

DASOCRACIA

La Dasocracia u Ordenación (del griego: dasos = bosque y cracia = gobierno) Es el arte de gobernar el bosque.

Es la parte de la Dasonomía que busca una mayor y constante.renta anual, dentro de la especie, método de beneficio y turno que se hubiere adoptado.

El concepto está referido principalmente al manejo de las masas naturales.

Mackay dice que “ordenar un monte es organizarlo conforme a las leyes económicas sin infringir las leyes biológicas que la investigación silvícola y la epidometría revelan”.

Concepto de capital: es el volumen total de madera presente en el bosque.

Concepto de renta: es el volumen de madera que crece anualmente en el bosque.

La ordenación busca obtener la máxima renta conservando el capital.

La realización de un plan de ordenación comprende 2 etapas:

A- Inventario forestal

B- Ordenación propiamente dicha

REGIMENES SILVÍCOLAS

- **RÉGIMEN O MÉTODO DE BENEFICIO:**

Es la forma por la cual se regeneran los bosques.

Es el proceso que se sigue en los bosques a fin de renovarlos o establecerlos, ya sea natural o artificialmente.

- **TRATAMIENTO:**

Son las prácticas a las que se somete el bosque para lograr una buena reproducción , manejo adecuado y ordenar la utilización de la cosecha.

CLASIFICACIÓN DE REPRODUCCIÓN FORESTAL

A- REPRODUCCIÓN NATURAL :

- Por diseminación
- Por rebrotes o renuevos
- Por rebrotes y semillas

- **Ventajas:**

- Da Bosques mixtos, más resistentes a plagas y enfermedades y a los incendios .

- Anda bien para métodos extensivos

- Es más económica.





B- REPRODUCCIÓN ARTIFICIAL

- **Por plantación**

Ventajas:

- **Por siembra**

- Se puede cambiar y elegir especies
- Regular el espaciamiento
- Fácil su tratamiento
- Rendimiento en promedio es mayor
- Mejor planificación

Desventajas:

Requiere trabajos más intensivos

Facilidad para ataque de plagas





REGÍMENES SILVÍCOLAS

A- Oquedal, Fustal o Monte Alto

Se reproduce por semillas

B- Tallar o Monte bajo

Se reproduce por rebrotes

C- Tallar compuesto o Monte medio

Se reproduce por rebrotes y semillas

Dentro de cada régimen tenemos distintos tratamientos:

A- OQUEDAL

1- Tala rasa Total

En franjas

En grupos

2- Con portagranos

3- Cortas sucesivas

(Bosques de edad uniforme)

4- Cortas selectivas

(Bosques de edad no uniforme)

Factores que intervienen en el establecimiento de la reproducción

Para una buena reproducción es necesario considerar los siguientes factores :

- 1- Abundante diseminación en exceso para la superficie a repoblar.
- 2- Terreno favorable para recepción y germinación de las semillas.
- 3- Condiciones favorables para el desarrollo de las plántulas.

OQUEDAL , FUSTAL O MONTE ALTO


1- *TALA RASA*

Se corta todo en una superficie dada

-Tala rasa total

Se corta toda la superficie del bosque 

-Tala rasa en franjas: Franjas de 1 a 4 veces la altura de los árboles. El ancho depende de la facilidad de la dispersión de las semillas. Perpendiculares a los vientos dominantes. Se divide el terreno por los años del turno y cada año se corta un tramo o tranzón.

En suelos sin pendiente. 

Franjas alternas o progresivas.



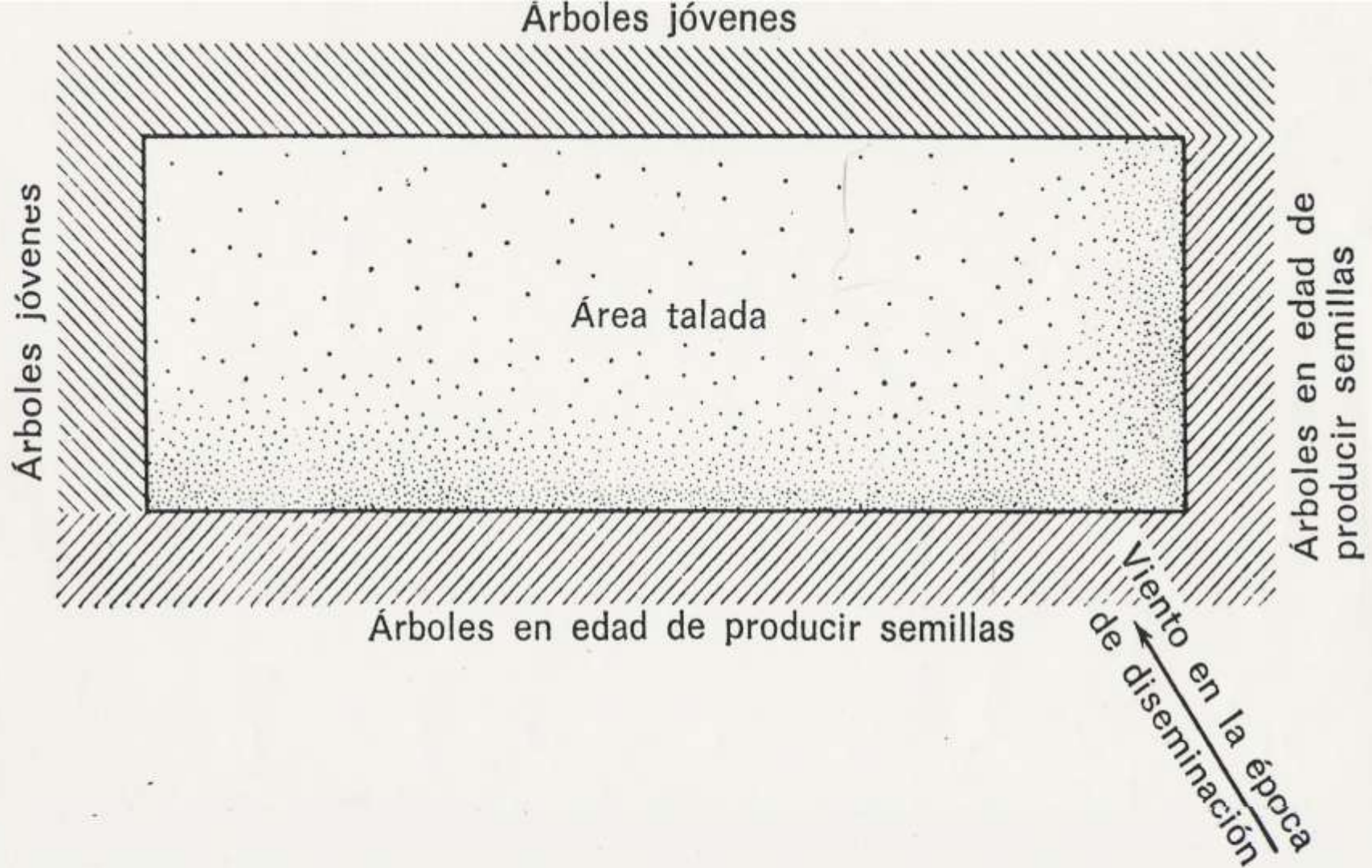


Fig. 6. Tala rasa de toda la masa, asegurando la repoblación por las semillas diseminadas desde árboles padres localizados fuera de la masa cortada. Los puntos indican la densidad de la repoblación 5 años después de la tala.

