

FICHA ACADÉMICA

Nombre del académico	RICARDO BARRA RÍOS								
Carácter del vínculo	Claustro								
Título profesional; Institución; País	Bioquímico, Universidad de Concepción, Chile								
Grado académico máximo; Institución; Año de graduación y País	Doctor en Ciencias Ambientales, 1993, Universidad de Concepción, Chile								
Línea(s) de investigación del programa	Cambio Global, Sociedad y Agua Contaminación, Tecnología y Remediación del Agua								
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis - Como co-guía de tesis -								
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
	2020	Diana Cardenas-Soracá	Novel Analytical strategies for determination of emerging contaminants in surface waters	Doctorado en Ciencia y Tecnología Analítica	Universidad de Concepción				
	2018	Winfred Espejo	Estudio de Elementos Traza en Ecosistemas antárticos	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción				
	2016	Ana Araneda	Uso de la lombriz de tierra como indicador de la calidad del suelo	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción				
	2015	Solange Jara	Evaluación de exposición y efectos de contaminantes persistentes en pingüinos Pygoscelidos presentes en la península Antártica	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción				
	Como co-guía de tesis								
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución					
2019	María José Climent	Presencia de Pesticidas en Agua Superficial y Aire de la Cuenca del Río Cachapoal, Chile Central: Evaluación del Riesgo para la Biota Acuática y Salud Humana	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción					
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/ISI								
	N	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	Q
1	Barra, R.	2020	The 2019 global environment outlook and global chemicals	Current opinion in green and	Publicado	2452-2236	5.165	Q1	

FICHA ACADÉMICA

			outlook: challenges for environmental toxicology and chemistry in Latin America	sustainable chemistry				
2	Vargas, C. A., Garreaud, R., Barra, R., Vásquez-Lavin, F., Saldías, G. S., & Parra, O.	2020	Environmental costs of water transfers.	Nature sustainability	Publicado	2398-9629	12.080	Q1
3	Tucca, F., Luarte, T., Nimptsch, J., Woelfl, S., Pozo, K., Casas, G., ... & Galbán-Malagón, C	2020	Sources and diffusive air–water exchange of polycyclic aromatic hydrocarbons in an oligotrophic north–Patagonian lake.	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	6.551	Q1
4	Bierbaum, R., Leonard, S. A., Rejeski, D., Whaley, C., Barra, R. O., & Libre, C.	2020	Novel entities and technologies: environmental benefits and risks.	Environmental Science & Policy	Publicado	1462-9011	4.767	Q1
5	Cárdenas-Soracá, D. M., Barra-Ríos, R. O., Mueller, J. F., Hawker, D. W., & Kaserzon, S. L	2020	In-situ calibration of a microporous polyethylene passive sampling device with polar organic micropollutants in the Chillan River, Central Chile.	Environmental Research	Publicado	0013-9351	5.715	Q1
6	Baeza, C., Cifuentes, C., González, P., Araneda, A., & Barra, R	2020	Experimental exposure of lumbricus terrestris to microplastics.	Water, Air Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1.900	Q3
7	Ricciardi, R., Espejo, W., Barra, R., Chiang, G., & Celis, J. E	2020	Does protein content influences accumulation and biomagnification of tantalum in fishes and invertebrates of marine coastal environments?	Latin American Journal Of Aquatic Research	Publicado	0718-560X	0.721	Q4
8	Montory, M., Habit, E., Fernandez, P., Grimalt, J. O., Kolok, A. S., Barra, R. O., & Ferrer, J.	2020	Biotransport of persistent organic pollutants in the southern hemisphere by invasive chinook salmon (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>) in the rivers of northern chilean patagonia, a unesco biosphere reserve	Environment International	Publicado	0160-4120	7.577	Q1

