



Línea de Investigación

Biotecnología, síntesis
orgánica y polímeros,
análisis instrumental,
estudio de polímeros
para uso industrial,
agrícola y farmacéutico

DR. RICARDO CASTRO CEPEDA

Doctor en Ciencias.

**Facultad de Arquitectura, Construcción y Medio
Ambiente**

Universidad Autónoma de Chile.

PROYECTOS I+D+i+e+tt

SINTESIS DE POLÍMEROS PARA USO INDUSTRIAL

Programa: PAI: inserción en la industria. Rol: Inv. Principal | Folio/Nº: 781412005 | 2015 – 2016

Crema cicatrizante Nanoderm

Copec-UC. Rol: Coinvestigador(a) 2016 – 2017

PUBLICACIONES

Carrasco-Sánchez, V., Laurie, V. F., Muñoz-Vera, M., & Castro, R. I. (2025). Holocellulose from a Winemaking By-Product to Develop a Biopolymeric System for Bacterial Immobilization: Adsorption of Ochratoxin A in Wine Model Solutions (Box-Behnken Design). *Toxins*, 17(1), 26.

Castro, R. I., Donoso, W., Restovic, F., Forero-Doria, O., & Guzman, L. (2025). Polymer Gels Based on PAMAM Dendrimers Functionalized with Caffeic Acid for Wound-Healing Applications. *Gels*, 11(1), 36.

Castro, R. I., Muñoz-Vera, M., Parra-Palma, C., Valenzuela-Riffo, F., Figueroa, C. R., & Morales-Quintana, L. (2021). Characterization of cell wall modification through thermogravimetric analysis during ripening of Chilean strawberry (*Fragaria chiloensis*) fruit. *Cellulose*, 28(8), 4611-4623.

Castro, R. I., Forero-Doria, O., Guzmán, L., Laurie, V. F., Valdés, O., Ávila-Salas, F., ... & Santos, L. S. (2016). New polymer for removal of wine phenolics: Poly (N-(3-(N-isobutyrylisobutyramido)-3-oxopropyl) acrylamide) (P-NIOA). *Food chemistry*, 213, 554-560.

PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL

Autor(es): "Luis Guzman Jofre, Ricardo I Castro, Carlos SaffieVega, Patricio Mandujano Moreno", Título: "NANOHEALING AGENT FOR THE CARE OF WOUNDS"

País: CHILE, N°: PCT/CL2019/050041 N° registro: WO2020/232561



Código INID 240006