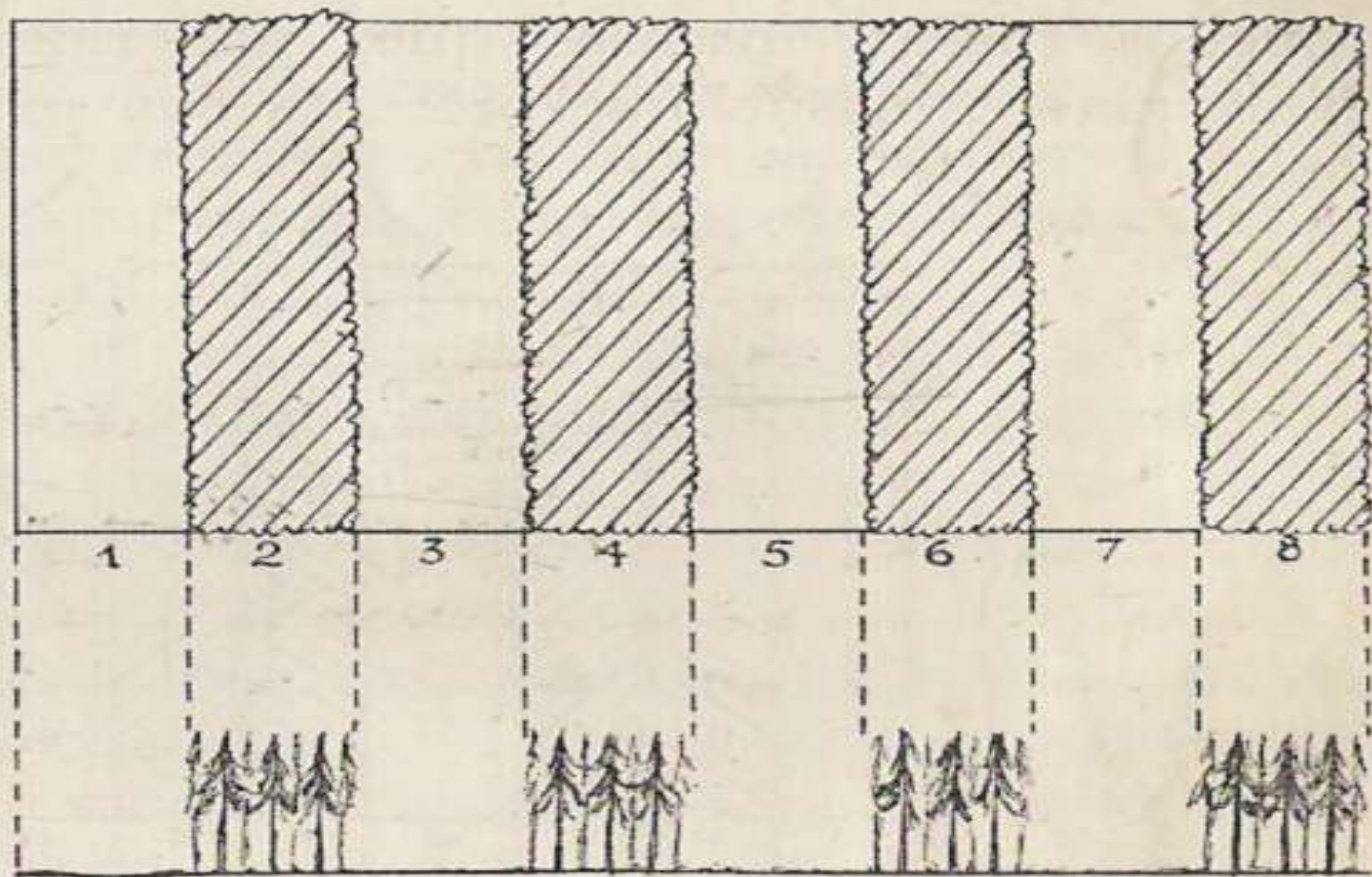
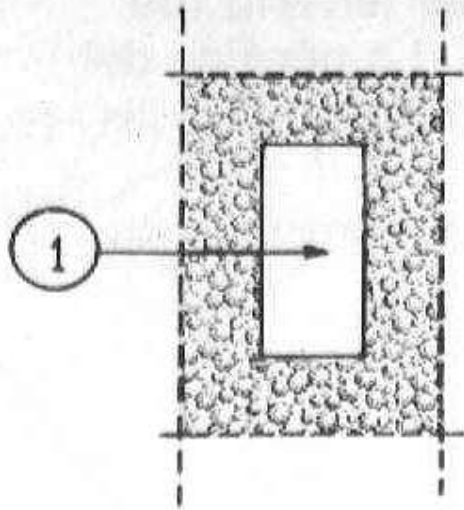
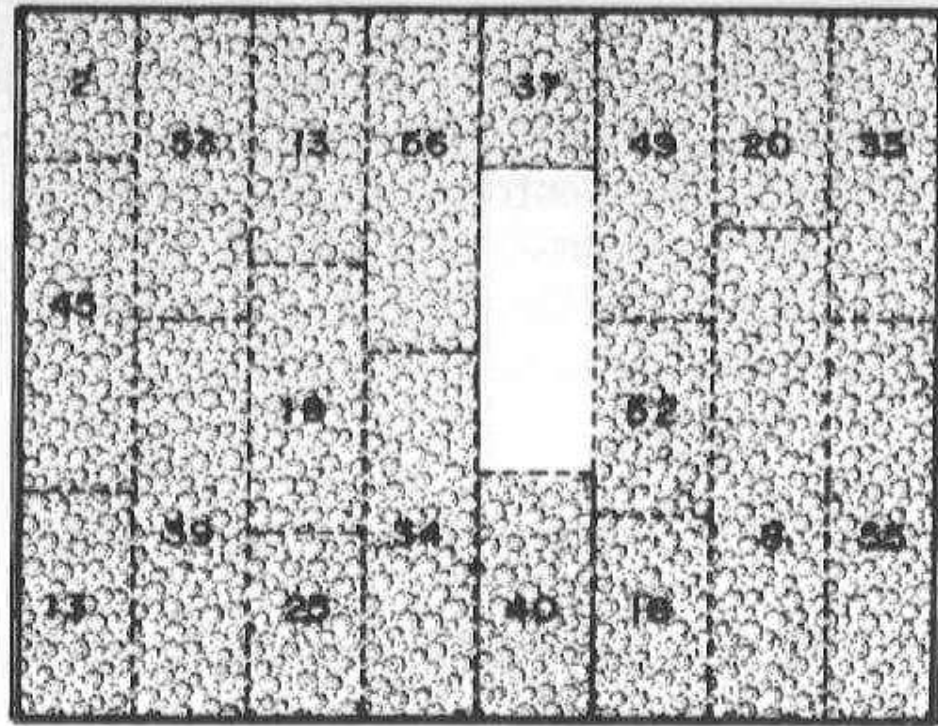


