

económicas, sociales y técnicas en tan largo plazo, se extiende desde 1940 a mediados de los años ochenta, fecha de las transferencias a las comunidades autónomas en materia forestal. Con el inicio de la gestión forestal por parte de las comunidades autónomas se reduce notablemente la actividad repobladora, aunque poco a poco han ido tomando conciencia de la importancia del territorio y del sector forestal y se han elaborado planes forestales que engloban la reforestación.

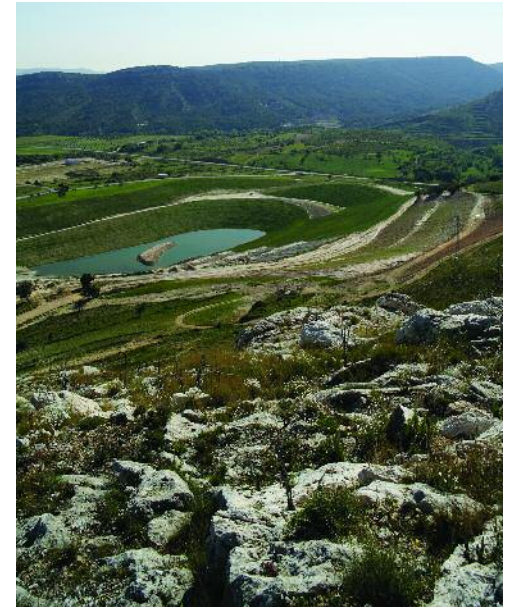
En 1971, Patrimonio Forestal del Estado y los Distritos forestales se fusionan en el Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA), el cual continúa la labor de gestión forestal pública.

En 1984, el Estado transmitió a la Comunidad Autónoma de Aragón prácticamente todos los bienes, derechos, obligaciones y personal de lo que hasta entonces había sido el ICONA en territorio aragonés. Actualmente las competencias sobre montes dependen del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, que en 2006 promulgó la Ley de Montes de Aragón, primera ley autonómica de montes, que constituye el marco legal básico para la defensa y gestión de los montes y dentro de ellos de los bosques en nuestra región.

La entrada en la Unión Europea también ha tenido su repercusión en las políticas de forestación. Cabe destacar el plan de forestación de tierras agrarias que se inicia legalmente con el R.D 378/1993, que establece un régimen de ayudas para fomentar las inversiones forestales en explotaciones agrarias que tiene como primer objetivo compensar a los agricultores las pérdidas de renta de la PAC\* y dedicar la superficie que deja de cultivarse a la repoblación forestal. No se trata de un auténtico plan de reforestación sino de medidas sueltas y con escasa repercusión, pues dependen de las peticiones de los usuarios y las reforestaciones no tienen continuidad territorial. En la comarca se realizan plantaciones con cargo a este plan principalmente en la zona de la Sierra de Arcos en Ariño, en parcelas cultivadas muy marginales en las faldas y laderas de la sierra, y en algunas parcelas en Ejulve para truferas. Apenas tiene repercusión en el resto de los municipios.

### ALGUNOS APUNTES SOBRE LAS REPOBLACIONES FORESTALES EN LA COMARCA ANDORRA-SIERRA DE ARCOS

En todos los municipios de la comarca hay bosques procedentes de las repoblaciones forestales que Patrimonio Forestal del Estado inició en los años cuarenta. Algunos ejemplos son el pinar del Esco-



Fase inicial de la revegetación en Corta Gargallo

rredero en Alacón, el pinar del Radi-guero en Crivillén, el pinar del Cerero en Andorra o el pinar de Sodellas en Gargallo. Dichas repoblaciones forestales, al igual que en el resto del país, se llevaron a cabo por cuadrillas forestales muy numerosas en las que destaca el elevado número de mujeres y jóvenes, casi niños, que conseguían así unos ingresos extras para las maltrechas economías familiares en una situación muy difícil tras la Guerra Civil, a pesar de que la retribución era muy pequeña<sup>4</sup>. Estas repoblaciones

4. Jornadas de 12 horas a 12 pesetas el jornal. Según se recoge en el pie de foto de una de las fotografías de la página 302 del libro *La imagen del recuerdo*, editado por el CELAN en el año 2006.



