

# Entrevista a Manuel Nieto Director Gerente de EVREN, S.A. Récord en populicultura

Por Antonio Camacho Atalaya

A mediados de 1994, tuve oportunidad de conocer el cuadro que aparece más abajo, perteneciente a una chopera experimental en el término de Pinos Puente (Granada), propiedad de D. Manuel Nieto. Director-Gerente de EVREN S.A.

Edad Años	Circunferencia Media cm m <sup>3</sup> /Ha	Crecimiento Acumulado Volumen/Ha	Crecimiento Medio m <sup>3</sup> /Ha/año	Crecimiento del año
0	11			
1	18			
2	34			
3	44			
4	59	135	34	73
5	70	217	43	82
6	80	309	51	92
7	88	385	55	76
8	95	447	56	62

Como el lector mínimamente versado puede comprender, estos datos son excepcionales y a finales de año visité la parcela, manteniendo la charla que aparece a continuación.



Perspectiva de la parcela I-214 Daragoleja Pinos Puente Granada

Introducción

De los productos que la CEE importa, la mayor factura corresponde a los productos energéticos (69.965 millones de ECUS, en 1990, capítulo 27) y la segunda a la madera y productos de madera (29.692 millones de ECUS en 1990, capítulos 44, 47 y 48 del TARIC).

Europa es excedentaria en la mayoría de los productos agrícolas tradicionales y las ayudas que les presta la Administración están sufriendo una considerable reducción para equipararlos a los precios internacionales, de acuerdo con los tratados CEE-GATT.

La idea matriz de la PAC (Política Agraria Comunitaria) es la promoción de productos agrícolas no alimentarios (lino, cáñamo, algodón, etc) e impulsar el desarrollo forestal, pues produce 100 millones de m<sup>3</sup> de madera y consume 300 millones de m<sup>3</sup>.

Por su rapidez de crecimiento y amortización de inversiones, el chopo es en la actualidad una de las especies arbóreas más interesantes, tanto por su amplio abanico de empleos como por ser un viejo conocido del medio rural. En los últimos años la populicultura ha tenido un desarrollo espectacular, como lo demuestra el incremento del 30% en la superficie de las clioperas españolas que a finales de 1.994 rebasaban ampliamente las 100.000 Ha. Y la tendencia es al alza, ya que España importa más de 50.000 m<sup>3</sup> de madera de cliopo.

El atractivo de la populicultura está en su gran rendimiento, que oscila entre los 10-20 m<sup>3</sup>/Ha/año de inedia y que como veremos en el presente artículo es posible superar ampliamente 50 m<sup>3</sup>/Ha/año, aplicando los conocimientos selvícolas que experimentalmente alcanzan centros forestales oficiales y privados de todo el inundo (como los que tiene EVREN S.A.).

**CAMACHO.-** Mi interés se centra en conocer sobre el terreno los crecimientos y el desarrollo espectacular que ha tenido el clon 1-214 con las técnicas selvícolas aplicadas por EVREN S.A.

**NIETO.-** Esta iniciativa se plantea como un trabajo experimental en materia de populicultura, desarrollado por EVREN S.A. (EVALUACION DE RECURSOS NATURALES S.A.) y que demuestra las características diferenciales alcanzadas en esta finca en relación con la populicultura tradicional en la zona, incluso con la del resto de España y que se resumen en un elevadísimo rendimiento en la producción de madera por unidad de superficie cultivada.

Los parámetros fundamentales de la repoblación han estado basados en el establecimiento de un marco, de un turno, de podas diferenciadas y otras medidas selvícolas, que se pueden concretar en turno/marco/producción = 8 años/24 m<sup>2</sup>/56 m<sup>3</sup>-Ha-año. Fuera de la media, hubo años que se han alcanzado los 92 m<sup>3</sup>/Ha.

**C.- ¿De dónde procede el clon?**

**N.-** Originalmente era de Italia, seleccionado en el año 1929 por Giacoinetti y se trajo a España después. En la vega de Granada está desde hace unos 35 años. El nuestro procede de un plantel cercano, propiedad de unos familiares.

