

GESTIÓN FORESTAL DE LAS FINCAS PÚBLICAS DEL PARQUE NATURAL DEL MONTSENY

Juana Barber Rosado, Ingeniero de Montes
Josep Argemí Relat, Ingeniero Técnico Forestal
Servicio de Parques Naturales
Diputación de Barcelona

Desde finales de los años setenta, la Diputación de Barcelona, a través del Servicio de Parques Naturales, ha sido promotora de la protección de varios espacios naturales situados en el entorno de Barcelona utilizando como herramienta los Planes especiales de protección previstos por la ley del suelo.

Actualmente la Diputación de Barcelona gestiona 4 parques naturales (Montseny, Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Montnegre i el Corredor y Garraf) y 2 parques comarcales (Montesquiu y Olèrdola) y, desde 1996, está impulsando un proyecto de creación de un anillo verde del área metropolitana de Barcelona mediante la promoción de otras fórmulas de ordenación y protección del territorio: Consorcios de municipios, Parques Agrarios, Corredores Biológicos, etc...

De acuerdo con los objetivos establecidos en dichos Planes, la Diputación de Barcelona ha adquirido a lo largo de estos años mas de 11.000 ha de terreno con el fin de propiciar una mejor gestión de estos espacios naturales: Zonas de reserva integral, donde el Plan sólo admite actividades científicas; terrenos o inmuebles necesarios para la creación de instalaciones y equipamientos del Parque; terrenos estratégicos para la protección de elementos singulares o para detener actividades no compatibles; y zonas degradadas donde es necesario realizar proyectos de restauración.

Espacio Natural Protegido	Superficie Total	Propiedad Pública	%
PN Montseny	30.120,1 ha	3.712,0 ha	12%
PN Sant Llorenç del Munt	13.693,8 ha	4.922,2 ha	36%
PN Montnegre i Corredor	15.010,0 ha	1.388,0 ha	9%
PN Garraf	10.638,0 ha	1.101,9 ha	10%
PC d'Olerdola	608,2 ha	0,0 ha	0%
PC Montesquiu	546,5 ha	546,5 ha	100%
Total	70.617 ha	11.671 ha	17%

Actualmente, en el Parque Natural del Montseny, la Diputación de Barcelona es propietaria de 3.712 ha, repartidas en 37 fincas de las cuales , 15 tienen una superficie mayor de 100 ha . Sin embargo, esta superficie representa sólo un 12 % de la superficie total del Parque (30.120 ha)

La mayor parte de estas propiedades son terrenos forestales, principalmente encinares y hayedos, que habían sido sometidos a aprovechamientos más o menos intensos antes de ser adquiridos por la administración gestora del Parque. El cambio de propiedad conportó la detención de estos aprovechamientos y, a excepción de algunas intervenciones puntuales, la Diputación dejó que estos bosques evolucionaran de forma natural.

A partir de 1994 se inició la elaboración de Planes técnicos de gestión y mejora forestal de aquellas fincas no afectadas por zonas de reserva integral y con una superficie mayor de 100ha, y el año 1995 se ejecutaron los primeros trabajos forestales con los siguientes objetivos:

- Garantizar el aprovechamiento de recursos naturales renovables mediante la explotación racional y ordenada del bosque
- Garantizar la compatibilidad entre la explotación de estos recursos y la conservación de los

valores naturales y paisajísticos de estos espacios forestales.

A continuación se exponen los objetivos y los primeros resultados de las seis líneas de actuación más importantes:

1.- Planes Técnicos de Gestión y Mejora Forestal

Inicio de la actuación: 1986 (a partir de 1992, coincidiendo con la creación del Centro de la Propiedad Forestal y de una línea de ayudas específica para la redacción de PTGMF de fincas privadas, el parque dejó de ofrecer la redacción de estos planes, aunque ha seguido manteniendo el soporte técnico a aquellos propietarios que lo solicitan).

Objetivos:

- Ofrecer al silvicultor un instrumento de planificación y gestión de los trabajos forestales.
- Compatibilizar los objetivos de explotación y de conservación.
- Mejorar la planificación y los rendimientos de las explotaciones tradicionales.
- Participación del órgano gestor del parque en el sector forestal.
- Orientar la línea de ayudas a las explotaciones forestales con el fin de favorecer las políticas de gestión del parque.

