

<b>Nombre del académico</b>	<b>MARIA CRISTINA DIEZ JEREZ</b>				
<b>Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)</b>	Claustro				
<b>Título profesional, institución, país</b>	Químico Laboratorista. Universidad de Chile, 1979				
<b>Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>1</sup></b>	Doctor en Ciencias de Alimentos. Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil, 1993				
<b>Línea(s) de investigación</b>	Biotecnología Ambiental Valorización de Residuos Ingeniería y Biotecnología Ambientales ( <u>Nanotecnología y Biotecnología Ambiental</u> ).				
<b>Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>Como guía de tesis</b>				
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>
	2011	Sandra Fernández	Implementación de un lecho biológico para la degradación del insecticida clorpirifos usado en la producción hortofrutícola.	Tesis de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Biotecnología	Universidad de La Frontera.
<b>Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)<sup>2</sup></b>	<b>Como co-guía de tesis</b>				
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>
	-	-	-	-	-
<b>Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)<sup>2</sup></b>	<b>Como guía de tesis</b>				
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>
	2018	Edward Hermosilla Carrasco	A combined biological pretreatment of wheat straw using native wood-rotting fungi for improving its biodegradability.	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera
	2016	Marco Campos	Degradation of iprodione and its metabolite (3,5-DCA) by a specialized degrading-bacterial inoculum in cooperation with a grass cover rhizosphere of a biobed	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera
	2014	Cynthia Urrutia Molina	Rhizosphere effect on the degradation of pesticides in biobeds.	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera
2013	Sebastian Elgueta Palma.	Lignocellulosic support selection for colonization and ligninolytic enzyme production of white-rot fungus <i>Anthracoxyllum discolor</i> .	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, International Doctorate in	Universidad de La Frontera (Chile) Universidad Federico II de Nápoles (Italia)	

<sup>1</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>2</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

			Environmental Resource Science,	
2013	M. Eugenia Gonzalez Quijón	Lignocellulosic support selection for colonization and ligninolytic enzyme production of white-rot fungus <i>Anthracophyllum discolor</i> .	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera
2012	Mariela Yanet Bustamante López	Effect of soya lecithin on the degradation of chlorpyrifos and pentachlorophenol by <i>Anthracopyllum discolor</i>	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera
<b>Como co-guía de tesis</b>				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
-	-	-	-	-

#### PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

**Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	SSN	Factor de impacto
<b>ISI</b>							
1	Marcela Levio-Raiman, Heidi Schalchli, Gabriela Briceño, Cristian Bornhardt, Gonzalo Tortella, Olga Rubilar, M. Cristina Diez	2021	Performance of an optimized fixed-bed column packed with an organic biomixture to remove atrazine from aqueous solution	Environmental Technology and Innovation	Publicada		3.356
2	Paola Fincheira, Andrés Quiroz, Gonzalo Tortella, María Cristina Diez, Olga Rubilar	2021	Current advances in plant-microbe communication via volatile organic compounds as an innovative strategy to improve plant growth	Microbiological Research	Publicada		3.970
3	Tortella, GR., Rubilar, O., Diez, MC., Padrao, J., Zille, A., Pieretti, JC., Seabra, AB.	2020	Advanced Material Against Human (Including Covid-19) and Plant Viruses: Nanoparticles As a Feasible Strategy	Global Challenges	Publicada		4.306
4	<b>Paola Fincheira</b> , Andrés Quiroz, Cristian Medina, Gonzalo Tortella, E. Hermosilla, María Cristina Diez, Olga Rubilar	2020	Plant growth induction by volatile organic compound released from solid lipid nanoparticles and nanostructured lipid carriers	Colloids And Surfaces A: Physicochemical And Engineering Aspects	Publicada	0927-7757	3.270
5	<b>G. Briceño</b> , C. Lamilla, B. Leiva, M. Levio, P. Donoso, H. Schalchli, F. Gallardo, M. Diez	2020	Pesticide-tolerant bacteria isolated from a biopurification system to remove commonly used pesticides to protect water resources	Plos One	Publicada	1932-6203	2.870
6	Vargas-Gaete, R., Salas-Eljatib, C.,	2020	Structure and regeneration of	Gayana Botanica	Publicada		

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.

