



COLLEGE UC

GINO STURLA

gssturla@uc.cl

Académico College UC

&

Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental (DIHA)

Ingeniero civil hidráulico, magíster en derecho ambiental y doctor en economía por la Universidad de Chile. Fue investigador asociado en dicha universidad y posteriormente realizó un posdoctorado y se desempeñó como académico en la Universidad de Florencia. Ha participado en proyectos de investigación en Chile e Italia, orientados a comprender y modelar las interacciones entre los ecosistemas hídricos y el sistema socioeconómico, para informar y apoyar la formulación de políticas socioambientales. Actualmente, su trabajo se centra en la cuantificación biofísica, la valoración económica y la gestión del capital natural hídrico, desde un enfoque interdisciplinario que integra la hidrología, la economía regional y ambiental, y el análisis institucional.

I. POSICIONES ACADÉMICAS

- 2026– Profesor Asistente, nombramiento compartido College UC (unidad primaria) y Facultad de Ingeniería (Escuela de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental), Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2025–2022 Profesor Asistente Junior (RTD-a), Departamento de Economía, Universidad de Florencia, Italia.
- 2021–2018 Investigador Asociado, Centro de Economía de los Recursos Naturales y el Medioambiente (CENRE), Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.

II. INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y TRANSFERENCIA

Proyectos de investigación, creación y desarrollo tecnológico con financiamiento

- 2029–2026 Investigador Responsable FONDECYT Iniciación. *Assessing the value of water ecosystem services and natural water capital in Chile through 2100 under climate change-induced hydrological and economic impacts: A multiregional input-output approach*. (Grupo Inter-transdisciplinario)
- 2026–2023 Investigador Proyecto *MULTI-scale modeling toward Socio-ecological Transition for Water management (MUST4Water)*. IR: Tiziano Distefano, Universidad de Florencia, Italia.
- 2026–2023 Investigador Proyecto *An environmentally extended Rural-Urban model to study the Ecosystems-Economy-Society nexus (RUEESnexus)*. IR: Mauro Viccaro, Universidad de la Basilicata, Italia.
- 2022–2021 Investigador Postdoctoral *Proyecto Un modello IDROeconomico multisettoriale di simulazione a livello REGIONale delle pressioni economiche sulla risorsa idrica (IDROREGIO)*. IR: Benedetto Rocchi, Universidad de Florencia.
- 2020–2018 Co-investigador Proyecto *Diseño e implementación de un mecanismo de gestión participativa de los recursos hídricos en la cuenca alta del río Mapocho*. IR: Eugenio Figueroa, Universidad de Chile.



2017-2016 Investigador Proyecto *Análisis de la huella de carbono en la economía chilena con un modelo Insumo-Producto*. IR: Ramón López, Universidad de Chile.

Estadías, sabáticos y residencias

- 2024 Estadía de investigación (4 meses). *Departamento de Economía Agraria, Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales, Pontificia Universidad Católica de Chile*. Investigación: Analysis and modelling of the interdependence between water ecosystem services and the structure of the productive system for Chilean regions. Ref.: Profesor Óscar Melo.
- 2023 Estadía de investigación (2 meses). *Laboratorio NEREUS, Facultad de Economía y Administración, Universidad de Sao Paulo, Brasil*. Investigación: Spatial mismatch of water demand and supply in Chilean regional economies. Ref.: Profesor Eduardo Haddad.
- Estadía de investigación en empresa (6 meses). *CISPTEL Confservizi Toscana, Italia*. Proyecto: Analysis of the environmental and resource costs in the tariff scheme of drinking water and sewerage companies in Tuscany. Ref.: Dr. Andrea Sbandati.
- 2018 Estadía de investigación (1 mes). *Departamento de Ingeniería Hidráulica, Universidad de Hohai, China*. Investigación: Two-dimensional numerical simulation of copper concentrate discharges into river systems using Open Telemac-Mascaret. Ref.: Prof. Saiyu Yuan.

