

FICHA ACADÉMICA

Nombre del académico	FRANCISCO DE LA BARRERA																
Carácter del vínculo	Claustro																
Título profesional; Institución; País	Biólogo con mención en Medio Ambiente, Universidad de Chile, Chile																
Grado académico máximo; Institución; Año de graduación y País	Doctor en Geografía, Planificación Territorial y Gestión Ambiental, Universidad de Barcelona, 2012, España																
Línea(s) de investigación	Cambio Global, Sociedad y Agua Biodiversidad, servicios ecosistémicos y agua																
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Año</th> <th style="width: 20%;">Autor</th> <th style="width: 30%;">Título de la Tesis</th> <th style="width: 20%;">Nombre del programa</th> <th style="width: 20%;">Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>Vannia Ruiz</td> <td>Transformación del paisaje en la región urbana de Santiago-Valparaíso entre los años 1989 y 2015</td> <td>Magíster en Geografía y Geomática</td> <td>P. Universidad Católica de Chile</td> </tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis -							Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	2017	Vannia Ruiz	Transformación del paisaje en la región urbana de Santiago-Valparaíso entre los años 1989 y 2015	Magíster en Geografía y Geomática	P. Universidad Católica de Chile
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución													
2017	Vannia Ruiz	Transformación del paisaje en la región urbana de Santiago-Valparaíso entre los años 1989 y 2015	Magíster en Geografía y Geomática	P. Universidad Católica de Chile													
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis - Como co-guía de tesis -																
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (2011-2020)																	
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal	Publicaciones indexadas WOS (Ex ISI)																
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto									
		Reyes-Riveros, R., Altamirano, A., De La Barrera, F., Rozas, D., Vieli, L., & Meli, P. (2021).	2021	Linking public urban green spaces and human well-being: A systematic review.	Urban Forestry & Urban Greening, 127105	Publicada	1618-8667	4.021									
	1	Steiniger, S., Wagemann, E., de la Barrera, F., Molinos-Senante, M., Villegas, R., de la Fuente, H., ... & Pastén, P. A. (2020).	2020	Localising urban sustainability indicators: The CEDEUS indicator set, and lessons from an expert-driven process.	Cities, 101, 102683.	Publicada	0264-2751	4.802									
2	Sarricolea P, R. Serrano-Notivoli, M. Fuentealba, M. Hernández-Mora, F. de la Barrera, P. Smith, O Meseguer-Ruiz	2019	Recent wildfires in Central Chile: Detecting links between burned areas and population exposure in the wildland urban interface	Science of The Total Environment	Publicado	0048-9697	6.551										

FICHA ACADÉMICA

	3	Novoa, V. , Ahumada-Rudolph, R., Rojas, O., Sáez, K., de la Barrera, F. and Arumí, J.L.	2019	Understanding agricultural water footprint variability to improve water management in Chile	Science of The Total Environment	Publicado	0048-9697	6.551
	4	C Dobbs, FJ Escobedo, N Clerici, F de la Barrera, AA Eleuterio, ...	2019	Urban ecosystem Services in Latin America: mismatch between global concepts and regional realities?	Urban Ecosystems 22 (1), 173-187	Publicado	1083-8155	2.547
	5	Sanzana, P. , Gironás, J., Braud, I., Muñoz, J.F., Vicuña, S., Reyes-Paecke, S., de la Barrera, F., Branger, F., Rodríguez, F., Vargas, X. and Hitschfeld, N.,	2019	Impact of Urban Growth and High Residential Irrigation on Streamflow and Groundwater Levels in a Peri-Urban Semiarid Catchment	JAWRA Journal of the American Water Resources Association	Publicado	1752-1688	4.778
	6	Bowman D, A Moreira-Muñoz, C Kolden, R Chavez, A Muñoz, F Salinas, A Gonzalez-Reyes, R Rocco, F de la Barrera, G Williamson, N Borchers, L Cifuentes, J Abatzoglou, F Johnston.	2019	Human–environmental drivers and impacts of 2017 Chilean firestorm.	Ambio	Publicado	0044-7447	6.551
	7	De la Barrera F, F Barraza, P Favier, V Ruiz, J Quense	2018	Megafires in Chile 2017: Monitoring multiscale environmental impacts of burned ecosystems.	Science of The Total Environment	Publicado	0048-9697	2.733
	8	C Bañales-Seguel, F De La Barrera, A Salazar	2018	An analysis of wildfire risk and historical occurrence for a mediterranean biosphere reserve, Central Chile	Journal of Environmental Engineering and Landscape Management	Publicado	1822-4199	2.740
	9	Montoya-Tangarife C, F de la Barrera, A Salazar, L Inostroza	2017	Monitoring the effects of land cover change on the supply of ecosystem services in an urban region: A study of Santiago-Valparaíso, Chile.	PLoS one 12 (11), e0188117. 2017.	Publicado	1932-6203	4.229
	10	De la Barrera F, C Henríquez	2017	Vegetation cover change in growing urban agglomerations in Chile.	Ecological Indicators, 81, 265-273. 2017.	Publicado	1470-160X	4.021

