



Servicio de abastecimiento del bosque la madera y otros usos tradicionales

I- Servicios de abastecimiento

Se denominan también de aprovisionamiento y corresponden a los servicios que proporcionan los recursos básicos y las materias primas provenientes de los ecosistemas.

Estos servicios se estructuran en dos bloques en función de su procedencia, uno estaría compuesto por los que salen directamente del tronco del árbol y en el otro se ubican los que provee el propio árbol o el bosque en su conjunto.

1- Servicios de abastecimiento

Madera

La producción de madera y la leña constituye la principal actividad comercial del sector forestal. Su aprovechamiento genera ingresos a los propietarios de los montes, públicos o privados, y es un indicador de la contribución total de los bosques a la economía nacional.

Los principales destinos de la madera extraída son:

Aserrado de madera: A través de la industria del aserrío se obtiene la tabla, tablón o tablero necesario para realizar productos tales como muebles, productos de carpintería, elementos para la construcción, embalaje, pallets, vigas macizas o laminadas, tablero para encofrar, etc.



La industria del aserrío genera este tipo de tablas que luego se usan para realizar los diferentes productos.



La madera es el material utilizado por excelencia en nuestra historia y en la actualidad para la fabricación de muebles y productos de carpintería.



Los palés y embalajes son una de las más importantes utilidades de la madera y que, además de suponer un material muy eficiente y versátil, aporta un grado importante de sostenibilidad al transporte de mercancías en todo el mundo.

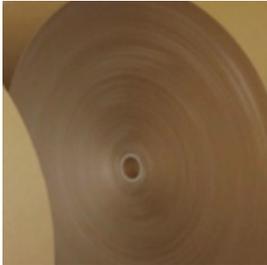


Se utiliza en muchos países para la construcción de casas y equipamientos. La madera puede utilizarse en la misma estructura de la edificación, tanto sea como paneles CLT, vigas o entramados ligeros, en las fachadas, ventanas, suelos, etc.



La bioeconomía es una economía basada en recursos renovables
Servicio de abastecimiento del bosque en la madera y otros usos tradicionales

Fabricación de pasta y papel: La fibra de madera es la base de todo tipo de papel y cartón con aplicaciones productos de uso cotidiano como libros, periódicos, empleos higiénicos y sanitarios, cajas, sacos, etc.



Bobinas de papel/cartón en bruto para la elaboración de los productos diferentes productos.

Corcho

El corcho es la corteza del alcornoque (*Quercus suber*), el cual es capaz de regenerarla una vez desprendida del tronco, lo que posibilita un aprovechamiento periódico compatible con la persistencia del árbol. Las propiedades del corcho (carácter aislante, impermeabilidad, flotabilidad) hacen de ello un material apreciado para el revestimiento de las viviendas, utensilios de pesca o navegación. Aun así, el corcho es más conocido por su gran valor para formar tapones para las botellas, especialmente en el caso del vino.

La operación mediante el cual se extrae el corcho se denomina pela, y ha de realizarse por operarios especializados y en un periodo determinado (mayo-agosto), cuando se pueden desprender las panas de corcho sin dañar la capa madre. El primer corcho que genera el árbol se denomina bornizo, y no resulta adecuado para la elaboración de tapones. Tras la primera pela el árbol produce el corcho segundero, a partir del cual el corcho de producción es de mayor calidad. El periodo entre dos pelas sucesivas oscila entre 11 y 13 años.

España es el segundo país del mundo en superficie de alcornocales naturales y en producción de corcho, solamente superado por Portugal. Siendo la productividad de España en torno a 200-225 kg de corcho por hectárea y año.



Descortezado del Alcornoque y producto final



Resina

Se trata de la sustancia que producen las coníferas (pinos, abetos, etc.) y que fluye al exterior desde los canales resiníferos al realizar incisiones en la madera. Aparece en forma de pequeñas gotas, es pegajosa y persistente, y tiene un olor intenso característico. Se desliza lentamente sobre la superficie trabajada para ser recogida en un recipiente.

