

MINISTERIO DE AGRICULTURA
CORPORACION NACIONAL FORESTAL

27 MAYO 1977



INFORME GENERAL
TEMPORADA 1974-1975

Julio 1975

PROGRAMA DE PROTECCION CONTRA
INCENDIOS FORESTALES

*

02035

C 443 p
2035
C. 1

INFORME GENERAL - TEMPORADA 1974-1975

Realizado por la Sección Protección Contra Incendios Forestales del Departamento de Protección de CNF, domiciliada en Avenida Bulnes 285, oficina 602, con el concurso voluntario de las señoritas Mónica Valencia y Magdalena Molina en la recopilación estadística. Tiraje de esta primera edición: 300 ejemplares.

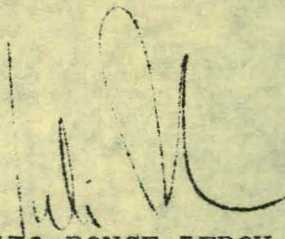
OTRAS PUBLICACIONES:

- * PT-7-75 Terminología en control de incendios forestales.-- Segunda edición.
- * PT-6-75 Manual para el empleo de helicópteros en control de incendios forestales.
- * PT-5-74 Manual de instrucción y servicio para motobomba MARK 3.
- * PT-4-74 Informe general Temporada 73-74
- * PT-3-74 Informe Temporada 71-72
- * PT-2-74 Manual de entranamiento para observadores aéreos.
- * PT-1-74 Terminología, primera edición.
- * Normas para el establecimiento de sistemas zonales de detección aérea de incendios forestales.
- * Plan experimental de educación forestal.



INTRODUCCION

Con el fin de informar al país acerca de lo realizado para enfrentar la Temporada de Incendios Forestales de 1974-1975, el Director Ejecutivo que suscribe presenta el Informe General de la Temporada y que, en base a la información recopilada en Regiones y Zonas de la Corporación Nacional Forestal, fuera realizado por el Departamento de Protección de la Gerencia Técnica de CNF.



JULIO PONCE LEROU
DIRECTOR EJECUTIVO
CORPORACION NACIONAL FORESTAL

Julio, 1975



RRA/FMP/mvv

R E S U M E N

- 1.- La Temporada 1974-1975 se presentó para el país como la más favorable desde que existe Protección contra Incendios Forestales como actividad organizada.
- 2.- Para tal logro el Ministerio de Agricultura, a través de su Corporación Nacional Forestal, como base técnica y directriz y como institución que, además, aporta la mayor infraestructura e implementación operacional, más el concurso de importantes fuerzas complementarias como los Cuerpos de Bomberos, Policía Forestal del Cuerpo de Carabineros de Chile, algunas unidades de Fuerzas Armadas y el sector particular, aunaron nuevamente sus esfuerzos para la defensa de los recursos forestales del país.
- 3.- Se registraron 1.630 incendios que afectaron a -- 10.767 Há. de terrenos cubiertos de vegetación forestal desde las provincias de Coquimbo a Magallanes. El daño se desglosa en 480,76 Há. de pino insignie (Pinus radiata); 200,20 Há. de eucalipto (Eucalyptus globulus); 67,25 Há. de otras plantaciones; 2.421,87 Há. de bosque natural; 2.846,07 Há. de matorral y 4.751,69 Há. de pastizal.

Esta superficie total disminuyó notablemente la cifra de 19.461 Há. registradas en la Temporada 73-74.
- 4.- El Índice de Eficiencia continuó su fuerte tendencia a alcanzar variores favorables al registrarse una superficie promedia de 6,6 Há. por incendios, mejorando el registro de la Temporada 73-74 y que fue de 14,6 Há. por incendio.
- 5.- 4.622 combatientes organizados constituyeron 219 Brigadas de combate formadas por CNF, Policía Forestal, Cuerpos de Bomberos, FF.AA. y empresas forestales.
- 6.- 2.207 horas de vuelo empleó CNF para operar su sistema de detección aérea.
- 7.- 8 aviones cisterna y 3 helicópteros formaron el equipamiento de combate aéreo de CNF para apoyo del combate terrestre.

I N D I C E

	<u>MATERIA</u>	<u>PAG.</u>
I	OBJETIVO	1
II	ORGANIZACION	1
III	RELACIONES INTERINSTITUCIONALES	3
IV	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	
	A.- PREVENCIÓN	4
	1. Campaña de difusión	4
	2. Legislación	5
	3. Reducción de combustibles	6
	B.- PRESUPRESION	
	1. Centrales de Operación y Radiocomunicaciones	6
	2. Detección	7
	3. Evaluación grado de peligro	8
	4. Formación de brigadas	8
	5. Capacitación	11
	6. Equipamiento	12
	C.- COMBATE	
	1. Combate Terrestre	13
	2. Combate Aéreo	14
V	ESTADISTICAS	
	1.- Causalidad	16
	2.- Periodicidad en la ocurrencia	17
	3.- Rango horario de la ocurrencia	17
	4.- Combustible inicial	18
	5.- Detección	18
	6.- Actividad de combate	18
	7.- Ocurrencia y daño	18
	8.- Rango de superficie dañadas	19
VII	INVESTIGACION	19

