

Julio Peña Torres

E-mail: julioalept@gmail.com

Website personal: <http://juliopenatorrescv.weebly.com/>

EDUCATION

Ph.D. (Economics) , University of London (Queen Mary College)	1995
M.Sc. (Development Economics) , University of Oxford (St. Antony's College)	1988
Magister (Master) en Economía (distinción máxima) , P. Univ. Católica de Chile	1985
BA in Economics (distinción máxima) , P. Univ. Católica de Chile	1983

AREAS OF SPECIALIZATION

- Industrial Organization and Regulatory Economics; Antitrust; Applied Micro
- Natural Resource & Environmental Economics

SELECTED PROFESSIONAL EXPERIENCE

- 2018-present: **Associate Research Fellow**, CLAPES UC, Pontificia Univ. Católica de Chile, Stgo. Key topics:
 - Price determination in public sector's (Fonasa) contracting of health care services from private providers
 - Payment schemes, incentives & efficiency metrics for hospitals' operational costs
 - Development of CPI (price index) for medicines (chronic diseases) in Chile
 - Competition & regulation at pharma wholesale & retail markets
 - Aging, mental health and social insurances
 - Dairy industry & antitrust
 - Fishing quotas: auctions and secondary market
- 2017-present: **Lecturer (part-time)**. *Industrial Organization* (2022-2017/U): Universities UDD and UFSM; *Antitrust Economics* (2019-2017/U): UFSM.
- 2013-present: **Economist Consultant**. Applied Micro
- 2006-2012: **Judge (Ministro Titular)** at the Chilean Antitrust Tribunal (TDLC). [2004-2006: **Ministro Suplente TDLC**]
- 2001-2012: **Associate Professor (full time)** Economics & Business School, Univ. Alberto Hurtado.
- 2000-2004: **Senior Economic Advisor** to Chilean Minister of Economics. Key topics:
 - Price regulation at drinking water & sewerage sector
 - Reform of water rights law
 - Antitrust institutions (TDLC & FNE)
 - Tradable emission permit systems for air pollutants
 - Reform of Fisheries & Aquaculture law
 - Environmental Regulations (institutions & instruments; cost effectiveness)
- 1999-2000: **Lectureship in Economics (full time, with tenure)**, School of Development Studies, Univ. East Anglia UK.
- 1996-1999: **Post-Doc Research Associate**, Imperial College, Centre for Environmental Technology (ICCET), University of London. Key topics:
 - Energy markets and environmental issues
 - Nuclear energy and pricing of CO₂ emissions
- 1993-1995: **Lecturer in Economics** (full time), *Economics Dept.*, Universidad de Chile, Santiago.
- 1986-1987: **Researcher**. Departamento de Investigación. ODEPLAN. Stgo.

AWARDS/Scholarships for academic excellence

- 2020 Outstanding Article Award Winner for papers published at journal (WoS-Q1) *Marine Resource Economics* (<https://www.journals.uchicago.edu/journals/mre/pr/200715>)
- Overseas Research Students Award (UK). 1992-1993
- Chilean Government Scholarship. 1989-1992
- British Council Award. 1987-1988
- Instituto de Economía. P. Universidad Católica de Chile. 1984

SELECTED TEACHING (Cursos semestrales y Charlas Docentes dictadas)

- *Market Structure, Concentration and Market Power* (Graduates, 5 Lectures). Faculty of Law/PUC. 2024-2020
- *Markets, Profits and Competition*. (Graduates, 3 lectures). Government School (UDD). (Master in Public Policies). 2024-2022
- *Antitrust and Regulatory Economics* (Undergraduates = U): Business School. U. Federico Santa María (UFSM). 2019, 2016.
- *Industrial Organization* (U), Economics & Business School, UDD (2022-2017); UFSM (2017).
- *Antitrust issues in electronic payments transactional networks* (Graduates, 3 Lectures). Faculty of Law/PUC. 2016
- *Industrial Organization* (Master=M; U): Economics & Business School, U. Alberto Hurtado. 2001-2012.
- *Economics of Contracts* (U): Economics/Business School, U. Alberto Hurtado. 2005-2006
- *Natural Resource Economics* (M): Economics/Business School, U. Alberto Hurtado. 2001-2012.
- *Natural Resource & Environmental Economics* (M): *School of Development Studies, U. of East Anglia UK. 1999-2000; (U): Economics School. U. de Chile. 1993-1995*
- *Industrial Organization* (U): Economics School. U. de Chile. 1993-1995
- *Regulatory Economics* (U): Economics School. U. de Chile. 1994-1995