Finca de La Codoñera vista desde Crivillén

forestales fueron más que nada una forma de transferir rentas al mundo rural, un instrumento para la lucha contra el paro rural.

En Alacón, Oliete, Crivillén y Andorra, se repobló con pinos carrascos. En Gargallo y Ejulve se hicieron repoblaciones con pino laricio de Austria. En este último municipio, en las Masías de Ejulve, se plantaron pinos de diferentes especies. En Majalinos se puso solo pino silvestre.

Muchas críticas se han vertido contra esta política reforestadora de los años 40-60, orientada fundamentalmente a repoblar

España en términos cuantitativos, repoblaciones que luego además se han visto abandonadas a su suerte sin gestión ni mantenimiento. Pero no podemos olvidar que muchos de nuestros bosques hoy son la herencia de aquellas repoblaciones. Las masas establecidas entonces determinan la imagen actual de nuestros bosques.

En algunos casos el proceso de naturalización y maduración ha tenido bastante éxito. Por ejemplo, el pinar de la vertiente norte del Cerero en Andorra y el pinar de Crivillén, pues el pino carrasco es casi un todo terreno, salvo en zonas más altas y

frías. El pino silvestre en Majalinos también funcionó muy bien, desgraciadamente este bosque desapareció en 2009, víctima del fuego. En otros casos, los suelos ralos y una climatología muy adversa han dificultado un desarrollo más favorable como en el pinar del Escorredero de Alacón. Otras veces la elección de la especie no ha sido la más adecuada, como en el caso de los laricios de Gargallo y Ejulve, una especie propia de lugares más húmedos, incapaz de luchar contra la procesionaria que de tiempo en tiempo arrasa estos bosques.

#### LA CHOPERA DE OLIE TE

A principios de los cincuenta fueron muchas las riberas de diferentes ríos que se vieron acondicionadas para llevar a cabo en ellas repoblaciones, esta vez con chopos (*Populus nigra*), árbol característico de las riberas de los ríos. El objetivo era desarrollar el cultivo del chopo, árbol de crecimiento rápido que en 12 o 14 años proveería a la industria de la madera, en contraposición con la lentitud en el desarrollo de los pinos plantados en las laderas de los montes.

En Oliete durante la guerra las aguas del pantano de Cueva Foradada se soltaron como táctica de guerra, lo que provocó la inundación de las tierras adyacentes. Al finalizar la contienda el Estado emitió un bando en el que hizo saber que quienes quisieran recuperar de nuevo sus tierras tendrían que reclamarlas. En aquel



## CHOPERA DE OLIETE





momento los propietarios no lo hicieron y en la década de los 50 se iniciaron las plantaciones de chopos, cuyos beneficios iban a parar a la Administración<sup>5</sup>.

Hacia los ochenta estas explotaciones dejaron de ser rentables y se fueron abandonando, con el consiguiente deterioro tanto de la masa forestal como de las infraestructuras. Tras años de abandono, la inquietud de un grupo de vecinos por recuperar la chopera dio lugar a la Asociación Chopo, presidida por la pintora Nati Cañada. Esta asociación consiguió el

apoyo del Ayuntamiento y de la Comarca de Andorra-Sierra de Arcos que comprometieron al Gobierno de Aragón, actual propietario de la chopera, a través del Departamento de Medio Ambiente, a la puesta en marcha de un proyecto de recuperación de las riberas, limpieza de acequias y una nueva explotación de la chopera. La Diputación General de Aragón sacó a subasta la explotación de las 30 hectáreas de la chopera por 15 años, resultando adjudicataria la empresa Monroyo Industrial, S.L., que es desde julio de 2009

la encargada de su gestión y explotación. Además, cedió para usos recreativos unas 3 hectáreas próximas al casco urbano, donde se está realizando un espacio interpretativo del chopo. Allí se han plantado chopos y otros árboles representativos de la vegetación que acompaña a un río a lo largo de todo su curso, con especial presencia de los chopos característicos de la provincia de Teruel: álamo negro (*Populus nigra*), álamo blanco (*Populus alba*), álamo temblón (*Populus trémula*), chopo cano (*Populus canescens*)...