- ANEXO 1: Nómina de Coordinadores
- ANEXO 2: Organigrama CNF y Relación brigadas
- ANEXO 3: Jefaturas de Policía Forestal
- ANEXO 4: Relación de brigadas de Policía Forestal
- ANEXO 5: Relación de Cuerpos de Bomberos
- ANEXO 6: Campaña de difusión
- ANEXO 7: Relación de Clubes Aéreos
- ANEXO 8: Fuentes de detección
- ANEXO 9: Composición Fuerza de Ataque
- ANEXO 10: Equipos
- ANEXO 11: Ocurrencia y daño 74-75
- ANEXO 12: Estadísticas anteriores

INFORME GENERAL

TEMPORADA 1974-1975

I.- OBJETIVO

El presente Informe indica las acciones efectuadas en el país en Protección contra Incendios Forestales así como las cifras y resultados de ocurrencia, daño y elementos de combate.

II.- ORGANIZACION

La institución base de la Protección Forestal es la Corporación Nacional Forestal del Ministerio de Agricultura a través de la cual el Estado canaliza sus recursos y realiza el 80% de lo que en el país se efectúa en Protección. Apoyan las labores de Prevención, Presión y Combate del Ministerio de Agricultura, otras fuerzas complementarias de dilatado y fructífero desempeño de su personal de combate terrestre, tales como los Cuerpos de Bomberos de ciudades y pueblos con sectores periféricos con abundantes combustibles forestales y la Policía Forestal del Cuerpo de Carabineros, primera fuerza organizada en el país para la protección forestal en 1962.

Institucionalmente no existe una dependencia o autoridad de un organismo con respecto a los otros pues cada uno de ellos es autónomo en su acción y jerarquías. Hay sí un objetivo común y una coordinación en torno a las políticas técnicas y directrices operacionales establecidas por CNF.

Existe una participación de empresas forestales en defensa de sus recursos que, en todo caso, no es imitada por la mayoría de los propietarios de predios de uso agropecuario con extensos terrenos cubiertos de vegetación forestal.

Además de la participación de algunas unidades de FF.AA., se mantuvo en la Temporada 74-75 el apoyo de Gobierno Interior caracterizado por Oficiales de FF.AA. y Carabineros que actuaron como coordinadores entre el Intendente Provincial, CNF y demás organismos e instituciones vinculados. Este apoyo a CNF, que en la Temporada 73-74 tuvo una interesante gestión, en la Temporada 74-75 participó en menor escala en razón a la total normalidad del país (ANEXO 1 - con NOMINA DE COORDINADORES).

CNF desarrolla su Programa de Protección contra Incendios Forestales en base a un organigrama que se indica en el ANEXO 2 y en el cual participó, en la Temporada 74-75, un contingente de 121 ingenieros, técnicos, asistentes y auxiliares que planificó técnicamente, dirigió y ejecutó el Programa, disponiéndose, además, de una fuerza de combate de 55 Brigadas básicas compuestas por 1.195 personas y que, en conjunto, operaron desde La Serena (30° Lat. Sur) a Punta Arenas (53° Lat. Sur). (Anex. 2, Relación de Brigadas.)

Policía Forestal del Cuerpo de Carabineros operó a través de sus 6 Jefaturas Zonales y de sus Oficiales especializados que dirigen los medios terrestres de la institución compuestos por personal de mando medio, brigadas -- formadas por sus Grupos de Instrucción (Grupin) y algunas brigadas mixtas formadas por personal uniformado de comisarías y retenes rurales más voluntarios civiles vecinos a ellos. Las Jefaturas Zonales de Policía Forestal se indican en el ANEXO 3. En conjunto Policía Forestal participó en esta Temporada con 22 brigadas y 487 combatientes. (ANEXO 4 con RELACION DE BRIGADAS DE POLICIA FORESTAL).

Ciento un Cuerpos de Bomberos actuaron en esta Temporada con un contingente básico de 2.099 voluntarios para combate terrestre. Si bien es cierto son los Cuerpos de Bomberos los que aportan el mayor número de elementos humanos, este potencial está limitado sólo a la periferia de las ciudades en razón a que ellas son

su primera responsabilidad. Paulatinamente, además, CNF les ha ido aportando herramientas adecuadas y mayor capacitación a fin de cambiar su modalidad de trabajo de incendios urbanos a técnicas forestales. De esta manera son ya varios los Cuerpos que se consideran como especializados en combate de incendios forestales en razón a poseer mayor capacitación, personal, adecuados equipos y una alta eficiencia de trabajo. El ANEXO 5 indica la relación de Cuerpos de Bomberos participantes.

En una visión general, se puede resumir que la Protección Forestal es una gestión eminentemente de servicio de un sector del país, que no posee la tenencia del recurso forestal (instituciones estatales y voluntarias), hacia el sector que sí posee la propiedad o usufructo de terrenos forestales pero que actúa en su protección en un escaso rango, ya sea por falta de interés, carencia de recursos o falta de organización. Esta insuficiente protección ha obligado al Estado, a su vez, a actuar directamente con sus medios velando por la conservación de los recursos naturales, tanto en beneficio de la comunidad del presente como la del futuro.

