1111/nph.70138

- Sarneel, J.M., Atkins, J.W., Augusto, L., Barel, J.M., Duddigan, S., Fanin, N., Hefting, M.M., Lembrechts, J.J., **Marín, C.**, McDaniel, M.D., Montagnani, L., Parkhurst, T., Petit Bon, M., Sofo, A., Keuskamp, J.A. 2025. The assumptions of the Tea Bag Index and their implications; A reply to Mori 2025. *Ecology Letters* 28(4): e70117. DOI: https://doi.org/10.1111/ele.70117
- **Marín, C.,** Dittrich, F., Vasar, M., Gaínza-Cortés, F., Silva-Flores, P., Aguilera, P. 2025. Vineyard maturity increases arbuscular mycorrhizal and decreases plant pathogen fungal abundance across a 1000 km Chilean gradient. *Plants, People, Planet* 7(4): 987-997. DOI: https://doi.org/10.1002/ppp3.10598
- Vallejos-Torres, G., Gaona Jimenez, N., Ordoñez-Sánchez, L., García-Gonzales, P., Mendoza-Caballero, W., Saavedra-Ramírez, J., Macedo-Córdova, W., Reátegui, K., Baselly-Villanueva, J.R., **Marín, C.** 2024. Optimization of a protocol for vegetative propagation of mahogany (*Swietenia macrophylla*) in microtunnels in the Peruvian Amazon region. *Bosque* 45(3): 485-495. DOI: https://doi.org/10.4067/S0717-92002024000300485
- Vallejos-Torres, G., Lozano-Chung, A., Ordoñez-Sánchez, L., García-Gonzales, P., Quinteros, A., Gaona-Jimenez, N., Mendoza-Caballero, W., Macedo-Córdova, W., Saavedra-Ramirez, J., Baselly-Villanueva, J.R., **Marín, C.** 2024. Soil organic carbon vertical variation in dry forests of the Peruvian Amazon. *Forest Systems* 33(3): 20896. DOI: https://doi.org/10.5424/fs/2024333-20896
- Vallejos-Torres, G., Gaona-Jimenez, N., Pichis-García, R., Ordoñez, L., García-Gonzales, P., Quinteros, A., Lozano, A., Saavedra-Ramírez, J., Tuesta-Hidalgo, J.C., Reategui, K., Macedo-Córdova, W., Baselly Villanueva, J.R., Marín, C. 2024. Carbon reserves in coffee agroforestry in the Peruvian Amazon. *Frontiers in Plant Science* 15: 1410418. DOI: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1410418
- Aguilera, P., Silva-Flores, P., Gaínza-Cortés, F., Pastenes, C., Castillo, C., Borie, F., Jorquera-Fontena, E., Inostroza-Blancheteau, C., Retamal, J., **Marín, C.** 2024. Drivers of arbuscular mycorrhizal fungal diversity across 1,000 km of Chilean vineyards. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 24(2): 3675–3686. DOI: https://doi.org/10.1007/s42729-024-01787-w
- Sarneel, J.M., Hefting, M.M., Sandén, T., van den Hoogen, J., Routh, D., Adhikari, B.S., ..., **Marín, C.**, ..., Keuskamp, J.A. 2024. Reading tea leaves worldwide: decoupled drivers of initial litter mass-loss rate and stabilization. *Ecology Letters* 27(5): e14415. DOI: https://doi.org/10.1111/ele.14415
- **Marín, C**. 2024. Three types of units of selection. *Evolution* 78(3): 579-586. DOI: https://doi.org/10.1093/evolut/qpad234
- Godoy, R., Acuña, L., Silva-Flores, P., Aguilera, P., **Marín, C.** 2023. Native arbuscular mycorrhizal fungi improved *Araucaria araucana* greenhouse/plantation growth over single and mixed commercial inoculum. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 23(4): 6459-6468. DOI: https://doi.org/10.1007/s42729-023-01501-2
- Mikryukov, V., Dulya, O., Zizka, A., Bahram, M., Hagh-Doust, N., Anslan, S., ..., **Marín, C.**, ..., Tedersoo, L. 2023. Connecting the multiple dimensions of global soil fungal diversity. *Science Advances* 9(8): eadj8016. DOI: https://doi.org/10.1126/sciadv.adj8016
- Vallejos-Torres, G., Gaona-Jimenez, N., Ordoñez-Sánchez, L., Lozano, C., Alva Arevalo, A., Lozano, A., Mendoza, W., Paredes, C., Saavedra, J., Tuanama, J., **Marín, C.** 2023. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi, poultry manure compost, and cadmium on plant growth and nutrient absorption of *Oryza sativa*. *Chilean Journal of Agricultural Research* 83(6): 656-665. DOI: https://doi.org/10.4067/S0718-58392023000600656
- **Marín, C.**, Bueno, C.G., Wang, J., Kokkoris, V. 2023. Editorial: Biodiversity and Ecosystem-level Function of the Rhizosphere. *Frontiers in Plant Science* 14: 1278662. DOI: https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1278662
- Vallejos-Torres, G., Gaona-Jimenez, N., Lozano, A., Paredes, C.I., Lozano, C.M., Saavedra-Ramírez, J., Arévalo, L.A., Reategui, K., Mendoza, W., Baselly-Villanueva, J.R., **Marín, C.** 2023. Soil Organic Carbon estimations in coffee plantations and secondary forest in the Peruvian Amazon. *Chilean Journal of Agricultural Research* 83(5): 553-564. DOI: https://doi.org/10.4067/S0718-58392023000500553 **Journal cover.**
- Vallejos-Torres, G., Gaona-Jimenez, N., Alva Arévalo-Arévalo, A., Paredes, C.I., Lozano, A., Saavedra, J., Tuesta, J.C., Tuesta, O.A., Arévalo, L.A., Mendoza-Caballero, W., **Marín, C.** 2023. Cadmium uptake and mycorrhization by cacao clones in agroforestry and monoculture systems of Peruvian Amazon. *Bioagro* 35(3): 237-246. DOI: https://doi.org/10.51372/bioagro353.7
- Johnson, N.C., **Marín, C.** 2023. Microbial villages in the geography of arbuscular mycorrhizal symbioses. *New Phytologist* 238(2): 461-463. DOI: https://doi.org/10.1111/nph.18803
- **Marín, C.**, Godoy, R., Boy, J., Öpik, M. 2023. Geological history and forest mycorrhizal dominance effects on soil fungal diversity in Chilean temperate rainforests. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 23(1): 734-745. DOI: https://doi.org/10.1007/s42729-022-01078-2
- Vallejos-Torres, G., Torres, S.C., Gaona-Jimenez, N., Saavedra, J., Tuesta, J.C., Tuesta, O.A., Becerra, A.G., **Marín, C.**, Alguacil, M.D.M. 2022. The combined effect of arbuscular mycorrhizal fungi and compost improves growth and soil parameters and decreases cadmium absorption in cacao (*Theobroma cacao* L.) plants. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 22(4): 5174-5182. DOI: https://doi.org/10.1007/s42729-022-00992-9
- Arcila-Galvis, J.E., **Marín, C.**, Ortega-Cuadros, M., Muñoz-Pérez, J.M., Arias, T. 2022. A metagenomic assessment of soil microbial communities in a coal mine spoil- dump under reclaimed vegetation in La Guajira Colombia. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 22(4): 4377-4390. DOI: https://doi.org/10.1007/s42729-022-01036-y
- Tedersoo, L., Mikryukov, V., Zizka, A., Bahram, M., Hagh-Doust, N., Anslan, S., ..., **Marín, C.**, ..., Abarenkov, K. 2022. Global patterns in endemicity and vulnerability of soil fungi. *Global Change Biology* 28(22): 6696-6710. DOI: https://doi.org/10.1111/gcb.16398
- **Marín, C.**, Rubio, J., Godoy, R. 2022. Chilean blind spots in soil biodiversity and ecosystem function research. *Austral Ecology* 47(7): 1372-1381. DOI: https://doi.org/10.1111/aec.13232

