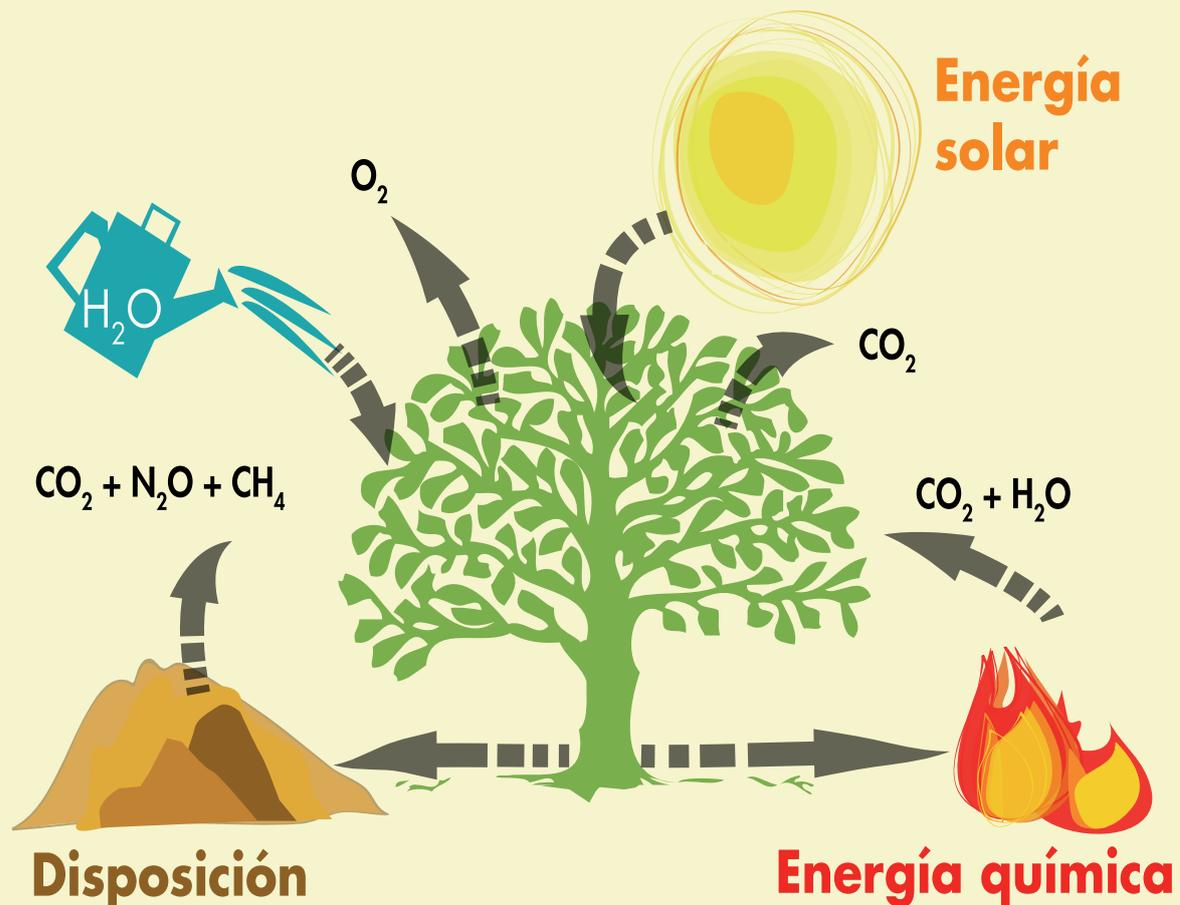


La biomasa es una de las fuentes más confiable de las energías renovables, es constante y almacenable, facilitando la generación de energía térmica y eléctrica.

“La biomasa es todo material de origen biológico (excluido el incluido en formaciones fósiles), como los cultivos energéticos, residuos agrícolas y forestales, estiércol o biomasa microbiana” (FAO, 2004)



La bioenergía se obtiene a partir de biocombustibles (combustibles derivados de la biomasa) clasificados en: sólidos (principalmente leña y carbón vegetal), gaseosos (gas metano) y líquidos (biodiesel y bioetanol). La bioenergía es producto de la fijación y transformación de carbono por los vegetales a través de la fotosíntesis, en la cual, la energía solar se transforma en energía química acumulada en diferentes compuestos orgánicos (polisacáridos y grasas).