	Penneckamp, D., Neira, Z., Diez, MC., Vargas-Picon, R.		<i>Prumnopitis andina</i> forests in the Andes of southern Chile				
7	<b>G.Briceno</b> , M.Levio, M.Gonzalez, J.Saez, G.Palma, H.Schalchli, M.Diez	2020	Performance of a continuous stirred tank bioreactor employing an immobilized actinobacteria mixed culture for the removal of organophosphorus pesticides	3 Biotech	Publicada	2190-5738	1.786
8	<b>G.Tortella</b> , O.Rubilar, N.Duran, M.Diez, M.Martinez, J.Parada, A.Seabra	2020	Silver nanoparticles: toxicity in model organisms as an overview of its hazard for human health and the environment	Journal Of Hazardous Materials	Publicada	0304-3894	6.434
9	<b>G.Tortella</b> , S.Cuozzo, M.Diez, C.Rodriguez, P.Duran, M.Masis, J.Parada, O.Rubilar	2020	Pesticide dissipation capacity of an organic biomixture used in the agriculture exposed to copper oxychloride	Ecotoxicology And Environmental Safety	Publicada	0045-6535	4.527
10	<b>E.Hermosilla</b> , H.Schalchli, M.Diez	2020	Biodegradation inducers to enhance wheat straw pretreatment by gloeophyllumtrabeum to second-generation ethanol production	Environmental Science And Pollution Research	Publicada	1614-7499	2.914
11	Rolim, WR., Lamilla, C., Pieretti, JC., Nascimento, MHM., Ferreira, FF., Tortella, GR., Diez, MC., Barrientos, L., Rubilar, O., Seabra, AB.	2020	Antibacterial Activity and Cytotoxicity of Silver Chloride/Silver Nanocomposite Synthesized by a Bacterium Isolated from Antarctic Soil	Bionanoscience	Publicada		SCOPUS
12	J. Parada, O.Rubilar, M.Diez, M.Cea, A.Santana, C.Rodriguez, G.Tortella	2019	Combined pollution of copper nanoparticles and atrazine in soil: effects on dissipation of the pesticide and on microbiological community profiles	Journal Of Hazardous Materials	Publicada	0304-3894	9.038
13	<b>N.Manosalva</b> , G.Tortella, M.Diez, H.Schalchli, A.Seabra, N.Durán, O Rubilar	2019	Green synthesis of silver nanoparticles: effect of synthesis reaction parameters on antimicrobial activity	World Journal Of Microbiology And Biotechnology	Publicada	0959-3993	2.477
14	<b>G.Briceno</b> , M.DIEZ, M.Fuentes, J.Saez, C.Benimeli	2018	Streptomyces genus as biotechnological tool for pesticide degradation in polluted systems	Critical Reviews In Environmental Science And Technology	Publicada	1064-3389	7.683
15	Hermosilla, E ; Rubilar, O ; Schalchli, H ; da Silva, AS ;	2018	Sequential white-rot and brown-rot fungal pretreatment of wheat	Waste Management	Publicada	0956-053X	4.723

	Ferreira-Leitao, V ; <b>Diez, MC</b>		straw as a promising alternative for complementary mild treatments				
16	<b>Levo, M</b> ; Gallardo, F ; Rubilar, O ; Diez, MC	2018	Treatment of wastewater contaminated with atrazine using a packed bed reactor packing with an organic biomixture	New Biotechnology	Publicada	1871-6784	3.733
17	<b>Diez, MC</b> ; Leiva, B ; Gallardo, F	2018	Novel insights in biopurification system for dissipation of a pesticide mixture in repeated applications	Environmental Science And Pollution Research	Publicada	0944-1344	2.8
18	<b>Briceno, G</b> ; Vergara, K ; Schalchli, H; Palma, G ; Tortella, G ; Fuentes, MS ; Diez, MC	2018	Organophosphorus pesticide mixture removal from environmental matrices by a soil Streptomyces mixed culture	Environmental Science And Pollution Research	Publicada	0944-1344	2.8
19	<b>Diez M.C.</b> , Elgueta S., Rubilar O., Tortella G.R., Schalchli, H., Bornhardt, C., Gallardo F.	2017	Pesticide dissipation and microbial community changes in a biopurification system: the influence of the rhizosphere.	Biodegradation	Publicada	0923-9820	2.018
20	<b>Schalchli, H.</b> , Hormazábal, E., Rubilar, O., Briceño, G., Mutis, A., Zocolo, G.J., Diez, M. C.	2017	Production of ligninolytic enzymes and some diffusible antifungal compounds by white-rot fungi using potato solid wastes as the sole nutrient source.	Journal of Applied Microbiology	Publicada	1364-5072	2.160
21	Hermosilla, E., Schalchli, H., Mutis, A., <b>Diez, MC.</b>	2017	Combined effect of enzyme inducers and nitrate on selective lignin degradation in wheat straw by <i>Ganoderma lobatum</i> .	Environmental Science and Pollution Research	Publicada	0944-1344	2.800
22	<b>Elgueta S.</b> , Correa A., Campo M., Gallardo F., Karpouzias D., Diez M.C.	2017	Atrazine, chlorpyrifos, and iprodione effect on the biodiversity of bacteria, actinomycetes, and fungi in a pilot biopurification system with a green cover.	Journal of Environmental Science and Health part b	Publicada	0360-1234	1.273
23	Castro-Gutierrez V., Masís-Mora M., Diez	2017	Aging of biomixtures: effects on carbofuran	Chemosphere	Publicada	0045-6535	4.427

