



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)

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. Desde 2010 realizo un PhD in Civil Engineering con especialización en mecánica de fluidos ambientales en Cornell University, Estados Unidos, bajo la dirección de Philip Liu. Mis intereses abarcan una amplia gama de temas relacionados con la ingeniería costera, desde las condiciones ambientales hasta el diseño de obras costeras. Hoy comparto mis labores académicas en la Universidad de Valparaíso y en Cornell 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.

CONTENIDOS

FORMACION ACADEMICA	2
EXPERIENCIA DOCENTE	2
EXPERIENCIA PROFESIONAL	3
PUBLICACIONES	6
SEMINARIOS Y CONGRESOS	9
RECONOCIMIENTOS	12
APARICIONES EN PRENSA	13
BITÁCORA ARTÍSTICA	14
VIAJES	15
OTROS DATOS DE INTERES	17

FORMACION ACADEMICA

- 2010 a la fecha** **Cornell University, Estados Unidos.**
Cursando PhD. In Civil Engineering (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.
International Baccalaureate en Artes, Física, Inglés y Español (1991-1992).

EXPERIENCIA DOCENTE

- 2005 a la fecha** **Universidad de Valparaíso.**
Profesor Adjunto 2010. Profesor Auxiliar 2005-2010.
Secretario Académico carrera de Ingeniería Civil Oceánica. (2005-2008).
Coordinador Diplomado en Ingeniería Marítima; primero del tipo en Chile (2007-2010).
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.
Profesor asignatura Chile: Environmental Issues, impartida para alumnos de intercambio IFSA-BUTLER Exchange Program (2008).
- 2008-2010** **Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.**
Profesor de asignatura de Obras Civiles y Diseño de Obras Marítimas para Ingeniería Civil.
- 1993-2010** **Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.**
Profesor de Obras Marítimas para Ingeniería Civil (2006-2010).
Profesor interino de Geometría Descriptiva para Ingeniería Civil (1998).
Ayudante de Geometría Descriptiva, Topografía y Taller, Mecánica de Fluidos, Hidráulica Teórica, Hidráulica Aplicada, Hidrología, Ingeniería Marítima y Hormigón Armado (1993-2002).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2011 a la fecha** **AWAS Ingeniería.**
Consultora orientada a ofrecer servicios de ingeniería marítima. Socio fundador.
- 2005-2008** **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.

Participa en los siguientes proyectos:

➔ ESTUDIOS DE CONDICIONES NATURALES PARA PROYECTOS MARITIMOS

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).

Estudio de clima de oleaje extremo, Club de Yates de Higuera, V Región. Preparado para Elgueta Ingenieros Asociados (Febrero 2005).

Estudio de condiciones naturales proyecto de terminal gasero Camisea, Puerto de Pisco, Perú. Preparado para Paragon. (PRDW SudAmérica, Agosto 2003).

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).

Estudio de oleaje Tocopilla, sector Punta Algodonales e Islote Blanco. Aplicación programa REFDIF 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

Miembro del comité de anteproyecto de norma. NTM 007 2011. Diseño: Diseño estructural para edificaciones en zonas inundables por tsunamis (Septiembre 2011).

Estudio de riego 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 IITC (International Tsunami Information Center) para estudiar el impacto del terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010 (Marzo 2010).

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).

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 Totoral. 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).

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

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).

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).

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).

Diagnóstico estructural e ingeniería de detalles Muelle Maguelines, VII Región. Etapa 1: Recopilación de Antecedentes (GSI, Diciembre 2004).

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).

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 Higuierillas, V región (PRDW SudAmérica, 2002).

Proyecto de reparación de rompeolas en el Sitio 5 del Puerto de San Antonio, V región (PRDW SudAmérica, Agosto 2001).

INGENIERÍA DE COSTAS

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).

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).

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).

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)

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

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).

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 Acuínor Ltda. (Marzo 2007).

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).

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).

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).

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).

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).

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)

ESTUDIOS DE ENERGÍAS EN EL MAR

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

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

Estudio de suspensión de sedimentos debida a futuras faenas de pilotaje. Preparado para Terminal Oxiquim en Bahía de Quintero. V Región, Chile (Febrero 2005)

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).

Estudio de factibilidad del uso bombas de chorro para el transporte de sedimentos en la minería de cobre, II región (PRDW SudAmérica, 2002).

➔ 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 medio de programación).

PUBLICACIONES

➔ REVISTAS CIENTIFICAS (ISI)

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_2011. Volume 168, Number 11, pp1989–2010. Springer Basel AG.