ACADEMIC PUBLICATIONS

Submissions to peer-reviewed journals

- **2024:** J. Peña-Torres, M. Willington & R. Muñoz. *Sequential Auctions, Entry Deterrence, and the Divisibility of the Object for Sale*. **To be submitted** (*WoS Journal*)

Published (all in peer-reviewed journals; Journals' ranking based on JCR)

- **2022/WoS-Q2.** J. Peña-Torres, R. Muñoz, F. Quezada & C. Kaufmann. *Entry Deterrence and Collusion at Repeated Multi-unit Auctions of ITQs*. *Marine Resource Economics*. 37(4): 437-465.
- **2019/WoS-Q1.** J. Peña-Torres, J. Dresdner, F. Quezada & I. Luzardo. *Collective Share Quotas and Fishermen Organizations' Role in Ex-vessel Price Determination*. *Marine Resource Economics* Vol. 34(4): 361-385. Honored as *the 2020 Outstanding Article Award Winner* for papers published in this journal: (2019 Journal IF=2.868)
- **2019.** J. Peña-Torres, E. Vargas & G. Donoso. *Remate de Derechos de Agua en Chile: ¿Qué pasó post reforma del Código de Aguas del 2005?* *Estudios Públicos* 155: 59-103 [Water Rights Auctions in Chile: Assessment of the Water Code Reform in 2005]
- **2017/WoS-Q2.** J. Peña-Torres, J. Dresdner and F. Vasquez. *El Niño and Fishing Location Decisions: The Chilean Straddling Jack Mackerel Fishery*. *Marine Resource Economics*, Vol. 32(3):249-275.
- **2017/WoS-Q2.** K. Kroetz, J. Sanchirico, J. Peña-Torres and D. Corderi. *Evaluation of the Chilean Jack Mackerel ITQ system*, *Marine Resource Economics*, Vol. 32(2):217-241.
- **2016/WoS-Q2.** V. Martinet, J. Peña-Torres, M. de Lara & H. Ramírez. *Risk and Sustainability: Assessing Fisheries Management Strategies*. *Environmental & Resource Economics*, Vol. 64(4): 683-707.
- **2011/WoS-Q1.** A. Gómez-Lobo, J. Peña-Torres & P. Barría. *ITQs in Chile: Measuring the Economic Benefits of Reform*. *Environmental and Resource Economics*.
- **2011/WoS-Q4.** P. Gajardo, J. Peña-Torres & H. Ramírez. *Harvesting economic models and catch-to-biomass dependence: The case of small pelagic fish*. *Natural Resource Modeling*
- **2011/WoS-Q3.** S. Tveteras, C. Paredes & J. Peña-Torres. *Individual Vessel Quotas in Peru: Stopping the Race for Anchovies*. *Marine Resource Economics*
- **2010/WoS-Q4.** J. Peña-Torres & G. Fernandez. *Disuasión de Entrada, Subastas Repetidas y Divisibilidad del Objeto en Venta*. *Estudios de Economía*
- **2008.** J. Bustos, J. Peña-Torres & M. Willington. *Joint Ventures y Especialización Productiva en la Industria del Vino en Chile*. *Estudios Públicos*
- **2007.** J. Peña-Torres, C. Agostini & S. Vergara. (2007), *Fish stock endogeneity in the harvest function: El Niño effects on the Chilean Jack Mackerel Fishery*. *Revista de Análisis Económico*
- **2006.** J. Peña-Torres, J. Bustos & C. Pérez. *Mercados Informales y Control Vertical: Comercialización de Producción Perecible*. *Estudios Públicos*

