



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS



BIOLOGÍA



Los retos actuales que enfrentamos ponen en evidencia la enorme importancia que tiene la Biología. Las problemáticas ambientales no tienen precedentes en la historia del ser humano, la demanda por alimentos, aire limpio y agua potable se incrementa cada día, y un virus nos ha llevado a una crisis de salud mundial que tiene consecuencias en todas las sociedades.

El patrimonio natural, que soporta los bienes y servicios indispensables para subsistir, requiere de profesionales comprometidos con la conservación y la reparación de nuestras riquezas naturales, pero también capaces de implementar tecnologías que nos ayuden a sacar el mejor provecho de ese patrimonio común.

En la carrera de Biología podrás reunir los conocimientos y competencias para conservar los recursos naturales y para saberlos aprovechar a partir de herramientas en biotecnología y bioprospección. En Colombia, uno de los cinco países más biodiversos del mundo, Biología es la profesión para estudiar en el siglo XXI.

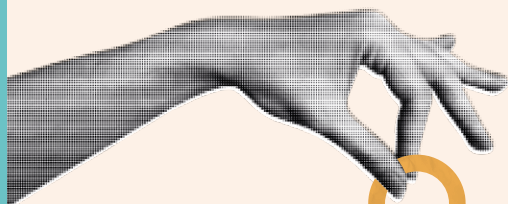
Mateo López Victoria

Director del programa de Biología

JAVERIANA+ INTERNACIONAL

Como estudiante de Biología cuentas con varias oportunidades de movilidad internacional. Puedes realizar:

- Misiones académicas internacionales.
- Semestre Académico Internacional – SAI.
- Prácticas y pasantías a nivel internacional.
- Cursos en escuelas de verano internacionales.



Conéctate
CON MÁS DE

800

UNIVERSIDADES

**en los 5 continentes,
alrededor del mundo,**
gracias a nuestras redes y
convenios internacionales.



María Paula Reyes

Realizó un semestre en la
Universidad de Santiago de
Compostela, en España.

**La Oficina de
Relaciones**

Internacionales, ORI,

brinda apoyo en los procesos
de internacionalización de los
programas académicos y de
investigación de la
universidad.

El biólogo javeriano es un profesional que, de acuerdo con el énfasis en el que ha profundizado, está en capacidad de contribuir a la conservación y la recuperación del patrimonio natural mediante herramientas de la biología de la conservación y de la restauración ecológica. O con el conocimiento para contribuir con la generación de soluciones de tipo biotecnológico, para optimizar el aprovechamiento de los recursos naturales, mediante metodologías moleculares genéticas y genómicas de última generación y análisis bioinformáticos.



¿En qué podrás trabajar como

BIÓLOGO?

Si eliges el énfasis en Conservación:

- En investigación de factores próximos y últimos que causan la pérdida de la biodiversidad y las grandes transformaciones ecosistémicas, para proponer estrategias de mitigación de tales impactos o de reparación de la naturaleza.
- En procesos de análisis del contexto social y cultural en el que ocurren las transformaciones de la naturaleza, identificando el papel del ser humano en tales cambios.

Si eliges el énfasis en Biotecnología:

- Liderando técnicas y metodologías moleculares de última generación tanto genéticas, epigenéticas como genómicas, que permitan estructurar investigaciones para la generación de productos biotecnológicos (productos farmacéuticos, cosméticos o derivados enzimáticos con utilidad industrial).

“Desde pequeño he sentido gran interés por el estudio de los seres vivos y una inmensa afinidad por la naturaleza. Este gusto, junto con mi deseo de aportar a la mitigación de la deplorable situación ambiental que existe ahora mismo, me llevó a escoger el programa de Biología. Actualmente curso 4 semestre y lo más destacable de la carrera han sido las salidas de campo, donde he tenido la oportunidad tanto de aprender como de investigar, adentrarse en la naturaleza para estudiarla es simplemente una locura. Soy fotógrafo de vida silvestre y realizó trabajos de divulgación de biología en redes. Me inclino por la rama de la conservación; con un gran interés hacia los artrópodos y reptiles. A futuro me proyecto como biólogo conservacionista e investigador, capaz de luego construir cultura y conocimiento con base a la naturaleza”.

Mauricio Ramírez

Estudiante de Biología

¿Por qué estudiar **BIOLOGÍA** en la Javeriana Cali?

Salidas de campo y prácticas de laboratorio

desde el primer semestre, que hacen de tu aprendizaje un proceso teórico-práctico.

Dos énfasis:

-**Biotecnología:** vegetal y animal, bioinformática y biología de sistemas.

-**Conservación de la biodiversidad:** de sistemas marinos y terrestres, restauración ecológica y genética de la conservación.

Puedes estudiar simultáneamente Biología y otro programa de la Javeriana Cali. Adicional puedes cursar un semestre en Javeriana Bogotá y así enriquecer tu perfil profesional con otra perspectiva y hacerte más competitivo.

Puedes cursar asignaturas co-terminales que te permitirán acceder y avanzar con mayor facilidad a las maestrías de Javeriana en Cali y en Bogotá.

Puedes participar de nuestros grupos y semilleros de Investigación

- Conservación & Biotecnología
 - Ecología de Arrecifes Coralinos (en asocio con Univalle).
-

Convenios con instituciones nacionales e internacionales para actividades de investigación y prácticas profesionales:

- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).
 - Wildlife Conservation Society (WCS).
 - Centro Internacional de Vacunas.
 - Universidad Rey Juan Carlos de España.
 - Leibniz Centre for Tropical Marine Research - Alemania.
-

Te formas con profesores nacionales e internacionales de alto nivel en ciencias biológicas. Algunos de ellos investigadores de reconocidos centros de investigación biotecnológica y organizaciones internacionales de conservación.

Tienes la opción de formación complementaria en: buceo, montañismo, salidas de escalada y fotografía, entre otros cursos, para que expandas tus horizontes profesionales.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

BIOLOGÍA



Para mayor información

Call center: (602) 4851192 - (602) 3218200

 **FuturosJaverianos**

 **@FuturosJaverianos**

SNIES 54562 - Dur. 8 semestres - 140 créditos - Registro calificado 014246 del 23 de agosto de 2023 por 6 años. Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria. Vigilada Mineducación Res. 12220 de 2016.

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS

Aún hay especies esperando a
que las descubras y clasifiques
para preservar la vida.



AÑOS
ACREDITACIÓN
MULTICAMPUS