

PROYECTOS Y PUBLICACIONES – 2022.

Judith Vergara

1. Publicaciones:

Conference paper:

- Vergara-Figueroa, Judith; Alejandro-Martín, Serguei; Gacitúa, William. **“Desarrollo de un biofilm en base a PLA cargado con iones de cobre soportados en nanopartículas de zeolita natural chilena y reforzado con nanofibras de celulosa para el empaque de alimentos cárnicos”**. Revista: Informador Técnico. Simposio de Materiales Poliméricos. **2018**.

Artículos Aceptados:

- Oswaldo Erazo; Judith Vergara-Figueroa; Paulina Valenzuela; William Gacitúa. **"Effect of the Longitudinal Tensile Creep on the Stiffness of radiata pine (Pinus radiata D. Don)"**. Revista: materials, MDPI. **2022**.
- Vergara-Figueroa, Judith; Cerda-Leal, Fabiola; Alejandro-Martín, Serguei; Gacitúa, William. **“Evaluation of the PLA-nZH-Cu Nanocomposite Film on the Micro-Biological, Organoleptic, and Physicochemical Qualities of Packed Chicken Meat”**. Revista: Foods, MDPI. **2022**.
- Vergara-Figueroa, Judith; Alejandro-Martín, Serguei; Cerda-Leal, Fabiola; Gacitúa, William **“Dual electrospinning of a nanocomposites biofilm: Potential use as an antimicrobial barrier”**. Revista: Materials Today Communications, Elsevier. **2020**.
- Vergara-Figueroa, Judith; Alejandro-Martín, Serguei; Pesenti, Héctor; Cerda, Fabiola; Fernández-Pérez, Arturo; Gacitúa, William. **“Obtaining Nanoparticles of Chilean Natural Zeolite and its Ion Exchange with Copper Salt (Cu²⁺) for Antibacterial Applications”**. Revista: materials, MDPI. **2019**.

2. Proyectos:

- **2021– Actualidad:** Investigador Postdoctorante, Universidad del Bio-Bio.
- **2020 – Actualidad:** Co-investigador, FONDECYT, 1191228. Viscoelastic stretching of wood polymers and novel applications in high performance structural products.
- **2020:** Investigador, CORFO INNOVA CHALLENGE, I+D 20-33. Desarrollo de nuevos biomateriales.
- **2019:** Investigador, NANOTEC: Obtención y caracterización de nanopartículas.
- **2016 – 2020:** Personal técnico y/o de apoyo, CONICYT/ FONDEF, 15I20461. Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánica y durabilidad para la fabricación de tableros MDF.