

CURRICULUM VITAE.
Dr. Ms. Ing. JORGE ALBERTO CORNEJO TRONCOSO.

Ingeniero en Industrias de la Madera.
Magíster en Gestión Ambiental Territorial.
Doctor en Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos.

Correos Electrónicos: jocornejo@utalca.cl / jorgecornejot@gmail.com

Celular: +569-83660040.

Región: Región del Maule – Talca.

Profesional altamente orientado al logro, con casi 8 años de experiencia en proyectos e investigación en diferentes tópicos ambientales tales como, contaminación, calidad del aire, fitorremediación, sustentabilidad, conservación y biodiversidad territorial. Con dos posgrados desarrollados en el área del medio ambiental. Además, de estar enormemente direccionado a la sistematización, orientado al diseño de planes de gestión y normativas ambientales, provisto de rigor cualitativo y pensamiento analítico, enfocado en la administración de los recursos, motivado a la adhesión de personas y trabajo en equipo/colaborativo.

I.- ANTECEDENTES ACADEMICOS.

Estudios Universitarios:

2013 - 2018. Doctor en Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos, Universidad de Talca, Chile.

2010 - 2012. Magíster en Gestión Ambiental Territorial, Universidad de Talca, Chile.

2001 - 2007. Ingeniero titulado de la carrera de Ingeniería en Industrias de la Madera, Universidad de Talca, Chile.

II.- ANTECEDENTES Y EXPERIENCIAS LABORALES.

Experiencias Profesional:

2013 - a la fecha. Centro Tecnológico del Álamo (CTA), Universidad de Talca.

- Cargo: asistente de investigación. Principales Funciones: asistencia técnica y de laboratorio (Lab. Química Ambiental) en diferentes investigaciones, asistencia en proyecto, apoyar en la formulación de artículos científicos, difusión y articulación de redes entre la universidad y el sector público, entre otros trabajos asociados al centro. Actualmente asistente y colaborador en la adjudicación reciente de proyectos FONDEF IDEA (iniciado 2019) y FIC (iniciado 2018).

2012 - 2013. Asociación de Exportadores de frutas de Chile A.G. (ASOEX)

- Cargo: ejecutivo de fomento. Principales Funciones: asistencia en la coordinación, administración y supervisión de proyectos APL y CORFO, ejecutados por entidades públicas y privadas de la región del Maule.

2010 - 2012. Centro Tecnológico del Álamo (CTA), Universidad de Talca.

- Cargo: ingeniero de proyectos y asistente de investigación. Principales Funciones: asistencia en la formulación de proyectos para financiamiento público CONICYT, CORFO u otros, colaborar en tareas de terreno de los proyectos en ejecución, asistencia en mediciones de laboratorio para los diferentes proyectos e investigaciones, formular artículos científicos y realizar trabajo administrativo del centro.

2009 - 2010. Productora y Exportadora de maderas PROEXPO S.A., Ecopallets.

- Cargo: responsable técnico de la normativa de medidas fitosanitarias NIMF N°15. Principales Funciones: supervisar y coordinar todo el proceso productivo, para así dar cumplimiento con la normativa vigente aplicada a los productos de embalaje de madera para su exportación. Además de brindar apoyo técnico en diversas tareas o funciones que son propias de la ingeniería que me caracteriza.

2008 - 2009. Centro Regional de Tecnología en Industrias de la Madera (CERTIM), U. de Talca.

- Cargo: asistente de proyectos. Principales Funciones: asistir y apoyar, de manera técnica y administrativa, el proyecto INNOVA - CORFO del CERTIM y para el centro de gestión del mueble y afines, además de colaborar en tareas de terreno propias del proyecto.

2006 - 2007. SAG - Servicio Agrícola y Ganadero, VII Región del Maule.

- Cargo: asistente del fiscalizador. Principales Funciones: asistir y apoyar, en auditorias de empresas acreditadas para la certificación de embalajes de madera de exportación en conjunto con el ingeniero forestal a cargo del programa NIMF N° 15, además de colaborar en tareas de terreno y administrativas propias de la función.

III.- SEMINARIOS Y CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN COMPLETOS.