- Vallejos-Torres, G., Tenorio-Cercado, M.A., Gaona-Jimenez, N., Corazon-Guivin, M.A., Ormeño-Luna, J., Paredes, C.I., Saavedra, J., Tuesta, J.C., Tuesta, O.A., Alguacil, M.M., Becerra, A.G., **Marín, C.** 2022. Multiplicación masiva de hongos micorrícicos arbusculares aislados de suelos cultivados con cacao. *Bioagro* 34(3): 265-276. DOI: https://doi.org/10.51372/bioagro343.6
- Corazon-Guivin, M.A., Vallejos-Torres, G., Vallejos-Tapullima, A., Tenorio-Cercado, M.A., Mendoza Caballero, W., **Marín, C.**, Santos, V.M., da Silva, G.A., Oehl, F. 2022. *Rhizoglomus cacaonis*, a new fungus of the Glomeraceae from the rhizosphere of *Theobroma cacao* in Peru, with an updated identification key for all species attributed to *Rhizoglomus*. *Nova Hedwigia* 115(1-2): 99-115. DOI: https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2022/0698
- Moura, J.B., Souza, R.F., Vieira Júnior, W.G., Lucas, L.S., Santos, J.M., Dutra e Silva, S., **Marín, C.** 2022. Effects of a megafire in the arbuscular mycorrhizal fungal community and parameters in the Brazilian Cerrado ecosystem. *Forest Systems* 31(1): e001. DOI: https://doi.org/10.5424/fs/2022311-18557
- Vallejos-Torres, G., Valles Ruíz, R., Chappa Santa María, C.E., Gaona Jimenez, N., **Marín, C**. 2022. Una alta diversidad de hongos micorrízicos arbusculares influye en la absorción de cadmio y crecimiento vegetal del cacao. *Bioagro* 34(1): 75-84. DOI: https://doi.org/10.51372/bioagro341.7
- Tedersoo, L., Mikryukov, V., Anslan, S., Bahram, M., Khalid, A.N., Corrales, A., ..., **Marín, C.**, ..., Abarenkov, K. 2021. The Global Soil Mycobiome consortium dataset for boosting fungal diversity research. *Fungal Diversity* 111: 573-588. DOI: https://doi.org/10.1007/s13225-021-00493-7
- Cusack, D.F., Addo-Danso, S.D., Agee, E.A., Andersen, K.M., Arnaud, M., Batterman, S.A., ..., **Marín, C.**, ..., Yaffar, D. 2021. Tradeoffs and Synergies in Tropical Forest Root Traits and Dynamics for Nutrient and Water Acquisition: Field and Modeling Advances. *Frontiers in Forests and Global Change* 4: 704469. DOI: https://doi.org/10.3389/ffgc.2021.704469
- Vallejos-Torres, G., Ríos-Ramírez, O., Corazon-Guivin, M.A., Reátegui, E., Mesén Sequeira, F., **Marín, C.** 2021. Effects of number of leaflets and indole-3-butyric acid dose in the vegetative propagation by mini-tunnels of the rubber tree (*Hevea brasiliensis*). *Journal of Rubber Research* 24(3): 533-540. DOI: https://doi.org/10.1007/s42464-021-00097-5
- García-Carmona, M., **Marín, C**., García-Orenes, F., Rojas, C. 2021. Contrasting organic amendments induce short-term responses in soil abiotic and biotic properties in a fire-affected native mediterranean forest in Chile. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 21(3): 2105-2114. DOI: https://doi.org/10.1007/s42729-021-00506-z
- Silva-Flores, P., Argüelles-Moyao, A., Aguilar, A., Simões Calaça, F.J., Duchicela, J., Fernández, N., Furtado, A., Guerra-Sierra, B., Lovera, M., **Marín, C.**, Neves, M.A., Pezzani, F., Rinaldi, A.C., Rojas, K., Vasco-Palacios, A.M. 2021. Mycorrhizal science outreach: scope of action and available resources in the face of global change. *Plants, People, Planet* 3(5): 506-522. DOI: https://doi.org/10.1002/ppp3.10213
- Vallejos-Torres, G., Ríos-Ramírez, O., Saavedra, H., Gaona-Jimenez, N., Mesén Sequeira, F., **Marín, C.** 2021. Vegetative propagation of *Manilkara bidentata* (A.DC.) A.Chev. using mini-tunnels in the Peruvian Amazon region. *Forest Systems* 30(2): eRC01. DOI: https://doi.org/10.5424/fs/2021302-17971
- **Marín, C.**, García-Merchán, V.H., Arbeláez-Moreno, J.D., Ochoa-Berrío, E.C., Martínez-Rincón, D., D'Elía, G. 2021. Effects of academic degree and discipline on religious and evolutionary views in Chile and Colombia. *Zygon: Journal of Religion and Science* 56(1): 54-74. DOI: https://doi.org/10.1111/zygo.12664
- **Marín, C.** 2021. Spatial and density-dependent multilevel selection on weed-infested maize. *Genetic Resources and Crop Evolution* 68(3): 885-897. DOI: https://doi.org/10.1007/s10722-020-01031-1
- Guerra, C.A., Bardgett, R.D., Caon, L., Crowther, T.W., Delgado-Baquerizo, M., Montanarella, L., Navarro, L.M., Orgiazzi, A., Singh, B.K., Tedersoo, L., Vargas-Rojas, R., Briones, M.J.I., Buscot, F., Cameron, E.K., Cesarz, S., Chatzinotas, A., Cowan, D.A., Djukic, I., van den Hoogen, J., Lehmann, A., Maestre, F.T., **Marín, C.**, Reitz, T., Rillig, M.C., Smith, L.C., de Vries, F.T., Weigelt, A., Wall, D.H., Eisenhauer, N. 2021. Tracking, targeting, and conserving soil biodiversity. *Science* 371(6526): 239-241. DOI: https://doi.org/10.1126/science.abd7926
- **Marín, C.**, Kohout, P. 2021. Response of soil fungal ecological guilds to global changes. *New Phytologist* 229(2): 656-658. DOI: https://doi.org/10.1111/nph.17054
- Põlme, S., Abarenkov, K., Nilsson, R.H., Lindahl, B.D., Clemmensen, K.E., Kauserud, H., ..., **Marín, C.**, ..., Tedersoo, L. 2020. FungalTraits: a user-friendly traits database of fungi and fungus-like stramenopiles. *Fungal Diversity* 105: 1-16. DOI: https://doi.org/10.1007/s13225-020-00466-2
- Ávila-Salem, M.E., Montesdeoca, F., Orellana, M., Pacheco, K., Becerra, N., **Marín, C.**, Borie, F., Aguilera, P., Cornejo, P. 2020. Soil biological properties and arbuscular mycorrhizal fungal communities of representative crops established in the Andean Region from Ecuadorian Highlands. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 20(4): 2156-2163. DOI: https://doi.org/10.1007/s42729-020-00283-1
- Vallejos-Torres, G., Arévalo, L.A., Ríos, O., Cerna, A., **Marín, C.** 2020. Propagation of rust-tolerant *Coffea arabica* L. plants by sprout rooting in microtunnels. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 20(3): 933-940. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s42729-020-00180-7
- Guerra, C.A., Heintz-Buschart, A., Sikorski, J., Chatzinotas, A., Guerrero-Ramírez, N., Cesarz, S., Beaumelle, L., Rillig, M.C., Maestre, F.T., Delgado-Baquerizo, M., Buscot, F., Overmann, G., Phillips, H.R.P., Winter, M., Wubet, T., Küsel, K., Bardgett, R.D., Cameron, E.K., Cowan, D., Grebenc, T., **Marín, C.**, Orgiazzi, A., Singh, B.K., Wall, D.H., Eisenhauer, N. 2020. Blind spots in global soil biodiversity and ecosystem function research. *Nature Communications* 11: 3870. DOI: https://doi.org/10.1038/s41467-020-17688-2

