



## Severo Ochoa y España

Marino Gómez-Santos  
Coedición con la Fundación Alfonso Martín Escudero  
Madrid, Editorial Trotta, 2005  
ISBN: 84-8164-772-1  
336 páginas

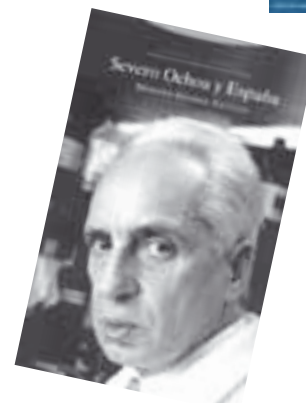
Con motivo del centenario del nacimiento de Severo Ochoa, Marino Gómez-Santos ha escrito un libro sobre algunos aspectos biográficos de este científico español, ganador del premio Nobel de Medicina en 1959. Este libro en parte solapa y complementa el anterior trabajo de Gómez-Santos sobre Ochoa.

La obra está bien escrita, con el estilo habitual del autor, que cuenta con una dilatada experiencia como biógrafo, por lo que conoce bien cómo hacer su trabajo. Es, pues, un libro de fácil y agradable lectura.

Parafraseando a Kennedy acerca de «qué puede hacer tu país por ti o qué puedes hacer tu por tu país», Marino

Gómez-Santos ha titulado su libro *Severo Ochoa y España* comentando lo que hizo nuestro país por Severo Ochoa, cuya carrera científica se desarrolló fundamentalmente en el exilio.

Creemos que, con la voluntad de lograr una mayor amenidad, se profundiza en Severo Ochoa como persona más que como científico; así, sobre los aspectos más detallados de su carrera profesional sólo se adjuntan algunos datos al final, en un breve índice. Quizá se echa en falta más información de los últimos años de trabajo del científico en España, tras su regreso del Instituto Roche, en New Jersey, algo que podría ser motivo de un trabajo posterior.



En resumen, y como ya se ha indicado, se trata de un libro que puede ayudar a conocer la figura de Severo Ochoa en la conmemoración de su centenario, a aquellos que, como nuestros socios, trabajan en la misma disciplina que el premio Nobel.

**Jesús Ávila de Grado**  
CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR  
SEVERO OCHOA  
UAM-CSIC

## Introducción a la bioinformática

T.K. Attwood y D.J. Parry-Smith  
Madrid, Pearson Educación, 2002  
ISBN: 84-205-3551-6  
240 páginas

Estamos viviendo una época en que los diferentes proyectos genoma acumulan enormes cantidades de datos y secuencias. Se precisa de la ayuda de los ordenadores para manejar y convertir tanta información en conocimiento biológico y bioquímico útil. La bioinformática es, hoy por hoy, una herramienta de uso imprescindible para todo bioquímico. La *Introducción a la bioinformática* de Attwood y Parry-Smith es el primer texto traducido al castellano de entre el aluvión de libros de bioinformática que se publican.

Dicen que «lo bueno si breve, dos veces bueno», y eso mismo se lo podríamos aplicar al libro de Attwood, un texto que constituye un aconsejable punto de partida para iniciarse en los principios de la bioinformática.

El libro está estructurado en cuatro partes: una primera, en la que se nos introduce a la bioinformática y las bases de datos de secuencias de DNA y proteínas; una segunda, sobre los métodos de alineamiento de secuencias; una tercera, sobre

los métodos de reconocimiento de patrones de secuencias, y una última, sobre la combinación de técnicas para la creación de protocolos de análisis. El capítulo 9 constituye una guía que, a través de ejemplos prácticos, nos da cuenta de cómo trabajar todos los tópicos desarrollados en el texto.

Unos esquemas sencillos, pero ilustrativos, unas figuras típicas de la presentación de la información en las bases de datos, junto a unos recuadros monográficos que explican aspectos concretos del contenido facilitan la adquisición de la información. Por su estructura y extensión es un libro ideal para un curso breve cuatrimestral de introducción a la bioinformática. El libro evita utilizar un lenguaje técnico por lo que está abierto a gente plural en el origen y de formación diferente.

El texto teórico se combina con un web asociado que recoge una amplia variedad de recursos y material adicional,



como ejercicios de control, enlaces relacionados, apoyos a la docencia, etc.

Como insisten los autores, la bioinformática no es una ciencia que de respuestas definitivas en términos de estructura, función o relaciones evolutivas, pero sí sirve para encontrar pistas, señales, que nos permitan discriminar entre lo posible y avanzar pronósticos antes de establecer comprobaciones empíricas más sólidas. Sin duda, un libro como el que recomendamos puede servir para mejorar nuestra formación y trabajo como bioquímicos.

**José Luis Paternáin**  
PROFESOR DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR  
FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI (URV, REUS)