

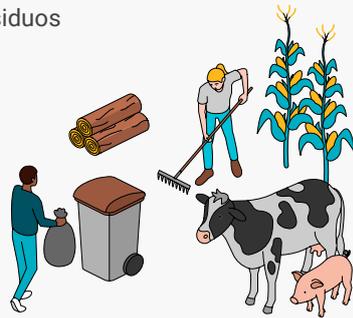
Ciclo de la Biomasa

La biomasa puede aprovecharse para producir calor, electricidad o combustibles. Además, su adaptabilidad permite utilizarla tanto a pequeña escala (por ejemplo, en la caldera de una vivienda o edificio) como a gran escala (en plantas de biocombustibles).

La biomasa es una fuente de energía que aprovecha distintos desechos para crear un combustible renovable.

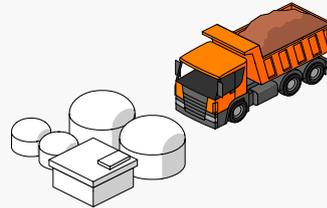
1 Origen de la biomasa

Fuentes como plantas, residuos agrícolas y urbanos.



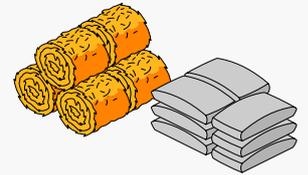
2 Recolección y transporte

Transporte de la materia orgánica a plantas de procesamiento.



3 Procesamiento

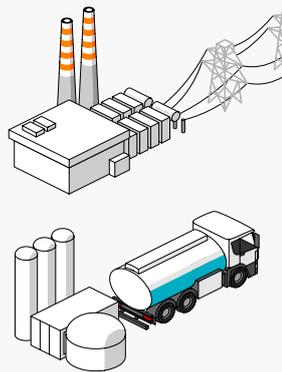
Preparación y uniformidad, como secado o compactación.



4 Conversión energética

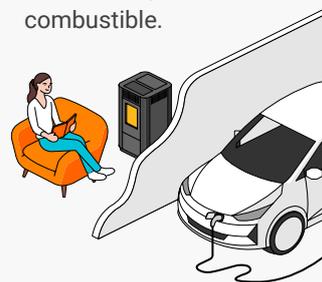
A través de diferentes procesos:

- ✓ **Combustión:** Quema directa para producir calor y electricidad.
- ✓ **Gasificación:** Transformación en gas combustible.
- ✓ **Digestión Anaeróbica:** Descomposición por bacterias para producir biogás.
- ✓ **Fermentación:** Conversión en etanol, utilizado como combustible.



5 Utilización de la energía

Energía utilizada para electricidad, calor o combustible.



6 Reciclaje y regeneración

Subproductos utilizados como fertilizantes o mejoradores del suelo.



Biomasa natural

Es la que se produce en la naturaleza sin que para ello intervenga el ser humano.



Biomasa residual

Se trata de los residuos orgánicos producidos a partir de la actividad del hombre. A su vez, puede clasificarse en húmeda o seca.



Producida por cultivos energéticos

Son cultivos destinados a la producción de energía, donde se planta una especie específica para maximizar la producción de materia viva.