



Dr. Arquitecto

Arquitectura ecológica y desarrollo local sustentable

Mi trabajo busca renovar colectivamente un lenguaje que incorpore una visión integral de la sustentabilidad en los proyectos de arquitectura, habitabilidad y planificación.

Perfil Profesional

Mi experiencia se centra en **crear y gestionar** proyectos de arquitectura y planificación incorporando herramientas de *diseño bioclimático*, *eficiencia energética* y *evaluación ambiental urbana*. Mis habilidades consisten en **potenciar la interdisciplinariedad** en investigaciones y proyectos sociales, promoviendo el trabajo colaborativo.

Cargos desempeñados

Sub-Director Gestión Escuela Arquitectura USACH. 2015 a la fecha.

Encargado Investigación Escuela Arquitectura USACH. 2013 - 2015

Coordinador Comité de Arquitectura Becas Chile, CONICYT, Chile. 2014 a la fecha

Junta directiva, ONG Arquitectos Sin Fronteras-Catalunya, España (ASF-Cat). 2010-2012

Socio-director Estudio de Sustentabilidad Enjambre. 2012 a la fecha.

Comité Ejecutivo Grupo Investigadores para el Desarrollo Interdisciplinario INDI, Universidad de Santiago. 2014 a la fecha.

Áreas de especialización

Sustentabilidad local y urbana. Evaluación socio-ecológica (indicadores socio-ambientales), Diagnósticos y diseños participativos, Estrategias energéticas y de sustentabilidad local.

Arquitectura ecológica Diseño bioclimático, Acondicionamiento ambiental (térmico, acústico, lumínico), Eficiencia y simulación energética, Energías renovables, Impacto materiales.

Formación académica

Doctor en Arquitectura, Energías y Medio Ambiente.	
Universidad Politécnica de Catalunya. ETSAB.	(2011)
Posgrado en Agentes de Desarrollo Internacional.	
Universidad Politécnica de Catalunya. SETEM.	(2010)
Arquitecto	
Universidad de Chile. FAU.	(2004)

Idiomas.

Español: Idioma Materno

Francés: Nivel Alto. Diplôme approfondit de la langue française – DALF.

Ingles: Nivel Intermedio. Eckersley, Oxford, UK.

Portugués y catalán: Nivel Básico.

Becas y Financiamientos

Beca gestión propia para estudios de doctorado en el extranjero. CONICYT 2008.

Proyecto Investigación PAI CONICYT 2013-2015. N°791220021

Proyecto Investigación Dicyt_Usach. 2014-2016. N°091490CT

Proyecto Investigación Dicyt_Usach. 2015-2017. N° 091590 MQ

Experiencia Profesional en Sustentabilidad, Energías y Arquitectura.

Censo Georreferenciado del Arbolado Urbano del Municipio de Providencia, 2014-2015. Licitación pública. Levantamiento del estado Fitosanitario y creación de un mapa de vulnerabilidad ambiental del arbolado público en plataforma SIG.

Asesoría para la Fundación Chile 2013. Elaboración guía proyecto CORFO “Estrategias para la planificación sustentable de entornos rurales en la zona central de Chile”.

Estudio de evaluación y simulación avalanchas 2012. Análisis geográfico y territorial para la determinación de zonas de riesgo y comportamiento de avalanchas en zonas cordilleranas. CODELCO Chile – División el Teniente. Programas GIS.

Asesoría oficina de arquitectura BiS. 2011-2016. Evaluación energética y estrategias de sustentabilidad y diseño bioclimático para los siguientes proyectos:

1) PDI Constitución 2011. 2) PDI San Javier 2012. 3) IND Talca 1033 m2, 4) Parque Municipal La Higuera, 2013. 5) Cuartel de Bomberos Río Bueno, 2013. 6) Teatro Pudahuel, 2013. 7) Polideportivo Medio Camino, 2014. 8) Liceo Lontue, 2014. 9) Centro Cultural Isla Pascua, 2015. 10) Asesoría eficiencia energética Proyecto Centro Cultural Alerce, 2015. 11) Asesoría eficiencia energética Centro Cultural Mirasol, 2015. 12) Asesoría eficiencia energética Biblioteca Angol, 2016.

Colaborador Consultora Arquambiente. 2012. Especialista en temas ambientales y energéticos, para los proyectos.

1 “Estudio eficiencia energética hospital Ovalle” (MINSAL y AChEE).

