

Colores clásicos de la Biotecnología

- Roja (biomedicina): sin duda el más famoso de todos los colores se trata de la aplicación de la biotecnología a la medicina. Desde los nuevos tipos de vacunas hasta la terapia génica y las células madre, el futuro de la medicina pasa sin duda por la biotecnología. Uno de sus hitos fue la producción de insulina recombinante en *E.coli*.
- Azul (marina): busca nuevos recursos y compuestos de interés biotecnológico en los ecosistemas marinos, como compuestos antitumorales.
- Verde (agroalimentaria): se ocupa de obtener vegetales más productivos o con mejores propiedades, empleando sobre todo el inmenso potencial de los transgénicos.
- Blanca (industrial y energética): se ocupa de los procesos industriales a gran escala, como producción en masa de fármacos o desarrollo de nuevas fuentes de energía biológicas, como el biodiésel. Una de sus grandes aplicaciones es la reducción de la contaminación. Su gran ventaja es la mayor eficiencia de la síntesis biológica respecto a la química.
- Gris (medioambiental): es la rama de la biotecnología que trabaja para preservar el medio natural, evitando o corrigiendo desastres ecológicos. Por ejemplo, empleando microorganismos en biorremediación, o con técnicas de clonaje para preservar genomas de especies.

Colores recientes

- Amarilla (nutricional): una alternativa de la verde, que prescinde de sus aplicaciones en la agricultura para centrarse más en sus aspectos alimentarios. A cambio, no trabaja únicamente con vegetales, sino con todo tipo de alimentos.
- Negra (contra-bioterrorismo): desgraciadamente, y aunque la biotecnología tiene un potencial benéfico inmenso para el ser humano, en malas manos puede convertirse también en una peligrosa herramienta destructiva, como las armas biológicas. Los profesionales de la biotecnología negra tratan de anticiparse a estas amenazas y a remediarlas en caso de que se llegasen a producir.

Colores profesionales

Siendo una ciencia tan versátil y en constante evolución, de la mano de la biotecnología han surgido trabajos específicos que algunos han querido recoger en nuevos colores:

- Dorada (bioinformática): si bien la bioinformática es más una herramienta que una aplicación en sí misma, la versatilidad del biotecnólogo para comprender problemas de complejidad biológica y emplear las más modernas técnicas informáticas le ha convertido en el profesional más demandado para esta nueva profesión.
- Naranja (divulgación): al igual que la anterior, no es tanto una aplicación de la biotecnología como una forma de vivirla. En este caso, de darla a conocer y desmontar sus falsos mitos. Porque, ¿a quién de nosotros no le han preguntado alguna vez "qué es eso de la biotecnología", o nos han mirado como si fuésemos el doctor Frankenstein al explicárselo?
- Púrpura (legal): a ella se dedican los profesionales de la perspectiva legal de la biotecnología, como la bioética, las leyes de patentes o las de transgénicos.

¿Nuevos colores?

Como las aplicaciones siguen surgiendo como churros, del mismo modo lo hacen los colores. Un ejemplo es la biotecnología Marrón (desierto) al igual que la marina, pero en un entorno totalmente distinto, se propone encontrar nuevas moléculas de interés en un ecosistema tan poco investigado como es el desierto. Pero no será sin duda el último color que veamos. ¿Tendremos pronto otro para la Biología sintética?