



CURRICULUM VITAE PATRICIO WINCKLER GREZ

GRADOS

Phd. in Civil Engineering, Cornell University (Estados Unidos)

Msc. in Civil Engineering, Cornell University (Estados Unidos)

Master en Ingeniería de Puertos y Costas, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (España)

Msc. in Environmental Technology, University of Wolverhampton (Inglaterra)

Ingeniero Civil, Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)

AFILIACIONES

Profesor Titular, Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso

Investigador, Centro de Observación Marino para Estudios de Riesgos del Ambiente Costero (COSTAR)

Investigador Asociado, Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN)

DIRECCIÓN

Av. Brasil 1786, Of. 22, Valparaíso. Código Postal: 2362844

+56 9 42572974

patricio.winckler@uv.cl

SEMBLANZA

Por esos azares de la vida de profesión soy Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María (2002) y me he dedicado al mar luego de sendos periplos académicos en Europa y Estados Unidos en los cuales afiné el lápiz y di rienda suelta al estudio de la ingeniería costera. Tras un paso por Finlandia e Inglaterra, obtuve un Master en Tecnología Ambiental de la Universidad de Wolverhampton (2002) y, años después, un Master en Ingeniería de Puertos y Costas del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, en España (2004).

Después de años de trabajo como ingeniero de proyectos en GSI y PRDW -consultoras de ingeniería de puertos y costas- en 2005 ingresé al grupo de ingeniería oceánica en la Universidad de Valparaíso, para comenzar mi carrera académica. Entre 2010 y 2015 realicé un PhD in Civil and Environmental Engineering con especialización en mecánica de fluidos ambientales en Cornell University, Estados Unidos, bajo la dirección del Profesor Phillip Liu. He sido investigador visitante en la Universidad Nacional de Singapur (2016), en la Universidad de Tokio (2017-8), en la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia (2017, 2025) y 2023-24 Cisneros Visiting Scholar del David Rockefeller Center for Latin American Studies (DRCLAS) en Harvard University. Me he adjudicado prestigiosas becas internacionales (Fulbright, Estados Unidos; The Matsumae Foundation, Japón, Beca Alpha, Unión Europea) y nacionales (Becas Chile).

Mis intereses abarcan una amplia gama de temas relacionados con la ingeniería costera, desde las condiciones ambientales hasta el diseño de obras costeras. A la fecha he estado involucrado en más de 100 proyectos de ingeniería marítima entre los que se incluyen estudios de caracterización del medio, evaluaciones de riesgo de tsunamis, diseño de instalaciones experimentales para la modelación de ondas largas, diseños de ingeniería portuaria, proyectos de ingeniería costera, diseño de bocatomas, emisarios y descargas submarinas, evaluación del potencial energético de oleaje y mareas, proyectos hidráulicos y estudios de transporte de sedimentos. He participado de varios comités consultivos para definir normas de diseño de edificaciones, políticas asociadas a riesgos naturales y aspectos relacionados con el impacto del cambio climático en el territorio costero. Entre 2017 y 2019 fue también miembro del Consejo Consultivo del Ministerio del Medio Ambiente.

En materia internacional, representé a Chile ante la Asamblea General de las Naciones Unidas en un proceso de consulta sobre los impactos del aumento del nivel del mar a petición del Ministerio de Relaciones Exteriores (2021), participé en la COP25 como miembro de la delegación encabezada por el Ministerio de Ciencias (2019) y, a solicitud del Ministerio del Medio Ambiente, oficié de representante técnico en el Proyecto Gestión de riesgos vinculados al cambio climático en las costas de América Latina y el Caribe (2019-2022). También participé como consultor para el Banco Mundial en un proyecto de defensas costeras en Bangladesh (2014) y como jefe de proyecto en el proyecto PNUD Generación de información sobre cambios históricos y proyecciones futuras de variables en mares y océanos del Ecuador bajo escenarios de cambio climático.

Desde 2015 he escrito más de 40 publicaciones en revistas de corriente principal, participado como coautor de un libro y como coautor de varios capítulos de libros. He sido director de proyectos FONDECYT, un PAI-CONICYT, FONDEF IDeA y otros proyectos con financiamiento público. He guiado o participado en más de 40 memorias de pregrado y postgrado. He ofrecido conferencias en más de 20 países y fui expositor de TEDx. Soy investigador asociado del Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (CIGIDEN) de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y del Centro de Observación Marino para estudios de Riesgos del Ambiente Costero (COSTAR) de la Universidad de Valparaíso.

Hoy comparto mis labores académicas en la Universidad de Valparaíso con esta pasión algo relegada, pero omnipresente, cual es mirar el mundo desde la óptica de la creación. Sugiero visitar www.patowinckler.cl para ver algo de aquello. Mi filosofía de enseñanza está disponible en inglés.

BIO

Patricio Winckler is a member of the Ocean Engineering Group at Universidad de Valparaíso, Chile. He earned a Civil Engineering degree from Universidad Técnica Federico Santa María, Chile (2002), a MSc. in Environmental Technology from University of Wolverhampton, England (2002), a Master in Port and Coastal Engineering at CEDEX, Spain (2004) an MSc. and a PhD. in Civil Engineering with specialization in environmental fluid mechanics, at Cornell University, United States (2015). He has been a research fellow at the National University of Singapore (2016), at the Earthquake Research Institute at The University of Tokyo (2017-8), Pontificia Universidad Javeriana de Colombia (2017, 2025) and was appointed 2023-24 Cisneros Visiting Scholar del David Rockefeller Center for Latin American Studies (DRCLAS) at Harvard University. He has been awarded prestigious international scholarships, such as Fulbright (US), The Matsumae Foundation (Japan), Alpha Grant (EU), Ministerio de Asuntos Exteriores (Spain), CEDEX (Spain) and Beca Chile.

His research interests cover a wide range of ocean, coastal, port and environmental engineering problems, with focus on coastal hazards and climate-driven impacts in the nearshore. Specifically, he has been involved in more than 85 engineering projects, including tsunami risk assessments, design of ports, coastal infrastructure, intakes, outfalls and submarine discharges, evaluation of wave and tidal energy, and sediment transport. In the onset of his research career (2013-15), he developed theoretical work in dissimilar problems such as the mixing of contaminants in the surf zone and propagation of long waves on fjords, after which he moved to more applied research. Since then, he has explored the science of earthquakes and tsunamis in subduction zones by combining numerical modelling, field surveys, eyewitness' interviews and historical records. He has also worked on climate-driven impacts in tectonically active margins, by assessing the impacts of sea level rise, coastal storms, meteotsunamis and storm surge in beach erosion, wetlands, ports and coastal cities. He is currently working on the development of resilient coastal structures by means of numerical and physical modelling in a Lab where he is lead researcher. He has participated in various advisory committees to define building design standards; policies associated with natural risks and impacts of climate change on the coast.

In international matters, he represented Chile before the United Nations' General Assembly in an informal consultation process on the impacts of sea level rise, at the request of the Ministry of Foreign Affairs (2021). He also joined the Chilean delegation in COP25, headed by the Ministry of Science (2019) and, at the request of the Ministry of the Environment, he is currently the local representative in the Project Management of risks linked to climate change on the coasts of America, funded by the Spanish Government (2019-2022). Between 2017 and 2019 he was a member of the Advisory Council of the Ministry of the Environment.

Since 2015, he has coauthored more than 40 papers, participated as co-author of several books and book chapters. He has been PI and/or researcher of state-funded projects (FONDECYT, PAI-CONICYT, FONDEF IDeA) and has directed or participated in projects funded by Ecuador's Ministry of Environment and Water, PNUD, CEPAL and Chile's Ministry of the Environment. He has guided more than 40 undergraduate and postgraduate students, given lectures in more than 20 countries and performed in TEDx. He is an associate researcher at the Research Center for Integrated Disaster Risk Management (CIGIDEN¹), and at the Marine Observation Center for Coastal Environment Risk Studies (COSTAR-UV²). He is actively engaged in the dissemination of scientific discovery to broad audiences and is constantly asked to participate in nation and regional broadcast media (reflected, for example, in the 1.7 million visits to a single video by one of most important television networks in Chile³). He has participated in the production of scientific documentaries including Los Sonidos de Robinson⁴ and Ciencia y Memoria⁵ and shares his academic work with art⁶.

¹ <http://cigiden.cl/en/>

² <https://costar.uv.cl/>

³ www.facebook.com/watch/?v=517916628774959

⁴ <https://www.youtube.com/watch?v=pWtCDsXpWcE&t=767s>

⁵ https://www.youtube.com/watch?v=iphZ-jvnP_E

⁶ www.patowinckler.cl

SITIOS

Artes www.patowinckler.cl
Videos www.facebook.com/patricio.w.grez/videos
Profesional <http://ingenieriaoceanica3.uv.cl/sitio/index.php/docentes/188-patricio-winckler-grez>
Profesional www.linkedin.com/pub/patricio-winckler/12/7a2/169
Escuela www.ingenieriaoceanica.cl
COSTAR <https://costar.uv.cl/>
CIGIDEN <http://cigiden.cl/en/>
Investigación www.researchgate.net/profile/patricio_winckler (Researchgate)
<https://orcid.org/0000-0003-2100-293X> (ORCID)
<https://erosioncostera.furg.br/participantes> (RELAEC)
[www.scopus.com # 51462409000](http://www.scopus.com/#51462409000) (Scopus)

DIFUSIÓN (RECIENTE)

Artes www.patowinckler.cl
Conversa: https://open.spotify.com/episode/77WomBsajYVBBviHHxqKBR?si=-1YKpfAqSgex_8B4XT-AUQ
Conversa: https://www.youtube.com/watch?v=kDIAp_7xs6o
Talk: <https://coast2cast.podbean.com/e/coast2cast-69-pato-winckler/>
Charlita: <https://www.facebook.com/patricio.w.grez/videos/1002017883993283>

CONTENIDOS

EDUCACION	7
EXPERIENCIA ACADÉMICA EN CHILE	7
EXPERIENCIA ACADÉMICA INTERNACIONAL	9
CONSULTORIA	9
MATERIAL AUDIOVISUAL	10
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	11
➤ ARTICULOS (EN REVISIÓN)	11
➤ ARTICULOS (INDEXADOS EN WOS) × 34	11
➤ ARTICULOS (INDEXADOS EN SCOPUS) × 2	14
➤ ARTICULOS (INDEXADOS EN SCIELO) × 4	14
➤ ARTICULOS (INDEXADOS EN LATININDEX) × 10	14
➤ ARTICULOS (SIN COMITÉ EDITORIAL) × 1	15
➤ LIBROS	15
➤ CAPÍTULOS DE LIBROS	16
➤ MONOGRAFÍAS E INFORMES TÉCNICOS	17
➤ CONSEJOS, NORMAS Y RECOMENDACIONES	18
➤ CONFERENCE - PROCEEDINGS	18
➤ CONFERENCE - POSTERS	21
➤ CONFERENCE - ABSTRACTS	21
➤ COMITÉS EDITORIALES	23
➤ REVISIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS	23
➤ MEMORIAS DE TITULACIÓN	24
➤ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	24
GUÍA DE TESIS	27
➤ POSTGRADO COMO PROFESOR GUÍA	27
➤ POSTGRADO COMO PROFESOR CORREFERENTE	27
➤ PREGRADO COMO PROFESOR GUÍA	27
➤ PREGRADO COMO PROFESOR CORREFERENTE	29
➤ APOYO A EXALUMNOS EN POSTULACIÓN A BECAS	31
➤ EVALUACIÓN EN POSTULACIÓN A BECAS FULBRIGHT	31
SEMINARIOS Y CONGRESOS	32
➤ ORGANIZACIÓN	32
➤ EN CALIDAD DE CONFERENCISTA	32
➤ EN CALIDAD DE ASISTENTE	32
RECONOCIMIENTOS	33
BECAS	33
AFILIACIONES	34
OTROS DATOS DE INTERÉS	36
ANEXO 1: EXPERIENCIA PROFESIONAL	39
➤ CONSULTORÍA INTERNACIONAL (3)	39
➤ ASESORÍAS NACIONALES (1)	39
➤ PARTICIPACIÓN EN COMITES DE NORMA (1)	39
➤ ESTUDIOS DE CONDICIONES NATURALES PARA PROYECTOS MARÍTIMOS (12)	39

➤ INGENIERÍA DE TSUNAMIS (19).....	40
➤ INGENIERÍA DE PUERTOS (20).....	41
➤ INGENIERÍA DE COSTAS (17).....	42
➤ EMISARIOS Y DESCARGAS SUBMARINAS (13).....	43
➤ CAMBIO CLIMÁTICO (10).....	44
➤ ESTUDIOS DE ENERGÍAS EN EL MAR (11).....	45
➤ HIDRÁULICA FLUVIAL (1).....	45
➤ MANEJO DE SEDIMENTOS (3).....	45
➤ DOCUMENTALES (3).....	45
➤ SOFTWARE ESPECIALIZADO.....	45
➤ PRACTICAS PROFESIONALES.....	46
ANEXO 2: SEMINARIOS Y CONGRESOS.....	47
➤ ORGANIZACION DE SEMINARIOS DE INGENIERIA.....	47
➤ ORGANIZACION DE ACTIVIDADES MISCELANEAS.....	48
➤ CONFERENCIAS INTERNACIONALES.....	48
➤ EXTENSIÓN (COLEGIOS).....	50
➤ CONFERENCIAS NACIONALES.....	50
➤ ASISTENCIA A SEMINARIOS DE INGENIERIA.....	55
➤ ASISTENCIA A SEMINARIOS DE EDUCACION.....	55
➤ APOYO A EXALUMNOS EN POSTULACIÓN A BECAS.....	56
ANEXO 3: VIAJES.....	57
ANEXO 4: APARICIONES EN PRENSA.....	59

EDUCACION

- 2010-2015 **Cornell University, Estados Unidos**
PhD. In Civil and Environmental Engineering. Advisor: Philip L.F. Liu. GPA: 4.047.
Concentration in Environmental Fluid Mechanics and Hydrology.
Minors in Geophysics and Remote Sensing.
- 2013 **Cornell University, Estados Unidos**
MSc. in Civil Engineering.
Concentration in Environmental Fluid Mechanics and Hydrology.
- 2004 **Centro de Estudios de Puertos y Costas – Cedex, España**
Master en Ingeniería de Puertos y Costas.
- 2000-2002 **University of Wolverhampton, England**
MSc. In Environmental Technology.
- 1993-2002 **Universidad Técnica Federico Santa María, Chile**
Ingeniero Civil.
- 1999 **Mikkeli Polytechnic, Finlandia**
Estudios misceláneos, financiados mediante Beca Alfa (Programa Luis Vives).
- 1981-1992 **The Mackay School, Chile**
Enseñanza básica y media.

EXPERIENCIA ACADÉMICA EN CHILE

- 2005 a la fecha **Universidad de Valparaíso**
- Investigación
- 2017... **Centro de Observación Marino para Estudios de Riesgos del Ambiente Costero.**
Ciencias del Mar e Ingeniería Oceánica. Investigador Responsable.
- Jerarquía
- 2017... **Profesor Titular**
2010-2017: Profesor Adjunto
2005-2010: Profesor Auxiliar
- Administración
- 2024... Director **Magister en ingeniería Marítima, Adaptación y Riesgos MIMAR**
2024... Director **Diploma en Zonas Costeras**
2024... Director **Diploma en Ingeniería Marítima**
2024... Director **Diploma en Cambio Climático y Riesgos Costeros**
2017: Comité Académico **Magister en Desarrollo Regional y Medio Ambiente**
2010-2007: Coordinador **Diplomado en Ingeniería Marítima** (primero en Chile)
2008-2005: Secretario Académico carrera de **Ingeniería Civil Oceánica**
- Postgrado y postítulo (profesor)
- 2025... **Doctorado en Ingeniería.**
2024... **Magister en ingeniería Marítima, Adaptación y Riesgos MIMAR.**
2020... **Doctorado en Estudios Interdisciplinarios sobre Pensamiento, Cultura y Sociedad.**
2015... **Magister en Oceanografía,** conjunto entre UV y PUCV

2008... **Magíster en Administración y Gestión Portuaria**

2015-2017: **Curso BCP/BCM Business Continuity Plan / Management**. Instituciones: UV-JICA.AGCID. Módulos: i) El Puerto y su Entorno Marítimo y ii) Tipologías portuarias.

2008: **Curso Chile: Environmental Issues** (alumnos de intercambio IFSA-BUTLER Program).

Pregrado

2015... Profesor de Mecánica de Fluidos, Modelación Hidráulica y Proyectos de Obras Marítimas para Ingenieros Civiles Oceánicos.

2010-2007: Profesor de Introducción a la Ingeniería, Mecánica de Fluidos, Mecánica de Olas, Hidráulica Marítima, Diseño de Obras Marítimas, Ingeniería de Costas y Proyectos de Obras Marítimas para Ingenieros Civiles Oceánicos.

2017 a la fecha **Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN)**

2024-2025: **Coordinador Work Package 1**. Resiliencia frente a inundaciones costeras y gobernanza del riesgo.

2021-2025: **Investigador Asociado**. L2. Amenazas por procesos de aguas superficiales y L6. Gobernanza Ciudadana.

2017-2021: **Investigador**. L2. Amenazas por procesos de aguas superficiales.

2015 a la fecha **Pontificia Universidad Católica de Santiago, Chile**

Pregrado

2017: Profesor en curso de Cambio climático para ingenieros. Módulo Impactos del cambio climático en la costa y el océano. (3 horas)

Postítulo

2016: Profesor Diplomado en investigación para la reducción del riesgo de desastres de origen natural. "Hidrodinámica de tsunamis". (3 horas)

2021: Diplomado Internacional en Gestión integrada de Áreas Costeras. "Impactos y Adaptación costera ante el cambio climático". (3 horas)

2005 a la fecha **Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile**

Postítulo

2015-2021: Profesor III Diplomado en Tsunamis "Tsunami en la Costa de América Latina y El Caribe: bases científicas, amenazas y vulnerabilidad". PUCV, JICA, AGCI y SHO. (4 horas)

Pregrado

2010–2008: Profesor de Obras Civiles y Diseño de Obras Marítimas para Ingeniería Civil.

1993 a la fecha **Universidad Técnica Federico Santa María, Chile**

Postgrado

2015-2017: Profesor de Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil, Asignatura: Modelado numérico de procesos costeros.

Pregrado

2010-2006: Profesor de Obras Marítimas para Ingeniería Civil.

2002-1993: Ayudante de Geometría Descriptiva, Topografía y Taller, Mecánica de Fluidos, Hidráulica Teórica, Hidráulica Aplicada, Hidrología, Ingeniería Marítima y Hormigón Armado.

1998: Profesor interino de Geometría Descriptiva para Ingeniería Civil.

2018 **Universidad de Chile, Chile**

Pregrado

2018: Profesor invitado al Taller Ciudad Puerto. Barón Valparaíso. 5° Semestre Arquitectura. Profesor: Alberto Texido. El taller se adjudica el concurso "Imagina el Muelle Barón", obtenido con 5.450 votos a favor, de un universo de 11.340 votantes, en una consulta pública desarrollada por el MINVU.

EXPERIENCIA ACADÉMICA INTERNACIONAL

2023 **Harvard University, Estados Unidos**

Visiting Scholar del David Rockefeller Center for Latin American Studies, DRCLAS. (5 meses).

2017-8 **University of Tokio, Japan**

Visiting research scholar at the Earthquake Research Institute (ERI). Works with Prof. Kenji Satake. (3 meses)

2017 **Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia**

Curso de verano 2017. Diseño, Construcción, Gestión y Operación de Puertos para la Infraestructura del País. Área Infraestructura, tecnología, productividad y ambiente. Departamento de Ingeniería Civil. Facultad de Ingeniería. (24 horas lectivas)

2016 **National University Of Singapore, Singapore**

Visiting scholar at the School of Civil and Environmental Engineering. Works with Prof. Phillip L.-F. Liu. (1 mes)

2017 **University Of Griffith, Australia**

Participa como profesor invitado del curso "Integrated coastal management course in Arica, Chile", efectuado del 7 al 11 de Agosto de 2017. (3 horas)

CONSULTORIA

2011-2014 **AWAS Ingeniería**

Consultora orientada a ofrecer servicios de ingeniería marítima. Socio fundador.

2005 **GSI Ingenieros Consultores**

Ingeniero de Proyectos en Ingeniería de Puertos y Costas.

2001-2003 **PRDW Sudamérica**

Consulting coastal, Ocean and Environmental Engineers. Ingeniero de Proyectos.

A la fecha he estado involucrado en más de 80 proyectos de ingeniería marítima entre los que se incluyen estudios de caracterización del medio, evaluaciones de riesgo de tsunami, diseño de instalaciones experimentales para la modelación de ondas largas, diseños de ingeniería portuaria, proyectos de ingeniería costera, diseño de bocatomas, emisarios y descargas submarinas, evaluación del potencial energético de oleaje y mareas, proyectos hidráulicos y estudios de transporte de sedimentos (el detalle de los trabajos está disponible en el anexo). También he participado en como consultor para el Banco Mundial, revisando los términos de referencia para un proyecto de defensas en

toda la costa de Bangladesh. He participado de varios comités consultivos para definir normas de diseño de edificaciones, políticas asociadas a riesgos naturales y aspectos relacionados con el impacto del cambio climático en el territorio costero. He participado en la discusión pública en temas relacionados con desarrollo portuario, ingeniería costera, ingeniería de tsunamis, conservación del territorio costero y mediante crónicas de viaje en diversos medios entre los que se destacan entrevistas en la Edición Central de TVN Nacional y la Red Valparaíso, Canal 13, Canal de la PUCV, El Mercurio de Valparaíso, El Mercurio de Santiago, Revista del Colegio de Ingenieros, Fulbright Newsletter, Red Oxígeno del Laboratorio Chile, Revista Caras, Universia, Revista BIT de la Cámara Chilena de la Construcción, Revista Induambiente, Radio Bio-Bio, Diario Las Últimas Noticias y El Martutino.

El detalle de los proyectos, apariciones en prensa y otros elementos se adjunta en el Anexo.

MATERIAL AUDIOVISUAL

Entre 2010 y 2013 participé en el guion y traducción del mini-documental **Sonidos de Robinson**⁷, producido por Guillermo González, Carrera de Cine y colaboración de la Escuela de Ingeniería Civil Oceánica de la Universidad de Valparaíso. En 2020 participé como Director científico del video **Ciencia y Memoria**⁸ producido por CIGIDEN en colaboración de la Escuela de Ingeniería Civil Oceánica de la Universidad de Valparaíso. En 2020 tuve el privilegio de trabajar con Fernanda Gallegos y Valentina Turén en la elaboración del video **Vestigios, La Historia Esquiva**⁹.

⁷ <https://www.youtube.com/watch?v=pWtCDsXpWcE&t=767s>

⁸ https://www.youtube.com/watch?v=iphZ-jvnP_E

⁹ <https://eventos.vestigios.org/chiloe/>

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Mis publicaciones se incluyen en el sitio: www.researchgate.net/profile/Patricio_Winckler/publications

➔ ARTICULOS (en revisión)

2025 Jara-Muñoz J., Mey J., Freisleben R., Melnick D., Weiss M., **Winckler, P.**, Mavoungou C., Strecker M.R.). **TerraceM-3: Marine terrace mapping using machine learning and satellite altimetry.**

Villarroel A., Calisto I., **Winckler, P.**, Ruiz J., Miller M., Montalva, G. **Improving Tsunamigenic Source Models through Interseismic Coupling Approach in Stochastic Slip Distributions: Insights from Large Chilean Earthquakes.** Submitted to *Seismica*.

Gutierrez K., Williams M.E., Correa S., **Winckler, P.**, Escauriaza C. **Modeling Wave-induced Bedload Transport and Morphodynamics in a Bar-Built Estuary.** Submitted to *Coastal Engineering*.

➔ ARTICULOS (indexados en WOS) × 34

2025 **Winckler, P.** Correa, S., Garreaud, R., Carvajal, M. (2025). **The late December 2024 North Pacific Swells on South American Coasts.** *Natural Hazards*. 1-25.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11069-025-07366-1>

Otey, D., Vielma, J. C., **Winckler, P.** (2025). **Structural Failure Modes of Single-Story Timber Houses Under Tsunami Loads Using ASCE 7's Energy Grade Line Analysis.** *Journal of Marine Science and Engineering*, 13(3), 484. <https://www.mdpi.com/2077-1312/13/3/484>.

