Hugo E. Silva

Octubre, 2026

Información de contacto

Departamento de Economía
Departamento de Ingeniería de Transporte y Logística
Pontificia Universidad Católica de Chile
Avda. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago, Chile

Teléfono: +56 9 8211 6411
husilva@uc.cl
hugosilvam@gmail.com
hugosilvam.github.io

Cargos académicos

2025–presente	Profesor Asociado, Pontificia Universidad Católica de Chile.
2015–2024	Profesor Asistente, Pontificia Universidad Católica de Chile.
2025–	Investigador Principal, Núcleo Milenio en Transporte Justo.
2025–	Investigador Principal, Centro Avanzado de Transporte, Logística y Competitividad Económica (CATLEC).
2015–	Investigador, Bus Rapid Transit Centre of Excellence (BRT+ CoE)

Formación académica

Ph.D. en Economía. VU University Amsterdam. 2015.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Transporte. Universidad de Chile, 2010.

Título de Ingeniero Civil, mención Transporte. Universidad de Chile, 2010.

Publicaciones

Optimal pricing of flights and passengers at congested airports and the efficiency of atomistic charges, **Journal of Public Economics, 2013, 106, 1–13**. (con Erik T. Verhoef)

Airlines' strategic interactions and airport pricing in a dynamic bottleneck model of congestion, **Journal of Urban Economics, 2014 80, 13–27**. (con Erik T. Verhoef y Vincent A.C. van den Berg)

Airlines' route structure competition and network policy, **Transportation Research Part B, 2014, 67, 320–343**. (con Erik T. Verhoef y Vincent A.C. van den Berg)

Efficiency and Substitutability of Transit Subsidies and Other Urban Transport Policies, **American Economic Journal: Economic Policy, 2014, 6(4), 1–33**. (con Leonardo J. Basso)

On the Existence and Uniqueness of Equilibrium in the Bottleneck Model with Atomic Users. **Transportation Science, 2017, 51(3), 863-881**. (con Robin Lindsey, André de Palma y Vincent A.C. van den Berg)

Dynamic equilibrium at a congestible facility under market power. **Transportation Research Part B: Methodological, 2017, 105, 174-192**. (con Erik T. Verhoef)

Equilibrium in the bottleneck model with atomic and non-atomic users **Transportation Research Part B: Methodological, 2019, 124, 82-107**. (con Robin Lindsey y André de Palma)

The efficiency of bus rapid transit (BRT) systems: A dynamic congestion approach. **Transportation Research Part B: Methodological 2019, 127, 47-71** (con Leonardo J. Basso y Fernando Feres).

The impact of fare-free public transport on travel behavior: evidence from a randomized controlled trial, **Regional Science and Urban Economics 2021, 86** (con Owen Bull y Juan Carlos Muñoz).

Public transport and urban structure. **Economics of Transportation 2021** (con Leonardo J. Basso y

Matías Navarro).

Team-based incentives in transportation firms: An experiment **Transportation Research Part A: Policy and Practice. 2022, 164, 1–12** (con Vicente Ramirez, Patricia Galilea, Joaquin Poblete).

Fare Evasion in Public Transport: How does it affect the optimal design and pricing? **Transportation Research Part B: Methodological, 2023, 176** (con Raúl Ramos).

Maximization of equilibrium utility vs minimization of resources in the urban equilibrium (con Raúl Pezoa y Leonardo Basso). **Economics Letters**, 240, 111772.

The efficiency of bus priority infrastructure (con Felipe González). **Journal of Urban Economics. 2025**

Public transport subsidies and the marginal cost of public funds: an interpretative review (con Raúl Ramos). **Transportation Research Part A: Policy and Practice. 2026.**

Wealth, homeownership, and land use regulatory changes (con Diego Gil y Kenzo Asahi). **Urban Studies, en prensa.**

Libros y capítulos de libro

The economics of airports' pricing. En **Handbook on Transport Pricing and Financing**, 2023, pp. 207-228, Edward Elgar Publishing. (con Tiziana D'Alfonso, Martina Gregori, y Leonardo J. Basso)

The Mohring Effect. En **International Encyclopedia of Transportation**, 2021, pp. 263-266, Elsevier.

Proyectos de investigación

2024–2028	Investigador Principal, Proyecto "The efficiency of urban transportation policies". Proyecto 1241734, FONDECYT Regular, Chile.
2023–2027	Co-investigador, Proyecto "Régimen Urbanístico Chileno: Análisis Socio-Jurídico de su Diseño y Práctica Institucional". Proyecto 1230839, FONDECYT Regular, Chile.
2020–2024	Investigador Principal, Proyecto "Optimal Departure from Marginal Cost Pricing of Transport Externalities". Proyecto 1200801, FONDECYT Regular, Chile.
2020	Co-investigador, Proyecto "Evaluación de impacto del Programa de Subsidio de Arriendo". Fondo de Evaluación de Impacto, Dirección de Presupuestos (DIPRES), Chile.
2019–2021	Co-investigador, Proyecto "Externalities, income segregation and the structure of cities: the role of transport policies". Proyecto 1191010, FONDECYT Regular, Chile.
2016–2019	Investigador Principal, Proyecto "Regulation of airports: permits and taxes in the presence of market power and negative externalities". Proyecto 11160294, FONDECYT Iniciación, Chile.