	M.C.; Tortella G., <b>Rodríguez-Rodríguez C.</b>		removal and microbial community structure.				
24	Campos M., Perruchon C., Karas P.A., Karavasilis D., Diez M.C., <b>Karpouzas D.G.</b>	2017	Bioaugmentation and rhizosphere-assisted biodegradation as strategies for optimization of the dissipation capacity of biobeds.	Journal of Environmental Management	Publicada	0301-4797	4.005
25	Campos, M., Karas, P., Perruchon, C., Papadopoulou, ES., Christou, V., Menkissoglu-Spiroudi, U., Diez, M.C., <b>Karpouzas, D.</b>	2016	Novel insights into the metabolic pathway of iprodione by soil bacteria.	Environmental Science and Pollution Research	Publicada	0944-1344	2.800
26	<b>Elgueta S.</b> , Santos C., Lima N., Diez M.C.	2016	Immobilization of the white rot fungus <i>Anthraco-phyl-lum</i> discolor to degrade the herbicide atrazine.	AMB Express	Publicada	2191-0855	1.719
27	Elgueta S., Santos C., Lima N., <b>Diez M.C.</b>	2016	Atrazine dissipation in a biobed system inoculated with immobilized white-rot-fungi.	Archives of Agronomy and Soil Science.	Publicada	0365-0340	2.254
28	Gallardo F., Flores M. J., Briceño, G., <b>Diez M.C.</b>	2016	Recycling pulp mill sludge to volcanic soil: a column leaching study.	Journal of Soil Science Plant Nutrition	Publicada	0718-9516	2.116
29	<b>Briceño G.</b> , Schalchli H., Mutis A., Benimeli, C.S. Palma G., Tortella G.R., Diez M.C.	2016	Use of pure and mixed culture of diazinon-degrading <i>Streptomyces</i> to remove other organophosphorus pesticides.	International Biodeterioration and Biodegradation	Publicada	0964-8305	3.562
30	<b>Briceño G.</b> , Schalchli H., Rubilar O., Tortella G.R., Mutis A., Benimeli C.S., Palma G., Diez M.C..	2016	Increased diazinon hydrolysis to 2-isopropyl-6-methyl-4-pyrimidinol in liquid medium by a specific <i>Streptomyces</i> mixed culture.	Chemosphere	Publicada	0045-6535	4.427
31	Urrutia C., Rubilar O., Tortella G.R., Castillo J.M., Romero E., Azcón R., Castillo M.d.P., <b>M.C. Diez.</b>	2015	Influence of the rhizosphere in a biopurification system on the dissipation of a pesticide mixture.	Journal of Soil Science and Plant Nutrition.	Publicada	0718-9516	2.116
32	<b>Diez, M.C.</b> , Schalchli H., Elgueta, S., Salgado, E., Millahueque, N., Rubilar O., Tortella G.R., Briceño, G	2015	Rhizosphere effect on pesticide degradation in biobed under different hydraulic load.	Journal of Soil Science Plant Nutrition	Publicada	0718-9516	2.116
33	Campos M., Perruchon C.,	2015		International Biodeterioration	Publicada	0964-8305	3.562