III.- RELACIONES INSTITUCIONALES

CNF ha mantenido sus vínculos de coordinación directamente con las demás fuerzas de combate tanto a nivel central como principalmente a nivel regional y zonal.

Entre Policía Forestal y CNF se mantuvo el convenio mediante el cual CNF financió gran parte de la operación de Policía Forestal, en tanto que con los Cuerpos de Bomberos, y dada su dispersión y autonomía, el enlace operacional se obtuvo con contactos, acuerdos y convenios directos entre CNF y cada Cuerpo a través de sus respectivos Comandantes y Superintendentes.

Para contactos con otras instituciones y organismos que, sin estar directamente relacionados con la Protección Forestal, poseen recursos y elementos que pueden ser útiles en combate, y para lograr resoluciones o instrucciones de la Intendencia regional o provincial sobre materias de su competencia, en cada provincia se desempeñaron los Oficiales de FF.AA. y Carabineros cuya nómina se indicó ya en el ANEXO I.

IV.- DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

A.- PREVENCION

Entendiéndose como tal al conjunto de medidas, acciones, normas y trabajos tendientes a evitar que se produzcan incendios forestales e incluyendo también en esta definición a las labores destinadas a evitar o reducir la propagación del fuego y realizadas antes que se produzcan los incendios forestales, en la Temporada 74-75 se efectuaron las siguientes acciones:

1.- Campaña de difusión

CNF realizó su acostumbrada campaña de difusión a través de medios de comunicación masiva a fin de alertar a la población del país y obtener de ella actitudes favorables a la conservación de los recursos naturales.

La presente temporada tuvo por idea central la de solicitar la cooperación de la ciudadanía con la frase "ayúdenos a evitar los incendios forestales" con el fin de mantener constantemente presente el recuerdo del peligro a producir incendios.

De esta forma se trató de continuar con el concepto "el bosque es vida" (slogan de la Temporada 73-74), que éste debe protegerse y extendiendo su in-

interpretación, además, a la idea de proteger toda la vegetación: "hierba, matorral y árboles".

Los medios usados y su intensidad se indican en el ANEXO 6.

La prevención de incendios forestales a través de la difusión organizada es una gestión casi íntegramente realizada por el Ministerio de Agricultura y por intermedio de CNF.

En la Temporada 74-75, y al igual que en la anterior, Ferrocarriles del Estado emitió un afiche, tamaño mercurio, para ser puesto en sus vagones y en andenes de estaciones, colaborando así con CNF.

La propia campaña, además, generó impulsos en otros medios de comunicación que espontáneamente emitieron algunos mensajes.

En todo caso es manifiesto el carácter netamente estatal de la difusión.

2.- Legislación

Se dictó el Decreto Supremo N° 294 de 8-XI-74, del Ministerio de Agricultura, que prohíbe y regula el uso del fuego para labores agroforestales de limpieza de terrenos. Este Decreto, de dictación anual, salvo en la Temporada 73-74, y así como el resto de la legislación forestal, fue aplicado por el Servicio Agrícola y Ganadero del Ministerio de Agricultura en coordinación con CNF y con el Cuerpo de Carabineros.

Además, y continuando una modalidad establecida a fines de 1973, las

Intendencias Provinciales de Valparaíso, Curicó, Talca, Maule, Concepción, Arauco, Bío-Bío, Llanquihue, Aisén y Magallanes dictaron Bandos prohibiendo o regulando fuegos campestres, picnics y algunas labores forestales.

3.- Reducción de combustibles

Se establecieron 162 Km. de cortafuegos y se efectuaron quemas controladas en 446 Há. de combustibles peligrosos que era necesario eliminar.

El sector privado, por su parte, estableció 415 Km. de cortafuegos en la Región del Bío-Bío.

B.- PRESUPRESION

En este campo de trabajo, con el fin de lograr una gestión eficiente de combate de los incendios forestales que escapen a la Prevención y en la cual se prepara la infraestructura necesaria, CNF efectuó las siguientes acciones:

1.- Centrales de Operación y Radiocomunicaciones.

Desde Valparaíso a Temuco se constituyeron en oficinas de CNF, o en otros lugares adecuados, 12 Centrales de Operación que a través de transeptores de radio HF (high frequency) marca Thomson Houston y VHF (very high frequency) marcas Marconi y Comco, y en ciertos casos apoyados por VHF del Cuerpo de Carabineros, además de otros medios convencionales, reciben los avisos de detección de incendios forestales desde los distintos medios o fuentes de detección aérea, terrestre fija y terrestre móvil de la propia estructura de CNF o de otros medios coordinados con ella, evalúan la

información, despachan y guían los recursos propios de CNF y orientan o participan en la actuación de otras fuerzas.

En tres provincias importantes (Valparaíso, Santiago y Concepción) hay participación de Oficiales y personal de Policía Forestal en la gestión de las respectivas Centrales de Operación.

El sistema de radiocomunicaciones en la Temporada 74-75 fué aportado por la Central de Telecomunicaciones del Agro, organismo creado en 1974, que depende directamente del Ministro de Agricultura y que concentró bajo su tuición los medios de telecomunicaciones que disponían CNF, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y la Corporación de Reforma Agraria (CORA).