FICHA ACADÉMICA

	11	De la Barrera F, Reyes-Paecke S, Harris J, Bascuñan D, Farías J.	2016	People's perception influences on the use of green spaces in socio-economically differentiated neighborhoods.	Urban Forestry & Urban Greening 20: 254-264. 2016.	Publicado	1618-8667	2.740
	12	Inostroza L, Palme M, De la Barrera F.	2016	A heat vulnerability index: spatial patterns of exposure, sensitivity and adaptive capacity for Santiago de Chile.	PLOS ONE 11(9): e0162464. 2016.	Publicado	1932-6203	4.021
	13	De la Barrera F, Rubio P, Banzhaf E.	2016	The value of vegetation cover for ecosystem services in the suburban context.	Urban Forestry & Urban Greening 16: 110-122. 2016.	Publicado	1618-8667	4.229
	14	De la Barrera F, Reyes-Paecke S, Banzhaf E.	2016	Indicators for green spaces in contrasting urban settings.	Ecological Indicators 62: 212-219. 2016.	Publicado	1470-160X	4.229
	15	Banzhaf E, F de la Barrera, A Kindler, S Reyes, U Schlink, J Welz, S Kabish.	2014	A Conceptual Framework for Integrated Analysis of Environmental Quality and Quality of Life.	Ecological Indicators 45: 664-668. 2014.	Publicado	1470-160X	1.205
	16	Moreira D, F de la Barrera, R Bustamante	2014	Distance to suburban/wildland border interacts with habitat type for structuring exotic plant communities in a natural area surrounding MAS.	Plant Ecology and Diversity. 8(3): 363-370. 2014.	Publicado	1755-1668	0.906
	17	De la Barrera F, S Reyes-Paecke & L Meza.	2011	Análisis del paisaje para la evaluación ecológica rápida de alternativas de relocalización de una ciudad devastada.	Revista Chilena de Historia Natural 84: 181-194. 2011.	Publicado	0717-6317	4.778
Otras Indexaciones								
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Indexación	
1	Reyes S, F de la Barrera	2019	Monitoreo de los avances en desarrollo urbano: debilidades de la información básica sobre áreas verdes.	Revista INVI	Publicado	0718-8358	SCOPUS	
2	Palma D, F de la Barrera, R Pineda.	2019	Evaluación de los servicios ecosistémicos provistos por una microcuenca periurbana de Querétaro (México).	Investigaciones Geográficas 57, 63-74.	Publicado	0719-5370	LATINDEX	
3	F de la Barrera, C Henríquez, F Coulombe, C Dobbs, A Salazar	2019	Periurbanization and conservation pressures over remnants of native vegetation: impact on	Change and Adaptation in Socio-Ecological Systems 4 (1), 21-32	Publicado	2300-3669	LATINDEX	

