



## Notas generales sobre el país

# VIAJE FORESTAL POR FINLANDIA

por  
RICARDO VELEZ

Para un meridional que vive en un país que ha visto desaparecer una gran parte de su riqueza forestal a causa de una historia agitada, pero en el que existe una gran tradición de trabajos forestales y de industria de la madera, los países nórdicos están envueltos en una niebla legendaria que los hace semejar a paraísos madereros prácticamente vírgenes y sin explotar. Finlandia no defrauda al visitante en este sentido. Después de atravesar la Europa verde, no muy distinta del Norte de España, en la que alternan las zonas forestales con regiones agrícolas e industriales mucho mayores, se llega a Finlandia por el puerto de Helsinki, donde ya en el pequeño archipiélago, situado a la entrada, los pinos silvestres, los abetos rojos y los abedules dan la bienvenida. Probablemente los barcos que salen del puerto cuando se entra van cargados de madera y antes de atracar uno ya ha visto tres o cuatro cargueros enormes en los que las grúas colocan madera destinada a la exportación.

Cuando se sale de Helsinki, los rótulos de gran parte de las instalaciones llevan la palabra «Puu» (madera),

y son almacenes de madera o fábricas de todo tipo. A la vez, el bosque se cierra a ambos lados de la carretera o del tren con espesura completa, sin claros, con escasas zonas de pastos o de cultivos. Este paisaje se repite indefinidamente en todos los lugares de Finlandia. Más al norte, aparecen los lagos como nuevo elemento junto al bosque, que los rodeará aparentemente impenetrable.

La extensión de Finlandia es de 337.000 km<sup>2</sup>, lo que la sitúa entre los países más grandes de Europa (España, contando las regiones insulares, es algo más de 500.000 km<sup>2</sup>). El 9 por 100 de la superficie está cubierto por los lagos y los ríos; el 69 por 100 por los bosques; el 9 por 100, por cultivos agrícolas, y el 13 por 100, por las ciudades, industrias, etc. La cifra del 69 por 100, más de los dos tercios del territorio nacional, es efectiva. Allí no se habla de terreno forestal, como muchas veces en España, incluyendo los terrenos rasos en los que tanto se trabaja hoy para que mañana puedan estar cubiertos de bosque. Esa superficie está poblada realmente por árboles en su to-

talidad. Incluso la zona cubierta por los lagos puede decirse que es de interés forestal, ya que son el medio más usado y más económico de transporte de madera desde los bosques hasta las fábricas.

Sin embargo, esa extensión está sólo poblada por 4,5 millones de habitantes, lo que da una densidad de quince personas por km<sup>2</sup>, muy inferior a las cincuenta de España. El 59 por 100 viven en el campo y el 41 por 100 en las ciudades. La población rural está constituida en su mayor parte por pequeños granjeros que viven de la renta que les producen sus propiedades forestales, complementando su economía con pequeños cultivos de cereales y productos derivados del ganado. Tenemos así que más de la mitad de la población es sustentada directamente por el bosque. Si atendemos a la población ciudadana, según las estadísticas del

### Reserva Forestal y Crecimiento anual en 1951-53

Unidad: Un millón de m.<sup>3</sup>

	REGION DEL PAIS		El conjunto del país	Porcentaje
	Meridional	Septentrional		
<b>PINO:</b>				
Reserva . . .	392	261	653	43,7
Crecimiento anual . . .	12,6	5,3	17,9	39,0
<b>ABETO:</b>				
Reserva . . .	378	155	533	35,7
Crecimiento anual . . .	13,8	3,1	16,9	36,7
<b>ABEDUL:</b>				
Reserva . . .	184	89	273	18,3
Crecimiento anual . . .	7,1	2,3	9,4	20,4
<b>CHOPO</b>				
<b>TEMBLON:</b>				
Reserva . . .	12	6	18	1,2
Crecimiento anual . . .	0,5	0,1	0,6	1,3
<b>ALISO:</b>				
Reserva . . .	14	2	16	1,1
Crecimiento anual . . .	1,1	0,1	1,2	2,6
<b>TOTAL:</b>				
Reserva . . .	980	513	1493	100,0
Crecimiento anual . . .	35,1	10,9	46,0	100,0

Según Y. ILNESSALO

año 1962, el número de propietarios, técnicos y obreros asciende a 140.633 en todas las industrias derivadas de la madera, aserrío, tableros, muebles, celulosa, papel, madera laminada y manufacturas varias, es decir, cerca del 10 por 100 de los habitantes de las ciudades. En estas cifras no se indican aquellos dedicados al comercio interior y exterior de productos madereros.

La propiedad privada posee el 56 por 100 de la superficie total; el Estado, el 35 por 100; las compañías,

el 8 por 100, y las entidades locales el 1 por 100. El Estado, como en España, ejerce un control sobre todos los aprovechamientos por medio del Metsä Hallitus (Dirección de Montes), que a la vez administra los bosques estatales.

El clima finés es muy riguroso. Durante cuatro meses, de diciembre a abril, todo el país está cubierto por la nieve. La temperatura media anual de Helsinki, desde 1950 a 1960 fue de + 5,2° C., pero se habían registrado — 24,1° C. en febrero de 1960. En el interior, en las principales zonas boscosas, durante el invierno, la temperatura oscila constantemente alrededor de — 30° C. Sin embargo, en primavera, después del deshielo, comienza a subir paulatinamente la temperatura, que en el verano puede ser superior a + 30° C.

