

VII Ciclo de Conferencias

Chateando con la Ciencia

Octubre 2022 - Junio 2023

INMA
INSTITUTO DE NANOCIENCIA
Y MATERIALES DE ARAGÓN
CSIC Universidad Zaragoza



REAL ZARAGOZA
CLUB DE TENIS 1907



Juli Peretó Magraner,
Catedrático del Depto. de
Bioquímica y Biología Molecular
de la Universidad de Valencia

Un planeta creativo: ¿cómo surgió la vida en la Tierra?

La transición de la geoquímica a la bioquímica se dio en la Tierra hace unos 4.000 millones de años. ¿Cómo se organizó la química del planeta primitivo en sistemas capaces de obtener materia y energía del entorno y hacer más copias de sí mismos? ¿Y cómo se desplegaron esos sistemas biológicos simples para generar tanta biodiversidad? Las dificultades del estudio científico sobre el origen de la vida son enormes, ya que desconocemos la mayoría de los detalles de cómo era el planeta en aquella época, y apenas nos quedan restos de las células más primitivas. Las propuestas clásicas de Oparin y Haldane, hace casi un siglo, alejaron las especulaciones y abrieron la vía de los estudios empíricos. Desde los experimentos pioneros de Stanley L.

Miller o Joan Oró hasta los enfoques más recientes de la química de sistemas, se ha recorrido un largo camino que permite recrear hoy en el laboratorio muchos procesos análogos a los que pudieron ocurrir durante el origen químico de la vida en la Tierra. Hay que admitir que, como en toda investigación de naturaleza histórica, nunca sabremos con exactitud cómo la química cobró vida, lo que no impide que aceptemos uno de los retos científicos más colosales y apasionantes, un programa científico inacabado e inacabable.

Día: *jueves, 16 de febrero de 2023*

Hora: *19:00*

Vídeo-conferencia

Código de acceso:

solicitar a

palacio@unizar.es

antes del 14/2

Acceso restringido a 100 participantes

Juli Peretó es catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Universidad de Valencia) y miembro numerario del Institut d'Estudis Catalans. Fue codirector-fundador del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio, centro mixto Universidad de Valencia-CSIC) del que es miembro del grupo de Biotecnología y Biología Sintética. Sus intereses de investigación incluyen la evolución del metabolismo, el concepto de célula mínima, la bioprospección de hábitats inhóspitos y la historia de las ideas sobre el origen natural y la síntesis artificial de vida. Intenta enseñar metabolismo con un aire evolutivo a biólogos, bioquímicos y biotecnólogos. Fue Secretario y Vicepresidente de la "International Society for the Study of the Origin of Life (ISSOL)" de la que en 2014 fue elegido "Fellow". Es cofundador de la empresa Darwin Bioprospecting Excellence SL, una spin-off de la Universidad de Valencia instalada en su Parque Científico. Sus libros más recientes son "Synthetic Biology: from iGEM to the artificial cell" (Springer, 2014), con M. Porcar, una versión abreviada de "El origen de las especies" de Darwin, coeditada con A. Moya (PUV, 2017), "La ciència a taula", recopilación de los artículos sobre gastronomía científica de F. Sapiña (Monografies Mètode, 2019) y "Un planeta creatiu: com va començar la vida a la Terra i com la fabricarem al laboratori" (Institució Alfons el Magnànim, 2022).



INMA
INSTITUTO DE NANOCIENCIA
Y MATERIALES DE ARAGÓN