2024 Dunán-Avila, P. Authemayou, C. Jaud, M., Pedoja, K., Jara-Muñoz, J., Bertín, S., Peñalver-Hernández, L., Floc'h, F., Nuñez-Labañino, A., **Winckler, P.**, Toledo, J.P., Benítez-Frometa, P., Ross-Cabrera, H., Letortu, P., Rodríguez-Valdés, A., Coutín-Lobaina, N., Chauveau, D. (2024) **Geomorphological signatures of known hurricanes and validation of theoretical emplacement formulations: coastal boulder deposits on Cuban low-lying marine terraces.**

Estrada, M., Cienfuegos, R., Urrutia, A., **Winckler, P.**, Catalán, P. (2024). **Forward energy grade line analysis for tsunami inundation mapping.** *Coastal Engineering*, 104673.
<https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2024.104673>

Igualt, F., Breuer, W., Winckler, P., Contreras-López, M. (2024). **Comprendiendo los factores que incrementan la vulnerabilidad ante inundaciones en asentamientos costeros irregulares en Chile: el caso de Laguna Verde.** *Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres REDER*.

Winckler, P., Farías, L., Vicuña, S., Esparza, C., Mora, J., Chubretovic, R., Cabrera, F., Zambrano, N. Caza, P., González, R. A. (2024). **Climate projections of oceanographic variables in the Exclusive Economic Zone of Ecuador: A 21st Century Perspective to inform impact and adaptation assessment.** *Regional Studies in Marine Science*. 103612. IF: 2.1 (2024). Q2.
<https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103612>

2023 **Winckler, P.**, Agredano, R., Esparza, C., Melo, O., Sactic, M. I., Martínez, C. (2023). **Projections of beach erosion and associated costs in Chile.** *Sustainability*, 15(7), 5883. IF: 3.889 (2023). Q1.
<https://doi.org/10.3390/su15075883>

Aedo, D., Cisternas, M., Melnick, D., Esparza, C., **Winckler, P.**, Saldaña, B. (2023). **Pre- and post-2010 Chile earthquake coastal evolution at Isla Santa María, Chile.** *Earth Surface Processes and Landforms*, 1-15. <https://doi.org/10.1002/esp.5615>. IF: 3.956 (2023). Q1.

- León, J., **Winckler, P.**, Vicuña, M., Guzmán, S., Larraguibel, C. (2023). **Assessing the role of land-use planning in near future climate-2 driven scenarios in Chilean coastal cities.** *Sustainability*, 15(4), 3718. **IF: 3.889 (2023).** **Q1.** <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/4/3718>
- Martínez, F., **Winckler, P.**, Zamorano, L., Landeta, F. (2023). **Bridge Pier Scour in Complex Environments: The Case of Chacao Channel in Chile.** *Water* 2023, 15, 296. **IF: 3.53 (2023).** **Q2.** <https://doi.org/10.3390/w15020296>.
- 2022 **Winckler, P.**, Contreras-López, M., Garreaud, R., Meza, F., Vicuña, S., Larraguibel, C., Mora, J., Esparza, C. (2022). **Analysis of Climate-Related Risks for Chile's Coastal Settlements in the ARCLim Web Platform.** *Water* 2022, 14, 3594. **IF: 3.53 (2023).** **Q2.** <https://doi.org/10.3390/w14223594>
- Sepúlveda, I., Haase, J., Liu, P. L.-F., Grigoriu, M., **Winckler, P.** (2022) **Non-stationary Probabilistic Tsunami Hazard Assessments Compounding Tides and Sea Level Rise.** *Earth's Future*, 10, e2022EF002965. **IF: 8.852 (2022).** **Q1.** <https://doi.org/10.1029/2022EF002965>
- Molteni F., Aleixo, R., Gubler, A. **Winckler, P.**, Reyes, M. (2022). **Tracking the transport of pollutants by means of imaging methods.** *Acta Geophysica.* <https://doi.org/10.1007/s11600-022-00897-2>.
- Winckler, P.**, Esparza, C., Mora, J., Melo, O. Bambach, N. Contreras-López, M.; Sactic M. I. (2022) **Impacts in ports on a tectonically active coast for climate-driven projections under the RCP 8.5 scenario: 7 chilean ports under scrutiny.** *Coastal Engineering Journal*, 1-19. <https://doi.org/10.1080/21664250.2022.2088194>
- 2021 Martínez, C., **Winckler, P.**, Agredano, R. Esparza, C., Torres, I., Contreras-López, M. (2021) **Coastal erosion in sandy beaches along a tectonically active coast: The Chile study case.** *Progress in Physical Geography: Earth and Environment*, 46(2), 250-271. <https://doi.org/10.1177/03091333211057194>. **IF: 3.375 (2021).**
- Sepúlveda, I., Haase, J., Liu, P. L.-F., Grigoriu, M., **Winckler, P.** **Non-stationary Probabilistic Tsunami Hazard Assessments Incorporating Climate-change-driven Sea Level Rise and Application to South China Sea.** *Earth's Future*, 9, e2021EF002007. **IF: 7.27 (2020).** **Q1** <https://doi.org/10.1029/2021EF002007>
- Breuer, W. A., Iguait, F., **Winckler, P.**, Contreras-López, M. & Zambra, C. (2021) **Tsunami impact and resilience cycle in an insular village: the case of Robinson Crusoe Island.** *Ocean & Coastal Management* 209, 105714. **IF: 3.284 (2021).** **Q1** <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2021.105714>
- Carvajal, M., **Winckler, P.**, Garreaud, R. Iguait, F. Contreras-López, M. Averil, P. Molina, M., Cisternas, M. Gubler, A. and Breuer, W. (2021). **Extreme sea levels in Rapa Nui (Easter Island) during intense Atmospheric Rivers.** *Natural Hazards*, 106(2), 1619-1637. <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04462-2>. **IF: 2.25 (2020).** **Q1**
- Polanco-Pérez, J., Search, F. V., **Winckler, P.**, Ochoa-Muñoz, M. J., Landeta, M. (2021). **Unexpected effects of coastal storms on trophic ecology of two rocky reef fish species.** *Marine Biology*, 168:20. <https://doi.org/10.1007/s00227-021-03827-w>. **IF: 2.17 (2021).** **Q1**
- 2020 **Winckler, P.**, Aguirre, C.; Farías, L.; Contreras-López, M. & Masotti, I. (2020). **Evidence of climate-driven changes on atmospheric, hydrological and oceanographic variables along the Chilean continental coastal zone.** *Climatic Change* 163(2), 633-652. <https://doi.org/10.1007/s10584-020-02805-3>. **IF: 4.13.** **Q1**
- Winckler, P.** **A Story of Four Eggs in Goto Island, Japan** (2020). "Stories from the Field: 50 years of Coastal Field Work, 1970-2020". Eds. Andy Short & Rob Brander. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 101. DOI: 10.2112/JCR-SI101-075.1. **IF: 0.915 (2016).** **Q2 (earth-surface processes)**

- Sepúlveda M., Quiñones, R., Esparza, C., Carrasco, P. & **Winckler, P.** (2020) **Vulnerability of a marine top predator to coastal storms in Central Chile.** *Scientific Reports*. **10**, 12807. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69124-6>. IF: 4.12. Q1
- 2018 Martínez, C.; Contreras-López, M.; **Winckler, P.**; Hidalgo, H.; Godoy, E., Agredano, R. (2018). **Coastal erosion in central Chile: A new hazard?**, *Ocean & Coastal Management*, 1-15. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2017.07.011>. IF: 1.861. Q2 (oceanography)
- 2017 **Winckler, P.**; Sepúlveda, I.; Aron, F. and Contreras-López, M. (2017). **How Do Tides and Tsunamis Interact in a Highly Energetic Channel? The Case of Canal Chacao, Chile.** DOI: [10.1002/2017JC012680](https://doi.org/10.1002/2017JC012680) *Journal of Geophysical Research*. IF: 2.939. Q1 (oceanography)
- Igualt, F.; Breuer, W.; **Winckler, P.** y Contreras-López, M. (2017). **Rehabilitación de centros urbanos afectados por el Tsunami 2010 en la Comuna de Pelluhue, Chile.** *Latin American Journal of Aquatic Research*. 45(4): 659-674. DOI: [10.3856/vol45-issue4-fulltext-3](https://doi.org/10.3856/vol45-issue4-fulltext-3). http://www.lajar.cl/det_en.php?id=80 IF: 0.594. Q3 (oceanography)
- Winckler, P.**; Contreras-López, M.; Campos-Caba, R.; Beyá, J. y Molina, M. (2017). **El temporal del 8 de agosto de 2015 en las regiones de Valparaíso y Coquimbo, Chile Central.** *Latin American Journal of Aquatic Research*. 45(4): 622-648. DOI: [10.3856/vol45-issue4-fulltext-1](https://doi.org/10.3856/vol45-issue4-fulltext-1). IF: 0.594. Q3 (oceanography)
- Silva, R.; Lithgow, D.; Esteves, L.; Martínez, M., Moreno-Casasola, P., Martell, R.; Pereira, P.; Mendoza, E.; Campos-Cascaredo, A.; **Winckler, P.**; Osorio, A.; Osorio-Cano, J. and Rivillas, G. (2017). **Coastal risk mitigation by green infrastructure in Latin America.** In *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Maritime Engineering*, 1-16. DOI: [dx.doi.org/10.1680/jmaen.2016.13](https://doi.org/10.1680/jmaen.2016.13). IF: ?. Q2 (ocean engineering)
- Beyá, J.; Álvarez, M.; Gallardo, A.; Hidalgo, H. and **Winckler, P.** (2017). **Generation and validation of the Chilean Wave Atlas database.** *Ocean Modelling* 116 (2017) 16–32. DOI: doi.org/10.1016/j.ocemod.2017.06.004. IF: 3.341. Q1 (oceanography)
- Carvajal, M.; Contreras-López, M.; **Winckler, P.** and Sepúlveda, I. (2017). **Meteotsunamis Occurring Along the Southwest Coast of South America During an Intense Storm.** *Pure and Applied Geophysics*, 174(8), 3313-3323. <https://doi.org/10.1007/s00024-017-1584-0>. IF: 1.591. Q2 (geophysics)
- Carvajal, M., M. Cisternas, A. Gubler, P. A. Catalán, **P. Winckler**, and R. L. Wesson (2017), **Reexamination of the magnitudes for the 1906 and 1922 Chilean earthquakes using Japanese tsunami amplitudes: Implications for source depth constraints**, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 122, 1-14. <https://doi.org/10.1002/2016JB013269>. IF: 2.939. Q1 (oceanography)
- 2016 Contreras-López, M.; **Winckler, P.**; Sepúlveda, I.; Andaur, A.; Cortés, F.; Guerrero, C.; Mizobe, C.; Igualt, F.; Breuer, W.; Beyá, J.; Vergara, H. and Figueroa, R. (2016). **Field Survey of the 2015 Chile tsunami with emphasis on coastal wetland and conservation areas.** *Pure and Applied Geophysics*. 173(2): 349-367. Springer Basel AG. <https://doi.org/10.1007/s00024-015-1235-2>. IF: 1.591. Q2 (geophysics)
- 2015 **Winckler, P.** and Liu, P. (2015) **Long waves in a straight channel with non-uniform cross-section.** *Journal of Fluid Mechanics*. 770:156-188. <https://doi.org/10.1017/jfm.2015.147>. IF: 2.821. Q1 (mechanical engineering)
- 2013 **Winckler, P.**, Mei, C. and Liu, P. (2013) **Advective diffusion of contaminants in the surf zone.** *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean*. ASCE. Volume. 139, Number 6, pp. 139:437-454. November 1, 2013. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000196](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000196). 2013 Outstanding Paper selected by the Editorial Board del Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering. IF: ?. Q2 (ocean engineering)

- 2011 Fritz, H.; Petroff, C.; Catalán, P.; Cienfuegos, R.; **Winckler, P.**; Kalligeris, N.; Weiss, R.; Barrientos, S.; Meneses, G.; Valderas-Bermejo C.; Ebeling, C.; Papadopoulos, T.; Contreras, M.; Almar, R.; Domínguez, J.; Synolakis, C. (2011). **Field Survey of the 27 February 2010 Chile Tsunami**. *Pure and Applied Geophysics*. 168 (11):1989–2010. Springer Basel AG. <https://doi.org/10.1007/s00024-011-0283-5>. IF: 1.591. Q2 (geophysics)

➔ **ARTICULOS** (indexados en SCOPUS) × 2

- 2020 **Winckler, P.** **Towards a multi-hazard analysis of infrastructure in a seismic coast subjected to climate change, with a focus on the Chilean coastline**. *Proceedings of the 8th IAHR International Symposium on Hydraulic Structures (ISHS2020)*, 12-15 May 2020, Santiago, Chile. <https://doi.org/10.14264/uql.2020.517>.

Zamora, N., Gubler, A., Orellana, V., León, J., Urrutia, A., Cienfuegos, R., **Winckler, P.** (2020) **The 1730 great Valparaiso earthquake and tsunami commemoration: a joint effort to increase awareness in Chile**. *Geosciences* 2020, 10(6), 246; <https://doi.org/10.3390/geosciences10060246>. IF: 1.279. Q2 (Earth and planetary sciences).

➔ **ARTICULOS** (indexados en Scielo) × 4

- 2024 **Winckler, P.** Mora, J, Esparza, C., Vicuña, S. (aceptado). **Una metodología de diseño de infraestructura costera considerando cambio climático**. *Obras y Proyectos*.

- 2023 Contreras, C., **Winckler, P.** (2023). **Calibración y validación de OpenFOAM para la modelación de oleaje en un canal bidimensional**. *Obras y Proyectos*, (34), 6-17.

Campos, R., **Winckler, P.** (2023). **Evaluación de caudal de sobrepaso en una defensa costera mediante un modelo basado en las ecuaciones de Navier-Stokes promediadas por Reynolds en el volumen (VARANS)**. *Obras y Proyectos*, (33), 6-14. <http://dx.doi.org/10.21703/0718-281320233301>

- 2021 **Winckler, P.**, Molteni, F., Reyes, M., Gubler, A., Quezada, M., Sandoval, J. (2021). **Is rhodamine a good tracer to predict carbon mixing in the ocean?**. *Obras y Proyectos*. (30) 16-29. <https://revistas.ucsc.cl/index.php/oyp/article/view/1385/846>

- 2013 Contreras, M. y **Winckler, P.** (2013). **Pérdidas de vidas, viviendas, infraestructura y embarcaciones por el Tsunami del 27 de Febrero de 2010 en la costa central de Chile**. *Obras y Proyectos*. Volumen 14, pp. 6-19. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-28132013000200001>

➔ **ARTICULOS** (indexados en Latinindex) × 10

- 2023 **Winckler, P.** (2023). **Algunas reflexiones sobre el oficio de practicar (y pensar sobre) la hidráulica**. *Revista de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica*. ISSN 0716-3746. Volumen 38, Número 1. https://www.researchgate.net/publication/372807125_Algunas_reflexiones_sobre_el_oficio_de_practicar_y_pensar_sobre_la_hidraulica

- 2013 Contreras, M. y **Winckler, P.** (2013). **Área de inundación y efectos del tsunami del 27 de febrero de 2010 en la localidad de Lolleo, San Antonio – Chile (33°36.5'S)**. *Revista Geográfica de Valparaíso*. Número 46, pp 69–81.

Beyá, J., y **Winckler, P.** (2013). **Inundaciones Costeras, Más Allá de los Tsunamis**. *Anales del Instituto de Ingenieros de Chile*. Volumen 125, Número 2, pp. 63-81. (Incluido en Revista Chilena de Ingeniería N°469).

- 2012 Contreras, M., **Winckler, P.**, y Molina, M. (2012) **Implicancias de la variación del nivel medio del mar por cambio climático en obras de ingeniería costera de Chile.** Anales del Instituto de Ingenieros de Chile. Volumen 124, Número 2, pp. 53-66. (Incluido en Revista Chilena de Ingeniería N°466).
- 2011 Molina, M., Contreras, M., **Winckler, P.**, Salinas S., y Reyes, M. (2011) **Consideraciones sobre las Variaciones de Mediano y Largo Plazo del Oleaje en el Diseño de Obras Marítimas en Chile Central.** Anales del Instituto de Ingenieros de Chile. Volumen 123, Número 3, pp. 77-88. (Incluido en Revista Chilena de Ingeniería N°464).
- Winckler, P.**, Reyes, M. y Contreras, M. (2011). **Recomendaciones de Diseño de Obras Marítimas y Terrestres Sometidas a Cargas de Tsunamis.** Anales del Instituto de Ingenieros de Chile. Volumen 123, Número 1, pp. 19-39. (Incluido en Revista Chilena de Ingeniería N°462).
- 2010 **Winckler, P.**, Reyes, M., Sepúlveda, I. y Molina, M. (2010). **Observaciones de campo del tsunami del 27 de febrero de 2010 en Isla Robinson Crusoe, Archipiélago Juan Fernández.** Revista de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica. Volumen 25, N°1.
- Catalán, P.; Burgos, L.; Cienfuegos, R.; Fritz, H.; Petroff, C. y **Winckler, P.** (2010). **Efectos del tsunami del 27 de Febrero en las costas de Chile: Parámetros hidrodinámicos medidos por el ITST-Chile.** Revista de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica. Volumen 25, N°1.
- 2009 García R. y **Winckler, P.** (2010). **Generación de energía por corrientes de marea en Chile: Una aplicación al caso de Melinka.** Anales del Instituto de Ingenieros de Chile. Volumen 121, Número 3, pp. 87-102. (Incluido en Revista Chilena de Ingeniería N°458).
- 2008 **Winckler, P.** y Vásquez, J. (2008). **Evaluación de Riesgo de Tsunami en Quintero.** Anales del Instituto de Ingenieros de Chile. Volumen 120, Número 1, pp. 1-12. (Incluido en Revista Chilena de Ingeniería N°453).

➔ **ARTICULOS** (sin comité editorial) × 1

- 2021 **Winckler, P.** (2021) **Crónicas en Japón.** Revista Márgenes. Espacio Arte Sociedad. Vol. 14 N° 20, pp. 77-88. ISSN elec. 0719-4463. doi.org/10.22370/margenes.2021.14.20.3002

➔ **LIBROS**

- 2023 **Winckler, P.** (2023). **Introducción al modelado de procesos costeros.** Apuntes de clases. Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso.
- 2022 Vicuña, S., Daniele, L., Farías, L., González, H., Marquet, P. A., Palma-Behnke, R., Stehr, A., Urquiza, A., Wagemann, E., Arenas-Herrera, M. J., Bórquez, R., Cornejo-Ponce, L., Delgado, V., Etcheberry, G., Fragkou, M. C., Fuster, R., Gelcich, S., Melo, O., Monsalve, T., ... **Winckler, P.** (2022). **Desalinización: Oportunidades y desafíos para abordar la inseguridad hídrica en Chile.** Comité Asesor Ministerial Científico sobre Cambio Climático; Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. https://www.researchgate.net/publication/366893673_Desalinizacion_Oportunidades_y_desafios_para_abordar_la_inseguridad_hidrica_en_Chile
- 2020 Morales, E. y **Winckler, P.** y Herrera, M. (2020). **Costas de Chile. Medio natural, gestión costera, ingeniería oceánica y cambio climático.** Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA). ISBN: 978-956-235-031-0. www.cona.cl/pub/libros/Costas_de_Chile.pdf
- 2019 Comité Científico COP25¹⁰ (2019). **Océano y cambio climático: 50 preguntas y respuestas.** Santiago, Chile. <http://www.cr2.cl/oceano-y-cambio-climatico-50-preguntas-y-respuestas/>

¹⁰ Autores: V. Aguilera, C. Aguirre, M. Á. Barbieri, M. Castillo, M. Contreras-López, B. Dewitte, P. Echeveste, L. Farías, C. Fernández, P. Gómez-Canchong, N. Logos, L. E. Lara, P. Marquet, J. C. Miquel, M. Molina, V. Montecino, M. C. Morales,

- 2016 Beyá, J.; Álvarez, M.; Gallardo, A.; Hidalgo, H.; Aguirre, C.; Valdivia, J.; Parra, C.; Méndez, L.; Contreras, C.; **Winckler, P.**; & Molina, M. (2016). **Atlas de Oleaje de Chile**. Primera edición. ISBN: 978-956-368-194-9. Valparaíso, Chile, Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso.

➔ CAPÍTULOS DE LIBROS

- 2025 Otey, D., Vielma, J. C., & **Winckler, P.**, (2025). **Structural failure modes of single-story timber houses under tsunami loads using ASCE 7's energy grade line analysis**. In D. V. Sogut (Ed.), *Coastal disaster assessment and response* (pp. 202–222). MDPI. <https://doi.org/10.3390/jmse13030484>. ISBN 978-3-7258-4133-2 (impreso), 978-3-7258-4134-9 (PDF)
- 2022 **Winckler, P.** (2022). **Adaptación al cambio climático en las costas de Chile**. En Geolibro "Hacia una Ley de Costas en Chile: bases para una Gestión integrada de Áreas Litorales". Martínez, C., Cienfuegos, R. Barragán, J. M., Hidalgo, R. Arenas, F. y Fuentes, L. (eds). Serie GEOlibro N°38, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. 978-956-414-182-4. https://www.cigiden.cl/wp-content/uploads/2022/12/GEOLIBRO_DIGITAL.pdf
- Winckler, P.**, Esparza, C., Mora, J., Agredano, R., Contreras-López, M., Larraguibel, C., Melo, O. Contreras (2022). **Impactos del cambio climático en las costas de Chile**. En Geolibro "Hacia una Ley de Costas en Chile: bases para una Gestión integrada de Áreas Litorales". Martínez, C., Cienfuegos, R. Barragán, J. M., Hidalgo, R. Arenas, F. y Fuentes, L. (eds). Serie GEOlibro N°38, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. 978-956-414-182-4. https://www.cigiden.cl/wp-content/uploads/2022/12/GEOLIBRO_DIGITAL.pdf
- 2019 **Winckler, P.**, Esparza, C., Agredano, R. y Ibaceta, R. (2019). **Nuevas metodologías para el estudio de marejadas en Chile**. En Martínez, C., Hidalgo, R., Henríquez, C., Arenas, F., Rangel, N. y Contreras-López, M. (Editores). *La Zona Costera en Chile: Adaptación y Planificación para la Resiliencia*. Serie GEOlibro N° 31, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. 395 pp. ISBN 978-956-14-2442-5.
- Winckler, P.**, Contreras-López, M., Castilla, J. C. (2019). **El cambio climático en el océano y en la zona costera y el océano de Chile**. En Castilla, J. C., Meza, F. J., Vicuña, S., Marquet, P. A. y Montero, J. P. (Editores). *Cambio Climático. Ciencia, Mitigación y Adaptación*. Ediciones UC. ISBN 9789561424227. <https://ediciones.uc.cl/index.php/cambio-climatico-ciencia-mitigacion-y-adaptacion-2583.html>
- 2017 Lithgow, D.; Esteves, L.; Martínez, M.L.; Martell, R.; Rivillas, G.; **Winckler, P.**, Osorio-Cano, J.; Moreno-Casasola, P.; Osorio, A.; Mendoza, E.; Pereira, P.; Campos, A.; Castillo-Campos, G. y Silva, R. (2017). **Las zonas costeras ante el cambio climático: la infraestructura verde como estrategia para disminuir la vulnerabilidad de la costa de Latinoamérica**. En *Vulnerabilidad de las zonas costeras de Latinoamérica al cambio climático*.
- 2016 Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo CNID (2016). **Hacia un Chile resiliente frente a desastres: una oportunidad. Estrategia Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación para un Chile resiliente frente a desastres de origen natural**. **Winckler, P.** participa en la Subcomisión Procesos Físicos y Exposición. Disponible en <http://www.cnid.cl/portfolio-items/informe-de-la-comision-de-idi-en-resiliencia-frente-a-desastres-de-origen-natural/>
- Ministerio del Medio Ambiente (2016). **Capítulo 3: Vulnerabilidad del país y su Adaptación al Cambio Climático** en Tercera Comunicación Nacional de Chile ante Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. **Winckler, P.** participa como coautor del Capítulo 3. ISBN: 978-956-7204-58-8 Disponible en <http://portal.mma.gob.cl/wp-content/doc/TCN-2016b1.pdf>
- 2012 **Winckler, P.** y Cienfuegos, R. (2012). **Apéndice VII: Impactos en las zonas costeras**. En *La economía del cambio climático en Chile*. CEPAL (2012). LC/W.472.

D. Narváez, S. Navarrete, V. Oliveros, E. Quiroga, L. Ramajo, M. Rojas, L. Saavedra, X. Salinas, C. Silva, M. Urbina, C. Vargas, G. Vidal, P. von Dassow, P. Winckler y E. Yáñez.

