

La FAO estima que el rápido crecimiento de la población incrementará la demanda de madera industrial desde 1.600 millones de m³ en 1992 a 2.500 millones en el año 2.000, es decir el aumento será superior al 50%. Aproximadamente dos terceras partes del total son maderas de coníferas y una tercera de frondosas.

La demanda de leña que se estima que en la actualidad supone el 45% de toda la madera que se corta, también crecerá del orden del 55%. En esta situación los precios sufrirán un aumento.

La población del mundo, que ahora es de 5.700 millones de personas pasará en el año 2.060 a 7.000 millones. El consumo de madera por persona que ahora es de 0,7 tn de madera verde crecerá con el aumento del nivel de vida de los pueblos.

Los bosques se ven presionados por dos circunstancias antagónicas, el abastecimiento de materia prima para esta población y la necesidad de conservar el habitat natural y la biodiversidad.

La situación puede resumirse así: Escandinavia puede incrementar algo las cortas, al menos teóricamente. La Europa del centro y oeste prácticamente no puede. El este de Norteamérica tiene un gran potencial pero el aumento de las cortas requiere intensificar la selvicultura. El oeste de Norteamérica, principalmente la costa del Pacífico ve descender dramáticamente las cortas por la protección de los bosques. América del Sur posee las mayores

Mercado mundial Las futuras existencias de madera

Se recoge aquí el resumen que hace Peter Tansey de los documentos de la FAO, Joakko Pöyry, Reed/Apsey el Dr. Wink Sutton sobre el déficit de madera en un futuro próximo.



existencias de madera de frondosas, pero sólo puede incrementar de forma importante sus cortas a base de plantaciones.

Algo pueden aumentarse las cortas de madera en Sudáfrica y las del resto de Africa han sido aumentadas en los años 80. En Australia y Nueva Zelanda puede incrementarse algo, pero en base a la existencia de pequeñas existencias de plantaciones.

El área de Asia del Pacífico continuará siendo deficitaria y por último en Rusia, que posee la mitad de las masas de coníferas del mundo, resultan inaccesibles a causa de la ausencia de infraestructura.

El crecimiento del comercio mundial

Las proyecciones a largo plazo en madera son posibles porque la madera tarda en crecer. Los turnos de corta son de treinta años para madera de sierra en climas cálidos, mientras que se necesitan 80 años para la madera de pequeño diámetro para trituración en climas fríos. En base a los datos de 1992, Reed/Apsey calculan un crecimiento de 910 millones de m³, esto es, de 3.480 millones de m³ a 4.390 millones en los 18 años hasta el 2.010 y de 650 millones más, esto es hasta 5.050 millones de m³ en los 10 años siguientes hasta el 2.020.

El crecimiento de la demanda de madera industrial ha sido de 480 millones de m³, ha pasado de 1.600 millones de m³ en 1992 a 2.080 millones en el 2.010. Entre el 2.010 y el 2.020 el crecimiento será de 340 millones de m³, esto es alcanzará los 2.420 millones de m³. Una posterior división realizada por la FAO entre coníferas y no coníferas para las 7 áreas mayores en 1992, muestran que las dos terceras del total de los bosques son de coníferas. Norteamérica, con 463 millones de m³, es el mayor productor, a continuación Rusia con 225 millones y Europa el tercero con 204 millones. Asia sigue con 90 millones, Sudamérica con 53 millones, Oceanía con 22 millones y Africa 10 millones.

La distribución geográfica de FAO de las frondosas indica que Asia es la zona mayor productora con 174 millones de m³, seguida de Norteamérica con 129 millones y Europa con 75 millones. A continuación se sitúan Sudamérica con 63, Africa con 49, Rusia con 31 millón y Oceanía con sólo 12 millones de m³ de producción de frondosas. El volumen de las frondosas representa prácticamente la mitad del de coníferas. El crecimiento estimado de la demanda de madera industrial entre los años 1992 y 2.015, muestra diferencias entre las maderas de trituración y de sierra o chapa y entre los diferentes regiones.

Zonas tradicionales de abastecimiento

Se van a analizar tres

8 Noticias Mercado

zonas que son tradicionalmente suministradoras de madera, Norteamérica, Rusia y Escandinavia.

Canadá

En Canadá, las cuatro provincias del Atlántico son poco forestales, tienen unos permisos máximos de cortas anuales de 13,4 millones de m³, para el año 2010 se estima que podrán cortar 11,2 millones de m³. Las provincias del centro tienen unos permisos máximos de cortas de 57 millones de m³, que proyectado hacia el 2010 serán de 42 millones. Las provincias de la Pradera tienen unos permisos de 21,3 millones que proyectado al 2010 serán de 17,8 millones, y por fin las provincias de la Columbia, las más madereras, tienen unos permisos de cortas de 75 millones, lo que proyectado al 2010 serán de 63 millones.

Por lo que puede concluirse que los volúmenes de corta se reducirán de 35% al declararse parques, esto es zonas de corta restringida, varias zonas que en la actualidad son productivas; el coste de la madera se incrementará un 50%.

En estos últimos años en Canadá, se han cortado 175 millones de m³ de madera de coníferas y 17 millones de m³ de frondosas. Las proyecciones para el 2010 son de 135 millones de m³ de coníferas y 30 millones de frondosas. Crecen las cortas de frondosas pero no compensan la disminución de las resinosas.