- **Marín, C.** 2020. Fight prejudice at all levels: from airports to conferences. *Nature* 583(7815): 202. DOI: http://dx.doi.org/10.1038/d41586-020-02039-4
- De Moura, J.B., de Souza, R.F., Vieira Junior, W.G., Lima, I.R., Brito, G.H.M., **Marín, C.** 2019. Arbuscular mycorrhizal fungi associated with bamboo under Cerrado Brazilian vegetation. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 19(4): 954-962. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s42729-019-00093-0
- Mujica, M.I., Bueno, C.G., Duchicela, J., **Marín, C.** 2019. Strengthening mycorrhizal research in South America. *New Phytologist* 224(2): 563-567. DOI: http://dx.doi.org/10.1111/nph.16105
- **Marín, C**. 2018. Astronomy was his undoing: why a Colombian pioneer got shot. *Nature* 558(7708): 30. DOI: http://dx.doi.org/10.1038/d41586-018-05341-4
- **Marín, C.**, Godoy, R., Valenzuela, E., Schloter, M., Wubet, T., Boy, J., Gschwendtner, S. 2017. Functional land-use change effects on soil fungal communities on Chilean temperate rainforests. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 17(4): 985-1002. DOI: http://dx.doi.org/10.4067/S0718-95162017000400011
- **Marín, C.**, Aguilera, P., Oehl, F., Godoy, R. 2017. Factors affecting arbuscular mycorrhizal fungi of Chilean temperate rainforests. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 17(4): 966-984. DOI: http://dx.doi.org/10.4067/S0718-95162017000400010
- Godoy, R., Silva-Flores, P., Aguilera, P., **Marín, C.** 2017. Microbial Interactions in the plant-soil continuum: Research results presented at the Workshop "Mycorrhizal Symbiosis in the Southern Cone of South America". *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 17(4): 1-3.
- Bueno, C.G., **Marín, C.,** Silva-Flores, P., Aguilera, P., Godoy, R. 2017. Think globally, research locally: emerging opportunities for mycorrhizal research in South America. *New Phytologist* 215(4): 1306-1309. DOI: https://doi.org/10.1111/nph.14709
- Aguilera, P., **Marín, C.**, Oehl, F., Godoy, R., Borie, F., Cornejo, P.E. 2017. Selection of aluminum tolerant cereal genotypes strongly influences the arbuscular mycorrhizal fungal communities in an acidic Andosol. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 246: 86-93. DOI: https://doi.org/10.1016/j.agee.2017.05.031
- **Marín, C.**, Aguilera, P., Cornejo, P., Godoy, R., Oehl, F., Palfner, G., Boy, J. 2016. Arbuscular mycorrhizal assemblages along contrasting Andean forests of southern Chile. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 16(4): 916-929. DOI: http://dx.doi.org/10.4067/S0718-95162016005000065
- **Marín, C.** 2016. The levels of selection debate: taking into account existing empirical evidence. *Acta Biológica Colombiana* 21(3): 467-472. DOI: http://dx.doi.org/10.15446/abc.v21n3.54596
- **Marín, C.**, D'Elía, G. 2016. Academic Degree and Discipline Affect Religious Beliefs and Evolution Acceptance: Survey at a Chilean University. *Zygon: Journal of Religion and Science* 51(2): 277-292. DOI: http://dx.doi.org/10.1111/zygo.12258
- **Marín, C.**, Weiner, J. 2014. Effects of density and sowing pattern on weed suppression and grain yield in three varieties of maize under high weed pressure. *Weed Research* 54(5): 467-474. DOI: http://dx.doi.org/10.1111/wre.12101

**Artículos con otra indexación (revisados por pares)**

- Mesa Arguello, F., Cabarcas Saumeth, D.E., **Marín, C.**, Perdomo, Y.L., Quintero López, L. 2026. Effects of biochar and mycorrhizae in dry forest ecosystems. A literature review. *Evolutionary Studies in Imaginative Culture* 10(1): 22-40.
- Chavez Rodriguez, L., Oyarzabal, G., Soares, B.E., Guzmán Luna, G., **Marín, C.** 2026. Migration should be a personal choice, not the only one – a reflection on scientific diasporas. *Research Ideas and Outcomes* 12: e174543. DOI: https://doi.org/10.3897/rio.12.e174543
- Godoy, R., Aguilera, P., Retamal, J., Guzmán Riffo, E., Fox, L.J., Cooper, A.M., Martínez Manzano, C., **Marín, C.** 2026. Spores of arbuscular mycorrhizal fungi inhabiting inside mossballs of Rigodium implexum. *MicroPublication Biology*. DOI: https://doi.org/10.17912/micropub.biology.001982
- **Marín, C.** 2025. Guía práctica de escritura científica. *Revista Práticas em Extensão* 9(1): 146-161. DOI: https://doi.org/10.18817/rpe.v9i1.4000
- **Marín, C.**, Suárez, J. 2024. Filosofía Fungi. *Ludus Vitalis* 30(2): 71-96. DOI: https://doi.org/10.22370/lv.2024.30.2.4566
- **Marín, C**. 2024. Natural selection from molecules to ecosystems. *Frontiers for Young Minds* 12: 1186583. DOI: https://doi.org/10.3389/frym.2023.1186583
- Godoy, R., Cornejo, P., de la Luz Mora, M., **Marín, C.** 2022. Fernando Borie: cinco décadas de investigación en suelos y micorrizas de Chile. *Boletín Micológico* 37(2): 1-6. https://doi.org/10.22370/bolmicol.2022.37.2.3559
- **Marín, C.** 2022. Ten tips for young scientists on how not to think about science. *Vínculos ESPE* 7(3): 13-26. DOI: https://doi.org/10.24133/vinculosespe.v7i3.2735
- **Marín, C.**, Rojas, C. 2022. Seasonal responses of C and N related soil conditions in a fire affected Mediterranean Chilean forest following organic amendments and plant establishment. *Agro Sur* 50(1): 31-45. DOI: https://doi.org/10.4206/agrosur.2022.v50n1-04
- **Marín, C.**, Rojas, C. 2020. Early responses of soil health indicators to organic amendments and plant establishment at a fire affected sclerophyllous forests. *Agro Sur* 17(2): 17-27 DOI: https://doi.org/10.4206/agrosur.2020.v48n2-03
- Bonilla-Muñoz, V.H., **Marín, C.** 2018. Shedding light into the elephant: The case of the Chilean bread-wheat eco-agrifood system. *Agro Sur* 46(2): 7-9. DOI: http://dx.doi.org/10.4206/agrosur.2018.v46n2-03
- **Marín, C.**, Torres, D., Furci, G., Godoy, R., Palfner, G. 2018. Estado del arte de la conservación del reino Fungi en Chile. *Biodiversidata* 7: 98-115.

- **Marín, C.** 2018. Delirios y estereotipos racionalistas en ciencia: cómo combatirlos desde la consiliencia. *Konvergencias, filosofía y culturas en diálogo* 27: 59-75.
- **Marín, C.** 2018. Conceptos fundamentales en ecología de hongos del suelo: una propuesta pedagógica y de divulgación. *Boletín Micológico* 33(1): 32-56. DOI: http://dx.doi.org/10.22370/bolmicol.2018.33.1.1168
- **Marín, C.**, Valenzuela, E., Godoy, R., Palfner, G. 2018. Diversity and growth-effects of ectomycorrhizal fungi of a Nothofagus pumilio forest in the Andes of Southern Chile. *Boletín Micológico* 33(1): 9-20. DOI: http://dx.doi.org/10.22370/bolmicol.2018.33.1.1164
- **Marín, C.** 2015. Selección Multinivel: historia, modelos, debates, y principalmente, evidencias empíricas. *eVOLUCIÓN: Revista de la Sociedad Española de Biología Evolutiva* 10(2): 51-70.

**Correcciones (indexadas en Web of Science/Scopus indexed; no revisados por pares)**
- Põlme, S., Abarenkov, K., Nilsson, R.H., Lindahl, B.D., Clemmensen, K.E., Kauserud, H., ..., **Marín, C.**, ..., Tedersoo, L. 2021. Correction to: FungalTraits: a user friendly traits database of fungi and fungus-like stramenopiles. *Fungal Diversity* 107: 129-132. DOI: https://doi.org/10.1007/s13225-021-00470-0

**Artículos con otra indexación (no revisados por pares)**
- **Marín, C.** 2025. 16th Editorial of the IMS Newsletter. *IMS Newsletter* 6(1): 5-8.
- Mondaca, F., Mora, O., González, F., **Marín, C.**, Corrales, A., Soto Hernández, D. 2024. Efforts towards a more collaborative and anti-colonial research, co-constructing mycorrhizal research in the Atacama Desert. *IMS Newsletter* 5(3): 33-40.
- Karst, J., **Marín, C.** 2024. Editorial: New Presidency of the IMS. IMS Newsletter 5(3): 3-7.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2024. Marcel G.A. van der Heijden interview: mycorrhizal biodiversity and functioning, applications, and IMS future. *IMS Newsletter* 5(2): 9-13.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2024. Editorial: ICOM12. *IMS Newsletter* 5(2): 3-7.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2024. Editorial: ICOM12 (Manchester, UK) approaching! *IMS Newsletter* 5(1): 2-5.
- Peña-Venegas, C., Policelli, N., Mujica, M.I., Lugo, M.A., Silva-Flores, P., Bueno, C.G., Duchicela, J., Pezzani, F., Manley, B.F., Corrales, A., Neves, M.A., Vasco-Palacios, A.M., **Marín, C.** 2023. Mycorrhizal joy in the Amazon: a Meeting Report of the III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America. *IMS Newsletter* 4(3): 19-28.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2023. Editorial: four years of the International Mycorrhiza Society Newsletter. *IMS Newsletter* 4(3): 2-5.
- **Marín, C.** 2023. Paradigm shifts and recent mycorrhizal 'controversies'. *IMS Newsletter* 4(2): 5-9.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2023. 11th Editorial of the International Mycorrhiza Society Newsletter. *IMS Newsletter* 4(2): 2-3.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2023. The 10th IMS Newsletter – Editorial. *IMS Newsletter* 4(1): 2-4.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2022. Editorial: ICOM11 highlights and awards, new IMS Board, and more. *IMS Newsletter* 3(3): 2-5.
- **Marín, C.**, Johnson, N.C. 2022. Nancy C. Johnson interview: Mycorrhizal ecology, happiness, lessons to students, multilevel selection, and the "mutualism–parasitism continuum". *IMS Newsletter* 3(2): 11-15.
- **Marín, C.** 2022. Editorial Vol. 3 Issue 2: ICOM11 and more. *IMS Newsletter* 3(2): 2-3.
- **Marín, C.**, Plett, J.M., van der Heijden, M.G.A. 2022. Editorial: upcoming ICOM11 and more. *IMS Newsletter* 3(1): 2-4.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2021. Editorial: Vol 2, Issue 3 (2021). *IMS Newsletter* 2(3): 2-3.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.A.G. 2021. Editorial: lets legislate on soil biodiversity! *IMS Newsletter* 2(2): 2-5.
- Van der Heijden, M.A.G., **Marín, C.**, Martin, F. 2021. Editorial. *IMS Newsletter* 2(1): 2-3.
- **Marín, C.**, van der Heijden, M.G.A. 2020. Global soil biodiversity, ecosystem multifunctionality, and the mycorrhizal symbiosis. *IMS Newsletter* 1(3): 8-11.

