

Nombre del académico	MARIA EUGENIA GONZALEZ QUIJON Email: mariaeugenia.gonzalez@ufrontera.cl							
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro							
Título profesional, institución, país	Ingeniero Ambiental, Universidad de La Frontera, Chile.							
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país ¹	Doctor en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2013, Chile.							
Línea(s) de investigación	Biorrefinería ,Catálisis,Bioenergía. Bioprocesos Ambientales							
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
Como co-guía de tesis								
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
-	-	-	-	-	-	-		
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) ²	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
Como co-guía de tesis								
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
-	-	-	-	-	-	-		
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	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	ISSN	Factor de impacto
	ISI							
		J.rojas, M. González, A. Henríquez, L. Devia, L. Martínez	2024	Permanent and decidua dentition as chronological biomarkers of heavy metal contamination: a review of the forensic literature	Journal of trace elements in medicine and biology	Publicado	0946-672X	3.6
	B. Gutierrez, M.Gonzalez, P.Martinez, J.Alarcon, K.Godoy, D.Pulzatto, M.Lezcano, D.Vargas, F.Dias	2024	Comprehensive development of a cellulose acetate and soy protein-based scaffold for nerve regeneration.	Polymers	Publicado	2073-4360	5	

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

1	C.Martinez, G.Valdés, A.Calabi, M. Gonzalez, O.Reyes	2022	Effect of biochar from oat hulls on the physical properties of asphalt binder	Materials	Publicado	1996-1944	
2	Meier, S., Moore, F., González, M.E. , Medina, J., Campos, P., Khan, N., Cumming, J., Sanhueza, M., Mejías, J., Morales, A., Hirzel, J., Seguel, A.	2021	Effects of three biochars on copper immobilization and soil microbial communities in a metal-contaminated soil using a metallophyte and two agricultural plants	Environ Geochem Health	Publicado	0269-4042	4.677
3	S.Meier, F.Moore, N.Khan, M.Gonzalez , J.Medina, J.Cumming, A.Morales, P.Duran, A.Seguel, H.Aponte	2021	Effect of poultry manure compost and arbuscular mycorrhizal fungi on Cu immobilization and soil microbial communities in a Cu-contaminated soil using the metallophyte <i>Oenothera lamarckiana</i>	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Publicado	0718-9516	3.771
4	María del Carmen Rojas, María Luz Nieva Lobos, María Laura Para, María Eugenia González Quijón, Osvaldo Cámara, Daniel Barraco, Elizabeth Laura Moyano, Guillermina Leticia Luque	2021	Activated carbon from pyrolysis of peanut shells as cathode for lithium-sulfur batteries	<u>Biomass and Bioenergy</u>	Publicado	0961-9534	3.351
5	C.Roman, M.Cea, M.Paneque, M.González	2020	A comparison of two methodological approaches for determining castor bean suitability in Chile	Agronomy	Publicado	2073-4395	
6	Mariana P. Silva, María L. Nieva Lobos, Roxana V. Piloni, Diego Dusso, María E. González Quijón, Ana L. Scopel & Elizabeth L. Moyano	2020	Pyrolytic biochars from sunflower seed shells, peanut shells and Spirulina algae: their potential as soil amendment and natural growth regulators	SN Applied Sciences	Publicado	2523-3971	
7	Roman-Figueroa, C., Cea, M., Paneque, M., Gonzalez, ME.	2020	Oil Content and Fatty Acid Composition in Castor Bean Naturalized	Agronomy-Basel	Publicada	2073-4395	3.417