EE.UU.

En EE.UU. el récord de cortas de madera de coníferas se dio en 1986 con 326

millones de m³, de los que el noroeste suministró 150 millones. Para el 2010 las proyecciones son que se cortarán 245 millones de m³ y del noroeste sólo saldrán 52 millones. Cerca de 120 aserraderos han cerrado en los tres mayores estados madereros. La causa de esta drástica disminución ha sido la presión de los ecologistas que han defendido el hábitat de la lechuza moteada y del bosque nativo. En cuanto a la madera de frondosas, de unas cortas de 196 millones de m³ se pasarán en el 2010 a 187 millones.

En definitiva entre EE.UU. y Canadá se reducirán las cortas en el año 2010 en 116 millones de m³.

Rusia

En Rusia, la caótica situación política ha tenido una repercusión muy importante en las operaciones forestales. En el año 90 las cortas fueron de 386 millones de m³ y en el 94 sólo alcanzaron los 162 millones.

Para el año 2010 se estima que se cortarán 230 millones de m³, porque muchos de los bosques son inaccesibles y requieren de una infraestructura que difícilmente tendrá Rusia en esas fechas.

Escandinavia

En Escandinavia pasarán de unas cortas de 88 millones de m³ a 105 millones en el 2010.

Por tanto se llega a que si se toma de base la producción de todos estos países en el año 90 y se compara con las estimaciones para el año 2010, resulta que hay una disminución de 255 millones de m³.

Abastecimiento

El Dr. Wink Sutton analiza el abastecimiento de madera procedente de plantaciones. Las zonas de suministro de madera que pueden paliar el déficit de madera son América latina, Extremo-Oriente, Australia/Nueva Zelanda, China, África y en alguna zona de Europa; muchas de ellas a base de plantaciones.

La superficie de plantaciones actualmente es de 100 millones de hectáreas que producen alrededor de 120 millones de m³, es decir del orden del 10% de las necesidades de madera. El 35% de la superficie plantada tiene un crecimiento que puede clasificarse como lento. En la mayor parte de las plantaciones, el destino de la madera es la trituración, sólo el 5% tiene como destino la sierra o chapa. Las plantaciones no parecen a corto plazo una solución viable porque requiere fuertes inversiones que tardarán muchos años en recuperarse, por lo que sólo podrán acometerlas los países desarrollados, que son precisamente los que por condiciones climáticas están peor situados.

Los países suministradores de madera de frondosas, en especial los del sudeste asiático que abastecen a Japón y Europa occidental, han tenido que plantearse en estos últimos años una drástica reducción de sus cortas para preservar sus bosques nativos, de forma que se está planteando cerrar un área en la que las cortas vigilen de manera que se preserve el medio ambiente.

En las regiones menos desarrolladas de Asia,

África y Latinoamérica el 55% de las cortas tienen como destino la leña para quemar. En los más desarrollados las aplicaciones de la madera son pasta para papel, tableros, madera aserrada y chapa, esto es usos industriales. A medida que los países vayan desarrollándose cambiarán el uso de la madera desde la leña al industrial.

Productos de reciclado

El reciclado de la madera puede ser otra línea para paliar la falta de madera, en cada caso hay que analizar todos los aspectos que intervienen para tomar la decisión de efectuarlo o no. Hay un aspecto del reciclado que ya se sigue para que pueda ampliarse, y es la fabricación de tableros partiendo de residuos de madera de otras instalaciones o de maderas que no tienen aplicación, esto es el caso de muchas frondosas. Cada vez se desarrollan nuevos tableros y cada vez se instalan nuevas plantas que hacen aprovechables todo tipo de maderas, especialmente en Norteamérica y Europa.

Sin embargo en la zona del Pacífico de Asia la situación es alarmante. Por una parte el crecimiento de la población es muy grande y por otra su nivel de vida también está creciendo rápidamente. La demanda de madera consecuentemente también crecerá y las presiones sobre los bosques serán importantes. Para 1996 se estima que el déficit de esta zona será de 40 millones de m³ y para principios de siglo de 60 millones.

Las estimaciones de Reed/Apsey, son más conservadoras que las de la FAO en base al año 1992: para los años 2010 y 2020 para madera de coníferas, indican que de los 1.041 millones de m³ disponibles en 1992 sólo lo serán en 2010 un total de 971 millones de m³, mientras que la demanda ese año será de 1.382 millones de m³, es decir, faltarán 411 millones de m³. La FAO estima que el déficit será de 711 millones de m³. Para las no coníferas se inició con unas disponibilidades en 1992 de 550 millones de m³, las estimaciones para 2010 son de 558 millones. En ese año la demanda se situará en 700 millones de m³, por lo que el déficit será de 142 millones de m³. Para ese año la FAO estima el déficit en 282 millones de m³.

Conclusiones

Independientemente de la transferencia de uso de leña a madera industrial, para paliar esta situación se hace necesario:

- Intensificar la selvicultura, que puede llegar a triplicar las cortas en algunos casos.
- Acelerar las plantaciones
- Extender el comercio de maderas delgadas
- Controlar la utilización de los bosques existentes
- Incrementar el reciclado
- Sustituir el empleo de papel a base de fibras por papel electrónico, así como otros usos de la madera no necesarios.
- Encontrar caminos para estirar el suministro, como disminuir el grueso de papel, rediseñar los códigos, etc.