2.- Detección

Con 18 Clubes Aéreos Civiles, en base al convenio vigente con FEDACH (Federación Aérea de Chile) más el Club Aéreo de Carabineros, CNF estructuró su sistema de detección aérea para la Temporada 74-75 y en la cual se volaron 2.207: 18 hrs. en 1.264 misiones de detección en vuelos financiados y dirigidos por CNF (ANEXO 7 con RELACION DE CLUBES AEROS).

Cada misión fue efectuada por pilotos entrenados como observadores o bien por observadores aéreos especialmente dedicados a ello y cuya información normalizada y codificada es recibida por radio por las Centrales de Operación.

La detección aérea se mantiene a nivel nacional como el medio de mayor rendimiento; de los 1.630 incendios forestales registrados, 762 casos, es de -

cir el 46,7 %, fueron detectados por -- avión. Sin embargo, los datos locales de zonas en que como Valparaíso CNF dispone de medios de detección terrestre fija -- (Torres de Observación) destacan el buen rendimiento de esta modalidad (ANEXO 8 -- con CUADRO COMPARATIVO DE FUENTES DE DETECCION).

Un total de 21 Torres de Observación operaron en esta Temporada. De -- ellas 7 pertenecen a CNF y el resto a empresas forestales. Su distribución fue: Valparaíso (3 de CNF, 2 de Forestal -- S.A.); Colchagua (2 de CNF); Talca (1 de CNF); Maule (4 de CELCO, dos de ellas -- operadas por CNF); Linares (1 de CNF); -- Ñuble (2 de CANAEMPU); Arauco (1 de Forestal Arauco); Bío-Bío (1 de INFORSA y 3 -- de Canteras); Cautín (1 de Forestal Mininco).

La modalidad de patrullajes terrestres, en su mayor parte realizado -- por CNF, fue también una forma muy positiva de detección, especialmente cuando fue realizada por las propias brigadas -- de combate pues aseguró un rápido ataque inicial.

3.- Evaluación del Grado de Peligro

Durante la Temporada 74-75 se continuó utilizando el Índice del Grado de Peligro basado en las variables climáticas velocidad del viento, precipitación acumulada, humedad relativa y temperatura, con valores resultantes ordenados en cuatro grados, bajo, medio, alto y máximo cuyos rangos han sido ponderados en forma diferente para las zonas costeras y del interior.

4.- Formación de Brigadas

Para actuar en combate terres-

tre CNF formó tres tipos de brigadas:

- a) brigadas de estudiantes de enseñanza-media en calidad de voluntarios tempo
rales.
- b) brigadas formadas por obreros de fae-
nas de CNF (viveros, reservas y par -
ques nacionales) con dedicación tempo
ral.
- c) brigadas profesionales, formadas por
personal especialmente contratado, ca
pacitado y permanente.

Con relación a las brigadas -
formadas por obreros, el número de ellas
se redujo con respecto a la Temporada an-
terior (73-74) en razón al cambio de po-
lítica de CNF sobre la tenencia de pre -
dios forestales que le habían sido tras-
pasados anteriormente (1972) para su pro-
ducción. La casi totalidad de estos pre -
dios fueron restituidos a sus antiguos -
propietarios por lo que las brigadas for-
madas en ellos dejaron de tener un orga-
nizador.

Las brigadas de estudiantes -
fueron reclutadas en establecimientos -
educacionales y la mayoría de sus inte -
grantes tienen una o dos temporadas de -
experiencia en CNF. Esta mayor experien-
cia y continuidad de trabajo la está lo-
grando CNF, a su vez, a través de sus -
brigadas profesionales que por estar --
constituídas por personal estable en la
institución permiten una capitalización
del entrenamiento y del conocimiento del
combate.

En total CNF formó 55 brigadas
básicas compuestas por 1.195 combatientes.

Policía Forestal por su parte,
que en los tiempos de su formación (1962)
contó con cien brigadas, en la Temporada
74-75 mantuvo su política anteriormente

establecida de basar su acción en las brigadas formadas con personal uniformado de sus llamados Grupos de Instrucción (Grupin), más algunas brigadas mixtas - formadas por civiles voluntarios y personal de comisarias y retenes rurales. Esta dotación alcanzó en conjunto en la Temporada 74-75 a 22 brigadas operables con 487 combatientes, más personal de mando medio y Oficiales especializados, todos ellos de alta calidad profesional.

Los Grupos de Instrucción corresponden a centros de enseñanza general del Cuerpo de Carabineros en los cuales por períodos de uno o dos años se capacita al personal recién ingresado. Cada Grupin forma con este personal sendas brigadas forestales que en el período de verano están en condiciones de actuar en combate terrestre. Salvo el personal de instructores, el resto de los integrantes de estas brigadas tiene una permanencia de una temporada de trabajo pues al fin de su curso son destinados a unidades a lo largo del país.

Los Cuerpos de Bomberos, según se indicó en el Capítulo II, estructuran brigadas forestales especializadas con voluntarios de una o varias Compañías con equipos y técnicas adecuadas. Además de estas brigadas básicas participan también los Cuerpos y Compañías que por su localización no poseen alta actividad forestal en los alrededores de sus cuarteles.

