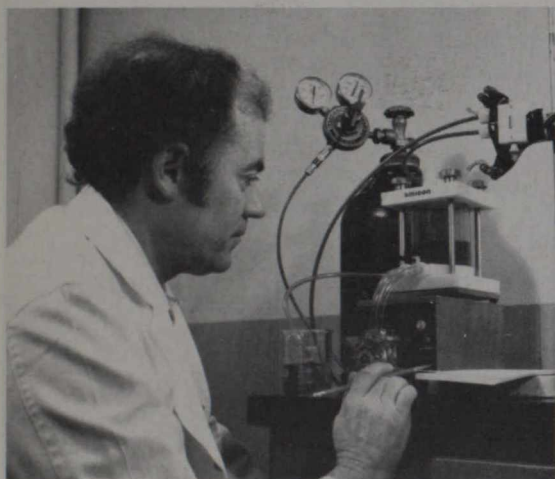


---

## Investigación de Productos

---



Los laboratorios federales de productos forestales de Canadá son manejados por Forintek, una nueva corporación privada no lucrativa. Su labor cubre todos los aspectos de desarrollo de productos, desde los bosques hasta la producción de artículos terminados, económicos y durables. Entre los proyectos recientes, se encuentran tales como un proceso a vapor para producir planchas de madera con partículas que necesitan un menor tiempo de procesamiento y dan por resultado paneles económicos y más gruesos; un retardante de combustión resistente a los cambios del clima, el

cual ocasiona un 30 por ciento menos de daño por fractura que una hoja doble convencional.

---

## Energía

---

En los últimos años y a causa de la conciencia sobre la energía, la madera ha tenido un retorno como combustible para la calefacción doméstica. En Canadá, se está utilizando como productora de calor y vapor para generar electricidad en las industrias de la pulpa y el papel. Los científicos canadienses están trabajando en métodos para utilizar la madera como biomasa en las síntesis de gas inflamable, metanol y químicos industriales.

---

## Leña

---

Cuando las chimeneas se convirtieron principalmente en fuentes de placer estético más que para producir calor, la corteza, los desperdicios de madera y el aserrín eran incinerados o utilizados para rellenar terrenos. Hoy en día, se trituran, se prensan en seco y se incineran para producir vapor, el cual a su vez producirá electricidad.

---

## Conversión a Biomasa

---

El combustible orgánico es ya una fuente factible de energía. La conversión a biomasa es todavía un recurso del futuro. En términos de silvicultura, la biomasa incluye a las ramas, las copas de los árboles, los troncos torcidos, el follaje y las especies no comerciales que quedan en el bosque, además de los residuos de los molinos que se convierten en combustible orgánico. Además, se pueden incluir árboles cultivados de corta rotación talados antes de madurar para los usos tradicionales.

En la actualidad, la biomasa forestal en Canadá se convierte en gas y metanol en una base experimental. Por ejemplo, en la Bahía de Hudson, al norte de Canadá, la compañía Saskatchewan Forest Products convierte madera en gas inflamable. La compañía Lamb—Cargate de Vancouver, con ayuda del gobierno federal, construye un sistema piloto para producir gas con desperdicios de madera y servir como combustible en un horno para el secado de madera.



“Exterior-Fire-X”, el cual impide las llamas en tabla de ripia, madera terciada y aserrada, y reduce el humo, los gases venenosos y el calor; un resistente preservativo que previene el deterioro de la madera enterrada y puede utilizarse en especies difíciles de tratar, tales como el abeto canadiense. También se desarrolla el proyecto de una hoja bordeada para cortar árboles, la