Experiencia Proyectos de Investigación:

Proyecto FONDEF ID18I10214

- Proyecto - Estrategia integral de predicción y control de bitter pit en manzanas, mediante un método no destructivo de fluorescencia de rayos X (FRX) - Coinvestigador - (2019): Principalmente planificación, coordinación y ejecución de ensayos de campo y mediciones de laboratorio. Además, del apoyo en la formulación de artículos científicos.

Proyecto FIC MAULE BIP 40.001.091-0

- Proyecto - Redes de monitoreo de calidad del aire de bajo costo para la región del Maule - Coinvestigador Responsable - (2018): Esencialmente la coordinación con SEREMI del Medio Ambiente, la planificación de las estaciones de monitoreo, análisis de datos. Igualmente del apoyo en la formulación de artículos científicos y difusión.

Proyecto FIC MAULE BIP 30.388.039-0

- Proyecto - Innovación en biocombustibles sólidos densificados de origen agrícola para consumidores domiciliarios urbanos e industriales - Coinvestigador Responsable - (2015): Especialmente la ejecución de ensayos y mediciones de laboratorio, y actividades de terreno. Asimismo del apoyo en la formulación de artículos científicos y difusión.

Publicaciones ISI:

Aparna Banerjee, **Jorge Cornejo**, Rajib Bandopadhyay. (2019). Emergent climate change impact throughout the world: Call for “Microbiome Conservation” before it’s too late. *Biodivers Conserv*, 1-4. DOI: 10.1007/s10531-019-01886-6.

Jaime Tapia, **Jorge Cornejo**, Margarita Gutiérrez, Patricio Peñailillo, Ricardo Baettig, Luis Vargas-Chacoff, Jessica Espinoza, Aurelio San-Martín. (2019). Study of the Copper, Chromium, Manganese and Zinc Contents in the Species *Azorella spinosa* (Apiaceae), Collected in the Maule Region, Chile. *J Environ Prot*, 10(5): 601-613. DOI: 10.4236/jep.2019.105035.

Marco Yáñez, Ricardo Baettig, **Jorge Cornejo**, Jorge Guajardo, Rodrigo Fica. (2017). Urban airborne in the central and southern Chile: Effects of meteorological conditions on

fine and coarse particulate matter. *Atmospheric Environment*, 221–234. DOI: doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.05.007

Ricardo Baettig, **Jorge Cornejo**, Jorge Guajardo, Marina Salas, Jaime Tapia. (2017). Physical and chemical traits in false heartwood for two *Populus* hybrids. *Wood Research*, 62(4). DOI:

Jorge Cornejo, Jaime Tapia, Fernando Guerra, Marco Yañez, Ricardo Baettig, Jorge Guajardo, Eduardo Alarcón & Gladys Vidal. (2017). Variation in copper accumulation at the tissue level of five hybrid poplars subjected to copper stress. *Water, Air, & Soil Pollution*, 228: 212. DOI:10.1007/s11270-017-3384-7

Baettig, R., **Cornejo, J.A.** & Guajardo, J. (2017). Evaluation of intra-ring wood density profiles using NIRS: comparison with X-ray method. *Annals of Forest Science*, 74(1), 13. DOI: 10.1007/s13595-016-0597-7

Baettig, R., **Cornejo, J.A.** & Guajardo, J. (2017). Detection and delimitation of false heartwood in *Populus* using an electrical impedance method. *European Journal of Wood and Wood Products*, 1-6. DOI: 10.1007/s00107-017-1176-9

Baettig-Palma, R., **Cornejo-Troncoso, J.**, Salas-Maureira, M., & Tapia-Sanhueza, J. (2015). Comparative Study Between X-Ray Fluorescence and Near Infrared Diffuse Reflectance for the Determination of Retention in Wood Impregnated with Chromated Copper Arsenate. *Maderas. Ciencia y tecnología*, 17(1), 139-150. DOI: 10.4067/S0718-221X2015005000014

Rodriguez, Y., **Cornejo, J.A.**, Cazar, M., Gutierrez, M., Astudillo, L. (2013). Antioxidant Activity and Total Phenolics of Plants Used in Traditional Medicine. *The 17th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*.