En el caso de Bomberos existe una continuidad anual en el desempeño de sus efectivos pues todos ellos están vinculados estrechamente a su Cuerpo.

En total operaron en la Tempo-

rada 74-75 101 Cuerpos de Bomberos con una dotación básica de 2.099 voluntarios.

Varias empresas forestales formaron sus brigadas para desempeño local en sus predios. En total actuaron 35 brigadas con 691 combatientes.

La fuerza de ataque conjunta y organizada alcanzó en la Temporada 74-75 a un total de 219 Brigadas con 4.622 combatientes.

El ANEXO 9 indica la composición de la fuerza de ataque terrestre.

5.- Capacitación

Tanto las brigadas que previamente a la temporada se reactivan en sus funciones como aquéllas que se forman con personal novato, son capacitadas y entrenadas para su acción. Aparte del personal de brigadas también es necesario adiestrar a las personas que estarán al mando de ellas y con, tal fin, CNF efectuó Cursos para formación de Jefes de Cuadrilla, Jefes de Brigada, Jefe de Sector y Jefe de Incendio.

Estos cursos fueron dictados por Instructores del Centro de Capacitación de CNF de Escuadrón (Concepción) en Angol, Valdivia, Constitución, Quinamavi da, Nacimiento, Quilpolemu (Chillán) y Coyhaique. En estos cursos se graduaron 90 Jefes de Cuadrilla y 29 Combatientes calificados y a ellos asistieron perso -

nal de CNF, Cuerpos de Bomberos, Policía Forestal, FF.AA., Cía. Manufacturera de Papeles y Cartones, INFORSA, FORESTANAC, CORA y Textil FIAP. Además, el Centro realizó dos cursos en su sede de Concepción para formar 5 Jefes de Incendio, 4 Jefes de Sector, 12 Jefes de Brigada y 11 Jefes de Cuadrilla con personal de Policía Forestal, Bomberos y CNF.

Tanto los Jefes de Brigada como los de Cuadrilla recibieron además nociones de metodología pedagógica a fin que adiestraran a los combatientes a su cargo.

Además de esta capacitación normalizada cada Jefe de Programa de CNF -- efectuó una instrucción local a las unidades de Bomberos que la requirieron. Los Grupos de Instrucción de Policía Forestal reciben su capacitación como parte de su enseñanza profesional.

6.- Equipamiento

La mayor parte del equipamiento de herramientas manuales y motobombas portátiles proviene de la dotación de CNF -- que, además de utilizarlos para implementar sus propias brigadas, lo aportó durante la Temporada 74-75 en préstamo y por convenio a 66 Cuerpos de Bomberos, 4 brigadas de Policía Forestal, 5 brigadas de FF.AA. y 18 brigadas particulares.

El material consiste en implementos descritos en el ANEXO 10.



En cuanto a su personal de brigadas profesionales y de voluntarios, CNF las proveyó de equipamiento personal, de campamento y transporte a fin de poder localizarlas en zonas rurales con mayor ocurrencia de incendios forestales.

C.- COMBATE

Esta acción, que es el objetivo al cual se dirige la presupresión y que corresponde a la acción física de controlar y eliminar el fuego, fue encarada en la Temporada 74-75 a través de las acostumbradas modalidades de combate terrestre y combate aéreo.

1.- Combate terrestre

Siendo la base del combate en general, fue llevado a cabo por la fuerza de ataque descrita en el ANEXO 9 más la participación de los residentes de los predios afectados, en unos casos brigadas especialmente organizadas (empresas) o bien por participación espontánea, no organizada y del momento de trabajadores agrícolas de los predios.

En la gestión de combate participaron las Brigadas Forestales de CNF, Cuerpos de Bomberos y Brigadas de Policía Forestal, además de la acción particular, en un monto de actividad medible por el número de misiones o concurrencias a incendios forestales. El cuadro siguiente indica el número total de misiones de combate registrados para todo el país y por toda la temporada, según el origen de la fuerza de ataque. El número de misiones no equivale necesariamente al número de incendios pues en muchos casos ocurre que participan en un mismo incendio brigadas de una o dos instituciones más, por ejemplo, personal del predio.

DISTRIBUCION DE MISIONES DE COMBATE

<u>ORIGEN</u>	<u>NUMERO DE CONCURRENCIAS</u>	<u>%</u>
1.- <u>Corporación Nacional Forestal</u> (incluye brigadas profesionales, de voluntarios y de predios)	968	44,5
2.- <u>Cuerpos de Bomberos</u>	403	18,5
3.- <u>Policía Forestal</u> (incluye brigadas de Grupos de Instrucción, brigadas mixtas y personal de unidades rurales).	155	7,1
4.- <u>FF.AA.</u>	35	1,6
5.- <u>Brigadas particulares</u>	133	6,1
6.- <u>Personal no organizado de los predios afectados</u>	484	22,2
TOTAL	2.178	100,0

Fuente: Informes Individuales de Incendio Forestal, sistema de estadística de CNF.

