

Línea de Investigación

Bioprocesos, monitoreo
ambiental, y valorización
de residuos
agroindustriales.



DR. OSCAR CANDIA AVELLO

Doctor en Ciencias

Recursos Naturales

Facultad de Ingeniería



PROYECTOS I+D+i+e+tt

2024 – 2025 Proyecto IDEA I+D 2023, subdirección de investigación aplicada, ANID. Desarrollo de un textil biodegradable y compostable, como sustituto del uso del plástico en la producción agrícola, (mulch o mantillo). Cargo: investigador ID23I10435

2023 – 2023 Proyecto interno de Apoyo a la Investigación 2023 Mejoramiento de bioproceso de producción de fertilizante de uso agrícola a partir de residuos agroindustriales mediante digestión aeróbica microbiana como estrategia de fomento a la economía circular y adaptación al cambio climático. Cargo: Académico responsable

Proyecto Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional Del Maule Obtención de embalajes y envases sustentables, biodegradables y compostables, a partir de material obtenido del estiércol y purines de bovino de la Región del Maule, para uso en la agroindustria. Cargo: Investigador 2020 – 2021 40036337-0

PUBLICACIONES

Obtaining Hydroxytyrosol from Olive Mill Waste Using Deep Eutectic Solvents and Then Supercritical CO₂ A Plaza, X Tapia, C Yañez, F Vilches, O Candia, R Cabezas, J Romero Waste and Biomass Valorization 11 (11), 6273-6284

Preliminary assessment of hazelnut shell biomass as a raw material for pellet production A Solís, S Rocha, M König, R Adam, HO Garcés, O Candia, R Muñoz, ... Fuel 333, 126517

Supervisory control system to enhance partial nitrification in an activated sludge reactor C Munoz, D Rojas, O Candia, L Azocar, C Bornhardt, C Antileo Chemical Engineering Journal 145 (3), 453-460



Código INID 240006

