

Los bosques en Canadá y su estrategia forestal



Foto. 1.- La grandiosidad escénica es una característica del paisaje forestal canadiense. La altura del salto es de 141 m (Wells Gray Park, British Columbia)

Rosario Sierra de Grado

Dr. Ingeniero de Montes. Profesora Titular de Universidad. Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales. ETS Ingenierías Agrarias. Universidad de Valladolid. rsierra@pvs.uva.es

RESUMEN

Se realiza un recorrido por las principales prácticas forestales en Canadá, y particularmente en la provincia de British Columbia. Se describen las principales formas de propiedad, gestión, aprovechamiento y conservación de los bosques. Finalmente, se repasan los objetivos de la Estrategia Forestal Canadiense, destacando aquellos que más difieren de los reflejados en la Estrategia Forestal Española.

EL CONTEXTO Y LA ESCALA DE LOS BOSQUES EN CANADÁ

En la Estrategia Forestal Canadiense se define Canadá como una «Nación forestal» (a *Forest Nation*). Bien pueden afirmarlo, pues contiene el 10% de los bosques del mundo. Una gran diversidad de especies, entre las que destacan soberbias coníferas que alcanzan más de 50 m de altura y cuentan más de 500 años de vida, tapan el paisaje. En su mayoría son bosques nativos que hasta ahora no habían sido explotados a gran escala. Los bosques canadienses ocupan 417 millones de ha (el 45% de la superficie del país). Como referencia, en España los montes arbolados (Fcc>20%) ocupan 10,7 millones de ha (el 21,1% del territorio).

Canadá es aproximadamente 20 veces más grande que España, y tiene 32,1 millones de habitantes. Esta población no está uniformemente distribuida, sino que se aglutina principalmente en la franja sur y sureste del

país. La mayoría de los canadienses vive en áreas urbanas, quedando las zonas forestales con una densidad de población muy baja.

El sector forestal en Canadá es un importante motor económico. En 2002, generó 352.000 empleos directos. Los ingresos generados por la industria forestal ascendieron a 50,6 billones de euros al cambio; las actividades al aire libre, 8 billones €; el sirope de arce, 109 millones €; y los árboles de Navidad, 47,7 millones € (datos de la National Forest Strategy Coalition; NFSC, 2002).

La provincia de British Columbia es una de las más relevantes en Canadá desde el punto de vista forestal. Su superficie es prácticamente el doble que la de España y contiene el 16% de los bosques canadienses. Las cortas anuales suponen 65,5 millones de m³. Se hará especial referencia a ella por su representatividad y por haber realizado en ella el estudio que ha permitido escribir este artículo.



Foto 2.- El impacto visual de las actuaciones forestales se cuida especialmente en las zonas transitadas



Foto 3.- Cathedral Grove, MacMillan Provincial Park, Vancouver Island. Árboles gigantes de 800 años de edad. Algunos alcanzan los 80 m de altura y 9 m de circunferencia. Tras realizarse unas cortas en una zona limítrofe que hacía de cortavientos, en 1997 un vendaval de 160 km/h derribó el 10% de los árboles. En este tipo de bosques, la germinación de las nuevas plantas ocurre frecuentemente sobre los troncos de los árboles caídos

ALGUNOS DATOS SOBRE LA APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE DESARROLLO FORESTAL SOSTENIBLE

Algunos datos sobre la aplicación del concepto de desarrollo forestal sostenible

Canadá, dada la relevancia de sus bosques a escala global, quiere ser líder mundial en «desarrollo forestal sostenible». ¿En qué se traduce en la práctica este concepto? Veamos algunos datos:

Aborígenes

En estrecha vinculación con los bosques en sus asentamientos y usos tradicionales de los recursos, están las comunidades denominadas *Aboriginals, Indians o First Nations People*. La Constitución Canadiense (1982) reconoce derechos de los pueblos aborígenes y derechos derivados de los tratados firmados con ellos. Sin embargo, hay en la actualidad multitud de procesos legales para discernir qué derechos siguen vigentes y cuáles se extinguieron en el tiempo de la colonización. Haciendo honor a su fama de sociedad tolerante, en Canadá existe una preocupación formal por el respeto a estos derechos, si bien este no es un problema resuelto.

Propiedad y gestión

En tanto se resuelven los procesos interpuestos por pueblos aborígenes sobre la propiedad de las tierras, el 94% de los bosques de Canadá son de propiedad públi-

ca (*Crown lands*), y el resto está en manos privadas. Sin embargo, el aprovechamiento y la planificación forestal se otorga a compañías privadas, en diferentes modalidades de tenencia, durante periodos de tiempo definidos (HALEY, 2005).