La resina se puede obtener de diversas especies de pinos. En la Península Ibérica proviene fundamentalmente del pino negral o resinero (*Pinus pinaster* Ait.).

En el ámbito resinero se dice que la resina cambia su nombre al de miera una vez sale del árbol. En la fábrica se somete a un proceso de destilación en el que se obtienen dos productos: aguarrás y colofonia.

La aplicación más importante del aguarrás es la producción de materias primas para la fabricación de fragancias, aromas alimentarios, vitaminas y resinas politerpénicas.

La colofonia se usa en la fabricación de tintas de impresión, en las "salsas" utilizadas en el acabado del papel, como emulsionantes en la fabricación de caucho sintético, en adhesivos, goma base para fabricar chicles, bebidas, productos depilatorios, jabones, pinturas, etc.

Hoy en día, los productos resinosos han sido sustituidos en algunas aplicaciones por otras sustancias, muchas de ellas derivadas del petróleo.



Fases de la resinación de un pino resinero y producto final



2- Servicios provenientes de otros

Micología



La recolección de setas es un importante servicio ecosistema que provee el bosque.

La recolección de hongos y setas silvestres es una actividad que está adquiriendo gran valor en los últimos años tanto por su función social como económica. Por ello se diferencian dos vertientes; por un lado, el micoturismo, con un uso recreativo y por otro lado la recolección, con fines económicos. Ambas actividades son perfectamente compatibles entre sí y deben integrarse junto con el resto de aprovechamientos forestales. El vínculo que crea dicha actividad entre el ser humano y el bosque resultará beneficioso para ambos, dado que resultará en un menor número de incendios, más cuidados selvícolas, más población rural, etc.

Por otro lado, está la producción de carácter comercial, centrado generalmente en hongos y trufas, que dan servicio a restaurantes y comercios.

Frutos

Existen otros muchos frutos que se obtienen del bosque y alguno de ellos se describe a continuación:

Piñón: El piñón es la semilla que proviene de las piñas de los pinos, más concretamente, el que se comercializa, es el del Pino piñonero (*Pinus pinea*). Debido a sus propiedades nutritivas y saludables, se ha convertido en un producto de gran valor en la dieta mediterránea.

Castaña: es el fruto que da el Castaño (*Castanea sativa*), con gran valor gastronómico.

Bellota: es el fruto característico del género *Quercus* sp. (Roble y Encina). Su utilidad se centra en alimento para ganado. Por ejemplo, el cerdo ibérico, que ofrece una carne de gran calidad (jamón ibérico de bellota).



Imágenes de los diferentes frutos del bosque.

Frutos silvestres: arándanos, moras, fresas silvestres, etc. Son esenciales para la biodiversidad de la fauna silvestre, dado que muchos animales las consumen. También son beneficiosos para el consumo humano.



La bioeconomía es una economía basada en recursos renovables
Servicio de abastecimiento del bosque es la madera y otros usos tradicionales

Plantas medicinales y aromáticas



Plantas aromáticas y medicinales que provienen de los bosques

El bosque es el principal proveedor de plantas aromáticas, medicinales, ornamentales o como especias para uso culinario (lavanda, salvia, tomillo, romero, etc).

Caza y Pesca

En la prehistoria el ser humano recurrió a la caza y a la pesca como método de subsistencia. Actualmente, tanto la caza como la pesca fluvial se consideran en parte como una actividad recreativa o deportiva, que se lleva a cabo de acuerdo a legislaciones específicas para impedir la extinción de las especies.

Aparte tiene una importante función de gestión del territorio, llevando a cabo el control cinegético de las poblaciones para reducir los daños en la actividad rural, como por ejemplo daños en repoblaciones, huertas, transmisión de enfermedades, etc.



Otro servicio ecosistémico es la caza y pesca fluvial