



## La biotecnología, fuente de oportunidades En agroindustria, química, mediambiente ...

La **biotecnología** es el término utilizado para definir al conjunto de ciencias y técnicas que a partir de sistemas biológicos u organismos vivos existentes, desarrollan y crean nuevos productos.

La biotecnología como tal, se utiliza desde hace miles de años, entre sus aplicaciones destacan la obtención de productos como el pan, la cerveza, el vino y el queso (a través de la incorporación de levaduras en el proceso de elaboración). Hoy en día, la biotecnología pueden ser aplicada en cualquier industria que utilice microorganismos, células vegetales o animales. Y en la actualidad ya se están desarrollando nuevos productos con resultados en:

**La agricultura:** desarrollo de plantas resistentes a enfermedades y plagas (algodón resistente a gusanos, patatas resistentes a escarabajos, etc.); arroces con mayor contenido de vitamina A o hierro; etc.

**La agroindustria:** alimentos que contienen microorganismos que al ser ingeridos generan beneficios en la salud y funcionamiento del organismo (alimentos probióticos/funcionales: yogures, leches, carnes)

**La medicina:** desarrollo de nuevas moléculas para la lucha de enfermedades como la diabetes (producción de insulina), la artritis, el sida, cáncer; medicina regenerativa (regeneración de tejidos); etc.

**En químico:** fabricación de detergentes biodegradables

**El medio ambiente:** eliminación de contaminantes mediante productos de biodegradación (en depuradoras, en recuperación de espacios que han sufrido vertidos petrolíferos, eliminación de residuos en vertederos).

**El energético:** creación de biocombustibles como bioetanol, biodiesel, biogás, obtención de energía a través de los residuos urbanos.

En la actualidad, un gran número de empresas e investigadores de todo el mundo trabajan en el desarrollo de productos biotecnológicos, los cuales ya han demostrado su

éxito en el mercado.

Estados Unidos, Alemania, Reino Unido, Francia son los países más proactivos, y donde están surgiendo el mayor número de empresa dedicadas completa o parcialmente a la biotecnología.

### PROPUESTA PARA LA INNOVACIÓN



#### Indagar sobre las oportunidades de la biotecnología para nuestra empresa

La biotecnología en España cuenta con una base competitiva (empresas y científicos), pero todavía es un negocio por desarrollar. En muchos de los sectores de actividad, la biotecnología es una fuente de oportunidades para la creación de nuevos productos y el desarrollo de nuevos negocios.

A través de centros universitarios u organismos de la administración se puede acceder a investigadores en biotecnología, los cuales nos ayudaran a establecer la viabilidad de la biotecnología en nuestra empresa.

*Y la empresa que decida desarrollar este tipo de tecnología dispone, en España y en la Unión Europea, de programas específicos de financiación para el desarrollo de proyectos de biotecnología.*