

TEXTO DE BIOLOGIA PARA SECUNDARIA

Universidad de Antioquia, Departamento de Biología. *Biología, El Hombre y su Ambiente*. Cali, Norma, C 1970 2 V. Por Gabriel Roldan P.*

Biología, el Hombre y su Ambiente, es un texto que tuvo sus orígenes en 1959 cuando el Instituto Americano de Ciencias Biológicas creó el Biological Sciences Curriculum Study (BSCS) como una institución que contribuyera al mejoramiento de la enseñanza de la biología a nivel de secundaria.

Ese mismo año el BSCS reunió en la Universidad de Colorado, científicos y educadores de los Estados Unidos y Latinoamérica. Por Colombia estuvieron presentes Humberto Gómez Osorio de la Universidad del Valle y Roberto Galán Ponce (ya fallecido) de la Universidad de los Andes.

Después de varias discusiones acerca del enfoque que un curso de biología a nivel medio debería tener, se llegó a la conclusión de que la biología moderna se podría enfocar desde tres puntos de vista diferentes (no quiere decir que no haya otros) a saber: a) enfoque de la biología a nivel molecular, b) enfoque de la biología a nivel celular y genético, y c) enfoque de la biología a nivel ecológico. Estos tres enfoques o "versiones" han sido adoptados hoy día por más de 50 países en el mundo, eligiendo cada uno de ellos la versión que más se adapta a sus necesidades.

En Colombia los derechos de traducción y adaptación fueron adquiridos en 1963 por la Universidad del Valle y bajo la dirección de Humberto Gómez Osorio se produjo una primera edición con el título de *Curso de Biología*.

Posteriormente, en 1966 la Universidad de Antioquia adquirió los derechos del programa. Fue entonces cuando se encargó como director del mismo a Fabio Heredia C. y como Coordinador General a Gabriel Roldán P. Después de hacer nuevos manuscritos en colaboración con profesores de varios países latinoamericanos, se produjo finalmente una nueva edición bajo el título de: *Biología, el Hombre y su Ambiente*.

El 8 de enero de 1968 el Ministerio de Educación de Colombia por Resolución 0019 reconoce esta obra como texto de biología para secundaria y en 1970 el Estado de Puerto lo adopta igualmente como texto oficial.

La obra consta de 21 capítulos, agrupados en seis secciones, así:

Primera Sección: *El Mundo Viviente: La Biosfera.*

Capítulo 1: *La trama de la vida.* Capítulo 2: *Individuos y Poblaciones.*

Capítulo 3: *Comunidades y Ecosistemas.*

Segunda Sección: *Diversidad entre los Seres Vivos.*

Capítulo 4: *Diversidad animal.* Capítulo 5: *Diversidad Vegetal.* Capítulo 6: *Los protistos.*

Tercera Sección: *Patrones en la Biosfera.* Capítulo 7: *La vida en el mundo microscópico.* Capítulo 8: *Patrones de la vida en la tierra.* Capítulo 9: *La vida en el agua.* Capítulo 10: *Patrones de la vida en el pasado.* Capítulo 11: *La geografía de la vida.*

Cuarta Sección: *El Interior del Organismo Individual.*

Capítulo 12: *La célula.* Capítulo 13: *Bioenergética.* Capítulo 14: *Las plantas en acción.* Capítulo 15: *Fisiología animal.* Capítulo 16: *El comportamiento.*

Quinta Sección: *Continuidad de la Biosfera.* Capítulo 17: *La reproducción.* Capítulo 18: *La herencia.* Capítulo 19: *La evolución.*

Sexta Sección: *El Hombre y la Biosfera.* Capítulo 20: *El animal humano.* Capítulo 21: *El hombre en la trama de la vida.*

* Director Departamento de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.