FICHA ACADÉMICA

9	Cárdenas-Soracá, D. M., Tucca, F. I., Mardones-Peña, C. A., & Barra-Ríos, R. O.	2019	Development of an analytical methodology for the determination of Organochlorine Pesticides By Ethylene-Vinyl Acetate passive samplers in marine surface waters based on ultrasound-assisted solvent extraction followed with headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-tandem mass spectrometry.	Journal of Chromatography A	Publicado	0021-9673	4,049	Q1
10	Orrego, Rodrigo; Hewitt, L. Mark; McMaster, Mark; Chiang, G; Quiroz, M; Munkittrick, K; Gavilan, JF, Barra, R.	2019	Assessing wild fish exposure to ligands for sex steroid receptors from pulp and paper mill effluents in the Biobio River Basin, Central Chile	Ecotoxicology and Environmental Safety	Publicado	0147-6513	4.872	Q1
11	Climent, MJ; Coscolla, C; Lopez, A; Barra, R; Urrutia, R	2019	Legacy and current-use pesticides (cups) in the atmosphere of a rural area in central Chile, using passive air samplers	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	6.551	Q1
12	Bahamonde, P., Berrocal, C., Barra, R., McMaster, M. E., Munkittrick, K. R., & Chiang, G.	2019	Fosfoproteínas en mucus como una medida indirecta de disrupción endocrina en peces nativos dulceacuícolas de pequeño tamaño, expuestos a efluentes de plantas de tratamientos de aguas domésticas y de celulosa.	Gayana (Concepción)	Publicado	0717-652X	0.179	Q4
13	Vergara, E. G., Hernández, V., Munkittrick, K. R., Barra, R., Galban-Malagon, C., & Chiang, G.	2019	Presence of organochlorine pollutants in fat and scats of pinnipeds from the antarctic peninsula and south shetland islands, and their relationship to trophic position.	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	6.551	Q1

FICHA ACADÉMICA

14	Espejo, W; Padilha, JD; Goncalves, RA; Dorneles, PR; Barra, R; Oliveira, D; Malm, O; Chiang, G; Celis, JE	2019	Accumulation and potential sources of lead in marine organisms from coastal ecosystems of the Chilean Patagonia and Antarctic Peninsula area	Marine Pollution Bulletin	Publicado	0025-326X	4.049	Q1
15	Espejo, W, Kitamura, D, Kidd, KA, Celis, JE, Kashiwada, S, Galban-Malagon, C, Barra, R, Chiang, G	2018	Biomagnification of Tantalum through Diverse Aquatic Food Webs	Environmental Science & Technology Letters	Publicado	2328-8930	5.308	Q1
16	Barra, Ricardo, Gonzalez, Patricia	2018	Sustainable chemistry challenges from a developing country perspective: Education, plastic pollution, and beyond	Current Opinion in green and sustainable chemistry	Publicado	2452-2236	5.165	Q1
17	Banfield, Callum C., Braun, Andreas C., Barra, Ricardo, Castillo, Alejandra, Vogt, Joa	2018	Erosion proxies in an exotic tree plantation question the appropriate land use in Central Chile	CATENA	Publicado	0341-8162	4.333	Q1
18	Jara, Solange, Celis, Jose E., Araneda, Alberto, Gonzalez, Margarita, Espejo, Winfred, Barra, Ricardo	2018	Assessment of persistent organic pollutants and their relationship with immunoglobulins in blood of penguin colonies from Antarctica	Austral Journal of Veterinary Sciences	Publicado	0719-8000	0.617	Q3
19	Romero-Murillo, Patricia, Espejo, Winfred, Barra, Ricardo, Orrego, Rodrigo	2018	Embryo-larvae and juvenile toxicity of Pb and Cd in Northern Chilean scallop <i>Argopecten purpuratus</i>	Environmental Monitoring and Assessment	Publicado	0.167-6369	1.903	Q3
20	Diaz-Jaramillo, M, Miglioranza, KSB, Carriquiriborde, P, Marino, D, Pegoraro, CN, Valenzuela, G, Barra, R	2017	Sublethal effects in <i>Perinereis gualpensis</i> (Polychaeta: Nereididae) exposed to mercury-pyrene sediment mixture observed in a multipolluted estuary	Ecotoxicology	Publicado	0963-9292	2.535	Q2
21	Braun, Andreas Ch., Troeger, Danny, Garcia, Rafael, Aguayo, Mauricio, Barra, Ricardo, Vogt, Joachim	2017	Assessing the impact of plantation forestry on plant biodiversity A comparison of sites in Central Chile and Chilean Patagonia	Global ecology and Conservation	Publicado	2351-9894	2.174	Q1
22	Espejo, Winfred., Celis, Jose	2017	The Impact of Penguins on the Content of	Water, Air Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1.900	Q3