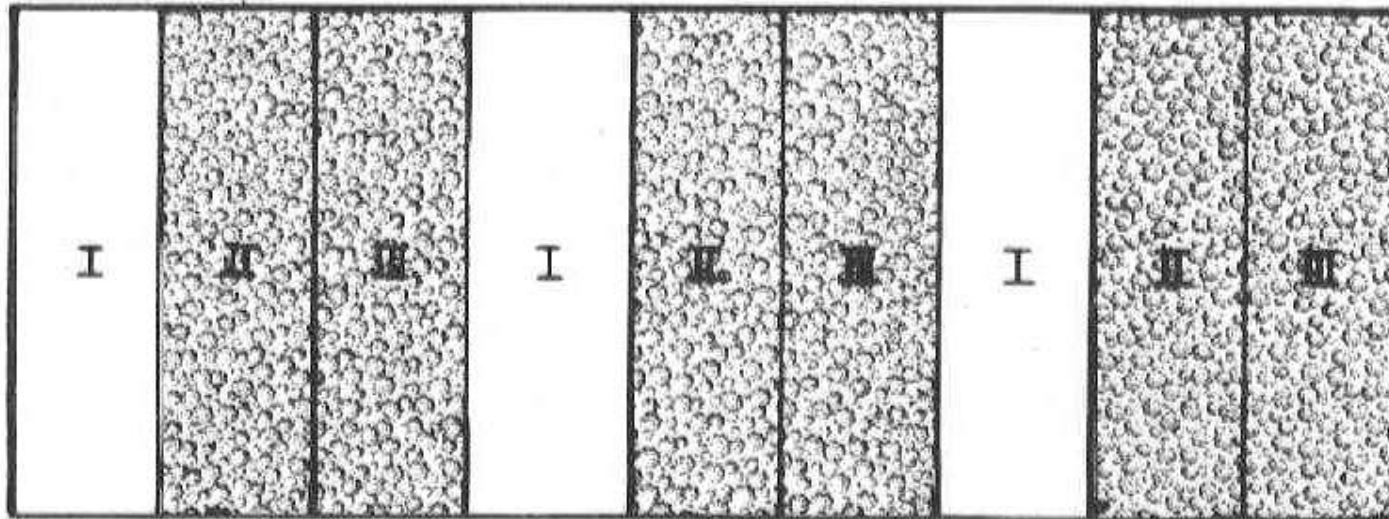
FIG. 101. — Tala rasa por fajas alternadas.



②



④



Franjas progresivas

- Se realiza en 3 o más operaciones para el aprovechamiento total del bosque .
- Ancho reducido de fajas. No mayor a la altura de los árboles.
- Para lograr bosques coetáneos las cortas se harán en períodos de 10 a 20 años.

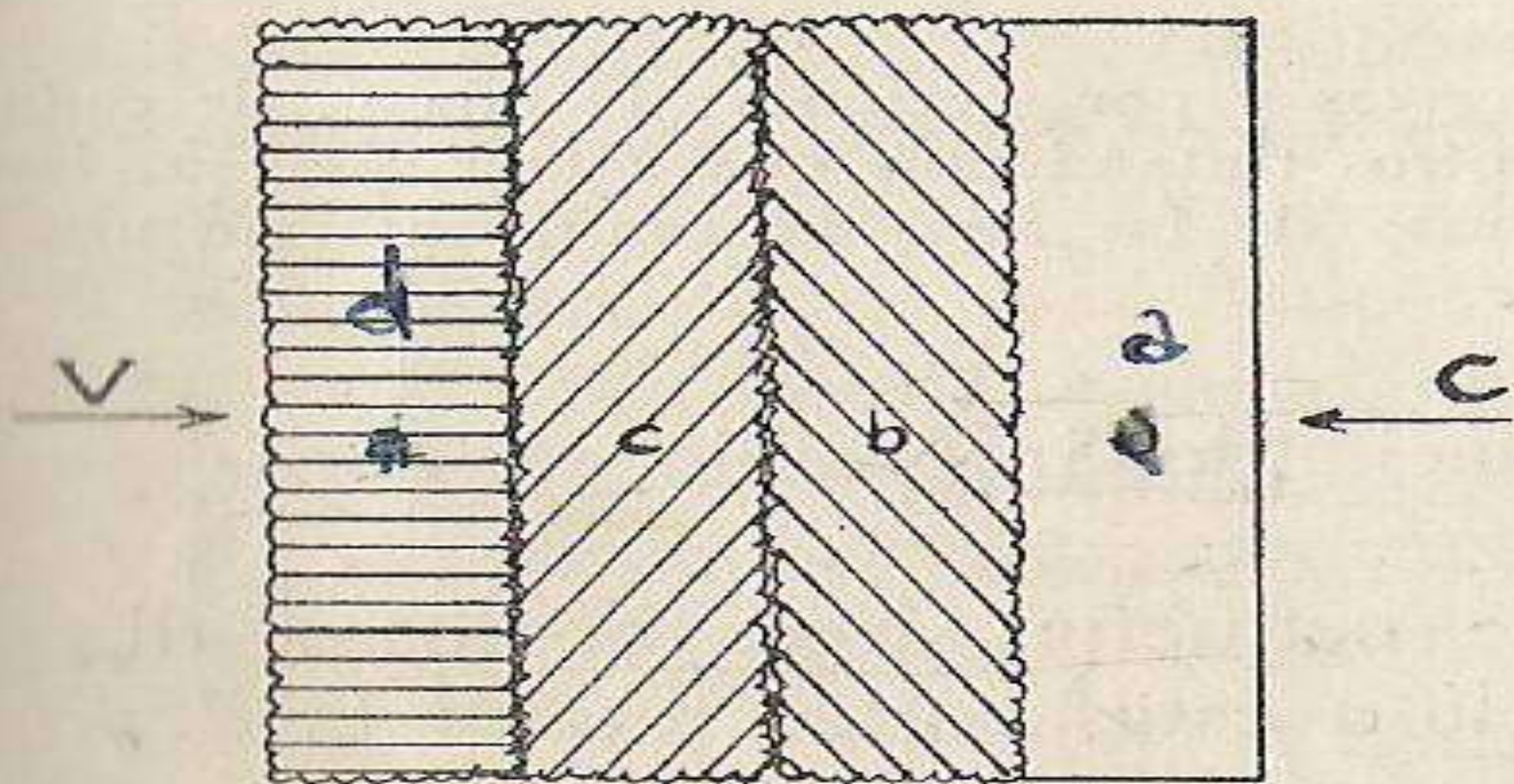


FIG. 102. — Tala rasa por fajas progresivas: V, dirección del viento; a, faja talada; b, c, d, fajas por talar; C, dirección de corta.