- **2004/WoS-Q4.** J. Peña-Torres, S. Vergara & M. Basch. *El Dilema de la Escala Productiva frente a Ciclos de Abundancia: La Pesca Industrial en Chile*. **Trimestre Económico**
- **2004.** J. Peña-Torres, J. Aguirre & R. Cerda. *Pesca Demersal en Chile: Eficiencia Técnica y Escalas de Operación*. **Revista de Análisis Económico**
- **2003.** J. Peña-Torres, M. Basch & S. Vergara. *Eficiencia Técnica y Escalas de Operación en Pesca Pelágica: Un análisis de fronteras estocásticas*. **Cuadernos de Economía**
- **2002.** J. Peña-Torres. *Debates sobre Cuotas Individuales Transferibles: ¿‘Privatizando’ el Mar? ¿Subsidios? o ¿Muerte Anunciada de la Pesca Extractiva en Chile?* **Estudios Públicos**
- **2000.** J. Peña-Torres, R. Serra & M. Basch. *Pesca en Alta Mar de Recursos Transzonales: Alternativas de Política para Chile*. **Estudios Públicos**
- **2000/WoS-Q1.** J. Peña-Torres & P.J Pearson. *Carbon abatement and new investment in liberalised electricity markets: a nuclear revival in the UK?* **Energy Policy**
- **2000/WoS-Q3.** J. Peña-Torres & M. Basch. *Harvesting in a Pelagic Fishery: the case of Northern Chile*. **Annals of Operations Research**
- **1999/WoS-Q2.** J. Peña-Torres. *Harvesting Preemption, Industrial Concentration and Enclosure of National Marine Fisheries*. **Environmental and Resource Economics**
- **1999.** J. Peña-Torres. *Private Nuclear Electricity in the UK: Uncertain Tradeoffs in its future*. **Nuclear Energy**.
- **1999/Scimago-Q1.** J. Peña-Torres, R. Serra & M. Basch. *Who can fish what and where: Chile’s trade-offs in high seas fishing of transboundary species*. **Marine Resource Economics**
- **1999.** M. Basch, J. Peña-Torres & H. Dufey. *Economies of Scale and Stock Dependence in Pelagic Harvesting: the case of Northern Chile*. **Cuadernos de Economía**.
- **1999.** J. Peña-Torres, J. Barton & R. Fuentes. *Desafíos de Política Pesquera en Chile: Un Ensayo más allá de la Coyuntura*. **Estudios Públicos**
- **1997.** J. Peña-Torres. *The Political Economy of Fishing Regulation: the case of Chile*. **Marine Resource Economics**
- **1996.** J. Peña-Torres. *Sustainability versus Fishing Collapse: A Review of Causes and Welfare Prescriptions*. **Estudios de Economía**
- **1996.** J. Peña-Torres. *Regulación Pesquera en Chile: una perspectiva histórica*. **Cuadernos de Economía**
- **1996.** J. Peña-Torres, M. Basch, & H. Dufey. *Funciones de Captura en la Pesquería Pelágica del Norte Chileno: una Estimación de Panel*. **Estudios de Economía**
- **1994.** J. Peña-Torres & J. Nuñez. *On the Regulation of Marine Industrial Fisheries: the case of Chile*. **Estudios de Economía**

Book Chapters

- **2021.** J. Peña-Torres, P. Villalobos, S. Redroban & A. García. *Plan Nacional de Demencia y GES. Transitando hacia Nuevos Seguros Sociales*. Cap. 7 (pp. 161-213) en libro **Economía, Salud y Envejecimiento**, eds: L. Hernández, P.P. Marín, & H. de Solminihac, Clapes UC, **Ediciones PUC**, Santiago, Chile. [Aging, Mental Health Problems and Social Insurance Coverage]. Agosto.
- **2009.** S.F Herrick, J.G. Norton, R. Hannesson, R. Sumaila, M. Ahmed & J. Peña-Torres. *Global Production and Economics of Small Pelagic Fish*. In D. Checkley, J. Alheit, Y. Oozeki & C. Roy (eds.), **Climate Change and Small Pelagic Fish**, CUP
- **1994.** E. Figueroa & J. Peña-Torres. *¿Crisis en la Agricultura Chilena?*, en **Comentarios sobre la Coyuntura Económica Chilena**. U. de Chile.

