

SACADUDAS

La célula sintética destaca en las portadas de diarios de todo el mundo



La voz del Vaticano

'L'Osservatore Romano', periódico oficial del Vaticano, lleva a su portada el experimento. Un artículo del científico Carlo Bellieni destaca la importancia del logro, aunque señala que, como creyente, considera que el ADN es sólo una parte de la ecuación. El otro motor de la vida es, según escribe en el interior, Dios.



El diario económico

La publicación estadounidense 'The Wall Street Journal', especializada en noticias económicas, también ha llevado a su portada la creación de Venter. El diario recoge sus implicaciones científicas pero también hace alusión a la controversia ética y legal que puede generar el experimento.



Prensa israelí

La noticia de la célula sintética ha cruzado el mundo, puesto que también se sitúa en un lugar destacado de la portada del diario israelí 'The Jerusalem Post'. La publicación israelí destaca el control humano sobre esta nueva forma de vida desarrollada y gobernada por los científicos del Instituto Craig Venter.



La visión europea

En Reino Unido, el diario liberal 'The Independent' presenta a la célula artificial como el tema más destacado del día. La portada anuncia el éxito del experimento tras 15 años de intentos, pero también destaca sus "enormes implicaciones para la humanidad, aún apenas imaginables".



Repercusión en India

La célula de Venter también ha encontrado un hueco en el diario indio 'The Hindu'. No obstante, en su portada, esta nueva forma de vida artificial queda relegada a un tercer plano. El diario deja un pequeño hueco en la parte superior de la página para dar un aviso el polémico asunto.

Una vía abierta al diseño de organismos



Imagen de la 'M. mycoides JCVI-syn1'. JCVI

Los expertos creen que se van a tener que producir cambios en la legislación

PÚBLICO/AGENCIAS
MADRID

Varios expertos españoles han valorado el logro del equipo de Venter como un primer paso hacia la creación de organismos a la carta. También consideran que, aunque aún falta mucho para que se haga realidad, va a ser necesario cambiar o, al menos, revisar la legislación.

Para el subdirector del Centro de Regulación Genómica, Luis Serrano, "a largo plazo las aplicaciones prácticas son las que se quiera, la imaginación es el límite". El también coordinador de programas de biología sintética de este centro usa la película *Parque Jurásico* para explicar lo que ha logrado el equipo de Craig Venter: "Secuenciar el genoma del dinosaurio, sintetizarlo y meterlo en un huevo de reptil", informa Efe.

Aunque los resultados pertenecen aún al campo de la investigación básica, se trata de un primer paso para encontrar métodos relativamente sencillos para retirar el ADN de bacterias y reemplazarlo por otro artificial, encontrándoles así nuevas aplicaciones. "En un

futuro muy lejano, permitirá diseñar organismos a la carta", asegura.

El equipo de Serrano también trabaja en la senda abierta por Venter. En su caso, intentan modificar la bacteria *M. pneumoniae* para convertirla en lo que llaman "una píldora viva para tratar enfermedades sin modificar el código genético del paciente", explica.

Biología sintética en España

Por su parte, el científico y ex secretario de Estado de Investigación, Carlos Martínez, ve en el trabajo de Venter un enorme avance tecnológico. "Puede tener en el futuro extraordinarias utilidades para luchar contra los grandes problemas", comenta.

Como con todos los grandes avances, este también conlleva sus riesgos. Para Martínez, es algo consustancial a la ciencia. La sociedad es, según él, la que ha de poner el marco para este conocimiento.

Precisamente, Craig Venter abogó ayer por nuevas regulaciones para evitar abusos con esta "poderosa" tecnología. "Creo que las regulaciones existentes no bastan y, como inventores de esto y responsables de su desarrollo, queremos ver que se hace todo lo posible para prevenir abusos", dijo. *



Dos especies de coral dominan el arrecife. IEO

Hallado el primer arrecife español de aguas frías

La formación coralina se ha detectado en un cañón submarino recién descubierto

MARTA DEL AMO
MADRID

Los arrecifes de coral son famosos por sus exigentes requisitos ecológicos, ya que suelen necesitar aguas cálidas, limpias y con gran aporte de luz solar, típicas de zonas tropicales. No obstante, en un cañón submarino del mar Cantábrico, un equipo de biólogos del Instituto Español de Oceanografía (IEO) ha encontrado un arrecife de coral a 800 metros de profundidad. "Es un gran descubrimiento, ya que es el primero de este tipo que se detecta en aguas españolas", según afirmó a *Público* el responsable de la investigación, Francisco Sánchez.

El equipo estaba inmerso en la investigación del cañón

submarino de Avilés cuando descubrió la existencia de otros dos cañones. "Al explorar uno de ellos, nos encontramos con el arrecife", explica Sánchez. Según el biólogo del IEO, "cada vez se están descubriendo más formaciones de este tipo por todo el mundo, pero su exploración es complicada debido a la profundidad a la que se encuentran". El arrecife tiene una extensión aproximada de 80.000 metros cuadrados y está compuesto principalmente por las especies *Madrepora oculata* y *Lophelia pertusa*.

Ya se conocía la existencia de corales aislados en aguas frías, "por lo que lo importante de este descubrimiento es que la agrupación de corales en forma de arrecife da lugar a un nuevo ecosistema al que se asocian otras especies, lo que crea un hábitat de gran complejidad", concluye Sánchez. *

El CSIC busca un doble de Marte en Túnez

PÚBLICO
MADRID

Un equipo internacional de científicos, con participación del CSIC, estudiará la próxima semana el lago salado tunecino de Chott El Jerid para determinar si podría servir como análogo de las condiciones marcianas. Los investigadores analizarán las características físico-químicas de esta salina, cercana a Argelia y seca en su superficie durante la mayor parte del tiempo, con el fin de estudiar los límites extremos de la vida y de ensayar aparatos que viajarán en la misión de la NASA *Mars Science*

Laboratory, que despegará el próximo año.

Según el director del proyecto, el investigador del Centro de Astrobiología Felipe Gómez, el lago "puede ser un excelente análogo de los depósitos clorados del polo norte de Marte. En el laboratorio, trataremos de validar el lago como análogo planetario y trazaremos un mapa en 3D que permita su comprensión", añadió.

Gómez y su equipo catalogarán los microbios presentes para saber qué tipo de organismos pueden vivir en esas condiciones. *