III. PUBLICACIONES

Artículos y capítulos de libros (desde 2018)

- 2026 Rocchi, B., Panicià, R. and Sturla, G. (2026). Hydro-economic equilibrium with climatic variability in interconnected local economies. *Ecological Economics*, 239, 108790.
- 2025 Sturla, G. and Figueroa, E. (2025). Ecological flow deficit in a rigid water institutional framework: the case of Mapocho Alto, Central Chile. *Environments*, 12(2), 62.
- 2024 Sturla, G. and Rocchi, B. (2024). Incorporating Hydrological Variability into a Hydro-economic Input-Output Model. An application to Tuscany. *Environmental and Sustainability Indicators*, 24, 100448.
- Rocchi, B., Sturla, G. and Viccaro, M. (2024). A hydro-economic input-output model to assess economic pressures on water resources. *Bio-based and Applied Economics*. Vol. 13, No 2, pp. 203-2017.
- Sturla, G., Ciulla, L. and Rocchi, B. (2024). Estimating the global production and consumption-based water footprint of a regional economy. *Sustainable Production and Consumption*. Vol. 44, pp. 208-220.
- 2023 Sturla, G., Ciulla, L. and Rocchi, B. (2023). Natural and social scarcity in water footprint: an input-output analysis for Italy. *Ecological Indicators*. Vol 147, pp. 1-20.
- López, R. y Sturla, G. (2023). *El sistema tributario en Chile: marco conceptual, diagnóstico y propuestas para su transformación*. Libro: Economía, ecología y democracia. Editorial Catalonia. Editores: Felipe Correa y Aldo Madariaga.
- 2021 López, R. and Sturla, G. (2021). Hyper-fortunes and the super-rich: why a wealth tax makes sense. *CEPAL Review*. N. 132, pp. 99-119.
- 2020 Sturla, G. Figueroa, E. and Sturla, M. (2020). Reducing GHG global emissions from copper refining and sea shipping of Chile's mining exports: A world win-win policy. *Resources Policy*. Vol 65, pp. 1-15.



- 2019 Sturla, G. (2019). *Fundir y refinar el cobre en Chile: un beneficio para el planeta*. Libro: Por qué el Cobre no es de Chile. Frustraciones y desafíos. RIL Editores.
- Sturla, G. (2019). *Estimación de la riqueza regalada del cobre en Chile*. Libro. Por qué el Cobre no es de Chile. Frustraciones y desafíos. RIL Editores.
- 2018 Sturla, G., López, R., Figueroa E. y Accorsi, S. (2018). The wealth gifted to the large-scale copper mining industry in Chile: new estimates, 2005-2014. *CEPAL Review*. N. 24, pp. 99-119.

IV. DOCENCIA

Docencia de Pregrado

College UC, PUC (planta ordinaria)

- 2026 Seminario College: Naturaleza, economía y desigualdad: el agua como eje de análisis interdisciplinario

Facultad de Administración y Economía, Universidad Diego Portales, Chile (profesor adjunto)

- 2025 Matemática para economía
- 2025 Simulación económica

Escuela de Arquitectura, Universidad de Florencia, Italia (planta ordinaria)

- 2022 Economia e politica dello sviluppo rurale

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Austral de Chile (profesor adjunto)

- 2021 Organización industrial y teoría de juegos
- 2020-2021 Economía de los recursos naturales

Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile (profesor adjunto)

- 2020 Economía aplicada

Instituto de Estudios Internacionales, Universidad de Chile (profesor adjunto)

- 2020 Temas de desarrollo

Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Central de Chile (profesor adjunto)

- 2012 Laboratorio de mecánica de fluidos e hidráulica

Facultad de Ingeniería, Universidad Andrés Bello, Chile (profesor adjunto)

- 2010-2011 Mecánica

Área de Humanidades, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile (profesor adjunto)

- 2014 Desarrollo y recursos naturales

Docencia de Posgrado

PhD in Development Economics and Local Systems (DELoS), Departamento de Economía, Universidad de Florencia, Italia (planta ordinaria)

- 2023-2024 Economy wide multisectoral models for policy analysis



Doctorado en Economía, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile (profesor adjunto).

2019 Economía Política: Capital, poder y desigualdad

V. PREMIOS, BECAS Y DISTINCIONES ACADÉMICAS Y/O PROFESIONALES

2021	Beca posdoctoral. Departamento de Economía y Empresa, Universidad de Florencia, Italia.
2020	Distinción máxima. Doctorado en Economía, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile. Distinción máxima. Magíster en Derecho Ambiental, Facultad de Derecho, Universidad de Chile.
2018	Beca para estadías cortas de investigación en el extranjero (Universidad de Hohai, China). Universidad de Chile.
2016	Beca Doctorado Nacional. Otorgada por la Agencia de Investigación y Desarrollo (ANID) de Chile. Beca doctoral SYLFF. Otorgada por la SYLFF Association (Fundación Tokyo) a un único estudiante entre todos los programas de posgrado en ciencias sociales y humanidades de la Universidad de Chile.
2013	Distinción máxima. Ingeniería Civil, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
2003	Medalla de Bronce. Olimpiada Nacional de Matemáticas, Sociedad Matemática de Chile (SOMACHI).