**C.-** El redimiento que habeis obtenido es verdaderamente un éxito. Pero cuando hablas de volumen de madera: ¿a qué te refieres?

**N** A la cubicada desde la base hasta 10 cm de diámetro en punta delgada.

**C.-** Me decias que si en vez de cortar a los 8 años, se corta a los 9, apenas crece.

**N.-** Con el marco en el que ha estado plantado (6 x 4 m), la curva de rendimiento anual se interceptaría el año próximo, sin duda alguna, con la curva de rendimiento anual acumulado, hasta tal punto que se ha aproximado a la inedia de producción en el último año: es decir, el turno tecnológico de esta cliopera ya se ha cumplido. Y con los 8 años de plantación, también se ha cumplido el turno financiero.

**C.-** O lo que es lo mismo, desde los aspectos selvícolas y financiero se aconseja su corta y su nueva repoblación. Volvanos al rendimiento comparativo que es lo destacable.

**N.-** Aproximadamente, casi el triple de madera por hectárea que se está produciendo en esta zona. O sea, mucha y buena madera.

La poda se hizo con las técnicas más avanzadas en populicultura, de manera que la chapa de desarrollo que se obtenga no tendrá ni nudos ni taladros porque no se ha dejado ninguna rama en los 7,5 primeros metros del tronco, las cuales se han podado cuando el diámetro del chopo era de 10 cm. A partir de 7,5 metros y hasta los 11 metros de altura tampoco se han dejado ramas muertas que en el desarrollo darían lugar a taladros.

**C.-** Con lo que se pueden obtener 3 trozas de 2,5 m sin nudos ni taladros.

**N.-** Efectivamente y desde los 7,5 m hacia arriba habrá nudos sanos, pero sin taladros.

**C.-** Las fincas colindantes, teniendo el mismo clon, el mismo suelo y un tratamiento bastante parecido: ¿qué producción darán?

**N.-** En un marco de 12 m<sup>2</sup>, raro es el árbol que supera los 65 ó 70 cm de circunferencia. Dará una madera prácticamente inservible para un desarrollo rentable y de calidad, y tampoco su cantidad es mayor porque muchos chopos han quedado ahogados por los demás y han tenido un crecimiento precario.

Las principales diferencias con los nuestros han sido el establecimiento del marco, las podas y el abonado.

C.- Hablemos del aspecto fitosanitario.

N.- Nuestra finca no ha sido tratada ni una sola vez, no ha habido necesidad. Se poda en los primeros días del invierno y cuando los ácaros quieren atacar, el chopo ya lleva bastantes semanas con la savia en pleno movimiento y ha recubierto sus heridas.

C.- ¿Se hace algún tratamiento fungicida o insecticida a las trozas recién apeadas?

N.- Tampoco, se cortan y directamente se las lleva el comprador. Si después de la corta, la saca se realiza en un plazo inferior a 3 meses, la madera no suele sufrir ataques bióticos.

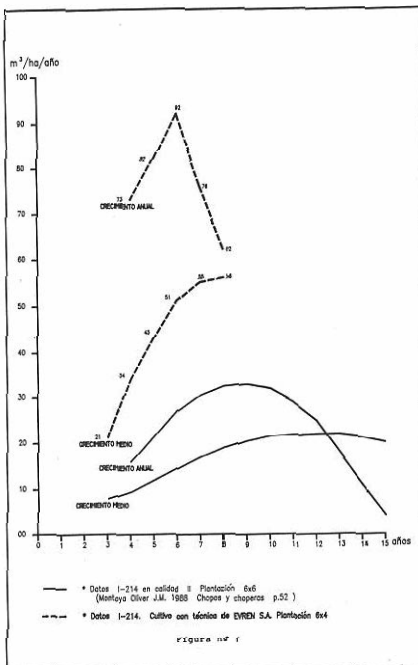
C.- Es cierto, en la época invernal es difícil que se desarrollen los hongos. ¿Las características del suelo?

