



Un análisis crítico sobre las posibilidades de crear vida artificial

Investigadores del Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de la Universitat de València (UV) han elaborado una revisión crítica sobre el estado actual de la biología sintética, una de las disciplinas más recientes de la ciencia actual, y de las posibilidades futuras de fabricar vida en el laboratorio.



El profesor de Bioquímica y Biología Molecular, Juli Peretó, y el responsable del Grupo de Biotecnología y Biología Sintética, Manuel Porcar, acaban de publicar *Synthetic Biology. From iGEM to the Artificial Cell* (Springer), donde estudian la historia, las definiciones y las fronteras de la biología sintética en un contexto internacional.

La obra analiza tanto la perspectiva norteamericana más próxima a la ingeniería, como la europea, con un posicionamiento científico más cauteloso sobre el diseño de células artificiales.

Los autores también alertan de los riesgos de un exceso de entusiasmo al presentar los resultados de la biología sintética al gran público. Precisamente, el germen de esta publicación -que ha recibido el apoyo del proyecto europeo ST-FLOW- fue un artículo donde reflexionaban sobre si realmente, hoy en día, se hace biología sintética en los laboratorios. Con *Synthetic Biology. From iGEM to the Artificial Cell*, se ha elaborado «un análisis crítico del estado actual de la biología sintética, debido a su crecimiento masivo e impacto mediático, con el objetivo de ordenar el debate de esta disciplina nueva y controvertida», apunta Peretó.

Entre otras cuestiones, los autores plantean el grado de complejidad para establecer las diferencias entre biología sintética e ingeniería metabólica. Ambas disciplinas tienen en común la metodología, pero se diferencian en la asunción de los dogmas propios de la ingeniería por parte de la biología sintética. Peretó y Porcar reconocen, entre los retos todavía no logrados de la biología sintética, el desarrollo de una forma diferente de biotecnología que use sistemas biológicos estándar y predictivos para objetivos industriales, como por ejemplo el diseño de fármacos, aplicaciones de biorremediación en la naturaleza, soluciones para mitigar el cambio climático, etcétera.

Inauguran el Museo Monográfico de l'Alcudia

El presidente de la Generalitat Valenciana, Alberto Fabra, el rector de la Universidad de Alicante (UA) y presidente del patronato de la Fundación Universitaria de Investigaciones Arqueológicas de l'Alcudia, Manuel Palomar, y la alcaldesa de Elche, Mercedes Alonso, han inaugurado el Museo Monográfico de l'Alcudia.

Durante los discursos, Alonso ha recordado que la importancia del yacimiento se debe a ser el lugar del hallazgo de la Dama de Elche y ha anunciado que el busto íbero volverá en los próximos años a su ciudad de origen.

Por su parte, el rector ha comentado que el museo «es la vía necesaria para la divulgación del enorme potencial patrimonial e histórico con que cuenta el Parque Arqueológico de l'Alcudia, esencial para la provincia de Alicante». Palomar ha manifestado la apuesta de la UA por la investigación patrimonial, intensificada con la creación del Instituto de Investigaciones Arqueológicas. El objetivo, según el rector, es aunar los esfuerzos científicos para concurrir a proyectos europeos que permitan llevar a cabo nuevas excavaciones. Por último, para Alberto Fabra, «saber recuperar nuestra historia y ponerla en valor ha de ser el legado de las administraciones públicas y éste será uno de los nuestros», ha dicho. El presidente ha explicado que el Museo Monográfico de l'Alcudia «recoge todo el patrimonio que ha podido extraerse hasta el momento del yacimiento; piezas todas ellas que han sido restauradas, consolidadas y estudia-

das y que ahora pueden verse en estas vitrinas». Tras los breves parlamentos, la comitiva ha realizado una visita guiada por las instalaciones de la mano del director honorífico de la Fundación, Rafael Ramos. A la inauguración han asistido, entre otras personalidades, la consellera de Educación, Cultura y Deporte, María José Catalá, el presidente del Consejo Social de la UA, Francisco Gómez Andreu, distintos miembros del equipo de dirección de la UA, del patronato de la Fundación y el Instituto de Investigación Arqueológica.