VI. CONFERENCIAS, PRESENTACIONES Y CHARLAS

Presentaciones y charlas por invitación (selección desde 2018)

2025	Laboratorio NEREUS, Facultad de Economía y Administración, Universidad de Sao Paulo, Brasil. <i>Spatial Mismatch of Water Demand and Supply in Chilean Regional Economies.</i>
2022	Sustainable Mining Challenges Congress. Universidad de Antofagasta, Chile. <i>Una actualización de la riqueza regalada a la gran minería del cobre en Chile.</i>
2019	Seminario Recursos Hídricos y Medioambiente (RHMA), Departamento de Ingeniería Civil, FCFC, Universidad de Chile. <i>Economics of non-convex water ecosystems.</i>

Presentaciones en congresos con revisión de pares (selección desde 2018)

2026	2nd Workshop Centro de Economía y Desarrollo Sustentable (CEDES), USS, Valdivia, Chile. <i>Integrating economic and hydrological scales to develop model-based indicators of water scarcity in local economies.</i>
2025	2nd International Sociohydrology Conference, Tokio, Japón. <i>Exploring the link between water footprint and social vulnerability: an enhanced sub-regional input-output model to explore the various dimensions of water scarcity.</i> International Input-Output Association (IIOA) Annual Conference, Malé, Maldivas. <i>Integrating an IRIO hydro-economic model with a physically-based hydrological model to</i>



characterize water scarcity in sub-basins of Tuscany, Italy.

Valuation of ecosystem services for water provision, purification, and regulation in Chilean regions based on a multiregional input-output model.

Sectoral, spatial and scarcity structure of the Chilean water footprint: a global multi-country input-output analysis.

Are We at a Watershed? An Integrated Assessment Model for Italy.

1st Workshop Centro de Economía y Desarrollo Sustentable (CEDES), USS, Valdivia, Chile.

Evaluation of water supply, purification and regulation ecosystem services in the Chilean regions, based on a multi-regional input-output model.

2024 International Input-Output Association (IIOA) Annual Conference, Santiago, Chile.

Hydro-economic equilibrium and territorial scope of water policy in the local systems of Tuscany, Italy.

Hydro-economic equilibrium with climatic variability in a subregional input-output framework: the case of Tuscany.

2023 Encuentro anual de la Sociedad Chilena de Estudios Regionales (SOCHER), Valdivia, Chile

Spatial mismatch of water demand and supply in Chilean regional economies.

Hydro-economic balance and territorial scope of water policy in local systems of Tuscany, Italy.

IX Encuentro Anual NENRE EfD-Chile, Parral, Chile.

Cost of hydroeconomic balance at different spatial scales.

17th Biennial Conference of the International Society for Ecological Economics (ISEE), Santa Marta, Colombia.

Assessing the cost of hydro-economic equilibrium at different spatial scales: an analysis for Tuscany region in Italy.

2022 Third Chilean Congress of Environmental Engineering in Aquatic Systems, Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago, Chile.

An input-output model with hydrological variability to assess economic pressure on water resources at subregional scale: application to the Tuscany region, Italy.

DISEI Workshop on Climate Change and Ecological Behaviour, University of Florence, Italia.

Water-environmental policies under climate change at regional and sub-regional scale: the case of Tuscany, Italy.

2021 Input-Output Workshop, Alemania.

A regional hydro-economic model for Tuscany: methodology and first results.

2018 Fourth Annual NENRE EfD-Chile Meeting, Chillán, Chile.

Smelting and refining of copper in Chile and its effect on the mitigation of carbon emissions from shipping.

Organización de congresos, sesiones especiales y escuelas de verano (selección desde 2018)

2025 Coorganizador de la *First Summer School on Socio-Ecological Multi-Scale Economic Modelization. University of Florence, DISEI*. Profesor en el módulo Environmentally Extended Input-Output (EEIO).



COLLEGE UC

Organizador de la Sesión Especial *From basins to planet: unraveling water-economy interactions across scales with MRIO models*. International Input-Output Association (IIOA) Annual Conference. Male, Maldives.

2023 Coorganizador del *First Workshop on Behavioural Ecological Economics*. DISEI, University of Florence, Italy.

VI. FORMACIÓN

2022 Posdoctorado en modelación hidroeconómica, Universidad de Florencia, Italia
2020 Doctor en economía, Universidad de Chile
2020 Magister en derecho ambiental, Universidad de Chile
2013 Ingeniero civil, mención hidráulica, sanitaria y ambiental, Universidad de Chile