#### LAS MASÍAS DE EJULVE

El panorama socioeconómico de la posguerra forzó al abandono masivo del medio rural en muchas partes de España, primero y con mayor intensidad en las zonas de montaña. En esta coyuntura, Patrimonio Forestal Español procedió a la compra y/o expropiación de numerosos núcleos y los montes que le pertenecían con el fin principal de la repoblación forestal. Este es el caso de las Masías de Ejulve.

Cuando se creó el ICONA, este se dedicó a administrar grandes extensiones de bosques, procedentes de estas compras-expropiaciones, formados principalmente por especies pináceas de crecimiento rápido, cuya función primera era la de frenar la erosión. En los años ochenta, junto con las competencias sobre montes, el Gobierno de Aragón recibió todo este



Espacio de Interpretación del Territorio Masías de Ejulve

5. Fuente: *Heraldo de Aragón* del 9 de octubre de 2009 y "La crónica Andorra-Sierra de Arcos" del mes de octubre, en *Revista de Andorra*, 2010.

### La finca de La Codoñera: un magnífico bosque en el corazón de la comarca



Situada en el centro de gravedad de la comarca entre Estercuel, Crivillén, Oliete y Alloza, cobija uno de los mejores bosques de coníferas de nuestra comarca, un pinar autóctono, maduro, que da lugar a un espacio de indudable interés natural.

En el siglo XIX, tras la primera guerra carlista y las desamortizaciones, el marqués de Lazán y el municipio de Oliete se ven envueltos en varios litigios por La Codoñera y la dehesa del río Seco, finalmente resueltos a favor del marqués. A finales del XIX, cuando la comunidad de regantes de Híjar decide acometer los pantanos del Ecuriza, compró los terrenos que había de anegar el pantano, por los que en el año 1880 pagó 16 504 pesetas a los entonces propietarios Joaquina Rebolledo Palafox y su marido el conde de Bureta. Unos años después, tras la construcción del pantano, la finca pasó a ser propiedad de una sociedad resinera de Bilbao. En

1978 la empresa SAMCA compró la finca en un movimiento estratégico por el control de los posibles yacimientos de carbón que alberga su subsuelo. Hoy su futuro se presenta incierto, a merced de la coyuntura económica del carbón y de otra de las peores amenazas que se ciernen sobre nuestros bosques: el fuego. 🌿

patrimonio, habiendo emprendido desde entonces diversas acciones para conservarlo y darle uso.

Las Masías de Ejulve son un monte de utilidad pública de 2000 hectáreas, propiedad del Gobierno de Aragón, situado al sur del término municipal de Ejulve, en un entorno de importante interés medio ambiental y paisajístico y de gran riqueza forestal.

En 2004, tras un estudio sobre el patrimonio inmobiliario en desuso del Gobierno de Aragón con origen en las compraventas de los años 50-60, encargado a la empresa SODEMASA, se inició un proyecto de puesta en valor de este espacio mediante la creación de un espacio de interpretación del territorio. El proyecto estaba basado en

el desarrollo de actividades en el propio espacio físico con circuitos de visita, rutas de senderismo y bicicleta de montaña, creación de un espacio para la educación ambiental, la consolidación de ruinas en algunas de las masadas, creación de miradores y un observatorio de fauna, puesta en marcha de un punto de información turística y apertura de un hotel ecológico en la masía de Los Barrancos que actualmente, tras dos años en activo, está cerrado.

#### LAS RESTAURACIONES MINERAS

Desde los años ochenta las explotaciones mineras a cielo abierto están entre las principales afecciones que sufren los montes de nuestra comarca. Las extracciones, no solo de carbón sino también de arcillas,

piedra y áridos han originado importantes cicatrices en nuestro territorio. La Administración obliga a restaurar estos espacios mineros, algo que un principio no se hizo adecuadamente y así encontramos escombreras abandonadas o restauraciones con laderas fuertemente inclinadas o grandes aterrazamientos con un elevadísimo riesgo de erosión y escaso poder de regeneración de la cubierta vegetal.