En British Columbia las llamadas *Forest Licenses* se otorgan durante 25 años en superficies variables (desde varios miles hasta más de un millón de ha). Al gobierno provincial le corresponde establecer la posibilidad anual y aprobar los planes quinquenales. La redacción de los planes, los trabajos de corta, la apertura de vías de acceso y su mantenimiento, así como la reforestación de las zonas cortadas, corresponden a las empresas. Los equipos para los trabajos forestales y las industrias son también privados. En estas condiciones, sólo las grandes compañías afrontan la explotación forestal.

Cortas

El sistema más empleado es la corta a hecho. En Canadá la superficie máxima permitida para cortas a hecho está entre las más grandes del mundo: 40-60 ha en British Columbia, 32-100 ha en Alberta, 50-150 ha en Quebec, 260 ha en Ontario. En contraste, la superficie máxima permitida en Nueva Zelanda es 0,5 ha, entre 0,5 y 20 en Suecia y entre 8 y 16 en California (CASHORE, 2004). En conjunto, en Canadá se cortan anualmente 974.472 ha, cosechando 193,7 millones de m³ (NFSC, 2002).

En Canadá se decantan por las cortas en grandes superficies por ser económicamente más rentables. Ade-



Foto 5.- Un recorrido a vista de pájaro por Google Earth (acceso gratuito en internet) puede dar una idea de la magnitud de los bosques y las cortas



Foto 4.- Las cortas suelen ser a hecho y en grandes superficies



Foto 6.- El bosque urbano. El tipo de urbanismo habitual en las zonas residenciales, con casas unifamiliares rodeadas de jardín, amplias calles arboladas y parques de grandes extensiones que son auténticos bosques, supone la existencia de un hábitat para la vida silvestre, incrementa el atractivo de las ciudades y es fuente de numerosos empleos

más, se argumenta que las cortas grandes son equivalentes a perturbaciones naturales (e.g. un incendio), y que pueden ser incluso preferibles a cortas más pequeñas que exigen la apertura de más pistas y más linderos en el bosque (CASHORE, 2004).

Desde los sectores ambientalistas estas prácticas son criticadas por tratarse en un 90% de cortas en bosques vírgenes, donde se rompen los equilibrios ecológicos y se afecta a muchas de las especies animales que habitan en ellos, aumentando su riesgo de extinción.

Reforestación

El ejemplo de British Columbia puede servir para ilustrar la política de reforestación. La empresa adjudicataria está obligada a reforestar las zonas cortadas. Se utiliza un sistema mixto, con regeneración natural y plantaciones.

Dichas plantaciones suelen realizarse con varias especies. En ocasiones se introducen especies que previamente no estaban en la zona, por su mayor valor económico. Es prescriptivo utilizar para cada especie el tipo de semilla disponible con mayor nivel de mejora genética, respetando las normas de transferencia de semilla de unas regiones a otras. Por ello, generalmente las plantaciones se efectúan con planta originada a partir de semilla de huertos semilleros.

Siguiendo las definiciones de la FAO (2004), esto significa una transformación de bosques primarios en *bosques seminaturales* o en *plantaciones para la producción* según los casos. ¿En qué proporción? En 2002, en

British Columbia se cortaron 189.277 ha y se plantaron 155.405 ha. En Alberta, provincia contigua, esas cifras fueron respectivamente 68.430 y 38.270 ha.

Conservación

Aproximadamente el 9% de la superficie de Canadá está bajo alguna figura de protección en más de 3.500 zonas protegidas, de las que 800 tienen más de 1.000 ha (NATURAL RESOURCES CANADA, 2005).

En British Columbia, las primeras zonas protegidas se establecieron en los años 40, cubriendo 4,5 millones de ha, con el objetivo de reservar zonas para el ocio y turismo. En los 90, la protección se amplió 10,3 millones ha (12% de la superficie provincial), con criterios enfocados a lograr una representación adecuada de la diversidad biológica y de los diferentes ecosistemas (HAMANN et al., 2004).

Un aspecto sustancial de la conservación es el mantenimiento de la diversidad genética, fundamento de futuras adaptaciones y materia prima para nuevos programas de mejora. Con esta premisa, el Forest Genetic Council of British Columbia estableció en 2001 el Centre for Forest Gene Conservation (CFGC) en la Universidad de British Columbia, para investigar y asesorar sobre si las medidas de conservación establecidas eran adecuadas y rigurosas desde el punto de vista genético. La investigación en dicho centro se dirige actualmente a la catalogación de los recursos genéticos bajo protección in situ, estrategias de conservación genética, cam-

bio climático, y especies menores de especial interés (<http://www.genetics.forestry.ubc.ca/cfgc/>).

BREVE CONTRASTE ENTRE LAS ESTRATEGIAS FORESTALES CANADIENSE Y ESPAÑOLA

La primera Estrategia Forestal Canadiense (EFC) data de 1987 y desde entonces se ha revisado cada cinco años. En 1987, el objetivo principal era el rendimiento sostenido en madera, y actualmente se orienta hacia la sostenibilidad de los bosques, entendida como el mantenimiento de las funciones, biodiversidad, resiliencia y productividad a largo plazo (NFSC, 2003). Un cambio de dirección similar se ha vivido en España.

