

Introducción

Este libro está dirigido a todos aquellos y aquellas estudiantes de secundaria que están pensando en escoger Biología, Biotecnología o Bioquímica y Ciencias Biomédicas como grado que estudiar, así como a quienes ya los han escogido y los están cursando. Sé que en muchos casos una de las dudas es cuál elegir y otra si podré vivir de esto.

Esta segunda duda nos persigue a los profesionales de la biología desde el principio. Me licencié en Ciencias-Sección Biología en 1976, pertenezco a la quinta promoción de Ciencias Biológicas de la Universitat de València, conozco a muchos compañeros y compañeras de las cuatro promociones anteriores y he dado clase a las cuarenta promociones posteriores, y ese es el tema que sigue apareciendo; la familia, los amigos, todos preguntan: ¿y vas a vivir de esto? ¿Qué salida profesional tiene, que no sea la enseñanza? Y bueno, ahora, con alguna variante: ¿cómo quieres dedicarte a la biotecnología si no hay empresas en València? ¿No quieres estudiar Medicina con una nota de corte que te lo permite y escoges Bioquímica y Ciencias Biomédicas? ¿De qué trabajarás?

Bien, pues promoción tras promoción una gran mayoría hemos ido trabajando de lo nuestro, nos ganamos la vida con nuestra formación y, sobre todo, el grado de satisfacción respecto a nuestro trabajo es muy alto. Nos gusta lo que hacemos, ser profesionales indispensables para la vida, como decía un antiguo eslogan del COB (Colegio Oficial de Biólogos). Así que, como hago desde hace más de cuarenta años, sigo animando, a todas aquellas personas que quieran estudiar Ciencias Biológicas y vivir de ello, a que lo hagan, y también sigo diciendo que es posible.

Recientemente, Luis García Montero recogía en un artículo¹ la reflexión que

Para comprender que no es lo mismo tener un empleo que tener una vocación, pocas lecturas son tan aconsejables como una conferencia de Juan Ramón Jiménez, escrita en 1936, titulada *Política poética*. Quien tiene un empleo hace su labor para ganar dinero; quien tiene una vocación consigue que el amor a

¹ *El País*, 9 de enero 2022.

su trabajo sea un ámbito de compromiso humano. No solo se trata del dinero, sino de la ética que uno elige para relacionarse con los demás.

Hace unos veinte años, en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València, se introdujo en el plan de estudios anterior y luego en los de grado una asignatura que trataba sobre las competencias profesionales de los biólogos, es decir, en qué trabajan las personas que se dedican a las ciencias biológicas, y dentro de esa asignatura hemos venido organizando mesas redondas con profesionales de muchos ámbitos de la biología. A esas mesas redondas fuimos invitando a muchos profesionales, a los que conozco gracias a mi trabajo como profesora en la Facultad de Ciencias Biológicas y, sobre todo, gracias a mi relación con el COBCV (Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad Valenciana). Cada año he oído contar a estos compañeros y compañeras su dedicación a la profesión y no he dejado de emocionarme oyéndolos explicar en qué trabajan y cómo han llegado hasta ahí, transmitiendo su vocación al alumnado, en todos los casos de una manera brillante.

No he tenido tiempo hasta ahora de plasmar todo ello en un texto que pueda ayudar a los que nos siguen o nos seguirán en la profesión, pero ahora ha llegado el momento. Y he pedido a las compañeras y compañeros que han colaborado estos años en esta difusión que pongan su experiencia de vida por escrito, con la esperanza de que esto os ayude en el camino profesional, para que podáis ver el amplio abanico de posibilidades que nos abre esta profesión y lo satisfactorio que es trabajar en algo que nos gusta. Esta experiencia de vida profesional nos la podrían contar muchos otros, pero se lo he pedido a aquellos que, año tras año, han venido a la Facultad y han dedicado su tiempo a transmitir su amor por los distintos ámbitos de la biología, la bioquímica y la biotecnología. Todos han respondido y contamos con 18 colaboraciones que estoy segura de que os inspirarán y animarán a seguir sus caminos, los caminos de la biología.

Las contribuciones que hemos escrito responden a las preguntas sobre cuál fue su formación, qué estudios de posgrado siguieron, en qué trabajan y cómo han llegado a ejercer de lo suyo. El libro está estructurado en seis capítulos y en cada uno de ellos he podido contar con profesionales que nos cuentan esas historias. Por orden de aparición en el libro, además de la mía en el primer capítulo, han colaborado:

En el ámbito de la sanidad:

- El microbiólogo clínico Juan Alberola
- La analista clínica Purificación Argüeso
- La experta en reproducción asistida Inmaculada Molina
- El experto en cultivo de tejidos Vicente Mirabet

En el ámbito del medio ambiente:

- El consultor ambiental y naturalista profesional Gerardo Urios
- El consultor ambiental, ecologista y político Juan Ponce
- El experto en gestión de espacios naturales Ignacio Lacomba
- El experto en especies protegidas Vicente Sancho
- El autónomo experto en limnología Juan Rueda

En el ámbito de la formación-docencia e investigación:

- La profesora de educación secundaria Magdalena Pérez
- La catedrática de Bioquímica y Biología Molecular Emilia Matallana
- La catedrática de Biología Celular experta en neurociencia Isabel Fariñas
- El catedrático de Zoología experto en etología Enrique Font
- La experta en educación ambiental Patricia Callaghan

En el ámbito de producción y calidad, y biotecnología:

- El profesor de investigación y fundador de la empresa Biópolis Daniel Ramón
- El científico titular del CSIC y experto en acuicultura Juan Peña

En el capítulo de servicios:

- El ecotoxicólogo forense Luis Burillo

Mi agradecimiento a todos y todas por esta nueva colaboración, sin la cual este libro no sería posible.