

Dr. César Marín

Fecha: 12 de septiembre de 2021.

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

Página web: <https://cesar-marin.com/> Perfil en: [Google Scholar](#) - [ResearchID/Publons](#) - [ORCID](#) - [ResearchGate](#)

Fundador y Presidente de la [South American Mycorrhizal Research Network](#)

Editor: [International Mycorrhiza Society Newsletter](#) - (Board) [Journal of Sustainable Agriculture and Environment](#)

Colaborador en [Skype a Scientist](#) - [Afrocolombian of the Year 2019, category Academy](#). E-mail: cesar.marin@uoh.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

- Julio 2021 – *presente*. Postdoc visitante. 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 – 2018. Un total de **7 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 – 2020. **Cinco estadías de investigación sumando 17 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 (1 estadía en 2015, 3 meses); Grupo de Biología Vegetal, Universidad de Lund, Lund, Suecia (1 estadía en 2020, 1 mes).

Experiencia docente

- 2017 - 2019. **Profesor responsable.** 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 – 2020. **Profesor colaborador/invitado.** 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, 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: Ecología de ecosistemas boscosos (2017-II, 2019-II, postgrado), Biodiversidad (2016-I - 2019-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, postgrado), 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

- **Marín, C.**, Rubio, J., Godoy, R. 2021. Chilean blind spots in soil biodiversity and ecosystem function research. *Applied Soil Ecology*.
- De Moura, J.B., de Souza, R.F., Vieira Júnior, W.G., dos Santos Lucas, L., dos Santos, J.M., Dutra e Silva, S., **Marín, C.** 2021. Effects of a megafire in the arbuscular mycorrhizal fungal community and traits in the Cerrado ecosystem. *Forest Systems*.
- 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*.
- Vallejos-Torres, G., Valles Ruíz, R., Chappa Santa María, C.E., Gaona Jimenez, N., **Marín, C.** 2021. Una alta diversidad de hongos micorrízicos arbusculares influye en la absorción de cadmio y crecimiento vegetal del cacao. *BioAgro*.
- Cusack, D.F., Addo-Danso, S.D., Agee, E.A., Andersen, K.M., Arnaud, M., Batterman, S.A., Brearley, F., Ciochina, M.I., Cordeiro, A.L., Diaz-Toribio, M.H., Dietterich, L.H., Fisher, J.B., Fleischer, K., Fortunel, C., Fuchslueger, L., Guerrero-Ramírez, N.R., Kotowska, M., Lugli, L.F., **Marín, C.**, McCulloch, L.A., Maeght, J.L., Metcalf, D., Norby, R.J., Oliveira, R., Powers, J.S., Reichert, T., Smith, S.W., Smith-Martin, C.M., Soper, F.M., Toro, L., Umaña, M.N., Valverde-Barrantes, O., Weemstra, M., Werden, L.K., Wong, M., Wright, S.J., Yaffar, D. 2021. Tradeoffs and synergies in tropical forest root traits for nutrient and water acquisition. *Frontiers in Forests and Global Change*.
- Sarneel, J.M., Hefting, M.M., Sandén, T., van den Hoogen, J., Routh, D., ... **Marín, C.**, ... Keuskamp, J.A. 2021. Reading tea leaves: uncoupled drivers of initial decomposition rates and stabilization. *Nature Geoscience*.

Cifras de publicaciones

Artículos en *Web of Science*: 26; artículos con otra indexación: 10; preprints: 2; capítulos de libro: 4; libros (Ed): 1; reportes técnicos: 3; tesis doctoral: 1.

→ Primer autor/autor de correspondencia: 30/47. → 313 citas en Google Scholar (h-index: 9). → Artículos de divulgación: 31.