FICHA ACADÉMICA

			ecosystem services for a Latin-American capital city				
4	F de la Barrera, C Henriquez, V Ruiz, L Inostroza	2019	Urban Parks and Social Inequalities in the Access to Ecosystem Services in Santiago, Chile	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 471 (10), 102042	Publicado	0000-2009	LATINDEX
5	C Picon, F de la Barrera, I Fernandez	2019	Identifying Santiago's Natural Elements for Implementing an Ecological Planning Perspective. Have they been considered so far?	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 471 (9), 092021	Publicado	0000-2009	LATINDEX
6	Rojas C, F de la Barrera, T Aranguiz, J Munizaga, J Pino.	2017	Efectos de la urbanización sobre la conectividad ecológica de paisajes metropolitanos.	Revista Universitaria de Geografía 26(2), 155-182. 2017.	Publicado	1852-4265	SCIELO
7	De la Barrera F, C Henríquez	2017	Monitoring the Change in Urban Vegetation in 13 Chilean Cities Located in a Rainfall Gradient. What is the Contribution of the Widespread Creation of New Urban Parks?	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 245 (7), 072023. 2017.	Publicado	0000-2009	SCOPUS
8	Banzhaf E, F de la Barrera	2017	Evaluating public green spaces for the quality of life in cities by integrating remote sensing mapping tools and social science techniques.	Conference Paper Urban Remote Sensing Event (JURSE), 2017 Joint (pp. 1-4). IEEE. 2017.	Publicado	0000-2017	SCOPUS
9	Picon C, F de la Barrera, S Reyes-Paecke, R Forray, A Berrizbeitia.	2017	Ecological Planning in Santiago, Chile. How Far Are We? Classification of Planning Initiatives Based on a Brief Literature Review.	Investigaciones Geográficas 54: 105-126. 2017.	Publicado	0719-5370	LATINDEX
10	De la Barrera F, P Bachmann, A Tironi.	2015	Investigación sobre servicios ecosistémicos en Chile: una revisión sistemática.	Investigaciones geográficas 50: 3-18. 2015	Publicado	0719-5370	LATINDEX
11	Correa-Galleguillos P, F de la Barrera	2014	Análisis de la estructura y de la composición del arbolado en parques del Área Metropolitana de Santiago.	Chloris chilensis 17 (1). 2014.	Publicado	0717-4632	LATINDEX