➔ INFORMES TECNICOS Y REVISTAS ESPECIALIZADAS

Molina, M., Contreras, M., **Winckler, P.**, Salinas S., y Reyes, M. **Consideraciones sobre las Variaciones de Mediano y Largo Plazo del Oleaje en el Diseño de Obras Marítimas en Chile Central**. Instituto de Ingenieros. Revista Chilena de Ingeniería. ISSN 0370–4009–Nº464.

Winckler, P., Reyes, M. y Contreras, M. (2011). **Recomendaciones de Diseño de Obras Marítimas y Terrestres Sometidas a Cargas de Tsunamis**. Instituto de Ingenieros. Revista Chilena de Ingeniería. ISSN 0370–4009–Nº462.

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: Parametros hidrodinámicos medidos por el ITST-Chile**. Revista de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica. ISSN 0716–3746 Volumen 25, Nº1.

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. ISSN 0716–3746 Volumen 25, Nº1.

Winckler, P. (2011). **Tsunami 28/02/2010: Efectos y medidas de protección y prevención**. Revista del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile (2011).

García R. y **Winckler, P.** (2010). **Generación de energía por corrientes de marea en Chile: Una aplicación al caso de Melinka.** Instituto de Ingenieros. Revista Chilena de Ingeniería. ISSN 0370-4009-Nº458.

Winckler, P. y Vásquez, J. (2008). **Evaluación de Riesgo de Tsunami en Quintero.** Instituto de Ingenieros. Revista Chilena de Ingeniería. ISSN 0370-4009-Nº453.

CEPAL (2009). **Estudio Regional de la Economía del Cambio Climático en Chile.** Colección Documentos de Proyectos. Publicación de las Naciones Unidas. Santiago. LC/W.288. Participa como colaborador principal en la sección Impactos por el alza del nivel del mar.

PRESENTACION DE ABSTRACTS Y TRABAJOS EN CONGRESOS

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., Domínguez, 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.

Sepúlveda, J., **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. 16-19 de agosto de 2011.

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. American Geophysical Union (AGU). Valparaíso, Viña del Mar, and Valdivia, Chile. 16-24 May 2010.

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. American Geophysical Union (AGU). Valparaíso, Viña del Mar, and Valdivia, Chile. 16-24 May 2010.

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. American Geophysical Union (AGU). Valparaíso, Viña del Mar, and Valdivia, Chile. 16-24 May 2010.

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. American Geophysical Union (AGU). Valparaíso, Viña del Mar, and Valdivia, Chile. 16-24 May 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. Modalidad de presentación: oral.

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. Modalidad de presentación: panel.

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. Modalidad de presentación: panel.

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.** Trabajo presentado en el Encuentro de Estudios Regionales, VIII nacional y I Internacional, 13 - 15 de Octubre de 2010, Iquique. Trabajo próximamente disponible en www.sinergiaregional.cl

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.** Trabajo presentado en el Encuentro de Estudios Regionales, VIII nacional y I Internacional, 13 - 15 de Octubre de 2010, Iquique. Trabajo próximamente disponible en www.sinergiaregional.cl

Sepúlveda I., Contreras M. y **Winckler, P.** (2010). **Energías renovables no convencionales: Extracción de energía de mareas en el canal de Chacao, Chiloé.** Trabajo presentado en el Encuentro de Estudios Regionales, VIII nacional y I Internacional, 13 - 15 de Octubre de 2010, Iquique. Trabajo próximamente disponible en www.sinergiaregional.cl

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.

➔ REVISION DE TRABAJOS CIENTIFICOS

2011 **Evaluador del Concurso FONDECYT Regular 2012.** CONICYT, Chile.

2011 **XX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica.** Universidad de Chile.

➔ MEMORIAS DE TITULACION PROPIAS

Winckler, P. (2002). **Evaluación de Riesgo de Tsunami en Quintero.** Memoria para optar al título profesional de Ingeniero Civil de la UTFSM.

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.

➔ MEMORIAS DE TITULACION COMO PROFESOR GUÍA

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.

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 Chavarrí 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.

Verificación de un tramo de obra del Proyecto “Reposición Infraestructura Marítima Muelle Caleta 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.

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.

Estudio de la pluma de descarga del emisario submarino Codelco, V Región (2008). [Alejandro Olivares Alarcón](#). Ingeniero Ambiental de la Universidad de Valparaíso.

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.