Artículos indexados (*=No indexado en *Web of Science*)

- 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*. First online. 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.**, van der Heijden, M.A.G. 2021. Editorial: lets legislate on soil biodiversity! *IMS Newsletter* 2(2): 2-5.
- Pöhlme, S., Abarenkov, K., Nilsson, R.H., Lindahl, B.D., Clemmensen, K.E., Kauserud, H., Nguyen, N., Kjølter, R., Bates, S.T., Baldrian, P., Frøslev, T.G., Adojaan, K., Vizzini, A., Suija, A., Pfister, D., Baral, H.O., Järv, H., Madrid, H., Nordén, J., Liu, J.K., Pawlowska, J., Pöldmaa, K., Pärtel, K., Runnel, K., Hansen, K., Larsson, K.H., Hyde, K.D., Sandoval-Denis, M., Smith, M.E., Toome-Heller, M., Wijayawardene, N.N., Menolli Jr, N., Reynolds, N.K., Drenkhan, R., Maharachchikumbura, S.N.N., Gibertoni, T.B., Læssøe, T., Davis, W., Tokarev, Y., Corrales, A., Soares, A.M., Agan, A., Machado, A.R., Argüelles-Moyao, A., Detheridge, A., de Meiras-Otoni, A., Verbeken, A., Dutta, A.K., Cui, B.K., Pradeep, C.K., **Marín, C.**, Stanton, D., Gohar, D., Wanasinghe, D.N., Otsing, E., Aslani, F., Griffith, G.W., Lumbsch, T.H., Grossart, H.P., Masigol, H., Timling, I., Hiiesalu, I., Oja, J., Kupagme, J.Y., Geml, J., Alvarez-Manjarrez, J., Ilves, K., Loit, K., Adamson, K., Nara, K., Küngas, K., Rojas-Jimenez, K., Bitenieks, K., Irinyi, L., Nagy, L.G., Soonvald, L., Zhou, L.W., Wagner, L., Aime, M.C., Öpik, M., Mujica, M.I., Metsoja, M., Ryberg, M., Vasar, M., Murata, M., Nelsen, M.P., Cleary, M., Samarakoon, M.C., Doilom, M., Bahram, M., Hagh-Doust, N., Dulya, O., Johnston, P., Kohout, P., Chen, Q., Tian, Q., Nandi, R., Amiri, R., Perera, R.H., dos Santos Chikowski, R., Mendes-Alvarenga, R.L., Garibay-Orijel, R., Gielen, R., Phookamsak, R., Jayawardena, R.S., Rahimlou, S., Karunarathna, S.C., Tibpromma, S., Brown, S.P., Sepp, S.K., Mundra, S., Luo, Z.H., Bose, T., Vahter, T., Netherway, T., Yang, T., May, T., Varga, T., Li, W., Matos Coimbra, V.R., Targino de Oliveira, V.R., de Lima, V.X., Mikryukov, V.S., Lu, Y., Matsuda, Y., Miyamoto, Y., Kõljalg, U., 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>
- **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>
- *- Van der Heijden, M.A.G., **Marín, C.**, Martin, F. 2021. Editorial. *IMS Newsletter* 2(1): 2-3.
- **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>
- *- **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>