OTHER ACADEMIC WORK

- **2024.** *Gestión Hospitalaria Pública en Chile y el Mecanismo de Pago GRD (Doc. de Trabajo 126/Jan., Clapes)*: <https://clapesuc.cl/investigacion/doc-trabajo-n126-gestion-hospitalaria-publica-en-chile-y-el-mecanismo-de-pago-grd>
- **2023.** *Medicamentos para Diabetes, los con mayor inflación. ¿Por qué?* Informe Clapes/Nov. <https://clapesuc.cl/investigacion/medicamentos-para-diabetes-los-con-mayor-inflacion-por-que-dentro-de-los-medicamentos-que-conforman-el-ipc-med>
- **2023.** *Brecha entre IPC INE vs. IPC Med. (Variaciones % anualizadas)*. Informe Clapes/Abril
- **2022.** *Consumer Price Index for Medicines (chronic diseases) in Chile (Doc. de Trabajo 112/Mar., Clapes)*: <https://clapesuc.cl/investigacion/doc-trabajo-n112-indice-de-precios-a-consumidor-de-medicamentos-ipc-med-para-enfermedades-cronicas-no-oncologicas-en-chile>)

- **2022.** Disponibilidad para venta online de medicamentos incluidos en el IPC Med. Informe Clapes/Oct. <https://clapesuc.cl/investigacion/informe-disponibilidad-para-venta-online-de-medicamentos-incluidos-en-ipc-med-19-octubre-2022>
- **2019:** Antitrust issues in the Chilean daily industry (*Doc. de Trabajo 63/Ago.*, Clapes: <https://clapesuc.cl/investigaciones/doc-trabajo-no63-la-industria-lechera-en-chile-analisis-de-temas-de-libre-competencia/>)

RESEARCH FUNDING (FONDOS CONCURSABLES)

- **2007-2009 Chief Researcher** (en Chile): “*Matemática e Informática para la Gestión de Pesquerías Marinas (MIFIMA)*”, Programa STIC-Amsud, **CONICYT**. Colaboración multidisciplinaria (matemáticos, biólogos y economistas) a nivel internacional (Francia, Perú y Chile) (**3 años**)
- **2003-2004 Co-researcher:** “*Modelo Bioeconómico de la pesquería pelágica industrial en la zona Centro-Sur de Chile*”, Proyecto **Fondecyt** #1020765 (**2 años**).
- **2000 – 2001 Co-Researcher:** “*Eficiencia Productiva y Desafíos de Regulación en Pesquerías Industriales Pesquerías: Análisis de Fronteras Estocásticas para la Pesquería Pelágica del Centro-Sur Chileno*”, Proyecto **Fondecyt** #1000764 (**2 años**).
- **1995 Chief Researcher:** “*Desafíos de Economía Urbana: el caso de Santiago, Chile*”. Financiado por empresa privada. Se organizó Conferencia Internacional con trabajos sobre: polución del aire; subastas y concesiones para oferentes privados de infraestructura urbana; mercados de vivienda y regulación del transporte público; financiamiento y mercados para oferta de servicios locales urbanos (Publicados como Número Especial de Estudios de Economía, agosto 1996).
- **1994 – 1995 Chief Researcher:** “*Pesquería Pelágica del Norte Chileno: estrategias de competencia bajo propiedad común*”. Proyecto **Fondecyt** #1940499 (**2 años**). Analizó estructura de la industria, estrategias de competencia y tecnología en el sector de captura pesquera.

OPINIONS (*Artículos de Opinión*; last decade, selection)

