

010
INFOR



BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

INSTITUTO FORESTAL
DIVISION FORESTAL
Departamento Inventarios y Mensura

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

INVENTARIO FORESTAL DEL SECTOR SKYRING
PROVINCIA DE MAGALLANES

SANTIAGO-CHILE
1975

ANTECEDENTES

El inventario forestal del sector Skyring se realizó con el objeto de obtener los antecedentes básicos de distribución, disponibilidad y calidad de la madera en pie que permitan evaluar, lo más correctamente posible, el normal abastecimiento de un complejo industrial.

Originalmente, se consultaba efectuar el inventario para el total del área boscosa, que cubre una superficie aproximada de 20.000 hectáreas. Debido a la carencia de fotografías aéreas y elementos cartográficos adecuados, sólo se trabajó en la zona más cercana a los caminos actuales y a la posible ubicación del complejo que abastecería. De esta manera se inventariaron 6.010 hectáreas de bosques ubicados en el sector norte del seno Skyring, correspondiendo en gran parte al área cubierta por los fotogramas verticales del vuelo Trimetagon ejecutado en 1944 por la U.S.A.F.

El reconocimiento preliminar se realizó en enero de 1973, ejecutándose el trabajo de terreno entre febrero y mayo del mismo año. Posteriormente, se procedió a elaborar los datos en oficina.

DESCRIPCION DEL SECTOR

Ubicación

El sector Skyring se encuentra ubicado en la Comuna de Río Verde, Departamento de Magallanes, Provincia de Magallanes.

Ocupa, aproximadamente, la zona comprendida entre los 52°25' y 52°30' de latitud sur y los 71°50' y 72°00' de longitud oeste.

Límites

El área inventariada se encuentra definida por los siguientes límites :

Oeste : Río Pérez

Este : Chorrillo Hasse

Sur : Línea divisoria ganadero-forestal de la estancia Skyring

Norte : Línea imaginaria que pasa por el faldeo de los cerros Mocho y Mochite.

Hidrografía

La reducida precipitación que cae en la región influye notoriamente sobre el caudal de los ríos, los que, por su escaso volumen, reciben en la zona el nombre de Chorrillos (Agricultura Técnica, 1960). Tal es el caso de los Chorrillos Hasse, Mina Marta y Casas Viejas. El único río de importancia que se presenta en la zona es el río Pérez, el cual tiene aproximadamente unos 40 kilómetros de largo, nace en la Cordillera Vidal y desemboca en el seno Skyring.

Además, en la estancia Skyring se encuentra un pequeño lago que es denominado en ese lugar como Lago Escondido.

Clima

El sector estudiado está comprendido dentro de la Zona de Clima Transandino con Degeneración Esteparia - Magallanes (IREN - 1967). Las precipitaciones son reducidas, menos de 500 milímetros (el sector se ubica entre las isoyetas de 400 y 500 milímetros) y esto se debe a su condición transandina, de sombra de lluvias, que hace que las precipitaciones sean más reducidas. Sin embargo, cae abundante nieve que, una vez derretida e incorporada a la humedad del suelo, permite que se desarrolle el bosque existente.

CONSTRUCCION DE LA TABLA LOCAL DE VOLUMEN CUBICO PARA LENCA

Antecedentes y Mediciones

Por el hecho de no disponerse de una apropiada tabla local de volumen para el sector en estudio se hizo necesario, al realizar el inventario tomar los datos en el terreno a fin de construir una que diera volúmenes adecuados para estimar los volúmenes cúbicos existentes.

Para obtener los datos básicos, se voltearon un total de 80 árboles muestra, distribuidos en 15 clases diamétricas desde los 25 centímetros hasta los 100 centímetros y cubriendo el rango completo de la clase diamétrica, de centímetro en centímetro.

En cada uno de los árboles se midieron diámetros y espesor de corteza a diferentes alturas hasta la altura comercial, definida por un diámetro mínimo de 25 centímetros o hasta el comienzo de la copa.

Las alturas en que se realizaron las mediciones fueron : 0,5 metros (altura del tocón), 1,3 metros (diámetro a la altura del pecho), 2,5 metros y cada 2 metros siguientes en el resto del árbol.

Cálculos y Ecuación de Volumen

Para el cálculo de los volúmenes cúbicos sin corteza de las trozas de cada árbol muestra, se utilizó la fórmula de Smalian.

Con los volúmenes obtenidos y, utilizando el terminal de computación IBM/APL-360, se procedió a obtener el conjunto de variables combinadas y, por el método de regresión paso a paso se seleccionó de entre ellas a las más adecuadas, a través del criterio de minimización del error standard de la estimación llegándose a la siguiente ecuación :

$$V = 0,85563 D^2 - 0,00785 DN - 0,00668 D^2N^2 + 0,66085 D^2/N$$

Error standard	= 0,130734
Error standar expresado en términos de la media	= 12,4 %
Coefficiente de correlación múltiple	= 0,90

donde :

V	= volumen en metros cúbicos
D	= DAP en metros
N	= posición de la troza

Esta ecuación entrega valores de volumen cúbico no acumulado sin corteza, en función del DAP en metros y posición de la troza (N = 1,2,3 cada 2 metros).