

IV ACUERDO MARCO PARA LA COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN
EMPRESARIAL DE CASTILLA Y LEÓN

**BIOECONOMIA y
DESARROLLO SOSTENIBLE**

DEFINICIÓN

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la bioeconomía es **"la producción, utilización y conservación de los recursos biológicos, incluidos los conocimientos relacionados, la ciencia, la tecnología y la innovación, para proporcionar información, productos, procesos y servicios a todos los sectores económicos con el objetivo de avanzar hacia una economía sostenible"**.

La estrategia abarca todos los sectores y sistemas que dependen de los recursos biológicos: **animales, plantas, microorganismos y biomasa derivada, incluidos los residuos orgánicos**. El objetivo último es la protección del medio ambiente, evitar la sobreexplotación de los recursos naturales y potenciar la biodiversidad.

La bioeconomía pretende impulsar tanto el desarrollo sostenible como la circularidad. En concreto, los principios de la economía circular —reutilizar, reparar y reciclar— son parte fundamental de la economía biológica. Mediante la reutilización, la reparación y el reciclaje se reduce la cantidad total de residuos y su impacto. También se ahorra energía, minimizando la contaminación del suelo, el aire y el agua, contribuyendo así a evitar daños en el medio ambiente, el clima y la biodiversidad.

¿Por qué necesitamos una bioeconomía sostenible y circular?

Los **desafíos globales**, como el cambio climático y la degradación de los ecosistemas, junto con las crecientes demandas de alimento y energía, nos fuerzan a encontrar **nuevas formas de producir y consumir** en un mundo de recursos finitos.

La bioeconomía tiene un enorme potencial para...

- **Generación de puestos de trabajo**
Crear millones de empleos verdes, especialmente en zonas rurales y costeras.
- **Renovación y modernización del tejido industrial**
Introducir innovaciones en agricultura, acuicultura, silvicultura y otras industrias.
- **Mitigación climática y neutralidad de carbono**
Reducir las emisiones a la atmósfera y nuestra dependencia de los recursos fósiles.
- **Restauración de los ecosistemas y de la biodiversidad**
Alineada a los ODS, recuperar parte de los ecosistemas degradados.



EJEMPLOS

La **bioeconomía** apuesta por modelos de actividad económica que sean **sostenibles** a largo plazo, así como modelos que se puedan insertar de forma holística en el medio ambiente y el ecosistema en el que se emplacen.

Un buen **ejemplo de bioeconomía o economía biológica** es **el pastoreo**, que permite el desarrollo de una actividad económica humana al mismo tiempo que se lleva a cabo la labor de limpieza de los montes mediante **la trashumancia**, o pastoreo en continuo movimiento.

Otro ejemplo sería la **rotación de cultivos**, que consiste en alternar el tipo de plantas que se siembran en un mismo suelo. Esto permite que el suelo en cuestión no se agote y termine siendo estéril, dado que cada planta tiene unas necesidades concretas, el suelo se puede recuperar sin problemas al mismo tiempo que sigue siendo útil en la actividad económica en la que se ha ubicado.

El **cultivo de algas marinas**. Por un lado, sirve como base para **crear productos cosméticos o alimentos**. Al mismo tiempo, pueden utilizarse como **bioestimulantes**. Es decir, sustancias que aceleran procesos naturales en agricultura para obtener mejores cosechas. Además, este tipo de cultivos **capturan dióxido de carbono**.

En resumen, se utiliza un recurso biológico para la **producción de bienes** que necesita la sociedad. Tiene en cuenta la **circularidad**, dado que puede aprovecharse también en la agricultura. Y con un **impacto positivo sobre el medioambiente** al capturar CO₂.

Las **biorrefinerías** serían otro ejemplo de bioeconomía. En ellas se genera energía, productos químicos y combustibles a partir de materia orgánica.

Más común es la **recolección de aceite reutilizado** para la generación de **biocombustible**. En este caso, se evita la explotación de otros recursos finitos para generar energía. Que sí se consiguen a partir de elementos que iban a ser desechados.

VENTAJAS

La **bioeconomía** permite la obtención de los alimentos y bienes que necesita la sociedad sin ese deterioro. Lo que permitiría un uso continuado pero sostenible de los recursos. Esta sería una primera **ventaja**. Pero hay más:

- Permite **reducir emisiones de Gases de Efecto Invernadero**, favoreciendo una mejor calidad de vida. Esto permitiría reducir costes de atención en sanidad u otros recursos públicos comunes, que podrían ser más eficientes.
- Impulsa las **energías renovables**. España tiene en la actualidad unas muy buenas condiciones climáticas para aprovechar el desarrollo de estas energías, y reducir la dependencia de combustibles fósiles.
- Permite la expansión de la **industria verde**, entendida como aquellas innovaciones tecnológicas que ayudarían a desarrollar procesos de circularidad y sostenibilidad. Lo que, a su vez, **genera empleo y riqueza**. Incidiendo especialmente en zonas rurales con dificultades para afianzar en sus territorios otro tipo de industrias.