- **2024.** Panelista invitado a debate sobre Crisis sector Isapres. **R. Cooperativa/Primer Café.** 18 Enero
CENABAST: ¿Intermediador de medicamentos para el Retail?; Pulso/La Tercera, January
Altos Directivos en la Salud Pública. ¿Un Botín Político? La Segunda, January
- **2023.** Nuevo Sistema de Salud. Aterrizaje Forzoso, **La Tercera/Carta al Director**, May
Hospitales Públicos: Black Hole financiero? La Tercera online /Voces. May
Más Transparencia en Política. La Tercera/Carta al Director. April
La Salud Pública: Precios Mentirosos. La Tercera/Pulso, March
- **2022.** Availability of unbranded medicines at pharmacy websites. **La Tercera/Pulso**, October
Why to regulate the price of branded medicines in a small-country economy? La Tercera/Pulso online. August.
The Lion & the Unicorn: Constituyentes and the Health Sector, la Tercera online. Abril
- **2021.** Auctions of fishing quotas and royalty payments. *Carta al Director. El Mercurio.* Agosto
Government’s Buying Power and the Price of Medicines in Chile. La Tercera online. Marzo
- **2020.** Price of Medicines, post-Covid in Chile. **La Tercera online.** Mayo
Interviewed for: *A study in Chilean co-operation. Dairy Industries* Vol 85(4). April. UK.
(<https://www.dairyindustries.com/wp-content/uploads/Dii-Web-Issue-APR20.pdf>)
- **2019.** Expensive medicines and the use of brands in pharmaceutical retail. **La Tercera**, Diciembre
Social Health Insurance and the Price of Medicines. La Tercera online. Diciembre
Justice for the Rapa Nui people. La Tercera online. Junio
Supreme Court’s ruling on the collusion case Pollos 2.0. La Tercera online. Mayo
- **2018.** Radio Wave Users: Children of Silence. **La Tercera online.** September
Spectrum Allocation and 3.5 GHz Band: at its Rescue! La Tercera online. August
Lithium, SQM and Antitrust Policies. La Tercera online. July
Auctioning 100% of catch quotas? La Tercera. June
- **2015.** Private-Public Associations for Building & Operating Hospitals. **La Tercera online**
Auctioning fishing rights. Diario Financiero
Chilean Fisheries & Auctions. El Pulso/La Tercera
Corruption and Illegality (Penta, SQM, Cabal & Others). Diario Financiero
- **2014.** Public Trust and Profit-seeking at Markets. **La Tercera**

*Private Health Insurers and Vertical Integration to Clinics. La Tercera
Coordination at Markets and Antitrust Law. El Mercurio*

- 2013. *Entrepreneurship and Access to Natural Resource Rents. La Tercera*
- 2010. *Why royalties at Big Mining? El Mostrador*

INVITED LECTURES

Chile (selection, last decade)

- 2023. *Crisis Isapres: Diagnóstico y Posibles Tratamientos*. Seminario Clapes UC, Julio
- 2024-2022. *Profits, Market Competition & Chilean Antitrust Law* (Faculty of Government Studies, UDD; Stgo.)
- 2022. *IPC de Medicamentos (Enfermedades Crónicas en Chile)*. Seminario Clapes UC, Abril.
- 2024-2020. - *Market Structure, Concentration and Market Power (Faculty of Law/PUC)*
- (a) *Fallas del Mercado* y (b) *Libre Competencia y Lucro (Instituto de Estudios Internacionales UC & Academia de Guerra, Stgo.)*
- 2020. Charla: Análisis Propuesta de Ley sobre (nuevo) *Ministerio de Agricultura, Alimentos y Desarrollo Rural*; Asociación Gremial de Productores Mtilicultores (AmiChile, junio); Sonapesca (julio).
- 2019. *Libre Competencia en Sector Lechero en Chile* (Seminario Clapes UC)
- 2016. *Antitrust Issues in Credit Card Markets in Chile* (Faculty of Law/PUC)
- 2015. - *Antitrust Law & Collusion* (U. Autónoma; USM)
- *Risk & Sustainability: Assessing Fishery Management Strategies* (Univ. de Concepción)
- 2013. - *Profit-seeking & Antitrust Law* (USM; UDD; FNE)
- *Repeated Auctions & Entry Deterrence* (U. Concepción; UDD)
- 2010. - *Antitrust Policy & Economic Theory* (Inst. Milenio Sistemas Complejos, Ing., U. Chile)
- *Antitrust & Price Discrimination* (Workshop, Chilean Antitrust Tribunal: TDLC)
- 2009. - *ITQs. Measuring the Economic Benefits of Reform* (Sociedad Chilena Ciencias del Mar, Concepción)
- *ITQs' Results in Chile* (Instituto Libertad & Desarrollo/SOFOFA)
- 2006. - *Market Dominance and Excessive Prices* (Workshop: TDLC)
- *Mathematics and Fishery Management* (CMM, Facultad de Matemáticas, U. de Chile)

Abroad (selection)