MEMORIAS DE TITULACION COMO PROFESOR CORREFERENTE

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.

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.

SEMINARIOS Y CONGRESOS

ORGANIZACION DE SEMINARIOS DE INGENIERIA

- | | |
|------|--|
| 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. |
| 2007 | 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.
- 2006 **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.

➔ ASISTENCIA A SEMINARIOS DE INGENIERIA

- 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 (Puerto de Amberes, 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
- 2005 **Course on long waves (infragravity).** PhD. Phillip Liu - U. de Cornell. Madrid, España.
- 2005 **Application and use of wave data for engineering projects.** PhD. Iñigo Losada. Universidad de Cantabria. Madrid, España.

➔ ASISTENCIA A SEMINARIOS DE EDUCACION

- 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).
- 2011 **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.

➔ PARTICIPACION EN SEMINARIOS EXTRANJEROS CALIDAD DE CONFERENCISTA

- 2011 **Assessment of the energy associated to tidal streams Canal de Chacao, Chile.** Fluid Dynamics Seminar, Mechanics and Aerospace Engineering, Cornell University, Ithaca, United States.
- 2011 **Assessment of the energy associated to tidal streams Canal de Chacao, Chile.** EFMH group Seminar, Cornell University, Ithaca, United States.
- 2011 **2010 Chilean Tsunami. Field survey in Juan Fernandez Archipiélago, Chile.** 3rd Annual CEE Research symposium, Cornell University, Ithaca, United States.

- 2011 **Assessment of the energy associated to tidal streams Canal de Chacao, Chile.** New Orleans Fulbright Enrichment Seminar "Greening the planet, global challenges, local solutions". New Orleans, 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.

➔ PARTICIPACION EN SEMINARIOS CHILENOS CALIDAD DE CONFERENCISTA

- 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.
- 2010 **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
- 2010 **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.
- 2010 **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.
- 2010 **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).
- 2010 **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.
- 2009 **Energías del mar.** Seminario organizado por CORPROA, asociación de empresas de la Tercera Región. Copiapó, Chile.
- 2009 **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.
- 2009 **Riesgos de tsunamis y aplicaciones en ingeniería costera.** Magíster en Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2009 **Cambio climático.** Seminario Atlas de Técnicas Contemporáneas. Ciclo de charlas Cátedra de Arquitectura Contemporánea. Universidad de Las Américas.
- 2009 **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.
- 2008 **Problemáticas del uso del borde costero.** Zonas costeras y un Chile que progresa. Universidad de Playa Ancha, Chile.
- 2008 **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.

- 2008 **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.
- 2007 **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.
- 2007 **Consideraciones de diseño de estructuras offshore para aplicaciones de acuicultura**, Seminario Tecnologías en Acuicultura. Universidad de Antofagasta.
- 2007 **Investigaciones en Fiordo Aysén ante el reciente aumento de la actividad sísmica**. Intendencia Regional de Aysén. 2007
- 2006 **Tsunamis en las costas de Chile**, Comité Paritario UV.
- 2006 **La Ingeniería Portuaria en Chile**. Ingeniería Civil Industrial, UV.
- 2006 **La Ingeniería Marítima en Chile**. XI Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil, UTFSM.
- 2006 **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.
- 2005 **La Ingeniería Marítima en Chile**. Semana de Conferencias Ingeniería Civil USACH.

RECONOCIMIENTOS

➔ DISTINCIONES ACADEMICAS

- 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.*
- 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).*
- 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

- 2010 a la fecha *Beca otorgada por la Cornell University para cursar estudios de Doctorado en Estados Unidos. Monto US\$ 19.000 / anuales.*

- 2010 a la fecha Beca Fulbright, otorgada por la Comisión Fulbright para cursar estudios de Doctorado en Estados Unidos.
- 2010 a la fecha 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. A solicitud de sus compañeros, efectúa el Discurso de Graduación.
- 2004 Beca MAE-AECI del Ministerio de Asuntos Exteriores de España (Agencia Española de Cooperación Internacional) para financiar estadia durante estudios en el CEDEX.
- 1999 Beca Programa EU-Alfa, Luis Vives II, coordinado por la Universidad Politécnica de Valencia, España.

ASOCIACIONES CIENTIFICAS

- 2011 a la fecha Miembro American Geophysical Union (AGU). Registro N° 1489133.
- 2007 a la fecha Miembro Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica de Chile (SOCHID). Registro N° 355.
- 1996 – 1998 Miembro del Centro de Alumnos Ingeniería Civil UTFSM.

