

---

## ALEXANDER IVANOVICH OPARIN (1894-1980)

---

Juan Luis Cifuentes Lemus

El Académico Alexander Ivanovich Oparin fue un investigador sobresaliente, excelente maestro universitario y una figura prominente en la vida pública, cuyo valor humano de la más alta calidad, nos permite mantener la fe en la especie humana sobre todo en esta época en que la competencia por el dominio se ha acentuado.

El Académico Oparin con su obra científica contribuyó al desarrollo de la Biología, especialmente en la Evolución Bioquímica, Enzimología y Técnicas Bioquímicas, pudiendo sin embargo, señalar como su trabajo más sobresaliente el relacionado con el problema del Origen de la Vida, ya que ahí presentó una de las hipótesis más razonables y mejor elaboradas sobre éste tema, colocando en el mismo panorama la organización probable del material inorgánico y orgánico, así como las combinaciones efectuadas, la evolución y toda la historia de sucesos físicos y químicos que precedieron a la aparición de la primera forma de vida.

El trabajo de Oparin delinea con claridad la hipótesis materialista de la evolución gradual de la materia a la vida y permitió unir a la biología con la geología, cosmología y astrofísica; es decir, desarrolló sus conceptos lógicamente basándose en el contenido de los descubrimientos de muchas ramas de la ciencia, removiendo las barreras que obstruían el camino estableciendo el ataque científico del problema.

En el año de 1922 presentó un trabajo sobre el tema en la Sociedad Botánica Rusa y en 1924 se publicó la primera edición del libro, en que formuló los puntos principales de su teoría presentada y desarrolló un volumen general de conocimientos que incrementó y sustentó con datos experimentales y de investigación.

Durante este período, se publicaron tres ediciones de su libro "El Origen de la Vida en la Tierra" (1936, 1941 y 1957), así como su libro "La Vida, su Naturaleza, Origen y Desarrollo" (1960, 1968) y muchos artículos y folletos sobre este tema. Su trabajo es muy conocido, no solamente en la Unión Soviética, sino también en el extranjero. De hecho, los trabajos de A. I. Oparin sobre el Origen de la Vida en la Tierra han sido publicados en más de cincuenta idiomas y con muchos millones de copias.

Fue Oparin quien llevó el problema del Origen de la Vida fuera de la imposibilidad que existió en la primera parte del siglo. Demostró que la vida se originó, no por un feliz accidente, sino como resultado de un proceso natural de desarrollo de la materia. Este proceso puede y debe ser estudiado por los métodos normales de observación objetiva y experimentación empleados en las ciencias naturales.

Muchos científicos de otros países, trabajaron a lo largo de las líneas sugeridas por Oparin y como resultado obtuvieron una vasta cantidad de material que ha sido acumulado, el cual confirma y desarrolla su principal tesis.

La teoría de Oparin no sólo representó el punto principal en numerosos experimentos para resolver el problema del Origen de la Vida en la Tierra, sino también las bases en el intercambio internacional de información entre científicos sobre este tema, para lo cual se han realizado un gran número de reuniones como por ejemplo, en 1957 se convino un Simposium Internacional sobre el Origen de la Vida.

En 1961, este problema fue discutido en el Tercer Simposium del Quinto Congreso Internacional de Bioquímica en Moscú, y en 1963, en una Conferencia de "Los Orígenes de los Sistemas Prebiológicos" realizada en Florida.

Oparin fue un experimentado y excelente maestro universitario. Por casi cincuenta años estuvo relacionado con la Universidad del Estado de Moscú, primero como Estudiante, después en 1920 como Asistente de Profesor de la Universidad y por casi veinte años ocupó la Dirección del Instituto de Bioquímica Vegetal. Entre sus exalumnos se cuentan Académicos de Número, Doctores y Maestros en Ciencias de varias nacionalidades.

Algunos de sus discípulos han estado trabajando en Ucrania, Georgia, Armenia, Kazahstan y otras repúblicas de la Unión Soviética.

Como un excelente Maestro y Divulgador de la Ciencia, tuvo la habilidad de dar la explicación de las más complicadas teorías científicas, en forma lúcida y sencilla siendo sus audiencias enfocadas no solamente para científicos y estudiantes, sino para trabajadores de granjas colectivas y escolares.

A. I. Oparin fue uno de los organizadores del Instituto Baj de Bioquímica de la Academia Soviética de Ciencias, del que fungió como Director por casi veinte años. Creó numerosas plazas en la Academia de Ciencias de la URSS; fue Coordinador del Comité Nacional Soviético de Bioquímica y primer Presidente de la Sociedad Bioquímica Soviética.

En 1961 lo eligieron como Vicepresidente de la Unión Internacional de Bioquímica y por muchos años fue Miembro del Consejo Mundial de la Paz y del Comité Soviético de Paz.

A. I. Oparin fue electo como Miembro Numerario de Academias y Sociedades Científicas Extranjeras y recibió varios grados de Doctorado en diferentes universidades extranjeras como: Universidad Friedrich Schiller, Jena, DDR; Universidad Poitiers, Francia; Szkola Growna Gospodarstwa Wiejesk, Warszawa, Polonia; Universidad Segedsky, Seged, Hungría.

Sus actividades científicas, docentes y públicas fueron altamente elogiadas por el Gobierno Soviético, el cual le otorgó numerosas Ordenes y Medallas.