Los textos de las Estrategias Forestales Canadiense y Española difieren por su extensión y estructura. La Canadiense es mucho más breve que la Española, carece de diagnóstico de la situación y su lenguaje está más dirigido a un público no especializado. Esto apunta ya a una preocupación constante reflejada en la Estrategia Canadiense, que es la participación del público en las iniciativas y decisiones sobre los bosques.

Son objetivos comunes en las Estrategias Forestales Canadiense y Española los puntos sobre la gestión multifuncional y sostenible, la viabilidad de las poblaciones rurales, la revitalización de la actividad forestal privada y el impulso a la industria para mejorar la diversificación de productos y servicios y su comercialización. Otros son objetivos específicos, como la preocupación canadiense por los pueblos aborígenes o el propósito español de articularse en el sistema europeo. Sin embargo hay algunos objetivos explicitados en la EFC y no en la española que pueden ser síntoma de diferencias de fondo y que a continuación se comentan:

El papel de la ciencia y la formación forestal

Un objetivo de la EFC se centra en el conocimiento y la innovación para mejorar la sostenibilidad y la competitividad del sector, abarcando todos los campos, desde la genética forestal hasta el mercado de productos forestales. Para ello, se reconoce la necesidad de un compromiso continuo y una financiación estable para investigación y desarrollo. Igualmente, se aspira a mejorar la educación de todos los profesionales forestales, enriqueciendo los programas de estudios medios y universitarios, y fomentando la formación continua. La Estrategia prevé establecer mecanismos formales para asegurar el flujo de

información entre los centros de I+D, los políticos, la administración forestal y los profesionales del sector.

Bosques urbanos

Otro de los objetivos persigue incrementar el compromiso de los canadienses con los bosques a partir de la planificación, mantenimiento y manejo de los «bosques urbanos», como elemento que permite a la población percibir y hacerse consciente de los beneficios del bosque, en todos los ámbitos: «social, espiritual, cultural, ambiental y económico» (NFSC, 2003).

En franco contraste, en España se define el suelo forestal por oposición al urbano y agrícola. Dicho de otra forma, en las ciudades «no hay tierra». Menos aún bosque.

Información y fiabilidad

Un sistema participativo debe también ser transparente, para lo que la EFC, en uno de sus objetivos, contempla crear un sistema de información forestal nacional que refleje fielmente datos, información y conocimiento sobre el estado de los bosques, tanto rurales como urbanos, y sus cambios en el tiempo. Se espera que ello redunde en incrementar la responsabilidad de todos aquéllos involucrados en el sector.

EPÍLOGO

En Canadá convergen circunstancias extraordinarias en el ámbito forestal: inmensos bosques vírgenes, una extraordinaria riqueza de especies y de hábitats, la existencia de especies arbóreas de tamaño y longevidad colosales. Junto a ello, una preocupación social y política por la conservación y el desarrollo sostenible. Y también, una sociedad de consumo de elevada capacidad tecnológica y una estructura legal que permite la explotación y transformación a gran escala de los bosques. Luces y sombras sobre unos bosques de leyenda.

AGRADECIMIENTOS

La información se ha obtenido gracias a una beca del Ministerio de Asuntos Exteriores de Canadá, Faculty Research Program. Agradezco a Sally Aitken, directora del CFGC y a todo su equipo, así como a Alvin Yanchuk, del Ministry of Forest de British Columbia, la ayuda que me han prestado. 🌲

- CASHORE, B.; 2004. *BC Forest Report*. <http://www.bcforestinformation.com/PDFs/FSA-037-E.pdf>
- HALEY, D.; 2005. *Forest policy*. En WATTS, S., TOLLAND, L. (Eds) *Forestry handbook for British Columbia*. University of British Columbia. Vancouver.
- HAMANN, A.; AITKEN, S. N.; YANCHUK, A. D.; 2004. Cataloguing in situ protection of genetic resources for major commercial forest trees in British Columbia. *Forest Ecology and Management*, 197: 295-305.
- FAO, DEPARTAMENTO DE MONTES; 2004. *Actualización de la evaluación de los recursos forestales mundiales a 2005*. Especificaciones para la elaboración de las Tablas informativas nacionales destinadas a FRA 2005. www.fao.org/forestry/site/25211/sp
- NATURAL RESOURCES CANADA; 2005. *The Atlas of Canada*. <http://atlas.gc.ca/site/english/maps/environment/ecology/protecting/protectedareas/1>
- NFSC; 2002. *A Final Evaluation of the National Forest Strategy*. <http://npsc.forest.ca>
- NFSC; 2003. *National Forest Strategy 2003-2008. A sustainable forest*. The Canadian Commitment. <http://npsc.forest.ca>