

## **BIOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD**

**Autor:** <sup>1\*</sup>McGahan, Shaun

<sup>1</sup>Universidad San Lorenzo, Sede Central

\***Autor de correspondencia:** shaunbiotec@gmail.com

### **RESUMEN**

La biotecnología ha transformado nuestro mundo, aportando avances innovadores en campos como la medicina, agricultura, ambiente y animal. Sin embargo, junto con estos progresos, surgen complejas implicaciones sociales y consideraciones éticas que deben abordarse. Educar al público sobre los matices de la biotecnología es fundamental para fomentar la toma de decisiones informadas y la innovación responsable. En el punto de esta confluencia entre biotecnología y sociedad se encuentra el desafío de equilibrar el progreso científico con la integridad ética. Los avances en áreas como ingeniería genética, investigación con células madre y biología sintética ofrecen un gran potencial para aliviar el sufrimiento humano y mejorar la producción de alimentos. No obstante, también plantean preocupaciones sobre la manipulación genética, el respeto a la vida y el riesgo de uso indebido o consecuencias no deseadas. La enseñanza eficaz de la biotecnología en este contexto requiere un enfoque multidimensional. Los educadores deben no solo transmitir los aspectos técnicos, sino también facilitar debates sobre las implicaciones éticas, legales y sociales. Al fomentar el pensamiento crítico y la comprensión del impacto social, se puede desarrollar una perspectiva integral sobre el desarrollo y la aplicación responsables de los avances biotecnológicos. Estrategias claves incluyen el uso de estudios de casos, la integración de expertos en bioética, derecho y políticas, y el énfasis en el desarrollo de habilidades de toma de decisiones éticas. Además, es importante promover el compromiso cívico y alentar a los estudiantes a convertirse en participantes activos en la configuración del futuro de este campo. A medida que la biotecnología continúa evolucionando, la necesidad de un público bien informado y comprometido se vuelve cada vez más crucial, adoptar un enfoque integral para enseñar biotecnología y sociedad puede cultivar una generación de ciudadanos y líderes capaces de navegar la complejidad ética, defender la innovación responsable y garantizar que los beneficios de la biotecnología se distribuyan de manera equitativa en la sociedad.

**Palabras Claves:** Biotecnología, sociedad, compromiso, estrategias.