

## **LGAC actuales (Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento)**

- **Aislamiento, selección y caracterización de organismos y sistemas biológicos de interés biotecnológico.**

La finalidad de esta línea es realizar la búsqueda de organismos o sistemas biológicos que otorguen beneficios importantes en áreas como la alimentación, la salud, agropecuaria, desarrollo sustentable, industrial, ecología y medio ambiente.

- **Desarrollo, optimización y escalamiento de bioprocesos.**

Con esta línea se pretende hacer uso de procesos biotecnológicos innovadores para la obtención de productos, bienes y servicios, con especial interés en la búsqueda del valor agregado de materias primas, productos y subproductos de diferentes actividades industriales de la zona de influencia.

- **Ingeniería y tecnología enzimática con aplicación industrial.**

Esta línea se encuentra enfocada en la búsqueda y/o mejoramiento de enzimas con diferentes aplicaciones biotecnológicas que puedan ser aplicadas en diferentes procesos productivos que beneficien al sector industrial específicamente las áreas; alimentaria, energética, agrícola, farmacéutica, textil, entre otras.

- **Desarrollo de procesos biotecnológicos aplicados a la biorremediación, monitoreo y/o reducción de la contaminación ambiental.**

La prioridad de esta línea es buscar estrategias que permitan medir el grado de contaminación en agua, suelo y aire, así como, la utilización de procesos químico-biológicos que permitan el mejoramiento y/o recuperación de ambientes con especial énfasis en agua y suelos contaminados con hidrocarburos y metales pesados, así mismo, se buscan alternativas amigables con el ambiente para el control y manejo de plagas y enfermedades de importancia agrícola.