FICHA ACADÉMICA

	12	Ruiz-Barrientos V, F de la Barrera.	2014	Araucarias en espacios públicos de Concepción y la percepción de sus ciudadanos.	Espacio y Tiempo 31: 57-75. 2014.	Publicado	0719-0867	LATINDEX
	13	De la Barrera F & D Moreira.	2012	Recognizing how ecosystem services of Mahuida Park (Santiago de Chile) benefits citizen: a strategy to link the protection of natural areas to urban settings.	Treballs de la Societat Catalana de Geografia 75: 243-253. 2012.	Publicado	2014-0037	LATINDEX
	14	De la Barrera F, G Sepúlveda & A Oporto.	2011	Flora asociada al sistema de esteros urbanos de Placilla de Peñuelas (Región de Valparaíso, Chile).	Chloris Chilensis, año 14 Nº 1. 2011	Publicado	0717-4632	LATINDEX
Capítulos de libro:								
Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro		Lugar	Editorial	Estado	
	De la Barrera F, S Reyes-Paecke	2021	Green infrastructure to mitigate extreme temperatures in cities. En: Palme M & ASalvati (eds)- Urban Microclimate Modelling for Comfort and Energy Studies DOI: 10.1007/978-3-030-65421-4_19		Suiza	Springer	Publicada	
1	Picon C, C Contreras, F de la Barrera.	2019	Ecological Criteria in the History of Santiago's Urban Planning. In: From the South: Global Perspectives on Landscape and Territory / Desde el Sur: Perspectivas Globales sobre el Paisaje y Territorio		Santiago	Editorial Universidad del Desarrollo.	Publicado	
2	Tironi-Silva A, M Torres-Gomez, F De la Barrera.	2019	A Hierarchical Approach for the Evaluation of Multiple Ecosystem Services. In: Delgado L & VH Marin (eds). Social-ecological Systems of Latin America: Complexities and Challenges, 137-147.		Santiago	Springer	Publicado	
3	E Banzhaf, F de la Barrera, S Reyes-Paecke	2019	Urban Green Infrastructure in Support of Ecosystem Services in a Highly Dynamic South American City: A Multi-Scale Assessment of Santiago de Chile. In: Atlas of Ecosystem Services: Drivers, Risks, and Societal Responses, 157-165		Suiza	Springer	Publicado	
4	Dobbs C, A Hernández, F de la Barrera, MD Miranda, S Reyes-Paecke	2018	Integrating Urban Biodiversity Mapping, Citizen Science and Technology. In: Urban Biodiversity 236 (247), 236-247. 2018		UK	Routledge	Publicado	
5	Banzhaf E, Reyes-Paecke S, De la Barrera F.	2017	What really matters in green infrastructure for the urban quality of life? Santiago de Chile as a showcase city. In: "Urban Transformations: Sustainable Urban Development towards		Suiza	Springer	Publicado	

FICHA ACADÉMICA

			resource efficiency, quality of life and resilience" Springer, Future City Series. 2017.			
6	De la Barrera F.	2011	Aplicación de servicios ecosistémicos para la gestión ambiental de ciudades. Socializar conocimientos. En: Primer Encuentro de Investigador@s Chilen@s en Barcelona. Icaria Editorial. 2011.	Barcelona, España	Icaria Editorial	Publicado
Patentes -						
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años						
Nº	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto	
1	Evaluación social y biofísica de servicios ecosistémicos locales de espacios verdes. Construcción de criterios de planificación desde un enfoque territorial	FONDECYT Regular	2020	2020-2023	Co-Investigador	
2	Cerros isla: piezas clave para la planificación ecológica de ciudades	Consejo Nacional de las Culturas, las Artes y el Patrimonio- Fundación Cerros Isla, Universidad de Concepción y P. Universidad Católica de Chile FONDART 530196	2020	2020-2021	Co-Investigador	
3	Grandes incendios forestales de Chile centro-sur y sus efectos ambientales y urbanos en el periodo 2001-2021: Elaboración de cartografía base y criterios de sustentabilidad para su integración en la planificación territorial.	FONDECYT Iniciación	2019	2019-2022	Investigador responsable	
4	Centro del Desarrollo Urbano Sustentable.	FONDAP N°15110020	2018	2018-2022	Investigador Colaborador	
5	Monitoreo de los efectos indirectos de grandes incendios estivales sobre las ciudades.	Universidad de Concepción	2018	2018-2020	Investigador responsable	
6	Nuevas relaciones urbano-rurales en la sustentabilidad ambiental de la macroregión Santiago-Valparaíso.	FONDECYT Regular N°1150422	2015	2015-2018	Co-Investigador	
7	Modelación de servicios ecosistémicos de parques urbanos en sectores metropolitanos	FONDECYT Postdoctorado N°3150403	2014	2014-2017	Investigador responsable	

FICHA ACADÉMICA

	8	Mosaico Ecológico Urbano: Criterios para el desarrollo de la Región Metropolitana de Chile	Consejo Nacional de la Culturas y las Artes P. Universidad Católica de Chile, Fundación Cerros Isla & Universidad de Concepción. FONDART N°215947	2016-2017	2016-2017	Co-Investigador
--	---	--	--	-----------	-----------	-----------------