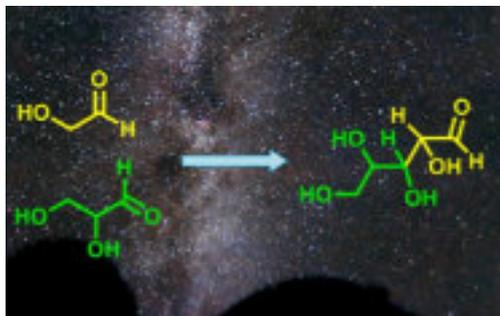


Reacciones químicas que podrían haber originado los primeros azúcares en el Universo son modelados por el supercomputador LUSITANIA

• Mon, 13/08/2012



[1]Cálculos de Química Teórica realizados en el [supercomputador LUSITANIA](#) [2] por científicos del área de [Química Orgánica](#) [3] de la [Universidad de Extremadura](#) [4] han desvelado los mecanismos que podrían haber dado lugar a la formación de los primeros fragmentos de azúcar en el Universo a partir de moléculas sencillas en ausencia de Vida.

Conocida como reacción de la formosa, la formación de carbohidratos a partir de moléculas sencillas existentes en el espacio exterior, podría ser catalizada por dipéptidos de forma selectiva favoreciendo las estructuras existentes en la naturaleza. De esta forma se podría explicar porqué la D-ribosa es precisamente el "azúcar de la vida" que forma parte de los ácidos nucleicos.

Los resultados han sido publicados en la prestigiosa revista internacional [Chemistry: A European Journal](#) [5].

Fuente de la publicación:

- [On the Prebiotic Synthesis of D-Sugars Catalyzed by L-Peptides: Assessments from First-Principles Calculations](#) [1]

Más información:

- [QUOREX](#) [6]

Source

URL:<https://www.cenits.es/en/noticias/reacciones-quimicas-podrian-haber-originado-primeros-azucars-en-universo-son-modelados-sup>

Links

[1] <https://www.cenits.es/enlaces/publicaciones/prebiotic-synthesis-d-sugars-catalyzed-l-peptides-assessments-first-principles>
[2] <https://www.cenits.es/cenits/lusitania> [3] <http://www.unex.es/investigacion/grupos/quorex/> [4] <http://www.unex.es> [5] <http://www.chempubsoc.eu/chempubsoc-eu.html> [6] <https://www.cenits.es/proyectos/quorex>