

Y A ESTAS ALTURAS, ¿QUÉ ES LA VIDA?

Arte y
Cultura 2017
SAVAL

Conferencia

Aunque las diversas ramas de la biología han sido extraordinariamente exitosas en cuanto a producción de nuevo conocimiento, todos los intentos por definir inequívocamente lo que es la vida han resultado infructuosos. Intentos que por lo demás han surgido de la biología misma, o de la físico-química e incluso de la filosofía.

Aun con limitaciones, el método científico ha aportado valiosa información acerca de la vida; una aproximación desde la bioquímica, por ejemplo, revela que en todos los seres vivos se da una misma lógica molecular, y que las reacciones son catalizadas en forma eficiente y específica por enzimas sin cuya participación la vida no sería posible. Se trata de reacciones que se dan en un contexto de procesos muy dinámicos, en los que cada componente en particular participa en la producción o transformación de los demás componentes del conjunto, incluyendo la síntesis de un límite externo que especifica el dominio del ser vivo (autopoiesis). Este es quizás el aspecto más distintivo de la vida, es decir, el que "se hace a sí misma", pero desde luego no es el único, y en la tarea de lograr una mejor definición algunos autores han propuesto incorporar los argumentos de la filosofía natural. Esta estrategia evoca el principio de complementariedad propuesto por el propio Bohr para el caso de la física y se trata, sin duda, de un camino que vale la pena intentar.

Expositor: Rafael Vicuña E.

Profesor Titular de la Pontificia Universidad Católica de Chile, de la cual ha sido Vicerrector Académico y Decano de la Facultad de Ciencias Biológicas. Obtuvo el título de Bioquímico en la U. de Chile y el PhD en Biología Molecular en el Albert Einstein College of Medicine. Miembro de número de la Academia Chilena de Ciencias, de The World Academy of Sciences (TWAS), de la Academia Pontificia de Ciencias y del Consejo Pontificio de la Cultura, entre otras. Autor de más de 100 publicaciones científicas en el campo de la enzimología y la expresión de genomas de hongos y bacterias y de unas 50 publicaciones en temas de ciencia y sociedad. Últimamente ha concentrado su interés en el origen de la vida en la tierra y en temas de ciencia y religión.

Miércoles 10 de mayo a las 20:00 hrs.

Lugar: Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción,
Auditorio Ivar Hermansen.

Confirmar asistencia:
concepción@centrosaval.cl o al teléfono 41 222 9924.

SAVAL

W3165 / 04-2017