

¿En qué consiste el aprovechamiento energético de la biomasa forestal?

El concepto de biomasa forestal puede establecerse como **cualquier vegetal procedente de terrenos forestales que sea apto para producir energía**, por tanto, pueden ser objeto potencial de aprovechamiento energético ramas, matorrales, árboles completos y/o tocones obtenidos de los diferentes tratamientos que se producen en las masas forestales, diferenciando, los conceptos de producto energético y subproducto energético.

En el primer caso se trata del material forestal que sí está destinado, desde su origen, a la generación de energía, no así en el segundo caso, subproducto energético, el cual se produce debido a una actuación selvícola cuyo objetivo es la conservación y mantenimiento de la masa forestal, en este caso, la posibilidad de utilizar este residuo generado como aprovechamiento energético es necesario para poner en valor dicho producto.

La utilización de estos recursos requiere el **análisis y evaluación de la superficie forestal para estimar de manera cuantitativa la capacidad de producción de energía**, ya sea eléctrica o calórica, analizando la viabilidad de estos aprovechamientos en función de los costes que suponen los tratamientos previos necesarios para realizar el aprovechamiento de esta materia prima.

¿Por qué realizar el aprovechamiento energético de la biomasa forestal?

Desde un *punto de vista medioambiental* las ventajas que presenta se fundamentan en la **reducción de emisiones nocivas a la atmósfera** debido a la no utilización de combustible fósiles, se produce una **disminución del riesgo de grandes incendios forestales** motivado por la reducción de la carga de combustible y su continuidad, se **mejoran las condiciones fitosanitarias y prevención de plagas** de las masas forestales y se posibilita la **reforestación de tierras agrícolas o deforestadas** contribuyendo a la disminución de la degradación y erosión del suelo, así como incrementar el hábitat de cierta fauna silvestre.

Desde un *punto de vista socioeconómico* las ventajas que presenta se asientan en la **producción de energía a través de una fuente renovable** sustituyendo, por tanto, a los combustibles fósiles, por otro lado se consigue una **valorización de los residuos generados** lo que permite aumentar la disponibilidad de nuevos bienes y servicios, por otra, al tratarse de una comunidad y un país dependientes energéticamente, este tipo de aprovechamiento **reduce la dependencia energética del exterior** y, por último, puede citarse la necesidad de **creación de empleo**, tanto directo como indirecto, para el mantenimiento de la infraestructura que es necesario crear para el desarrollo de este tipo de aprovechamiento energético.

¿Cómo realizar el aprovechamiento energético de la biomasa forestal?

La utilización de la biomasa forestal como producto energético, debe planificarse a lo largo de las diferentes etapas del proceso productivo del que forma parte, analizando para cada caso, dónde y cómo se obtienen los mejores rendimientos. En este sentido, en *Ingeniería y Desarrollo Forestal* trabajamos con **métodos integrados de aprovechamientos forestales** con el que llegamos a reducir los costes de extracción con una planificación previa de cada una de las fases en las que estructuramos el aprovechamiento: Producción/Recolección; Transporte/Almacenamiento; Acondicionamiento/Pretratamiento y Consumo.