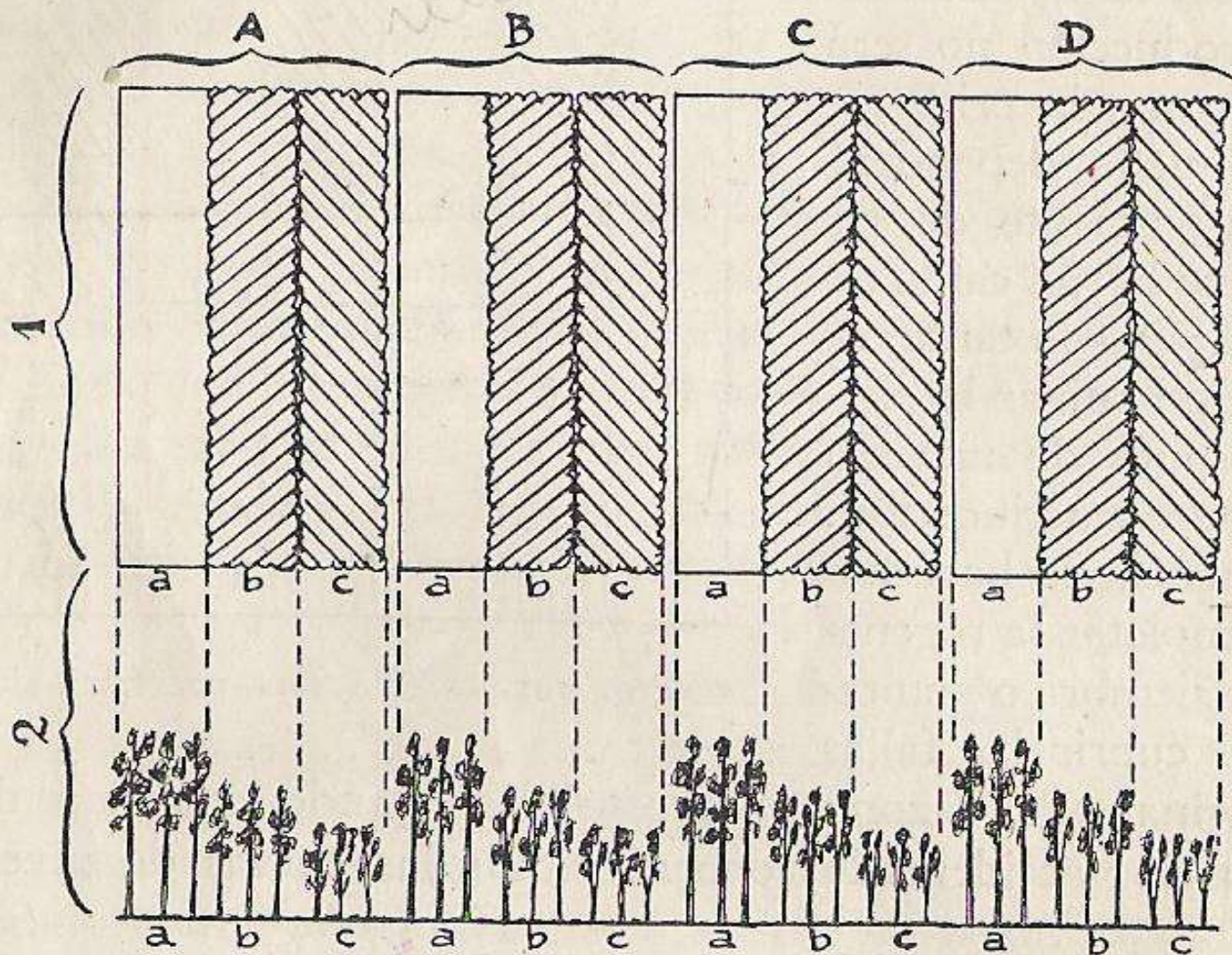
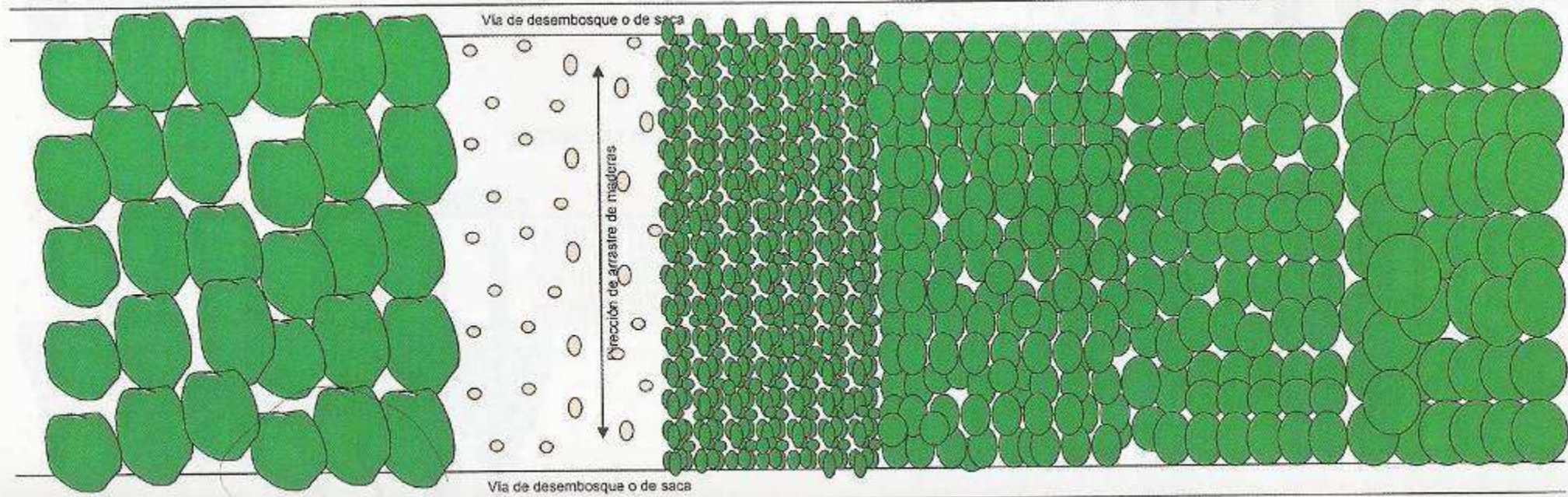
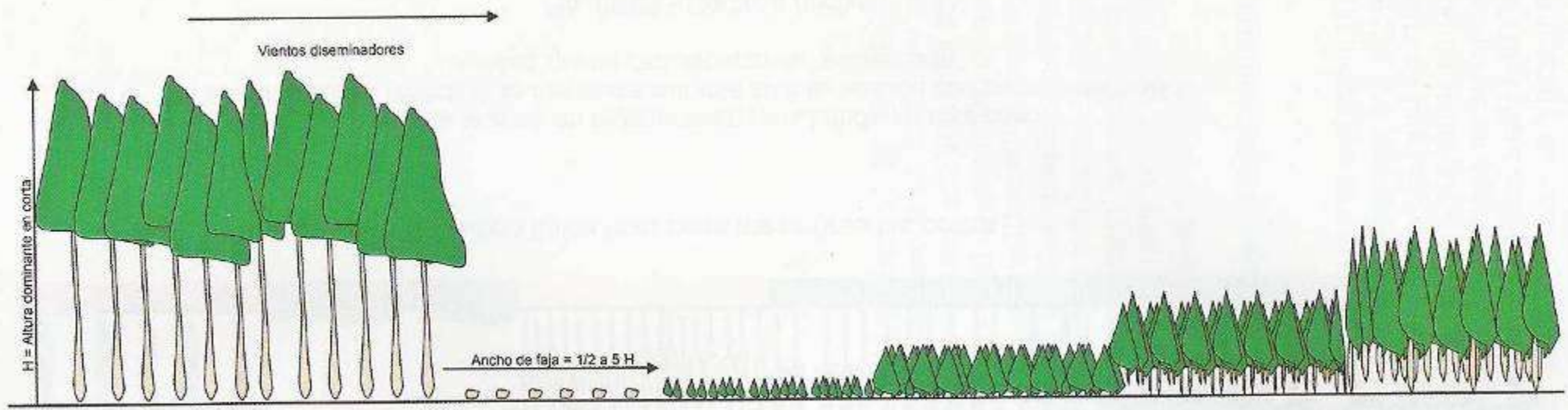