FICHA ACADÉMICA

	E.,Sandoval, Marco, Gonzalez-Acuna, Daniel, Barra, R, Capulin, Juan		Trace Elements and Nutrients in Coastal Soils of North Western Chile and the Antarctic Peninsula Area						
23	Tucca, Felipe , Moya, Heriberto, Pozo, Karla, Borghini, Francesca, Focardi, Silvano, Barra, Ricardo	2017	Occurrence of antiparasitic pesticides in sediments near salmon farms in the northern Chilean Patagonia	Marine Pollution Bulletin	Publicado	0025-326X	4.049	Q1	
24	Jara-Carrasco, Solange , Barra, Ricardo, Espejo, Winfred, Celis, Jose E., Gonzalez-Acuna, Daniel, Chiang, Gustavo, Sanchez-Hernandez, Juan	2017	Persistent organic pollutants and porphyrin levels in excreta of penguin colonies from the Antarctic Peninsula area	Polar Record	Publicado	0032-2474	0.840	Q4	
25	Rudolph, Ignacio, Chiang, Gustavo, Galban-Malagon, Cristobal, Mendoza, Rafael, Martinez, Miguel, Gonzalez, Carlos, Becerra, Jose, Servos, Mark R., Munkittrick, Kelly R. , Barra, Ricardo	2016	Persistent organic pollutants and porphyrins biomarkers in penguin faeces from Kapaitec Island	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	6.551	Q1	
26	Espejo, W. E. , Celis, J. E., Gonzalez-Acuna, D. Saez, K. Barra, R.	2016	Arsenic in gulls: A global overview	Toxicology letters	Publicado	0378-4274	3.569	Q1	
27	Araneda A , Undurraga P, López D, Sáez K & R. Barra ,	2016	Use of earthworms as a pesticide exposure indicator in soils under conventional and organic management	Chilean Journal Agricultural Research	Publicado	0718-5839	0.775	Q4	
28	Jara-Carrasco, S. , González, M., González-Acuña, D., Chiang, G., Celis, J., Espejo, W., Mattatall, P, Barra, R.,	2015	Potential immunohaematological effects of persistent organic pollutants on chinstrap penguin	Antarctic Science	Publicado	0954-1020	1.417	Q4	
29	Chiang G , Barra R, Díaz M, Rivas M, Bahamonde P, Munkittrick, K,	2015	Estrogenicity and intersex in juvenile rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) exposed to Pine/Eucalyptus pulp and paper production effluent in Chile	Aquatic Toxicology	Publicado	0166-445X	4.346	Q1	

FICHA ACADÉMICA

30	Pozo K , Kukucˇka P., Vanˇkova L, Prˇibylova, Klanova J, Rudolph A, Banguera Y, Monsales J., Contreras S., Barra R and Ahumada R	2015	PolybrominatedDiphenylEthers (PBDEs) in Concepcion Bay, central Chile after the 2010 Tsunami	Marine Pollution Bulletin	Publicado	0025-326X	4.049	Q1
31	Díaz-Jaramillo, M. , Sandoval, N., Barra, R., Gillet, P., Valdovinos C.,	2015	Spatio-temporal population and reproductive responses in <i>Perinereis gualpensis</i> (Polychaeta: Nereididae) from estuaries under different anthropogenic influences	Chemistry and Ecology	Publicado	0275-7540	1.400	Q3
32	Celis JE , Barra, R, Espejo, W; González-Acuna, D; Jara, S,	2015	Trace Element Concentrations in Biotic Matrices of Gentoo Penguins (<i>Pygoscelis Papua</i>) and Coastal Soils from Different Locations of the Antarctic Peninsula	Water, Air Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1.900	Q3
33	Tucca F , Diaz-Jaramillo M, Cruz G, Bay Smith E and R Barra	2014	Toxic Effects of Antiparasitic Pesticides Used by the Salmon Industry in the Marine Amphipod <i>Monocorophium insidiosum</i> .	Archives of Environmental Contamination and Toxicology	Publicado	0090-4341	2.400	Q3
34	Tucca F , Moya H, Barra R,	2014	Ethylene vinyl acetate polymer as a tool for passive sampling monitoring of hydrophobic chemicals in the salmon farm industry	Marine Pollution Bulletin	Publicado	0025-326X	4.049	Q1
35	Espejo W , Celis JE, Gonzalez-Acuna D, Jara S, Barra R,	2014	Concentration of trace metals in excrements of two species of penguins from different locations of the Antarctic Peninsula.	Polar Biology	Publicado	0722-4060	1.728	Q3
36	Celis, J.E. , Espejo, W., González-Acuña, D., Jara, S., Barra, R,	2014	Assessment of trace metals and porphyrins in excreta of Humboldt penguins (<i>Spheniscus humboldti</i>) in different locations of the northern coast of Chile	Environmental Monitoring and Assessment	Publicado	0167-6369	1.903	Q3