Consultorías

2024-2025	**Eficiencia del subsidio al transporte público en el Área Metropolitana de Buenos Aires.** – Cliente: BID

– Objetivos: Evaluación de la efectividad, competitividad y sustituibilidad de los subsidios al transporte público por el lado de la demanda y de la oferta. Análisis de bienestar económico basado en la inferencia del excedente del consumidor.

2023–2024 **Descomposición y evolución de los precios de las viviendas.**

– Cliente: Centro de Políticas Públicas UC y Asociación de Desarrolladores Inmobiliarios (ADI)
– Objetivos: Asesor experto del "Estudio de descomposición y evolución de los precios de las viviendas", parte del proyecto "Vivienda asequible: hablemos del precio". Asesoría al equipo en la metodología econométrica y la interpretación de resultados, y participación en las sesiones de diálogo entre expertos.

2023 **Análisis financiero y económico de las bases de licitación y los contratos de concesión propuestos para el Sistema de Transporte Público de Santiago.**

– Cliente: Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
– Objetivos: Asesoría económica y financiera especializada para el proceso de licitación de 2023, para asegurar que promueva la competencia y el uso responsable de los recursos públicos. Analizar aspectos de libre competencia y regulación, y los elementos que podrían obstaculizar o desincentivar la presentación de ofertas. Estos elementos incluyen indicadores de cumplimiento, descuentos por calidad de servicio e incentivos para reducir la evasión.

2022 **Análisis cuantitativo de políticas de transporte urbano.**

– Cliente: BID
– Objetivos: Estudiar los impactos distributivos y la eficiencia de subsidiar el transporte público, invertir en Bus Rapid Transit y metro, e implementar tarificación por congestión a los automóviles en ciudades de América Latina.

2021-2022 **Análisis de la regulación y las externalidades en la industria de la acuicultura del salmón en Chile.**

– Cliente: Consejo del Salmón, Chile
– Objetivos: Entregar un informe experto e independiente sobre la regulación vigente y su comparación con la regulación de Escocia, Noruega y Canadá. Estimar los efectos de la regulación sobre las externalidades y sus costos.

2018-2019 **Informe experto sobre el impacto potencial de la regulación, la infraestructura y los contratos vigentes en el desempeño de los operadores de Transantiago.**

– Cliente: Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales (DIRECON), Ministerio de Relaciones Exteriores, Chile
– Objetivos: Entregar un informe experto e independiente sobre el impacto de la regulación, la infraestructura y los contratos vigentes en el desempeño de los operadores de Transantiago, para complementar el Counter-Memorial y el Rejoinder del Estado ante el Tribunal del Centro Internacional de Arreglo de Diferencias relativas a Inversiones (CIADI)
– Audiencia: Participación como experto en la Audiencia de Méritos del Centro Internacional de Arreglo de Diferencias relativas a Inversiones (CIADI) en Londres.

2018 **Efectos económicos y anticompetitivos de un acuerdo de fijación de flota entre empresas de transporte público urbano**
– Objetivo: Entregar una opinión experta e independiente sobre los efectos anticompetitivos del acuerdo, con el fin de aportar al Honorable Tribunal de Defensa de la Libre Competencia de Chile (TDLC) perspectivas adicionales que puedan ser útiles para resolver el caso.
– Cliente: Fiscalía Nacional Económica, Chile

Premios y otros fondos

2017 Premio Profesor Piet Rietveld. Mejor tesis doctoral en el área de investigación en transporte, otorgado por la Benelux Interuniversity Association of Transport Researchers (BIVEC-GIBET).

2014 Mejor artículo de un estudiante de doctorado en el Symposium of the European Association for Research in Transportation. Artículo: "Input third-degree price discrimination by congestible facilities".

Beca de doctorado "Becas-Chile". Incluyó arancel completo.

2012 Premio European Aviation Economics and Management al mejor artículo en el workshop anual de GARS. Artículo "Airlines' strategic interactions and airport pricing in a dynamic bottleneck model of congestion" (con Erik Verhoef y Vincent van den Berg).

Segundo premio al mejor artículo en la Kuhmo Nectar Conference on Transportation Economics. Artículo "Airlines' strategic interactions and airport pricing in a dynamic bottleneck model of congestion" (con Erik Verhoef y Vincent van den Berg).

2011 Premio *Colegio de Ingenieros de Chile* al mejor egresado de Ingeniería Civil de la Universidad de Chile.

Segundo premio al mejor artículo en la Kuhmo Nectar Conference on Transportation Economics. Artículo "Efficiency and Complementarity of Transit Subsidies and Other Urban Transport Policies" (con Leonardo Basso).

