



LA VISIÓN BIOFÍSICA DE LA VIDA

Arturo Reyes Lazalde¹, Marleni Reyes Monreal¹ y María Eugenia Pérez Bonilla¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. arturoreyeslazalde@gmail.com

El funcionamiento de los seres vivos, desde el cuerpo completo hasta el organelo más sencillo, es extraordinariamente complejo. La biofísica es una ciencia esencialmente cuantitativa, que permite viajar al interior del cuerpo y de la mente, para analizar la complejidad biológica mediante modelos físicos y matemáticos. La mentalidad biofísica percibe y piensa los códigos de la vida numéricamente. Actualmente, la biofísica ya no se limita a cálculos numéricos, se apoya de diversas herramientas disciplinarias: física, matemáticas, computación, química y biología entre otras, para generar nuevos conceptos sofisticados que se desarrollan para construir un área muy amplia y variada del pensamiento humano, que van más allá de un temario escolar típico. Los modelos biofísico-matemáticos permiten realizar experimentos virtuales, inclusive imposibles de efectuar en la realidad; pero posibles en computadora y la mente humana. Los resultados conducen a hipotetizar, teorizar y construir nuevas realidades para beneficio de la humanidad. La formación y desarrollo de una mentalidad biofísica generará creatividad y un sentido inquisitivo inagotable, construyendo nuevos entendimientos que transformarán a la naturaleza en un camino sinfín e inagotable, abriendo nuevas líneas científicas. La biofísica es una aventura del pensamiento, que encuentra el máximo placer por el descubrimiento, capaz de predecir y adelantarse a los hallazgos experimentales. Las aportaciones de varios biofísicos han sido reconocidas con premios Nobel. La biofísica no debe buscarse solamente en los contenidos temáticos, sino en las personas que la construyen, en sus vidas, sus fracasos, sus aciertos y toda la gama de emociones que se viven cuando se descubre un secreto de la naturaleza. La biofísica aporta diversos matices, sus posibles verdades son siempre escurridizas y objeto de acaloradas polémicas, pareciera que las historias de sus creadores y sus resultados son tan diferentes, como cabría imaginar; pero que en realidad están relacionadas de un modo sorprendente y fascinante.