

Vida: nuevas fronteras de la existencia

“El anuncio de la primera célula controlada por un genoma sintético, por Gibson y sus colaboradores en mayo de 2010¹, propagó en los medios de comunicación la preocupación de organismos gubernamentales y eclesiásticos sobre la idea de la creación de vida en el laboratorio. La expectativa traída con tal anuncio es la de colaborar para el bienestar social, resolviendo problemas ambientales y energéticos, además de proporcionar la cura para dolencias consideradas crónicas y de alto potencial de mortalidad. Como consecuencia de ese posicionamiento, se reiteran, por ejemplo, las discusiones sobre ética en la investigación científica, y se juega en el circuito de popularidad académica el tema de la bioética”.

“En ese sentido, a pesar de la amplia promesa de redención social y del anuncio de una nueva era, emergen discusiones y dudas en cuanto a lo que esas inversiones puedan proporcionar. Súbitamente, sin pedir autorización a nadie, uno de los conceptos más arraigados e inscritos en la existencia cotidiana se torna un poco confuso y enciende el debate entre ciencia y religión. Asesores, periodistas y consultores retoman sus anotaciones de larga data y rehacen la pregunta: ¿ qué es la vida? Esta indagación no es novedad, a lo largo de la historia podemos encontrar cuestionamientos vigorosos y muchos escenarios filosóficos que intentaron responderla. Con todo, parece que ella se mantiene encendida, todavía esperando nuevas respuestas”.

Atento a las repercusiones educativas de ese tema, especialmente en lo que concierne a la divulgación científica y su responsabilidad formativa en la sociedad, el Prof. Dr. Waldmir Araujo Neto, miembro de nuestro consejo editorial, presenta esa propuesta a los editores de PROMETEICA para la confección de un volumen temático.

La vocación cuestionadora e inquieta de PROMETEICA no elude reconocer en ese escenario de innovación de las investigaciones científicas un momento oportuno para provocar el debate sobre qué es la vida y que implicaciones filosóficas pueden advenir de la llamada "creación de la primera célula artificial".

Abrazando ese desafío, PROMETEICA reunió especialistas de diferentes campos del saber para propiciar un debate sobre el tema "**VIDA: nuevas fronteras de la existencia**".

Además de contribuir a la democratización del acceso al conocimiento científico y problematizar o sensacionalismo propagado sobre "la creación de vida en el laboratorio", los autores nos ofrecen interesantes reflexiones

¹ GIBSON, D.G. *et al.* (2010) "Creation of a bacterial cell controlled by a chemically synthesized genome". *Science* on line, 20 de mayo.

epistemológicas, interdisciplinarias, evidenciando aspectos de la naturaleza de la ciencia, muchas veces en perspectiva histórica y sociológica.

El concepto biológico de vida es debatido en medio de cuestiones históricas, éticas, morales y legales, algunas polémicas, por Fábio de Melo Sene, en la perspectiva de que la ciencia, “al explicar el cómo de los procesos de la Biología resuelve los secretos de la naturaleza. Al no responder al por qué, no resuelve los misterios de la naturaleza.”.


Francisco Coutinho, Rogério Martins y Joyceane Menezes discuten los límites éticos de determinadas instituciones que comúnmente recurren al apoyo de la ciencia para fundamentar sus opiniones; añaden discusiones sobre los beneficios y las limitaciones de adoptar una concepción relacional de la vida, que privilegie una metafísica de procesos en lugar de una metafísica de sustancias, sin entretanto rehuir una apreciación jurídica del concepto relacional de la vida.

La complejidad de la relación conceptual “vida - seres vivos” es abordada por Romeu Cardoso Guimarães, destacando, entre otras cosas, el aspecto cuestionador que el experimento de Gibson et al. (2010) suscita en lo referente a la identidad de los organismos, fundamentando la cuestión ontológica: “¿Cuál sería el estatuto ontológico de esta entidad abstracta – organización de un conjunto de partes en la construcción de un sistema?”.

Pero, ¿Qué condiciones físico-químicas hubo para el surgimiento y para la existencia de la vida como la conocemos? Maria Cristina Batoni Abdalla ofrece la perspectiva física de la creación del universo, discutiendo, también, los esfuerzos experimentales de la comunidad científica buscando simular las condiciones del universo primordial.

El esfuerzo para el entendimiento de la creación de la vida a lo largo de la historia de la ciencia permeó los debates y mereció especial atención de Ivy Judesnaider llevándonos al siglo XVII para conocer la leyenda del matemático Rabi Loew (o Leib), “que habría usado su poder y su profundo conocimiento cabalístico para crear un Golem, un hombre de barro, criatura generada por la misma magia con la que Dios había creado al Hombre”.

La entrevista con Romeu Cardoso Guimarães nos trae de vuelta al contexto actual, revelando aspectos del modelo propuesto por él para el origen de la vida en la tierra, confrontándolo a ciertos aspectos de otros modelos existentes.

Esperamos que los textos susciten nuevos y proficuos debates y sean utilizados en la educación científica formal e informal abordando conocimientos “en, sobre y por” la ciência. Deseamos que los amantes del conocimiento los disfruten. 

Thaís Cyrino de Mello Forato

Editora adjunta