



**BIOLOGIA SINTETICA Y EL ORIGEN DE LA VIDA: BREVE RECuento
HISTORICO DE UNA RELACION COMPLEJA**

Antonio Lazcano Araujo
Miembro de El Colegio Nacional
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
E-mail: alar@ciencias.unam.mx.

Palabras clave: plasmogenia, evolución prebiótica, naturaleza de la vida

Más allá de los intentos del Dr. Victor Frankenstein, la posibilidad de sintetizar vida artificial ha estado presente en literatura científica desde el siglo XIX. Esta idea alcanzó una enorme visibilidad en las ciencias biológicas con el desarrollo de la llamada biocoloidología, que intentó explicar desde un punto de vista estrictamente secular las propiedades esenciales de las células a partir de principios y fuerzas físicas como el magnetismo, la electricidad, los fenómenos osmóticos, la saponificación, etc. Uno de los ejemplos que despertaron mayor admiración provino del científico mexicano Don Alfonso L. Herrera, cuyos esfuerzos por desarrollar lo que llamó plasmogenia, que estuvo indisolublemente ligada con el desarrollo de una teoría autotrófica del origen de las células y con los esfuerzos para sintetizar vida en el laboratorio. En este sentido, Herrera debe ser visto, al igual que Alexander, Leduc y los demás fundadores de la llamada biología sintética, como precursores de los intentos contemporáneos para sintetizar vida en el laboratorio a partir de una gama de moléculas y polímeros que no están restringidos a los componentes de las células contemporáneas. Al igual que en las épocas de Herrera y sus contemporáneos, en nuestros días estos esfuerzos están ligados con las teorías y modelos sobre el origen de la vida, que deben explicar los procesos que explican la existencia de ácidos nucleicos, enzimas, membranas y otros componentes de los seres vivos actuales a partir de un espectro enorme de moléculas de origen abiótico que debieron haberse acumulado en el medio ambiente primitivo.