APARICIONES EN PRENSA

Red Oxígeno, Laboratorio Chil (02/02/2012). "**Cada individuo debe saber cómo actuar ante la ocurrencia de un terremoto y tsunami**". Entrevista de la periodista Marilú Lagos.

Revista Caras. 04/2011, Número especial 600 (Año 23). **Olas y tsunamis: mar de miedo**. Reportaje del periodista Javier Galaz.

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–N°104.

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

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/74eeb293-648e-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-advierete-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&PaginalD=3&NewsID=84847&Name=l23&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.htmlN° 355.

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

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

BITÁCORA ARTÍSTICA

Por esos azares de la vida de profesión soy Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María, Chile 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 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.

Hoy comparto mis labores académicas en la Universidad de Valparaíso y en Cornell University con esta pasión algo relegada, pero omnipresente, cual es mirar el mundo desde la óptica de la creación.

VIAJES

- 1986 Buenos Aires (**Argentina**).
- 1991 Foz de Iguazú, Porto Alegre, Camboriu, Blumenau (**Brasil**), Ciudad del Este (**Paraguay**).
- 1992 Buenos Aires (**Argentina**).
- 1997 Tacna, Lima, Tumbes (**Perú**); Guayaquil, Montañita, Manta, Bahía de Caráquez, Pedernales, Muisne, Esmeralda, Otavalo, Quito (**Ecuador**).
- 1998 Arequipa, Lima, Cuzco, Aguas Calientes, Puno, Isla del Sol, Lago Titicaca (**Perú**), La Paz, Oruro (**Bolivia**), Madrid, Barcelona (**España**), Tángen, Fez (**Marruecos**).
- 1999 Helsinki, Mikkelí, 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**); París, Cap Blanc Nez, Le Havre, Calais, Estrasburgo, Boulogne, Cany Barville, Versailles, Dieppe, Metz (**Francia**); Londres, Wolverhampton, Birmingham (**Inglaterra**); Isla de Man (**UK**).
- 2000 Desierto florido (**Chile**).
- 2001 Pucón (**Chile**).
- 2002 Mendoza (**Argentina**); Punta Choros (**Chile**).
- 2003 Fortaleza, Recife, Olinda, Salvador Bahía, Natal, Pipa, Río de Janeiro (**Brasil**), Montevideo, Punta del Este (**Uruguay**); Isla Damas, Valdivia (**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).*
- 2005 *Madrid, Santander (España), Roma (Italia), Bariloche, Siete Lagos (Argentina), La Serena, Puerto Montt (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).*
- 2007 *Madrid, Barcelona (España); Hamburgo (Alemania); Durango, Guadalajara, Manzanillo, México DF (México), Montevideo, Punta del Este (Uruguay), Patagonia: Fiordo Aysén, Termas del Flaco (Chile).*
- 2008 *Madrid, Granada, Almería (España); San José, Playa Conchal (Costa Rica); Buzios (Brasil); Patagonia: Lago Ohiggins, Concepción (Chile).*
- 2009 *Buenos Aires (Argentina), Concepción, Copiapó (Chile). Lima, Trujillo, Huanchaco, Salaverri (Perú); Amberes, Brujas, Zeebrugge (Bélgica); Amsterdam, Rotterdam, Zeeland (Holanda); Luxemburgo (Luxemburgo).*
- 2010 *Archipiélago Juan Fernández, Castro (Chile). New York, Ithaca, Syracuse, Philadelphia (Estados Unidos)*
- 2011 *San Francisco, New York (3), Philadelphia, Buffalo, Lake Ontario, Corning, Boston, Albany, Rochester (Estados Unidos). Puerto Plata, Sosúa, Cabarete, Playa Grande (República Dominicana)*
- 2012 *New York (Estados Unidos).*

OTROS DATOS DE INTERES

➔ DATOS PERSONALES

CNI: 12.622.887-2

Fecha de nacimiento: 15 Octubre 1974

Nacionalidad: Chilena

Casado, 2 Hijos

➔ DATOS PERSONALES

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

patricio.winckler@uv.cl

www.patowinckler.cl

➔ 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.

➔ PRACTICAS PROFESIONALES

- 2000-2002 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.

➔ TRABAJOS SOLIDARIOS

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

➔ DEPORTES

- 2011 ½ Maraton Skunk Cabbage Classic (21 kilometros), Ithaca, New York. Tiempo: 1:45.
- 1996 & 1998 Mejor Deportista Rama de Rugby. UTFSM.