



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

BIOLOGÍA

¿Qué hace un profesional en biología?

El profesional en biología cuenta con un amplio espectro de posibilidades de desempeño, que incluye:

Investigación, innovación y desarrollo: Integración del conocimiento en el campo de las ciencias biológicas y su aplicación al análisis de problemas sociales y ambientales, para brindar alternativas de desarrollo responsables y sostenibles con el medio ambiente.

Conservación, restauración y gestión de los recursos biológicos: Formulación de principios y directrices, preparación de proyectos, estructuración de sistemas de gerencia y toma de decisiones para promover el inventario, monitoreo, conservación, restauración y uso sostenible de la diversidad biológica.

Gestión de la información y el conocimiento biológico: Selección, organización, análisis y divulgación de información y conocimiento biológico en procesos educativos y divulgativos, dirigidos a toda la ciudadanía, en espacios especializados y no especializados.

¿Por qué estudiar Biología en la Javeriana?

- **Formación investigativa de vanguardia:** El enfoque práctico-investigativo te abrirá las puertas a oportunidades profesionales científicas, a nivel regional, nacional e internacional.
- **Equipo de profesores con experiencia internacional en áreas de biotecnología y conservación:** En algunas asignaturas contarás además con el aporte de docentes visitantes internacionales y de la Javeriana Bogotá.
- **Enfoque interdisciplinario y aplicado:** Gracias a que el programa forma parte de la Facultad de Ingeniería, su enfoque te permitirá contribuir a la solución de problemas concretos de la sociedad y el medio ambiente.
- **Posibilidad de doble titulación:** Tendrás la oportunidad de estudiar de forma paralela Biología y otra carrera de la Facultad de Ingeniería.
- **Posibilidad de doble énfasis:** El programa de Biología te ofrece la oportunidad de doble énfasis, tanto en Biotecnología como en Conservación de la Biodiversidad.
- **Movilidad interinstitucional:** La relación entre las seccionales de Cali y Bogotá de la Universidad, y la Red Mundial de Universidades Jesuitas te ofrecen oportunidades para expandir tus horizontes académicos e investigativos, con posibilidades de movilidad nacional e internacional.



Los docentes de la carrera desarrollan proyectos de investigación en redes internacionales.

Investigación internacional



Prácticas de campo en diversas regiones y ecosistemas del país y en instituciones de investigación reconocidas de la región.

Salidas de campo



Laboratorios con equipos de última tecnología, para hacer investigación de vanguardia.

En la foto: Práctica en el laboratorio de Biología Celular y Molecular.

Infraestructura de primer nivel

“En Alejandro Brand Durán, egresado de la carrera de Biología de la Javeriana, he encontrado un biólogo motivado, autónomo, inquieto y con alta capacidad de liderar proyectos que generalmente se asignan a profesionales con posgrado o de mucha experiencia. Su grado de compromiso es extraordinario, al igual que su capacidad analítica, valores agregados que benefician la investigación en biotecnología vegetal que hacemos en el CIAT. Es un compañero incondicional y nos enorgullece contar con él como coequipero”.

PAUL CHAVARRIAGA AGUIRRE, Ph.D. Líder de la Plataforma de Transformación Genética. Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT.

“Estudiar en la Javeriana ha generado un gran impacto en mi vida y en mi crecimiento como persona, ya que no solo ha tenido un excelente aporte intelectual en mi formación académica, sino que también me ha permitido conocer grandes personas de las que he aprendido mucho y me han inculcado valores que me han ayudado a forjar mi carácter y a actuar siempre con responsabilidad y compromiso ante las necesidades de nuestra sociedad”.

CAROLINA GIRALDO, egresada 2014.



Proceso formativo
basado en
la interacción
profesor-estudiante.

Excelencia académica

INFORMACIÓN GENERAL

Programa: Biología

Código SNIES: 54562

Duración: 10 semestres

Número de créditos académicos: 170

Título que otorga: Biólogo

ÁREA DISCIPLINAR

- Fundamentos de Biología
- Biología Celular
- Bioquímica
- Biofísica I y II
- Genética
- Biotecnología Molecular
- Microbiología
- Microbiología Aplicada
- Biología de Invertebrados
- Biología de Vertebrados
- Forma y Función Animal
- Diversidad Vegetal
- Forma y Función Vegetal
- Evolución
- Ecología
- Biología de la Conservación
- Seminario de Investigación

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS

- Matemáticas Fundamentales
- Matemáticas para Biología I y II
- Probabilidad y Estadística
- Bioestadística
- Informática
- Química

ÉNFASIS EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

- Conservación de Sistemas Terrestres
- Conservación de Sistemas Marinos
- Genética de la Conservación
- Restauración Ecológica

ÁREA SOCIO-HUMANÍSTICA

- Expresión Oral y Escrita
- Constitución Política y Democracia Colombiana
- Teología I y II
- Inglés I, II, y III
- Humanidades I y II
- Economía Ambiental
- Gestión y Administración de Proyectos
- Contexto Regional y Comunitario
- Bioética

ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA

- Biotecnología Animal
- Biotecnología Vegetal
- Introducción a la Biología de Sistemas
- Bioinformática

PRÁCTICA PROFESIONAL PROYECTO DE GRADO



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

con Acreditación
Institucional
de Alta Calidad
por 8 años

BIOLOGÍA

FACULTAD DE
INGENIERÍA

INFORMES:

Oficina de Promoción Institucional
Calle 18 No. 118-250 vía Pance

PBX: (2) 321 8200

carreras@javerianacali.edu.co

biologia@javerianacali.edu.co

<http://biologia.javerianacali.edu.co>

Consulta los pasos de inscripción en
www.javerianacali.edu.co/admisiones

SÍGUENOS

[universidad.javerianacali](http://universidad.javerianacali.edu.co)
[futuros.javerianacali](http://futuros.javerianacali.edu.co)



[@javerianacali](https://twitter.com/javerianacali)



Institución de Educación Superior sujeta a control y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional. Decreto 1295 de 2010.