			Accessions under Mediterranean Conditions in Chile				
8	G.Briceño , 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	Publicado	2190-5738	3.203
9	S.Meier, F.Moore, A.Morales, M.Gonzalez, A.Seguel, C.Meriño, O.Rubilar, J.Cumming, H.Aponte , D.Alarcon, J.Mejias	2020	Synthesis of calcium borate nanoparticles and its use as a potential foliar fertilizer in lettuce (lactuca sativa) and zucchini (cucurbita pepo)	Plant Physiology And Biochemistry	Publicado	0981-9428	4.143
10	Medina, J., Monreal, CM., Orellana, L., Calabi-Floody, M., Gonzalez, ME., Meier, S., Borie, F., Cornejo, P.	2020	Influence of saprophytic fungi and inorganic additives on enzyme activities and chemical properties of the biodegradation process of wheat straw for the production of organo-mineral amendments	Journal of Environmental Management	Publicado	0301-4797	5.647
11	M.Cea , M.Gonzalez, R.Navia, M.Abarzua	2019	Enzymatic esterification of oleic acid by candida rugosa lipase immobilized onto biochar	Journal Of Environmental Management, Vol.242	Publicado	0301-4797	5.647
12	R.Navia , R.Hunter , M.Gonzalez , P.Hidalgo , G.Coronado	2019	Synthesis of carbon nanotubes using biochar as precursor material under microwave irradiation	Journal Of Environmental Management	Publicado	0301-4797	5.647
13	A.Seguel , F.Meier, F.Moore, M.Gonzalez, J.Medina, N.Khan, J.Cumming, M.Sanhueza, J.Mejias, A.Morales, J.Hirzel	2019	soil microbial communities in a metal-contaminated soil using a metallophyte and two agricultural plants	Environmental Geochemistry And Health	Publicado	1573-2983	3.472
14	R.Hunter, P.Hidalgo, R.Navia, M.Gonzalez , A.Echeverria	2019	Development of novel bio-based epoxides from	Composites Part B	Publicado	1359-8368	7.635

			microalgae nannochloropsis gaditana lipids				
15	M.Gonzalez, E.Acuña, L.Romero-Hermoso, Z.Domínguez, G.Bárcenas-Pazos, M.Pineda-López, R.Teixeira, R.Musle , L.Sánchez-Velásquez	2018	Growing up at different altitudes: changes in energy content of the abies religiosa wood	Bioenergy Research	Publicado	1939-1234	2.500
16	F.Moore, M.Gonzalez, N.Khan, G.Curaqueo, M.Sanchez-Monedero, J.Rilling, E.Morales, M.Panichini, A.Mutis, M.Jorquera, J.Mejias, J.Hirzel, S.Meier	2018	Copper immobilization by biochar and microbial community abundance in metal-contaminated soils?	Science Of The Total Environment	Publicado	0048-9697	5.589
17	M.Gonzalez, C.Monreal, D.Chabot, D.Meier, J.Medina, E.Morales, R.Parillo, F.Borie, P.Cornejo	2017	Microscopic and spectroscopic characterization of humic substances from a compost amended copper contaminated soil: main features and their potential effects on cu immobilization	Environmental science and pollution research	Publicado	0944-1344	
19	M.Gonzalez, L.Romero, A.Gonzalez, P.Hidalgo, S.Meier, R.Navia, M.Cea	2017	Effects of pyrolysis conditions on physicochemical properties of oat hull derived biochar	Bioresources	Publicado	1930-2126	
20	M.Gonzalez, G.Curaqueo, N.Khan, N.Bolan, M.Cea, S.Meier , P.Cornejo, Y.Sik Ok, F.Borie	2017	Chicken manure-derived biochar reduce the bioavailability of copper in a contaminated soil. Journal of soil and sediments.	Journal Of Soil And Sediments	Publicado	1439-0108	2.627
21	M.Gonzalez, G.Curaqueo, N.Khan, N.Bolan, J.Rilling, C.Vidal, N.Fernández, J.Acuña, S.Meier , P.Cornejo, F.Borie	2017	Effects of biochar on copper immobilization and soil microbial communities in a metal-contaminated soil	Journal Of Soil And Sediments	Publicado	1439-0108	2.627
22	M.Gonzalez , M.Cea, D.Reyes, L.Romero-Hermoso, P.Hidalgo, S.Meier, N.Benito, R.Navia	2017	Functionalization of biochar derived from lignocellulosic biomass using microwave assistance for catalytic application	Energy Conversion And Management	Publicado	0196-8904	6.377

			in biodiesel production				
23	M.E. González, M.Cea, J. Medina, A. González, M.C. Diez, P. Cartes, C. Monreal, R. Navia	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	Publicado	0048-9697	4.610
24	M.Cea, M.Gonzalez, N.Sangaletti, A.Gonzalez, C.Toro, M.Diez, N.Moreno, X.Querol, R.Navia	2013	Biochar derived from agricultural and forestry residual biomass: characterization and potential application for enzymes immobilization	Journal Of Biobased Materials And Bioenergy	Publicado	1556-6560	0.586
25	R.Navia, A.Gonzalez, C.Toro, M.Cea, N.Sepulveda, M.Diez, M.Gonzalez	2012	Biochar as a renewable matrix for the development of novel added value bioproducts.	Journal Of Biobased Materials And Bioenergy	Publicado	1556-6560	0.826