**Preprints activos**
- Perdomo Useche, Y.L., Quintero López, L.A., Ochoa Bermúdez, H., **Marín, C.**, Noriega Hernández, A.J., Aroca Gutiérrez, T.P., Rudas Muñoz, A. 2026. Effect of mixtures of biochar, arbuscular mycorrhizal fungi, and biodigestate as plant growth stimulants. *SSRN*. DOI: http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.7418005
- O'Brien, A., **Marín, C.**, Parada, P. 2026. A calibrated novelty flag for fungal ITS metabarcoding: choosing the error rate at which sequences are declared new. *BioRxiv*. DOI: https://doi.org/10.64898/2026.07.29.741524
- O'Brien, A., Gardette, A., **Marín, C.**, Parada, P. 2026. Classical baselines outperform released deep-learning ITS classifiers, which collapse on ITS2 where predictions follow the flanking regions. *BioRxiv*. DOI: https://doi.org/10.64898/2026.07.29.741510

**Libros**
- Serrano, B., Moscoso, M., Nazar, V., Marín, C. 2026. *Procesos, no máquinas: conversando con César Marín*. Colección Procesual - Ediciones Comestibles. Santiago, Chile. 88 pp.

**Capítulos de libros**

- **Marín, C.** 2025. PREFACIO: Deleite micorrícico en el Amazonas. In: Lugo, M.A., Peña-Venegas, C.P., Marín, C. (Eds.). 2025. *Studies on mycorrhizas in South America*. Bogotá, Colombia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI & South American Mycorrhizal Research Network. Pp. 13-17.
- **Marín, C.**, Godoy, R., Rubio, J. 2022. Gaps in South American Mycorrhizal Biodiversity and Ecosystem Function Research. In: Lugo, M.A., Pagano, M.C. (eds.). *Mycorrhizal Fungi in South America*. Springer, Cham, Fungal Biology Series. Pp. 445-461. https://doi.org/10.1007/978-3-031-12994-0_22
- Silva-Flores, P., Neves, M.A., Weidlich, E.W.A., Fajardo, L., Acuña, L., Aguilera, P., **Marín, C.**, Godoy, R., Duarte, M., Cabrera, A., Santelices, R. 2022. Mycorrhizas and Ecological Restoration in South America. In: Lugo, M.A., Pagano, M.C. (eds.). *Mycorrhizal Fungi in South America*. Springer, Cham, Fungal Biology Series. Pp. 431-443. https://doi.org/10.1007/978-3-031-12994-0_21
- Fernández, N., Fontenla, S., Fioroni, F., Soto-Mancilla, M., Carron, A., Moguilevsky, D., Marchelli, P., **Marín, C.**, Mestre, M.C. 2022. Mycorrhizas in Nothofagus From South America: What Do We Know From Nursery and Field Experiences?. In: Lugo, M.A., Pagano, M.C. (eds.). *Mycorrhizal Fungi in South America*. Springer, Cham, Fungal Biology Series. Pp. 281-304. https://doi.org/10.1007/978-3-031-12994-0_14
- Godoy, R., **Marín, C**. 2019. Mycorrhizal studies in temperate rainforests of Southern Chile. In: Pagano, M., Lugo, M. (eds.). *Mycorrhizal Fungi in South America*. Springer, Cham, Fungal Biology Series. Pp. 315-341. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-15228-4_16
- **Marín, C.**, Bueno, C.G. 2019. A systematic review on South American and European mycorrhizal research: is there a need for scientific symbiosis? In: Pagano, M., Lugo, M. (eds.). *Mycorrhizal Fungi in South America*. Springer, Cham, Fungal Biology Series. Pp. 97-110. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-15228-4_5

**Reportes técnicos**
- FAO, ITPS, GSBI, SCBD, EC. 2020. *State of knowledge of soil biodiversity - Status, challenges and potentialities, Report 2020*. Rome, FAO. DOI: https://doi.org/10.4060/cb1928en
- Brito Carrasco, B., Fuenzalida González, P., **Marín, C.**, Pinochet Cobos, C., Santana Valenzuela, J., Rojas Alvarado, C. 2019. *Revista de divulgación Proyecto FPA 6-RE-002-2018: Recuperación de Salud de Suelos y su Implicancia en el Restablecimiento de Bosque Nativo Incendiado en Zonas del Secano de la VI Región*. Fondo de Protección Ambiental, Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile. 45 p.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2018. *Global Forum on Food Security and Nutrition*, Report of activity No. 149. 11 p. DOI: https://doi.org/10.13140/RG.2.2.18056.06406

**Actas de congresos**
- **Marín, C.** 2025. Biodiversidad y servicios ecosistémicos del suelo chileno: Estado del arte y amenazas. In: Lanuza, F., Arancibia, R., Ulloa, F., Velásquez, A., Cartes, D., Paredes, E., Pino, F., Hervé, L., Contreras, M., Salgado, M., Gädicke, P., Sepúlveda, P., Chihuailaf, R. (Eds.). *XXI Congreso Latinoamericano de Buiatría* (pp. 203-216). Puerto Varas, Chile.
- Albornoz Peredo, G., **Marín, C.** 2025. The 'sacred' complexity of indigenous knowledge for anticipatory systems. In: Soto Astorga, E.F. (Ed.). *International Conference on Anticipatory Systems and Rosennean Complexity (ICAS) – UNAM-MX* (pp. 19-20). Ciudad de México, México. DOI: https://doi.org/10.13140/RG.2.2.18923.86568
- García, M., **Marín, C.**, García, F., Rojas, C. 2021. Recovering soil ecosystem services and functions at a burned native forest in the Mediterranean zone of central Chile by the use of organic amendments. In: FAO (Ed.), *Keep soil alive, protect soil biodiversity – Global Symposium on Soil Biodiversity*, 19–22 April 2021, Proceedings (pp. 441-447). Rome, Italy: FAO. https://doi.org/10.4060/cb7374en
- **Marín, C.** 2021. Knowledge of biodiversity and ecosystem services of South American mycorrhiza through research networking. In: FAO (Ed.), *Keep soil alive, protect soil biodiversity – Global Symposium on Soil Biodiversity*, 19–22 April 2021, Proceedings (pp. 68-74). Rome, Italy: FAO. https://doi.org/10.4060/cb7374en

**Sets de datos**
- Godoy, R., Marticorena, A., Ramírez Farías, J., Vidal, O., **Marín, C.** 2026. Mycorrhizal types of Chilean flora: unpublished data and grey literature [Dataset]. Zenodo. DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.20143443
- **Marín, C.**, Turbay Villarroel, A., Riquelme, C., Goto, B.T. 2025. Lista sistemática de registros y especies de Glomeromycota en Chile [Dataset]. Version 1.0. *South American Mycorrhizal Research Network*. Occurrence dataset. DOI: https://doi.org/10.15468/b999rv

**Artículos de divulgación científica**
→ Desde 2013, he publicado 79 artículos de divulgación, entradas de blog, columnas de prensa y entrevistas, todos disponibles aquí: https://cesar-marin.com/outreach/

**Edición de libros (Ed.)**
- Lugo, M.A., Peña-Venegas, C.P., **Marín, C.** (Eds.). 2025. *Studies on mycorrhizas in South America*. Bogotá, Colombia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI & South American Mycorrhizal Research Network. 128 p. ISBN: 978-958-5427-52-5.

- **Marín, C.** 2017. *Abstracts Book Workshop Mycorrhizal symbiosis in the southern cone South America*. Austral University of Chile, Valdivia, Chile. 74 p. (Ed.).