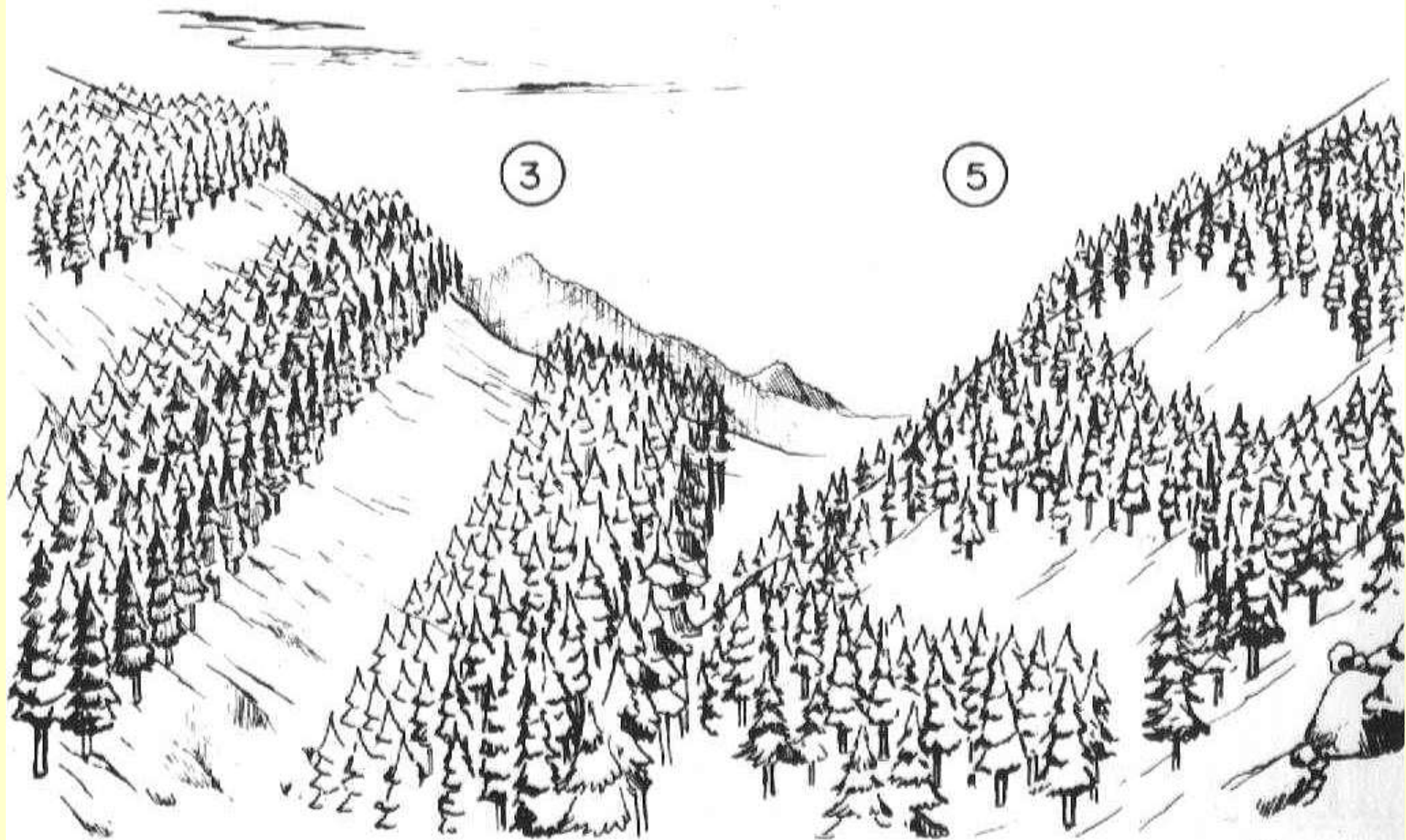
FIG. 103. — 1, cortas a tala rasa por fajas progresivas y por secciones; la faja *c*, de cada una de las secciones, puede ser reproducida por otros tratamientos que a tala rasa; 2, las mismas secciones diez años después de la tala rasa de las fajas *b*, con plantación artificial en *c*.



En Grupos

Se aplica cuando :

- **La topografía es irregular.**
- **Suelo con grandes variaciones.**
- **Macizos desuniformes.**
- **Imposible cortar en franjas**
- **Cortas de pequeñas áreas boscosas en toda la superficie.**



4.1. MÉTODOS DE REGENERACIÓN NATURAL

TALA RASA O CORTAS A HECHO

Ventajas

- Es más económica (menos transporte y mano de obra)
- Es técnicamente menos complicada.
- No se daña plantines jóvenes.
- Permite cambiar de especie
- No quedan árboles que voltee el viento.
- Permite el pastoreo a partir de una cierta edad.

Desventajas

Fácil invasión de malezas.

Los desechos favorecen plagas.

Erosión hídrica y eólica. Acción del viento, sol, nieve y heladas sobre las plantitas.

Reduce fertilidad del suelo y es menos estético.

Aplicaciones

Para especies heliófilas, de semillas livianas y raíces superficiales.

Suelos no erosionables y fértiles.

Mercado para todos los tamaños.

Origina bosques coetáneos.

Se aplica mas en latifoliadas.

Tala rasa con portagranos o Plantas madres

Se deja el 10% del total como portagranos que son extraídos en un segundo corte .Para asegurar regeneración natural 3 a 25 arb/ha. En especies Dioicas :1 masculino y 10 femeninos

Solos o en grupos (raíces superficiales)

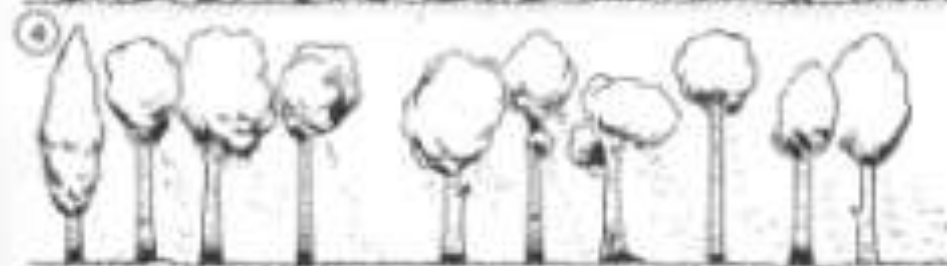
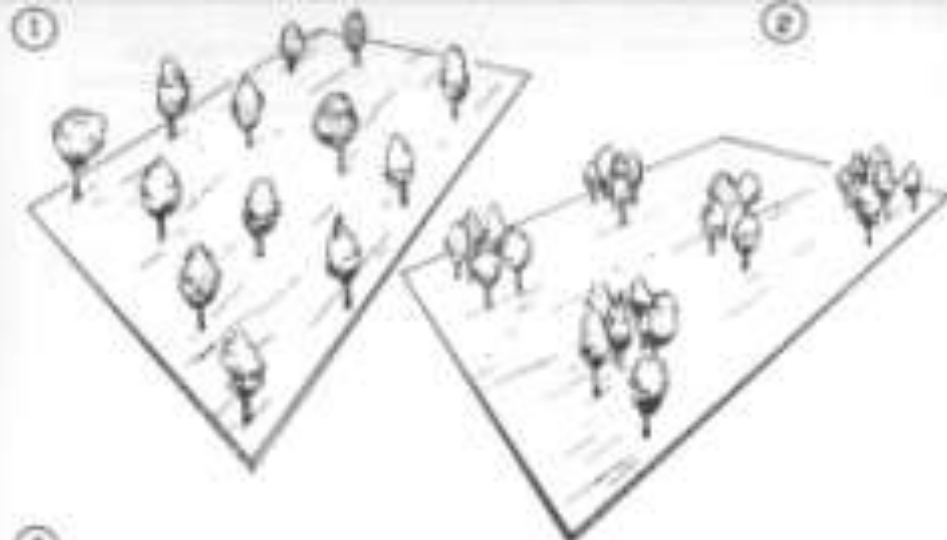
(si quedan árboles aislados los voltea fácilmente el viento)

Ventajas:

- Distribución más uniforme de la semilla.
- El área a talar es ilimitada.
- Bajo costo y mejor estética

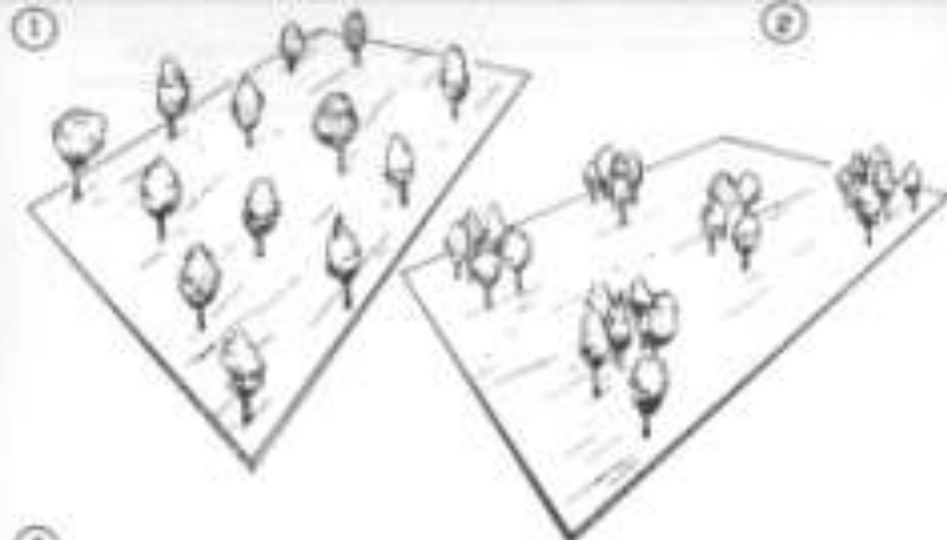
Desventajas:

