

¿Por qué estudiar la vida?

*“La ciencia es el alma de la prosperidad de las naciones
y la fuente de vida de todo progreso.”*

Louis Pasteur

La disciplina científica de la Biología estudia los seres vivos, sus estructuras, y funciones, su relación con el ambiente, sus componentes, dinámica y procesos: desde las macromoléculas, las células, los organismos, las poblaciones, las comunidades, los ecosistemas, los paisajes, entre otros; hasta cómo se desarrollan y han evolucionado cada uno de estos componentes.

El conocimiento de los principios de la vida permite proponer soluciones y dar respuesta a múltiples problemas y preguntas, postulando así a la Biología como una ciencia natural en la que puedes aprender sobre animales, plantas, ecología, evolución y conservación de especies. El objeto de estudio es tan amplio que la disciplina biológica se ramifica en áreas de estudios más específicos, tales como, Genética, Biología Marina, Epistemología Biológica, Anatomía, Antropología, Bacteriología, Biomedicina, Biotecnología, Botánica, Citología, Citogenética, Ecología, Entomología, Fisiología, Micología, Microbiología, entre otras.

Un profesional de la Biología está en capacidad de investigar y desarrollar tecnologías específicas en prospectivas tecnológicas y en ciencias puras y aplicadas. Además, puede diseñar, gestionar, implementar y administrar proyectos en recursos naturales y sistemas productivos en cualquier área de la biología, realizar trabajos de integración e interacción social, que apoyen los procesos de salud y calidad de vida.

Como la Biología es una ciencia natural, requiere buena formación e matemáticas, química y física que involucra una mezcla de clases teóricas, prácticas de laboratorios, salidas de campo, sesiones de discusión, seminarios, entre otros. Estudiar Biología es una posibilidad de alcanzar la felicidad a nivel personal y profesional, ya que hay oportunidades para descubrir que, a pesar de la situación laboral precaria en cualquier parte del mundo, se puede ser proactivo, ya

que ser biólogo es una forma de vida. Como todas las ciencias, permite participar en el acervo de conocimientos que la Humanidad ha recopilado.

La Biología es una disciplina apasionante, una aventura divertida y un viaje de descubrimiento personal, lo cual hace que explores tus límites y que te conozcas tú mismo, sin embargo, el trabajo en equipo es fundamental. Además, puedes trabajar con especies que te apasionan, las comunes y las exóticas; seres como los virus o los priones, grandes y pequeños, desde el laboratorio a lo más profundo del bosque.

Aprender sobre la vida es una pasión, un compromiso y un estilo de vida....

**“No basta saber, se debe también aplicar.
No es suficiente querer, se debe también hacer”.**

Goethe

María Elena Márquez Fernández

Bióloga. Magíster en Biología. Candidata a Doctora en Biotecnología

Profesora Asociada

Escuela de Biociencias-Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Medellín, Diciembre 10 de 2018