**Editor de revistas científicas**
- 2026 – presente. Editorial Board, *Multilevel Selection-Economics* as an evo-science (upcoming).
- 2026 – presente. Associate Editor, *Fungal Insights* (upcoming).
- 2026 – presente. Editorial Board, *FEMS Microbiology Reviews*.
- 2026 – presente. Associate Editor, *Annals of Botany*.
- 2026 – presente. Senior Editor, *Journal of Sustainable Agriculture and Environment*.
- 2026 – presente. Editorial Board, *Rhisozphere*.
- 2025 – presente. Associate Editor, *Frontiers in Plant Science*.
- 2025 – presente. Associate Editor, *npj Soil Ecology*.
- 2025 – presente. Associate Editor, *Frontiers in Microbiology*.
- 2024 – presente. Editorial Board (Subject Editor), *IMA Fungus*.
- 2024 – presente. Editorial Board (Advisor), *Plants, People, Planet*.
- 2023 – presente. Editorial Board, *Fungal Ecology*.
- 2023 – presente. Editorial Board, Microbial Symbioses (*Frontiers in: Microbiology, Marine Science*).
- 2022 – 2023. Editorial Board, Evolutionary and Genomic Microbiology section (*Frontiers in: Microbiology, Genetics, and Ecology and Evolution*).
- 2022 – 2023. *Frontiers in Plant Science*, Research Topic Ed.: Biodiversity and Ecosystem-level Function of the Rhizosphere. https://www.frontiersin.org/research-topics/38281/biodiversity-and-ecosystem-level-function-of-the-rhizosphere
- 2021 – 2026. Editorial Board, *Journal of Sustainable Agriculture and Environment*.
- 2020 – 2025. Editor-in-Chief *International Mycorrhiza Society Newsletter*. ISSN: 2563-1497. https://mycorrhizas.org/category/quarterly-newsletter/
- 2019. *Revista Digital Fulica*, Edición No. 10: El alucinante universo de los hongos. ISSN 2382-4743. Online.
- 2019. *Científic@ - Multidisciplinary Journa*l 6 (1), special issue Micro-organismos promotores do crescimento de plantas: mecanismos, simbiose, biomas e avanços na pesquisa. ISSN 2358-260X.
- 2017. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 17 (4), special issue Microbial Interactions in the plant-soil continuum: Research results presented at the Workshop “Mycorrhizal Symbiosis in the Southern Cone of South America”.

**Artículos editados (n=139)**
IMS Newsletter (60), Frontiers in Plant Science (20), Fungal Ecology (11), IMA Fungus (6), Frontiers in Microbiology (9), Frontiers in Forests and Global Change (1), Journal of Sustainable Agriculture and Environment (10), npj Soil Ecology (8), Annals of Botany (13), FEMS Microbiology Reviews (1).

**Revisor de revistas científicas (n=328)**
BioScience (2), Journal of Soil Science and Plant Nutrition (18), Microbiome (4), Applied Soil Ecology (28), Fungal Ecology (2), Plant and Soil (7), Symbiosis (2), MycoKeys (1), Current Research Journal of Social Sciences and Humanities (1), Antonie van Leeuwenhoek (2), PeerJ (2), Forest Ecology and Management (3), New Phytologist (10), Biodiversity Data Journal (1), Data (3), Frontiers in Microbiology (23), Phyotaxa (1), Land (18), Ecosistemas (2), Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (1), Bosque (6), PLOS One (2), Zygon: Journal of Religion and Science (2), Chiang Mai Journal of Science (1), Sensors (1), Frontiers in Plant Science (6), Mycorrhiza (5), Journal of the Science of Food and Agriculture (2), International Journal of Environmental Research and Public Health (4), Microbial Ecology (3), Journal of Ecology (8), Sustainability (6), Remote Sensing (3), Journal of Forestry Research (2), Atmosphere (2), Agriculture (3), Diversity (1), Basic and Applied Ecology (1), Computational and Structural Biotechnology Journal (2), Ecology and Evolution (1), Agro Sur (1), Sains Tanah – Journal of Soil Science and Agroclimatology (3), Venoms and Toxins (1), Energies (1), Journal of Sustainable Agriculture and Environment (8), Processes (1), Frontiers in Ecology and Evolution (10), Agronomy (2), Journal of Archaeological Science (2), Journal of Marine Science and Engineering (2), Revista Agronomía Mesoamericana (3), Applied Sciences (1), Acta Botanica Mexicana (1), Annals of Microbiology (9), Biology and Fertility of Soils (1), Plants, People, Planet (9), Cedamaz Investigaciones (1), Nature Ecology & Evolution (2), Rhizosphere (7), Environmental Science and Pollution Research (4), Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine (1), Journal of Environmental Quality (1), Austral Ecology (1), Phytotaxa (1), Plant Ecology (1), Soil (2), iMeta (1), Gayana Botanica (2) Folia Geobotanica (2), Discover Environment (2), International Journal of Environmental Research (3), South African Journal of Botany (1), Journal of Applied Ecology (2), Environment and Natural Resources Journal (1), Ecotoxicology and Environmental Safety (1), Heliyon (4), Functional Ecology (1), Agronomy for Sustainable Development (2), Methods in Ecology and Evolution (2), Oecologia (2), Biodiversitas Journal of Biological Diversity (1), Next Research (1), Folia Amazonica (1), FEMS Microbiology Letters (1), Microbiology Spectrum (1), Molecular Ecology (1), IMA Fungus (1), Acta Oecologica (1), Pedobiologia (1), Total Environment Microbiology (1), International Journal of Environmental Research (1), Frontiers in Soil Science (1), Mycological Progress (1), Nature Sustainability (1), Ecology Letters (1), Current Biology (1), Geoderma Regional (1), Journal of Experimental Botany (1), Agroforestry Systems (1), Global Ecology and Conservation (1), Archives of Agronomy and Soil Science (1), Frontiers in Environmental Science (1), Trends in Microbiology (1), Annals of Botany (2), Cambridge Prisms: Drylands (2), Botany (1),

European Journal of Soil Biology (1), Studies in History and Philosophy of Science (1), Frontiers in Research Metrics and Analytics (1), PCI Ecology (1), Plant, Cell & Environment (1), Trends Open (1), South African Journal of Science (1).

**Revisor de libros**

- Valqui Zuta, E. 2019. Evolución de las especies por cooperación natural. Editorial Académica Española. 267 pp.
- Gonzalez, M. A., Arenas-Castro, H. (Eds.). 2017. Recolección de tejidos biológicos para análisis genéticos- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D.C., Colombia, 33 pp.

**Revisor de proyectos**

FONDECYT Iniciación 2022 (1), Universidad del Rosario Small Grants 2022 (1), FONDECYT Regular 2023 (1), SPUN Underground Explorers Program (5), Pasantías ProCiencia Perú 2023 (4), Tesis de pregrado/postgrado ProCiencia Perú 2023 (4), Postodcs ProCiencia Peru 2023 (1), Universidad de Antioquia Small Grants 2023 (2), ANID Postdoctorado 2025 (3), ARIS Public Call Slovenia 2024 (5), FONDECYT Iniciación 2025 (3), FONDECYT Regular 2025 (6), Concurso de Investigación Tecnológica 2025 – ANID (2), FONDECYT Iniciación 2026 (3), ARIS Public Call Slovenia 2025 (3), FONDECYT Regular 2026 (5), Fondo de Investigación del Bosque Nativo – CONAF (3), ARIS Public Call Slovenia 2026 (2), FONDECYT Iniciación 2027 (2), Avanza UC 2027 Pontificia Universidad Católica de Chile (4), FONDECYT Regular 2027 (5)

**Participación en conferencias científicas**

- 2012 – 2026. 77 participaciones en congresos (15 como conferencista magistral, 62 como presentador regular) en congresos científicos en: Colombia, Estados Unidos, Chile, Brasil, Alemania, Argentina, Reino Unido, República Checa, Perú, Puerto Rico, México, Estonia, China, Panamá, Canadá, Australia, Nueva Zelanda, y Ecuador.