- Sólo para árboles resistentes al viento
- Especies de semillas ligeras
- Difícil control de roedores y del medio de germinación
- Perdida económica porque no se tratan los semilleros



CORTAS SUCESIVAS

- **Preparatoria** : se sacan oprimidos, muertos, defectuosos, intermedios. Prepara para fructificación. Se saca del 10 al 30%. Corregir condiciones desfavorables del rodal.
- **Diseminatoria**: Prepara para diseminación y germinación. Elimina intermedios codominantes y algunos dom. Saca 25 al 50% del volumen original.
- **Final**: Saca dominantes y codominantes. Cuando las plantitas nuevas llegan a 1 – 1,50 m (monte bravo)



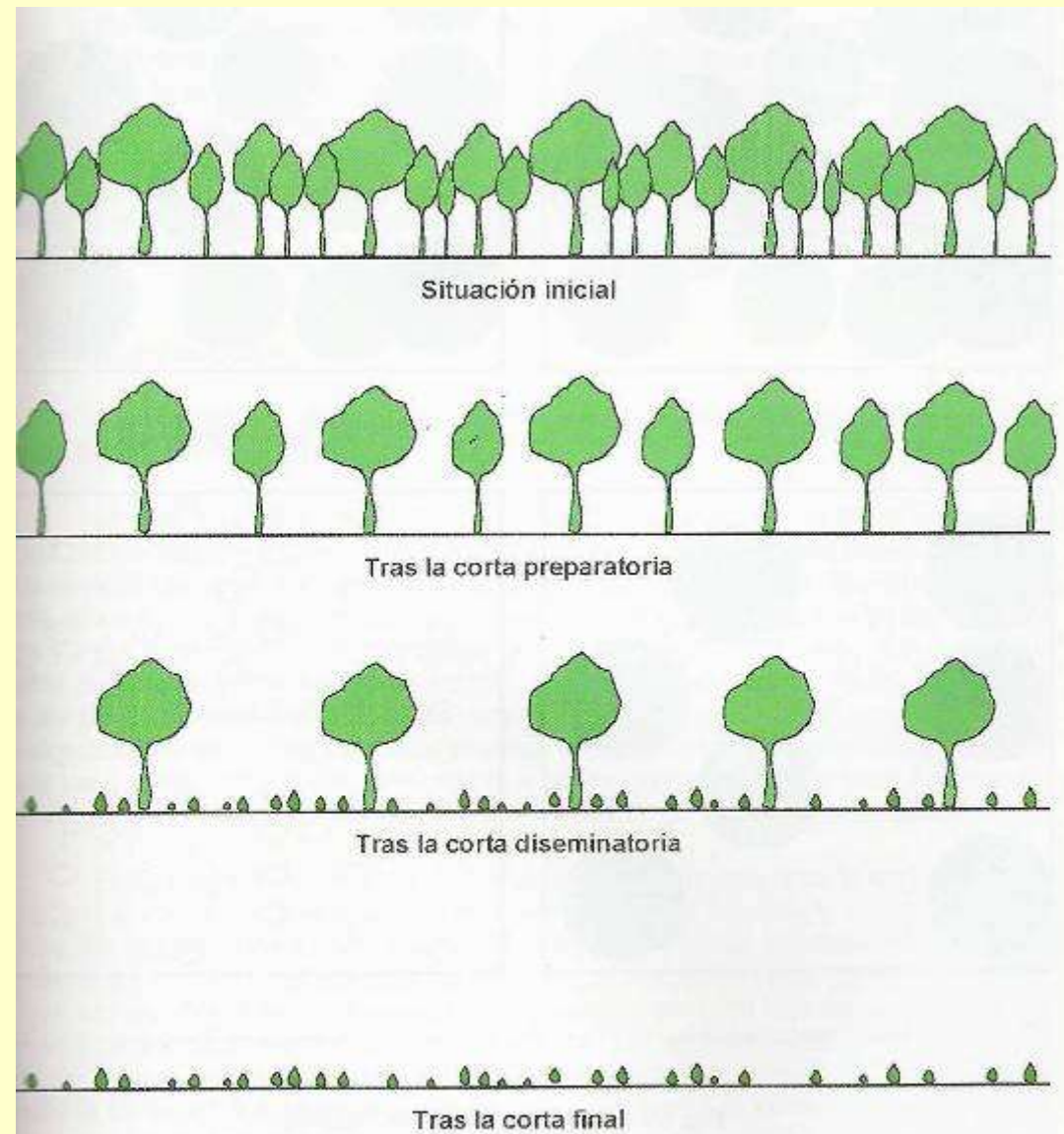


Fig. 09.10.- *Regeneración por aclareo sucesivo uniforme*

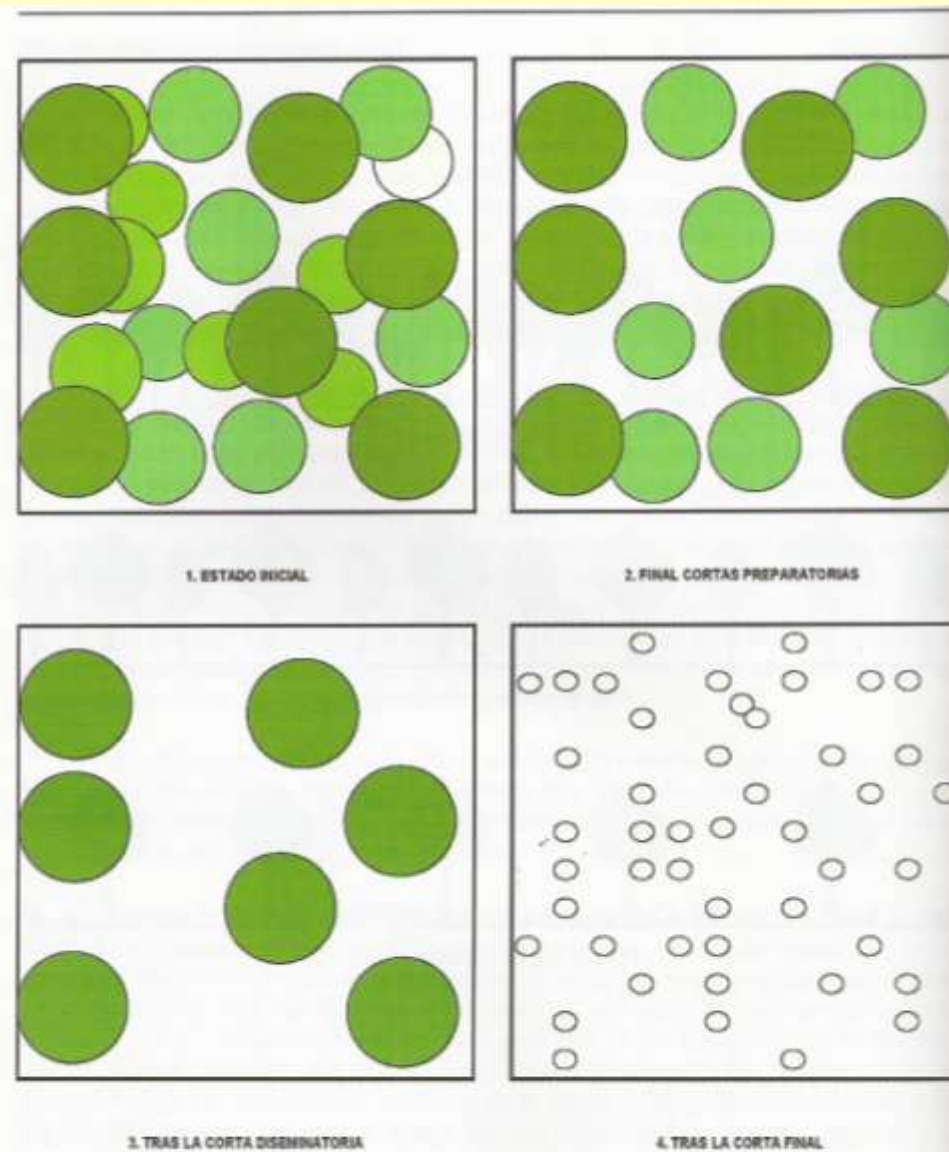


Fig. 09.11.- *Aclareo sucesivo uniforme*

Ventajas

- Protege plantas jóvenes del clima
- Protege suelo de malezas
- Protege suelo de erosión
- Protege plantas de plagas
- Es estético
- Permite pastoreo
- Es flexible porque puede aplicarse a heliófitas y a esciáfitas.

Desventajas

- . Más caro
- Más conocimientos técnicos
- Más daños por apeo
- Grandes extensiones

Aplicaciones

- Bosques coetáneos (produce)
- Plantas esciófilas menos delicadas (muy bien)
- Suelos erosionables
- Semillas pesadas y livianas
- Para coníferas

CORTAS SELECTIVAS

Se sacan los árboles maduros y sobremaduros en toda la superficie, también los oprimidos y defectuosos. Da bosques disetáneos.

Selección pura: Todos los años se cortan los maduros. Lo que se corta es el incremento anual del bosque. El turno es de 1 año.

