

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El programa tiene como propósitos fundamentales formar investigadores y desarrollar investigación que asegure la ampliación de las fronteras del conocimiento en los campos de la Biología Molecular y la Biotecnología.

En este sentido son objetivos generales del programa los siguientes:

### ***a. Desde la óptica de la Universidad de Pamplona***

1. Formar docentes-investigadores para garantizar la formación integral del profesional, elevando el nivel académico del cuerpo docente de los titulados adscritos a las Facultad de Ciencias Básicas, Salud y Educación.
2. Consolidarse en la región oriental del País y en el área fronteriza como una organización académica líder en generación de conocimiento y formación científica e investigativa.
3. Fomentar y gestionar la preparación académica especializada de investigadores, mediante los convenios nacionales e internacionales que la Institución ha establecido.
4. Contribuir al desarrollo de la investigación en la Universidad y consolidar una tradición investigativa en Biología Molecular y Biotecnología.

### ***b. Desde la óptica de los campos del conocimiento***

1. Desarrollar investigación científica independiente e interdisciplinaria.
2. Aplicar las recomendaciones y conclusiones del ejercicio prospectivo del Programa Nacional de Biotecnología de Colciencias, promoviendo la investigación y desarrollo principalmente en las siguientes áreas: Sector agrícola, pecuario e industria de alimentos, donde se propiciara la conservación y caracterización de recursos genéticos, bioprospección, caracterización molecular, sistemas biotecnológicos para transformación de biomasa en fuentes de energía, desarrollo y optimización de procesos y biofertilizantes; para el Sector salud y farmacéutico: métodos de prevención y detección de enfermedades; Sector medio ambiente y energía: secuenciación de genomas de microorganismos con potencial uso biotecnológico, biorremediación con miras a aplicaciones en el sector industrial, bioprospección, conservación y caracterización de la biodiversidad.

### ***c. Desde la óptica de los estudiantes***

1. Formar profesionales aptos para el diseño y/o ejecución de proyectos de desarrollo integral en el ámbito de la Biología Molecular y Biotecnología, así como de personal docente e investigador en estas mismas áreas.
2. Formar investigadores de punta en los campos de la Biología Molecular y Biotecnología, aportando a la construcción de conocimiento universal científicamente válido y conocimiento particular pertinente y relevante para Colombia y América latina, tanto en el ámbito teórico, como en el de los procesos prácticos.
3. Fomentar en los aspirantes y candidatos al programa de Maestría la cultura de la producción escrita, la publicación y la confrontación pública con pares académicos en escenarios nacionales e internacionales.
4. Desarrollar investigadores de alto nivel, capaces de producir resultados que signifiquen el desarrollo y fortalecimiento de competencias en la construcción de un saber específico.
5. Promover en el estudiante el desarrollo del sentido crítico y el espíritu investigativo para que integre los conocimientos adquiridos en la Universidad con las opciones de intervención profesional y científica en los campos social, artístico, técnico y tecnológico.

### ***d. Desde la óptica del impacto del programa***

1. Promover el desarrollo local, regional, nacional a través de la formación de investigadores expertos en Biología molecular y Biotecnología.
2. Articular la práctica investigativa a líneas y programas de investigación que presenta la Universidad de Pamplona en sus diferentes grupos de investigación.