➤ MONOGRAFÍAS E INFORMES TÉCNICOS

- 2021 Amigo, C., Alamos, N., Arrieta, D., Billi, M., Contreras, M., Larragubel, C., Muñoz, A., Smith, P., Urquiza, A., Vargas, M., Videla, J. T., & **Winckler, P.** (2020). **Riesgo integrado de Asentamientos Humanos. Conurbación Valparaíso—Viña del Mar.** Documento de trabajo Nest-r3 N°2, Santiago, Chile. DOI: 17605/OSF.IO/VUA4G
- Se muestran los resultados del piloto de riesgo integrado de asentamientos humanos en la conurbación Valparaíso-Viña del Mar en el marco del proyecto ARClím. El objetivo fue construir y validar una metodología para evaluar riesgos en asentamientos humanos frente a múltiples amenazas climáticas. Se construyen 5 cadenas de impactos relevantes para la población con sus respectivos mapas de amenaza, exposición, sensibilidad y riesgo a escala de manzana censal.
- 2020 **Winckler, P.**; Contreras - López, M.; Larraguibel, C.; Mora, J.; Esparza, C.; Agredano, R. Martínez, C. & Torres, I., 2020. **Informe Proyecto ARClím: Zonas Costeras.** Universidad de Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Chile, coordinado por Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia y Centro de Cambio Global UC para el Ministerio del Medio Ambiente a través de La Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ). Valparaíso. Disponible en: <https://arclim.mma.gob.cl/>
- Se reportan los resultados para los siguientes sistemas emplazados en la zona costera: 545 caletas de pesca artesanal, ocho puertos estatales, 45 playas y 433 asentamientos costeros. El cálculo de los impactos se realiza comparando las Amenazas calculadas para un período histórico (1985 - 2004) y una proyección asociada al escenario RCP 8.5 a mediados de siglo (2026 - 2045).
- 2019 **Winckler, P.**; Contreras-López, M.; Vicuña, S.; Larraguibel, C.; Mora, J.; Esparza, C.; Salcedo, J.; Gelcich, S.; Fariña, J. M.; Martínez, C.; Agredano, R.; Melo, O.; Bambach, N.; Morales, D., Marinkovic, C.; Pica, A. (2019). **Determinación del riesgo de los impactos del Cambio Climático en las costas de Chile.** Preparado para el Ministerio del Medio Ambiente. Disponible en: <https://cambioglobal.uc.cl/proyectos/272-determinacion-del-riesgo-de-los-impactos-del-cambio-climatico-en-las-costas-de-chile>
- El estudio buscó generar información de proyecciones de la amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo de los sistemas humanos y naturales de la zona costera ubicados en 104 comunas de Chile continental, además de Rapa Nui y el Archipiélago Juan Fernández. El objetivo de este estudio fue sentar las bases para el diseño de políticas e implementación de medidas de adaptación. El estudio se desarrolló entre octubre de 2018 y octubre de 2019 y se presenta mediante un resumen ejecutivo, 8 volúmenes temáticos y un Sistema de Información Geográfica (SIG). El estudio, financiado por el Ministerio del Medio Ambiente, contó con la participación de 21 investigadores de 5 universidades (PUC, UV, UPLA, PUCV y UCM) y 3 centros de investigación (CCG-UC, CIGIDEN y COSTAR-UV). En dicho estudio me desempeñé como Jefe de Proyecto.
- 2015 **Winckler, P.**, Contreras-López, M., Reyes, M., Cortes, F., y Beyá, J. (2015). **Evaluación de riesgos de infraestructura costera en un contexto de cambio climático.** Elaborado para la Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas.
- 2011 **Winckler, P.** (2011). **Tsunami 28/02/2010: Efectos y medidas de protección y prevención.** Revista del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile (2011).
- 2010 **Winckler, P.**, Reyes, M., Sepúlveda, I. y Molina, M. (2010). **El tsunami del 27-02-2010 en el poblado de San Juan Bautista, Juan Fernández.** DOC ICO 10-2010. Preparado para la Ilustre Mun. de Juan Fernández. Grupo De Ingeniería Civil Oceánica. Universidad De Valparaíso.

➤ CONSEJOS, NORMAS Y RECOMENDACIONES

- 2021 Participa como miembro del International Organization for Standardization's ISO TC 268 SC1 Smart Community Infrastructure. Resilient Smart Community Infrastructure: **Disaster Risk Reduction - Common Framework for Global Harmonization (ISO/TC268/SC1)**. Disponible en: https://sendaicommitments.undrr.org/commitments/20201225_001?fbclid=IwAR2G1foRSCuh4_fR4yg-ctcCnrFxfvYerovNGfSPKYsWauwUdAcakEmJ58
- Participa como redactor del capítulo Vulnerabilidad del país y su Adaptación al Cambio Climático, que forma parte de la **Cuarta comunicación nacional de Chile ante convención marco de las Naciones Unidas sobre cambio climático**. El trabajo fue coordinado por el Centro de Cambio Global de la PUC para la Oficina de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente.
- 2019 Comité Científico COP25 (2019). **Propuesta de un Sistema Integrado de Observación del Océano Chileno (SIOOC)**, Disponible en: <https://www.minciencia.gob.cl/comitecientifico/>. Autores: L. Farías; C. Fernández, R. Garreaud, L. Guzmán, S. Hormazábal, C. Morales, D. Narváez, S. Pantoja, I. Pérez, D. Soto, y P. Winckler.
- Comité Científico COP25 (2019). **Propuestas para la actualización del Plan de Adaptación en Pesca y Acuicultura**. Disponible en: <https://www.minciencia.gob.cl/comitecientifico/>.
- Participa con ideas en el **Plan Oceanográfico Nacional 2021-2030** del Comité Oceanográfico Nacional (CONA).
- 2016-8 Miembro (científico) del **Consejo Consultivo del Medio Ambiente**, en representación del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas.
- 2016 Participa como redactor del capítulo Vulnerabilidad del país y su Adaptación al Cambio Climático, que forma parte de la **Tercera comunicación nacional de Chile ante convención marco de las Naciones Unidas sobre cambio climático**. El trabajo fue coordinado por el Centro de Cambio Global de la PUC para la Oficina de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente. EL documento se presenta en la cumbre COP 22.
- Participa como revisor en la redacción de las **Directrices para la evaluación ambiental de proyectos industriales de desalación en jurisdicción de la autoridad marítima**, desarrollada por la Dirección de Intereses Marítimos DIRINMAR, de DIRECTEMAR. Las Directrices, en elaboración, se basan en la experiencia de los proyectos evaluados y se rigen de conformidad a los contenidos exigidos en el SEIA.
- Miembro de la Subcomisión Procesos Físicos y Exposición, perteneciente al Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (convocado por S.E. la Presidenta de la República) para definir la **Estrategia nacional de investigación y desarrollo para lograr una mayor resiliencia frente a desastres naturales**.
- Participa como revisor de la **Guía para la Estimación de Peligro de Tsunami, Ver.1**. Serie de Publicaciones Vol.1, desarrollada en el marco del Proyecto de Investigación para el Mejoramiento de Tecnología para desarrollar una Comunidad Resiliente ante los Tsunamis (Proyecto SATREPS Tsunami). SATREPS.
- 2012 NORMA TÉCNICA MINVU 007: **Diseño estructural para edificaciones en áreas de riesgo de inundación por tsunami o seiche**. Ministerio de Vivienda y Urbanismo. ISBN NTM 007: 978-956-7674-97-8. Miembro comité redactor de la norma.

➤ CONFERENCE - PROCEEDINGS

- 2024 Esparza, C., Cienfuegos, R., **Winckler, P.** (2024). **Extreme sea-level projections based on local waves and foreshore slope**. 38th International Conference on Coastal Engineering, Rome, September 8–14, 2024.

- Hurtado, F., Toledo, J.P., López, J., Zamora, V., Magnere, M., Bruna, A., Pérez, J., Córdova, P., Correa, S., **Winckler, P.** (speaker) (2024). **Prototyping an engineered algae field to attenuate long swells in Maitencillo, Chile.** 38th International Conference on Coastal Engineering, Rome, September 8–14, 2024.
- 2021 Sepúlveda, I, Haase, J. Liu, , Philip L.-F., Grigoriu, M., **Winckler, P.** (2021). **Towards a New Era of Non-stationary Probabilistic Tsunami Hazard Assessments in a Changing Climate** (Invited). AGU Fall Meeting 2021
- González, E., Zamorano, L., **Winckler, P.**, Galecio, E. (2021). **Aplicación de Coastsat a la bahía de Coquimbo, evaluación de la línea de costa.** XXV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Santiago, Octubre de 2021.
- Winckler, P.**, Martínez, C., Esparza, C., Agredano, R., Contreras-López, M. (2021). **Cambios históricos y proyecciones de erosión en playas de la costa de Chile.** XXV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Santiago, Octubre de 2021.
- Winckler, P.** (2021). **Impactos del cambio climático en la operación e infraestructura de los puertos de Chile.** XXV Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Santiago, Octubre de 2021.
- Molteni, F.; **Winckler, P.**; Reyes, M.; Gubler, A.; Sandoval, J. And Aleixo, R. (2021) **Assessing the transport of pollutants by means of imaging methods.** Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences webinar on Experimental Methods and Laboratory Instrumentation in Hydraulics April 13-15, 2021
- 2019 Sepulveda, M. et al. (2019). **Vulnerability of a marine top predator to coastal storms in central Chile.** WMMC'19 World Marine Mammal Conference. Barcelona, España.
- Winckler, P.**; Contreras-López, M., Vicuña, S., Cienfuegos, R. & Catalán, P. (2019). **Coastal hazards in an active seismo-tectonic margin: The case of Chile.** 4th Global Summit of Research Institutes for Disaster Risk Reduction. Kyoto, Japan.
- 2018 **Winckler, P.**; Contreras-López, M., Sepúlveda, I. & Aron, F. (2018). **Tide-tsunami interaction in a highly energetic channel. A case study.** International Conference on Coastal Engineering ICCE 2018. Baltimore, United States.
- Winckler, P.**; Contreras-López, M.; Emparanza, E. & Andaur, A. (2018). **Caracterizando del tsunami del 22 de mayo de 1960 a partir de mediciones en terreno, 58 años después.** XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Noviembre de 2018.
- Contreras-López, M.; Breuer, W.; Iguait, F.; Zambra, C.; **Winckler, P.** (2018). **El Tsunami de campo lejano del 27 febrero de 2010 en el Archipiélago de Juan Fernández.** XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Noviembre de 2018.
- 2017 Daza, L. & **Winckler, P.** (2017). **Sistema de percepción de oleaje por video.** XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Valparaíso, Octubre de 2017.
- Esparza, C. & **Winckler, P.** (2017). **Un análisis exhaustivo de las marejadas en la bahía de Valparaíso.** XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Valparaíso, Octubre de 2017.
- Molteni, F., **Winckler, P.** & Ibaceta, R. (2017). **Análisis morfodinámico simplificado de playa ante forzantes oceanográficos y tectónicos.** XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Valparaíso, Octubre de 2017.
- Herrera, J. & **Winckler, P.** (2017). **Estudio de la pluma de descarga generada por un emisario submarino bajo condiciones medias y extremas en la bahía de Coquimbo, IV región, Chile.** XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Valparaíso, Octubre de 2017.
- Ibaceta, I., Díaz, H., **Winckler, P.**, Catalán, P., Agredano, R., Molteni, F. & Campos-Caba, R. (2017). **Evolución morfológica de playas en la escala de tormentas. Aplicación del modelo Xbeach en la Playa Reñaca.** XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Valparaíso, Octubre de 2017.

- Winckler, P.**, Liu, P. L.-F., Sepúlveda, I., Aron, F., Contreras, L., M. (2016). **Interacción de mareas y tsunamis en el Canal Chacao, Chile**. XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID. Valparaíso, Octubre de 2017.
- Winckler, P.**; Sepúlveda, I. Aron, F. & Contreras, M. (2017). **Tide-tsunami interaction in a highly energetic channel**. 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago, Chile, Enero 2017.
- Winckler, P.**; Sepúlveda, I. Aron, F. & Contreras, M. (2017). **Interacción de mareas y tsunamis en Canal Chacao, Chile**. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar. Valparaíso, Chile.
- Carvajal, M.; Contreras, M.; **Winckler, P.** & Sepúlveda, I. (2017). **El primer tsunami de origen meteorológico confirmando desde registros Instrumentales en Chile central**. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar. Valparaíso, Chile.
- 2016 Molina, M., Campos-Caba, R.; **Winckler, P.** and Beyá, J. (2016). **Assessment of wave energy resource in Easter Island and Robinson Crusoe Island**. Second Workshop on Wave and tidal energy, Valdivia, Chile.
- Winckler, P.**, Liu, P. L.-F., Sepúlveda, I., Aron, F., Contreras, L., M. (2016). **Interacción de mareas y tsunamis en un canal altamente energético**. XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Lima, Perú, Septiembre 2016.
- Contreras-López, M., **Winckler, P.**, Sepúlveda, I., Andaur-Álvarez, A., Cortés-Molina, F., Guerrero, C., Mizobe, C., Iguait, F., Breuer, W., Beyá, J., Vergara, H. y Figueroa-Sterquel, R. (2016). **A field survey of the 2015 Chile tsunami**. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Universidad de Concepción, Chile.
- Winckler, P.**, Contreras-López, M., Beyá, J. y Molina, M. (2016). **Análisis del temporal del 8 de agosto de 2015 en Chile central**. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Universidad de Concepción, Chile.
- Muñoz-Muga, P. y **Winckler, P.** (2016). **Influencia del temporal de Valparaíso 2015 sobre las comunidades de algas intermareales en Cochoa y Montemar, bahía de Valparaíso**. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Universidad de Concepción, Chile.
- 2015 **Winckler, P.** and Liu, P. (2015) **Long waves in curved and branching channels of arbitrary cross-section**. 36th IAHR World Congress. The Hague, the Netherlands.
- Winckler, P.**; Contreras, M.; Beyá, J. y Molina, M. (2015). **El Temporal del 8 de Agosto de 2015 en La Bahía De Valparaíso**. XXII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID.
- Contreras, M.; Molina, M.; Cortés, F.; Sepúlveda, I.; **Winckler, P.**; Landeta, F. y Mizobe, J. (2015). **Propuesta metodológica para evaluar los efectos de un derrame de petróleo en canales del sur de Chile**. XXII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID.
- Winckler, P.** and Liu, P. (2015). **Ecuaciones de onda larga en canales de sección arbitraria con curvatura y uniones**. XXII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, SOCHID.
- 2014 **Winckler, P.** and Liu, P. (2014) **Long waves in a straight channel with non-uniform cross-section**. International Conference on Coastal Engineering ICCE 2014. Seoul, Korea.
- Liu, P. and **Winckler, P.** (2014). **Catastrophic tsunamis and hurricanes in the last decade**. Proceedings of the 11th International Conference on Hydrodynamics (ICHD 2014) October 19 – 24, 2014. Singapore.
- 2012 **Winckler, P.**, Mei, C. and Liu, P. (2012) **Convective diffusion of contaminants in the surf zone**. International Conference on Coastal Engineering ICCE 2012. Santander, España.
- Sepúlveda, I., **Winckler, P.** and Cáceres, M. (2012). **Hydrodynamic modeling of tidal currents and power extraction in Chacao Channel, Chile**. 4th Annual Marine Renewable Energy Technical Conference. University of Massachusetts Dartmouth. United States.
- Beyá, J. y **Winckler, P.** (2012). **Inundaciones Costeras, Más Allá de los Tsunamis**. XII Jornadas Francisco Javier Domínguez "Inundaciones: Origen, consecuencia, prevención y mitigación". 25 y 26 de Octubre de 2012. SOCHID, Chile.

- 2011 Fritz, H., Synolakis, C., Petroff, C., Catalán, P., Cienfuegos, R., **Winckler, P.**, Kalligeris, N., Weiss, R., Meneses, G., Valderas-Bermejo, C., Ebeling, C., Papadopoulos, A., Contreras, M., Almar, R., Dominguez, J., and Barrientos, S. (2011). **Observations and Modeling of the 27 February 2010 Tsunami in Chile**. ASCE Conf. Proc. doi:10.1061/41185(417)30. Solutions to Coastal Disasters 2011. Proceedings of the 2011 Solutions to Coastal Disasters Conference.
- 2010 Contreras, M. y **Winckler, P.** (2010). **Estimación de tasas de cambio de nivel del mar a lo largo de la costa de Chile utilizando registros horarios de mareógrafos entre los años 1944 y 2008**. XXX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile. Libro de Resúmenes, Página 79.

➔ CONFERENCE - POSTERS

- 2019 Narváez, d.; Farías, L., Fernández, C.; René Garreaud³, Leonardo Guzmán⁴, Samue Hormazábal⁵, Carmen Morales¹, Silvio Pantoja¹, Pérez, I.; Soto, D.; **Winckler, P.** (2019). **Toward an Integrated Observing System for the Southeast Pacific Ocean (SIOOC)**. UN Climate Change Conference, COP25. December 2019, Madrid, España. 4/12/2019.
- Meza, F.; Garreaud, R.; Bustos, S.; Pica, A.; Falvey, M.; Urmeneta, C.; Urquiza, A.; **Winckler, P.**; Vargas, X.; Miranda, A.; Pliscoff, P.; Lorca, A.; Cabrera, C.; Rivera, D.; Soto, D.; Gibbs, M.; Henriquez, C. Gironás, J. (2019). **Climate Risk Atlas of Chile: A tool for the development of Sectoral Adaptation Plans**. UN Climate Change Conference, COP25. December 2019, Madrid, España. 4/12/2019.
- 2010 Catalán, P.; Cienfuegos, R.; **Winckler, P.**; Contreras, M.; Almar, R.; Domínguez, J.; Fritz, H.; Petroff, C.; Kalligeris, Nikos; Weiss, R.; Ebeling, C.; Papadopoulos, T.; Barrientos, S.; Synolakis, C. (2010). **Observations by the International Tsunami Survey Team. Regions VII-VI and V of Chile**. In Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamis. AGU.
- Cienfuegos, R.; Catalán, P.; **Winckler, P.**; Contreras, M.; Almar, R.; Domínguez, J.; Fritz, H.; Petroff, C.; Kalligeris, N.; Weiss, R.; Ebeling, C.; Papadopoulos, T.; Barrientos, S.; Synolakis, C. (2010). **Observations on morphological changes produced by the impact of the February 27, 2010 tsunami along the coastline of V-VI-VII Regions**. In Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamis. AGU.
- Fritz, H.; Kalligeris, N.; Weiss, R.; Meneses, G.; Petroff, C.; Ebeling, C.; Papadopoulos, T.; Catalán, P.; Cienfuegos, R.; **Winckler, P.**; Contreras, M.; Almar, R.; Domínguez, J.; Barrientos, S.; Synolakis, C. (2010). **Field survey of the 27 February 2010 tsunami in Chile, Regions Maule and Biobío (VII and VIII)**. In Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamis. AGU.
- Petroff, C.; Ebeling, C.; Papadopoulos, T.; Fritz, H.; Kalligeris, N.; Weiss, R.; Barrientos, S.; Meneses, G.; Catalán, P.; Cienfuegos, R.; **Winckler, P.**; Contreras, M.; Almar, R.; Domínguez, J.; Synolakis, C. (2010). **Rapid reconnaissance survey of the February 27, 2010 Chile tsunami - Constitución to Colcura, Quidico to Mehuín**. In Chapman Conference on Giant Earthquakes and Their Tsunamis. AGU.
- Armigliato, A.; Pagnoni, G.; , Repetto, A.; , Alday, M.; Tinti, S. and Winckler, P. **Preliminary outcomes of the 27 February 2010 Chile tsunami post-event field survey between Lolleo and Puertecillo (north of the VI Region, Chile)**. ESC2010 6-10 September 2010, Montpellier, France.

➔ CONFERENCE - ABSTRACTS

- 2021 **Winckler, P.** (2021). **Impactos y Adaptación al Cambio Climático en las costas de Chile**. XLI Congreso Nacional y XXVI Internacional de Geografía, 18 al 22 de octubre de 2021, , Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 2018 Martínez, C., Villagrán, M., Winckler, P., Contreras-López, M., López, P., Godoy, M., Esparza, C. 2018. Coastal erosion and storms: the new natural hazards in Chile. 5th World Conference on Climate Change. 04-06 Octubre, Londres, UK.

- Sepúlveda, M.; Esparza, C.; Quiñones, R.; Carrasco, P.; Pedreros, E. & **Winckler, P.** **Lobo marino común y variabilidad ambiental: efecto de las marejadas sobre el futuro de esta especie en Chile.** XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos RT 18, Lima, Perú. Noviembre de 2018.
- Martínez, C., Contreras-López, M., **Winckler, P.**, Agredano, R. 2018. **Estabilidad futura de playas arenosas: efecto del aumento en frecuencia e intensidad de marejadas.** Simposio "Playas Arenosas y Desarrollo de Chile: Caracterización, Servicios Ecosistémicos, Amenazas Y Necesidades de Regulación". XXXVIII Congreso Ciencias del Mar, 14-18 Mayo, U. Austral de Chile.
- Quiroz, M.; **Winckler, P.**; Catalán, P. & Cienfuegos, R. (2018). **Análisis de la respuesta de registros mareográficos de tsunamis de campo cercano en Chile y su vinculación con la fuente sísmica y las características topobatemétricas.** XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Noviembre de 2018.
- Carvajal, M.; Contreras-López, M.; **Winckler, P.** y Sepúlveda, I. (2018). **No son las olas las únicas responsables: Fenómenos ocultos tras la amenaza de eventos de marejadas en Chile.** XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Noviembre de 2018.
- Breuer, W.; Iguait, F.; Contardo, X.; Álvarez, L.; Contreras-López, M.; **Winckler, P.** (2018). **Aluvión del 25 de febrero de 2017. Consecuencias y vulnerabilidad en torno al Estero Pocuro. Cuenca sur del río Aconcagua, zona central de Chile.** XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Noviembre de 2018.
- Martínez, C.; Agredano, R.; Contreras-López, M.; Villagrán, M.; Gómez, M. & **Winckler, P.** (2018). **Erosión costera y marejadas en Chile: nuevas amenazas en la costa antropizada.** XV Congreso Geológico Chileno, Concepción, Noviembre de 2018.
- Winckler, P.**; Reyes, M.; Sepúlveda, I & Alday, M. (2018). **Ingeniería de tsunamis para aplicaciones portuarias.** VIII Seminario Internacional de Ingeniería y Operación Portuaria (SIOP), Talcahuano, Noviembre de 2018.
- Mora, J. & **Winckler, P.** (2018). **Influencia del cambio climático en el diseño hipotético de una defensa costera en Avenida Perú, Viña del Mar.** VIII Seminario Internacional de Ingeniería y Operación Portuaria (SIOP), Talcahuano, Noviembre de 2018.
- 2015 **Winckler, P.**; Liu, P., Sepúlveda, I. and Aron, F. (2015) **Tide-tsunami interaction in a highly energetic channel. A case study.** IV Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima. PUCV. 18 al 20 Noviembre de 2015.
- Winckler, P.**; Contreras-López, M.; Beyá, J. y Molina, M. (2015). **El Temporal del 8 de Agosto de 2015 en La Bahía De Valparaíso.** IV Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima. PUCV. 18 al 20 Noviembre de 2015.
- Contreras-López, M.; **Winckler, P.**; Vergara, H. y Bustillos, G. (2015). **Efectos del tsunami del 27 de febrero de 2010 en el litoral continental de la región de Valparaíso.** IV Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima. PUCV. 18 al 20 Noviembre de 2015.
- Contreras-López, M.; Andaur A.; Cortés, F.; Guerrero, C.; **Winckler, P.**; Beyá, J.; Mizobe, C. y Álvarez, M. (2015). **Un estudio de campo post tsunami del 16 de septiembre de 2015 en Chile central con una distribución geográfica cuasi homogénea.** IV Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima. PUCV. 18 al 20 Noviembre de 2015.
- Iguait, F.; Breuer, W. y **Winckler, P.** (2015). **Resiliencia de los asentamientos costeros como base de la rehabilitación de localidades afectadas por tsunami 2010 en la comuna de Pelluhue, VII región de Chile.** IV Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima. PUCV. 18 al 20 Noviembre de 2015.
- 2011 Sepúlveda, I., **Winckler, P.** y Catalán, P. (2011). **Simulación numérica de turbinas hidráulicas para extracción de energía de mareas en Modelos hidrodinámicos.** En XXXI Congreso de Ciencias del Mar. Viña del Mar.
- 2010 Contreras M. & **Winckler, P.** (2010). **Estimación de las tasas de cambio de nivel del mar a lo largo de la costa de Chile utilizando registros horarios de mareógrafos entre los años 1944 y 2008.** XXX

- Congreso de Ciencias del Mar, 19 al 22 de Octubre de 2010, Talcahuano. Libro de resúmenes, pág. 79–80.
- Sánchez F, L. Burgos, **Winckler, P.** & Contreras M. (2010). **Estado de avance de los dispositivos de energía undimotriz.** XXX Congreso de Ciencias del Mar, 19 al 22 de Octubre de 2010, Talcahuano. Libro de resúmenes, pág. 171.
- Sepúlveda I., Contreras M. & **Winckler, P.** (2010). **Energías renovables no convencionales: extracción de energía de mareas en el canal de Chacao, Chiloé.** XXX Congreso de Ciencias del Mar, 19 al 22 de Octubre de 2010, Talcahuano. Libro de resúmenes, pág. 174.
- Contreras M. & **Winckler, P.** (2010). **Desafíos del Cambio Climático en la planificación y sustentabilidad territorial para el borde costero: efectos del cambio del nivel del mar.** Encuentro de Estudios Regionales, VIII nacional y I Internacional, Iquique.
- Sepúlveda K., Contreras M., Burgos L., Alday M., Sánchez F. y **Winckler, P.** (2010). **Efectos de protección de las barras de arena y dunas en las costas de Chile central por el tsunami 2010.** Encuentro de Estudios Regionales, VIII nacional y I Internacional, Iquique.
- Sepúlveda I., Contreras M. y **Winckler, P.** (2010). **Energías renovables no convencionales: Extracción de energía de mareas en el canal de Chacao, Chiloé.** Encuentro de Estudios Regionales, VIII nacional y I Internacional, Iquique.
- 2009 **Winckler, P.**, Contreras, M., Sepúlveda, I., Barbet, G., Molina, M.. (2009). **Análisis de las fluctuaciones del nivel medio del mar a lo largo de 60 años de registros en las costas de Chile.** XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, ColacmarCuba.