Después, con una reglamentación menos permisiva y el uso de técnicas más perfeccionadas por parte de las empresas extractivas, encontramos ya en algunos espacios restaurados tras las explotaciones mineras unos paisajes relativamente bien recuperados medioambientalmente y en proceso de naturalización.

### Los chopos cabeceros

Chopo cabecero es el nombre popular que recibe el chopo negro tras ser sometido a una escamonda periódica para obtener madera, combustible y forraje. Por el tipo de poda que se le aplica suele engordar la parte superior del tronco, de aquí su nombre de "cabecero".

Sus ramas han sido históricamente utilizadas como vigas en la construcción, pues su madera es especialmente resistente a la carcoma y podredumbre, y como alimento para el ganado.

El Centro de Estudios del Jiloca ha puesto en marcha un portal web ([www.chopocabecero.es](http://www.chopocabecero.es)) con el objetivo de ayudar a conservar y difundir la práctica del cultivo de los árboles trasmochos en la cordillera ibérica aragonesa, especialmente del denominado chopo cabecero. Este árbol, con su peculiar práctica agrícola, propia de climas secos y fríos, forma parte de la identidad de nuestro paisaje rural.

En 2009 se realizó la primera Fiesta del Chopo Cabecero en Aguilar de Alfambra y se redactó un manifiesto por la conservación del chopo. La última de estas fiestas reivindicativas fue en Ejulve el 20 de octubre de 2012. 🌿



Endesa es la empresa que más hectáreas de superficie restaurada tiene en la comarca, unas 670 hectáreas entre Val de Ariño (Corta Alloza y Corta Barrabasa) y la zona de Gargallo-Estercuel (Corta Gargallo y Corta Gargallo Oeste). De estas, unas 300 hectáreas, que se corresponden prácticamente con los taludes de las escombreras, han sido plantadas principalmente con especies forestales. Por especies destacan los pinos (*balepensis* y

*pinaster*), con un 53 % del total de las unidades de especies forestales plantadas, seguidos por las encinas, 7 %, y las sabinas, 4,3 %<sup>6</sup>. En un número mucho menor se han plantado también árboles ornamentales como chopos, acacias y olmos, estos sobre las plataformas.

SAMCA ha restaurado del orden de 350 hectáreas en la Val de Ariño, de las cuales unas 75 han sido plantadas con pino, romero y tomillo principalmente.

Hoy, estos nuevos paisajes derivados de las restauraciones de las explotaciones de carbón a cielo abierto contrastan y conviven con los derivados de la tradición agropecuaria de la comarca.

### 🌿 LOS PRODUCTOS DEL BOSQUE

Los productos forestales más importantes en nuestra comarca han sido: leña, madera, miel, pastos, pesca, caza, plantas aromáticas, plantas medicinales, setas y trufas. Hoy estos aprovechamientos son mucho más reducidos que en el pasado. El consumo de leña, madera y pastos ha disminuido enormemente; sin embargo, han aumentado los usos recreativos del bosque como lugar de ocio y esparcimiento: la caza, el senderismo, la recogida de setas son hoy los principales aprovechamientos de nuestros bosques. También ha crecido en importancia su función paisajística, pues los bosques son un elemento destacado de la caracterización de nuestros paisajes.

Algunos ejemplos de los aprovechamientos del bosque en la comarca Andorra-Sierra de Arcos son:

#### LA RESINA

La finca de La Codoñera, a principios del siglo XX, tras la construcción del embalse del Ecuriza, pasó a ser propiedad de una sociedad resinera procedente de Bilbao,

6. Elaboración propia a partir de los datos facilitados por Endesa del número de unidades plantadas: pino 253384 unidades, encina 36610 unidades y sabina 20635 unidades.