

## Dr. Antonio Lazcano



### I) *CV resumido:*

- Doctor en Biología por la Universidad Nacional Autónoma de México, donde es catedrático de Origen de la Vida.
- Profesor invitado en las Universidades de Cuba, Valencia, Autónoma de Madrid, Paris-Orsay, Roma, Houston y California (San Diego), además de investigador invitado en el ETH de Zurich, del Instituto A.N. Bakh de Bioquímica de Moscú y el Instituto Pasteur de París.
- Recibió varias distinciones entre las que se encuentra el doctorado Honoris Causa de la Universidad de Milán, la Medalla Francesco Redi de la Sociedad Italiana de Astrobiología, el Premio Universidad Nacional en Investigación en Ciencias Naturales, la Medalla Alfonso L. Herrera y la Medalla de Fundador de la Universidad de San Francisco de Quito.
- Publicó unos 140 trabajos de investigación, es asesor de la NASA y fue dos veces presidente de la International Society for the Study of the Origins of Life (ISSOL).
- Autor de varios libros, su "Origen de la Vida" vendió más de 650.000 ejemplares.

### II) *Resumen:*

#### **Título: Darwin, Oparin y el origen de la vida: síntesis prebiótica y la sopa primitiva.**

Aunque Charles Darwin nunca abordó en público el problema del origen de la vida, su teoría generó el marco de referencia conceptual que llevó durante la década de los 20's a A.I. Oparin y a J.B.S. Haldane a proponer la idea de un origen heterótrofo de la vida. No fue sino hasta 1953, el mismo año en que se publicó el modelo de la doble hélice del DNA cuando Stanley L. Miller, a la sazón un joven estudiante del laboratorio de Harold C. Urey, dio a conocer los resultados de un experimento en donde simuló las condiciones de la Tierra primitiva y demostró que en una atmósfera altamente reductora con metano, amoníaco, hidrógeno y agua se podían sintetizar eficientemente aminoácidos y otros compuestos orgánicos de interés bioquímico. Este experimento, así como los que lo siguieron, inauguró lo que hoy conocemos como química prebiótica y, como se discutirá, abrió la posibilidad de estudiar en el laboratorio la aparición y evolución temprana de la vida.