

Investigación de celdas microbianas de combustible con ánodos de grafito con la planta DYPsis LUTESCENS en el ambiente de la ciudad de Bogotá

Las celdas microbianas de combustible basadas en plantas son un tipo de sistema usadas en la generación de energías renovables. Estos tipos de sistemas son utilizados en países como Europa África y otros países también de Sudamérica. Estos dispositivos aprovechan los electrones liderados por las baterías y microorganismos que se alimenta de los exudados de las plantas. Aunque en el momento suele ser un proceso innovador de generación de energía tiende a tener una baja productividad aún se sigue buscando la forma de poder extraer la mayor cantidad de energía. El objetivo principal de este proyecto es realizar un seguimiento e innovar nuevas estrategias para extraer energía en la planta DYPsis LUTESCENS siendo monitoreada con las condiciones ambientales de la ciudad de Bogotá.

Metodología:

Teniendo en cuenta que el voltaje es poco en comparación con otras fuentes de energía también tenemos que tener en cuenta el hecho de que aún no hemos implementado la extracción de energía en 1 m cuadrado a comparación de otras fuentes que utilizan estas dimensiones para generar potencia. El voltaje y corriente, el enfoque proporciona una solución sostenible para el suministro de energía además de ser una forma con la cual podemos eliminar la contaminación visual y podemos purificar el oxígeno de nuestro entorno. Teniendo en cuenta la intermitencia en la generación de electricidad renovable y la contaminación que alguna de ellas crea se resalta la necesidad de contar con sistemas de extracción y producción efectivos que

garanticen la disponibilidad de energía en el momento requerido. Con este proyecto buscamos desarrollar tecnologías sostenibles y también fomentar la investigación en energía bio fotovoltaica en especial con plantas que sean agradables al entorno y a nuestra vista