MODELO DE CLASIFICACIÓN DE COMBUSTIBLES

DIRECTOS
INDIRECTOS
RECUPERADOS
DERIVADOS
CULTIVOS ENERGÉTICOS

DENDROCOMBUSTIBLES

Sólidos: leña/ rollizos, chips, aserrín y carbón vegetal
Líquidos: licor negro y etanol
Gaseosos: gas de pirólisis
Sólidos: paja, tallo, cáscara y bagazo

SUBPRODUCTOS ANIMALES
SUBPRODUCTOS
AGROINDUSTRIA

AGROCOMBUSTIBLES

Líquidos: etanol y biodiesel
Gaseosos: gas de pirólisis

CENTROS URBANOS

SUBPRODUCTOS
MUNICIPALES

Sólidos: residuos sólidos urbanos

Líquidos: efluentes cloacales y bioaceite de pirólisis
Gaseosos: biogás y/o gas de pirólisis

BIOMASA

ENERGÍA RENOVABLE

PRINCIPALES IMPACTOS POSITIVOS DE LA BIOENERGÍA

SOCIOECONÓMICOS

Moviliza inversiones para la generación de energía térmica y eléctrica.
Convierte toneladas de residuos en materias primas con valor energético.
Promueve la creación de nuevos puestos de trabajo y mejora las condiciones socioeconómicas de poblaciones rurales.

ENERGÉTICOS

Diversifica la matriz energética.
Promueve la seguridad energética a través de energía firme.
Contribuye a dar cumplimiento con la Ley N° 27.191 de energías renovables.

AMBIENTALES

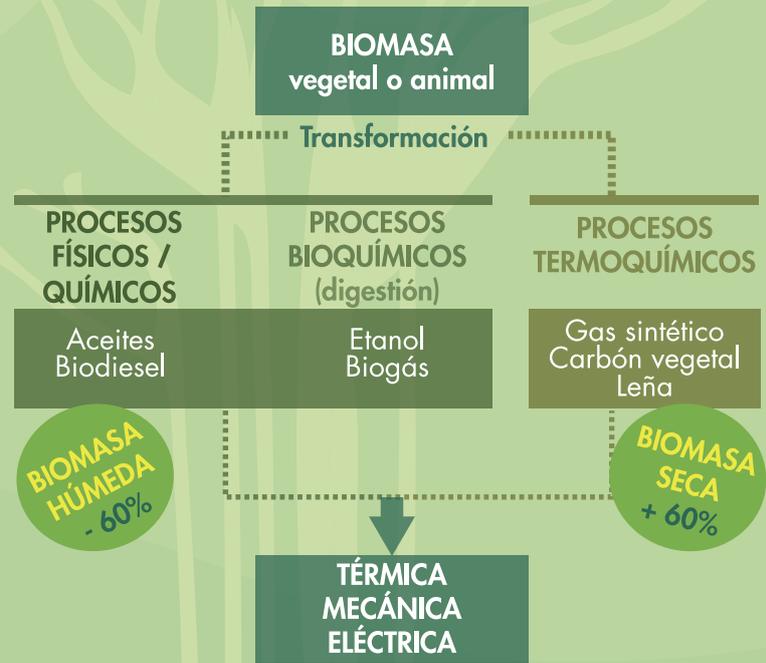
Disminuye la contaminación en suelos y agua.
Ayuda a mitigar y adaptarse al Cambio Climático. Por cada MWh desplazado de la red eléctrica se evitan 0,58 tCO₂.
Reduce la emisión a la atmósfera de gases contaminantes como CO, SO₂, NO_x y material particulado.

Esta energía es renovable por su capacidad de regenerarse a través del uso y manejo sustentable de los recursos. La bioenergía representa el 5,5% de la matriz energética nacional (Secretaría de Energía - BEN 2011).

LEY NACIONAL N° 27.191

Modifica la Ley N.° 26 190 con el objetivo de fomentar la participación de las fuentes renovables de energía hasta alcanzar un 20 % del consumo de energía eléctrica nacional, en 2025.

Transformación de BIOMASA en ENERGÍA



Impulsa la creación de Biorrefinerías para la producción de alimentos, energía y químicos