FICHA ACADÉMICA

Otras Indexaciones

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Indexación
1	Barra R, Cardenas Soracá, D, garagay, Mc Master M and LM Hewitt	2020	Integrated approaches for detecting the occurrence and effects of Endocrine disrupting substances in surface waters	Current Opinion in environmental Science and Health	Publicado	2468-5844	Scopus

Libros y capítulos de libro:

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

Libro

1	Tucca, F. and Barra, R.	2020	Environmental Risks of synthetic Pyrethroids used by the salmon industry in Chile. In: Pyrethroid Insecticides, Handbook of Environmental Chemistry DOI 10.1007/698_2019_431	Switzerland	Springer Nature	Publicado
---	-------------------------	------	--	-------------	-----------------	-----------

Capítulo de libro

1	Rojas Hernández, J. Y Barra Ríos, R.	2020	Seguridad Hídrica. Derechos de agua, escasez, impactos y percepciones ciudadanas en tiempos de cambio climático.	Santiago De Chile	Ril Editores.	Publicado
2	Rojas Hernández J., Villalón Saavedra, P., Barra Ríos, R., Arumí Ribera, J.L., Hansen-Rojas, G., Delgado Schneider, V.... & Figueroa Jara, R.	2020	Percepción y prácticas ciudadanas del valor del agua como bien natural y social: consumo humano, agrícola, minero y energético en Chile en tiempos de cambio climático	Santiago De Chile	Ril Editores.	Publicado
3	Ricardo Barra	2019	Problemas Ambientales Globales	Libro Gestión Integrada	Universidad de Concepcion	Publicado
4	Ricardo Barra	2019	Global Environmental Outlook: Cross Cutting Chapter	Inglaterra	Cambridge	Publicado

Otras publicaciones:

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
1	R Barra	2018	Plastics and the Circular Economy	Washington DC ; US	Global Environmental Facility/STAP /UN Environment	Publicado
2	R Barra and S Leonard	2018	Novel Entities	Washington DC	Global Environmental Facility/STAP/UN environment	Publicado
3	Birnbaum, Cowie Barra et al	2018	Integration to solve complex environmental problems	Washington DC, US	Global Environmental Facility/STAP/UN environment	Publicado

FICHA ACADÉMICA

	Patentes -				
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto
	La fase de diagnóstico de ciencia 2030	CORFO	2018	2018-2020	Coinvestigador
	Improving water quality to sustain watershed ecosystems and socio-economic development under climate change: a China-Chile comparative study	Investigación Conjunta Proyecto ANID-NSF \$200.000.000	2019	2019-2023	Director Alterno
	Determinación de elementos críticos tecnológicos en fauna de la península antártica	INACH Regular	2018	2018-2021	Coinvestigador
	Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería CRHIAM, Cluster Agua & Sociedad,	Proyecto FONDAP-CONICYT	2019	2019-2023	Investigador Principal
	Calibrating passive samplers for contaminant analysis (POPs and emerging contaminants) in stressed and pristine aquatic Ecosystems in Chile	FONDECYT Regular 1180063	2018	2018-2021	Investigador Principal
	Centro Para El Estudio de Forzantes múltiples de Sistema Socio ecológicos Marinos	NUCLEO MILENIO MUSELS	2017	2017-2020	Investigador senior
	Passive samplers as a tool for the analysis of Persistent Organic Pollutants and other emerging contaminants in Different ecosystems.	FONDECYT Regular 1110466	2014	2014-2017	Investigador Principal
	Temporal and Spatial Trends Analysis of Genetic/Molecular and Individual Biomarkers of Northern Scallop <i>Argopecten Purpuratus</i> in San Jorge Bay (Antofagasta). Addressing Potential Risk of Bioavailable Metals and Metalloids	FONDECYT Regular 1140164	2014	2014-2017	Coinvestigador
Passive samplers as a tool for the analysis of persistent pollutants and emerging contaminants in different ecosystems,	FONDECYT Regular 1140466	2014	2014-2016	Investigador Principal	