

Evolución simulada del ARN mediante el juego, por César A. Micheli, Ana María Caresana y Graciela Garrido**RESUMEN**

Se presenta una breve descripción de la posible evolución de los sistemas moleculares prebióticos, partiendo de la formación de monómeros precursores y de sus correspondientes macromoléculas y la posible evolución de polímeros en relación con la Termodinámica de Procesos Irreversibles. Se discute la concepción de las *cuasiespecies* y los *hiperciclos* propuesta por Manfred Eigen. Se desarrolla la propuesta de un juego y sus reglas cuya ejecución permitiría avalar de manera sencilla y ejemplificadora la verosimilitud de la cooperación entre azar y necesidad en la evolución de un hipotético ARN primordial.

Palabras Clave: Sistemas moleculares prebióticos; origen de la vida; *cuasiespecies*; *hiperciclos*; ARN.

SUMMARY

A brief description of the possible evolution of prebiotic molecular systems, starting by the formation of precursor monomers and their respective macromolecules, is presented and discussed. The relationship between the possible evolution of polymers and the Thermodynamics of Irreversible Processes is also analyzed, including the concepts of *cuasispecies* and *hipercycles* proposed by Manfred Eigen.

The paper introduces the idea of a game and its rules, which helps us to understand in a simple way, the verisimilitude of cooperation between random and need in the evolution of a hypothetical primordial RNA.

Key Words: Prebiotic molecular systems; origin of life; *cuasispecies*; *hipercycles*; RNA.