N.- Es un coluvión del río Genil, muy fértil y constituido por un suelo franco con estructura limo-arcillosa. Estos

suelos son pobres en materia orgánica, pero con la selvicultura que en ellos desarrollamos, los contenidos orgánicos aumentan considerablemente: contribuyendo de este modo a mejorar las características texturales y estructurales de los mismos.

C.- Amplíenos datos sobre el rendimiento.

N.- Por ejemplo, en la curva de



crecimiento anual, se observa que hemos alcanzado hasta  $92 \text{ m}^3/\text{Ha}/\text{año}$ , llegando el año siguiente a  $76 \text{ m}^3/\text{Ha}$ . La curva de más abajo es la de crecimiento medio acumulado 21, 34, 43, 51, 55, 56  $\text{m}^3$ : entonces, cuando se intersepan ambas curvas, es cuando técnicamente hay que cortar. (ver Figura nº 1)

Como se observa, el año pasado, a los 7 años de edad, tuvimos  $76 \text{ m}^3$  de crecimiento anual y  $55 \text{ m}^3$  de crecimiento medio. Este año han sido  $62 \text{ m}^3$ . Si esto lo comparas con la tabla de crecimiento que aparece en el libro de MONTROYA OLIVER («Chopos y Choperas»),

## EL CHOPO

### Género Populus

El Género Populus pertenece a la Familia de las Salicáceas, Orden Salicales y tiene unas 35 especies repartidas de forma natural en el hemisferio norte desde los  $70^\circ$  hasta casi el ecuador. (Ha sido introducido en el hemisferio sur). Posee la particularidad de que son plantas dioicas y pueden fecundarse entre especies distintas, dando lugar a un gran número de híbridos que permite obtener pies con

características específicas al fin propuesto.

Son plantas con grandísima facilidad de reproducción por cualquier sistema asexual y con rápido crecimiento en condiciones de suelo muy variables, pero exigente en humedad del suelo.

Pese a su facilidad con que se reproducen por vía vegetativa, es recomendable emplear plantones procedentes de viveros a fin de obtener plantaciones homogéneas y de gran calidad que aseguren el posterior mejor precio de venta. Por imperativos de la UE, las repoblaciones sólo pueden hacerse con clones que estén dados de alta, en el registro de cada país, como clones forestales. Debido a su versatilidad para adecuarse a diferentes tipos de climas, suelos y calidad de las aguas de riego, son unas especies muy adecuadas para ser utilizadas en depuración de aguas residuales, mediante los llamados filtros verdes.

### Clima

En España, el factor clima no suele ser excluyente con las choperas.

### Suelos

Deben tener un pH neutro (entre 6 y 8), ser sueltos porque sus raíces necesitan mucho oxígeno y no ser salinos.

### Agua

El control del parámetro hídrico es un factor fundamental en la populicultura moderna; la garantía del suministro de agua y la localización de la misma condicionan la viabilidad económica de la chopería.

Las dotaciones de agua varían en función del clima, del tipo de suelo y de la técnica selvícola. Los plantados con «raíz profunda» pueden tomar el agua directamente del nivel freático: pero corren el riesgo que si éste desciende se vea hipotecado el futuro de la chopería.

### Laborer

Las copas de los chopos dejan pasar la luz para que llegue a las hojas inferiores y por lo tanto llega al suelo, favoreciendo el crecimiento de herbáceas que compiten con ellos en captar agua, oxígeno y materias orgánicas y minerales del suelo. Por ello, son precisos laboreos para eliminar esta competencia.

### Plantación

Repoblar en terrenos que hayan tenido anteriormente choperas, supone desbrozar, bien por arranque con retroexcavadora o barrena, bien mixto (barrenado y aplicación de productos químicos).

En terrenos agrícolas basta con dar una labor profunda, igualar la superficie del terreno y plantar a raíz profunda.

### Abonado

Como norma general, en suelos pobres, es recomendable aportar fósforo y nitrógeno, ya que los despojos de la propia chopería (hojas y ramas) son ricos en potasio.

### Marcos

Debido a la pequeña duración de los turnos, los aclareos, salvo excepciones, no siempre tienen tiempo de ofrecer su efecto beneficioso. Por ello, casi siempre; elegir el marco de plantaciones fundamental.