- Pöhlme, S., Abarenkov, K., Nilsson, R.H., Lindahl, B.D., Clemmensen, K.E., Kauserud, H., Nguyen, N., Kjoller, R., Bates, S.T., Baldrian, P., Frøslev, T.G., Adojaan, K., Vizzini, A., Suija, A., Pfister, D., Baral, H.O., Järv, H., Madrid, H., Nordén, J., Liu, J.K., Pawlowska, J., Pöldmaa, K., Pärtel, K., Runnel, K., Hansen, K., Larsson, K.H., Hyde, K.D., Sandoval-Denis, M., Smith, M.E., Toome-Heller, M., Wijayawardene, N.N., Menolli Jr, N., Reynolds, N.K., Drenkhan, R., Maharachchikumbura, S.N.N., Gibertoni, T.B., Læssøe, T., Davis, W., Tokarev, Y., Corrales, A., Soares, A.M., Agan, A., Machado, A.R., Argüelles-Moyao, A., Detheridge, A., de Meiras-Otoni, A., Verbeken, A., Dutta, A.K., Cui, B.K., Pradeep, C.K., **Marín, C.**, Stanton, D., Gohar, D., Wanasinghe, D.N., Otsing, E., Aslani, F., Griffith, G.W., Lumbsch, T.H., Grossart, H.P., Masigol, H., Timling, I., Hiiesalu, I., Oja, J., Kupagme, J.Y., Geml, J., Alvarez-Manjarrez, J., Ilves, K., Loit, K., Adamson, K., Nara, K., Küngas, K., Rojas-Jimenez, K., Biteniaks, K., Irinyi, L., Nagy, L.L., Soonvald, L., Zhou, L.W., Wagner, L., Aime, M.C., Öpik, M., Mujica, M.I., Metsoja, M., Ryberg, M., Vasar, M., Murata, M., Nelsen, M.P., Cleary, M., Samarakoon, M.C., Doilom, M., Bahram, M., Hagh-Doust, N., Dulya, O., Johnston, P., Kohout, P., Chen, Q., Tian, Q., Nandi, R., Amiri, R., Perera, R.H., dos Santos Chikowski, R., Mendes-Alvarenga, R.L., Garibay-Orijel, R., Gielen, R., Phookamsak, R., Jayawardena, R.S., Rahimlou, S., Karunarathna, S.C., Tibpromma, S., Brown, S.P., Sepp, S.K., Mundra, S., Luo, Z.H., Bose, T., Vahter, T., Netherway, T., Yang, T., May, T., Varga, T., Li, W., Matos Coimbra, V.R., Targino de Oliveira, V.R., de Lima, V.X., Mikryukov, V.S., Lu, Y., Matsuda, Y., Miyamoto, Y., Kõljalg, U., 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>
- *- **Marín, C.**, van der Heijden, M.G.A. 2020. Global soil biodiversity, ecosystem multifunctionality, and the mycorrhizal symbiosis. *IMS Newsletter* 1(3): 8-11.
- 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>
- *- 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. *Biodiversidad* 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.** 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: contrasting patterns of mycorrhizal symbiosis 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.** 2015. Selección Multinivel: historia, modelos, debates, y principalmente, evidencias empíricas. *eVOLUCIÓN: Revista de la Sociedad Española de Biología Evolutiva* 10(2): 51-70.
- **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>

