

## Biomasa, base para el desarrollo de la bioeconomía en España

### BIOMASA

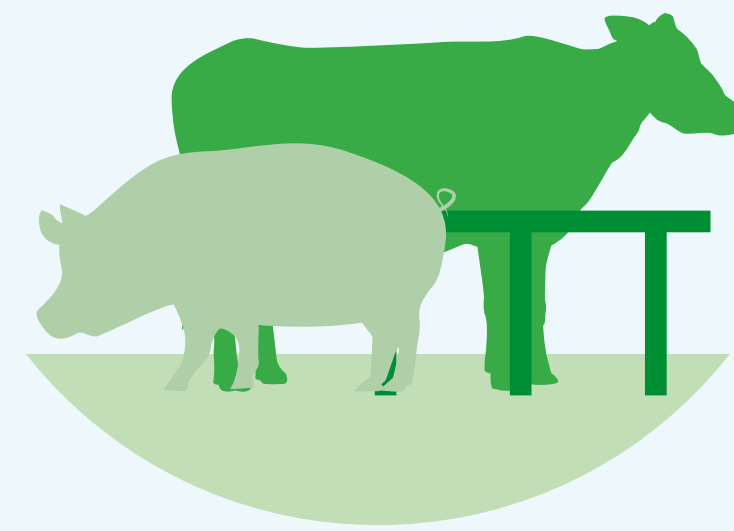
(MATERIA ORGÁNICA VALORIZABLE)



Biomasa  
agrícolas



Biomasa  
forestales



Biomasa  
ganaderas



Biomasa  
industriales

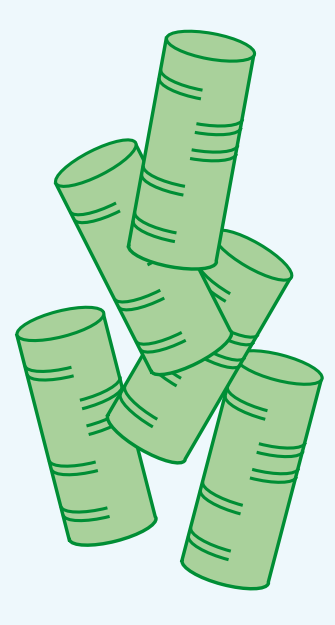


Biomasa  
domésticas  
(procedentes de  
residuos urbanos)