Desde  $9 \text{ m}^2$  por árbol hasta  $50 \text{ m}^2$ , son espaciamientos que se utilizan en Europa. Como se puede deducir, la producción de madera es mayor en los repoblados densos, pero de ínfima calidad. Como trataremos después, los marcos intermedios dan los mejores rendimientos.

**Tu**

El turno está involucrado directamente con el marco de plantación: **popularmente** se dice que las especies de luz que crecen separadas, crecen más deprisa.

Tres son los **parámetros** que condicionan la duración de los **turnos**: el financiero (obtención de la máxima rentabilidad económica), el tecnológico (obtención de troncos perfectos) y el volumétrico (obtención del mayor volumen de madera).

Entendiendo por enfermedades las patologías producidas por virus o por **vegetales** y por plagas las causadas por seres animales, los chopos pueden sufrir **la pérdida** de estos danos, sin contar con los **que se pierden** por anomalías en el crecimiento o por las **condiciones** de la estación.

**Empleos de la madera de chopo**

**Tableros contrachapados**

A esta industria se destinan las mejores **trozas** de chopos, tanto por la calidad de la madera como por la rectitud y diámetros de los **fustes**.

El destino de la chapa de chopo tiene distintas variantes:

- Fabricar tableros contrachapados completos: grandes (de 2,44 x 1,22 m) para uso estructural y **pequeños** (con longitud inferior al metro) para envases.
- Chapas con destino a formar el alma de tableros decorativos.
- Chapas como producto final: tablillas para envases, mondadientes, cerillas, etc.

A estos conceptos se destinan en España unos 750.000 m<sup>3</sup> **anuales**.

**Tableros aglomerados, de fibras y pasta**

Estas **industrias** tienen como **materia prima** principal a **todas las clases** de desperdicios de madera.

Los de chopo proceden de los residuos de corta V de las industrias que los **transforman** (aserrado, chapado, etc., pero no son los **más idóneos** para estas **industrias**, por lo que se **emplean** como complemento y el precio de estos **residuos** es bajo en comparación con los procedentes de pinos y eucaliptos.

**Política forestal**

Parece ser que hoy impera en la **UE** la tesis francesa de considerar el binomio **monte-industria como un todo**, independientemente del carácter social de **defensa** del medio ambiente que estos espacios arbolados deben proporcionar.

En base a las consideraciones mencionadas al principio, **sustraer** terrenos al sector agrícola y aumentar la producción de maderas, hoy, el **populicultor** puede acogerse a ayudas comunitarias que llegan a más del 50% del valor en venta de la corta final.

Subvenciones: aporte de una determinada cantidad de dinero al populicultor. La cosecha entera es **para él**.

Convenios: al propietario de la finca le **sufragan** todos los gastos. Tras **la corta**, el populicultor devuelve la mitad del dinero que ha recibido.

Consorcio: el **populicultor no** hace más que aportar el terreno y **vigilar** el desarrollo de la chopera: todo el trabajo y los gastos **son a cargo** del ente consorciado. **La mitad de la producción** para él.

No es objeto de este artículo explicar y detallar los trámites necesarios **para** acogerse a estas ayudas, pero el paso fundamental es sencillo: basta **dirigirse** al Departamento Forestal de cada Comunidad Autónoma.

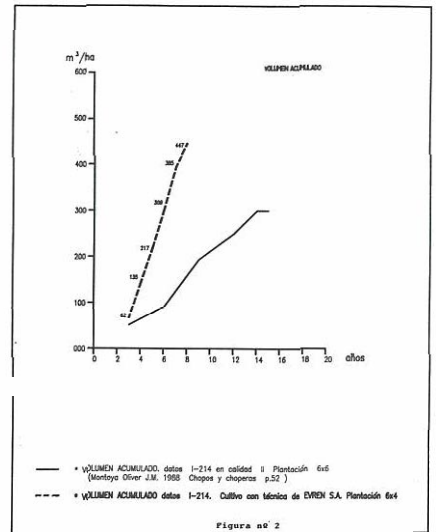
En este punto queremos aportar nuestro granito de arena **en favor** del **asociacionismo** entre propietarios forestales: tal como van las tendencias **actuales** del comercio nacional e internacional y de la política forestal, es **imposible** que un propietario pueda estar al día. Se impone la creación de **Asociaciones** y **Cooperativas**.

