***El Magnànim edita un llibre sobre el començament de la vida a la Terra i sobre la creació de la vida artificial***

*Juli Peretó mostra el potencial de la química per a transformar-se en vida amb anècdotes i vivències de 30 anys d’investigador*

València, 26 de gener de 2022–. La **Institució Alfons el Magnànim-Centre Valencià d’Estudis i d’Investigació** acaba de publicar el llibre *Un planeta creatiu. Com va començar la vida a la Terra i com la fabricarem en el laboratori* escrit pel biòleg **Juli Peretó**,el número 5de la **col·lecció Urània**, especialitzada en divulgació científica i dirigida per l’astrofísic de la Universitat de València **Vicent Martínez**. El llibre compta amb il·lustracions de l’artista valencià **Manuel Boix** i un poema inèdit de **Carlos Briones**. El disseny de la col·lecció i la maquetació és de **Javier Pérez Belmonte** i la correcció lingüística d’**Ofèlia Sanmartín**.

**Com podria haver passat l’origen de la vida?**

L’autor explicita que “no sabem exactament com va passar l’origen de la vida en el planeta primitiu i no ho sabrem mai”. Tot amb tot, és important preguntar-nos-ho. I a això es dedica *Un planeta creatiu*, a **preguntar-se com podria haver passat l’origen de la vida**, a qüestionar el pas de la cosmoquímica i la geoquímica a la bioquímica.

La Terra ha estat habitada durant la major part de la seua existència planetària. Es calcula que durant quatre cinquenes parts, és a dir, uns quatre mil milions d’anys. El començament de la vida continua sent un enigma científic en els seus detalls, però tenim una diversitat de dades que ens permeten recrear com foren **els primers passos des de la química inanimada a les primeres comunitats de cèl·lules primitives**. La biologia sintètica contemporània persegueix la demostració del potencial de la química per a transformar-se en vida o, el que ve a ser el mateix, **la capacitat de la química de generar sistemes capaços de construir-se ells mateixos, fer-ne còpies i colonitzar l’ambient**.

El llibre *Un planeta creatiu* exposa, adreçat no només als especialistes, **les principals explicacions científiques sobre l’emergència natural i la fabricació artificial de la vida**, així com el desplegament de la complexitat biològica al llarg de milions d’anys. L’autor presenta no sols les idees actuals i els seus antecedents històrics i filosòfics, sinó que ens aporta anècdotes i vivències de més de trenta anys d’estudi d’una qüestió científica tan fonamental com la de l’origen de la vida terrestre.

**L’autor: Juli Peretó**

**Juli Peretó** pertany al Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat de València i a l’Institut d’Estudis Catalans. Cofundador de Darwin Bioprospecting Excellence SL i membre de l’Institut de Biologia Integrativa de Sistemes (CSIC-UV), fou secretari i vicepresident de la International Society for the Study of the Origin of Life, societat que el nomenà Fellow el 2014. Col·labora amb la UCC+i de la UV i intenta que els futurs biotecnòlegs sàpien metabolisme. El Comitè d’Educació Bioquímica de la FEBS el convidà a compartir la seua experiència innovadora d’ensenyar bioquímica evolutiva.

Més informació en [alfonselmagnanim.net](https://www.alfonselmagnanim.net/libro/manuel-boix_121135/)

***El Magnànim edita un libro sobre el comienzo de la vida en la Tierra y sobre la creación de la vida artificial***

*Juli Peretó muestra el potencial de la química para transformarse en vida con anécdotas y vivencias de 30 años de investigador*

València, 26 de enero de 2022–. La **Institució Alfons el Magnànim-Centre Valencià d’Estudis i d’Investigació** acaba de publicar el libro *Un planeta creatiu. Com va començar la vida a la Terra i com la fabricarem en el laboratori* escrito por el biólogo **Juli Peretó**, el número 5 de la **colección Urània**, especializada en divulgación científica y dirigida por el astrofísico de la Universitat de València **Vicent Martínez**. El libro cuenta con ilustraciones del artista valenciano **Manuel Boix** y un poema inédito de **Carlos Briones**. El diseño de la colección y la maquetación es de **Javier Pérez Belmonte** y la corrección lingüística de **Ofèlia Sanmartín**.

**¿Cómo podría haber sido el origen de la vida?**

El autor explica que “no sabemos exactamente cómo ocurrió el origen de la vida en el planeta primitivo y no lo sabremos nunca”. Sin embargo, es importante preguntárnoslo. Y a esto se dedica *Un planeta creatiu*, a **preguntarse cómo podría haber sido el origen de la vida**, a cuestionar el paso de la cosmoquímica y la geoquímica a la bioquímica.

La Tierra ha estado habitada durante la mayor parte de su existencia planetaria. Se calcula que durante cuatro quintas partes, es decir, unos cuatro mil millones de años. El comienzo de la vida continúa siendo un enigma científico en sus detalles, pero tenemos una diversidad de datos que nos permiten recrear cómo fueron **los primeros pasos desde la química inanimada en las primeras comunidades de células primitivas**. La biología sintética contemporánea persigue la demostración del potencial de la química para transformarse en vida o, lo que viene a ser lo mismo, **la capacidad de la química de generar sistemas capaces de construirse ellos mismos, hacer copias y colonizar el ambiente**.

El libro *Un planeta creatiu* expone, dirigido no solo a los especialistas, **las principales explicaciones científicas sobre la emergencia natural y la fabricación artificial de la vida**, así como el despliegue de la complejidad biológica a lo largo de millones de años. El autor presenta no solo las ideas actuales y sus antecedentes históricos y filosóficos, sino que aporta anécdotas y vivencias de más de treinta años de estudio de una cuestión científica tan fundamental como la del origen de la vida terrestre.

**El autor: Juli Peretó**

Juli Peretó pertenece al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universitat de València y al Institut d’Estudis Catalans. Cofundador de Darwin Bioprospecting Excellence SL y miembro del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (CSIC-UV), fue secretario y vicepresidente de la International Society for the Study of the Origin of Life, sociedad que lo nombró Fellow el 2014. Colabora con la UCC+y de la UV e intenta que los futuros biotecnólogos sepan metabolismo. El Comité de Educación Bioquímica de la FEBS lo invitó a compartir su experiencia innovadora de enseñar bioquímica evolutiva.

Más información en [alfonselmagnanim.net](https://www.alfonselmagnanim.net/libro/manuel-boix_121135/)