	Vasilieiadis S., Menkissoglu- Spiroudi U., Karpouzias D.G., <b>Diez M.C.</b>		Isolation and characterization of bacteria from acidic pristine soil environment able to transform iprodione and 3,5-dichloraniline.	and Biodegradation			
34	<b>Schalchli H.</b> , Hormazábal E., Becerra J., Briceño G., Hernández V., Rubilar O., Diez M.C.	2015	Volatiles from white-rot fungi for controlling plant pathogenic fungi.	Chemistry and Ecology	Publicada	0275- 7540	1.091
35	<b>Briceño G.</b> , Fuentes M.S., Rubilar O., Jorquera M., Tortella G., Palma G., Amoroso M.J., Diez M.C.	2015	Removal of the insecticide diazinon from liquid media by free and immobilized Streptomyces sp. Isolated from agricultural soil.	Journal of Basic Microbiology, Special Issue: Microbes in bioremediation	Publicada	0233- 111X	1.580
36	<b>Cuevas R.</b> , Durán N., Diez M.C, Tortella G., Rubilar O.	2015	Extracellular biosynthesis of copper and copper oxide nanoparticles by Stereum hirsutum, a native white rot fungus from Chilean forests	Journal of Nanomaterials	Publicada	1687- 4110	2.207
36	<b>González, M.E.</b> , Cea, M., Medina, J., González, A., Diez, M.C., Cartes, P., Monreal, C., Navia, R.	2015	Evaluation of biodegradable polymers as encapsulating agents for the development of a urea controlled- release fertilizer using biochar as support material.	Science of the Total Environment	Publicada	0048- 9697	4.610
38	<b>Bosso L.</b> , Lacatena F., Cristinzio G., Cea M., Diez M. C., Rubilar O.	2015	Biosorption of pentachlorophenol by Anthracophyllum discolor in the form of live fungal pellets.	New Biotechnology	Publicada	1871- 6784	3.733
39	<b>Tortella, G.</b> , Durán, N., Rubilar, O., Parada, M., Diez, M.C.	2015	Are white-rot fungi a real biotechnological option for the improvement of environmental health?	Critical Reviews in Biotechnology	Publicada	0738- 8551	5.239
40	<b>Tortella G.R.</b> , Salgado E., Cuozzo S.A., Mella-Herrera R.A., Parra L., Diez M.C., Rubilar O.	2014	Combined microbiological test to assess changes in an organic matrix used to avoid agricultural soil contamination, exposed to an insecticide.	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Publicada	0718- 9516	2.116

41	<b>Duran N.</b> , Cuevas R., Cordi L., Rubilar O., Diez M. C.	2014	Biogenic silver nanoparticles associated with silver chloride nanoparticles (Ag@AgCl) produced by laccase from <i>Trametes versicolor</i> .	SpringerPlus	Publicada	2193-1801	0.982
42	<b>Rao M.A.</b> , Scelza R., Acevedo F., Diez M.C., Gianfreda L.	2014	Enzymes as useful tools for environmental purposes.	Chemosphere	Publicada	0045-6535	4.427
43	<b>Rubilar O.</b> , Diez M.C., Tortella G.R., Briceño G., Marcato P.D., Durán N.	2014	New Strategies and Challenges for Nanobiotechnology in Agriculture.	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	Publicada	1556-6560	2.993
44	<b>Diez M.C.</b> , Levio M., Briceño G., Rubilar O., Tortella G., Gallardo F.	2013	Biochar as partial replacement of peat in a biomixture formulated with 3 types of soils to degrade pesticides.	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	Publicada	1556-6579	2.993
45	<b>Briceño G.</b> , Fuentes M.S, Rubilar O., Jorquera M., Tortella G., Palma G., Amoroso M.J., Diez M.C.	2013	Removal of the insecticide diazinon from liquid media by free and immobilized <i>Streptomyces</i> sp. Isolated from agricultural soil.	Journal of Basic Microbiology	Publicada	0233-111X	1.580
46	<b>Diez M.C.</b> , Tortella G., Briceño G., Castillo M.P., Díaz J., Palma G., Altamirano C., Calderón C., Rubilar O.	2013	The influence of novel lignocellulosic residues in a biobed biopurification system on the degradation of pesticides applied in repeated high doses.	Electronic Journal of Biotechnology	Publicada	0717-3458	1.881
47	Urrutia C., Rubilar O., Paredes C. Benítez E., Azcón R., <b>Diez M.C.</b>	2013	Removal of pentachlorophenol in a rhizotron system with ryegrass ( <i>Lolium multiflorum</i> ).	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Publicada	0718-9516	2.116
48	<b>Rubilar O.</b> , Rai M., Tortella G., Diez M. C., Seabra A. B., Durán N.	2013	Biogenic nanoparticles: copper, copper oxides, copper sulphides, complex copper nanostructures and their applications.	Biotechnology Letters	Publicada	0141-5492	1.846
49	<b>González M.E.</b> , Cea M., Sangaletti N., González A., Toro C., Diez M.C., Moreno N., Querol X., Navia R.	2013	Biochar derived from agricultural and forestry residual biomass: characterization and potential application for enzymes immobilization.	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	Publicada	1556-6560	2.993
50	<b>Tortella. G.R.</b> , Mella-Herrera R.A., Sousa D.Z., Rubilar O.,	2013	Carbendazim dissipation in the biomixture of on-farm	Chemosphere	Publicada	0045-6535	4.427