Un simple detalle: hasta la entrada de España en la CEE, todas las normas legales del sector forestal **cabían con soltura** en una encuadración con 10 cm de lomo y **ahora son** precisos más de 20 cm en cualquier biblioteca.

Este cúmulo de disposiciones que pueden parecer un **maremagnum** para un particular, es de lo **más manejable** para un profesional que trabaja en una **cooperativa** o asociación.

**página 52** y que están en la parte inferior de la figura anterior, verás que se reflejan **20 m<sup>3</sup>/Ha/año** y nosotros hemos obtenido **56 m<sup>3</sup>/Ha/año**.

**Y en los crecimientos (volumen) en m<sup>3</sup>/Ha acumulados, vamos a obtener a los 8 años, 447 m<sup>3</sup> y a los 9 años, 160 m<sup>3</sup> (ver Figura nº 2)**

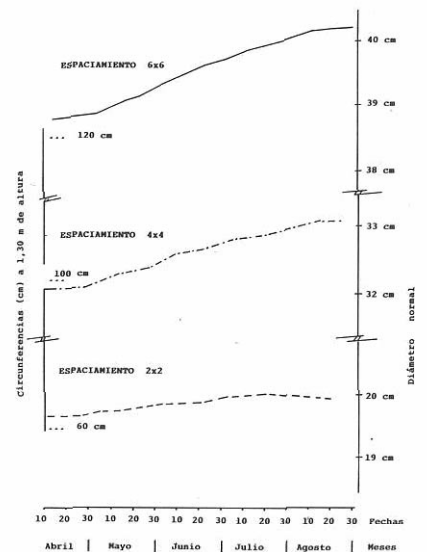


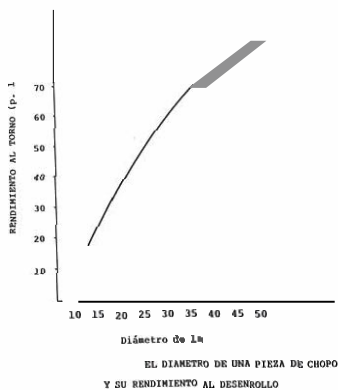
**Aquí**, en el turno recomendado del **clon del I-214** en la calidad «**muy alta (extra)**» (página 57), tienes para un marco de 6 x 6 m (12 m<sup>2</sup> más por árbol, que en nuestro caso), que el turno en años se establece **en 11** y nosotros el turno lo hemos bajado a 8 años, por lo que nos **ahorraremos** 3 años en el **turno**.

Además, el diámetro en centímetros es igual, pero teniendo en cuenta que tiene 3 años menos y que la producción **en m<sup>3</sup>** de 3 años es de 34 m<sup>3</sup> frente a 56 m<sup>3</sup> obtenidos en nuestra chopera. Si se **homogeneizan** los datos, alcanzaríamos los resultados siguientes:

El **clon I-214** para la clase «**muy alta (Extra)**» producirá según los datos de **MONTROYA OLIVER**, 374 m<sup>3</sup>/Ha en 11 años, nosotros en ese mismo tiempo lograríamos **615 m<sup>3</sup>/Ha**, lo que supone un incremento en la producción de **madera de 241 m<sup>3</sup>** que equivalen a un rendimiento **superior al 66%**.