Resultados:

- √ Redacción de 27 Planes con un total de 4.015 ha ordenadas (75 % propiedad privada).
- √ Potenciación de métodos y tratamientos tradicionales de explotación.
- √ Incorporación de nuevos tratamientos silvícolas, usos y/o productos.
- √ Replanteo de la red de caminos de desembosque.
- √ Protección de elementos forestales singulares.
- √ Optimización de los recursos económicos públicos destinados al sector forestal

Propuestas de futuro:

- Finalizar la redacción de los PTGMF de las propiedades públicas.
- Establecer un convenio de colaboración con la propiedad privada (CPF) con el fin de participar en el seguimiento, modificación y/o revisión de los planes aprobados.
- Seleccionar varias fincas piloto y realizar un seguimiento detallado.
- Realizar trabajos conjuntos en ámbitos afectados por incendios.
- Promocionar el asociacionismo en el sector forestal.

2.- Trabajos forestales de aprovechamiento y mejora.

Inicio de la actuación: 1994

Objetivos:

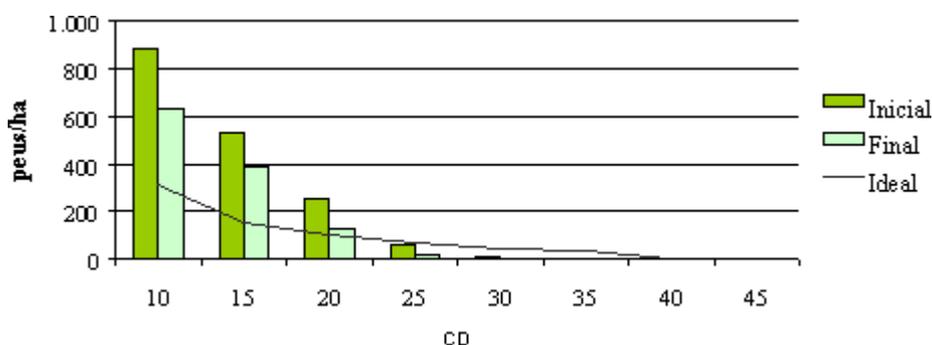
- Recuperar la explotación forestal de los bosques públicos mediante aclareos moderados.
- Potenciar una estructura de bosque irregular equilibrada.
- Mejorar la calidad de la masa.
- Incrementar la biodiversidad.
- Favorecer la regeneración de semilla.
- Ensayar métodos de explotación y prácticas silvícolas exportables a propiedades forestales privadas.
- Recopilar datos técnicos, biológicos y económicos sobre la gestión forestal.

Resultados:

- √ Realización de 6 campañas de aprovechamiento con un total de 72 ha tratadas.
- √ Obtención de 1.800 Tm de leñas y otros productos forestales.
- √ Participación de los empresarios forestales locales.
- √ Incremento de la regeneración natural por semilla y de la diversidad de las especies acompañantes en las zonas tratadas, de un 2% inicial a un 7% en la masa final.
- √ Recuperación de métodos tradicionales de explotación forestal.

Datos sobre los aclareos moderados realizados en un total de 48 ha de encinar en la finca *La Trauna* (Fogars de Montclús)

Valores	Inicial	Final	Extraído	%
Densidad	1.742 p/ha	1.175 p/ha	567 p/ha	33%
Area basimétrica	28 m ² /ha	17 m ² /ha	11 m ² /ha	40%
Cobertura	147 %	86 %	61 %	41%
Volumen total productos	825 tm	469 tm	313 tm	38%



Propuestas de futuro:

- Continuar la ejecución de los trabajos previstos en los PTGMF.
- Elaborar un estudio sobre los costes económicos de explotación.
- Diseñar una metodología de seguimiento de las actuaciones y divulgar los resultados obtenidos.

3.- Canales artificiales para desembosque

Inicio de la actuación: 1992

Objetivos:

- Experimentar y dar a conocer este sistema de desembosque
- Reducir los impactos de los métodos de desembosque tradicionales
- Mejorar los rendimientos de la explotación forestal tradicional.
- Estudiar comparativamente con otros sistemas de desembosque.
- Promover su implantación en el sector.