2 “Asesoría en sustentabilidad ambiental y eficiencia energética, Jardín Botánico ciudad de la Serena”

Arquitecto Restaurant Saint Tropez 2015. Diseño y coordinación proyecto (200 m²). Av Jose Alcade Delano, Lo Barnechea.

Remodelación energética y ampliación vivienda unifamiliar 2015. Peñalolén (140 m²). Diseño y coordinación proyecto.

Arquitecto centro odontológico Zen 2014-2015. Diseño y seguimiento de obra (170 m²). Centro odontológico Av. Kennedy 7600, Santiago, Chile.

Arquitecto guardería bioclimática Valle Nevado 2011-2012. Diseño, evaluación energética y seguimiento de obra. (100 m²). Centro invernal ubicado en la precordillera central, Santiago, Chile.

Asesoría Fundación Sendero Chile. 2011. Diagnóstico y elaboración de estrategias para la incorporación institucional de conceptos de sustentabilidad ecológica.

Arquitecto casa bioclimática Santa Clara. Buenos Aires, 2009. Diseño, evaluación energética, energías renovables y seguimiento de obra. (220 m²).

Asesoría energética Restaurant St. Tropez. 2009. Evaluación energética y propuesta de mejoras, restaurant ubicado en la precordillera central, La Parva, Chile.

Arquitecto en consultora ambiental ADS. 2006-2007. Barcelona. Desarrollo sustentable, construcción y diseño bioclimático, evaluación y auditorías energéticas en proyectos y construcciones.

Asesoría al senado de la República de Chile, 2007. Informe técnico. “transformación del puerto de Barcelona como referencia para la renovación del puerto de Valparaíso”.

Arquitecto casa ecológica de bajo coste. Olmué. 2007. Diseño bioclimático y materiales de bajo impacto ambiental (madera, piedra) 100 m². Zona Central, Chile.

Arquitecto empresa SEMSA, Andorra. 2005. Servicios y equipamiento de montaña, miembro del equipo que desarrolló el plan maestro para el centro turístico de montaña, la tuca, val d’aran, España.

Experiencia Profesional en Desarrollo Local y Participación Ciudadana.

Asesoría proceso participación ciudadana 2014-2015 “Estudio y Diseño de Plan de Inversión Comunal Parque Sustentable Borde Río, Rancagua.

Diagnóstico participativo y desarrollo local “Villa Renacer I”, municipalidad de Rinconada, V región de Valparaíso, Chile. 2011. Identificación de problemáticas, proyectos y estrategias de mejoras socio-ambientales, en conjunto con las organizaciones de base

Diagnóstico participativo y desarrollo local “Santa Filomena”, municipalidad de Santa María, V región de Valparaíso, Chile. 2009-2010. Creación de la plataforma de trabajo entre organizaciones de base y autoridades.

Promoción de las mujeres productoras de karité Burkina Faso. 2009-2011. Construcción de infraestructuras para una asociación en la zona de Tanghin-Dassouri. Identificación, **formulación y diseño participativo con la comunidad**, sede Barcelona ASF.

Mejora de la red educativa Burkina Faso. 2008-2009. Construcción (adobe y voute nubienne) de cuatro escuelas rurales, en la zona de Karankasso-vigue. Dirección de la obra, y **sensibilización ambiental, TÉCNICO EN TERRENO** de la asociación ASF-CAT en terreno, **Burkina Faso.**

Proyectos Investigación

Investigador principal Dicyt_Usach. N° 091490CT 2014-2016. “Calidad socio-ecológica en entornos urbanos, mejoras para un hábitat sustentable a escala humana. Municipio de Quinta Normal”.

Co-investigador Dicyt_Usach. N° 091590MQ. 2015-2017. “MIES – Modelo Integrado de Energía para Santiago”.

Proyecto PAI. Conicyt 2013-2015. “Prospección de Potenciales de Generación de Energía Urbana. Perfil para el desarrollo de Modelo de evaluación de potenciales energéticos en la ciudad de Santiago”.

Bar-code, housing system project. Investigador colaborador. Ministerio de educación y ciencia, España. Industrialización vivienda pública. 2007.

Producción científica y publicaciones

Publicaciones

Libro Ciudad y Calidad de Vida. Indagaciones y propuestas para un habitar sustentable. Carbonnel, Alexandre. (ed). Editorial Usach, Santiago, 2015. I.S.B.N: 978-956-303-289-5.