⇒ COMITÉS EDITORIALES

- 2022- Editor. *Journal of Coastal and Riverine Flood Risk*. TU Delft. <https://journals.open.tudelft.nl/jcfr/>
- 2021 Review Editor in *Frontiers in Built Environment - Coastal and Offshore Engineering*. <https://loop.frontiersin.org/people/1231291/bio>
- 2020 Editorial board member de la revista *Journal of Fluid Mechanics Research (FMR)*, fundada en 1973. Indexación WOS.
- 2020 Miembro del comité editorial de la revista *Obras y Proyectos*. Indexación SCIELO.

⇒ REVISION DE TRABAJOS CIENTIFICOS

- 2018 Referee (1 artículo) **Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES)**, EGU.
Member of the Scientific Committee. **7th International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science**. Santander (Spain), on 22nd and 26th of May 2018.
Comité Científico **Primer Congreso Chileno de Ingeniería Ambiental en Sistemas Acuáticos**, AIDIS/SOCHID, Santiago, Chile.
- 2017 Member of the Scientific Committee. **8th International Short Course and Conference on Applied Coastal Research, SCACR2017**. Santander (Spain), on 3-6 October 2017.
Evaluador del Concurso ECOS-CONICYT 2017 (1 propuesta). CONICYT, Chile.
Referee (1 artículo) **Pure and Applied Geophysics**, Springer.
- 2016 Local Scientific Committee members. Leader of the topic: Tsunamis. **16th World Conference on Earthquake Engineering**. Santiago, Chile, 7 to 13 of January 2017.
Referee (1 artículo) **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SERR)**, Springer.
Referee (1 artículo) **Maritime Engineering**, Proceedings of the Institution of Civil Engineers.

- Referee (1 artículo) **RIBAGUA-Revista Iberoamericana del Agua**, Elsevier.
- Referee (1 artículo) **Journal of Hydraulic Engineering**, Cambridge Journals, England.
- Coordinador Comité Científico **VII Seminario de Ingeniería y Operaciones Portuarias**, San Antonio, Chile.
- Comité Científico **Primer Congreso Chileno de Ingeniería Ambiental en Sistemas Acuáticos**, AIDIS/SOCHID, Santiago, Chile.
- 2015 Referee (1 artículo) **Journal of Fluid Mechanics**, Cambridge Journals, England.
- Comité Científico **XXII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica**, PUC, Chile.
- 2014- Miembro comité editorial **NOVITAS: Revista de Ingeniería Regional**, Chile.
- 2013- Comisión de Expertos **Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso**, Chile.
- 2014 Comité Científico **XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR**, Chile.
- 2013 Comité Científico **XXI Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica**. Universidad de Concepción.
- 2011 **Evaluador del Concurso FONDECYT Regular 2012** (1 propuesta). CONICYT, Chile.
- 2011 Comité Científico **XX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica**. Universidad de Chile.

➔ MEMORIAS DE TITULACION

- 2014 **Winckler, P.** (2014). **Long waves in channels of non-uniform cross-section**. Memoria para optar al grado de PhD. In Civil Engineering otorgado por Cornell University.
DOI: 10.13140/RG.2.1.5124.8809
- 2002 **Winckler, P.** (2002). **Evaluación de Riesgo de Tsunami en Quintero**. Memoria para optar al título profesional de Ingeniero Civil de la UTFSM.
- 2001 **Winckler, P.** (2001). **Tsunami Risk Assessment in Quintero Bay, Chile**. Memoria para optar al grado académico de MSc. in Environmental Technology de la U. of Wolverhampton, England.

➔ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2027-7 **Olas del futuro. Un sistema de soporte de decisiones de riesgo costero en el contexto del cambio climático. IDeA I+D 2025 - ID25110160**. Director. Beneficiaria principal: UV. Beneficiaria secundaria: UTFSM.
- 2024-6 **Los sistemas-objetivo como síntesis dinámica de hipótesis exitosas. FONDECYT regular No. 1241930**. Director: Rodrigo López-Orellana. investigadores: Juan Redmond, Rolando Rebolledo, Patricio Winckler y Loreto Paniagua.
- 2023-5 **Protección de playas y borde costero mediante un sistema disipativo de oleaje con bosque de algas y arrecifes artificiales. FONDEF IDeA I+D Genérico ID23110078**. Director Alterno. Beneficiaria principal: PUCV. Beneficiaria secundaria: UV.
- 2023-5 **IDRO: evaluación y modelación de impactos ambientales de plantas desalinizadoras por osmosis inversa(ro) – propuestas para minimizar sus impactos. FONDEF IDeA I+D Genérico ID23110336**. Investigador. Beneficiaria principal: UTFSM. Beneficiaria secundaria: UV y UAB.
- 2022 **Generación de información sobre proyecciones futuras de variables en mares y océanos del Ecuador bajo escenarios de cambio climático. PNUD, MAATE, GEF**. El estudio tuvo por objetivo central generar información sobre proyecciones futuras de variables oceánicas en el océano y la costa ecuatoriana. El estudio fue desarrollado por el Centro de Cambio Climático Global de la PUC en colaboración con la Escuela de Ingeniería Civil Oceánica de la Universidad de Valparaíso, y liderado por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador

- (MAATE) en colaboración con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD-Ecuador). El estudio, financiado por GEF, contó con la participación de 10 investigadores y 3 centros de investigación (CCG-UC, CIGIDEN y COSTAR-UV). En dicho estudio me desempeñé como Jefe de Proyecto.
- 2020-2 **Desarrollo de una escala de impacto de marejadas para la comunicación efectiva y disminución del riesgo de desastre.** Código ID20110404. **FONDEF IDeA I+D** Desafíos País. Adaptación al Cambio Climático y Desastres de Origen Natural.
- 2019-20 Climate Change Risk Maps for Chile. **ARClim. MMA.**
- 2018-9 **Determinación del riesgo de los impactos del Cambio Climático en las costas de Chile.** **MMA.** El estudio buscó generar información de proyecciones de la amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo de los sistemas humanos y naturales de la zona costera ubicados en 104 comunas de Chile continental, además de Rapa Nui y el Archipiélago Juan Fernández. El objetivo de este estudio fue sentar las bases para el diseño de políticas e implementación de medidas de adaptación. El estudio se desarrolló entre octubre de 2018 y octubre de 2019 y se presenta mediante un resumen ejecutivo, 8 volúmenes temáticos y un Sistema de Información Geográfica (SIG). El estudio, financiado por el Ministerio del Medio Ambiente, contó con la participación de 21 investigadores de 5 universidades (PUC, UV, UPLA, PUCV y UCM) y 3 centros de investigación (CCG-UC, CIGIDEN y COSTAR-UV). En dicho estudio me desempeñé como Jefe de Proyecto.
- <https://cambioglobal.uc.cl/proyectos/272-determinacion-del-riesgo-de-los-impactos-del-cambio-climatico-en-las-costas-de-chile>
- 2017-8 **Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala en la V Región de Valparaíso.** Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura **FIPA N° 2017-18.** Coinvestigador. Definición del clima de oleaje local para el emplazamiento de módulos de acuicultura.
- 2016-8 **Assessment of tide-tsunami interaction in fjords, channels and estuaries.** **FONDECYT** de iniciación 2015. Investigador Principal (FONDECYT Initiation into Research 2015). 3 years. Código 11150003.
- 2015 **Gestión de recursos costeros para el desarrollo de proyectos de desalinización, innovación y transferencia en la zona continental de Valparaíso.** Fondo DIUV, Concurso Diseño de Proyectos de Innovación. FIC-R.
- Concurso Nacional de Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia año 2015, Programa **PAI-CONICYT**, denominado **Fortalecimiento del Equipo Multidisciplinario de Investigación en Análisis y Modelación de procesos costeros.** Participa como Investigador (Patricio Winckler) para insertar a Dra. Catalina Aguirre a la Escuela de Ingeniería Civil Oceánica . Código 79150062.
- 2014 **Un Atlas de oleaje para Chile.** II Concurso de Investigación Tecnológica, Programa **IDeA FONDEF-CONICYT.** Proyecto "IT13i". Director Alterno. Código IT13I20006.
- 2010-3 **Catastro del recurso energético asociado a oleaje para el apoyo a la evaluación de proyectos de generación de energía.** Coinvestigador área Ingeniería Marítima. Financiamiento: **Innova Chile** (Corfo). I+D Precompetitiva
- 2009 **Análisis de efectos de cambio climático en las costas de Chile.** Jefe de proyecto / Especialista en modelación. Financiamiento: CEPAL / Centro de cambio global PUCV
- 2008-9 **Evaluación del potencial de energía de las corrientes en el Canal Chacao, X región.** Jefe de proyecto / Especialista en modelación. Financiamiento: Hydrochile S.A.
- 2008 **Riesgo de tsunamis por remociones en masa en el lago O'higgins, Aysén.** Jefe de proyecto / Especialista en geología costera. Financiamiento: HidroAysén

- 2008-9 **Evaluación del potencial de energía del oleaje entre la IV y X regiones, Chile.** Jefe de proyecto / Especialista en modelación. Financiamiento: Hydrochile S.A.
- 2006-7 **Estudio de línea base oceanografía, flora y fauna marina y estuarina proyecto hidroeléctrico Aysén.** Investigador de especialidad. Financiamiento: HidroAysén. Contrato CA-017.06

GUÍA DE TESIS

➔ POSTGRADO COMO PROFESOR GUÍA

- 2022 **Evolución morfológica de las playas ubicadas al Sur de la Bahía de Concón, entre 1985 y 2020** (2022). **Yisef Rabeiro Rodríguez**. Magíster en Oceanografía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Valparaíso.

➔ POSTGRADO COMO PROFESOR CORREFERENTE

Actual Tema: **uso de machine learning para sistema de pronóstico de oleaje**. **Luis Zamorano**. Doctorado en Fluido dinámica Universidad de Chile.

- 2024 **Dinámica del océano durante el arribo de tsunamis: Impacto en la deriva de buques en el puerto de Valparaíso** (2024). **Alex Villarroel Carrasco**. Magíster en Geofísica Universidad de Concepción.

- 2023 **Análisis del impacto del cambio climático y variabilidad climática en marejadas inducidas por ciclones extratropicales frente a la costa de Chile** (2023). **Matías Gómez Canto**. Doctorado En Ingeniería Civil, Universidad Católica de la Santísima Concepción.

Extreme sea level projections in Cartagena Bay towards mid and end of the twenty-first century under RCP8.5 scenario (2023). **César Esparza Acuña**. Master of Science in Engineering, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Capacidad de supervivencia de convertidores de energía marina ante tsunamis en Chile. (2023). **Álvaro Gallardo**. Magíster en Ingeniería Naval y Oceánica, Universidad Austral de Chile.

- 2018 **Datación de subsidencia cosísmica costera usando C14 y dendrocronología: construyendo la edad del primer terremoto gigante del segundo milenio en el centro sur de Chile** (2018). **Cynthia Mizobe Alcivar**. Magíster en Oceanografía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Valparaíso.

- 2017 **Adapting Empirical MMI Formulae Aimed At Developing Early Tsunami Hazard Assessment Charts** (2017). **José Baquedano**. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil e Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Cuantificación bidimensional de la disipación de energía en la zona de rompiente (2017). **Harold Díaz Macías**. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil e Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.

- 2016 **Metodología para el diseño de una red de sensores de tsunamis** (2016). **Joaquín Meza Araya**. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil e Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Evaluación probabilística del peligro de tsunami de eventos de campo cercano (2016). **Alejandra Gubler Labayru**. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil e Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Sizes of the 1906 and 1922 Chilean earthquakes inferred from Japanese tsunami amplitudes (2016). **Matías Carvajal Ramírez**. Magíster en Oceanografía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Valparaíso e Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.

➔ PREGRADO COMO PROFESOR GUÍA

- 2021 **Desarrollo de un sistema de medición del movimiento en naves menores en un modelo a escala mediante el uso de cámaras**. **Francisca Quijada**. Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.

- 2020 **Calibración y validación de OpenFOAM para la modelación de un canal de ondas en 2D.** **Carlos Contreras.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Aplicación de modelo numérico de tsunami utilizando el terremoto de 1730 para evaluar daño en edificaciones en la población Vergara en Viña del Mar.** **Fernanda Pérez.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Caracterización y modelado de las condiciones ambientales en Bahía Chapaco, comuna de Huasco, Región de Atacama.** **Alejandro Vera.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Diseño de un entorno de simulación de olas para canal de oleaje.** **Diego Carrasco.** Ingeniero Electrónico Pontificia Universidad Católica De Valparaíso
- 2019 **Efectos en la agitación y resonancia en puertecito debido a la construcción de PGE, Puerto San Antonio, Chile.** **Mauricio Lagos.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Diseño de un terminal marítimo multiboya para transferencia de petróleo en coronel, Región del Biobío, Chile.** **Javier Herrera.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Evaluación de las condiciones hidrodinámicas y parámetros medioambientales para el diseño ambiental de un emisario submarino en la zona este de la bahía de Pargua, X Región, Chile.** **Sofía Lecaros.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2018 **Estudio del sobrepaso en avenida Perú mediante el software CFD – olaFOAM.** **Stephanie Fritz Muscat.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Determinación de la influencia del cambio climático en el diseño de una obra costera.** **Javiera Mora González.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Alternativas de anclaje para embarcaciones en la Bahía de Hanga Roa, para mitigar la destrucción de los arrecifes de coral.** **Pamela Averill Astroza.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Metodología para la implementación de la red numérica de información de oleaje para las costas de Chile, aplicado a las regiones de Antofagasta y Valparaíso.** **Felipe Maldonado Gutiérrez.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Análisis hidrodinámico y propuesta de diseño de un sifón de captación por medio de la herramienta Openfoam.** **Pablo Abarca Reyes.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Estudio conceptual de profundización del canal Haverbeck. XIV Región de los Ríos, Valdivia.** **Gina Gajardo.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Diseño de convertidor de energía de oleaje para estructuras apoyadas sobre pilotes.** **Gerónimo Pulido.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2017 **Caracterización hidrodinámica y morfodinámica de playa brava, Iquique, región de Tarapacá, Chile.** **Francisca Araya.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Sistema de percepción remota de oleaje, mediante el uso de una cámara de video.** **Luis Daza Zapata.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Estudio de la pluma de descarga generada por un emisario submarino bajo condiciones medias y extremas en la bahía de Coquimbo, IV región, Chile.** **Jaime Herrera Beltrán.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Estudio numérico del comportamiento de la salmuera descargada al mar mediante emisarios submarino.** **Pablo Federici Hernández.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Estudio de la viabilidad técnica de explotación de energía mareomotriz en la región de Magallanes (2017).** **Gillian Ord.** Ciencias del mar con especialización en oceanografía de la Universidad de Cádiz, España.

- Análisis de factibilidad de una planta desalinizadora en la localidad de Los Molles, Provincia de Petorca.** **Francisco Zúñiga.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- 2015 **Evaluación de peligro de tsunami en Isla Robinson Crusoe, Juan Fernández (2015).** **Cristopher Zambra Araya.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2014 **Planteo y aplicación de un método semi-estocástico para caracterizar el comportamiento de la revancha bajo quilla en buques atracados en sitio (2014).** **Gustavo Barbet Martínez.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- 2011 **Metodología para la simulación aleatoria de temporales. Aplicación al cálculo del sobrepaso en Av. Perú, Viña del Mar, Chile. (2011).** **Andrés Repetto Bustamante.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- Simulación de turbinas hidráulicas para extracción de energía de mareas en modelos hidrodinámicos y aplicación en Canal Chacao. (2011).** **Ignacio Sepúlveda Oyarzún.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María. Primer puntaje de selección Becas-Chile para doctorado 2013, entre más de 600 postulantes.
- 2010 **Mejoramiento de las condiciones de navegación del canal Kirke, orientado a la recepción de cruceros de pasajeros en Puerto Natales (2010).** **Edison Atencio Castillo** y **Jaime Soto Sandoval.** Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Estudio de factibilidad técnica de explotación de energía por corrientes de mareas en el Estrecho de Magallanes (2010).** **Francisco Guerrero Araos.** Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Metodología para predecir el depósito de sólidos sedimentables procedentes de centros de cultivo acuícola (2010).** **Bernardo Chavarri García.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- Análisis de peligro de vertidos de hidrocarburos en la bahía de Coquimbo (2010).** **Pablo Moreno Ahumada.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- Evaluación de tsunami por remoción en masa en Fiordo Aysén, Chile (2010).** **Francisco Riquelme Salinas.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Diseño de defensas costera: una aplicación al puerto de Iquique (2010).** **Pedro Giuffra Machuca.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2009 **Verificación de un tramo de obra del Proyecto "Reposición Infraestructura Marítima Muelle Caleña Portales", mediante Metodología R.O.M. 0.0 (2009).** **Pamela Cepeda Corrales.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Evaluación del potencial de la energía originada por las corrientes de marea para generación en sistemas aislados (2009).** **Rolando García Gilardino.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María. *Galardonada con el premio "Roberto Ovalle Aguirre" del Instituto de Ingenieros, otorgada a los mejores proyectos de títulos relacionados con la instalación o explotación de una industria relevante para el fomento de la economía nacional.*
- Estudio de peligro de tsunami por remociones en masa en el lago O'Higgins (2009).** **Matías Pinto Montauban.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- 2008 **Estudio de la pluma de descarga del emisario submarino Codelco, V Región (2008).** **Alejandro Olivares Alarcón.** Ingeniero Ambiental de la Universidad de Valparaíso.
- 2007 **Estudio de erosión costera y regeneración de espacios litorales. Una aplicación en playa El Papagayo, Quintero (2007).** **Matías Quezada Labra.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.

➔ PREGRADO COMO PROFESOR CORREFERENTE

- 2019 **Análisis hidrodinámico y morfodinámico para una alternativa de recuperación de playa en el sector de Recreo, Viña del Mar.** **Vicente Flores.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2018 **Influencia del modo anular austral sobre el oleaje incidente en las costas de Chile.** **Marcelo Godoy.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Influencia de la batimetría local en la modelación de propagación de oleaje mediante mike 21 sw, aplicado a Curaumilla y Lebu.** **Ivette Fernández** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2017 **Evaluación del riesgo asociado a eventos de oleaje extremo en la costa de Viña del Mar y Concón.** **Catalina Tejo Roa.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Calibración y validación del modelo numérico Wavewatch III en la simulación de marejadas del 3/7/2013 y del 8/8/2015.** **César Esparza.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Caracterización hidrodinámica y morfodinámica de Playa Brava, Iquique, Región de Tarapacá, Chile.** **Francisca Araya Contreras.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Prospección marina para establecimiento de ruta de cable submarino de fibra óptica en la X región de Los Lagos, Chile (2017).** **Francisco Cerda Rojo.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Caracterización hidrodinámica y morfodinámica de Playa Brava, Iquique (2017).** **Francisca Araya Barriga.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2016 **Efectos en la agitación y resonancia de los sitios de atraque debido a la construcción del frente N°3, Puerto de Iquique (2016).** **Eduardo Cosío Toledo.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Análisis comparativo entre módulos 2D y 3D del modelo Delft3D Flow para evaluar el potencial energético asociado a corrientes de marea en el Canal Chacao (2016).** **Reinaldo Barriga Bauden.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2015 **Análisis comparativo de formulaciones para el diseño de diques en talud de roca y la verificación de su aplicabilidad en Chile (2015).** **Cindy Loreto Bernal Ponce.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Propagación pseudo-espectral del oleaje y sistema automatizado de pronóstico de oleaje local (2015).** **Andrés Puelma Muller.** Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- Evaluación de un modelo analítico bidimensional de corrientes de marea semidiurna para estimar potencia de energía (2015).** **José Ignacio Ribba Esteva.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- Partición espectral multimodal aplicada a la determinación de olas de diseño aplicación en Valparaíso, Chile (2015).** **Alejandra Rojas Mackenna.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2009 **Generación eléctrica a partir de la energía de las olas (2009).** **Nicolás Faúndez Tejos.** Ingeniero Civil Electrónico Mención Control Automático de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- Evaluación técnico-económica de una boya generadora de energía a partir de las olas, para electrificación aislada costera (2009).** **Víctor Morales Stock.** Ingeniero Electricista de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- Evaluación de herramienta tecnológica como apoyo a las estrategias frente a derrames de hidrocarburos en el mar (2009).** **Karina Oyarce Lineros.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.
- 2008 **Metodología de análisis y dimensionamiento de elementos de fondeo y dispositivos de fondo de balsa-jaulas (2008).** **Carlos Cárdenas Martínez.** Ingeniero Civil Oceánico de la Universidad de Valparaíso.

➤ APOYO A EXALUMNOS EN POSTULACIÓN A BECAS

He apoyado a un conjunto de ex alumnos a postular a estudios de postgrado en el extranjero, mediante cartas de recomendación y apoyo en la estrategia de postulación. Entre ellos, 5 han sido seleccionados por las Becas Fulbright y Becas Chile para cursar estudios en Estados Unidos, 5 para cursar estudios de Magister en Europa y 1 para un doctorado en Chile. Uno de ellos, Ignacio Sepúlveda, obtuvo el primer puntaje de selección Becas-Chile para doctorado 2013, entre más de 600 postulantes. Mayores antecedentes en el Apéndice.

➤ EVALUACIÓN EN POSTULACIÓN A BECAS FULBRIGHT

Formo parte de una comisión de selección de postulantes a efectuar estudios de postgrado en EEUU. Esta comisión pertenece a la Comisión Fulbright.

SEMINARIOS Y CONGRESOS

➔ ORGANIZACION

Desde 1998 he participado en la organización de cerca de 20 encuentros técnicos entre los que destacan el **Curso de diseño de defensas costeras** por el Prof. Jentsje Van der Meer (2013), **Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica** (2017, 2009, 2007 y 2005), **Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias** (2018, 2016, 2014, 2008 y 2006), **Seminario Programa de Recomendaciones de Obras Marítimas Españolas** por el Prof. Miguel Losada (2007), **Primer Congreso de Estudiantes de Ingenierías** de la Universidad de Valparaíso (2007) y el tercer **Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil** (1998).

También participe en la organización de la visita de **Michelle Bachelet** a Cornell University en calidad de Secretaria Ejecutiva de of UN Women y ex presidente of Chile (2012). Mayores detalles pueden ser consultados personalmente.