- 2017 & 2016. *How to Auction Fishing Rights. Parties to the Nauru Agreement (PNA): Multi-country management scheme for the largest tuna fishery in the world*. PNA Workshops (Fiji 2016, Marshall Islands 2017)
- 2014. - *Profit-seeking & Antitrust Law* (Univ. del Pacífico/Lima; Univ. ESAP/Bogotá)
- *ITQ Fishery Management schemes in Chile* (Policy Session, World Congress Environmental & Resource Economics, Istanbul)
- *Antitrust Institutions in Chile; Antitrust Law & Collusion* (Univ. ESAP/Bogotá)
- 2010. *Rights-based Fishery Management in Chile* (NOAA/National Marine Service, San Francisco, CA). Also at: IFREMER (Brest, France); LAMETA (U. Montpellier); Agro Paris Tech (Paris).
- 2010 & 2009. *Repeated Auctions & Entry Deterrence* (UBC/Vancouver). (Also at: Univ. Autónoma de Occidente/Cali; Univ. Javeriana/Cali).
- 2006 & 2005. *El Niño & Recruitment Modelling: Chilean Jurel Fishery*. (IMCA/Lima; Univ. del Pacífico/lima; Norwegian School Economics & Business, Bergen; ICCET Imperial College, London)
- 2005. - *ITQs and Resource Rents in Chilean Fisheries* (Norwegian School Economics & Business, Bergen)
- *Fisheries Management Schemes in Chile* (Ministerio/Ministro de la Producción, Lima)
- 2004. *Harvest Function in the Chilean Jurel Fishery* (U. of Portsmouth, UK)
- 1999. - *Nuclear Revival? Pricing carbon emissions in the UK electricity market* (British Institute of Energy Economics, London)
- *The United Nations 1995 Agreement on High Seas Fishing of Straddling Stocks: the case of Chile*. (Norwegian School Economics & Business, Bergen)

THESIS SUPERVISOR

- 2013. (Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *Equilibrios de Coordinación en Subastas inglesas multiobjeto*. (C. Kaufmann)
- 2012. (Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *Regulación vía Cuotas Colectivas para Pesca Artesanal: Pesquería de Merluza Austral en Chile*. (I. Luzardo)
(Master Econ/MAPE/UAH). *Efectos de la Introducción de Remates y Patente por no Uso en el Mercado Chileno de Derechos de Agua*. (E. Vargas)
- 2010. (Master Econ/MAPE/UAH). *Valoración de la vida humana en proyectos asociados a la seguridad vial en Chile*. (No terminada)
- 2008. (Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *¿Disuasión de Entrada vía Subastas: ¿Free Riding o Colusión?* (G. Fernández)
Co-supervisor. (Undergraduate degree: Ingeniero Matemático, Escuela Francesa de Ingeniería/U. de París, en colaboración con CMM/U. de Chile). (Claire Nicolas)
- 2007. Co-supervisor. (Undergraduate degree: Ingeniero Matemático, Facultad Ciencias Físicas y Matemáticas, U. de Chile). *Interacciones estratégicas entre flotas nacionales y extranjeras extrayendo un recurso común*. (J.L. Malverde)
- 2006. (Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *Subastas y Colapso pesquero en pesquería del langostino Colorado*. (No terminada)
(Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *Decisiones de localización del esfuerzo de pesca en la pesquería industrial del jurel, zona Centro sur de Chile*. (M. Valderrama)
(Undergraduate degree. Ing. Comercial-Econ/UAH). *Análisis Económico de las Políticas de Viviendas Sociales en Chile*. (G. Fernández)
(Undergraduate degree. Ing. Comercial-Econ/UAH). *Resultados del nuevo régimen de administración pesquera para sectores de pesca artesanal, RAE*. (A. Ramos)
- 2005. (Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *Inversión Extranjera en la Industria Vitivinícola en Chile: Joint Ventures vs. Propiedad Completa*. (J. Bustos)
- 2004. (Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *Dinámica poblacional del Jurel en Chile: Reclutamiento asociado a factores ambientales y sus efectos sobre la captura*. (M. Yepes)
(Master Econ/ILADES/Georgetown U.). *Fronteras Estocásticas, Eficiencia Técnica y Escalas de Operación en Pesca Demersal (Pesquería Merluza Común en Chile)*. (J. Aguirre)
- 2001. Co-supervisor. (Magister en Economía-Políticas Públicas, Inst. Economía, PUC Chile). *Evaluación del Sistema de Cuotas Individuales Transferibles de Pesca: Pesquerías del Langostino Colorado y del Bacalao de Profundidad*. (J. Bravo)
- 2000. (M.Sc. in Development Economics, School of Development Studies, U. of East Anglia/UK). *Management of Forestry and Fishery Resources at Mangrove Areas in Bangladesh*. (A. Kahn)
- 1995. (Undergraduate degree. Ing. Comercial-Econ/U. Chile). *Regulación de polución del aire en Santiago de Chile: Permisos de polución transables*. (E. Calfucura)
(Undergraduate degree. Ing. Comercial-Econ/U. Chile). *Contratos agrícolas en la industria de remolacha en Chile*. (H. Dufey).