En el libro clásico de **populicultura** de **FERNANDO JAIME FANLO** («El Chopo»), nos encontramos con las **clases por espaciamientos y en diámetro normal**. Entonces, **tenemos** (página 89) **para un espaciamiento de 6 x 6 m, con 40 cm de diámetro y con otro de 4 x 4 m, con 33 cm**. Nosotros estamos en **6 x 4**





m, pero los tenemos muchísimo antes: en 8 años. (ver Figura nº 3) El sistema de podas que hemos seguido es el indicado en este libro, sólo que en aras a un mayor crecimiento la hemos retrasado, aunque sea algo más cara. Por último, en el libro de Antonio Padro y Juan Orensanz («El Chopo y su Cultivo»), podemos ver

que para circunferencias de 35 cm de diámetro, el rendimiento en madera es del orden del 60% con destino a desarrollo (página 322). (ver Figura nº 4) En la página 264, se observa que para producciones en el valle del Ebro con este mismo tipo de chopo, para 6 x 6 metros, a los 8 años, obtienen 90 cm (clase 1ª) y nosotros 95 cm en el mismo tiempo para 24 m<sup>2</sup>/árbol. (ver Figura nº 5)

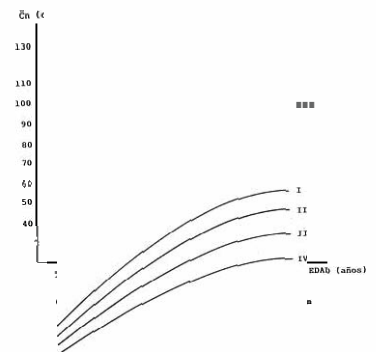
En relación con los datos aportados por el profesor PREVOSTO, de Italia, para 8 años de edad, el 1-214 aporta resultados similares en cuanto a diámetro pero nuestro marco es de 24 m<sup>2</sup> por árbol y el suyo de 36 m<sup>2</sup>, por lo que la relación 24136 nos da la diferencia de producción, que equivale exactamente al 50%. Llegados a este punto quiero expresar mi agradecimiento a los investigadores en materia de populicultura: F. JAIME FANLO, J.M. MONTOYA Y OLIVER y a ANTONIO PADRO. SIMARRO: a este último además de por sus obras, por sus enseñanzas verbales. A mi amigo el Ingeniero de Montes D. JOSE GISBERT, promotor infatigable de ideas de progreso y que nos ha presentado. A los miembros de mi familia, de larga tradición en la populicultura y de un modo muy especial a mi maestro: mi padre.



Circunferencia  
basimétrica  
1-214. Daragoleja  
Pinos Puente  
Granada

C.- ¿Qué otras alternativas de cultivo pueden tener

Este chopo es un chopo silvático, que hay una gran tradición en populicultura y desde hace unos años, más. Debido a la incertidumbre de los precios de venta y a la climatología adversa, todo ha conducido al abandono de cultivos seculares y al incremento de las choperas en la parte occidental de la vega de Granada.



C.- ¿Y en condiciones normales?

N.- Se ha cultivado de todo: leguminosas, tabaco, trigo, cebada, maíz, remolacha, patatas, etc.

C.- En la actualidad, esas alternativas requieren mucha mano de obra, que quizás no exista.

N.- No estoy tan seguro. El chopo bien llevado, tiene más mano de obra que la que se cree y además mano de obra especializada.

Teniendo presente la época de poda, de corta y de plantación, el chopo garantiza el trabajo en meses en que no hay empleo en el campo, sobre todo Enero y Febrero. Regula muy bien la relación social en el entorno, sobre todo en esta Vega.

La populicultura requiere menos trabajo conforme avanza el turno. En los primeros años, hasta que la sombra cubre el suelo (en una buena gestión, será en el último año), lleva todo lo que es el laboreo que se hace hasta 3 ó 4 veces durante el primer año de la plantación y 2 veces en los 2 siguientes: posteriormente, conforme va ensombreciendo el terreno, la proliferación de hierbas es menor.

C.- Supongo que la razón principal del laboreo es quitar competencia a las raíces.

N.- Si, y lo tenemos muy claro. En un turno anterior, en un año que no lo pudimos hacer, la chopera creció menos en relación al año anterior y al posterior. En los dos últimos años, con nuestro turno, no precisa laboreo.

C.- En cambio, cuando llega la corta final empieza el destocoado y vuelta a sembrar.