➔ EN CALIDAD DE CONFERENCISTA

He ofrecido conferencias en Estados Unidos, México, España, Japón, Korea, Singapur, Colombia y Perú, incluyendo los tópicos "Procesos de mezcla en ríos y costas" (Colombia), "One dimensional weakly non-linear weakly dispersive wave theory in channels" (Cornell University, US), "Long waves in channels & tsunami engineering applications" (Center for Applied Coastal Research, University of Delaware), "Convective diffusion of contaminants in the surf zone" (ICCE 2012 en España y Cornell), "Assessment of the energy associated to tidal streams Canal de Chacao, Chile" (Cornell y New Orleans Fulbright Enrichment Seminar, US) y "2010 Chilean Tsunami. Field survey in Juan Fernández Archipiélago, Chile" (Cornell University, US). Mayores detalles pueden ser consultados personalmente.

Entre 2005 y 2010, ofrecí 26 charlas en una variedad de temas incluyendo ingeniería de tsunamis (14), energías marinas (2), efectos del cambio climático en las costas (2), ingeniería marítima (3), aspectos educacionales en ingeniería marítima (1), manejo costero (3) y en el rol de la ingeniería costera en la acuicultura (1). He sido invitado como conferencista en tres congresos latinoamericano de estudiantes de ingeniería civil en Durango, México (2007), Trujillo, Perú (2009), y Valparaíso, Chile (2013), ofreciendo la conferencista inaugural en este último. Participe también como conferencista en el New Orleans Fulbright Enrichment Seminar, US (2011).

Desde mi retorno de Estados Unidos en 2015, efectúo del orden de 50 charlas anuales en temas relacionados con la Ingeniería Marítima.

➔ EN CALIDAD DE ASISTENTE

Entre 2005 y la actualidad ha asistido a lo manos a 10 seminarios y workshops de ingeniería marítima en Korea, Estados Unidos, Bélgica, España y Chile. También he participado de cursos sobre ética en ingeniería, innovación curricular y enseñanza de la ciencia. Mayores detalles pueden ser consultados personalmente.

RECONOCIMIENTOS

- 2019 Premio "Miguel A. Urquijo" al Mejor Artículo Técnico de 2017, otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C. al paper "Coastal risk mitigation by green infrastructure in Latin America" (Silva et al. 2017) en el cual participé como coautor.
- Miembro del cuerpo docente del Taller Puerto Ciudad, de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile (FAU), que se adjudica el concurso "Imagina el Muelle Barón" obtenido, con 5.450 votos a favor, de un universo de 11.340 votantes.
- 2016 Distinción "Investigador destacado" dada por la Universidad de Valparaíso a académicos por su aporte y trayectoria en investigación.
- 2014 Outstanding Paper otorgado por el Editorial Board del Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering. Winckler, P., Liu, P., and Mei, C. (2013). "Advective Diffusion of Contaminants in the Surf Zone." J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng., 139(6), 437-454
- 2011 First place Greening the planet Workshop. New Orleans Fulbright Enrichment Seminar. New Orleans, United States.
- 2009 Profesor Honorario. Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú. Resolución Rectoral N°4852-2009-R-UPAO.
- 2004 A solicitud de las autoridades institucionales, efectúa el Discurso de Graduación del Master en Ingeniería de Puertos y Costas, en el Centro de Estudios y experimentación de Obras Públicas, CEDEX, España.
- 2002 A solicitud de las autoridades institucionales, efectúa el Discurso de Graduación de todos los alumnos de pregrado de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- 2000 Premio en el Concurso Internacional "Building Bridges, Snapshots Accross Europe", Centre for International Mobility CIMO, Finlandia.
- 1992 International Baccalaureate en Artes, Física, Inglés y Español. University of Cambridge, England (1992).
- Mejor alumno de la generación en las asignaturas de Matemáticas, Artes e Inglés. Puntaje PAA más alto de la generación (762 p. ponderado; 801 p. PAA Matemáticas y 720 p. PAA Verbal). The Mackay School.

BECAS

- 2023 Harvard University, Estados Unidos. Visiting Scholar del David Rockefeller Center for Latin American Studies, DRCLAS. (5 meses). Monto US\$ 40.000. **Estados Unidos.**
- 2017-8 Research Fellowship. The Matsumae International Foundation para cursar una estadía de tres meses en la Universidad de Tokio, con el Profesor Kenjy Satake. Monto ¥780.000 (\$4.500.000), más pasaje y seguros. **Japón.**
- 2015 Ganador del programa de estadías en universidades extranjeras otorgada por la Universidad de Valparaíso para efectuar una estadía en la National University of Singapore, con el Prof. Phillip Liu. Monto \$ 2.500.000. **Singapur.**
- 2010-4 Beca otorgada por la Cornell University para cursar estudios de Doctorado en **Estados Unidos.** Monto US\$ 19.000 / anuales.
- 2010-4 Beca Fulbright, otorgada por la Comisión Fulbright para cursar estudios de Doctorado en **Estados Unidos.**
- Beca Chile, otorgada por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT, Chile) para cursar estudios de Doctorado en **Estados Unidos.**

- 2009 Beca Antwerp/Flanders Port Training Center vzw (Puerto de Amberes, **Bélgica**) para efectuar el curso "Port Engineering". Monto €3000. A solicitud de sus compañeros, efectúa el Discurso de Graduación.
- 2004 Beca CEDEX, para cursar estudios de Master en Ingeniería de Puertos y Costas, **España**. A solicitud de sus compañeros, efectúa el Discurso de Graduación.
- Beca MAE-AECI del Ministerio de Asuntos Exteriores de España (Agencia Española de Cooperación Internacional) para financiar estadía durante estudios en el CEDEX, **España**.
- 1999 Beca Programa EU-Alfa, Luis Vives II, coordinado por la Universidad Politécnica de Valencia, España, para tomar cursos en Mikkeli Polytechnic, **Finlandia**.

AFILIACIONES

- 2019-- Fundación CIDEMAR. Consejero externo.
- 2018-- Asociación Chilena de Ingeniería de Puertos y Costas (ACHIPYC). Socio Fundador.
- 2011-- Coasts, Oceans, Ports and Rivers Institute (COPRI) of ASCE. Registro N° 9628348.
- 2011-- American Geophysical Union (AGU). Registro N° 1489133.
- 2007-- Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica de Chile (SOCHID). Registro N° 355.
- 1996-8 Centro de Alumnos Ingeniería Civil UTFSM.

ARTES

Por esos azares de la vida de profesión soy Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María, y me he dedicado al mar luego de sendos periplos académicos en Europa en los cuales afiné el lápiz y di rienda suelta al trazo. Tras un paso por Finlandia e Inglaterra, obtuve un Master en Tecnología Ambiental de la Universidad de Wolverhampton, y, años después un Master en Ingeniería de Puertos y Costas del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, España...

Mis inicios en el ámbito artístico comienzan, al recibir en el año 1993, el grado académico de Bachiller en Artes, otorgado por la Universidad de Cambridge, luego de dos años de estudio bajo la tutoría de la destacada profesora del Bellas Artes, la Sra. Nelly Aorostizaga. En 1998 recibí una beca para estudiar durante un año en el Politécnico de Mikkeli, Finlandia, donde trabajé como Director de Artes en la revista miscelánea Scoop Magazine. La misma sirve de soporte para realizar, en Marzo del año 1999, la exposición itinerante "Expo Teku 99", que recorre durante seis meses, y con una colección de veinticinco obras, diversos destinos del país.

A comienzos del año 2000, obtuve el primer premio en el concurso internacional "Building Bridges, Snapshots across Europe", organizado por el Centro de Movilidad Internacional Finlandés CIMO. La obra premiada, "The Suomesta Chronicles", que presenta un recorrido fotográfico y literario por diferentes rincones de Europa, África y Rusia, es exhibida en la Universidad de Arte y Diseño de Helsinki. En Marzo del mismo año expongo, en la Universidad Técnica Federico Santa María, la obra "Crónicas de un Suomesta", que corresponde a la versión en español de la galardonada en el país del Norte. La muestra se traslada a Valparaíso, en el marco de las actividades del "Un Cerro de Arte", evento organizado por los vecinos del Cerro Alegre. En Octubre del año 2000 participo como conferencista y expositor en el seminario "Enseñanza Superior en Finlandia, desde las dimensiones teóricas a la práctica", organizado por CIMO en el Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile. En la ocasión, presento un diaporama que relata experiencias de vida y viajes desde el particular enfoque de un estudiante foráneo en Finlandia.

En medio de la vorágine laboral santiaguina, en 2003 ocupé los pocos tiempos de ocio como Profesor de un taller de murales en la Universidad del Trabajador – INFOCAP, Chile. En 2004 concluyo el proyecto "Un Centro de Arte para nuestra universidad", que consiste en tres murales realizados junto a Sebastián Trujillo en la Universidad Técnica Federico Santa María y al año siguiente participo en el 3º Festival de Cine Digital de Viña del Mar con una exposición de textos y fotografía sobre diversos viajes en España y Europa.

En 2008 y luego de un largo período de transición, recibí el Tercer premio concurso de pintura "Los Ingenieros también pintan" del Colegio de Ingenieros de Chile e hice un esfuerzo aun inconcluso de confeccionar el sitio www.patowinckler.cl, donde se exhibe una pequeña parte de la colección de modestas piezas de mi factoría.

En 2010 retomé la pintura con el ánimo de diseminar colores en este pequeño pueblo llamado Ithaca, en el estado de New York. "Invítame a un asado y te pinto un cuadro" es la consigna que me ha llevado a regalar cuadros a personas entrañables, y que tarde o temprano vuelven sus países de origen. Mi último proyecto consiste en establecer relaciones intangibles entre esas obras, sus dueños y los recuerdos que nos unen. Tengo ideas, muchas ideas que aún no cobran materialidad. Es un trabajo inconcluso, afortunadamente!

Hoy comparto mis labores académicas en la Universidad de Valparaíso y en Cornell University en Estados Unidos con esta pasión algo relegada, pero omnipresente, cual es mirar el mundo desde la óptica de la creación (= pintura + dibujo + caricaturas + crónicas).

VIAJES

He vivido en Chile, Finlandia, España y Estados Unidos y he efectuado pasantías largas en Singapur y Japón. Desde 1986 he visitado 32 países en América del Sur (Argentina, Brasil, Colombia, Paraguay, Ecuador, Bolivia, Uruguay y Perú), América Central (Panamá, Costa Rica y República Dominicana), América del Norte (Estados Unidos y México), Europa (España, Luxemburgo, Finlandia, Suecia, Estonia, Rusia, Alemania, Países Bajos, Bélgica, Francia, Dinamarca, Reino Unido e Italia), África (Marruecos) y Asia (Corea del Sur, Japón, Singapur, Malasia e Indonesia). El detalle de los viajes se adjunta al final del documento.

OTROS DATOS DE INTERES

➔ DATOS PERSONALES

CNI: 12.622.887-2

Fecha de nacimiento: 15 Octubre 1974

Nacionalidad: Chilena

Casado, 2 Hijos

Dirección: 400 Triphammer Rd. Apartment A2 , Ithaca, NY, Zip code 14850.

Mails: patricio.winckler@uv.cl

Paw87@cornell.edu

Web: www.patowinckler.cl

www.cee.cornell.edu/people/gradstudents.cfm?grad=120&letter=

➔ IDIOMAS

Español como idioma nativo. Dominio avanzado de Inglés, escrito y oral. Certificados:

- Preliminary English Test (1987), Universidad de Cambridge.
- First Certificate in English (1990), Universidad de Cambridge.
- International Baccalaureate (1993), Universidad de Cambridge.
- TOEFL iBT score: 102 (Reading = 24, Listening = 29, Speaking = 24, Writing = 25).
- GRE CAT score: 770 quantitative / 340 verbal.

➔ TRABAJOS SOLIDARIOS

2002 Profesor Taller Experimental de Murales. INFOCAP. Universidad del Trabajador. Chile

➔ DEPORTES

2017-- Bikram yoga

2013 1/2 Maraton Skunk Cabbage Classic, Ithaca, New York. Tiempo: 1:37:21

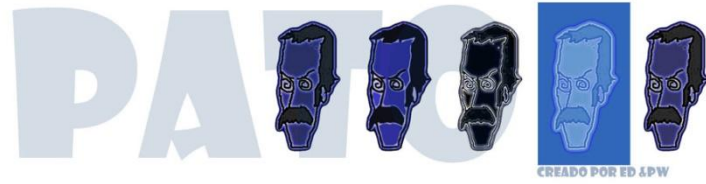
2012 Rock 'n' Roll - Philadelphia 1/2 Maraton. Tiempo: 01:43:39

Campeón torneo de futbolito (Cornell Intramural Indoor Soccer), Ithaca, New York.

1/2 Maraton Skunk Cabbage Classic, Ithaca, New York. Tiempo: 1:38:02

2011 1/2 Maraton Skunk Cabbage Classic, Ithaca, New York. Tiempo: 1:45:07

1996 & 1998 Mejor Deportista Rama de Rugby. UTFSM.





CURRICULUM VITAE

PATRICIO WINCKLER GREZ

INGENIERO CIVIL
MSC. IN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY
MASTER EN INGENIERÍA DE PUERTOS Y COSTAS
PHD. IN CIVIL ENGINEERING (EN CURSO, ACTUALMENTE EN EEUU)

ANEXOS

ANEXO 1: EXPERIENCIA PROFESIONAL

➔ CONSULTORÍA INTERNACIONAL (3)

- 2020-1 Participa como representante de Chile en el comité de elaboración de la futura norma ISO Disaster Risk Reduction, denominado TC 268/SC 1 Smart Community Infrastructures, WG 6 Disaster Risk Reduction. Disaster Risk Reduction – Common framework for global harmonization
- 2019-1 Participa en representación del Ministerio del Medio ambiente como miembro del Subcomité Técnico del Proyecto de Conocimiento para el Desarrollo en gestión de riesgos vinculados al cambio climático en zonas costeras de América Latina y el Caribe. La primera reunión se desarrolla del 6 al 8 de mayo en el Centro de Formación de la Cooperación Española en La Antigua, Guatemala.
- 2014 Short Term Consultant appointment to the World Bank. Review of the Terms of Reference for The Bangladesh Coastal Embankment Improvement Project Phase 1. Component C3: Long Term Monitoring, Research and Analysis of Bangladesh Coastal Zone (Sustainable Polders Adapted to Coastal Dynamics)

➔ ASESORÍAS NACIONALES (1)

- 2017 Participa como asesor externo del Instituto Nacional de Hidráulica en el diagnóstico, benchmarking y plan de desarrollo estratégico, orientado a definir un plan de fortalecimiento valorizado en detalle a los 3 años, y con menor detalle a los 5 años. El proyecto cuenta con el siguiente financiamiento: Proyecto de fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas para bienes públicos. Código 16 ITPS-71007. CORFO.

➔ PARTICIPACION EN COMITES DE NORMA (1)

- 2011 Miembro del comité de anteproyecto de norma. NTM 007 (2013). Diseño: Diseño estructural para edificaciones en zonas inundables por tsunamis. Ministerio de Vivienda Y Urbanismo (Septiembre 2011).

➔ ESTUDIOS DE CONDICIONES NATURALES PARA PROYECTOS MARITIMOS (12)

- 2018-7 Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala en la V Región de Valparaíso. Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA N° 2017-18). Coinvestigador. Definición del clima de oleaje local para el emplazamiento de módulos de acuicultura.
- 2018 Estudio de oleaje en aguas abrigadas en el marco del "Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala en la región de Valparaíso". Preparado para el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) – Subpesca en calidad de coordinador del Grupo de Ingeniería Civil oceánica de la Universidad de Valparaíso.
- 2015 Estudio de modelación numérica de mareas, tsunamis, interacción marea-tsunami y dispersión de contaminantes para futuro emplazamiento del puente sobre el canal Chacao. Preparado para Consorcio Puente Chacao (CPC) en calidad de Coordinador Técnico de Empresa Skyring Marine (Marzo a Julio 2014). Monto aproximado: U\$ 400.000.
- 2008 Estudio de vientos, generación de oleaje y operatividad para futuro emplazamiento de un Terminal de contenedores, en sector de Panitao, Puerto Montt. Preparado para EMPORMONTT en calidad de Consultor de IPS Ingenieros Ltda. (Abril 2008).

- Revisión de estudios de oleaje, niveles y mareas para proyectos en las caletas Quintay, Urco, Cobija, Bucalemu y Av. Altamirano en Valparaíso. Preparados para la Dirección de Obras Portuarias (GSI Ingenieros Consultores, 2007 y 2008).
- 2005 Estudio de clima de oleaje extremo, Club de Yates de Higerillas, V Región. Preparado para Elgueta Ingenieros Asociados (Febrero 2005).
- 2003 Estudio de condiciones naturales proyecto de terminal gasero Camisea, Puerto de Pisco, Perú. Preparado para Paragon. (PRDW SudAmérica, Agosto 2003).
- 2002 Estudio de condiciones naturales proyecto de rehabilitación de muelle para cruceros en Puerto Bories, Puerto Natales, XII Región. Para Golden Dream S.A. (PRDW SudAmérica, Enero 2002)
- Estudio de condiciones naturales proyecto de muelle antisísmico para naves Post-Panamax Sitio 4 – Puerto de Iquique. Preparado para Iquique Terminal Internacional. (PRDW SudAmérica, Febrero 2002).
- Estudio de mareas. Plan Maestro de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias de Lota y Coronel, VIII región. Preparado para AC Ingenieros Consultores Ltda (PRDW SudAmérica, Junio de 2002).
- 2001 Estudio de oleaje Tocopilla, sector Punta Algodonales e Islote Blanco. Aplicación programa REFDF 2.5. (Proceanic, Febrero 2001)
- Estudio de condiciones naturales e ingeniería conceptual Terminal José de los Santos Mardones en Bahía Catalina, Punta Arenas, XII región. Preparado para Empresa Portuaria Austral (PRDW SudAmérica, Julio 2001).

➤ INGENIERÍA DE TSUNAMIS (19)

- 2016-8 Assessment of tide-tsunami interaction in fjords, channels and estuaries. FONDECYT de iniciación 2015. Investigador Principal (FONDECYT Initiation into Research 2015). 3 years. Código 11150003.
- 2015 Estudio de Riesgo por Tsunami en Puerto Coloso. Preparado como parte del equipo de GHD S.A. para BHP Billiton, Chile.
- 2014 Estudio de factibilidad para la implementación de un Laboratorio de tsunami. Preparado como parte del equipo de GHD S.A. (junto a Philip L-F Liu) para el Instituto Nacional de Hidráulica, Chile.
- Colabora con comentarios al International Tsunami Survey Team (ITST) Post-Tsunami Survey Field Guide 2nd Edition, 2014. Intergovernmental Oceanographic Commission. Manuals and Guides 37. UNESCO.
- 2013 Estudio de evaluación de riesgos y vulnerabilidad asociados a inundación por tsunami y diseño e ingeniería conceptual de alternativas de protección del seawater intake. Planta de regasificación de gas natural licuado. Preparado por AWAS para GNL Quintero (Enero 2013).
- 2012 Evaluación de riesgo de tsunami por remociones en masa en Central San Pedro, XIV Región de los Ríos. Preparado en calidad de jefe de proyecto de AWAS para Colbun S.A. (Abril, 2012).
- 2010 Estudio de riesgo de tsunami Central Termoeléctrica Guacolda, Huasco, III Región, Chile. Preparado en calidad de especialista de ingeniería para CTG (Agosto 2010).
- Diagnóstico de la actual defensa de protección contra tsunami sector de la pileta de captación de agua de mar y diseño de una nueva defensa mejorada Terminal GNL Quintero, V región. Preparado en calidad de jefe de proyecto para GNLQ (Agosto 2010).
- Evaluación del Tsunami del 27-02-2010 en poblado de San Juan Bautista, isla Robinson Crusoe, archipiélago Juan Fernández. Documento elaborado como Jefe de proyecto por la Universidad de Valparaíso para la I. Municipalidad de Juan Fernández, en el marco de la reconstrucción post-tsunami (Abril 2010).
- Miembro del International Tsunami Survey Team to Chile (ITST-Chile) coordinado por la UNESCO e ITIC (International Tsunami Information Center) para estudiar el impacto del terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010 (Marzo 2010).

- 2009 *Estudio de tsunamis por eventuales remociones en masa en los lagos O'higgins y Chico, XI región. Preparado en calidad de jefe de proyecto UV para HidroAysén (Febrero 2009).*
Estudio de riesgo de tsunami Petroquim S.A., VIII Región, Chile. Preparado para: SyS Ingenieros Consultores Ltda. (Enero 2009).
- 2007 *Estudio de riesgo de tsunami proyecto El Morro, III Región, Chile. Terminal de embarque de concentrado en Las Losas, Huasco y planta desaladora en El Toforal. Preparado para: SyS Ingenieros Consultores Ltda. / Xstrata Copper Chile S.A. (Noviembre 2007).*
Estudio de riesgo de tsunami Central Termoeléctrica Farellones S.A. Preparado para: SyS Ingenieros Consultores Ltda. (Noviembre 2007).
Estudio de riesgo de tsunami proyecto muelle puente pasarela Terminal marítimo en Coronel, VIII Región, Chile. Enap Refinerías S.A.,. Preparado para: Consorcio RFA-CADE-IDEPE (Diciembre 2007).
Estudio de riesgo de tsunami proyecto El Morro, III Región, Chile. Terminal de embarque de concentrado en Las Losas y planta desaladora. Preparado para: SyS Ingenieros Consultores Ltda. / Xstrata Copper Chile S.A. (Diciembre 2007).
Estudio de tsunami en Ventanas, V Región, Chile. Proyecto planta cementera LAFARGE S.A.. Preparado para: PENTA Sur Chile S.A. – LAFARGE S.A. (Octubre 2007).
Estudio de tsunami en Caleta Michilla, II Región, Chile. Proyecto Esperanza - Estudio de factibilidad Terminal de embarque de concentrado. Preparado para: SyS Ingeniería – Proconsa Ingeniería (Enero 2007).
- 2002 *Estudio de riesgo frente a ocurrencia de un tsunami. Caracterización del tsunami y solicitudes hidráulicas. Preparado para GasAtacama S.A./ A&A Ingenieros Consultores. (PRDW SudAmérica, Octubre 2002).*

➔ INGENIERÍA DE PUERTOS (20)

- 2024 *Consultoría factibilidad reposición infraestructura portuaria Caleta Pisagua, Huara. Para Aguas Consultores SpA en calidad de Encargado Diseño hidráulico marítimo. 6-2024*
- 2023 *Diseño borde costero sector ex isla del Alacrán. Para GSI en calidad de Ingeniero Senior*
- 2023 *Diseño construcción rampas de conectividad Canal Fitz Roy, Río Verde, Punta Arenas. Para Aguas Consultores SpA en calidad de Especialista hidráulico marítimo.*
- 2022 *Factibilidad infraestructura portuaria Caleta Rio Seco, Iquique. Para Aguas Consultores SpA en calidad de Encargado Diseño hidráulico marítimo*
- 2022 *Asesoría a la Inspección Fiscal Diseño construcción obras de relocalización Caleta Pesquera Arica, Arica. Para Aguas Consultores SpA en calidad de Especialista hidráulico*
- 2020 *Estudio de efectos del viento y oleaje producto del cambio climático sobre las operaciones portuarias del Puerto Punta Chungo en Bahía Conchalí, Los Vilos. Preparado como jefe de proyecto para Antofagasta Minerals, (Septiembre 2020).*
- 2016 *Valorización costo de reposición a nuevo de la infraestructura portuaria de (10) empresas portuarias de Chile. Especialista en tsunamis y marejadas. Preparado para EPSA, como parte del equipo de especialistas de IPS Ingenieros Ltda. (Noviembre 2016).*
Propuesta relocalización instalaciones portuarias Planta Harina Camanchaca, Iquique, preparado como jefe técnico para Skyring Marine (Julio 2016).
- 2012 *Diagnosis of the hydraulic performance of Sampson Marina, Seneca Lake, New York, US. Prepared for: Terry Bonter & Don Kloeber, Sampson Marina Committee Co-chairs (November 2012).*
- 2008 *Estudio de condiciones naturales, cargas hidrodinámicas y de embarcaciones para "Estudios de Ingeniería Terminal Marítimo Mejillones, II Región y Chincui X Región" (Código ENAP: N° ER35003591) en calidad de Consultor de IPS (Marzo, 2008).*

- Estudio de cargas hidrodinámica para el diseño de ingeniería para la reposición puente de acceso y estabilización pontones Pucón (Código BIP: 030061505-0, DOP-MOP) en calidad de Consultor de GSI (Marzo, 2008).
- 2007 Diseño de nuevas defensas para el atraque de la Escuadra Nacional en los sitios C, D y E del molo de abrigo del Puerto de Valparaíso. Preparado para el Servicio de Obras y Construcciones de la Armada en calidad de Consultor de IPS Ingenieros Ltda. (Marzo 2007).
- Estudio de Alternativas de Relocalización para pescadores del sector Costanera, de Puerto Valparaíso, preparado para Empresa Portuaria de Valparaíso, Grupo de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso (Enero 2007).
- 2006 Diseño para el mejoramiento Caleta de Pescadores de Ancud, Provincia de Chiloé, X Región, preparado para dirección de Obras Portuarias, en calidad de Consultor de GSI (Septiembre 2006).
- 2004 Diagnóstico estructural e ingeniería de detalles Muelle Maguellines, VII Región. Etapa 1: Recopilación de Antecedentes (GSI, Diciembre 2004).
- 2003 Proyecto de defensa costera de tablestacas para nueva bodega 8. Preparado para Cía. Puerto Coronel S.A. (PRDW SudAmérica, Enero 2003).
- Proyecto de una Marina de Yates en Lago Llanquihue. Preparado para Cofradía Náutica de Frutillar (PRDW SudAmérica, Diciembre 2003).
- 2002 Defensa costera de la nueva explanada del Puerto de San Vicente, VIII región. Preparado para San Vicente Terminal Internacional S.A. (PRDW SudAmérica, Abril 2002)
- Proyecto de reparación de rompeolas en el Club de Yates de Higerillas, V región (PRDW SudAmérica, 2002).
- 2001 Proyecto de reparación de rompeolas en el Sitio 5 del Puerto de San Antonio, V región (PRDW SudAmérica, Agosto 2001).

