



0003965

062
INFOR



BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

Reconocimiento forestal de la Isla de Navarino

Introducción.

A requerimiento de la Dirección de Fronteras y Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores, el Instituto Forestal dispuso el envío de dos funcionarios a la Isla de Navarino con el objeto de determinar si ésta contaba con existencias maderables suficientes para afrontar el autoabastecimiento de maderas derivado de un programa de colonización de la parte oriental de la Isla.

Para tal efecto, y gracias a la colaboración de la Marina de Guerra de Chile, entre los días 12 y 19 de febrero de 1968, los funcionarios ares. Germán Urra y Jorge Araneda ejecutaron el reconocimiento de un sector de la Isla. Durante el reconocimiento se examinó una franja de bosques de alrededor de 400 metros de ancho en un recorrido que se inició en Puerto Williams, se continuó hacia el este y luego al sur, en dirección al Lago Windhond, bordeándolo por la ribera este hasta la bahía del mismo nombre, para llegar finalmente a la Caleta Bevan, según se aprecia en el croquis que se adjunta.

Durante el recorrido se analizó la franja antes mencionada y se midió cinco parcelas de 0,05 hectáreas con el objeto de poder apreciar la calidad del bosque y su posible rendimiento.

Debido a que el viaje desde la Caleta Bevan a Puerto Williams se hizo por mar y de noche, no fue posible apreciar la calidad de los bosques existentes en la parte oriental de la Isla.

Con el objeto de determinar la superficie boscosa del sector señalado, se hizo posteriormente un croquis de la Isla escala 1:250.000, tomando como base las cartas del Instituto Geográfico Militar y sobre éste se traspasaron en forma aproximada las superficies boscosas que fue posible reconocer en las fotografías aéreas trimetrogón del año 1944 que cubren la Isla.

Resultados.

La superficie boscosa total del sector oriental de la Isla de Navarino hasta una longitud 67°40' oeste, alcanza a alrededor de 20.000 hectáreas. De este total se reconoció en terreno una superficie de alrededor de 7.000 hectáreas. Dentro de esta superficie se estima que un 25 por ciento contiene árboles aserrables, con las características que se indican en el Cuadro 1. En general los mejores bosques se encuentran en los lugares vecinos a los cerros o valles protegidos del viento.

15-4-68

Cuadro 1. Tabla de rodal y existencia para los bosques de Puerto Williams y Lago Windhond.

Base: 5 parcelas de 0,05 hectáreas
Isla de Navarino, 1968.

Diámetro a la altura del pecho (DAP) pulgadas	Especie		Total	Especie		Total
	Coigüe	Lenga		Coigüe	Lenga	
	Número de árboles comerciales por hectárea.			Volumen aserrable por hectárea, pies madereros.		
10	8	—	8	14	—	14
12	8	12	20	40	72	112
14	4	12	16	17	78	95
16	4	20	24	34	240	274
18		20	20		456	456
20		12	12		169	169
22		4	4		71	71
24		4	4		173	173
Total	24	84	108	105	1.259	1.364

Del Cuadro 1 se desprende que el número total de árboles comerciales por hectárea alcanza a 108. Como árboles comerciales se consideraron aquellos que tienen un diámetro mínimo a la altura del pecho (DAP) de 10 pulgadas y una altura comercial mínima de 12 pies - 3,6 metros y con el 50 por ciento del volumen aprovechable.

El volumen promedio por hectárea es de 1.364 pies madereros. Estos volúmenes fueron estimados con las Tablas de volumen para especies nativas elaboradas por CORFO y descontados los defectos motivados por pudriciones, torceduras, etc.

Aplicando estos valores volumétricos a la superficie de bosques existentes para los sectores reconocidos vecinos a Puerto Williams y al Lago Windhond, se obtuvo un volumen total de 2.367.000 pies madereros.

Cuadro 2. Volumen total y por hectárea de los bosques del sector de Puerto Williams y Lago Windhond. Isla de Navarino, 1968.

Especie	Volumen por hectárea, pies madereros	Superficie comercial, hectáreas	Volumen total, pies madereros
Coigüe	105	1.750	183.750
Lenga	1.259		2.203.250
Total	1.364		2.387.000

BIBLIOTECA INSTITUTO FORESTAL

Conclusiones.

La fotointerpretación estableció la existencia de una superficie considerable de bosques en el sector oriental de la Isla de Mavorino. Sin embargo no se conoce su calidad y en consecuencia no es posible estimar calidad comercial.

En los sectores cercanos a Puerto Williams y Lago Windhond se reconocieron por tierra alrededor de 7.000 hectáreas de bosques. De ésta área se estima que un 25 por ciento corresponde a bosque con árboles aserrables, es decir 1.750 hectáreas, en las cuales existe un volumen total de 2.367,000 pies madereros equivalentes a 238.700 pulgadas madereras. En condiciones normales este tipo de bosque y su rendimiento aserrable no podría ser considerado comercial.

Dado que existe la necesidad de cubrir la demanda de madera aserrada que provocará una futura acción de colonización, es conveniente programar la instalación de un aserradero en el área boscosa vecina a Puerto Williams, donde se tiene una idea respecto a las existencias maderables. Como se trata de una producción pequeña con fines de autoabastecimiento, es posible transportarla posteriormente por mar, a los lugares de la Isla en que se necesita.

Las existencias maderables de éste sector permitirían operar un aserradero por lo menos durante un período de 10 años con una producción anual de 10 o 15 mil pulgadas madereras. La ubicación de una pequeña planta de elaboración, también con criterio de autoabastecimiento, de acuerdo a las necesidades que corresponda, podrá ser decisión posterior.

Si en el futuro subsiste la demanda de madera se podría estudiar el cambio de ubicación del aserradero, a un nuevo sector de bosques reconocidos.

JO/tr

15.4.68