N.- En un repoblado algo grande, con rodales en diferentes edades, el trabajo no cesa en todo el año.

C.- ¿Es caro quitar los tocones?.

N.- Si, es necesario emplear retroexcavadora o por medios químicos. Lo hacemos cuando cambiamos el marco de plantación, pero es una operación que se puede

evitar en una zona como esta, porque debido a las temperaturas y a la humedad del suelo, al tercer año está totalmente descompuesto.

C.- Es decir, además sirven como aporte extra de materia orgánica. **¿Este clon** no se reproduce de cepa?

N.- También, pero del tocón nacen los vástagos muy debilitados y es necesario cortarlos. Cuando crecen los chopos de los alrededores, ya no son problema.

C.- Comercialmente, **¿la** madera de los tocones tiene utilidad?

N.- No y en algunas zonas se ha hablado de las enfermedades que transmiten los tocones en putrefacción. Aquí hemos demostrado que esta descomposición es beneficiosa para el crecimiento radicular de la nueva repoblación, pues por ser **aerobia**, debido a que el suelo es muy poroso, las nuevas raíces deben ocupar los espacios que dejan las anteriores.

C.- Hablemos de los beneficios **intangibles** de las choperas.

N.- Los beneficios sociales ya están referidos. Se puede puntualizar que de las 22.000 Ha de la vega de Granada, el 30-40% son choperas que ofrecen más jornales que cualquier cereal, incluido el **maíz**.

En la conservación del suelo, las choperas no afectan para nada a la erosión. En cambio tienen un beneficio ecológico porque al estar en ribera de **río** y tener un riesgo claro de inundación, regulan las ondas de avenidas, quitan fuerza y retienen los arrastres.

En plan paisajístico, esta es una comarca de elevada calidad ambiental y es una actividad bastante integrada en el entorno; en una zona tan tórrida, produce una refrigeración muy importante.

C.- **¿Tiene** alguna particularidad la maquinaria de corta?

N.- No, es la usual, con motosierras. Para el arrastre y carga se utilizan los tractores agrícolas equipados con pinzas. Para el transporte a factoría, los camiones autocargadores llegan hasta el mismo lugar de corta.

C.- **¿Se** destina a algo en concreto el resto de los subproductos, como ramas, rabeones, etc.?

N.- Toda la madera que dejan los cortadores (toda es suya, les vendemos el vuelo), la devolvemos astillada al suelo.

C.- Hagamos referencia al riego y a la fertilización.

N.- El riego se hace cada 12 días, entre primeros de Abril y últimos de Septiembre. El agua proviene de la descarga del acuífero de la vega de Granada que deriva a la acequia.

En cuanto a la fertilización, hemos alternado urea con N-

P-K (15-15-15) a razón de 0,5 Kg/árbol hasta el 5º año y después hicimos una aportación extra en el 8º año que no ha dado rendimiento. Se confirma la teoría que no es rentable el abonado al final del turno.

Los beneficios del abonado se nota en la mejora de la textura de la madera. La ausencia de potasio se traduce en una producción de madera más **estoposa** que dificulta el desarrollo.

Sin embargo y de acuerdo con lo señalado en la introducción, es más normal que cualquier chopera tenga deficiencias en nitrógeno o en fósforo que en potasio, porque las hojas, ramas y **ramillas** aportan en sus cenizas un 15% de potasio.

C.- Repasemos las **aplicaciones** de la madera de chopo. Además de **las** que menciono al principio, la industria del mueble lo emplea para hacer el armazón de muebles baratos o tapizados.

Por otro lado es insustituible y sin **más** competencia **que** la madera de balsa, en donde es necesaria una madera ligera: juguetes, paletas de helados, etc.

Y recuerdo una carpintería gaditana, con mercado nacional, que fabricaba puertas y ventanas enteramente de chopo.

N.- Me han llegado noticias que un centro tecnológico ha revalorizado su madera para poder ser empleada en muebles gracias al **tintado** y posterior barnizado de las buenas chapas que reúnan determinadas características físicas.