⇒ INGENIERÍA DE COSTAS (17)

- 2024 Estudios básicos para Bahía Punta Carrera, Punta Arenas. Para Aguas Consultores SpA en calidad de Especialista costero
- 2024 Análisis de dinámica de sedimentos Canal Acceso Bahía Chilota, Porvenir. Para Aguas Consultores SpA en calidad de Especialista costero
- 2022 Diseño mejoramiento desembocadura río queule, comuna de Toltén, región de la Araucanía. Preparado en calidad de especialista en estudios de hidrodinámica litoral, estuarial y morfodinámica costera Aguas Consultores SpA.
- 2021-2 Desarrollo de una escala de impacto de marejadas para la comunicación efectiva y disminución del riesgo de desastre. Código ID20110404. FONDEF IDeA + I+D Desafíos País. Adaptación al Cambio Climático y Desastres de Origen Natural. Preparado en calidad de investigador en modelación física y numérica de sobrepaso y erosión de playas.
- 2021 Estudio diagnóstico sobre el comportamiento morfodinámico e hidrodinámico del humedal costero del río Elqui y su barra terminal de arena, Región de Coquimbo. Preparado en calidad de experto senior en ingeniería de costas para Proyecto GEF humedales costeros Humedal Piloto Desembocadura Del Río Elqui.
- Diagnostico mejoramiento Playa La Serena, Comuna de La Serena. Preparado en calidad de consultor experto del Instituto Nacional de Hidráulica para Aguas Consultores SpA y el Ministerio de Obras Públicas (Dirección de Obras Portuarias).
- 2017 Diseño muro de contención Hotel Viña del Mar, V Región. Preparado en calidad de Jefe de Proyecto para HRV S.A.
- 2016 Asesoría del Instituto Nacional de Hidráulica (Noviembre 2016) en representación de la Universidad de Valparaíso para el estudio denominado "Diseño conservación defensas

- costeras sectores Avenida Perú y Juan de Saavedra. Participa como asesor en temas de modelación numérica, física y diseño.
- 2010 Estudio de prefactibilidad mejoramiento playa lago Caburga, Comuna de Pucón, Región de la Araucanía. Preparado para DOP-MOP en calidad de Consultor de Ghisolfo Ingeniería de Consulta, en los aspectos de estudios de condiciones naturales. (Julio 2010).
- Ingeniería para la Construcción de Playas en Antofagasta, II Región. Ingeniería de Detalles, Playa La Chimba. Preparado para Minera Escondida en calidad de Ingeniero de Proyectos de GSI Ingeniería. (Febrero 2010).
- 2009 Estudio de desembocadura Río Lingue, X Región. Propuesta de estudios orientados a proponer alternativas que garanticen la seguridad de navegación de embarcaciones menores en el Río Lingue, X región. Preparado en calidad de Consultor para: Arauco, Gerencia Corporativa de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional. (Noviembre 2009)
- 2007 Protección Costera del Fuerte Niebla, Valdivia X Región. Preparado para Intrat Consultores S.A en calidad de Consultor de IPS Ingenieros Ltda. (Febrero 2007).
- Estudios básicos y diseño de defensas costeras Puerto Cisnes, XI Región (Etapa 1: Estudio de condiciones naturales; Etapa 2: Diseño conceptual de la defensa costera; Etapa 3: Ingeniería de detalles), en calidad de Consultor de GSI (2006-2007).
- 2006 Diseño Preliminar de obra protección de oleaje sector emplazamiento Museo del Mar, Valparaíso, preparado para Empresa Portuaria de Valparaíso, en calidad de Consultor de IPS (Enero 2006).
- 2002 Proyecto defensas costeras de la nueva costanera sector Club Hípico – Av. Independencia, Punta Arenas, XII región. Preparado para INTRAT (PRDW SudAmérica, Mayo 2002).
- Estudio de factibilidad técnica para la utilización de unidades Ready Dock como rompeolas en ambientes lacustres. Para Ready Dock Chile (PRDW SudAmérica, Mayo 2002)
- 2001 Defensa costera del espigón de arranque del emisario submarino de Higuierillas, V región. Preparado para ESVAl S.A. (PRDW SudAmérica, Julio 2001).

➤ EMISARIOS Y DESCARGAS SUBMARINAS (13)

- 2021 Redacción de la "Guía para el modelado de la hidrodinámica y del proceso de mezcla de descargas salinas y térmicas asociadas a proyectos de plantas termoeléctricas y desalinizadoras", Preparado para Departamento de Protección del Medio Ambiente Acuático, Respuesta a la Contaminación y Cambio Climático, Dirección de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático DIRECTEMAR.
- 2017 Cálculo de lastres para tuberías de aducción y descarga de la piscicultura Tierra del Fuego, Porvenir, XII Región. Preparado para el Sr. Daniel Elton en calidad de jefe de Proyecto.
- 2016 Asesoría en la elaboración de las nuevas Directrices para la evaluación ambiental de proyectos industriales de desalación en jurisdicción de la Autoridad Marítima. Preparado como asesor externos para DIRECTEMAR.
- 2008 Estudio de dispersión del efluente del emisario submarino de La Serena. Preparado por el Grupo de Ingeniería Civil Oceánica para la Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales de la Universidad de Valparaíso (Diciembre de 2008).
- Diseño de un sifón de captación para las futuras obras de una planta desaladora en Caleta Michilla, II Región, Chile. Proyecto Esperanza - Estudio de factibilidad Terminal de embarque de concentrado. Preparado en calidad de Consultor de GSI (Marzo 2008).
- 2007 Determinación del ancho de la Zona de Protección Litoral (ZPL) para descarga de agua de proceso de planta de acuicultura en sector ubicado al norte de Caldera. Preparado para Acuinor Ltda. (Marzo 2007).

- 2006 *Revisión de Informe Halcrow Group Limited: Ingeniería de Detalles Planta de Tratamiento Preliminar y Emisario de Constitución, Informe Etapa 3: Ingeniería de Detalles Emisario Submarino, Diciembre 2005, para ANSM S.A. (GSI, Febrero 2006).*
- Revisión de Informe Halcrow Group Limited: Ingeniería de Detalles Planta de Tratamiento Preliminar y Emisario de Pichilemu. Informe Nuevo Recinto: Ingeniería de Detalles PTP y Emisario Submarino, Noviembre de 2005, para ESSBIO S.A. (GSI, Enero 2006).*
- 2005 *Emisario Submarino Coronel: Determinación del oleaje de diseño y cálculo de estabilidad estructural del emisario. Estimación de las concentraciones de coniformes en el campo lejano utilizando modelo numérico bidimensional RMA2 y RMA4. (GSI, 2005).*
- 2004 *Implementación de software SMS (Surface Water Modeling System) y subrutinas RMA2 y RMA4 para modelación de dispersión aguas servidas en nuevo emisario de Constitución (GSI, Noviembre 2004).*
- 2003 *Estudio de riesgo de enterramiento del difusor de futuro emisario en Llo-Lleo, V Región. Preparado para ESVAL S.A. (PRDW SudAmérica, Marzo de 2003).*
- 2002 *Estudio de condiciones naturales, ingeniería conceptual obras de captación y descarga del sistema de agua de refrigeración Central termoeléctrica Laguna Verde, V región. Preparado para AES Gener S.A. (PRDW SudAmérica, Mayo 2002).*
- 2001 *Estudio de dispersión de la pluma con exceso de calor. Obras de captación y descarga del sistema de agua de refrigeración Central termoeléctrica Laguna Verde, V región. Preparado para AES Gener S.A. (PRDW SudAmérica, Diciembre 2001)*

➔ CAMBIO CLIMÁTICO (10)

- 2022 *Estudio del desempeño y co-beneficios de las áreas marinas protegidas a la mitigación y adaptación al cambio climático. Proyecto FIPA 2021-22 (Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura). Preparado en calidad de experto senior en Cambio Climático en zonas costeras para Dinámica Costera.*
- 2021 *Estudio "Generación de información sobre cambios históricos y proyecciones futuras de variables en mares y océanos del Ecuador bajo escenarios de cambio climático". Preparado en calidad de jefe de proyecto del equipo del Centro de Cambio Global para el Ministerio del Medio Ambiente. Código PNUD-ECU-SdP-ADQ-21-123755.*
- Evaluación de los Costos de la Inacción Frente al Cambio Climático en Chile. Preparado como especialista líder en el working group de Costas. El trabajo lo lidera el Profesor Oscar Melo para CEPAL.*
- Estudio "Desarrollo de indicadores para el monitoreo y evaluación del progreso de la adaptación al cambio climático a nivel nacional". Preparado en calidad de especialista en riesgos costeros del equipo del Centro de Cambio Global para el Ministerio del Medio Ambiente.*
- Estudio de efectos del viento y oleaje producto del cambio climático sobre las operaciones portuarias del Puerto Punta Chungo en Bahía Conchalí, Los Vilos. Preparado como jefe de proyecto para Antofagasta Minerals, (Septiembre 2020).*
- 2020 *Atlas de Riesgos Climático de Chile. Preparado como especialista líder en el working group de Costas. El trabajo lo desarrolla el CR2 y CCG-UC para el Ministerio del Medio Ambiente.*
- 2019 *Es miembro del Comité Científico COP25 cuyos objetivos son "Contribuir con la generación de propuestas de política pública en temas vinculados a la COP25, entre otros Ley Marco de Cambio Climático, actualización de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC), elaboración de la Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el Cambio Climático y Planes de Adaptación.*
- Participa en representación del Ministerio del Medio ambiente como miembro del Subcomité Técnico del Proyecto de Conocimiento para el Desarrollo en gestión de riesgos vinculados al*

cambio climático en zonas costeras de América Latina y el Caribe. La primera reunión se desarrolla del 6 al 8 de mayo en el Centro de Formación de la Cooperación Española en La Antigua, Guatemala.

Determinación del riesgo de los impactos del cambio climático en las costas de Chile. Preparado en calidad de jefe de proyecto del equipo del Centro de Cambio Global para el Ministerio del Medio Ambiente. Código 10 608897-43-Lp18.

Estudio de evaluación de la vulnerabilidad, impactos y adaptación al cambio climático de la infraestructura energética de Transelec S.A. Participa en calidad de especialista marítimo para el Centro de Cambio Global de la PUC (Agosto 2019).

⇒ ESTUDIOS DE ENERGÍAS EN EL MAR (11)

- 2016 Evaluación del recurso energético asociado a oleaje en Isla de Pascua e Isla Robinson Crusoe, Chile. Preparado en calidad de ingeniero senior para Fundación Chile (Mayo 2016).
- 2009 Estudios de evaluación del potencial de energía de corrientes de marea y oleaje entre las IV y X regiones, Chile. Preparado en calidad de jefe de proyecto para HydroChile (Febrero 2009).

⇒ HIDRÁULICA FLUVIAL (1)

- 2001 Estudio de transporte de sedimentos e inundación. Proyecto de extracción de áridos en Río Maipo, RM. Preparado para Arenex S.A /Construtechnik (PRDW SudAmérica, Junio 2001).

⇒ MANEJO DE SEDIMENTOS (3)

- 2005 Estudio de suspensión de sedimentos debida a futuras faenas de pilotaje. Preparado para Terminal Oxiquim en Bahía de Quintero. V Región, Chile (Febrero 2005)
- 2003 Estudio de factibilidad y comparación de alternativas de control de sedimentación de los Sitios 1 y 4 del muelle del Puerto de Coronel. Preparado para Cía. Puerto Coronel S.A. (PRDW SudAmérica, Junio 2003).
- 2002 Estudio de factibilidad del uso bombas de chorro para el transporte de sedimentos en la minería de cobre, II región (PRDW SudAmérica, 2002).

⇒ DOCUMENTALES (3)

- 2013 Participación en el guion y traducción del documental Sonidos de Robinson. Producido por Guillermo González, Carrera de Cine y colaboración de la Escuela de Ingeniería Civil Oceánica de la Universidad de Valparaíso (Febrero 2005)

⇒ SOFTWARE ESPECIALIZADO

SMS (Surface Water Modeling System) y las interfases para **STWAVE** (propagación de oleaje spectral), **RMA2** (circulación de corrientes) y **RMA4** (dispersión de contaminantes). **MIKE 21 BW** (agitación de oleaje). **SMC** (Sistema de Modelado Costero). **TUNAMI-N** (generación, propagación y arribo de tsunamis de campo cercano). **HEC-RAS** (hidráulica de canales) y **HEC-2** (variación morfológica en canales). **REF-DIF** (propagación monocromática de oleaje). **ACES** (diversas aplicaciones de oleaje). **CORMIX** (dispersión de contaminantes). **SBEACH** (variación morfológica de perfiles de playa). **AUTOCAD** (dibujo técnico), **MATLAB** (nivel avanzado de programación).

➔ PRACTICAS PROFESIONALES

- 2000-2 *Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile. Investigador en evaluación de riesgo de Tsunamis.*
- 2002 *Instituto Nacional de Hidráulica. Práctica profesional. Modelo físico rompeolas en Caleta Portales, Valparaíso.*
- 2000 *Patricio Bonelli y Asociados. Práctica profesional. Asesoría en el análisis y diseño del edificio Grecomar II, Viña del Mar.*

ANEXO 2: SEMINARIOS Y CONGRESOS

➔ ORGANIZACION DE SEMINARIOS DE INGENIERIA

Desde 1998 he participado en la organización de más de una decena de eventos entre los que destacan el **Curso de diseño de defensas costeras. Dr. Jentsje Van der Meer (2013)**, **Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica (2017, 2009, 2007 y 2005)**, **Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias (2018, 2016, 2014, 2008 y 2006)**, **Seminario Programa de Recomendaciones de Obras Marítimas Españolas (2007)**. La lista se resume a continuación:

- 2018 **VII Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias**
Coordinador del comité científico y programa, Empresa Portuaria de Talcahuano San Vicente.
Seminario "El Triángulo del Pacífico".
Organizador. Conferencistas: Aitana Forcén-Vasquez, Taro Arikawa y Peter McComb.
Curso Internacional Sobre Lagunas Costeras En Chile
Co-organizador. Conferencistas: Aitana Forcén-Vasquez, Taro Arikawa y Peter McComb.
- 2017 **XXIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica.**
Colaborador del Comité Organizador, UTFSM.
- 2016 **VII Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias**
Coordinador del comité científico y programa, Empresa Portuaria de San Antonio.
Olas del Pacífico para la energía del futuro. 7 y 8 de Julio de 2016. Fundación Chile y Universidad de Valparaíso.
Marejadas y el nuevo escenario de riesgo en la costa de Chile: desafíos para la planificación en la zona costera. 11 de Mayo de 2016. Auditorio: Intendencia Regional, Valparaíso.
- 2015 **Workshop Marine Plastics Debris In Our Ocean,** Prof. Jenna Jambeck y otros conferencistas.
Coordinador comité organizador, UTFSM, UV, UPLA y PUCV.
Seminario ¿Está preparado Valparaíso para un Tsunami?
Coordinador y expositor, UV y EPV.
- 2014 **VI Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias**
Miembro del comité organizador, Empresa Portuaria de Iquique.
- 2013 **Curso de diseño de defensas costeras. Dr. Jentsje Van der Meer.**
Miembro del comité organizador.
- 2009 **XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica.**
Secretario Ejecutivo, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 2008 **V Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias**
Miembro del comité organizador y conferencista, UCSC.
- 2007 **XVIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica.**
Miembro del comité organizador, Instituto Nacional de Hidráulica.
Seminario Programa de Recomendaciones de Obras Marítimas Españolas.
Secretario Ejecutivo. Universidad de Valparaíso.
- 2006 **IV Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias**
Miembro del comité organizador y conferencista, Universidad de Valparaíso.
Primer Congreso de Estudiantes de Ingenierías Universidad de Valparaíso.
Secretario Ejecutivo. Universidad de Valparaíso.
- 2005 **XVII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica.**
Miembro del comité organizador y conferencista, UTFSM.

1998 **Tercer Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil.**
Director de Marketing, UTFSM.

➔ ORGANIZACION DE ACTIVIDADES MISCELANEAS

2012 **Visita de Michelle Bachelet a Cornell University.** Under-Secretary-General and Executive Director of UN Women and former President of Chile. Colaborador de The Mario Einaudi Center for International Studies, Cornell University. <http://einaudi.cornell.edu/node/11410>.

➔ CONFERENCIAS INTERNACIONALES

2023 Winckler, P. **Coastal risks on cities & ports in the Pacific coasts of South America.** Civilian-military humanitarian coordination research symposium and workshop, Brown University, **Estados Unidos.** 21/05/2021.

Gallardo, A.; Ahumada, J.M.; Cifuentes, C. Winckler, P.; Tampier, G. (2023). **Experimental assessment of loads exerted by solitary waves on wave energy converters with different mooring configurations, Argentina.**

2021 Winckler, P. **El CCC en dos islas del Pacífico sur isla de Pascua y Robinson Crusoe.** 1er Festival Internacional Ecoexperiencias Fuerteventura. www.youtube.com/watch?v=wLXByEvmhUM. Minuto 1:05, Fuerteventura, **España.** 03/12/2021.

Martínez, C., Winckler, P., Agredano, R., Hernández, M. **Erosión costera en Chile desafíos para la resiliencia de la costa.** V Congreso Sociedad de Análisis de Riesgo de Latinoamérica, **Chile.** 03/12/2021.

Cifuentes, L., Meza, F. Billi, M. Winckler, P., Vicuña, S. y Jadrijevic, M. **Atlas de Riesgo Climático: una estimación de los impactos futuros del Cambio Climático en 2050 en Chile.** V Congreso Sociedad de Análisis de Riesgo de Latinoamérica, **Chile.** 03/12/2021.

Winckler, P., Martínez, C., Agredano, R., Esparza, C. Torres, I., Contreras-López, M., Mora, J. Melo, O., Sactic, M.I. **impactos del cambio climático erosión de playas en una costa tectónica.** Conferencia Internacional Ciudades Resilientes. Desde el Sur Global, **Chile.** 02/12/2021.

Molteni, F.; Winckler, P., Reyes, M., Gubler, A., Sandoval, J., Aleixo, R. **Assessing the transport of pollutants by means of imaging methods** Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences. Webinar on Experimental Methods and Laboratory Instrumentation in Hydraulics. April 13-15, 2021, **Chile.**

Martínez, C., Winckler, P., Agredano, R. Hernandez, M. **Erosión costera en Chile: desafíos para la resiliencia de la costa.** V Congreso de la Sociedad de Análisis de Riesgo Latinoamericana. 1-3 Diciembre, **Chile.**

2020 Keynote lecture. **Multihazard analysis in hydraulic structures, including floods and tsunamis** 8th International Symposium on Hydraulic Structures (ISHS). <https://www.ishs2020.cl/>

2019 **Climate change and the Chilean coastline.** UN Climate Change Conference, COP25. December 2019, Madrid, **España.** 4/12/2019.

Climate change on the Chilean coast. Hazard, exposure, vulnerability and risk. Scripps Institution of Oceanography. La Jolla, San Diego, **United States.** 25/10/2019.

Climate change and coastal impacts in Chile. Coastal area resilience & adaptation to the climate crisis. The 3rd Annual Chile California Conservation Exchange (CCCX). Marshall, California, **United States.** 21/10/2019.

Coastal hazards in an active seismo-tectonic margin: The case of Chile. IV Global Summit of Research Institutes for Disaster Risk Reduction. Kyoto, **Japan.** 5-7/12/2018.

2018 **ST Alphe Japan.** Feria de educación en la que participo representando a la UV. Tokyo, **Japan.** 5-7/12/2018.

- ST Alphe Korea.** Feria de educación en la que participo representando a la UV. Seúl, **Korea**. 2-4/11/2018.
- The infinite ocean of a country called Chile.** Keynote. 3rd International Workshop on Wave & Tidal Energy. Universidad Austral, Valdivia, **Chile**. 22/11/2018.
- Tsunamis, climate change and sea level rise in a country named Chile.** 9th World Conference of Scientific Youth. Universidad de Santiago de Chile. **Chile**. 18/11/2018.
- Facing the new challenges of coastal engineering in Chile.** Kick-off Symposium of Disaster Adaptation Science Platform, Chuo University. **Japan**. 27/03/2018.
- Using Japanese tsunami records to estimate the magnitude of past Chilean earthquakes.** Research Colloquium, Earthquake Research Institute, The University of Tokyo, **Japan**. 16/02/2018.
- Facing the new challenges of coastal engineering in Chile.** Joint seminar Satake & Sato's groups. Coastal Engineering Laboratory, The University of Tokyo. **Japan**. 14/02/2018.
- Tide-tsunami interaction on a highly energetic channel.** Port and Airport Research Institute, **Japan**. 10/01/2018.
- Recent experiences in coastal & tsunami engineering in Chile.** Forestry and Forest Products Research Institute. Tsukuba, **Japan**. 9/01/2018.
- 2017 **Facing the New Challenges of Coastal Engineering in Chile.** The 384thIDEC Seminar/The 122thTaoyaka Program Seminar. Coastal Hazards and energy Systems Science Lab. Hiroshima University, **Japan**. 15/12/2017.
- Facing the New Challenges of Coastal Engineering in Chile.** 7^o National workshop of disasters by tsunamis. International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University, **Japan**. 8/12/2017.
- ¿Cómo Diseñamos las obras del futuro con el conocimiento de Hoy?.** Seminario Cambio climático, un desafío para la infraestructura. Santiago. **Chile**. 13/07/2017.
- Riesgos costeros en Chile: Tsunamis, marejadas y erosión.** Seminario Peligros de naturaleza geofísica: Herramientas de modelación y nuevas perspectivas. Universidad Javeriana, Bogotá, **Colombia**. 12/06/2017.
- Tide-tsunami interaction on a highly energetic channel.** 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago. **Chile**. 01/2017.
- Cómo diseñar las obras marítimas del futuro con el conocimiento actual?.** Seminario internacional "Riesgos de origen natural, antropización y sustentabilidad de la zona costera". Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso. **Chile**. 10-11/07/2017.
- Tides, tsunamis and meteotsunamis in Chile.** Seminar Recent advances in coastal engineering. Universidad de Valparaíso. **Chile**. 11/04/2017.
- 2016 **Tide-tsunami interaction on a highly energetic channel.** Philip Liu's research group at National University of Singapore. 2/01/2016. **Singapore**.
- 2015 **Procesos de mezcla en ríos y costas.** Primer Congreso Nacional Ríos y Humedales. Conferencista internacional invitado (700 asistentes). Honda, **Colombia**. 28/11/2015.
- 2014 **Boussinesq waves in of arbitrary cross-section.** Charla efectuada en i) EFMH Seminar, Cornell University, Ithaca, **United States** y ii) International Conference on Coastal Engineering ICCE 2014, **Korea**.
- 2013 **Long waves in channels & tsunami engineering applications.** Charla efectuada en el Center for Applied Coastal Research, University of Delaware, **United States**, 11/19/2013.
- One dimensional weakly non-linear weakly dispersive wave theory in channels.** Charla efectuada en i) EFMH Seminar, Cornell University, Ithaca, US y ii) Fluid Dynamics Seminar, Mechanical and Aerospace Engineering, Cornell University, **United States**.
- 2012 **Convective diffusion of contaminants in the surf zone.** Charla efectuada en i) International Conference on Coastal Engineering ICCE 2012. Santander, **España**; ii) 4th Annual CEE Research

- symposium, Cornell University, US, iii) Fluid Dynamics Seminar, Mechanical and Aerospace Engineering, Cornell University, US y iv) EFMH Seminar, Cornell University, **United States**.
- 2011 **Assessment of the energy associated to tidal streams Canal de Chacao, Chile.** Charla efectuada en i) Fluid Dynamics Seminar, Mechanical and Aerospace Engineering, Cornell University, US; ii) EFMH group Seminar, Cornell University, US y iii) New Orleans Fulbright Enrichment Seminar "Greening the planet, global challenges, local solutions". New Orleans, **United States**.
- 2010 Chilean Tsunami. Field survey in Juan Fernandez Archipiélago, Chile.** 3rd Annual CEE Research symposium, Cornell University, **United States**.
- 2009 **Problemáticas del uso del borde costero.** Primer Congreso Latinoamericano de Ingenieros Civiles. Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, **Perú**.
- 2007 **Ingeniería sísmica marítima y riesgos de tsunami en Chile,** XVII Congreso Nacional Ingeniería civil en México y en el mundo. Durango, **México**.

