



explotaciones forestales automatizadas

LA TECNICA "ARBOMATIK"

Después de varios años, tres grandes sociedades: la *Compagnie Internationale de Papier du Canada*, la *Compagnie Abitibi Limitée* y *L'Ontario Paper Company*, han emprendido en colaboración con la *Logging Research Associates*, investigaciones con vista a poner al día una cadena de explotaciones mecanizadas que permitiera la saca de árboles enteros. Se han diseñado, construido y experimentado dos tipos de elementos para realizar el conjunto de las opera-

ciones. Ahora son fabricados y distribuidos bajo licencia de *Logging Development Corporation*, por *Warner & Swasey Company*, de Cleveland (Ohio), y por *Kockums Mechanical Works de Malmöe* (Suecia).

Los dos tipos de máquinas son los siguientes:

— Un abatidor-arrastrador tractor especial con cuatro ruedas motrices equipado en la parte delantera de una tijera hidráulica gigante que secciona el árbol al nivel de las raíces, después lo levanta por encima del motor para colocarlo sobre una plataforma de carga situada en la parte de atrás.

— Un tronizador móvil («processor») elemento sobre ruedas o sobre cadenas que toma los árboles enteros los desrama, los descortezza, los trocea y los clasifica en lotes, haciendo todas estas operaciones de un modo continuo.

La cadena de explotación «Arbomatik» está constituida por tres tractores-abatidores y de un tronizador. Con cinco operarios (uno por tractor y dos por tronizador), esta cadena permite abatir y trocear de 750 a 1.000 árboles por jornada de ocho horas. Diez de estas cade-

nas trabajando en dos equipos por día pueden fácilmente alimentar una fábrica de papel de una capacidad anual de 250.000 Tm.

El precio de compra de una unidad (cuatro máquinas) sería alrededor de los 200.000 dólares. El coste aproximado de entretenimiento y de operación es de 400 dólares por jornada de ocho horas. La cadena puede producir hasta 16 cunits (un cunit = 2,83 m³) por hombre y por día. (*Revue du Bois*, abril 1969.)