Preprints

- **Marín, C.**, Rubio, J., Godoy, R. 2021. Chilean blind spots in soil biodiversity and ecosystem function research. *BioRxiv*, 2021.06.24.449754. DOI: <https://doi.org/10.1101/2021.06.24.449754>
- 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. 2019. Blind spots in global soil biodiversity and ecosystem function research. *BioRxiv*, 774356. DOI: <https://doi.org/10.1101/774356>

Libros y capítulos de libros

- Godoy, R., Matus, F., **Marín, C.**, Aguilera, P., Martínez, O. 2021. Ciclos de nutrientes en el suelo y los efectos de la ganadería y la agricultura. In: Morales, A., Werner, M. (eds.). *Introducción a la Ciencia Animal. (Accepted)*. Valdivia: Ediciones Universidad Austral de Chile.
- Alomonacid, L., Godoy, R., Salgado, M., **Marín, C.**, Valenzuela, E. 2021. Sustentabilidad y calidad del agua en sitios agrícola-ganaderos. In: Morales, A., Werner, M. (eds.). *Introducción a la Ciencia Animal. (Accepted)*. Valdivia: Ediciones Universidad Austral de Chile.
- 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, 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, 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>

Edición de libros (Ed.)

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

Artículos de divulgación científica

- Marín, C., Guzman, A. 2021. What we are reading in September, 2021. South American Mycorrhizal Research Network. [Online](#).
- Marín, C., Malar C, M. 2021. What we are reading in June, 2021. South American Mycorrhizal Research Network. [Online](#).
- Marín, C., Wall, D.H., Guerra, C.A. 2021. What we are reading in March-II, 2021. South American Mycorrhizal Research Network. [Online](#).
- Marín, C., Martin, F.M. 2020. What we are reading in September, 2020. South American Mycorrhizal Research Network. [Online](#).
- Marín, C., Soudzilovskaia, N. 2020. What we are reading in September, 2020. South American Mycorrhizal Research Network. [Online](#).
- Marín, C., Tedersoo, L. 2020. What we are reading in April, 2020. South American Mycorrhizal Research Network. [Online](#).
- Marín, C. 2019. Nota editorial. *Revista Digital Fulica*, Edición No. 10: El alucinante universo de los hongos. [Online](#).
- Marín, C. 2018. La ciencia ha sido mi terapia ante la violencia en Colombia. *Revista Digital Fulica*, Edición Especial No. 1. [Online](#).
- Marín, C. 2018. Monitoreando la biodiversidad global del suelo. Postgrados Facultad de Ciencias UACH. [Online](#).
- Marín, C. 2018. Los gonfoterios alteraron la vegetación chilena del Pleistoceno tardío. Facultad de Ciencias UACH. [Online](#).
- Marín, C. 2018. Entendiendo el origen de las especies (y de la cerveza) en un tubo de ensayo. Postgrados Facultad de Ciencias UACH. [Online](#).
- Marín, C. 2018. Understanding the evolution of the mycorrhizal symbioses: a matter of phylogenetics or paleontology? Beneath our Feet. [Online](#).
- Marín, C. 2018. One year Networking South American mycorrhizal research. Beneath our Feet. [Online](#).
- Marín, C. 2018. What we are reading in November-December, 2017. South American Mycorrhizal Research Network. [Online](#).
- Marín, C. 2018. Evolución experimental con levaduras: entendiendo El Origen de las Especies (y de la cerveza) en un tubo de ensayo. Chile Hace Ciencia. [Online](#).
- Marín, C. 2017. Leandro Paulino, proyecto EarthShape: cómo se origina el suelo. Chile Hace Ciencia. [Online](#).
- Marín, C. 2017. Natali Hurtado, Taxónoma. Chile Hace Ciencia. [Online](#).
- Marín, C. 2017. Hongos micorrízicos para aumentar la producción de cereales en el sur de Chile. Chile Hace Ciencia. [Online](#).
- Marín, C. 2015. Hongos que “comen” rocas. *Órbitas Científicas* 3(31): 63.
- Marín, C. 2014. Docilidad o agresividad en arañas sociales: una evidencia más de selección de grupo. *Órbitas Científicas* 3(30): 63.
- Marín, C. 2014. Selección natural en múltiples niveles: ¿un debate de nunca acabar? *Órbitas Científicas* 3(29): 83.
- Marín, C. 2014. Entrevista: el doctor David Sloan Wilson. *Órbitas Científicas* 3(29): 74-80.
- Marín, C. 2014. Un problema de conceptos y difusión, no de herencia. *Órbitas Científicas* 3(28): 57.
- Marín, C. 2014. Criminalidad, culpabilidad y biología del castigo. *Órbitas Científicas* 3(27): 59.
- Marín, C. 2014. Transgénicos: variación, biodiversidad y ecología evolutiva. *Órbitas Científicas* 3(26): 61.
- Marín, C. 2014. Biodiversidad humana. *Órbitas Científicas* 3(25): 59.
- Marín, C. 2014. Las mariposas Heliconius y el origen de las especies. *Órbitas Científicas* 2(24): 55.
- Marín, C. 2014. El gen casi nunca es egoísta: una visión fenotípica de la evolución. *Órbitas Científicas* 2(23): 59.
- Marín, C. 2013. Estudios evolutivos de la religión. *Órbitas Científicas* 2(22): 59.
- Marín, C. 2013. Volvox: cooperación y transiciones mayores en la vida. *Órbitas Científicas* 2(21): 57.
- Marín, C. 2013. Agroecología Evolutiva: Darwin en la finca. *Órbitas Científicas* 2(20): 53.