➤ EXTENSIÓN (COLEGIOS)

- 2018 **Academia Explora Colegio Alemán de Valparaíso.** Participa como asesor científico durante el año. La academia gana la competencia provincial y regional, llegando a la final nacional
- 2017 **Nuestro Mar: una visión desde la Ingeniería.** Charla para profesores de colegios. Liga Marítima de Chile. 21/11/2017.
- Nuestro territorio costero: algo de historia y algo de futuro.** Charla en el marco del ciclo "Viernes de Cultura + Ciencia" organizado por el Proyecto Asociativo Regional Explora y el Museo Fonck, Viña del Mar. 13/10/2017.
- El experimento del mar.** Charla a alumnos de 4 y 5 básico. Colegio Alemán de Valparaíso. 11/10/2017.
- La Ingeniería Oceánica en Chile.** Curso de Acercamiento al Mar para alumnos de colegio. Liga Marítima de Chile. 21/10/2017.
- 2015 **El territorio costero en Chile: una mirada desde la Ingeniería.** Charla abierta en la Casa Verde, sede del programa Ciencia al Tiro. Cerro Playa Ancha, Valparaíso, Chile. 25/09/2015.
- How to survive as a graduate student in the US.** Charla a la generación 2015 de becarios Fulbright. 17/06/2015.
- Vida de un estudiante de Postgrado en EEUU.** Ciclo de charlas de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso, Campus Valparaíso y Santiago. 13/05/2015 y 2/06/2015.

➤ CONFERENCIAS NACIONALES

- 2020 **Cambio climático en las costas continentales e islas de Chile.** Seminario organizado por la Comisión de Desarrollo de Isla de Pascua CODEIPA. Rapa Nui, 19/07/2019.
- 2019 **Cambio climático en las costas continentales e islas de Chile.** Seminario organizado por la Comisión de Desarrollo de Isla de Pascua CODEIPA. Rapa Nui, 19/07/2019.
- Un país de aguas infinitas. Una mirada a los tsunamis y cambio climático en las costas de Chile.** Universidad Central. Santiago. 08/07/2019.
- Cambio climático y riesgos de su impacto en Chile.** Talleres sobre el cambio climático FEUV. Universidad de Valparaíso. Valparaíso. 28/06/2019.
- Costas de Chile. Pasado, presente y futuro (de un sistema que poco conocemos).** Charla para la Vocalía por el Medio Ambiente, Universidad Técnica Federico Santa María. Valparaíso. 17/06/2019

- Infraestructura marítima en las costas de Chile.** Seminario de Intereses Marítimos Academia de Guerra Naval. Valparaíso. 07/06/2019
- Evaluación del impacto de tsunamis en instalaciones costeras y portuarias.** Seminario Modelación y soluciones digitales para costas, puertos, mares y acuicultura. Universidad de Valparaíso. Valparaíso. 04/06/2019.
- Impactos del cambio climático en las costas de Chile.** Seminario Borde costero y cambio climático. Desafíos para la adaptación en comunas costeras. Municipalidad de Coronel. 03/06/2019.
- Cambio climático en las costas de Chile.** Programa Viernes de Cultura + Ciencia Explora. Conversando con la Ciencia. Viña del Mar, 31/05/2019.
- Impactos del cambio climático en las costas de Chile.** Taller Puerto ciudad, Arquitectura Universidad de Chile. 30/05/2019.
- Impactos del cambio climático en las costas de Chile.** Escuela de Arquitectura Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso. 27/05/2019.
- Cambio climático y su impacto en las costas de Chile.** Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso. 22/05/2019.
- Impactos del cambio climático en las costas de Chile.** Taller Puerto ciudad, Arquitectura Universidad de Chile. Santiago. 16/05/2019.
- Impactos del cambio climático en las costas de Chile.** Diplomado Internacional de tsunamis. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso. 10/05/2019.
- El cambio climático y su impacto en las costas de Chile.** Charla inaugural de la ceremonia de aniversario del Servicio Meteorológico de la Armada. Valparaíso. 5/04/2019.
- 2018 **Ingeniería de tsunamis para aplicaciones portuarias.** Seminario de Ingeniería y Operaciones Portuarias SIOP 2018. Talcahuano, 8/11/2018.
- El cambio climático en la zona costera de Chile y el océano.** Club de yates de Higerillas. 03/11/2018.
- Diseñando la infraestructura costera en un contexto de cambio climático.** Jornadas Francisco Javier Domínguez. Universidad de Los Andes, 26/10/2018.
- Diseño de sistemas de captación y descarga en el océano.** Ciclo de charlas de Ingeniería Civil Oceánica. Universidad de Valparaíso.
- Desafíos de la ingeniería oceánica en Chile.** Seminario ingeniería en un mundo vivo. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 09/10/2018.
- Resiliencia de sistemas costeros: El caso de la desembocadura del río Mataquito.** (Coautor; Autor principal: Rodrigo Cienfuegos). Seminario Vulnerabilidades, riesgos y desastres en la zona costera. Centro de extensión Pontificia Universidad Católica. 09/10/2018.
- Diseñando la infraestructura costera en un contexto de cambio climático.** Seminario Vulnerabilidades, riesgos y desastres en la zona costera. Centro de extensión Pontificia Universidad Católica. 09/10/2018.
- Desafíos de la ingeniería oceánica en Chile.** Seminario gestión de recursos hídricos. Universidad Autónoma, Temuco. 06/07/2018.
- Caracterización del recurso energético en Chile.** Seminario "Energías Renovables No Convencionales en el Mar" ENAP Refinería Aconcagua – Escuela de Ingeniería Civil Oceánica. 30/05/2018.
- Las infinitas aguas de un país llamado Chile.** Jornadas Aprendamos de ingeniería en el mar. Organizada por ACHIPYC y TCVL. Valparaíso, 26/05/2018.
- Playas artificiales en Chile.** Empresa constructora INCOLUR, Santiago, 10/05/2018.

- Experiencias japonesas en el manejo de ríos y costas.** Diplomado de tsunamis. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 10/05/2018.
- Las infinitas aguas de un país llamado Chile.** Día Mundial del Agua. Universidad de Valparaíso, 22/03/2018.
- 2017 **Los nuevos desafíos de la ingeniería costera ante los desastres naturales.** 1er Congreso nacional de Estudiantes en Gestión del Riesgo de desastres. CIGIDEN. Centro de Extensión Pontificia Universidad Católica de Chile. 21/11/2017.
- Zonas costeras ante el cambio climático.** Seminario de las Infraestructuras naturales a las infraestructuras para la vida. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. 7/11/2017.
- Amenaza y vulnerabilidad de tsunamis. Curso Impactos de terremotos y tsunamis en Chile.** Dictado a alumnos de Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Universidad de Viña del Mar. 8/11/2017.
- Riesgos costeros en un contexto de tsunamis y cambio climático.** Conferencia X Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil. Hotel O'Higgins, Viña del Mar. 13/10/2017.
- Cómo diseñamos las obras marítimas del futuro (con el conocimiento actual).** Seminario cambio climático, un desafío para la infraestructura, organizado por el Instituto Nacional de Hidráulica, Santiago. 13/07/2017.
- Las dinámicas oceánicas y sus efectos en la ciudad. Tsunamis, marejadas y cambio climático.** Seminario La ciudad y el agua. Teoría e investigación en desastres costeros. Escuela de Arquitectura Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. 11/07/2017.
- Ingeniería marítima en Chile una historia de infortunios y ciertos.** Seminario Aniversario de la Ingeniería Naval. Club de Campo Tumbes, Talcahuano. 7/07/2017.
- Vulnerabilidad e impactos del sector infraestructura costera.** Lanzamiento "Tercera Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas Sobre Cambio Climático". Ministerio del Medio Ambiente. Iquique. 12/05/2017.
- 2016 **Evolución de ciudades puertos. Reflexiones sobre Valparaíso.** Conversaciones con el Alcalde electo Jorge Sharp. Facultad de Arquitectura. Universidad de Valparaíso.
- Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en las costas de Chile.** Seminario Proyectos Antárticos, realizado en el marco de la visita de investigadores de la III Expedición de Colombia a la Antártida durante el verano austral 2016/2017.
- Ingeniería de tsunamis amenaza, vulnerabilidad y edificaciones.** Seminario Desafíos y nuevas metodologías de la ingeniería civil en Chile. Universidad Católica de Temuco. 18/12/2016.
- Amenazas naturales en la costa chilena. Una perspectiva desde la ingeniería.** Seminario de riesgos siconaturales y eventos extremos en la costa: Hacia mecanismos de adaptación. Universidad de Playa Ancha. 12/12/2016.
- Amenaza y vulnerabilidad de tsunamis. Curso Impactos de terremotos y tsunamis en Chile.** Dictado a alumnos de Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Universidad de Viña del Mar. 12/12/2016.
- Proyectos de obras marítimas, a propósito de tsunamis y aumento de frecuencia de eventos de marejadas.** Jornadas de Hidráulica Francisco Javier Domínguez SOCHID. Facultad de Ingeniería, Universidad Diego Portales. 14/10/2016.
- Tsunamis, temporales y cambio climático.** Seminario Histórico y Científico Escuela Naval. Valparaíso. 6/10/2016.
- Desafíos de la gestión costera frente a nuevos riesgos ambientales.** Taller de Ingeniería y Gestión Costera. Universidad de Tarapacá, Arica. 29/08/2016
- Riesgos costeros. Tsunamis, marejadas y cambio climático.** Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil. Universidad Austral de Chile. 18/08/2016.

- Amenaza y vulnerabilidad de infraestructura costera. Diplomado en tsunamis.** Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. 10/08/2016.
- ¿Qué se necesita para hacer realidad la energía undimotriz en la región?** (charla y panel) Seminario Olas del Pacífico para la energía del futuro. Fundación Chile y Universidad de Valparaíso. 7-8/07/2016.
- Plumas térmicas y salinas en el medio marino.** Seminario encargados regionales del Medio Ambiente Acuático y Combate a la Contaminación, DIRINMAR. 16/06/2016.
- Eventos extremos. ¿Hacia dónde debemos mirar?** Charla invitada al 52 Aniversario del Servicio Meteorológico de la Armada y de la especialidad de Meteorología. Museo Naval. 2/06/2016.
- Ingeniería de tsunamis en Chile: Nuevos hallazgos e intercambios interdisciplinarios.** Seminario de ingeniería estructural y geotécnica I. Departamento de ingeniería estructural y geotécnica. Pontificia Universidad Católica de Chile. 24/05/2016
- Análisis de temporales recientes: una mirada desde la ingeniería costera.** Seminario marejadas y el nuevo escenario de riesgo en la costa de Chile: desafíos para la planificación en la zona costera. Intendencia Regional de Valparaíso, 11/05/2016.
- Desastres costeros, una mirada desde la investigación.** Segundo Encuentro de Estudiantes CIGIDEN. Salón de Honor de la Universidad Técnica Federico Santa María. 29/04/2016.
- Eventos extremos en nuestras costas: una mirada desde la ingeniería...** Ceremonia Clausura Proyecto Innova Corfo - Departamento de Meteorología, Facultad de Ciencias Universidad de Valparaíso. 28/04/2016.
- Sismos y Tsunamis: Desafíos resueltos y por resolver en Ingeniería.** Universidad Adolfo Ibañez. 25/04/2016.
- Building with nature en Chile, ¿una alternativa posible en Chile?** Encuentro Chile-Holanda. "Desarrollo y operaciones de puertos sustentables". Organiza la Embajada del Reino de los Países Bajos. Santiago, 17/03/2016.
- 2015 **Plumas térmicas y salinas en el medio marino.** Taller: efectos de las operaciones de plantas desaladoras y termoeléctricas en el medio ambiente marino costero. Comité Oceanográfico Nacional. Universidad de Antofagasta. 3/12/2015.
- Investigación en Ingeniería Marítima.** Magistral class "Investigación, desarrollo y liderazgo, herramientas para el crecimiento y futuro del país". Escuela de Ingeniería Civil Industrial, Universidad de Valparaíso. 4/11/2015.
- De tsunamis, temporales, cambio climático y otros condumios...** Charla organizada por el Programa Explora de CONICYT en asociación con la Universidad de Valparaíso. octubre.
- De tsunamis, temporales, cambio climático y otros condumios...** Charla en la Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso. 9 de octubre.
- Ingeniería de Tsunamis en Chile Horas, Chile.** Seminario "Terremotos y tsunamis, Chile y Japón". Universidad Diego Portales. 5/06/2015.
- Ocean renewables in Chile.** Estación Costera de Investigaciones Marinas (ECIM), Las Cruces, Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). 20/05/2015.
- Ocean renewables at Ocean Engineering Group in Universidad de Valparaíso.** Wave and tidal energy collaborative R&D Scoping Workshop. Pontificia Universidad Católica. 5-6/05/2015.
- Conversaciones sobre puertos.** Taller de Arquitectura de Prof. Alberto Texido. Universidad de Chile. 5/05/2015.
- Investigación del Grupo de Ingeniería oceánica.** Jornadas de Investigación DIUV. Universidad de Valparaíso. 27/04/2015.
- Una visión sobre los desafíos de la Ingeniería Oceánica.** Ciclo de charlas de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso, Campus Santiago

- Seminario teledetección de oleaje y dispersión de contaminantes.** Ciclo de charlas de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso, Sede Valparaíso.
- Ingeniería Marítima y Medioambiente.** Coloquios Facultad de Ingeniería. Universidad de Playa Ancha.
- 2014 **Ingeniería de tsunamis.** Instituto Nacional de Hidráulica, en el marco de una asesoría para el diseño de un canal físico de tsunamis.
- 2013 **De tsunamis, Ingenierías y otros condumios.** Conferencia inaugural IX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil, Universidad de Valparaíso.
- 2010 **Efectos bio-físicos sobre la costa de Chile producidos por el terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010".** Organiza: Biblioteca Congreso Nacional, Arauco y Universidad de Valparaíso.
- Efectos bio-físicos sobre la costa de Chile producidos por el terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010".** Organiza: Arauco y Universidad Católica de la Santísima Concepción
- Lecciones del tsunami del 27 de Febrero de 2010 una mirada desde la Ingeniería** Seminario lecciones aprendidas del Terremoto y Tsunami del 27 de Febrero de 2010 en las Costas de Chile. Organiza: Ilustre Municipalidad de Arica.
- Aspectos generales sobre la generación de tsunamis y primeras hipótesis para explicar el evento del 27 de febrero.** Seminario observaciones y análisis preliminar del maremoto ocurrido el 27 de febrero de 2010. Organiza: Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica.
- Lecciones del tsunami del 27 de Febrero de 2010 una mirada desde la Ingeniería.** Seminario sobre el terremoto chileno 2010. Organiza: Pontificia Universidad Católica de Chile y JICA (Japón).
- Estudios de riesgo de tsunamis.** Seminario Lecciones del tsunami del 27-02-2010 en las costas de Chile. Organiza: Ingeniería Civil Oceánica Universidad de Valparaíso y Facultad de Ingeniería universidad de Playa Ancha.
- 2009 **Problemáticas del uso del borde costero.** X Semana de Conferencias Ingeniería Civil USACH.
- Energías del mar.** Seminario organizado por CORPROA, asociación de empresas de la Tercera Región. Copiapó, Chile.
- Evaluación del potencial energético de las corrientes de marea en el Canal Chacao, Chile.** VII Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones. Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios, Universidad de Valparaíso.
- Riesgos de tsunamis y aplicaciones en ingeniería costera.** Magíster en Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Cambio climático.** Seminario Atlas de Técnicas Contemporáneas. Ciclo de charlas Cátedra de Arquitectura Contemporánea. Universidad de Las Américas.
- Estudio de tsunamis por eventuales remociones en masa en los lagos O'Higgins y Chico.** INGENDESA, Chile.
- 2008 **Efectos del cambio climático en las costas chilenas.** XIII Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Problemáticas del uso del borde costero.** Zonas costeras y un Chile que progresa. Universidad de Playa Ancha, Chile.
- Tsunami en el Fiordo Aysén. Estudio del flujo y de las zonas de inundación producidas por el sismo del 21 de abril de 2007".** ENDESA, Chile.
- El mar como soporte para el desarrollo de una infraestructura turística.** Seminario Oportunidades para el desarrollo de la infraestructura del patrimonio turístico, V Región. Universidad de Las Américas.
- 2007 **Evaluación de riesgo de tsunamis.** XII Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil, Universidad de La Serena.

- Evaluación de riesgo de tsunamis y aplicaciones en Ingeniería Costera**, Seminario Compartamos una cultura en prevención ante los riesgos de sismos y tsunamis. Organizado por la I. Municipalidad de Arica.
- Consideraciones de diseño de estructuras offshore para aplicaciones de acuicultura**, Seminario Tecnologías en Acuicultura. Universidad de Antofagasta.
- Investigaciones en Fiordo Aysén ante el reciente aumento de la actividad sísmica**. Intendencia Regional de Aysén.
- 2006 **Tsunamis en las costas de Chile**, Comité Paritario UV.
- La Ingeniería Portuaria en Chile**. Ingeniería Civil Industrial, UV.
- La Ingeniería Marítima en Chile**. XI Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil, UTFSM.
- Desafíos educacionales de la Ingeniería Marítima en Chile**. IV Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias, EPV.
- 2005 **Evaluación de riesgos de tsunami en Quintero, Chile**. Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, UTFSM.
- La Ingeniería Marítima en Chile**. Semana de Conferencias Ingeniería Civil USACH.

➔ ASISTENCIA A SEMINARIOS DE INGENIERIA

- 2014 **34th International Conference on Coastal Engineering**. Seoul, Korea. June 2014.
- 2013 **The Science of predicting and understanding tsunamis, storm surges and tidal phenomena**. Pan-American Advanced Studies Institute, P.A.S.I. UTFSM, Valparaíso. January 2013.
- 2012 **33th International Conference on Coastal Engineering**. Santander, Spain. June 2012.
- Gene Golub SIAM Summer School 2012**. Simulation and Supercomputing in the Geosciences. Monterey, California, July 29 - August 10, 2012. Profesores Michael Bader, Jörn Behrens, Francis Giraldo and Randall J. LeVeque.
- Hydrologic Discovery Through Physical Analysis** - Honoring the Scientific Legacies of Wilfried H. Brutsaert and Jean-Yves Parlange. 14 al 15 de mayo. Cornell University.
- 2011 **Tsunami sedimentology and its role in hazard awareness, preparedness, assessment and mitigation**. 2 al 3 de diciembre. Organizado por VirginiaTech y National Science Foundation (San Francisco, Estados Unidos).
- 2009 **Port engineering**. 19 al 30 de octubre. Antwerp/Flanders Port Training Center (Bélgica).
- 2008 **Modelos en ingeniería marítima e ingeniería del viento**. I Edición. 18 de septiembre al 3 de octubre. (CEAMA, Universidad de Granada).
- 2006 **Partículas en movimiento: dinámica de fluidos y transporte de sedimentos en el ambiente continental marino**. Departamento de Oceanografía, U. de Concepción.
- 2005 **Sistema de modelado costero SMC**. Madrid, España
- Course on long waves (infragravity)**. PhD. Phillip Liu (Cornell University). Madrid, España.
- Application and use of wave data for engineering projects**. PhD. Iñigo Losada. Universidad de Cantabria. Madrid, España.

➔ ASISTENCIA A SEMINARIOS DE EDUCACION

- 2015 Taller Metodologías Activas. Centro de Desarrollo Docente, Universidad de Valparaíso.

- 2014 Oyente en curso **What is Science**, del aclamado autor y sociólogo Trevor Pinch. Cornell University.
- 2013 Asistente en calidad de Oyente en curso **Urbanism**, del arquitecto Silvano de la Lata. Cornell University.
- 2011 **Research ethics and cultural competence in environmental research**. Curso de 20 horas de docencia directa impartido en State University New York - College of Environmental Science and Forestry (SUNY-ESF), por Dianne Quigley y David Sonnerfeld. (asiste en calidad de oyente).
- Innovative teaching in sciences**. Curso de 45 horas de docencia directa impartido en Cornell University, por la Dra. Barbara Crawford.
- 2006 **II Seminario Internacional Innovación Curricular En Educación Superior**. Una Estrategia De Desarrollo Hacia El Bicentenario. Universidad de Valparaíso.

➔ APOYO A EXALUMNOS EN POSTULACIÓN A BECAS

He apoyado a un conjunto de ex alumnos a postular a estudios de postgrado en el extranjero, mediante cartas de recomendación y apoyo en la estrategia de postulación. Entre ellos, 5 han sido seleccionados por las Becas Fulbright y Becas Chile para cursar estudios en Estados Unidos, 5 para cursar estudios de Magister en Europa y 1 para un doctorado en Chile. Uno de ellos, Ignacio Sepúlveda, obtuvo el primer puntaje de selección Becas-Chile para doctorado 2013, entre más de 600 postulantes. El listado se adjunta a continuación:

- 2019 **Rodrigo Campos**. Máster de Costas y Puertos, dictado por la Universidad de Cantabria.
- Daniel Rojas**. Máster en Ciencias de la Ingeniería Civil. Universidad Técnica Federico Santa María.
- César Esparza**. Máster en Ciencias de la Ingeniería. Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Claudio Meza**. Ph.D. University of Wisconsin-Madison Adviser Prof. Nimish Pujara.
- 2017 **Joaquín Moris**. Ph.D. in Civil Engineering and Geological Sciences. University of Notre Dame. Adviser Prof. Joannes Westerink.
- Raimundo Ibaceta**. PhD. Water Research Laboratory. University of New South Wales, Australia.
- 2014 **Raimundo Ibaceta**. Beca CONICYT. Magister en Ciencias de la Ingeniería Civil, UTFSM, Chile.
- Hugo Acuña S.** Beca Fulbright. Estados Unidos.
- Jonás Córdova Gómez**. MSc. at Kiel University. Alemania.
- Raúl Flores Audibert**. Beca Fulbright y Beca Chile. PhD. at University of Washington. EEUU.
- 2013 **Marco Gallegos Jeria**. Manager En Operaciones Portuarias. Países Bajos
- Matías Quezada Labra**. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile. Chile.
- 2012 **Ignacio Sepúlveda Oyarzún**. Beca Fulbright y Beca Chile. PhD. at Cornell University. EEUU. Primer puntaje de selección Becas-Chile para doctorado 2013, entre más de 600 postulantes.
- Andrés Repetto Bustamante**. Beca Fulbright y Beca Chile. MSc. at University of Michigan. EEUU.
- 2011 **Rolando García Gilardino**. Beca Fulbright y Beca Chile. MSc. at University of Delaware. EEUU.
- Cristian Flores Pérez**. Beca Chile. MSc. at University of Southampton. Reino Unido.
- 2010 **Carlos Cárdenas Martínez**. Master en Gestión de Zonas Costeras, UNICAN, España.

