

Medellín, Julio 6 de 2020

## **Convocatoria a Estudiantes de Pregrado UdeA de Química y Biología para Desarrollar Trabajos de Grado**

El **Grupo interdisciplinario de estudios moleculares (GIEM)** de la Universidad de Antioquia requiere de **DOS (2)** estudiantes de pregrado; uno(a) de Química y uno(a) de Biología, interesados en realizar sus trabajos de grado en el marco del proyecto:

***“DESARROLLO DE UN CLÚSTER DE BIO-REFINERÍA PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ENERGÍA Y ALIMENTOS: Articulación de Acuaponía, producción de Harina de insectos y Bio-digestión mediante transformaciones de materia orgánica”***

El proyecto, liderado por el GIEM-UdeA en alianza con la Universidad de Liverpool (Reino Unido) y la Federación Nacional de Avicultores (Colombia), tendrá una duración de 12 meses y será ejecutado principalmente en la Granja Experimental Guachacay – propiedad de FundaGIEM, ubicada en Heliconia, Antioquia, con algunas actividades en un proyecto relacionado con sede en el Morro Moravia, en Medellín. Los objetivos son:

1. Evaluación de la producción de biogás, fertilizante líquido y digestato mediante el uso de gallinaza y material vegetal.
2. Evaluación de la producción de larvas de mosca soldado a escala piloto comercial empleando gallinaza y material vegetal.
3. Formulación, elaboración y evaluación de alimentos balanceados para aves y peces basadas en harina de insectos como fuente protéica y lipídica.
4. Establecer el rendimiento productivo de un sistema desacoplado a diferentes densidades de siembra de peces.
5. Desarrollo de modelo de negocio y proyecciones financieras.

Los interesados deben tener disponibilidad para desplazarse a la granja en Heliconia. Los estudiantes interesados deben enviar su hoja de vida y un ensayo de 300 palabras (max) describiendo su interés y pertinencia para participar en este proyecto. Favor enviar sus datos al Dr. Juan Felipe Sierra-De la Rosa al correo [j.sierra2@udea.edu.co](mailto:j.sierra2@udea.edu.co)