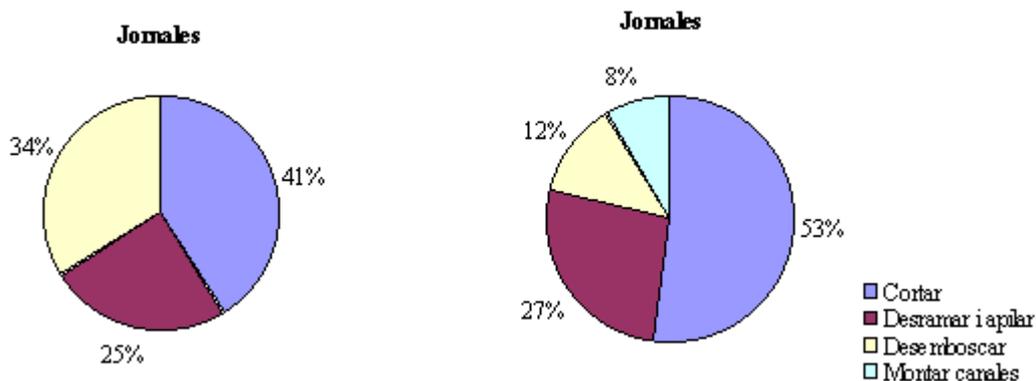
Resultados:

- √ Adquisición de 200 m de canales de polietileno de 40 cm de diámetro.
- √ Cesión gratuita mediante documento administrativo a 15 silvicultores.
- √ Trabajos en 35 campañas con más de 2.240 Tm de leñas desemboscadas.
- √ Gran adaptación en explotaciones tradicionales de la zona: leña corta de encina.
- √ Reducción de jornales de desembosque y reducción de costes: 2,6 pts/kg.

√ Mejoras en las condiciones del trabajo forestal.

Datos comparativos sobre los rendimientos obtenidos en el desembosque tradicional, mediante empuje manual, y los obtenidos utilizando el sistema de canales artificiales:

Trabajos	Metodo tradicional		Canales artificiales	
	Jornales	Rendimiento	Jornales	Rendimiento
Cortar	41,2 %	3632,9 Kg/J	52 %	3654,7 Kg/J
Desramar y apilar	24,9 %	6010,5 Kg/J	27,1 %	7006,9 Kg/J
Desemboscar	33,9 %	4415,4 Kg/J	12,5 %	9071,4 Kg/J
Montar canales	0 %	0 Kg/J	8,5 %	0 Kg/J
	100 %		100 %	



Comparación del coste total de explotación entre los dos sistemas:

Trabajos	M. Tradicional	Canales Artificiales
Cortar	2,8 pts/Kg	2,7 pts/Kg
Desramar i apilar	1,1 pts/Kg	0,9 pts/Kg
Desemboscar	1,5 pts/Kg	0,4 pts/Kg
Montar canales	0 pts/Kg	0,3 pts/Kg
Pistas desembosque	2,6 pts/Kg	1,5 pts/Kg
Total	8 pts/Kg	5,8 pts/Kg

Propuestas de futuro:

- Renovación del prototipo de canal original.
- Promocionar su implantación definitiva en las explotaciones del Parque.
- Elaborar un documento divulgativo y realizar demostraciones sobre el terreno.

4.- Recuperación de pastos y terrenos de cultivo.

Inicio de la actuación: 1997

Objetivos:

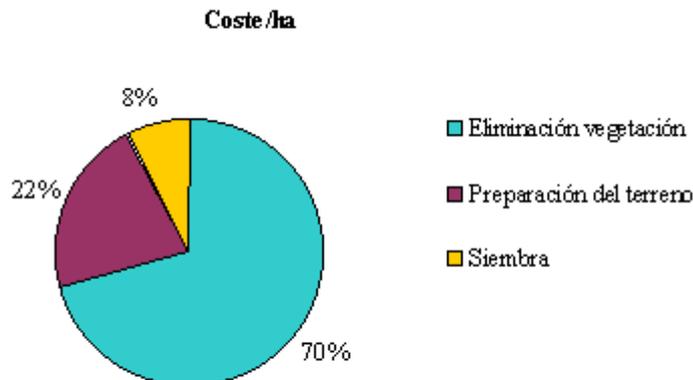
- Recuperar espacios abiertos y romper la continuidad de masas forestales.
- Recuperar los valores naturales y paisajísticos de los espacios abiertos.
- Potenciar las actividades agropecuarias tradicionales.
- Favorecer nuevos instrumentos de gestión de la fauna.
- Crear líneas naturales de defensa contra el fuego.
- Estudiar la implantación de pastos plurianuales.

Resultados:

- √ Recuperación de 20 ha de pastos y cultivos.
- √ Implantación de 8 ha de pastos plurianuales para ganado ovino-caprino.
- √ Recopilación de datos sobre distintos métodos de eliminación de la vegetación y de los costes económicos de estos trabajos.
- √ Vinculación de las explotaciones agropecuarias existentes a estas actuaciones.
- √ Mejora de los valores paisajísticos del parque.