2.- Combate aéreo

Para la temporada 74-75 la Corporación Nacional Forestal estructuró su equipamiento para combate aéreo, apoyo - del combate terrestre, con las siguientes aeronaves:

- a) Un avión cisterna PBY-5A de 4.000 lts. de capacidad de la Empresa de Aeronave

- gación Parragué (ASPAR), en Valparaíso.
- b) Tres aviones cisterna Cessna Agwagon, monomotor de 750 lts., de la Línea Aérea Alas Agrícolas, en Valparaíso.
 - c) Dos aviones cisterna Piper Pawnee, monomotor de 500 lts., de la Línea de Aeroservicios, en Santiago.
 - d) Tres helicópteros Fairchild-Hiller -- PH-1.100, a turbina, de 5 plazas, de la empresa Helicopservice y distribuidos en Valparaíso, Santiago y Concepción.

Además dos PBV-5A contratados por CNF en Canadá a la Empresa Avalon Aviation, operando uno en Santiago y el otro en Concepción.

Este total de 11 aeronaves se desempeñó bajo la dirección de cada Central de Operaciones de CNF con una clara filosofía de ataque inicial, pronto, expedito y sin trabas de ninguna especie.

Los aviones cisterna se utilizaron con agua de fuentes naturales como lagunas y mar, en el caso de los PBV-5A, y cargada en tierra (Cessna y Piper) desde motobombas y estanques (bases de Rodelillo, en Valparaíso y de Tobalaba en Santiago) o bien con el apoyo de carros de Cuerpos de Bomberos (en Tobalaba con Cuerpos de Bomberos de Ñuñoa, 3a. y 5a. Compañías; de Rancagua y de San Fernando). En Rodelillo el reaprovisionamiento de los estanques es efectuado por la Dirección de Obras Sanitarias (D.O.S.) de Valparaíso.

En algunos casos los PBV-5A también fueron reaprovisionados en tierra a fin de disminuir el tiempo de ataque inicial o aumentar la frecuencia de lanzamientos por lejanía a fuentes naturales.

Los helicópteros se utilizaron para ataque inicial con Brigadas Comando y Helicomandos, para transporte de personal terrestre y para dirección del combate terrestre y aéreo.

V.- ESTADISTICAS

La Corporación Nacional Forestal en las últimas tres temporadas ha mantenido un sistema de estadísticas similar en su contenido básico y que está permitiendo extraer un mayor número de conclusiones valoradas.

Cada Central de Operaciones registra la información de inicio, detección, desarrollo del combate y medición de superficies afectadas, en formularios denominados "informe de incendio forestal" que, analizados en su conjunto, indican la siguiente distribución de las variables analizadas para la Temporada 74-75.

1.- Causalidad

	<u>Origen</u>	<u>n° de incendios</u>	<u>%</u>
1	- Roce o quema ilegal	405	24.8
2	- Intencional adultos	88	5.4
3	- Intencional niños	79	4.8
4	- Fogata de excursionistas, transeúntes o trabajadores	61	3.7
5	- Quema controlada o roce legal	32	2.0
6	- Fumador	32	2.0
7	- FF.CC. (máquina y pasajeros)	26	1.6
8	- Uso descuidado del fuego en faenas forestales (aserradero, hornos)	26	1.6
9	- Emisión de chispas de maquinaria	17	1.0
0	- Desconocida	844	51.8
	- información imprecisa	20	1.3
		1.630	100.0

El valor de 844 incendios con causa "desconocida" significa, en un alto porcentaje, que no se investigó exhaustivamente el origen del fuego.

2.- Periodicidad en la ocurrencia

	<u>Día de la semana</u>	<u>n° de incendios</u>	<u>%</u>
1	Lunes	270	16.6
2	Martes	230	14.1
3	Miércoles	202	12.4
4	Jueves	208	12.8
5	Viernes	228	14.0
6	Sábado	234	14.3
7	Domingos y festivos	235	14.4
8	sin información	23	1.4
		<u>1.630</u>	<u>100.0</u>

No se aprecia una marcada influencia de algún día de la semana en particular, como tampoco una mayor ocurrencia en fines de semana. Esto último podría tener o no relación con las campañas de prevención efectuadas.

3.- Rango horario de la ocurrencia

	<u>Rango</u>	<u>n° de incendios</u>	<u>%</u>
1.-	10:01 11:00	55	3.4
2.-	11:01 12:00	53	3.2
3.-	12:01 13:00	91	5.6
4.-	13:01 14:00	104	6.4
5.-	14:01 15:00	183	11.2
6.-	15:01 16:00	295	18.1
7.-	16:01 17:00	294	18.0
8.-	17:01 18:00	212	13.0
9.-	18:01 20:00	196	12.0
10.-	20:01 10:00	120	7.4
	información imprecisa	27	1.7
		<u>1.630</u>	<u>100.0</u>

Nota: La hora local de Chile en temporada de verano equivale a MENOS TRES horas GMT (hora Zulu); desde otoño a primavera vuelve a su valor normal de MENOS CUATRO.

4.- Combustible inicial en la ocurrencia

<u>Combustible</u>	<u>n° de incendios</u>	<u>%</u>
1.- Pastizal	891	54.7
2.- Matorral	358	22.0
3.- Desechos	101	6.2
4.- Plantación de eucalipto	70	4.3
5.- Bosque nativo	68	4.2
6.- Plantación de pino	51	3.1
7.- Cultivo agrícola	40	2.4
8.- Basural	10	0.6
9.- Otras plantaciones	5	0.3
0.- Otros	36	2.2
	<u>1.630</u>	<u>100.0</u>

5.- Detección

Ver ANEXO 8.

