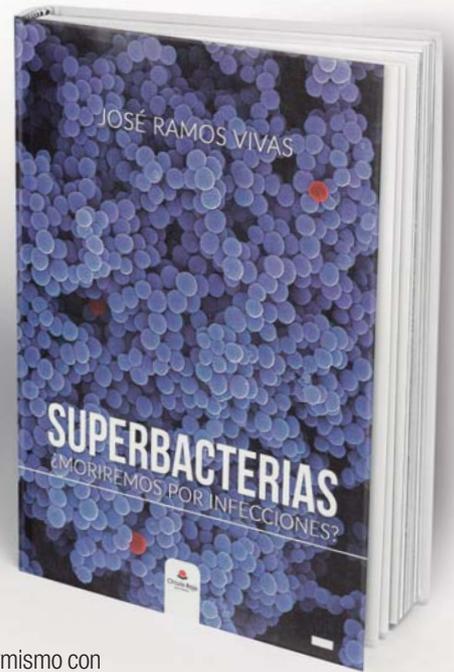


## Superbacterias ¿Moriremos por infecciones?

Víctor J. Cid

José Ramón Vivas • Ed. Círculo Rojo • diciembre 2017

José Ramos Vivas (Ourense, 1973), microbiólogo del Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla (IDIVAL) en Santander sigue la estela de Ignacio López Goñi, su colega de la SEM ya consagrado en la divulgación científica en Microbiología en los últimos años. Mientras éste último está a punto de publicar un tercer libro sobre microbiota tras el éxito de “¿Funcionan las Vacunas?” (Ed. Next Door, 2017) y “Virus y Pandemias” (Glyphos/Naukas, 2015), José Ramos Vivas ha sacado a la luz un excelente libro divulgativo sobre lo que ya empezamos a conocer como la “crisis de los antibióticos”. El estilo de José es muy diferente al de Nacho, pero no menos efectivo. Más que un compendio de píldoras concisas con mensaje directo, al estilo bloguero, a las que nos tiene acostumbrado Nacho, José ha elaborado un texto que se va desarrollando capítulo a capítulo, en el que el lector se va viendo envuelto en temas de complejidad *in crescendo*, sin escatimar en la interpretación de artículos científicos clave en la historia de la resistencia antimicrobiana o descubrimientos recientes. Es notable la capacidad de José de divulgar en sentido estricto, es decir, de sintetizar en un lenguaje asequible para un lector no iniciado aspectos complejos de la literatura científica. No hay ningún aspecto de este problema de salud global que quede sin cubrir en este libro, desde capítulos introductorios muy básicos sobre la microbiota y la historia de la antibioterapia hasta un análisis del origen de la crisis y la situación actual desde múltiples perspectivas (microbiológica, sanitaria, ecológica, económica...), así como las posibles soluciones. Muchos datos, sí, pero expuestos siempre con un lenguaje amable -o, para ser más precisos, simpático- con el lector, que invita siempre a la reflexión. ¿Moriremos por infecciones? La lectura de este libro deja bastante claro que la respuesta está en nuestras manos... Pero hemos de conseguir que la gente lo lea para que sea consciente de ello desde una perspectiva científica, alejada del alarmismo con el que la magnitud del problema obliga a los medios y redes sociales a tratar este tema tan complejo.



## Fundamentos de biotecnología farmacéutica

Rafael Rotger Anglada

Humberto Martín Brieua (coordinador) • 456 páginas • Formato: rústica, 19,5 x 24 cm • ISBN papel: 978-84-16898-51-0 • ISBN digital: 978-84-16898-58-9 • 33,75 € (papel), 19,99 € (ebook)