→ Conferencias magistrales:

- **Marín, C.** 2026. De esporas a holobiontes: ¿cómo abordar la biodiversidad y funcionalidad micorrízica?. III Congreso Colombiano de Micología, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.
- **Marín, C.** 2026. From Genes to Gaia: how natural selection shapes One Health at every level. XIII Congreso Interdisciplinar da Faculdade Evangélica de Goianésia, Plenário Aleixo Luz Vinhal, Goianésia, Brazil.
- **Marín, C.** 2026. Functional team selection as a framework for local adaptation in plants and their belowground microbiomes. Workshop Interacciones planta-microorganismo-ambiente: de los mecanismos a los ecosistemas, Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago, Chile.
- **Marín, C.** 2026. Co-constructing mycorrhizal ecology in the Atacama Desert through Lickanantay and Western scientific perspectives. 20th International Symposium on Microbial Ecology (ISME20), New Zealand International Convention Centre, Auckland, New Zealand.
- **Marín, C.** 2026. Disambiguating the assumptions about cooperation, natural selection, and adaptation in mycorrhizal functioning models. 13th International Conference on Mycorrhiza (ICOM13), Cairns Convention Centre, Cairns, Australia.
- **Marín, C.** 2026. Using complexity science and philosophy to assess mycorrhizal cooperation. 4th Global Soil Biodiversity Conference. Victoria Conference Centre, Victoria, Canada.
- **Marín, C.** 2026. Abundant empirical evidence of multilevel selection revealed by a bibliometric review. 2nd Interdisciplinary Workshop on Ecological Sustainability Modeling. Universidad Católica del Maule, Talca, Chile.
- **Marín, C.** 2025. Biodiversidad y servicios ecosistémicos del suelo chileno: estado del arte y amenazas. XXI Congreso Latinoamericano de Buiatría, Hotel Enjoy, Puerto Varas, Chile.
- **Marín, C.** 2025. Functional team selection: a framework for local adaptation in plants and their belowground microbiomes. 4° Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana, Universidad de Yucatán, Mérida, México.
- **Marín, C.** 2023. Southern and global mycorrhizal collectives. III International Symposium of the Mycorrhizal Symbiosis in South America, SINCHI Institute, Leticia, Amazonas, Colombia.
- **Marín, C.** 2022. Trabajo en red para integrar la biodiversidad edáfica y sus servicios ecosistémicos. II Workshop de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agronómicas, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción.
- **Marín, C.**, Rubio, J., Godoy, R. 2021. Puntos ciegos de información en biodiversidad y funciones ecosistémicas de suelos chilenos. Simposio jóvenes "Dr. Humberto Maturana", LXIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile-XXVII Reunión Anual Sociedad de Ecología de Chile-XXXII Reunión Anual Sociedad de Botánica de Chile.
- **Marín, C**. 2021. Trabajo en red para integrar la biodiversidad fúngica y sus servicios ecosistémicos. II Encuentro Chileno de Micología. Online.
- **Marín, C**. 2021. Integrando e interconectando la investigación de biodiversidad y servicios ecosistémicos del suelo. Semana de la Agronomía, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de San Martín. Online.
- **Marín, C.** 2017. Plant health: arbuscular mycorrhizal fungi used for cereals improvement. IV Congreso Interdisciplinar da Faculdade Evangélica de Goianésia, Plenário Aleixo Luz Vinhal, Goianésia, Brazil.

**Conferencias invitadas**

- 2014 – 2026. 163 conferencias invitadas (99 de divulgación) en: Chile, Colombia, Estonia, Estados Unidos, Puerto Rico, Brasil, Alemania, República Checa, Burkina Faso, Suiza, Australia, España, Ecuador.

**Becas, beneficios y premios**

- 2014 – 2022. 30 beneficios económicos sumando USD$130.819 de Gobiernos, Universidades y Organizaciones de: Colombia, Chile, Estados Unidos.

**Proyectos de investigación**

- Junio 2026 – Junio 2027. SPUN Underground Explorer project: "Climate and land-use drivers of arbuscular mycorrhizal fungal diversity in the under-sampled Indo-Gangetic plains agroecosystem". **Colaborador**, Universidad Santo Tomás. USD$10,000.
- Enero 2025 – Diciembre 2026. Mariana Valoy (PI): "Selección Multinivel y su implicancia como estrategia de manejo agro-evolutivo en cultivos de quinoa en Tucumán, Argentina". Proyectos de Investigación No. CUP BI-0035-1 – Fundación Miguel Lillo. **Co-Investigador**, Universidad Santo Tomás. USD$2,000.
- Febrero 2026 – Octubre 2026. Yessica Lorena Perdomo (PI): "Interacciones Micorrízicas - Geoquímica: Impacto en el Ciclo de Nutrientes y la Salud Del Suelo". Proyectos de Investigación Aplicada No. CV2026-GIMA-V-13712 – Fundación Universitaria del Área Andina. **Co-Investigador**, Universidad Santo Tomás. USD$11,920.
- Febrero 2026 – Febrero 2028. SOCBIO-MAP. European Space Agency. **Asesor Científico**, Universidad Santo Tomás. USD$1,161,280.
- Marzo 2025 – Marzo 2029. Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico (FONDEQUIP MAYOR) No. EQY240004: "Southern BioImaging Platform SBIP". **Co-Investigador**, Universidad Santo Tomás. USD$964,418.
- Febrero 2025 – Octubre 2025. Yessica Lorena Perdomo (PI): "Efecto de la mezcla biochar-micorriza en cultivos de café como estrategia social y sostenible en zona rural del municipio de Valledupar". Proyectos de Investigación Aplicada No. CV2025-GIMA-PD-VA-13540 – Fundación Universitaria del Área Andina. **Co-Investigador**, Universidad Santo Tomás. USD$7,800.
- Junio 2024 – Agosto 2025. U.S. National Science Foundation award No. 2412561: "MICROBENet-Net: Multi-Institute Collaborative Research on BElowground plant-microbial interactions Network of Networks". **Miembro del Comité Directivo**, Universidad Santo Tomás. USD$1,500,000.
- Junio 2024 – Junio 2025. SPUN Underground Explorer project: "Molecular identification of arbuscular mycorrhizal fungi associated to *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth in San Martín, Peru". **Colaborador**, Universidad Santo Tomás. USD$10.000.
- Abril 2024 – Marzo 2028. Proyecto Fondecyt Regular No. 1240500: "Towards a comprehensive understanding of the physiological traits and environmental drivers associated with drought-induced dieback in Nothofagus species in Chile". **Co-Investigador**, Universidad Santo Tomás. USD$280.246.
- Abril 2024 – Marzo 2028. Proyecto Fondecyt Regular No. 1240186: "Harnessing sympatric mycorrhizal microbiomes for conservation of *Fitzroya cupressoides*, an endangered native conifer in Chile". **Investigador principal**, Universidad Santo Tomás. USD$280.246.
- Febrero 2024 – Octubre 2024. Yessica Lorena Perdomo (PI): "Efecto de las mezclas de biochar, hongos formadores de micorrizas y biodigestatos como estimulantes de crecimiento vegetal". Proyectos de Investigación Aplicada – Fundación Universitaria del Área Andina. **Investigador Internacional: Marín, C.**
- Julio 2023 – Abril 2024. Proyectos de Investigación Docente Universidad César Vallejo 2023 No. P-2023-111 (Dr. Geomar Vallejos-Torres, Universidad César Vallejo): Potencial de factores climáticos y glomalina en las reservas de carbono orgánico e inorgánico en suelos con café en San Martín. **Co-Investigador,** Universidad Santo Tomás. USD$10.240.
- Abril 2023 – Octubre 2024. I Concurso Interuniversitario de Iniciación en Investigación Asociativa No. IUP22-20 (Dr. Carlos Maldonado, U. Mayor): Sistema de monitoreo, detección y predicción de zonas susceptibles a incendios forestales mediante inteligencia artificial. **Co-Investigador,** Universidad Santo Tomás. USD$24.515.
- Marzo 2023 – Marzo 2026. Proyecto Fondecyt Iniciación No. 11230870 (Dr. Patricia Silva-Flores, UCM): Understanding the variation in dual-mycorrhizal plants associations and their mycorrhizal status along large-scale latitudinal and altitudinal gradients. **Colaborador**, Universidad Santo Tomás.
- Abril 2022 – presente. Global mapping of mycorrhizal networks; Society for the Protection of Underground Networks (SPUN). **Investigador asociado**, Universidad Santo Tomás.
- Noviembre 2021 – Noviembre 2024. Subvención a la Instalación en la Academia 2021 (ANID - Chile) No. SA77210019: Fortalecimiento en docencia e investigación del Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad y de la Facultad de Ciencias, Universidad Santo Tomás, en el estudio de suelos australes, su biodiversidad, y servicios ecosistémicos. **Investigador principal**, Universidad Santo Tomás. USD$246.246.
- Abril 2021 – Marzo 2025. Proyecto Fondecyt Regular 1211655 (Dra. Paula Aguilera, UFRO): Biodiversity and functionality of arbuscular mycorrhizal fungi: Incorporation of bioinoculants in Viticulture for sustainable production under a global change scenario. **Co-Investigador**, Universidad de O'Higgins. USD$305.710.
- Abril 2019 – Marzo 2022. Proyecto de Investigación Cabo Froward, UACh - VIDCA, No. 43353934. (Dr. Pablo Corti, UACh). **Co-Investigador**, Universidad de O´Higgins. USD$6.600.
- Abril 2019 – Marzo 2022. Proyecto Fondecyt Regular 1190642 (Dr. Roberto Godoy, UACh): Relationship between plant mycorrhizal type and soil fungal assemblages of endangered Araucaria araucana forest in Nahuelbuta National Park, Chile. **Co-Investigador**, Universidad Austral de Chile. USD$143.014.
- Noviembre 2018 – Octubre 2021. Proyecto Fondecyt Iniciación 11180869 (Dra. Claudia Rojas, UOH): Understanding the effect of fires on non-mutualistic diazotrophic population structure in Mediterranean native forest soils: towards ecosystem services and natural resilience restoration. **Investigador del equipo**, Universidad de O'Higgins, Chile.