Selección regularizada: ciclo de cortas. Se corta selectivamente en tramos, así se tienen varias clases de edad. Anualmente se corta 1 tramo.

Ventajas:

- Mayor protección al suelo (erosión).
- Mayor protección a plantas, del clima.
- Disminuye daños incendios
- Necesita mercados selectivos
- Es más estético.
- Retorno del capital a intervalos cortos.

Selección Regularizada

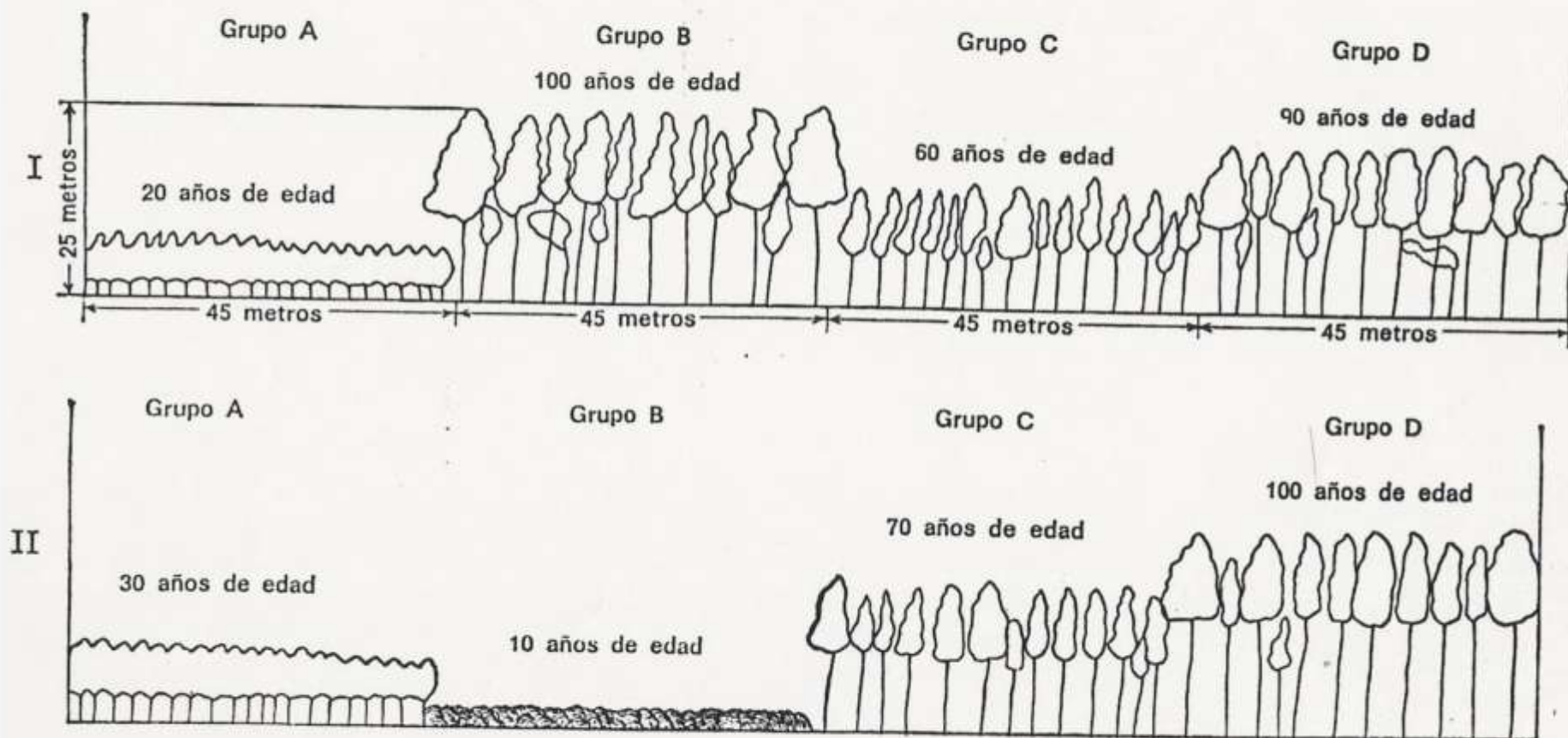


Fig. 40. Parte de una masa administrada por el método de selección de grupo en un turno de 100 años con un ciclo de corta de 10 años. En I, el grupo B está preparado para la corta. En II, se muestra la misma área con el grupo B regenerado y el grupo D a punto de ser cortado. Obsérvese la forma regular de los grupos. Es un ejemplo de las posibilidades de utilizar el método de selección de grupo para asegurar las mismas condiciones para la producción de madera que prevalecen en las masas uniformes.

Desventajas

- Es más costoso
- Necesita más técnica y experiencia
- Daño a plantas jóvenes
- Madera más nudosa
- Los árboles a cosechar están muy dispersos
- No admite el pastoreo

Aplicaciones

- Bosques expuestos a vientos y nieve
- Bosques inaccesibles (montaña)
- Especies sombrívagas
- Pequeñas superficies
- Suelos erosionables

B- TALLAR O MONTE BAJO


a) Regeneración por rebrotes (Tallar simple)


Cortar: cuando la plantación está en pleno crecimiento (capacidad de rebrotar)

– **Época:** en receso invernal (mejor cicatrización y menos enfermedades).

– **Tipo de corte:** Alto en zonas inundables

Bajo en zonas secas (mejor)

Inclinado 

Se dejan 8 a 10 brotes durante el 1er. Año. 

