

FICHA DE PROYECTO UV

FONDO CONICYT

FONDECYT - INICIACIÓN



Universidad
de Valparaíso
CHILE

Vicerrectoría de Investigación
e Innovación



TÍTULO DEL PROYECTO

NOVEL ELECTRODE-MODIFICATIONS WITH CONDUCTING POLYMER COMPOSITES AND PHOTOCATHODES FOR BIO-ELECTROCHEMICAL SYSTEMS; ENHANCEMENT OF CURRENT-OUTPUTS AND ORGANIC WASTES REUSE

 **CÓDIGO**
11180600

 **INVESTIGADORA
RESPONSABLE**
Loreto Andrea
Hernandez Díaz

 **MONTO (M\$)**
85.680

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Trabajo en la innovación en las celdas combustibles microbianas (MFC) a partir de la modificación de los electrodos utilizados en la cámara anódica y catódica por medio de la electroquímica de polímeros conductores. En MFC La utilización de PANI, P1AAQ, PPy, PEDOT, entre otros, y el mejoramiento de estos por medio de la sinergia involucrada en la conformación de compositos con grafeno electroquímicamente reducido y la inclusión de nanopartículas de metales, buscando mejorar la conductividad, bio-estabilidad y bio-afinidad de ambas cámaras, proyectándose mejores potencias eléctricas de salida y mayor durabilidad.

 **DURACIÓN**
36 meses

 **FECHA DE INICIO**
01-11-2018
FECHA DE TÉRMINO
01-11-2021

 **FACULTAD**
Ciencias

 **DISCIPLINA OCDE**
Electroquímica

 info.vrii@uv.cl

[HTTPS://INVESTIGACION.UV.CL/](https://investigacion.uv.cl/)