

Curso Internacional Teórico – Práctico “Capacitación Latinoamericana en el Diagnóstico Microbiológico y Análisis de Datos Genómicos mediante Bioinformática”

RECUPERACIÓN DE NUTRIENTES (NITRÓGENO Y FÓSFORO) EN VERTIMIENTOS LÍQUIDOS DE LA AGROINDUSTRIA BAJO UN SISTEMA BIOELECTROQUÍMICO

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
COLOMBIA

OMAR EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ

Caracas, Noviembre 2023

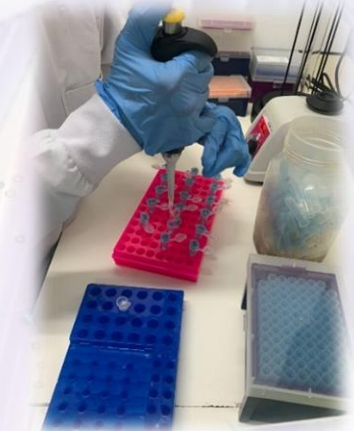
Centro de Genética y Biología Molecular

Universidad del Magdalena tiene un centro de genética biología molecular, la cual está encargada de desarrollar actividades de investigación, innovación, enseñanza y de servicio científico y tecnológico a la sociedad en el área de la genética y la biología molecular con el objetivo de ayudar a resolver los problemas que se presentan en el campo de la salud humana y animal

Extracción de DNA



Extracción de DNA



PERFIL PROFESIONAL

Soy un biólogo apasionado por la ciencia, cultura y el ambiente. Cuento con experiencia en procesos de laboratorios en calidad de agua y análisis de muestras microbiológicas.

- Rescate y monitoreo de fauna
- Herpetólogo
- Biólogo extensionista en comunidades rurales

Rescate y monitoreo de fauna



Extracción de DNA

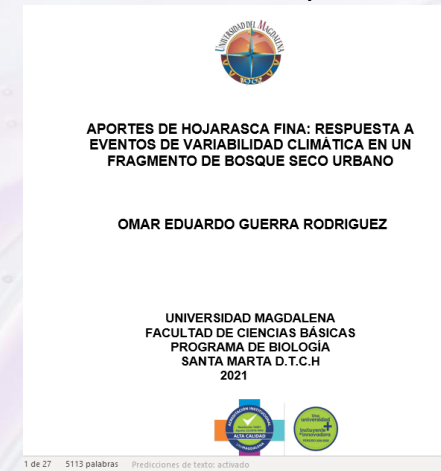


PERFIL ACADEMICO

Publicación en revista internacional



Publicación en espera

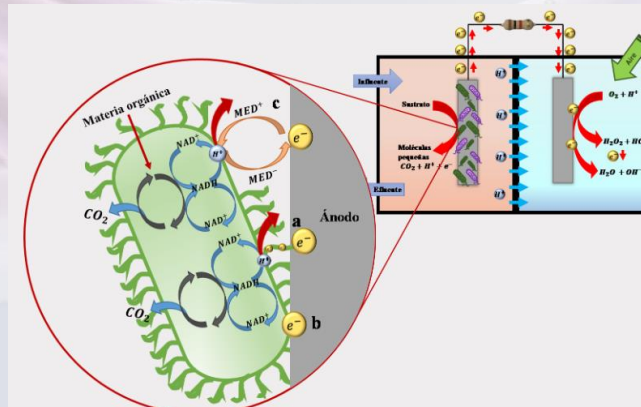


Los vertimientos líquidos corresponden a un desafío ambiental, técnico y socioeconómico que afrontan las pymes agroindustriales. Las descargas directas de aguas residuales al suelo y/o cuerpos de agua, afectan las características fisicoquímicas de los recursos naturales encontrados ahí, deteriorando la calidad productiva de los sistemas agrícolas.

Planta de tratamiento



Proceso bioelectrogénico en una MFC



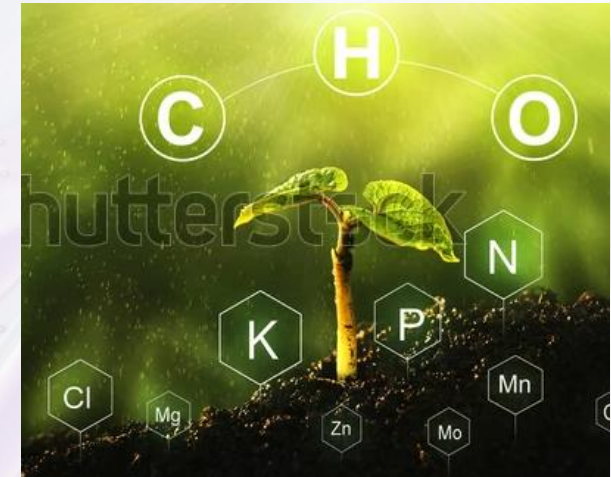
- Estas tecnologías serán construidas con materiales de bajo costo

Sistema bioelectroquímico



- El objetivo de este proyecto es estudiar la composición y dinámica bacteriana, presente en sistemas bioelectroquímicos de bajo costo

Nutrientes recuperados



- participar en este curso y aprender de los métodos y modelos de la metagenómica que están a la vanguardia, para así explorar modelos alternativos que me permitan identificar de mejor manera estos tipos de bacterias presentes en las aguas residuales y sistemas de aguas naturales.