	Briceño G., Parra, L., and Diez M.C.		biopurification systems and its effect on microbial communities.				
51	<b>Tortella, G.R.</b> , Rubilar, O., Cea, M., Briceño, G., Quiroz, A., Diez, M.C., Parra, L.	2013	Natural wastes rich in terpenes and their relevance in the matrix of an on-farm biopurification system for the biodegradation of atrazine.	International Biodeterioration and Biodegradation	Publicada	0964-8305	3.562
52	<b>Fuentes M.S.</b> , Briceño G., Saez J., Benimeli C., Diez M.C., Amoroso M.J.	2013	Enhanced removal of a pesticides mixture by single cultures and consortia of free and immobilized Streptomyces strains.	BioMed Research International	Publicada	2314-6133	2.583
53	<b>Tortella G.R.</b> , Mella-Herrera R., Sousa D.Z., Rubilar O., Acuña J.J., Briceño, G., Diez M.C.	2013	Atrazine dissipation and its impact on the microbial communities and community level physiological profiles in a microcosm simulating the biomixture of on-farm biopurification system.	Journal of Hazardous Materials	Publicada	0304-3894	6.434
54	Urrutia C., Rubilar O., Tortella G.R., <b>Diez M.C.</b>	2013	Degradation of pesticide mixture on modified matrix of a biopurification system with alternatives lignocellulosic wastes.	Chemosphere	Publicada	0045-6535	4.427
55	<b>Tortella G.R.</b> , Rubilar O., Stenström J., Cea M., Briceño G., Quiroz A., Diez M.C., Parra L.	2013	Using volatile organic compounds to enhance atrazine biodegradation in a biobed system.	Biodegradation	Publicada	0923-9820	2.410
56	Fernández-Alberti S, Rubilar O, Tortella GR, <b>Diez MC.</b>	2012	Chlorpyrifos degradation in a biomix: effect of pre-incubation and water holding capacity.	Journal Soil Science and Plant Nutrition	Publicada	0718-9516	2.116
57	Bustamante, M., Durán, N., <b>Diez, M.C.</b>	2012	Biosurfactants are useful tools for the bioremediation of contaminated soil-Review.	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Publicada	0718-9516	2.116
58	<b>Diez, M.C.</b> , Elgueta, S., Fernandez, S., Gallardo, F.	2012	Bioaugmentation of biobed biomixture with fungal pellets of Anthracophyllum	New Biotechnology	Publicada	1871-6784	3.733



			discolor to improve pesticides degradation.				
59	<b>Briceno G.</b> , Fuentes M.S., Palma, G., Amoroso M.J., Diez M.C.	2012	Chlorpyrifos degradation by consortium of actinobacteria isolated from contaminated environment.	New Biotechnology	Publicada	1871-6784	3.733
60	<b>Tortella G.R.</b> , Rubilar O., Cea M., Briceno G., Quiroz A., Diez M.C., Parra L.	2012	Atrazine degradation in the biomixture of a biobed system biostimulated with terpenes.	New Biotechnology	Publicada	1871-6784	3.733
61	<b>Rubilar O.</b> , Romero K., Tortella G.R., <b>Diez M.C.</b>	2012	Effect of dehydration of white-rot fungus on cell viability during storage.	New Biotechnology	Publicada	1871-6784	3.733
62	<b>Gallardo F.</b> , Oyarce C., Diez M.C.	2012	Effect of successive application of secondary sludge from pulp mill in the soil-plant ecosystem.	New Biotechnology	Publicada	1871-6784	3.733
63	<b>Elgueta S.</b> , Rubilar O., Lima N., Diez M.C.	2012	Selection of white-rot fungi to formulate complex and coated pellets for Reactive Orange 165 decolorization.	Electronic Journal of Biotechnology	Publicada	0717-3458	1.881
64	Garcés L., Contreras E., Diez M.C., <b>Palma C.</b>	2012	An alternative, banana peel-based medium used to investigate the catalytic properties of peroxidase from a fungus, <i>Inonotus</i> sp SP2, recently isolated in Southern Chile.	Biotechnology and Bioprocess Engineering	Publicada	1226-8372	1.226
65	González M. E., González A., Toro C. A., Cea M., Sepúlveda N., Diez M. C., <b>Navia R.</b>	2012	Biochar as a Renewable Matrix for the Development of Encapsulated and Immobilized Novel Added-Value Bioproducts.	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	Publicada	1556-6560	2.993
66	<b>Briceño G.</b> , Fuentes M.S., Palma G., Jorquera M.A., Amoroso M.J., Diez M.C.	2012	Chlorpyrifos biodegradation and 3,5,6-trichloro-2-pyridinol production by actinobacterias isolated from soil.	International Biodeterioration and Biodegradation	Publicada	0964-8305	3.562