6.- Actividad de Combate

Ver página 14.

7.- Ocurrencia y daño

En el ANEXO 11 se indica la distribución de la Ocurrencia y el Daño de incendios forestales durante la Temporada 74-75 desagregada por provincias, por tipo de combustibles e indicando la Superficie Promedia por Incendio (Índice de Eficiencia) que refleja en mayor o menor medida la eficacia de la acción.

Como comparación se presentan - las cifras de las últimas 12 temporadas - en el ANEXO 12. De su análisis se despre-

de que la Temporada 74-75 ha sido la más favorable para el país en razón a la mínima superficie afectada como de igual manera al Índice de Eficiencia más favorable, valor este último de una calidad comparable con países de mayor infraestructura e implementación de combate.

8.- Rango de superficies dañadas

<u>Rango en Há.</u>	<u>n° de incendios</u>	<u>%</u>
1. Menos de 5,0 Há.	1.406	86.2
2. De 5.1 a 10 Há.	90	5.6
3. De 10.1 a 50 Há.	75	4.6
4. De 50.1 a 100 Há.	14	0.8
5. De 100.1 a 200 Há.	10	0.6
6. De 200.1 a 400 Há.	10	0.6
7. De 400.1 a 800 Há.	-	-
8. De 800.1 a 1.500 Há.	1	0.1
9. Información imprecisa	24	1.5
	<u>1.430</u>	<u>100.0</u>

VII.- INVESTIGACION

En base a un convenio entre CNF y el Instituto Forestal, se estableció una línea de investigación en incendios forestales que permitió iniciar tres estudios denominados:

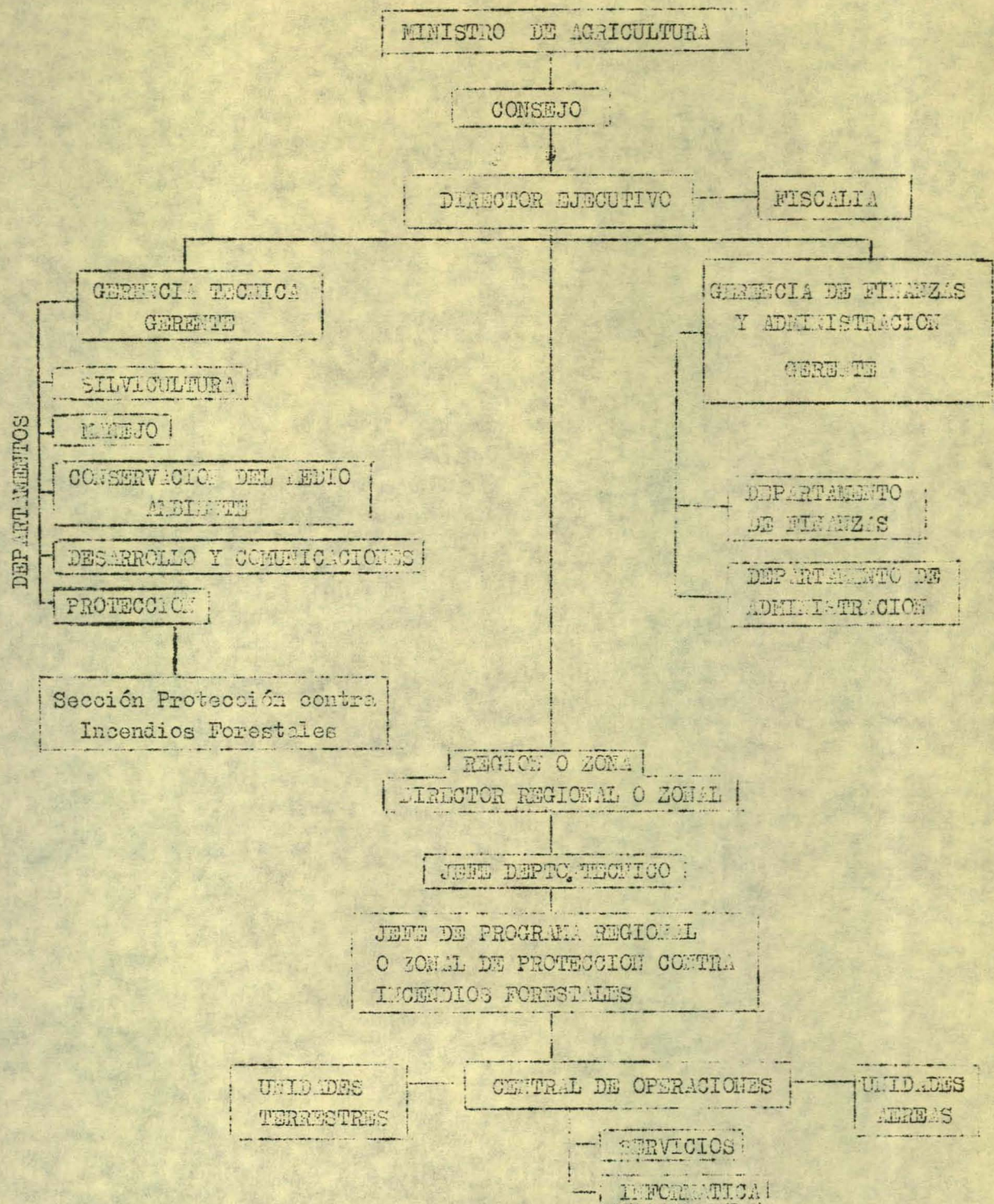
- 1.- Alternativas de uso para aviones cisterna en la supresión de incendios forestales en las provincias de Santiago y Valparaíso.
- 2.- Estudio de las causas que originan los incendios forestales, con el fin de establecer normas para la investigación normalizada de las causas.
- 3.- Estudio de la efectividad de un retardante del fuego a fin de valorar las bondades de un producto nacional que podría añadirse al agua para carguío de aviones cisterna.

