

## Una carrera entre genomas y probetas

En persona

### Eduardo Santero

Investigador

**C. D.**

Un grupo de científicos liderado por Eduardo Santero, investigador de la Universidad Pablo de Olavide, ha patentado un nuevo sistema que facilita el estudio de la función de los genes almacenados en bibliotecas metagenómicas. Nacida en el marco del proyecto Consolidar Ingenio *El metagenoma de la Península Ibérica*, esta nueva metodología enriquecerá el conocimiento sobre los microorganismos y servirá de germen para nuevas aplicaciones prácticas relacionadas con el medio ambiente o con la investigación terapéutica. Las bibliotecas metagenómicas, aquellas que almacenan el ADN de bacterias que se hallan en un ambiente determinado, suponen un gran avance en el conocimiento del genoma de los microorganismos. Una herramienta que facilita el estudio de los microbios sin necesidad de recurrir a su cultivo. Sin embargo, buena par-



M.G.

Un grupo de científicos de la Universidad Pablo de Olavide, liderado por el investigador Eduardo Santero, patenta un sistema que facilita el estudio de la función genética en bibliotecas de ADN

te de estos genes almacenados no pueden expresarse, es decir, no llegan nunca a cumplir con su función, permaneciendo silenciados y sin detectar. Para solventar el problema, el equipo de Santero ha desarrollado un sistema que facilita que esos genes que no pueden expresarse por sí mismos desarrollen su tarea, maximizando las posibili-

dades de detectar cuáles son las funciones que codifican. Según el investigador, "con nuestra metodología va a ser más fácil descubrir nuevas proteínas con funciones novedosas e, incluso, únicas, lo que permitirá el desarrollo de nuevos productos con actividades útiles en áreas como la medicina, la agricultura o la industria".