

# Glosario

No existe hasta ahora una terminología internacional unificada en materia de bioenergía. Los términos usados en la presente publicación tienen los siguientes significados:

## **Agroenergía**

Energía derivada de determinados cultivos plantados *ex profeso*, y de subproductos de origen agrícola y ganadero, residuos y desechos.

## **Biocombustible**

Todo combustible –sólido, líquido o gaseoso– producido a partir de la biomasa.

## **Biocombustible de primera generación**

Combustible producido a partir de cultivos plantados *ex profeso*.

## **Biocombustible de segunda generación**

Combustible producido a partir de materiales celulósicos, residuos de cosecha y desechos agrícolas y urbanos.

## **Biocombustible líquido**

Combustible de origen biológico que se usa en su forma líquida, como el biogasóleo y el bioetanol, y que en la actualidad se fabrica esencialmente a partir de cultivos alimentarios: la palma aceitera, la caña de azúcar, el maíz, la colza, la soja y el trigo.

## **Bioenergía**

Todos los tipos de energía derivados de los biocombustibles, comprendida la dentroenergía y la agroenergía.

## **Bioetanol**

Biocombustible producido a partir plantas ricas en azúcares (tales como la caña de azúcar, el maíz, la remolacha, la yuca, el trigo y el sorgo) o el almidón.

## **Biogasóleo**

Biocombustible producido a partir de diferentes materias primas, comprendidos los aceites vegetales (tales como el aceite de palma, las semillas oleaginosas, la colza, el piñoncillo y la soja), las grasas animales o las algas.

## **Biomasa**

Materia orgánica que se encuentra tanto encima como debajo del suelo, y tanto viva como muerta; por ejemplo, árboles, cultivos, hierbas, hojarasca y raíces.

### **Biomasa forestal**

Toda biomasa existente en los bosques, comprendidos los árboles, hojas, ramas y raíces. Entre los tipos específicos de biomasa seleccionados para su uso en sistemas energéticos están las copas y ramas de árboles remanentes tras la cosecha de la madera, los árboles de mala calidad que se encuentran en bosques sujetos a ordenación, los árboles que se cortan durante las operaciones de aclareo del terreno, los desechos madereros procedentes de zonas urbanas y los residuos madereros producidos en los aserraderos.

### **Biomasa sólida**

Madera, desechos de madera y otros desechos sólidos.

### **Biomasa tradicional**

Combustibles leñosos, subproductos agrícolas y estiércol que son quemados para cocinar los alimentos y calentarse. En los países en desarrollo, están aún muy difundidos la producción de biomasa y su uso insostenible y nocivo. El negocio de biomasa es en su mayor parte informal y no obedece a principios comerciales.

### **Biorrefinerías**

Una nueva generación de refinerías que, según se prevé, producirán no solo energía térmica y eléctrica, sino también combustibles de transporte y productos industriales.

### **Celulosa**

Constituyente orgánico principal de las plantas terrestres; se encuentra en la madera, asociada con la hemicelulosa y la lignina.

### **Combustible fósil**

Fuente de energía no renovable producida por los restos de organismos vivientes que se constituyen bajo el suelo o en el curso de períodos geológicos, pudiendo adoptar una forma líquida (aceite), sólida (carbón, turba) o gaseosa (gas natural).

### **Combustible leñoso**

Combustible de origen maderero, incluidas las materias sólidas (leña y carbón), líquidas (licor negro, metanol y aceite pirolítico) y gaseosas procedentes de la gasificación de estos combustibles.

### **Combustible no renovable**

Combustible extraído de un recurso finito que terminará esquilado y siendo demasiado costoso o demasiado perjudicial para el medio ambiente para que pueda ser recuperado; comprende los combustibles fósiles provenientes del carbón, petróleo y gas natural y la energía nuclear.

**Cubierta forestal**

Porcentaje de tierras comprendidas dentro de un área determinada, cubiertas por bosque.

**Cultivo energético**

Planta que se cultiva con el propósito de producir biocombustibles, o que se explota directamente para aprovechar su contenido energético. Los cultivos energéticos comerciales son especies de plantación densa y de alto rendimiento, tales como *Miscanthus*, *Salix* o *Populus*.

**Cultivo para la producción de combustible**

Véase Cultivo energético.

**Dendrocombustible líquido**

Licor negro y etanol, metanol y aceite pirolítico.

**Dendroenergía**

Energía que se deriva de la leña, carbón vegetal, residuos forestales, licor negro y cualquier otro tipo de energía proveniente de los árboles.

**Dendroenergía gaseosa**

Gas producido por la gasificación de dendrocombustibles sólidos o líquidos.

**Energía renovable**

Energía producida a partir de fuentes indefinidamente renovables, por ejemplo, las fuentes de energía hídrica, solar, geotérmica y eólica, así como la biomasa que es producida de forma sostenible.

**Gas sintético**

Una mezcla de monóxido de carbono e hidrógeno que resulta de la gasificación de la materia orgánica a elevada temperatura, por ejemplo, la biomasa. Una vez purificada, la mezcla puede ser utilizada para la síntesis de moléculas orgánicas tales como el gas natural sintético o los biocombustibles líquidos.

**Gases de efecto invernadero**

Compuestos químicos presentes en la atmósfera que bloquean la radiación solar y el calor.

**Leña**

Madera en forma bruta (por ejemplo, astillas, serrín y pellets) usada para la generación de energía.

**Licor negro**

Un dendrocombustible líquido, subproducto industrial del pulpeo.

**Lignocelulósicos**

La madera se compone de lignina, celulosa y hemicelulosa. Con este adjetivo se describen los procesos en los cuales se combinan la lignina y la celulosa, por ejemplo, los que consisten en la descomposición de ambas sustancias.

**Madera aserrada**

Madera en forma de trozos aserrados.

**Madera en rollo**

Madera con o sin corteza en su estado natural, tal como se presenta cuando es apeada.

**Madera para pasta**

Surtido de maderas usado para la fabricación del papel.

**Materia prima**

Toda biomasa que se destina a ser convertida en energía o en biocombustible. Por ejemplo, el maíz es una materia prima para la producción de etanol; y el aceite de soja, una materia prima para la producción de biogasóleo. La biomasa celulósica podría llegar a ser una materia prima de gran importancia para la producción de biocombustibles.

**Materias primas dendroenergéticas**

Madera y biomasa recuperadas en los bosques y de árboles y usadas para producir combustible.

**Pellets de madera**

Partículas pequeñas usadas para la generación de energía, confeccionadas con madera secada, prensada y restos de corta.

**Piñoncillo**

Principalmente *Jatropha curcas*, arbusto perennifolio que se encuentra en Asia, África y la Indias Occidentales. Sus semillas no comestibles contienen una elevada proporción de aceite que se puede utilizar para producir biogasóleo.

**Pirólisis**

Proceso de descomposición de materias orgánicas mediante calor en un ambiente carente de oxígeno; es un método para convertir la biomasa en biogasóleo.

**Residuos madereros**

Madera que queda en el bosque tras la cosecha, y subproductos madereros de

las operaciones de elaboración de la madera, en forma de astillas, placas, cantos, serrín, virutas y combustible desmenuzado.

**Subproductos urbanos**

Productos de desecho, tales como los fangos de aguas residuales y los gases de relleno sanitarios, así como los desechos sólidos urbanos.