67	<b>Tortella G.R.</b> , Rubilar O., Castillo M.d.P., Cea M., Mella-Herrera R., Diez M.C.	2012	Chlorpyrifos degradation in a biomixture of biobed at different maturity stages.	Chemosphere	Publicada	0045-6535	4.427
68	<b>Diez M.C.</b> , Gallardo F., Tortella G., Rubilar O., Navia R., Bornhardt, C.	2012	Chlorophenols degradation in soil columns inoculated with <i>Anthracophyllum discolor</i> immobilized on wheat grains.	Journal of Environmental Management	Publicada	0301-4797	4.005
68	<b>Gallardo F.</b> ; Cea M.; Tortella G.; Diez M.C.	2012	Effect of pulp mill sludge on soil characteristics microbial diversity and vegetal production of <i>Lolium perenne</i> .	Journal of Environmental Management	Publicada	0301-4797	4.005
70	<b>Rubilar O.</b> , Tortella G., Cuevas R., Cea M., Rodríguez-Couto S., Diez M.C.	2012	Adsorptive removal of pentachlorophenol by <i>Anthracophyllum discolor</i> in a fixed-bed column reactor.	Water Air and Soil Pollution.	Publicada	0049-6979	1.769
71	Acevedo F., Pizzul S., Castillo M.d.P., Rubilar O., Lienqueo M.E., Tortella G., <b>Diez M.C.</b>	2011	A practical culture technique for an enhanced production of manganese peroxidase by the Chilean white-rot fungus <i>Anthracophyllum discolor</i> Sp4.	Brazilian Archives of Biology and Technology	Publicada	1516-8913	0.676
72	Acevedo, F., Pizzul, L., Castillo, MdP., Cuevas, R., <b>Diez M.C.</b>	2011	Degradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by the Chilean white-rot fungus <i>Anthracophyllum discolor</i> .	Journal of Hazardous Materials	Publicada	0304-3894	6.434
73	Bustamante, M., Gonzalez, M.E., Cartes, A., <b>Diez, M.C.</b>	2011	Effect of soya lecithin on the enzymatic system of the white-rot fungus <i>Anthracophyllum discolor</i> .	Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology	Publicada	1367-5435	3.103

74	Rubilar O., Tortella G., Cea M., Acevedo F., Bustamante M., Gianfreda L., Diez M. C.	2011	Bioremediation of a Chilean Andisol contaminated with pentachlorophenol (PCP) by solid substrate cultures of white-rot fungi.	Biodegradation	Publicada	0923-9820	2.410
----	--	------	---	----------------	-----------	-----------	-------

**Scielo**

1	R. Mella, M. Diez	2012	Lodos de pisciculturas en agua dulce: Un problema con solución valórica	Versión Diferente	Publicada		--
---	-------------------	------	---	-------------------	-----------	--	----

**Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Briceño G., Tortella G., Rubilar O., Palma G., Diez M.C.	2014	Advances in Chile for the treatment of pesticides residues: Biobeds technology.	Cham	Springer	Publicado
2	Briceño G., Pizzul L., Diez M.C.	2013	Actinobacteria: Application in Bioremediation and Production of Industrial Enzymes, Biodegradation of Pesticides by Actinobacteria and their Possible Application in Biobed System	Boca Raton, USA.	CRC Press	Publicado
3	Diez M.C., Palma G., Altamirano C., Briceño G., Calderón C., Díaz J., Rubilar O., Tortella G.	2013	Manual de construcción y operación de lechos biológicos.	Temuco, Chile	Universidad de La Frontera	Publicada
4	Altamirano C., Calderón C., Diez M.C., Díaz J., Briceño G., Gallardo F., Palma G., Rubilar O., Tortella G.	2012	Fichas Educativas. Conociendo los lechos biológicos.	Temuco, Chile	Universidad de La Frontera	Publicada

Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar <sup>3</sup>	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
1	Bustamante M., Rubilar O., Diez M.C	2014	Effect of Soya Lecithin on Solubilization and Biodegradation of Pentachlorophenol by Anthracophyllum discolor.	Temuco, Chile	-	Publicada	ISSN: 2156-8251

Patentes:

N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
1	Elgueta Palma Sebastian y Diez Jerez Maria Cristina	Formulación de inóculos fúngicos inmovilizados comprendiendo cepas de hongos de pudrición blanca y materiales lignocelulósicos peletizados tales como harina de linaza y método para bioremediar sustratos contaminados con compuestos derivados de triaquininas donde se dispone la formulación en contacto con el sustrato contaminado.	16/05/2013	21/03/2014	55478	Concedida Hasta 2033
2	González M.E., González A., Toro C.A., Cea M., Sepúlveda N., Diez M.C., Navia R.	Controlled-release nitrogen fertilizer using biochar as a renewable support matrix	12/12/2012	19/06/2014	N° WO 2014091279 A1.	Publicada
3	Amedea Barozzi Seabra, Nelson Durán Caballero, Olga Rubilar Araneda, María Cristina Diez Jerez, Gonzalo Tortella Fuentes, Nixson Manosalva Elgueta, Raphael	Solicitud de patente Código FQ001, Procedimiento: DIRPA-PQ006: Proceso de funcionalização de nanopartículas de prata com grupamentos S-nitrosotiois, veículo carreador de óxido nítrico (NO) e uso do veículo. Brasil. Universidad Estadual de Campinas (Brasil), Universidad de La Frontera (Chile) y Universidad Federal de São Paulo (Brasil). Inventores:	25.06.2015	27.02.2018	FQ001	Solicitud de patente Código FQ001, Procedimiento: DIRPA-PQ006

<sup>3</sup> Lugar físico o virtual.

Cuevas y Marconi Da Cruz Santos.					
----------------------------------	--	--	--	--	--

**Listado de proyectos de investigación<sup>4</sup> en los últimos 10 años**

Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
Enhancing pesticides degradation by microbial consortia acting on an efficient biopurification system enriched with biosurfactants	FONDECYT	2021	2021-2024	Investigador Responsable
Network for Pesticide Risk Reduction: New strategies and Opportunities	CONICYT-REDES	2020	2020-2021	Co-investigador
Nanotechnology for the agriculture: new strategies, opportunities and their environmental risk	CONICYT-REDES	2019	2019-2020	Co-Investigador
Biosurfactantes producidos por bacterias antarticas en la degradación de clorpirifos por bacterias aisladas de un sistema de biopurificación	FONDECYT	2019	2019-2022	Co-investigador Patrocinante
Plataforma Social para la creación de iniciativas de I+D+i del Rubro Berries, a través de reutilización y valorización de subproductos con valor agregado	CONICYT-VCE	2018	2018-2018	Director Alterno
Centro de recursos hídricos para la agricultura y la minería (CRHIAM)	CONICYT/ FONDAP	2014 2º periodo	2019-2024	Investigador Principal
Establecimiento de una planta de producción de bioetanol a partir de paja de trigo	FONDEF	2018	2018	Co-Investigador
Actividad antimicrobiana de Nanopartículas Biogénicas de cobre	CORFO Voucher de Innovación	2017	2017-2017	Co-Investigador

<sup>4</sup> Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

	sobre microorganismos fitopatógenos de interés agrícola (Pseudomonas y Xanthomona) y su fitotoxicidad en plantas indicadoras (rabanito y lechuga) para el desarrollo de un nuevo producto.				
	Biocontrol efficacy of actinobacteria strains against economically important fungal plant pathogens.	DIUFRO	2017	2017-2019	Co-investigador
	Sistema de tratamiento para la remoción y degradación de aguas residuales de cancha de aspersión de trozos de madera.	INNOVA-UFRO	2017	2017-2018	Investigador Responsable.
	Valorización y promoción del patrimonio agroalimentario del fruto del Lleuque (Prumnopitys andina), a partir de la Agricultura Familiar Campesina de la cordillera andina, región de La Araucanía.	FIA PYT-2017-0694	2017	2017-2019	Investigador responsable
	Biopurification system for pesticide-containing wastewater treatment	FONDECYT	2016	2016-2020	Investigador Responsable
	Combined pollution of copper nanoparticles and pesticides in soil: study of its impact on ammonia-oxidizing bacteria, as an environmental risk assessment	FONDECYT	2016	2016-2019	Co-investigador
	Establecimiento de una planta bioprocesadora de consorcios microbianos para la mitigación del impacto de los plaguicidas en la	FONDEF	2016	2017-2018	Co-Director