Lo riguroso del invierno condiciona rígidamente las especies que puedan poblar los bosques fineses. Sin embargo, la gran humedad primaveral y el cálido verano permiten la vida normal de los árboles, que se desarrollan sin dificultades sobre un país muy llano, en donde no hay peligro de erosión y en el que el suelo vegetal está intacto. Así, los árboles crecen rectos, perfectamente cilíndricos, con escasas enfermedades y poco ramosos, ya que la proximidad de unos a otros favorece la poda natural. Los problemas de repoblación son pequeños, ya que casi infaliblemente en los lugares talados germinan las semillas de los árboles próximos.

Pero no todo son facilidades. Uno de los problemas más graves procede de la misma naturaleza de los suelos. Existen zonas encharcadas donde los árboles crecen mal y que ofrecen muchas dificultades para la extracción de la madera. Hay un plan patrocinado por las compañías madereras para el drenaje de los bosques. La nieve y el frío son, por supuesto, las principales dificultades para los trabajos forestales.

Las especies fundamentales, como se puede observar en el cuadro adjunto, son el pino silvestre, el abeto rojo y el abedul. Este último se destina casi exclusiva-

*El bosque y el agua  
unidos en un característico rincón  
finlandés*





*Funcionamiento  
de una garra «Hiab»  
para carga de camiones*

portaciones, que en 1962 se repartieron así, en tantos por ciento:

Madera y productos forestales ... ..	27,2
Productos papeleros ... ..	45,0
» metalúrgicos ... ..	18,7
» agrícolas ... ..	4,1
Otros ... ..	5,0
	<u>100,0</u>

mente para tablero contrachapado. Los industriales que lo producen están integrados en la Finnish Plywood Development Association, entidad encargada de difundir el tablero de abedul gínés por todo el mundo. El pino y el abeto tienen, en cambio, múltiples destinos, para aserrío, para pasta de papel y celulosa, para tableros aglomerados, etc.

La evolución del producto nacional bruto en millones de nmk (un nmk = 18 pts.) es como sigue: en 1938, 364; en 1948, 3.957; en 1962, 18.360. La repartición del producto nacional neto y de la mano de obra en porcentajes ha sido, en lo referente a la madera:

	Producto Nacional Neto			Mano de obra		
	1938	1948	1962	1938	1948	1962
Selvicultura ... ..	15	11	9	13	11	7
Industria ... ..	26	32	31	19	22	26

Comparando la producción industrial con la del año 1954, que se toma como 100, el crecimiento ha sido del siguiente modo:

	1938	1960	1961	1962
Conjunto de las industrias ... ..	50	140	154	161
Madera ... ..	74	122	118	110
Papel ... ..	71	168	194	200

Como cifras de producción de diversos derivados de la madera, se pueden citar, tomando como unidad para maderas 1.000 standards, para productos papeleros 1.000 Ton, y para contrachapado 1.000 m<sup>2</sup>:

	1938	1960	1961	1962
Maderas aserradas ... ..	1.031	1.361	1.297	1.135
Celulosa ... ..	1.471	2.466	2.827	2.926
Pasta mecánica ... ..	262	181	162	140
Papel prensa ... ..	401	754	911	925
Otros tipos de papel... ..	162	699	795	813
Cartón ... ..	124	524	686	786
Contrachapado ... ..	244	414	390	421

En 1959 la producción industrial se repartía entre un 99,5 por 100 de empresas privadas y un 0,5 por 100 de empresas estatales.

Pero donde se ve claramente la importancia que tiene la madera para la economía finesa, es en las ex-

De aquí se deduce que el 72,2 por 100 de las exportaciones fueron de productos de la madera. Sin embargo, como es sabido, la dependencia absoluta de un solo producto es peligroso para una economía nacional. Así, en 1929, con la gran crisis mundial y las dificultades para la colocación de productos en el mercado, la industria maderera finesa sufrió un grave colapso que paralizó al país. Actualmente, la política maderera es de apoyo a la diversificación de la industria y al robustecimiento de todos los sectores económicos. Así, por ejemplo, puede verse que la metalurgia ha crecido desde un índice de 36 en 1938 a 171 en 1962, es decir, que se ha multiplicado por 5, mientras que la industria papelerera lo ha hecho por 3 y las de primera y segunda transformaciones de la madera por 1,5. El desarrollo de la industria de la madera se ve frenado también por el deseo de explotar racionalmente los recursos forestales, sin sobrepasar las posibilidades, aunque en el año 1962 las extracciones de la madera fueron superiores a los crecimientos calculados, lo que provocará un control restrictivo por parte del Metsä Hallitus.

La vida finesa gira alrededor de la madera. En el bosque se vive y de él se extrae la materia prima que elaborada en las fábricas, permitirá adquirir, en el juego de la importación, el resto de los productos que no existen en el país. No en vano se puede leer en Punkahärju, uno de los más bellos lugares del bosque fines, la inscripción: METSA ON SUOMEN KULTA. (El bosque es el oro de Finlandia.)

R. V.

*Un remolcador  
y un gran «boom» de madera  
para pasta de papel*