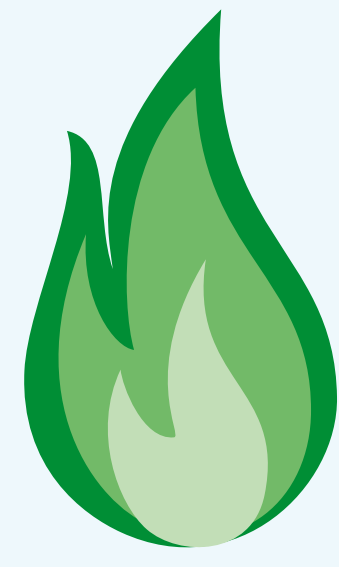
### TRANSFORMACIÓN

mediante

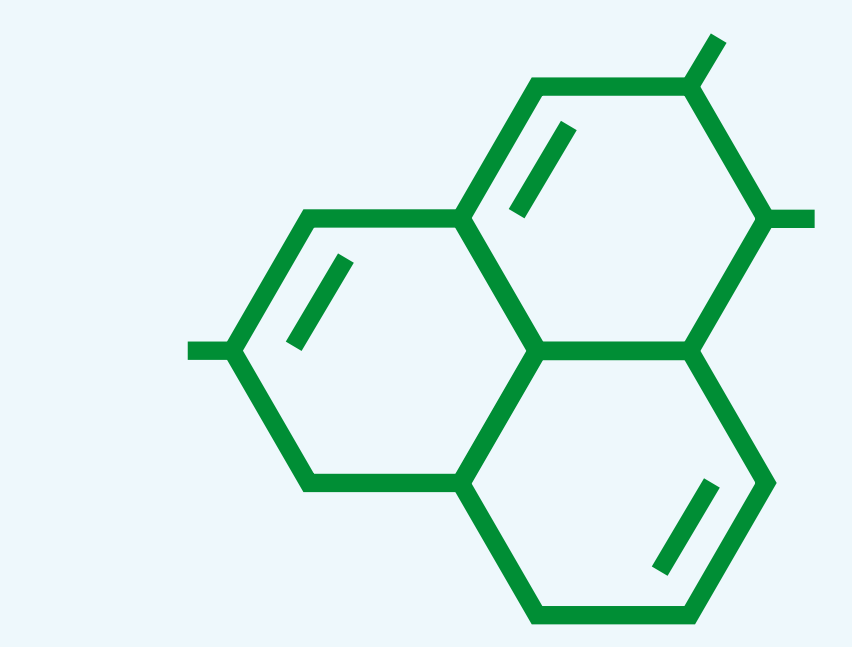
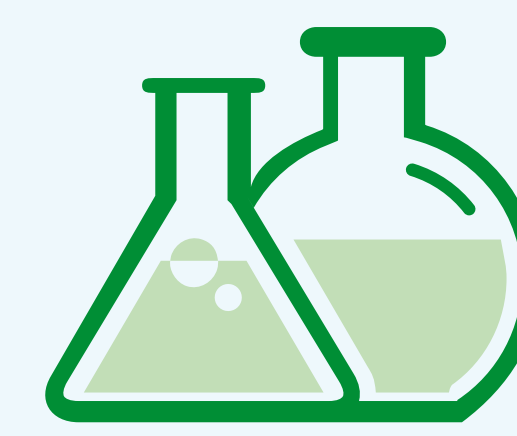
Procesos  
Físicos



Procesos  
Termoquímicos



Procesos  
Químicos



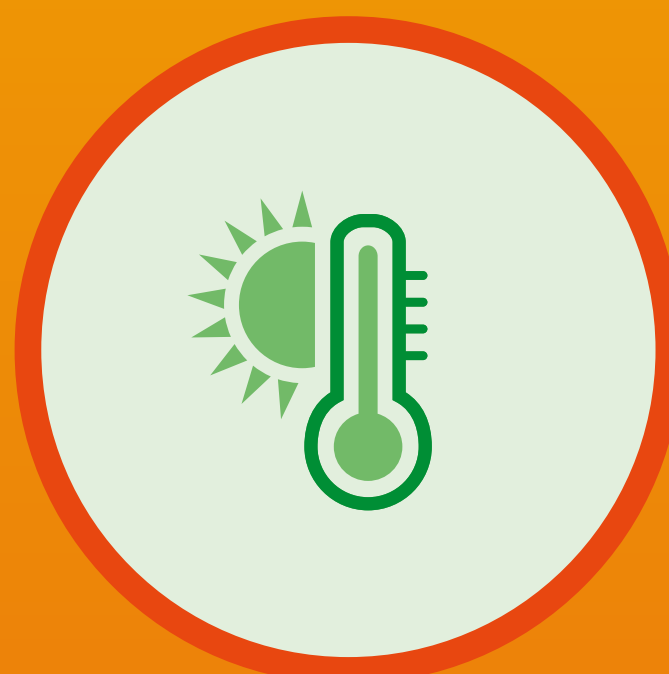
Procesos  
Biotecnológicos

### BIOECONOMÍA

#### BIOENERGÍA



Electricidad



Calor



Biocombustibles

#### BIOPRODUCTOS



Productos  
químicos



Bioplásticos



Biomateriales



Pensos e  
ingredientes  
alimentarios

### BENEFICIOS

#### SOCIOECONÓMICOS

- + Generación de empleo asociada al aprovechamiento de las industrias
- + Generación de riqueza nacional
- + Dinamización del medio rural
- + Creación y transferencia de conocimiento
- + Obtención de bioenergía y bioproductos de alto valor añadido
- + Disminución de la compra de materias primas y combustibles fósiles
- + Generación de ahorros en la compra de derechos de emisión de CO<sub>2</sub>

#### MEDIOAMBIENTALES

- + Ahorro en la gestión y tratamiento de residuos
- + Aprovechamiento de residuos orgánicos como materias primas
- + Reducción del impacto ambiental
- + Disminución de gases de efecto invernadero y otros gases contaminantes
- + Contribución a la conservación de la biodiversidad