fruticultura de exportación.				
New technologies for environmental protection.	CONICYT REDES	2015	2015-2016	Participante
Evaluación de un sistema de biopurificación bioaumentado con un consorcio de actinobacterias para el tratamiento de residuos de plaguicidas. Chile-Argentina.	CONICYT-MINCYT	2015	2015-2016	Participante
Biotecnología Ambiental. Grupo de Alta Productividad (GAP)	DIUFRO	2015	2015-2016	Investigador responsable
Evaluación del efecto de la aplicación del material proveniente de una mina de talco de la Comuna de Carahue, sobre la productividad de las especies ballica y papa.	UNETE	2015	2015-2016	Investigador responsable.
Centro de recursos hídricos para la agricultura y la minería (CRHIAM)	CONICYT/ FONDAP	2014	2014-2019	Investigador Asociado
Biosynthesis of silver and copper nanoparticles with antimicrobial activity mediated by proteins of Chilean native white-rot fungi	FONDECYT	2013	2013-2017	Co-investigador
Asociación entre pre-tratamientos biológicos, químicos y térmicos de biomasa lignocelulósica para la producción de etanol de segunda generación.	UFRO-FAPERJ	2014	2014-2015	Investigador responsable
Identificación y caracterización morfológica en procesos biotecnológicos y nanotecnológicos a través de microscopía electrónica de barrido.	CONICYT- FONDEQUIP	2014	2014-2014	Investigador Responsable
Evaluación y Análisis de Aplicación de	CORFO	2013	2013-2015	Director

	Subproductos de Celulosa Arauco y Constitución S.A.- Planta Valdivia Sobre Suelos, Agua, Especies Forrajeras y Forestales para la Formulación de un Producto Encalante y Fertilizante.				
	Biotecnología Ambiental. Grupo de Alta Productividad (GAP)	DIUFRO	2013	2013-2014	Investigador responsable
	Biopurification system for pesticides degradation. An integral study.	FONDECYT	2012	2012-2016	Investigador Responsable
	Valorization of potato organic wastes: production of ligninolytic enzymes and antifungal compounds by white-rot fungi.	FONDECYT	2012	2012-2015	Patrocinante Postdoctoral
	Estudio de pre-factibilidad para el establecimiento de Biolution, una planta productora de inóculos fúngicos aplicables a procesos de bioremediación de sitios contaminados.	FONDEF	2012	2012-2013	Co-Director
	Nanobiotecnología Ambiental. Invitado: Dr. Nelson Duran, Instituto de Química, Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP), Brasil.	CONICYT-MEC	2012	2012-2013	Investigador Responsable
	Lechos biológicos, una tecnología ambiental para el manejo adecuado de plaguicidas.	CONICYT-MEC	2011	2011-2011	Investigador Responsable
	Biotecnología Ambiental. Grupo de Alta Productividad (GAP)	DIUFRO	2011	2011-2012	Investigador responsable
	Bioaugmentation of a biobed system with an immobilized actinomycete strains to enhance the degradation of organophosphate pesticides.	FONDECYT	2010	2010-2012	Patrocinante Postdoctoral



	Manejo adecuado de residuos de plaguicidas en la producción frutícola de la región de la Araucanía a través de la implementación y difusión de lechos biológicos.	FONDEF	2010	2010-2011	Director
	Fortalecimiento de Capacidades Regionales. Centro de Investigación y desarrollo para la gestión de residuos orgánicos (CIDGRO).	INNOVA-CORFO	2010	2010-2013	Director
	Development of a fixed bed bioreactor for enhanced persistent organic pollutants (POPs) degradation.	FONDECYT	2009	2009-2011	Investigador Responsable
	Bases tecnológicas para la creación de la industria de ecofertilizantes mediante el uso de biocarbón producido a partir de residuos biomásicos.	FONDEF	2009	2009-2012	Co-Investigador
	La ruta de los plaguicidas.	EXPLORA-CONICYT	2012	2012-2013	Asesor Científico