Docencia

2016–presente	Profesor: Microeconomía I, Microeconomía II, Economía del Transporte y Temas en Economía Urbana, Pontificia Universidad Católica de Chile.
2012–2015	Profesor: Economía del Transporte, VU University.
2010	Ayudante: Competencia y Regulación en Mercados de Transporte, Universidad de Chile.
2009	Ayudante: Demanda de Transporte, Universidad de Chile.
2008-2009	Ayudante: Análisis de Sistemas de Transporte, Universidad de Chile.

Estudiantes de doctorado

Fernando Feres, Ph.D. en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile (2020)

Raúl Pezoa, Ph.D. en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile (2023)

Raúl Ramos, Ph.D. en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile (2026)

Actividades académicas y de extensión seleccionadas

2017-2018	Consejo Consultivo Asesor de Estrategia y Planificación del Directorio de Transporte Público Metropolitano (DTPM). Miembro en representación de las Facultades de Ingeniería y Economía, Chile.
2022-2023	Creación de un convenio de colaboración entre la Universidad y el Directorio de Transporte Público Metropolitano (DTPM) para promover investigación aplicada a problemas reales de la ciudad.
2023—	Miembro del Comité Científico de la International Transportation Economics Association.
2026—	Miembro del Comité Ejecutivo de la International Transportation Economics Association.
2026—	Comité editorial de la revista Economics of Transportation.

Revisión	*American Economic Journal: Economic Policy, Journal of Urban Economics, Journal of the European Economic Association, International Economic Review, Economic Inquiry, International Journal of Industrial Organization, RAND Journal of Economics, Regional Science and Urban Economics, Transportation Science, Transportation Research Part A, Transportation Research Part B, Transportation Research Part E, Economics of Transportation, Transportation Policy.*
Evaluador	FONDECYT Regular e Iniciación (2014, 2016–presente). Programa de financiamiento de investigación de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) del gobierno de Chile.

Seminarios y congresos invitados (seleccionados)

2026	15th European Meeting of the Urban Economics Association (Barcelona) Annual Conference of the International Transportation Economics Association (Universidad de Bérgamo, Italia) AREUEA International Conference (Medellín, Colombia) Departamento de Economía, FEN, Universidad de Chile LAC-US Urban Structure Network Seminar Series (en línea)
2025	14th European Meeting of the Urban Economics Association (Berlín) LACEA Annual Meeting (Recife, Brasil) LACEA-LAUrban Workshop (São Paulo, Brasil) Conference on Advanced Systems in Public Transport and TransitData (Kyoto, Japón) May RIDGE Forum (Labor workshop, Lima)
2024	18th Meeting of the Urban Economics Association (Washington) 2024 7th Workshop on Urban Economics, Barcelona Institute of Economics (IEB) Annual Conference of the International Transportation Economics Association (Leeds).
2023	17th Meeting of the Urban Economics Association (Toronto) Annual Conference of the International Transportation Economics Association (Santander, España).
2022	16th Meeting of the Urban Economics Association (Washington DC)
2021	Annual Conference of the International Transportation Economics Association
2020	15th Meeting of the Urban Economics Association (virtual)
2019	14th Meeting of the Urban Economics Association (Filadelfia)
2018	Annual Conference of the International Transportation Economics Association (Hong-Kong); XX Pan-American Conference of Traffic and Transportation Engineering (Medellín, Colombia); Centre for Transport Studies, Department of Civil Engineering, Imperial College London, 2018
2017	Annual Conference of the International Transportation Economics Association (IEB, Barcelona); PUJ/Banrep Workshop on Urban and Regional Economics (Bogotá); 13th International Conference of the Western Economic Association International (Pontificia Universidad Católica de Chile); Encuentro Anual SECHI (Universidad de Talca, Chile); XVIII Congreso Chileno de Ingeniería en Transporte (La Serena); Departamento Economía, FEN, Universidad Alberto Hurtado
2016	Annual Conference of the International Transportation Economics Association (Faculty of Physical and Mathematical Sciences, Universidad de Chile); Departamento Economía, FEN, Universidad de Chile
2015	Annual Conference of the International Transportation Economics Association (The Institute of Transport Economics, Oslo), XVII Congreso Chileno de Ingeniería en Transporte (Universidad del Bío-Bío, Concepción).
2014	German Aviation Research Society workshop (Amsterdam), Symposium of the European Association for Research in Transportation (ITS Leeds).

2013	Annual Conference of the International Transportation Economics Association (Northwestern University), 17th Air Transport Research Society World conference (University of Bergamo), XII NECTAR International Conference (University of Azores), XVI Congreso Chileno de Ingeniería en Transporte (Universidad de Chile).
2012	XVII Pan-American Conference of Traffic and Transportation Engineering (Universidad de los Andes, Chile), Annual Conference of the International Transportation Economics Association (DIW Berlin), Annual German Aviation Research Society workshop (University of Applied Sciences, Bremen).
2011	Annual Conference of the International Transportation Economics Association (CTS, Stockholm).
2010	Encuentro Anual de la Sociedad de Economía de Chile (Universidad de Talca).