Artículo. Vulnerabilidad ambiental del arbolado urbano. Levantamiento georreferenciado comunal, Chile. Carbonnel, A., Aqueveque C., Carmona M. Revista AUS. Scopus. Santiago, 2016.

Capítulo de libro. MIES. Modelo Integrado de Energía para Santiago. Martin, Rodrigo; Herrera, Gastón; Carbonnel, Alexandre. Capítulo libro Ciudad y Calidad de Vida. Indagaciones y propuestas para un habitar sustentable. Carbonnel, Alexandre. (ed). Editorial Usach, Santiago, 2015. I.S.B.N: 978-956-303-289-5.

Capítulo de libro. Desarrollo local sustentable, hacia una habitabilidad participativa. Estudios de caso en Valparaíso, Chile. Carbonnel., Alexandre; Ávila., Pedro; Acevedo., Sebastián., Arrate L., Capítulo de libro, Eco Urbanismo y habitabilidad regional. Contribuciones de América Latina. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, Distrito Federal, México, 2015.

Capítulo de libro. Hacia el desarrollo local sustentable participativo. Carbonnel., Alexandre; Ávila., Pedro; Acevedo., Sebastián., Capítulo de libro de Trabajos en Extenso Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana: desafíos y escenarios de desarrollo para las ciudades Latinoamericanas, pág. 262. 2013, Buenos aires, Argentina. ISBN 978-987-28177-1-8.

Hacia la injerencia de la participación ciudadana en el desarrollo local. Publicación poster libro, II european conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning (eesap02), Rufino J; Hernández Minguillón (ed). Departamento de Arquitectura / Arkitektura Saila Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea. Donostia-San Sebastián, España, junio, 2011. Pág. 344. ISBN: 978-84-694-4989-9

Libro Alternativas de sostenibilidad para asentamientos humanos, método de diagnóstico y potenciación socio-ambiental. Alexandre Carbonnel (autor), Editorial Académica Española, 2011. ISBN: 978-3-8454-8974-2.

ON diseño nº300. Equipamiento escolar en Kouncho. Arquitectura española en el mundo, pág.250-253. Publicación de proyecto de arquitectura realizado con la ONG arquitectos sin fronteras; Burkina faso, 2008.

Artículo, sustainable technical system for ventilated façades. J. Avellaneda, J.M González, A. Carbonnel & D. Lopez: "Portugal sb2007. Sustainable construction, materials and practices" ios press bv, Portugal, 2007, p. 459-465. 2007. ISBN: 978-1-58603-785-7

Congresos, Seminarios.

Assessment methodology for avalanches potential risk in mountain áreas. Ponencia X Simposio Internacional Sobre Multiriesgos de la APRU "Descubriendo, investigando y aprendiendo en tiempos de desastres en la Cuenca del Pacífico. Santiago, Chile, noviembre 2014. Acta congreso.

Vulnerabilidad ambiental del arbolado urbano. Levantamiento georreferenciado comuna de Providencia, Chile. Ponencia y Libro de Resúmenes 1º Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales. Octubre 2014, Buenos Aires, Argentina. <http://www.ungs.edu.ar/colca2014/>

Expositor invitado a la 4 ° versión del Seminario "Sustentabilidad en la Arquitectura" realizado en el Colegio de Arquitectos de Chile. Santiago, Noviembre 2014.

Habitabilidad a escala humana en Santiago de Chile. 2013. Ponencia VI Jornadas de la Asociación Argentino Uruguaya de Economía Ecológica. Ponencia y publicación digital. ISBN 978-987-633-103-6. Salta, Argentina.

MIES. Modelo de Integración de Energía para Santiago. 2013. Quinto congreso de Arquitectura y Ambiente, Concepción, Chile.

Hacia el desarrollo local sustentable participativo. 2012. Ponencia Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana: desafíos y escenarios de desarrollo para las ciudades Latinoamericanas, Buenos aires, Argentina.

Hacia la injerencia de la participación ciudadana en el desarrollo local. 2011. Ponencia Poster, II european conference on energy efficiency and sustainability in architecture and planning (eesap02). Donostia-San Sebastián, España, junio, 2011.

Experiencias Académica

Escuela Arquitectura Usach. 2014-2015

Taller 2º año, 2014, 2015.

Laboratorio 4º año, 2013

Modulo sustentabilidad máster MIDA Escuela Arquitectura Usach. 2013 y 2015.

Facultad Ingeniería Universidad San Sebastián

Curso organización programática de hoteles, 2013 y 2015.