

La odisea del ARN desde el origen de la vida hasta la revolución del oxígeno.

César Menor-Salván

Unidad de Bioquímica y Biología Molecular, Departamento de Biología de Sistemas, Universidad de Alcalá.

cesar.menor@uah.es

X Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2025.

XIX Simposio de Dianas Terapéuticas.

17 a 21 de marzo, 2025. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

Resumen

La vida tal como la conocemos partió de dos grandes revoluciones: primera, su origen en la Tierra primitiva, en la que el ARN se convirtió en la molécula central y provocó, posiblemente, la primera gran extinción; segunda, cómo se enfrentó al desafío del oxígeno, que provocó la segunda gran extinción global. En esta charla exploraremos el papel del ARN como molécula clave desde la evolución prebiótica a la biología molecular, cómo los sistemas biológicos enfrentaron la transición de un ambiente anaeróbico a uno dominado por oxígeno, y cómo esta transición influyó en la evolución de rutas metabólicas, proteínas y mecanismos de adaptación celular.

Cita: Menor-Salván, César (2025) La odisea del ARN desde el origen de la vida hasta la revolución del oxígeno. Actas del X Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2025. XIX Simposio de Dianas Terapéuticas. 17 a 21 de marzo, 2025. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.
dianas 14 (1): e202503cp01. ISSN 1886-8746 (electronic) [journal.dianas.e202503cp01](https://journal.dianas.uah.es)
<https://dianas.web.uah.es/journal/e202503cp01>. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: © Menor-Salván C. Algunos derechos reservados. Este es un artículo open-access distribuido bajo los términos de una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>