- Noviembre 2018 – Diciembre 2020. Proyecto de Investigación Posdoctoral, Universidad de O'Higgins: Diversidad fúngica integral como indicadora de recuperación de la salud del suelo, tras tratamientos orgánicos post-incendio en la VI Región de Chile. **Investigador principal.** USD$58.140.
- Septiembre 2018 – presente. Taproot iDiv project: Global Soil Biodiversity and Ecosystem Function Dynamics. **Investigador invitado**. German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Halle-Jena-Leipzig, Alemania.
- Enero 2018 - Abril 2019. Proyecto Fondo de Protección Ambiental No. 6-RE-002-2018 (Dra. Claudia M. Rojas Alvarado, UOH): Recuperación de salud de suelos y su implicancia en el restablecimiento de bosque nativo incendiado en zonas del secano de la VI Región. **Colaborador**, Universidad de O'Higgins, Chile.
- Febrero 2015 - Abril 2017. DFG-SPP Program 1803: EarthShape: Earth Surface Shaping by Biota; sub-project: Biogenic weathering: opening the black box with new isotope systems and in situ mineral decomposition experiments (EarthShape – BioSoils). **Estudiante.** University of Hannover, Alemania; Universidad Austral de Chile, Chile.
- Marzo 2014 - Abril 2017. Proyecto Fondecyt Regular 1141060 (Dr. Roberto Godoy, UACh): Soil-age driven inverse coupling of biogenic weathering and nutrient recycling on ecosystem level. **Estudiante.** Universidad Austral de Chile, Chile; University of Hannover, Alemania.
- Septiembre2011 - Octubre 2014. Evolutionary Agroecology Project. **Estudiante.** University of Copenhagen, Dinamarca.

**Investigadores postdoctorales supervisados**
- Agosto 2023 – Julio 2026. Dr. Mariana Valoy, Instituto de Ecología Regional – CONICET, Tucumán, Argentina. "Selección Multinivel y su implicancia como estrategia de manejo agro-evolutivo en cultivos de quinoa en Tucumán, Argentina". Financiado por CONICET, Argentina. **Supervisor: Marín, C.** Co-supervisor: Lomascolo, S.B.

**Supervisión y co-supervisión**
- Acevedo, L. 2026. "Relación entre rasgos foliares y el crecimiento de Fitzroya cupressoides en suelos con distinta disponibilidad de fósforo en el Parque Nacional Alerce Costero". Tesis de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Supervisor: Urrutia-Jalabert, R. **Co-supervisor: Marín, C.**
- Martínez Manzano, C. 2026. "Relaciones entre el crecimiento de Fitzroya cupressoides y sus rasgos subterráneos bajo distintas condiciones nutricionales en el Parque Nacional Alerce Costero". Tesis de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. **Supervisor: Marín, C.** Co-supervisor: Urrutia-Jalabert, R.
- Matte, B.M. 2026. "Tendencias y vacíos en la investigación de micorrizas en América del Sur: Un análisis bibliométrico". Biología mención Medio Ambiente, Universidad de Chile, Chile. **Supervisor: Marín, C.** Co-supervisor: Rubio, J.
- Turbay, A. 2024. "Impacto del uso de suelo en la colonización y diversidad de hongos micorrízicos arbusculares en Chile". Ingeniería Ambiental, Duoc UC, Santiago, Chile. **Supervisor: Marín, C.**
- Manqui Casanova, Y.W. 2024. "Efectos de la inoculación de hongos micorrízicos arbusculares en la adapatación de *Vitis vinifera* L. var Pinot noir en suelos con aluminio fitotóxico en Chile". Tesis en Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. **Supervisor: Marín, C.** Co-supervisor: Aguilera, P.
- Rubio Poblete, J.C. 2022. "Meta-análisis sobre biodiversidad y funciones ecosistémicas del suelo en Chile". Tesis de Geografía, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Supervisor: Godoy, R. **Co-supervisor: Marín, C.**
- Araneda Vargas, R. F. G. 2018. "Química del agua de precipitación en una red de sitios remotos en Áreas Protegidas, Centro Sur de Chile". Tesis en Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Supervisor: Godoy, R. **Co-supervisor: Marín, C.**

**Evaluación de tesis**
- Zambrano, S. 2026 – *presente*. Título a ser definido. Doctorado en Ciencias Antárticas y Subantárticas, Universidad de Magallanes. Supervisor: Sánchez-Jardón, L.
- Fresno, C. 2026 – *presente*. "Integración de interacciones no tróficas en el modelamiento de la pesquería del huiro mediante Redes de Reacciones". Doctorado en Informática Aplicada a Salud y Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Metropolitana. Supervisor: Veloz, T. Co-supervisor: Navarrete, S.
- Scherer, J. 2024 – *presente*. Title to be defined. PhD in Biological Sciences, Northern Arizona University. Supervisor: Johnson, N.C.
- Fernández, R. 2026 – *presente*. "Impacto de especies leñosas invasoras fijadoras de nitrógeno en la descomposición de hojarasca y microbioma del suelo en rodales de bosque emergente periurbano del centro-sur de Chile". Doctorado en Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. Supervisor: Saldaña, A.
- Sepúlveda, J. 2025 – *presente*. "Functional response of mycorrhizae after high-severity wildfires: organic matter production and carbon sequestration in temperate rainforests of southern Chile". Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera. Supervisor: Matus, F.
- Ávila Guerrero, P.M. 2025 – *presente*. "Rol de las biopelículas marinas en la biorreceptividad de sustratos artificiales biomejorados para la restauración de hábitats urbano-costeros". Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad, Universidad Santo Tomás. Patrocinante: Lagos Suárez, N.
- Cuevas Vásquez, J.P. 2023 – 2024. "Efecto de técnicas de cultivo de Hongos micorrícicos Arbusculares sobre la producción de propágulos de micorriza arbuscular". Tesis de pregrado en Biología con mención en Medio Ambiente, Universidad de Chile. Director: Silva-Flores, P. Patrocinante: Bustamante, R.

- Aqueveque Jara, D.I. 2022 – 2025. “Consorcios microbianos para la inoculación y restablecimiento de la especie extinta en Rapa Nui: *Sophora toromiro*”. Tesis de Magister en Ciencias Agronómicas, Universidad de Concepción, Chile. Patrocinio: Gerding Gonzalez, M.
- Carter Carter, S.A. 2023 – 2024. “Efecto de los incendios y plantas nodrizas sobre la estructura comunitaria de hongos micorrícicos arbusculares de bosque higrófilo en Chile central”. Tesis de pregrado en Biología con mención en Medio Ambiente, Universidad de Chile. Patrocinio: Silva-Flores, P. Co-patrocinio: Duarte, M.
- Schapheer Carrasco, C. 2019 – 2022. “Composición y diversidad filogenética del ensamble microbiano de la hojarasca de bosques esclerófilos, plantaciones forestales e intestino de cucarachas endémicas del género Moluchia Rehn, 1933 (Blattodea: Ectobiidae) asociado a su rol funcional como agente detritívoro”. Tesis de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. Patrocinio: Scherson Vicencio, R. Co-patrocinio: Fuentes Espoz, J.P.

**Estudiantes/investigadores visitantes**
- 2026. Elizabeth Randolph. Becaria Fullbright, Northern Arizona University, United States.
- 2025. Ava M. Cooper. Estudiante de pregrado, Durham University, United Kingdom.
- 2025. Lara J. Fox. Estudiante de pregrado, Durham University, United Kingdom.
- 2024. Felix Dittrich. Estudiante doctoral, Universität Trier, Alemania.

**Premios**
- 2025. Top 1 Mycorrhizal Research Paper (IMS Newsletter No. 17).
- 2025. Premio Compromiso con la Internacionalización 2024, Universidad Santo Tomás.
- 2025. Investigador Programa Ciencia de Frontera, Academia Chilena de Ciencias. Integrante de la Directiva.
- 2024. Medalla Carlos Luis Spegazzini. Otorga: International Mycological Association.
- 2022. Premio “Somos Micelio 2022”. Otorga: FungiFest – Festival de los Hongos de Valdivia.
- 2021. Premio “Simposio de Jóvenes Dr. Humberto Maturana”. Otorga: Sociedad de Biología de Chile.
- 2019. Afrocolombiano del Año 2019, categoría Academia. Otorgan: periódico El Espectador y Fundación Color de Colombia.
- 2016. Segundo mejor póster. **Marín, C.**, Godoy, R., Boy, J., Öpik, M. 2016. Soil fungal assemblages in Chilean temperate rainforests: effects of geological history, mycorrhizal dominance and altitude on taxonomic, functional and phylogenetic diversity. Metagenomics Bioinformatics course, European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI), Hinxton, Reino Unido.