Editor de revistas científicas

- 2021 – presente. Editorial Board, Journal of Sustainable Agriculture and Environment. ISSN:2767-035X. <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/2767035x>
- 2020 – presente. Editor 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. *Cientific@ - Multidisciplinary Journal* 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”.

Revisor de revistas científicas (n=68)

BioScience (2), *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* (10), *Microbiome* (4), *Applied Soil Ecology* (5), *Fungal Ecology* (1), *Plant and Soil* (3), *Symbiosis* (1), *MycoKeys* (1), *Current Research Journal of Social Sciences and Humanities* (1), *Antonie van Leeuwenhoek* (1), *PeerJ* (1), *Forest Ecology and Management* (3), *New Phytologist* (2), *Biodiversity Data Journal* (1), *Data* (3), *Frontiers in Microbiology* (1), *Phytotaxa* (1), *Land* (10), *Ecosistemas* (2), *Bosque* (1), *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* (1), *PLOS One* (1), *Zygon: Journal of Religion and Science* (2), *Chiang Mai Journal of Science* (1), *Sensors* (1), *Frontiers in Plant Science* (1), *Mycorrhiza* (1), *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2), *International Journal of Environmental Research and Public Health* (1), *Microbial Ecology* (1), *Journal of Ecology* (1), *Sustainability* (1).

Revisor de libros

- Evolución de las especies por cooperación natural. Editorial de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Santiago de Surco, Perú, 160 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).

Participación en conferencias científicas

- 2012 – 2021. 53 participaciones (32 como orador – 1 como conferencista magistral – 21 como co-autor; 1 beca de viaje) en congresos científicos en: Colombia, Estados Unidos, Chile, Brasil, Alemania, Argentina, Reino Unido, Austria, República Checa, Perú, Puerto Rico, México.

Conferencias invitadas

- 2014 – 2021. 63 conferencias invitadas (36 de divulgación) en: Chile, Colombia, Estonia, Estados Unidos, Puerto Rico, Brasil, Alemania, República Checa.

Becas, beneficios y premios

- 2014 – 2018. 28 beneficios económicos sumando USD\$128.902 de Gobiernos, Universidades y Organizaciones de: Colombia, Chile, Estados Unidos.

Proyectos de investigación

- 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.
- Septiembre 2011 - Octubre 2014. Evolutionary Agroecology Project. **Estudiante**. University of Copenhagen, Dinamarca.

Supervisión y co-supervisión

- 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

- Schapheer Carrasco, C. 2019. "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.

Premios

- 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.

Organización de eventos y cursos científicos

- 2019 – 2020. Organizador X Congreso Latinoamericano de Micología, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- 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 Interdisciplinary 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

- 2020 – 2021. Participación como Socio (South American Mycorrhizal Research Network) en la 8va y 9na 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, Ecología e Dinâmica da Matéria Orgânica”, Faculdade Evangélica Goianésia, Goianésia, Brasil.
- 2016. Adecuación del centro de visitantes (con pósters 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 – 2021. 140 reportes de prensa impresos y online en medios de Colombia, Chile, Dinamarca, Estados Unidos, Alemania, Estonia, Perú, Brasil, España, Reino Unido, Australia, China.

Referencias personales

Prof. Dr. Roberto Godoy. Universidad Austral de Chile. rgodoy@uach.cl
Res. Prof. Dra. Maarja Öpik. University of Tartu. maarja.opik@ut.ee
Dr. C. Guillermo Bueno. University of Tartu. cgbuenog@gmail.com