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado

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	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
-	-	-	-	-	-	-	-

Patentes:

N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
-	-	-	-	-	-	-

Listado de proyectos de investigación³ 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.)
Modified bitumen with waste hazelnut-shell pyrolysed to improve its rheological and ageing properties: an additive to extend the lifetime of roads.	FONDECYT	2023	2023-2027	Co-Investigador

³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

Designing a bifunctional catalyst carbon-based to be used in the conversion of residual biomass in a one-pot furans production process.	FONDECYT	2023	2023-2027	Co-Investigador
Eco-friendly active packaging based on polyhydroxybutyrate-biochar-clay loaded with essential oils to extend the shelf life of perishable foods.	FONDECYT	2022	2022-2025	Investigador patrocinante
Does phosphorus composition determine the structure and functionality of phosphorus-cycling bacterial communities in sediments of the eutrophic villarrica lake, southern chile?	PROYECTOS DE INVESTIGACION ASOCIATIVA	2022	2022-2024	Co-Investigador
Controlled-release of nitrogen and phosphorus in a biochar-based smart fertilizer: a novel holistic approach to sustainable crop production on acid soils	FONDECYT	2021	2021-2025	Co-Investigador
International network of collaboration for research in biofuels and high-added- value products from agro-industrial residual biomass.	Proyectos internacionales REDES 190117	2020	2020-2021	Co- investigador
Racemizacion del acido aspartico en la dentina de terceros molares para la estimacion de edad de individuos provenientes de temuco (chile) y cordoba (argentina)	DIUFRO	2021	2021-2023	Co-Investigador
Eco-friendly active packaging based on polyhydroxybutyrate-biochar-clay loaded with essential oils to extend the shelf life of perishable foods.	Postdoctorado interno Universidad de La Frontera	2021	2021-2023	Patrocinante
Controlled-release of nitrogen and phosphorus in a biochar-based smart	FONDECYT	2021		Co-Investigador

fertilizer: A novel holistic approach to sustainable crop production on acid soils				
Dientes permanentes y deciduos como biomarcadores cronológicos para la detección y cuantificación ambiental de metales pesados en individuos de la Comuna de Renaico	DIUFRO	2020	2020-2021	Primer Co-Investigador
Rheo+: Evaluación del Biochar derivado de la biomasa residual de la cáscara de avena como aditivo para mejorar las propiedades de los cementos asfálticos	DIUFRO	2020	2020-2021	Primer Co-Investigador
Designing a continuous process for remediation of water contaminated with chlorinated compounds using iron oxide-hydrochar composite	FONDECYT	2020	2020-2023	Co-Investigador
Racemización del ácido aspártico en la dentina de terceros molares para la estimación de edad de individuos provenientes de Temuco (chile) y córdoba (argentina)	DIUFRO	2020	2020-2023	Co-Investigador
Valorización energética de aceites de pescado de bajo valor agregado, a través de la producción de biodiesel con biocatalizadores obtenidos localmente.	FONDEF	2019	2019-2020	Co-Investigador
Synthesize carbon-based nanomaterials through hydrothermal carbonization of agro-industrial wastes for the development of selective electrochemical sensor for detection of tetracyclines.	FONDECYT	2018	2018-2021	Investigador Responsable
Desarrollo de catalizadores heterogéneos en base a biocarbon derivado de residuos agroforestales	DIUFRO	2016	2016-2018	Segundo Co-Investigador

	con características magnéticas para elaboración de biodiesel de segunda generación				
	Microwave assisted microbial oils conversion into biodiesel using functionalized biochar as solid catalyst	FONDECYT	2015	2015-2018	Co-Investigador
	Desarrollo de un catalizador heterogéneo sólido ácido en base a biocarbon proveniente de residuos agro forestales, para la producción de biodiesel a partir de aceites residuales.	FONDEF	2015	2015-2015	Director General
	Producción de un biofertilizante en base a biocarbon proveniente de pirólisis de residuos agro-industriales.	FONDEF	2015	2015-2015	Director General
	“Desarrollo de un catalizador a través de la activación y funcionalización de biocarbón para la producción de biodiesel de alta calidad”.	FONDECYT	2014	2014-2016	Investigador Responsable

