

Venkatraman Ramakrishnan, Thomas A. Steitz y Ada E. Yonath Premios Nobel de Química 2009: "por sus estudios sobre la estructura y función del Ribosoma"

Bárbara M. Calisto, Ignacio Fita

Resumen: El premio Nobel de Química del 2009 ha sido concedido a Venkatraman Ramakrishnan (nacido en Tamil Nadu –India-en 1952) actualmente en el MRC Laboratory of Molecular Biology de Cambridge (Reino Unido), a Thomas A. Steitz (nacido en Milwaukee WI, USA-en 1940) Sterling Professor en Yale University y a Ada E. Yonath (nacida en Jerusalén Israel-en 1939) del Weizmann Institute of Science, por sus investigaciones sobre la estructura y función del ribosoma. Los ribosomas son partículas celulares complejas en las que tiene lugar la decodificación de la información genética y la síntesis de proteínas y juegan, por consiguiente, un papel central en la biología de todos los seres vivos.

Palabras clave: Premio Nobel de Química, ribosoma, cristalografía de rayos-X, síntesis de proteínas, código genético.

Abstract: The Nobel Prize in Chemistry 2009 has been awarded to Venkatraman Ramakrishnan (born in Tamil Nadu India in 1952) presently at the MRC Laboratory of Molecular Biology in Cambridge (United Kingdom), to Thomas A. Steitz (born in Milwaukee WI, USA-in 1940) Sterling Professor at Yale University and to Ada E. Yonath (born in Jerusalem Israel-in 1939) at the Weizmann Institute of Science, for their investigations on the structure and functioning of the ribosome. The ribosomes are complex cellular particles where takes place the decoding of the genetic information and the synthesis of proteins and, consequently, play a central role in the biology of all living organisms.

Keywords: Chemistry Nobel Prize, ribosome, X-ray Crystallography, protein synthesis, genetic code.