Datos sobre los costes económicos de recuperar y implantar pastos plurianuales en 4,8 ha de cultivos abandonados hace unos 30 años en la finca *La Trauna* (Fogars de Montcús).

Actuación	Coste	Coste/ha	%
Eliminación vegetación	1.470.000 Pta	306.250 pta/ha	102%
Preparación del terreno	449.000 Pta	93.542 pta/ha	31%
Siembra	164.000 Pta	34.167 pta/ha	11%
Productos obtenidos	-638.600 Pta	-133.042 pta/ha	-44%
Total	1.444.400 Pta	300.917 pta/ha	100%



Propuestas de futuro:

- Divulgar y promocionar estas actuaciones.
- Elaborar Planes de aprovechamiento y mejora de pastos.
- Realizar estudios sobre la gestión de pastos naturales y el aprovechamiento ganadero extensivo.

5.- Red viaria básica de prevención de incendios

Inicio de la actuación: 1994

Objetivos:

- Crear franjas de baja combustibilidad en los caminos abiertos al tránsito de vehículos.

- Mejorar la red viaria básica del parque para los medios de extinción de incendios.
- Colaborar con las Asociaciones de defensa forestal locales (ADF).

Resultados:

- √ Realización de franjas de 2 metros a cada lado en más de 122 km de caminos.
- √ Recopilación de datos sobre distintos métodos de realizar estos trabajos y de sus costes económicos.
- √ Mejora de la coordinación entre el parque y las ADF en materia de creación y mejora de infraestructuras de prevención y extinción de incendios forestales.

Propuestas de futuro:

- Potenciar la mecanización de estos trabajos.
- Ampliar la longitud de estas franjas en aquellos caminos que, por sus características, puedan ser utilizados como líneas cortafuegos.
- Ensayar métodos que permitan mantener estas franjas con un coste económico menor.

6.- Recuperación del Castaño de fruto

Inicio de la actuación: 1996

Objetivos:

- Garantizar la conservación del castaño como especie singular del paisaje del parque.
- Recuperar las parcelas de castaños de fruto mediante tratamientos de rejuvenecimiento para su posterior explotación.
- Ensayar tratamientos preventivos contra el chancro.
- Estudiar la existencia de variedades autóctonas resistentes a la enfermedad.
- Estudiar la introducción de variedades resistentes testadas genéticamente.
- Promover y divulgar los resultados de estos trabajos.

Resultados:

- √ Tratamientos de rejuvenecimiento en una parcela de 2,2 ha de castaños de fruto abandonados.
- √ Recopilación de datos sobre la respuesta del castaño a estos tratamientos y de distintos métodos preventivos contra la proliferación del chancro. En este sentido los resultados demuestran que los castaños de gran tamaño que presentan más del 75 % de la copa afectada por el chancro y que ocupan estaciones poco favorables, no sobreviven al trasmocho, y por tanto es más interesante realizar una nueva plantación.

Propuestas de futuro:

- Establecer un convenio con la Universidad de Lérida para realizar un estudio detallado sobre el estado sanitario actual del castaño en el Montseny y un primer muestreo para aislar individuos que presentan resistencia natural al chancro.
- Plantación de una parcela de 2 ha con variedades de castaño resistentes al chancro seleccionadas en Galicia y Navarra.

Conclusiones

Si bien la experiencia es todavía poca, los trabajos forestales realizados durante estos 6 años han contribuido a:

- Reforzar el papel dinamizador de la administración gestora del parque en el sector forestal. En este sentido es muy importante establecer formulas administrativas que articulen esta colaboración y que garanticen que las líneas de trabajo recojan no tan solo los criterios de gestión del parque sino también los intereses y la participación de la población local.
- Ensayar nuevos métodos de explotación y prácticas silvícolas que, respetando los objetivos de

gestión del parque natural, son exportables a propiedades forestales privadas.

- Abrir interesantes líneas de trabajo en el campo de la silvicultura sostenible.
- Demostrar que la **gestión forestal ordenada** es una herramienta imprescindible para garantizar la conservación de aquellos ecosistemas surgidos del equilibrio hombre y medio, y que la **no gestión** puede comportar no sólo la ruptura de este frágil equilibrio si no también la pérdida de aquellos valores naturales y paisajísticos singulares por los cuales fueron protegidos.