En España, **los** que has dicho, son los mercados tradicionales. Hoy se abren excelentes expectativas en Europa que es deficitaria en maderas. Hasta ahora, el sentido del comercio era a la inversa, procedente de Italia y de Francia.

Siempre ha sido muy coyuntural; hay temporadas con demanda muy baja. **¿Por** la crisis?: y también por las importaciones. El precio de la madera debe estar condicionado por el de la energía y por el precio de los otros materiales empleados en envases.



Carga de puntas I-214. Daragoleja Pinos Puente Granada

C.- El chopo cilíndrico, con diámetros aceptables y con madera de calidad, siempre debería tener **asegurada una buena** venta.

N.- Deberíamos copiar mucho de Alemania y sobre todo de Francia y de Italia.

En España tenemos regiones forestales muy importantes en populicultura, como en Gerona, Aragón, el valle del Duero, la Rioja y la vega de Granada y creo que deberíamos ir hacia una industria de transformación de calidad y a un uso posterior también de calidad.

Desde luego, en las condiciones actuales, como se comprueba en tantísimas choperas, es perder el tiempo.

C.- Además, en España con la anarquía existente en la oferta.

N.- En muchos lugares se venden las cortas sin clasificar, en provecho del comprador que si hace una selección para obtener una mejor venta: parece un contrasentido vender al peso una troza gruesa y bien conformada con destino a ser astillada.

El destino lógico es vender a las fábricas de tableros de partículas y de fibras las maderas más delgadas (hasta 10 cm); las comprendidas entre 10 y 20 cm deben ir a pastas; las superiores a 20 cm serían aserradas y las mejores a desenrollo.

C.- ¿Los logros de EVREN SA son **extrapolables** a otras regiones?.

N.- No siempre. También me gustaría que en nuestra actividad profesional como consultores y explotadores de estas técnicas, que EVREN SA contribuya al desarrollo de la populicultura.

De hecho ya tenemos algunas alternativas para ir introduciendo técnicas modernas en choperas llevadas con métodos antiguos.

C.- En el recorrido que he hecho en los 22 km **que** nos separa de Granada, se ven fincas con chopos cada 9-12 **m<sup>2</sup>/árbol**, con pies tan delgados **que** tendrán un precio ruinoso.

N.- Sí, con 9 **m<sup>2</sup>/árbol**: así hay miles de hectáreas. Es por lo que digo que harían muy bien en incorporar estas técnicas quien tenga capacidad para ello, tanto centros institucionales como privados. Sería una contribución más al mejor desarrollo del país.

C.- Por último y en **línea** con mi pensamiento de la conveniencia del asociacionismo entre los **populicultores**: ¿los propietarios de choperas están capacitados para gestionarlas con eficiencia?.

N.- Partamos de una realidad tangible: la teórica simplicidad de su cultivo, induce al individualismo más que en otras plantaciones.

Por estar capacitados, si lo están, pero para estar prepara-

dos es necesario que enriquezcan su acervo técnico en:

- La elección del **clon**.
- Relación **turno/marco**.
- Procurar un objetivo de calidad, es decir, definición del destino de la madera.
- Posibilidad de adquirir visión técnica, proporcionada por asociaciones y empresas consultoras.

La realidad es que a comienzos de 1995 no existe ninguna asociación de populicultores y somos personas que nos convenía asociarnos. Muchas veces y por no estar debidamente informados, perdemos importantes cantidades de dinero por el simple hecho de cortar tres meses antes o después. No podemos conocer todas las variables del mercado cuando vendemos madera de una forma esporádica, por ejemplo, una vez cada 8 ó 10 años.



## Los incendios de 1994

La Generalidad catalana está tramitando 468 expedientes de ayuda a los propietarios forestales afectados por los incendios del pasado año. Las ayudas, en forma de préstamos o subvenciones, están destinadas a la reconstrucción o reposición de los elementos afectados. Suman un total de 4.494 millones de pts, de ellos 2.901 corresponden a préstamos a bajo interés (se subvenciona hasta 8 puntos del interés del préstamo). Las comarcas que más ayudas van a tener son la del Berguedá, Selva y Bages.