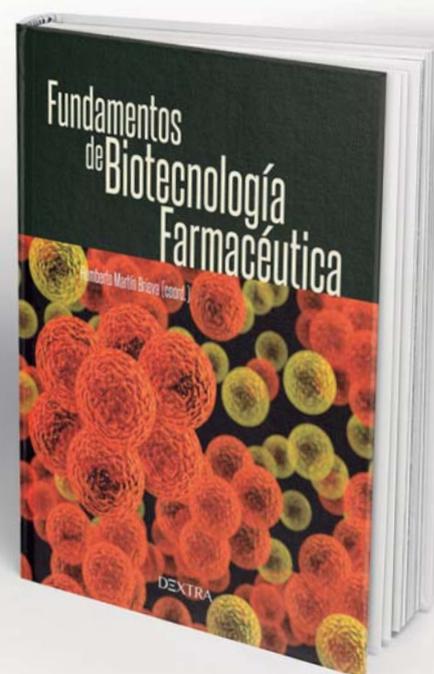
Indudable y justificadamente, los estudios sobre Biotecnología están de moda: puede estudiarse un Grado en Biotecnología en más de 20 universidades públicas (3 de ellas con una nota de corte superior a 12) y media docena privadas. Además, hay una veintena de Masters en Biotecnología con variadas especializaciones. Sin embargo, la oferta de libros de texto es bastante limitado, y en español hay solamente alguna traducción. Por lo tanto, hay que dar la enhorabuena a la iniciativa del Profesor Humberto Martín y de la Editorial Dextra por proporcionarnos este nuevo manual.

La cobertura del libro es exhaustiva: tras la presentación de los aspectos básicos, donde se describen las técnicas de análisis y manipulación de DNA y proteínas, en el laboratorio e *in silico*, se trata de los procesos de producción industrial, describiendo la producción en sistemas de microorganismos, de células animales y vegetales; además, se completa el enfoque puramente biológico con otro más químico, dedicado a la biocatálisis. Cubre así las diferentes especializaciones de la biotecnología dentro de la orientación sanitaria. Se incluyen referencias históricas, ejemplos y numerosos esquemas; los autores han sido capaces de combinar el estudio en profundidad con una presentación muy didáctica, imprescindible para el objetivo de este libro de servir como manual de estudio. Me ha parecido muy atractivo el capítulo titulado “Descubrimiento y desarrollo de moléculas con actividad farma-

cológica", que representa la esencia del libro; en mi opinión debería estar situado justo después de los temas básicos, ya que está un poco perdido entre otros temas especializados.

Firman los 17 capítulos 19 autores, que son o han sido profesores de la Universidad Complutense de Madrid. Se echa en falta una presentación con sus méritos y especialidades; de este modo el lector sabría que sus conocimientos de la materia son muy directos: según los casos, se corresponden con sus líneas de investigación, tienen patentes, están implicados en la secuenciación masiva y el análisis informático, construyen fermentadores, tienen experiencia adquirida en la Agencia Española del Medicamento o la industria Farmacéutica, etc. . . El coordinador y la mayoría de los autores han sido profesores de asignaturas de Biotecnología en los Grados de Farmacia y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, o del Máster en Biotecnología de la Universidad Complutense. Es algo que indudablemente se nota a la hora de enfocar los temas y de desarrollarlos.

La buena presentación con un precio muy ajustado, y la disponibilidad tanto en papel como electrónica, terminan de redondear el atractivo de esta obra, que rellena de forma espléndida el hueco existente en la bibliografía de esta especialidad. Sin dudarlo, totalmente recomendable para profesores y alumnos.



Estimados/as compañeros/as,

El Grupo Especializado de Microbiología de Plantas de la Sociedad Española de Microbiología nos ha encargado la organización de la VIII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas (MIP19). Tras el éxito del congreso anterior en Salamanca (MIP17) y la gran aceptación de anteriores ediciones, queremos que este encuentro vuelva a fomentar el intercambio de información entre grupos de investigación que estudian las interacciones entre plantas y microorganismos, tanto las beneficiosas como las patológicas.

Con el objetivo de mantener la tradición de este tipo de reuniones, el lugar de celebración será en la sede de la Universidad de Sevilla en la localidad de Osuna, del 23 al 25 de enero de 2019, aprovechando el 25 aniversario de la reapertura de este centro universitario, cuyos edificios fueron utilizados con el mismo fin por primera vez en el año 1548. También os recordamos que los protagonistas de este evento son los investigadores pre y post-doctorales. Ellos tendrán la oportunidad de exponer sus trabajos mediante comunicaciones orales.

Desde la Universidad de Sevilla consideramos que es un buen momento para que nos hagáis una visita aprovechando la(s) semana(s) blanca(s) para aquellos que trabajáis en la Universidad. La localización del municipio de Osuna a 87 km de Sevilla es ideal por sus conexiones a través de autopista y de tren. Para aquellos que no conozcáis Osuna, os sorprenderán sus calles, su ambiente, sus monumentos y su gastronomía.

Nos vemos pronto,

Francisco Javier López-Baena y José María Vinardell  
Universidad de Sevilla