**Membresías científicas (pasadas y presentes)**
Weed Science Society of America; Asociación Colombiana de Botánica; Red Colombiana de Biología Evolutiva; American Society of Naturalists; British Ecological Society; Global Soil Biodiversity Initiative; Global Soil Partnership (FAO); Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia; International Mycological Association; South American Mycorrhizal Research Network, Global Soil Biodiversity Observation Network; Asociación Latinoamericana de Micología; Tropical Root Trait Initiative; Sociedad de Biología de Chile; Society for the Protection of Underground Networks; International Network on Soil Biodiversity (FAO); International Mycorrhiza Society; Rasgos-CL; Multilevel Selection Initiative; Society for Open, Reliable, and Transparent Ecology and Evolutionary Biology; New Paradigm Coalition (Chile hub); Academia Chilena de Ciencias (Programa Ciencia de Frontera), Panel Técnico Intergubernamental de Suelos (ITPS, FAO); Mycological Society of America Latin American Chapter; International Mycorrhiza Society; Society for Open, Reliable, and Transparent Ecology and Evolutionary Biology (advocacy & outreach committees), Global Initiative of Sustainable Agriculture and Environment (member), MicrobeNetNet.

**Comités Regionales y Nacionales**
- 2026 – *presente*. Observador permanente ante el Comité Regional de Escazú, Región de Los Ríos, Chile.
- 2025 – *presente*. Comisión de Ecosistemas Terrestres, Comité Regional de Cambio Climático (CORECC), Los Ríos, Chile.
- 2023 – *presente*. Miembro del Grupo de Evaluación de Biología 1, Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile.
- 2023 – 2025. Comité Congreso Futuro: Territorios y Suelos para construir Futuro, Chile.
- 2023 – *presente*. Comité Regional de Cambio Climático (CORECC), Los Ríos, Chile.
- 2022 – *presente*. Grupo REDD+ (Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales), Los Ríos, Chile.

**Organización de eventos y cursos científicos**
- 2025 – 2026. Organizador Simposio No. 5: “An assessment of cooperation and adaptation models in mycorrhizas” en 13th International Conference on Mycorrhiza (ICOM13), Cairns Convention Centre, Cairns, Australia.
- 2024 – 2026. Organizador IV International Symposium of the Mycorrhizal Symbiosis in South America, Universidad ESPE, Quito, Ecuador.
- 2026. Organizador “IV Simposio CLAM de la Red Sudamericana de Investigación en Micorrizas”. XII Congreso Latinoamericano de Micología, Universidad Andina Simón Bolívar, Quito, Ecuador.
- 2025. Miembro del Comité científico. IV Reunión Argentina de Micología, Bariloche, Argentina.
- 2025. ISME presentations judge, 4° Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana, Mérida, México.
- 2025. Miembro del Comité científico. XXIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Suelo, Santa Cruz, Bolivia.
- 2023 – 2024. Organizador Workshop 7: “Natural Selection in Arbuscular Mycorrhizal Symbioses” en el 12$^{th}$ International Conference on Mycorrhiza (ICOM12), Manchester Central Convention Complex, Manchester, United Kingdom.

- 2022 – 2023. Organizador III Simposio CLAM de la South American Mycorrhizal Research Network, Hotel El Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá.
- 2018 – 2022. Asesor Científico y Organizador, FungiFest, Festival de los Hongos de Valdivia, Valdivia, Chile.
- 2019 – 2020. Organizador X Congreso Latinoamericano de Micología, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- 2019 – 2023. Organizador III International Symposium of the Mycorrhizal Symbiosis in South America, Instituto SINCHI, Leticia, Amazonas, Colombia.
- 2019. Organizador del curso de postgrado *Molecular analysis of terrestrial and freshwater cyanobacterial/algal communities in pristine temperate rainforests, Southern Chile*, Universidad Austral de Chile, Chile.
- 2018 – 2019. Miembro fundador de la Global Soil Biodiversity Observation Network, con reuniones en el German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Halle-Jena-Leipzig, Alemania (2018) y en el Joint Research Centre de la Comisión Europea, Ispra, Italia (2019). Link.
- 2018. Juez de posters Elsevier, Ecology theme, 11St International Mycological Congress, Puerto Rico Convention Center, San Juan, Puerto Rico.
- 2018. Organizador II International Symposium Mycorrhizal Symbiosis in South America, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina.
- 2018. Consultor internacional y miembro del comité científico, 5th Interdisciplicary Congress – The science in the reduction of inequality, Faculdade Evangélica de Goianésia, Goianésia, Brasil.
- 2017. Invitado internacional, VI Rick Foray, Laboratório de Micologia, Universidade Federal de Santa Catarina. Lagoa do Peri, Florianópolis, Brasil.
- 2017. Coordinador de Simposio: *"South American Mycorrhizal Research Network"* en el IX Congreso Latinoamericano de Micología, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú.
- 2017. Organizador del *International Workshop 2017: Mycorrhizal symbiosis in the southern cone South America*, Universidad Austral de Chile, Chile.
- 2016. Organizador del curso de postgrado *Molecular community ecology of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF)*, Universidad Austral de Chile, Chile.
- 2014. Organizador del III y IV Ciclo de Seminarios de Biología Vegetal. Universidad Austral de, Chile.

**Varios**
- 2026. Jurado del Premio Rey Bhumibol del Día Mundial del Suelo 2026, FAO.
- 2026. Comité de jerarquización, miembro externo. Universidad de La Serena, Chile.
- 2025. Jurado del Premio de Tesis Doctoral, Academia Chilena de Ciencias.
- 2025. Participación en la 23.ª sesión de trabajo del Grupo Técnico Intergubernamental sobre Suelos (ITPS), FAO, Roma, Italia.
- 2025. Participante en el III Encuentro Nacional de Internacionalización de la Ciencia y la Tecnología, Medellín, Colombia.
- 2024 – *presente*. Colaborador extranjero en grupo de investigación "Investigación y Desarrollo de Procesos Biotecnológicos Agroindustriales y Ambientales", Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru.
- 2024 – *presente*. Colaborador extranjero en grupo de investigación y programa de Magíster en "Salud Ecosistémica", Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Peru.
- 2023 – *presente*. Colaborador extranjero en grupo de investigación "Investigaciones en Biotecnología Agroforestal", Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Peru.
- 2023. Jurado Premio de dibujo de Microorganismos, Explora Los Ríos, Chile.
- 2023 – *presente*. Jurado del Premio The Future is Fungi (https://www.futureisfungi.org/the-jury).
- 2022 – 2025. Jurado Concurso "FungiFoto", FungiFest – Festival de Hongos de Valdivia.
- 2020 – 2026. Participación como Socio (South American Mycorrhizal Research Network) en la 8va, 9na, y 10ma Sesiones de la Asamblea Plenaria de la Alianza Mundial por el Suelo (FAO).
- 2019 – 2020. Asesor científico Academias de Investigación Científica Escolar, PAR Explora CONICYT – Región de O'Higgins, Chile.
- 2019 – *presente*. Colaborador extranjero en grupo de investigación "Solos, Ecologia e Dinâmica da Matéria Orgânica", Faculdade Evangélica Goianésia, Goianésia, Brasil.
- 2016. Adecuación del centro de visitantes (con pósteres informativos) del Parque Nacional Alerce Costero, Chile.
- 2016. Coordinador del convenio de intercambio entre la Universidad Austral de Chile (Chile) y University of Hannover (Alemania).
- 2015. Instructor de estudiante de intercambio (University of Hannover, Alemania) en la Universidad Austral de Chile, Chile.
- 2014. Revisor del XI Congreso Regional Escolar de Ciencia y Tecnología, Explora CONICYT, Región de Los Ríos, Chile.
- 2011 – 2013. Representante de estudiantes y acreditación de programa. Pegrado en Biología Ambiental, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia.
- 2010 – 2013. Revisor. Concurso Nacional del Cuento, Asociación Colombiana de Universidades, Bogotá, Colombia.

**Reportes de prensa**
- 2013 – 2026. 329 reportes de prensa impresos y online en medios de Colombia, Chile, Dinamarca, Estados Unidos, Alemania, Estonia, Perú, Brasil, España, Reino Unido, Australia, China, Países Bajos, Suiza, etc.