

Introducción a dos publicaciones forestales recientes:

- Producción y manejo de semillas y plantas forestales
- Ingeniería forestal y ambiental en medios insulares:  
Técnicas y Experiencias en las Islas Canarias.

D. Jorge Naranjo Borges.

Co-redactor de varios capítulos. Gran Canaria.



Breve introducción a los libros "*Producción y manejo de semillas y plantas forestales*" e "*Ingeniería Forestal y Ambiental en Medios Insulares: Técnicas y Experiencias en las Islas Canarias*".

## **1. Producción y manejo de semillas y plantas forestales.**

En octubre de 2008 en Lérida se engendra el Proyecto de Libro sobre el Material forestal de reproducción de las especies de interés en restauración forestal con un plazo previsto de dos a tres años. Se pensó que tras la publicación del Compendio de Selvicultura Aplicada de España en 2008 una publicación sobre el material forestal de reproducción y sus técnicas de repoblación completarían el libro de Selvicultura. En España no había ningún texto que integrara en su totalidad el manejo de los materiales forestales de reproducción ni las técnicas de repoblación aconsejadas a cada especie.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través del Organismo Autónomo Parques Nacionales, ha publicado en 2012 y 2013 los dos tomos del libro "*Producción y manejo de semillas y plantas forestales*", en el que se aúnan los últimos conocimientos en la materia sobre las especies forestales de mayor interés en la repoblación y restauración forestal en España. El libro tiene también como objetivo dar a conocer, de forma generalizada, la importante labor que se ha venido realizando en el sector forestal español.

En la elaboración de los textos de las fichas han participado 99 autores pertenecientes a 46 instituciones de carácter nacional e internacional. En las fichas de Canarias han participado 9 autores procedentes de instituciones públicas, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y de un vivero particular.

Además de las especies incluidas en el RD 289/2003 los coordinadores pensaron en incluir especies arbóreas de laurisilva. Jesús Pemán García, Profesor Titular de la Universidad de Lérida sería el coordinador de las especies que se trabajarían en Canarias, a excepción del pino canario que sería coordinado desde el Centro Nacional de Mejora Forestal "El Serranillo".

La obra se inicia con un capítulo introductorio en el que se describen y analizan los condicionantes legales existentes en relación con la comercialización de los materiales forestales de reproducción y su control sanitario. En el segundo capítulo se incluye la información disponible sobre las especies tratadas en la obra. Esta información se ofrece de manera separada por especies o grupo de especies en fichas. En total la obra, dividida en dos tomos, contiene 104 fichas ordenadas alfabéticamente por género, que ofrecen información sobre 136 taxones. Cada una de las fichas contempla diferentes apartados que se agrupan en cuatro bloques temáticos: biología reproductiva, distribución y características ecológicas; técnicas de manejo y propagación del material forestal de reproducción; producción de plantas en vivero y uso en repoblaciones o restauraciones.

Las especies que se propusieron en un principio para Canarias fueron la palmera canaria, el acebiño, el viñátigo, el barbusano, la faya y el madroño. Se trataba de una oportunidad, en la que se incluirían especies endémicas de Canarias en un libro sobre especies forestales de España. Tras sopesar las exigencias del contenido y la disponibilidad de datos, las especies tratadas han sido el madroño, barbusano, viñátigo y palmera canaria. No obstante, además de las especies endémicas, el libro incorpora numerosas fichas de especies nativas canarias o de gran arraigo rural de gran interés. Entre éstas últimas destacan las siguientes especies: acebuche, brezo, codeso, lentisco, olivillo, álamo, castaño, nogal u olmo.

La obra está dirigida a todas las personas interesadas en la actividad repobladora o restauradora, tanto técnicos y viveristas como docentes e investigadores. El libro se puede adquirir a través del departamento de publicaciones del Organismo Autónomo Parques Nacionales.

El libro ha ganado el Premio del Libro Agrario de la Feria de Sant Miquel de Lérida en su 42ª edición. El jurado del premio reconoció la exhaustiva labor de investigación del trabajo.

## **2. Ingeniería Forestal y Ambiental en Medios Insulares: Técnicas y Experiencias en las Islas Canarias.**

La idea de elaborar un libro sobre el medio forestal en Canarias surgió a raíz de que la Asamblea General de las Naciones Unidas declarara 2011 Año Internacional de los Bosques y que ese mismo año con el mismo motivo se impartiera el curso "Los Bosques en las Islas Canarias: Valores, mitos, gestión y retos" en la Universidad de Verano de Maspalomas. El objetivo era editar un libro donde quedasen reflejadas los métodos, técnicas y experiencias forestales que se han utilizado durante décadas en las islas.

Las Islas Canarias a pesar de su reducida extensión y del relativo poco peso específico a nivel mundial, no es ajena a los problemas globales detectados en la conservación de los bosques y en la conservación de bosques y en la importancia que éstos tienen para obtener beneficios económicos, socioculturales y ambientales. La gestión forestal sostenible es en este sentido esencial para asegurar y compatibilizar los diversos beneficios del bosque. El papel específico de los bosques y su gestión son sin embargo temas aún por conocer en nuestras islas, por lo que el Año Internacional de los Bosques ha representado una gran oportunidad para dar a conocer el mundo forestal y acercarlo a nuestra sociedad.

El libro editado por el Colegio de Ingenieros de Montes, dirigido y coordinado por el Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal y por quien suscribe esta breve introducción, fue presentado durante el mes de junio de 2013 en el Instituto de Ingeniería de España en Madrid, en la Real Sociedad Económica de

Amigos del País de Tenerife y en el Vicerrectorado de Cultura, Deporte y Atención Integral de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

En el libro han participado 41 autores, procedentes de diferentes universidades, administraciones públicas y consultorías. La mayoría de los capítulos han sido redactados por ingenieros de montes o ingenieros técnicos forestales y biólogos, si bien no han faltado geógrafos, químicos y arquitectos.

El libro consta de 25 capítulos (649 páginas) donde se ha contemplado la mayoría de los aspectos a tener en cuenta en la gestión y planificación del medio forestal y natural. Quince de los 25 capítulos han sido redactados por equipos de autores. El capítulo sobre *El árbol como estrategia en el planeamiento canario* cuenta con 7 autores.

Tras un primer capítulo acerca de los retos de futuro de los bosques, la obra parte del pasado forestal de las islas con capítulos como *La actividad forestal en Canarias*, *Obras y restauraciones hidrológico forestales en el archipiélago canario en el período 1905-1986* o *Historia de aprovechamientos forestales*. El grueso lo conforman capítulos muy diversos sobre la conservación de los bosques, su regeneración, repoblación o restauración, así como sobre silvicultura, defensa del monte, hidrología, aprovechamientos de todo tipo u ordenación y gestión de espacios naturales protegidos. Por último, la obra incluye también capítulos que miran hacia el futuro como aquellos que tratan la energía en forma de biomasa, certificación, teledetección y planificación forestal. Estos capítulos tienen en algunos casos carácter académico o científico, en otros casos son divulgativos y, en otros, relatan experiencias.

Esta obra pretende ser una representación de los aspectos cualitativos y cuantitativos a tener en cuenta en la gestión del medio natural y forestal de Canarias. El libro es de interés para académicos, ingenieros, consultores, y profesionales vinculados con la ingeniería ambiental y forestal de las islas. Se trata de un manual de consulta para todos, de difusión gratuita, por lo que a través de Internet se puede descargar en formato pdf.