ANEXO 3: VIAJES

- 2025 Bogotá, Cartagena, Canal del Dique (**Colombia**), Río de Janeiro (**Brasil**). Travesías de arquitectura a la costa de la O'Higgins y al Biobío (**Chile**).
- 2024 Biberach (**Alemania**). Tannheim (**Austria**). Milán, Génova (**Italia**). Río de Janeiro, Barra de Tijuca (**Brasil**). Roma, Florencia, Venecia (**Italia**). Travesía a la costa de la Araucanía (**Chile**).
- 2023 Boston, Rockport, Woods Hole, Newport, Chicago, Madison, New York (**Estados Unidos**). Travesía al Golfo de Arauco (**Chile**).
- 2022 Quito (**Ecuador**). Arequipa (**Perú**). Travesías de arquitectura a Valdivia y Atacama, viajes a Iquique, Valdivia (**Chile**).
- 2021 Año COVID!. Travesías al Lago General Carrera (**Chile**).
- 2020 Rio de Janeiro (**Brasil**). Año COVID!
- 2019 Antigua (**Guatemala**), Kyoto, Kobe (**Japón**). Travesías a Chiloé continental, Iquique, Antofagasta (**Chile**). San Francisco, Marin County, San Diego (**Estados Unidos**). Buenos Aires (**Argentina**). Madrid (**España**).
- 2018 Tokyo (**Japón**). Seoul (**Korea**). Buenos Aires (**Argentina**). Tokyo, Hiroshima, Nara, Fukukoa, Goto Islands (Fukue, Narujima, Wakamatsu) (**Japón**). Baltimore, Ithaca, Boston, Washington (**Estados Unidos**). Travesías a Chiloé y Punta Choros (**Chile**).
- 2017 Tokyo, Hiroshima, Misaki, Sendai (**Japón**), Ciudad de México (**México**).
- 2016 **Sinpagur**, Batam (**Indonesia**). Viaje fallido por golpe de Estado a Estambul (**Turquía**). Lima x 2, Cusco, Aguas Calientes (**Perú**). Buenos Aires (**Argentina**). 20 localidades costeras de IX, XIV y X regiones (**Chile**), Bogotá, Cartagena de Indias, Barranquilla (**Colombia**).
- 2015 Honda, Bogotá (**Colombia**). La Haya, Amsterdam (**Holanda**). Copenhague (**Dinamarca**). Carretera austral, Antofagasta x 3 (**Chile**).
- 2014 Seúl (**Korea del Sur**). New York, Fort Lauderdale, Miami, Easton (**Estados Unidos**).
- 2013 New York, Washington, Newark-Delaware, Boston (**Estados Unidos**).
- 2012 New York x 2, Boston, San Francisco, Monterey, Santa Cruz, Bolina, Fort Lauderdale, Philadelphia (**Estados Unidos**), Madrid, Santander (**España**).
- 2011 San Francisco, New York x 3, Philadelphia, Buffalo, Lake Ontario, Corning, Boston, Albany, Rochester (**Estados Unidos**). Puerto Plata, Sosúa, Cabarete, Playa Grande (**República Dominicana**).
- 2010 Archipiélago Juan Fernández, Castro (**Chile**). New York, Ithaca, Syracuse, Philadelphia (**Estados Unidos**).
- 2009 Buenos Aires (**Argentina**), Concepción, Copiapó (**Chile**). Lima, Trujillo, Huanchaco, Salaverri (**Perú**); Amberes, Brujas, Zeebrugge (**Bélgica**); Amsterdam, Rotterdam, Zeeland (**Holanda**); Luxemburgo (**Luxemburgo**).
- 2008 Madrid, Granada, Almería (**España**); San José, Playa Conchal (**Costa Rica**); Buzios (**Brasil**); Patagonia: Lago Ohiggins, Concepción (**Chile**).
- 2007 Madrid, Barcelona (**España**); Hamburgo (**Alemania**); Durango, Guadalajara, Manzanillo, México DF (**México**), Montevideo, Punta del Este (**Uruguay**), Patagonia: Fiordo Aysén, Termas del Flaco (**Chile**).
- 2006 Buenos Aires (**Argentina**); México DF, Querétaro, Guanajuato, Oaxaca, Puerto Escondido, San Miguel de Allende (**México**); Ciudad de Panamá (**Panamá**), Patagonia Puerto Cisnes, Puerto Montt; Antofagasta (**Chile**).
- 2005 Madrid, Santander (**España**), Roma (**Italia**), Bariloche, Siete Lagos (**Argentina**), La Serena, Puerto Montt (**Chile**).

- 2004 Hamburgo, Rostock, Kiel (**Alemania**); Málaga, Marbella, Sevilla, Carranque, Madrid, Santander, Bilbao, Segovia, Toledo, Vigo, Santiago de Compostela, Muxia, Cabo Finisterra, Salamanca, Valencia, Sagunto, Tarragona, Barcelona, (**España**); Helsinki, Tampere, Espoo (**Finlandia**), Estocolmo (**Suecia**), Tallin (**Estonia**).
- 2003 Fortaleza, Recife, Olinda, Salvador Bahía, Natal, Pipa, Río de Janeiro (**Brasil**), Montevideo, Punta del Este (**Uruguay**); Isla Damas, Valdivia (**Chile**).
- 2002 Mendoza (**Argentina**); Punta Choros (**Chile**).
- 2001 Pucón (**Chile**).
- 2000 Desierto florido (**Chile**).
- 1999 Helsinki, Mikkeli, Tampere, Turku, Marienhamm, Vantaa, Savonlinna (**Finlandia**), Grislehamm, Estocolmo (**Suecia**); Tallin (**Estonia**), San Petersburgo (**Rusia**), Julich, Aachen, Colonia, Rostock, Dusseldorf, Frankfurt, Baden Baden, Koblenz, Mainz, Rin, Saarbrücken, Berlín (**Alemania**); Maastrich, Tilburg, Ámsterdam, Rotterdam (**Países Bajos**); Brujas, Bruselas, Gent (**Bélgica**); Paris, Cap Blanc Nez, Le Havre, Calais, Estrasburgo, Boulogne, Cany Barville, Versailles, Dieppe, Metz (**Francia**); Londres, Wolverhampton, Birmingham (**Inglaterra**); Isla de Man (**UK**).
- 1998 Arequipa, Lima, Cuzco, Aguas Calientes, Puno, Isla del Sol, Lago Titicaca (**Perú**), La Paz, Oruro (**Bolivia**), Madrid, Barcelona (**España**), Tánger, Fez (**Marruecos**).
- 1997 Tacna, Lima, Tumbes (**Perú**); Guayaquil, Montañita, Manta, Bahía de Caráquez, Pedernales, Muisne, Esmeralda, Otavalo, Quito (**Ecuador**).
- 1992 Buenos Aires (**Argentina**).
- 1991 Foz de Iguazú, Porto Alegre, Camboriu, Blumenau (**Brasil**), Ciudad del Este (**Paraguay**).
- 1986 Buenos Aires (**Argentina**).

ANEXO 4: APARICIONES EN PRENSA

Nota: desde mediados de 2017 no registro mis apariciones en prensa con regularidad.

2019 **¿Chile sin playas?: Peligra borde costero por el Cambio Climático.** Reportaje de Carolina Bezamat en Edición central de Meganoticias, con mas de 1 millón de visitas.
<https://www.facebook.com/meganoticiascl/videos/490542011512421/UzpfSTYzOTc5NDgzOTozMDYwNjExMjk0OTk0MTQ6MTA6MTU0NjMyOTYwMDoxNTc3ODY1NTk5OjM2NjUyNDQ3Mjc1MTQ4MDM0Njc/>

2018 **TVN Edición Central** » Viña del Mar e Iquique quedarían inundados con un mega terremoto como el de 1960
<http://www.24horas.cl/nacional/vina-del-mar-e-iquique-quedarían-inundados-con-un-mega-terremoto-como-el-de-1960-2720080>

El Mercurio Valparaíso, 10/01/2019.

<http://www.mercuriovalpo.cl/impresad/2019/01/10/full/cuerpo-principal/18/>

Radio Bio Bio, 10/01/2019.

<https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-del-bio-bio/2019/01/09/bio-bio-y-valparaiso-son-las-regiones-mas-expuestas-a-inundacion-en-zonas-costeras-segun-estudio.shtml>

El Periodista, 10/01/2019.

<https://www.elperiodista.cl/salud/2019/01/cien-comunas-costeras-y-cerca-de-400-caletas-podrian-verse-afectadas-en-chile-por-cambio-climatico/>

La Segunda, 10/01/2019.

<http://impresad.lasegunda.com/2019/01/10/A/0S3HGPV9>

AdPrensa, 10/01/2019.

<https://www.adprensa.cl/cronica/talcahuano-valparaiso-y-araucario-serian-las-comunas-mas-expuestas-al-impacto-del-cambio-climatico-en-las-costas/>

El Epicentro, 10/01/2019.

<https://www.epicentrochile.com/2019/01/10/talcahuano-valparaiso-y-araucario-serian-las-comunas-mas-expuestas-al-impacto-del-cambio-climatico-en-las-costas/>

Radio Festival, 10/01/2019.

<https://www.radiofestival.cl/web/talcahuano-valparaiso-y-araucario-serian-las-comunas-mas-expuestas-al-impacto-del-cambio-climatico-en-las-costas/>

El Mercurio de Santiago (portada), 11/01/2019.

<http://impresad.elmercurio.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2019-01-11&dtB=11-01-2019%20:00:00&Paginald=1&bodyid=1>

El Mercurio de Santiago (C1), 11/01/2019.

<http://impresad.elmercurio.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2019-01-11&dtB=11-01-2019%20:00:00&Paginald=1&bodyid=1>

El Mercurio de Valparaíso, 11/01/2019.

<http://impresad.elmercurio.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2019-01-11&dtB=11-01-2019%20:00:00&Paginald=1&bodyid=3>

T13, 11/01/2019.

<http://www.t13.cl/noticia/nacional/revelan-comunas-mas-expuestas-al-impacto-climatico-costas-chilenas>

Emol, 11/01/2019.

<https://www.emol.com/noticias/Nacional/2019/01/11/933920/Estudio-concluye-que-215-mil-personas-viven-en-las-costas-mas-expuestas-al-cambio-climatico.html>

Mundo Acuícola, 11/01/2019.

<https://www.mundoacuicola.cl/new/2019/01/11/talcahuano-valparaiso-y-arauco-serian-las-comunas-costeras-mas-expuestas-al-cambio-climatico-en-chile/>

Soberanía Radio, 11/01/2019.

http://soberaniaradio.cl/site/noticia.php?id_not=37893

Universia, 11/01/2019.

<https://cl.universianews.net/2019/01/10/en-chile-100-comunas-costeras-y-cerca-de-400-caletas-de-pescadores-podrian-verse-afectadas-por-el-cambio-climatico/>

El Martutino, 11/01/2019.

<http://www.elmartutino.cl/noticia/sociedad/100-comunas-costeras-y-cerca-de-400-caletas-de-pescadores-podrian-verse-afectadas-p>

Diálogo Sur, 11/01/2019.

<http://www.dialogosur.cl/en-chile-100-comunas-costeras-y-cerca-de-400-caletas-de-pescadores-podrian-verse-afectadas-por-el-cambio-climatico>

Epicentro, 11/01/2019.

<https://www.epicentrochile.com/2019/01/09/cien-comunas-costeras-podrian-verse-afectadas-por-cambio-climatico/>

La Estrella de Valparaíso, 11/01/2019.

<http://www.estrellavalpo.cl/impres/2019/01/12/full/cuerpo-principal/2/>

Radio Cooperativa, 11/01/2019.

<https://www.cooperativa.cl/noticias/pais/region-del-biobio/las-ciudades-costeras-mas-expuestas-a-los-efectos-del-cambio-climatico/2019-01-12/114029.html>

El Mostrador, 11/01/2019.

<https://www.elmostrador.cl/agenda-pais/2019/01/11/talcahuano-y-valparaiso-serian-las-comunas-costeras-mas-expuestas-al-cambio-climatico/>

Alerta Concón, 14/01/2019

<https://alertaconcon.cl/talcahuano-valparaiso-y-arauco-serian-las-comunas-mas-expuestas-al-impacto-del-cambio-climatico-en-las-costas/>

T13, 16/01/2019.

<https://www.facebook.com/teletrece/videos/374957773280700/UzpfSTE4NjA3OTkwMzA4NTY0NTY6MjMyMzk0NDE0NDU0MTk0MA/>

2017 <https://www.youtube.com/watch?v=qPL1smai-kM&feature=youtu.be>

- Instituto Nacional de Hidráulica se adentró en el impacto del cambio climático en la infraestructura. <http://www.mundomaritimo.cl/noticias/instituto-nacional-de-hidraulica-se-adentro-en-el-impacto-del-cambio-climatico-en-la-infraestructura>
- El Mercurio de Valparaíso** » 16-05-2017. Patricio Winckler: En la Avenida Perú el mar se sale a cada rato es claro que está en malas condiciones operativas
- TVN Edición Central** » 16-05-2017. Patricio Winckler marejadas
- Canal 13** » 10-05-2017 Seminario Riesgos de origen natural antropización y sustentabilidad de la zona costera
- Edición Cero** » 15-05-2017 Especialistas reportando avances de Chile en la implementación de objetivos de Convención para el cambio climático
- El Mercurio de Valparaíso** » 17-05-2017 Alcaldesa y ediles dicen que mejorar la Avenida Perú requiere más inversión
- 2016 TVN 24 Horas Central Red Nacional. Reportajes 24: **¿Por qué las marejadas son un fenómeno cada vez más usual en Chile?** (7/12/2016) <http://www.24horas.cl/noticiarios/reportajes24/reportajes-24-por-que-las-marejadas-son-un-fenomeno-cada-vez-mas-usual-en-chile-2214392>
- Empresas Océano. **Alcalde Jorge Sharp, declarado opositor a los proyectos Puerto Barón y T2 invitó a representantes de la industria portuaria a participar del diálogo social.** (28-11-2016) <http://empresaoceano.cl/empresaoceano/site/edic/base/port/inicio.html>
- Empresas Océano TV online. **El ingeniero civil experto en obras portuarias y doctorado en ingeniería ambiental, Patricio Winckler, advierte sobre proyectos portuarios de Valparaíso y fisura en el molo de abrigo.** <http://empresaoceano.cl/el-ingeniero-civil-experto-en-obras-portuarias-y-doctorado-en-ingenieria/empresaoceano/2016-08-15/223454.html>
- Mundo Marítimo. **SIOP 2016 amplía su horizonte desde la ingeniería hacia la comunidad portuaria.** (16-08-2016) <http://www.mundomaritimo.cl/noticias/siop-2016-amplia-su-horizonte-desde-la-ingenieria-hacia-la-comunidad-portuaria>
- Portal Universidad de Valparaíso. **Olas del Pacífico, la energía que necesitamos para el futuro. Seminario reunió exposiciones de académicos de Ingeniería Civil Oceánica e investigadores internacionales.** <http://www.uv.cl/pdn/?id=7850>
- Empresas Océano TV online. **Experto advierte sobre la imperiosa necesidad de verificar una falla en el Molo de Abrigo que podría poner en peligro al primer puerto de Chile y a las unidades de la Armada** (03-06-2016). <http://www.empresaoceano.cl/experto-advierte-sobre-la-imperiosa-necesidad-de-verificar-una-falla-en/empresaoceano/2016-06-03/160112.html>
- Biobío. **Cómo afectará el Cambio Climático a la Región de Valparaíso** (03-06-2016)
- Diario La Estrella de Valparaíso. **El escenario de la V región por cambio climático: poca agua y falta de lluvias** (02-06-2016). <http://www.estrellavalpo.cl/impres/2016/06/02/full/cuerpo-principal/3/>
- Portal Universidad de Valparaíso. **Los desafíos que plantean las marejadas y el escenario de riesgo en la costa** (13-05-2016). <http://www.uv.cl/pdn/?id=7672>
- Radio Valentín Letelier. **Entrevista sobre marejadas y planificación costera** (09-05-2016).

- 2015 Las Últimas Noticias. **Vale la pena seguir construyendo en la orilla del mar?** (05-12-2015)
www.lun.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2015-12-05&Paginald=12&bodyid=0
- Las Últimas Noticias. **Científicos chilenos reconocen error en cálculo de llegada de las de un tsunami** (04-12-2015)
www.lun.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2015-12-04&Paginald=2&bodyid=0
- El Mercurio de Valparaíso. **Expertos alertas de daños en las dunas tras impacto inmobiliario** (23-11-2015) www.mercuriovalpo.cl/impresa/2015/11/23/full/cuerpo-principal/9/
- El Mercurio de Valparaíso, Reportajes. **Chile debe tener también una norma de diseño.** (20-09-2015)
- El Mercurio de Santiago. **Tres entidades marítimas de Viña no volverán al borde costero.** (22-08-2015)
- TVN 24 Horas Central Red Nacional. **Qué falló en el borde costero de Valparaíso?.** (2015-08-13).
- TVN 24 Horas Central Red Valparaíso. **Nota daños en estructuras costeras.** (2015-08-12).
- El Mercurio de Santiago. **Nueva ordenanza de construcción duplica categorías de riesgo por desastres naturales.** (17-08-2015)
- El Mercurio de Valparaíso. **La construcción en la zona de borde costero generará un riesgo para el futuro.** (11-08-2015)
- Diario electrónico El Martutino. **¿Es seguro construir el Mall Barón, hotel Punta Piqueros y Terminal 2 luego de marejadas?.** (11-08-2015)
- Revista Nuestro Mar, del Mercurio de Valparaíso. Opinión: **Un temporal como pocos.** (29-08-2015).
- La Estrella de Valparaíso. **Experto alerta por obras costeras ante temporales.** (18-08-2015).
- Diario El Mercurio de Santiago. (13-06-2015). **Académico señala que el cambio climático podría estar generando tormentas más severas en el océano.**
<http://impresa.elmercurio.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2015-06-13&dtB=15-06-2015%200:00:00&Paginald=19&bodyid=3>
- Sitio web La Otra Voz (15-04-2015) **¿Podría ser el agua de mar la solución para la sequía en la Quinta Región?.** Entrevista. www.laotrazvoz.cl
- TVN 24 Horas Central Red Valparaíso. **El problema de la escasez de agua y la desalación** (26-03-2015). www.24horas.cl/regiones/valparaiso/24-horas-central-red-valparaiso-jueves-26-de-marzo-2015-1620508
- 2014 Sitio web Universidad de Valparaíso (portada). **“Investigación de académico UV es distinguida en Estados Unidos. Paper publicado por Patricio Winckler de Ingeniería Civil Oceánica fueron premiados por la American Society of Civil Engineers”.**
Entrevista. <http://www.uv.cl/pdn/?id=6271>.
<http://www.ucvradio.cl/bsite/2014/09/12/distinguen-investigacion-de-academico-uv-como-una-de-las-mejores-del-ano-en-eeuu/>
- 2013 Periódico Universitario Universidad de Valparaíso (10-2013). **“Tsunamis académicos investigan la alerta constante”.** No 5, Año 1.
- Diario El Mercurio de Valparaíso (21-09-2013). **“Las medidas tomadas luego del terremoto de 2010 son adecuadas pero insuficientes aun”.** Entrevista.
<http://www.mercuriovalpo.cl/impresa/2013/09/21/full/6/>

- Diario El Llanquihue. Reportajes (03/04-08-2013). **"De qué manera el cambio climático influye en el nivel del mar"**.
- Diario El Mercurio de Valparaíso (27-01-2013). **"Valparaíso y la guerra de los contenedores"**. Entrevista. <http://www.mercuriovalpo.cl/impreso/2013/01/27/full/46/>
- Diario El Mercurio de Santiago. (18-01-2013). **Piedras invaden playas de Santo Domingo**. <http://www.mer.cl/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2013-01-18&dtB=18-01-2013%20:00:00&Paginald=1&bodyid=3>
- Revista Colegio de Ingenieros, Número 204. (Enero 2013). **"La costa es una de las zonas más dinámicas del orbe"**. Entrevista de Fabiola Martín.
- 2012 Fulbright. 19/11/2012. **"Torciendo el destino al día a día, por Patricio Winckler"**. Columna describiendo la visita de Michelle Bachelet a Cornell University. <http://www.fulbrightchile.cl/2012/10/28/patricio-winckler-y-michelle-bachelet/>
- Diario El Mercurio de Valparaíso (22-04-2012). **"En ingeniería anti-tsunamis somos neonatos"**. Entrevista.
- Red Oxígeno, Laboratorio Chile (02/02/2012). **"Cada individuo debe saber cómo actuar ante la ocurrencia de un terremoto y tsunami"**. Entrevista de la periodista Marilú Lagos.
- 2011 Revista Caras. 04/2011, Número especial 600 (Año 23). **Olas y tsunamis: mar de miedo**. Reportaje del periodista Javier Galaz.
- Diario El Mercurio de Valparaíso. 04/04/2011. Evacuación vertical: **Otra opción ante tsunamis**. Sección Reportajes del Domingo.
- Universia. 14/03/2011. **Reflexiones de Patricio Winckler sobre el tsunami que llega a Chile**. <http://noticias.universia.cl/vida-universitaria/noticia/2011/03/14/801053/reflexiones-patricio-winckler-tsunami-llega-chile.html>.
- Diario El Mercurio de Valparaíso. 14/03/2011. **Expertos advierten sobre industrias en zona costera Valparaíso**. www.mercuriovalpo.cl/prontus4_noticias/site/artic/20110313/pags/20110313000420.html
- 2010 Revista BIT, (2010). **Estructuras tsunami-resistentes. A prueba de olas**. Artículo escrito por Catalina Caro, periodista de la Corporación de Desarrollo Tecnológico de la Cámara Chilena de la Construcción. Número 74, septiembre 2010.
- Revista Induambiente (2010). **¡Cómo se movió la costa!. Conozca los efectos bio-físicos provocados por el reciente terremoto y tsunami en la costa de Chile según investigaciones en terreno realizadas por expertos**. ISSN 0717-0432-Nº104.
- Diario El Mercurio de Santiago. 12-04-2010. **Expertos recomiendan no intervenir humedales afectados por el maremoto**. http://diario.elmercurio.cl/2010/04/12/ciencia_y_tecnologia/ciencia_y_tecnologia/noticias/74eb293-648e-4414-a235-1e611bd475f0.htm
- Diario El Mercurio de Valparaíso. 08-04-2010. **Tsunami en isla (Robinson Crusoe) fue el más destructivo. Conclusiones de estudio en Juan Fernández**.
- Radio Bio-Bio. 08-04-2010. **Experto advierte que Juan Fernández no debe reconstruirse en la zona afectada por tsunami**.

www.radiobiobio.cl/2010/04/08/experto-advierte-que-juan-fernandez-no-debe-reconstruirse-en-la-zona-afectada-por-tsunami/

Diario Las Últimas Noticias. 18-03-2010. **Por este dato el maremoto no fue todavía más terrible. Patricio Winckler dice que coincidió con marea más baja del mes.**

www.lun.com/lunmobile/Pages/NewsDetailMobile.aspx?dt=2010-03-18&BodyId=0&PaginaID=3&NewsID=84847&Name=I23&PagNum=2&Return=R&SupplementId=0

Universia. 09-03-2010. **Expertos analizarán las lecciones del tsunami en seminario organizado por la UV y la UPLA.**

www.universia.cl/portada/actualidad/noticia_actualidad.jsp?noticia=152831

El Martutino. 09-03-2010. **Académico de la UV da recomendaciones en caso de sismo fuerte.**

www.elmartutino.cl/admin/render/noticia/22259

Diario El Mercurio de Valparaíso. 04-03-2010. **Expertos: Réplicas no provocarán tsunami.**

www.mercuriovalpo.cl/prontus4_noticias/site/artic/20100304/pags/20100304175628.html N° 355.

2009 Diario El Mercurio de Valparaíso. 17 de julio de 2009. **Un puerto puede dañar mucho. Laguna Verde: Para el experto, el proyecto que pretende instalar un terminal granelero en la costa de Laguna Verde probablemente tendrá altos costos para el medioambiente.**

www.mercuriovalpo.cl/prontus4_noticias/site/artic/20090717/pags/20090717000433.html

2008 Diario El Mercurio de Valparaíso. 06-11-2008. **Docentes piden más protección de área marina. Reñaca: Académicos creen que se requiere un Plan Estratégico Litoral.**

www.mercuriovalpo.cl/prontus4_noticias/site/artic/20081106/pags/20081106000410.html

Diario El Mercurio de Valparaíso. 19-12-2008. **Reubicación de arena en playa de Reñaca genera discrepancias. Viña del mar: Docente de UV explicó que, de todos modos, en unos días el sector debería volver a su condición de equilibrio.**

www.mercuriovalpo.cl/prontus4_noticias/site/artic/20081219/pags/20081219002108.html