REFEREE (Journals & Academic Funding)

JEEM; Marine Resource Economics (MRE); Environmental & Resource Economics (ERE); Annals of Operations Research; Fisheries Research; Working Papers Series, International Institute for Environment & Development (London); Natural Resource Modeling; Trimestre Económico; Apuntes de Ingeniería (Chile); Cuadernos de Economía (Chile); Estudios Públicos (Chile); Estudios de Economía (Chile); RAE (Chile); Proyectos FONDECYT (Chile).

SELECTED CONSULTING (last decade)

- **Private fishing company**. *Analysis of the latest Proposal of Reform in the Chilean Fisheries Law; emphasis on auctioning issues regarding allocation of individual catch quota permits* (2024)
- **Private fishing company(ies)**. *Advising on competition strategy at auctioning process for allocating fishing quotas*. (2019, 2018, 2015)
- **FIPES (AG)**. *Valuation of Production Cluster in the Chilean fishing industry*. 2019-2018
- **ASIPES**. *Analysis of Proposal of Reform to the Chilean Fisheries Law*. 2019-2018
- **Chilean Milk Producers Association (SAGO)**. *Analysis about Antitrust issues in the Chilean dairy industry*. 2018
- **Private fishing company**. *Report on controversies about Fishing Royalty Tax charges*. 2018

- **Parties to the Nauru Agreement (PNA)**. Auction Design for selling fishing permits in the largest (8 owner-countries') tuna fishery in the world. Project. 2017
- **ASIPES** (Southern Chilean Fishing companies Association). Cost recovery and Royalty tax payments at fishing industries in different countries. 2017
- **Private fishing company**. Expert's Report on Valuation of Fishing Quotas (Chile). Commercial Arbitration Case. 2016
- **Sonapesca**. The Chilean Fishing Industry and its contribution to the national economy. 2016
- **SalmonChile** (Chilean Salmon Industry Association). Antitrust issues and regulation of maximum production levels in the Salmon aquaculture industry in Chile. 2016.
- **Sonapesca**. Auctioning of fishing rights. 2016.
- **Sonapesca** (Chilean Fishing Industry Association). Taxation of natural-resource-based sectors in Chile and other countries. 2016.
- **Parties to the Nauru Agreement (PNA)**, Invited Talk: "How to auction fishing permits". Annual Workshop PNA (Fiji). (Multi-country management scheme for the largest tuna fishery in the world). 2016.
- **Banco Estado**. Antitrust issues in the payment card industry. 2015-2016
- **BID**. Evaluation of market-based fisheries policies in Latin America: cases of Chile & Perú. 2014-2015
- **Chilean Government (Subpesca)**. Statistical indicators for monitoring socio-economic impacts at the Chilean salmon aquaculture industry. 2013-2014
- **Chilean Antitrust Prosecuting Agency (FNE)**. Vertical Integration and Contracting between private clinics and private health insurance companies. 2013
- **Chilean Fishing Industry and Salmon Aquaculture Associations**. Institutional Arrangements for Regulation and Enforcement of Fishing and Aquaculture Industries. A multi-country comparative analysis. 2013
- **Punta-Arenas Port Company**. Preliminary analysis of pricing rules for allocation of port management- and service-provision-rights to private companies. 2013
- **Chilean Salmon Aquaculture Association**. Economic analysis of proposed legal reforms on the allocation of aquaculture production permits. 2012
- **Chilean Government (FIP)**. Economic evaluation of fishery management reforms in the Chilean Austral Hake Fishery. 2007-2008