Al 2º ó 3º se dejan 3 ó 4 brotes. Se van eliminando hasta dejar uno solo. Se pueden hacer 10 cortes. Aquí en eucaliptos sólo 3 ó 4. Depende del vigor de la cepa y la fertilidad del suelo. Brotes de yemas dormidas (latentes es mejor) o adventicios.



Rebrote de cepas normal



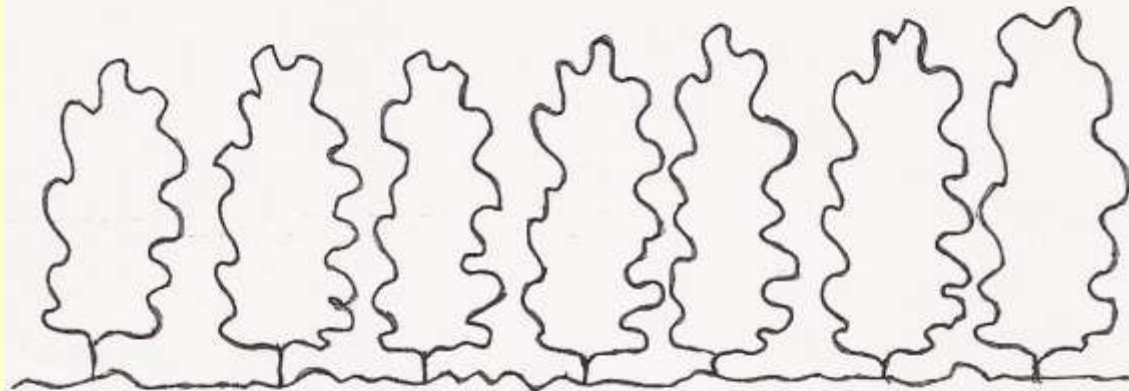




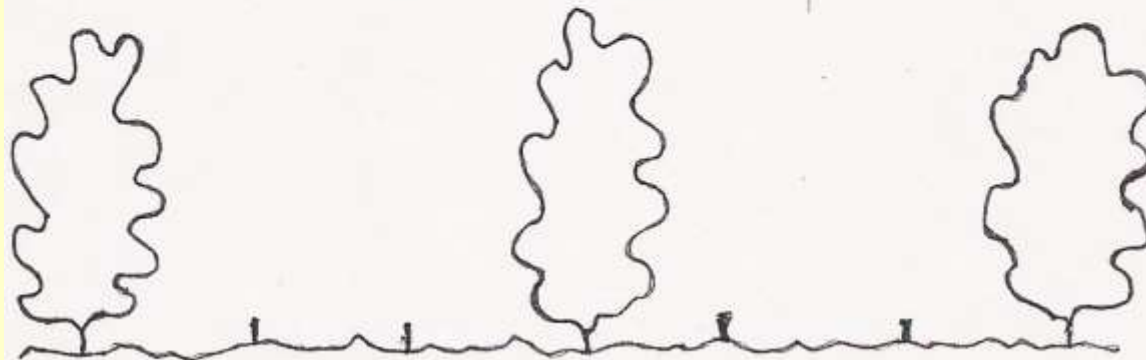
Tallar simple



Distintas formas de corte



Tallar compuesto

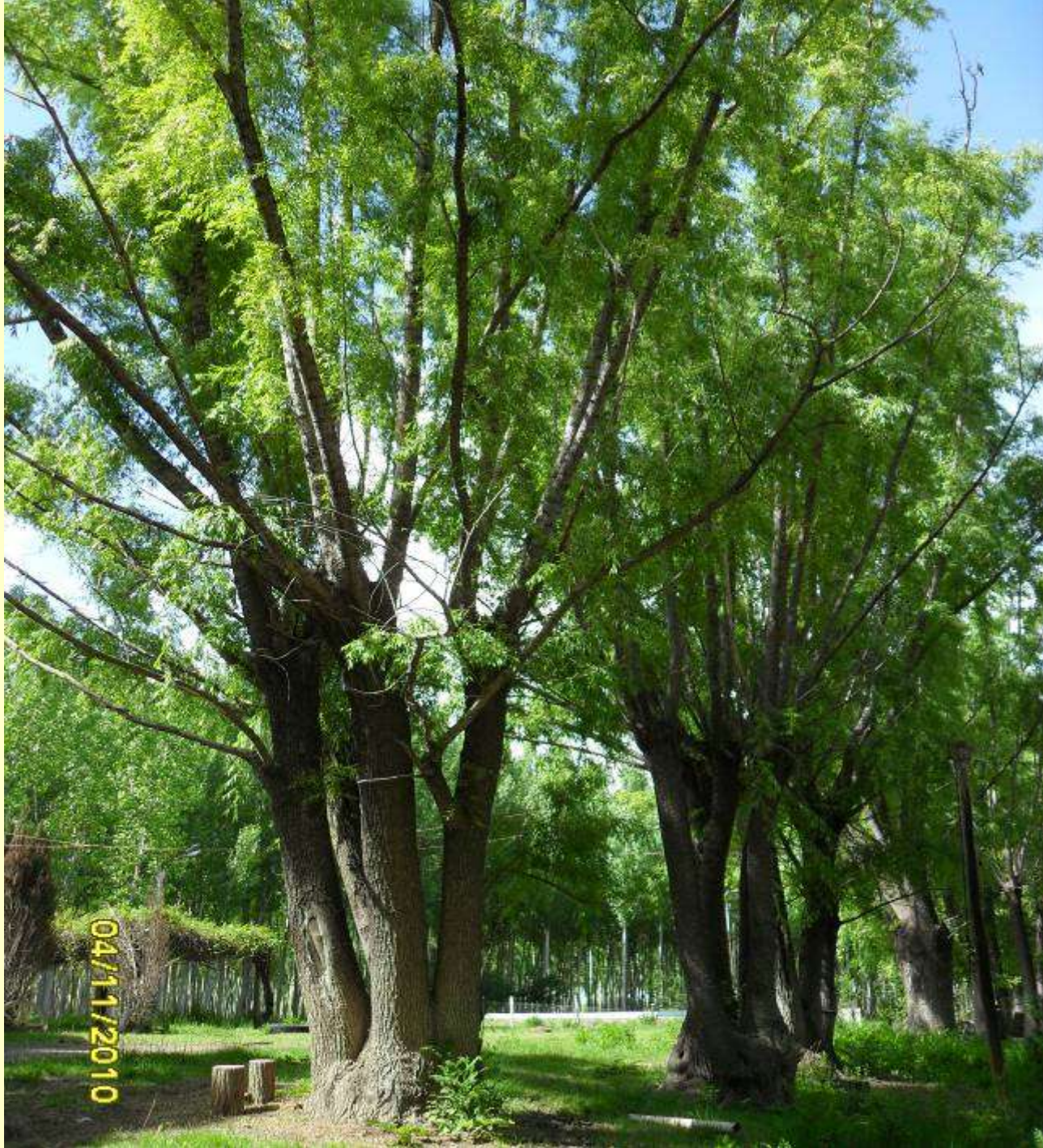


Tala rasa con resalvos





04/11/2010



04/11/2010

Ventajas

- Es más económico
- Da altas ganancias y rápidas
- Se corta y regenera fácil

Desventajas

- Esquilmente del suelo
- Protege poco al suelo
- Baja calidad de madera

C- Tallar compuesto o monte medio

Se dejan pues sin cortar (resalvos) que permanecen más de un turno sin cortar.

En el segundo corte pueden dejarse otros más y cortarse o no los primeros (subresalvos).

Ventajas

- Protege el suelo
- Es intermedio con el oquedal
- Regenera también por semillas
- Es más estético
- Da productos de dos calidades

Desventajas

- Exige más conocimientos
- Esquilmante
- Mercado diversificado