



ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

# QUÍMICA ANALÍTICA, BIOTECNOLOGÍA, BIOQUÍMICA

**CRISTIAN VALDÉS VERGARA**

**Centro de Investigación de Estudios  
Avanzados del Maule**  
Universidad Católica del Maule

**Doctor en Ciencias Aplicadas**  
Universidad de Talca, Chile



### PROYECTOS I+D+i

Elaboración de bolsas de bioplástico antimicrobianas para el packaging de frutas a partir de desechos agroindustriales.

**FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

### PUBLICACIONES

Fruit residues as a sustainable feedstock for the production of bacterial polyhydroxyalkanoates.

Journal of Cleaner Production, 2021.

Synthesis of poly-3-hydroxybutyrate (PHB) by *Bacillus cereus* using grape residues as sole carbon source.

International Journal of Biobased Plastics, 2021.

Biotransformation of poly (cis-1,4-isoprene) in a multiphase enzymatic reactor for continuous extraction of oligo-isoprenoid molecules.

New Biotechnology, 2020.