NOMINA DE OFICIALES DE FF. AA. Y CARABINEROSCOORDINADORESTEMP. 74-75

<u>PROVINCIA</u>	<u>GRADO</u>	<u>NOMBRE</u>
Coquimbo	Tte.de Ejército	Francisco Sepúlveda J.
Aconcagua	Cap.de Carabineros	Sergio Rojas
Valparaíso	Cap.de Carabineros	Hugo Bustamante R.
Santiago	Tte.de Carabineros	Osvaldo Espinoza
Santiago Costa	Tte.de Carabineros	Víctor Ulloa
O'Higgins	Cte.de Fach	Iván Cabrera
Colchagua	Cap.de Carabineros	Willy Gajardo C.
Curicó	Tte.de Carabineros	Marcos Daza
Talca	Tte.de Carabineros	Eduardo Moya
Maule	Tte.de Carabineros	Fredy Herrera L.
Linares	Tte.de Carabineros	Julio Monje F.
Ñuble	Cap.de Carabineros	Luis Romo M.
Concepción y		
Arauco	Cap.de Carabineros	Luis Espinoza H.
Bío-Bío	Cap.de Ejército	Juan Fernández B.
Malleco, Cautín	Tte. de Carabineros	Jhonson Catalán M.
Valdivia	Cap.de Carabineros	Adolfo Olivares V.
Osorno	Cap.de Carabineros	Osvaldo Contreras K.
Llanquihue,		
Chiloé	Cap.de Carabineros	Juan Miguel Carrillo L.
Aisén	Cap.de Ejército	Diego Streit
(posteriormente)	Tte.de Ejército	Vicente Castillo M.
Magallanes	Coronel de Ejército	Guillermo Barrios M.
Santiago Capital	Cte. de Fach	Jorge Larrañaga C.

La Corporación Nacional Forestal es el organismo técnico del Ministerio de Agricultura encargado de:

- a) promover el desarrollo e incremento de los recursos forestales del país,
- b) controlar su racional aprovechamiento, y
- c) proteger y conservar dichos recursos



RELACION DE BRIGADAS Y PERSONAL DE COMFATE

DE CNF

- 1.- Atacama Coquimbo (entre paréntesis el número de com
batientes).
 - a) Brigadas de Predios

Vivero Gabriel Coll (10)	Vivero Peralillo (19)
Vivero Río Elqui (22)	Vivero Vallenar (5)
Vivero David Perry (16)	Parque Nac. Fray Jorge (6)
- 2.- Valparaíso
 - a) Brigadas Profesionales
El Manzano (20); Fundo Enap (20); Parcela El Par-
que (20).
 - b) Brigadas de Predios
Reserva Forestal Peñuelas (20)
 - c) Brigadas de Estudiantes Voluntarios
Placilla (20); Reñaca (20); Canal Beagle (22);
Universitarios Peñuelas (25).
- 3.- Santiago (más comunas de Algarrobo y El Quisco).
 - a) Brigada profesional
Lo Aguirre (11)
 - b) Brigada de Voluntarios
Melipilla (20); El Quisco (15).
- 4.- O'Higgins y Colchagua
 - a) Brigada Profesional
El Romero (31).
 - b) Brigadas de Estudiantes
Rengo (22); Doñihue (22); Puente Negro (18).

c) Brigadas Obreros de Predios

Vivero Rapel (22); Sierras de Bellavista (11);
Convenio La Cabaña (15).

5.- Curicó, Talca

a) Brigadas profesionales

Molina (10); Calpún (13)

6.- Linares, Maule

a) Brigadas profesionales

Maule (9); Longaví (16); Empedrado (16); Pelluhue (9)

7.- Nuble

a) Brigadas de estudiantes

Chillán Viejo (25); Quirihue (13)

8.- Concepción

a) Brigadas de estudiantes

Chaimávida (23); Tomé (17); Escuadrón (17); Yumbel (16)

9.- Arauco

a) Brigada de estudiantes

Curanilahue (15)

10.- Bío-Bío (más comunas de Yumbel y Yungay)

a) Brigada de estudiantes

Duqueco (25); Los Maitenes (25).

11.- Malleco, Cautín

a) Brigadas de Voluntarios

Cautín (50) y Malleco: Gastón Riquelme 1 (25); Gas-
tón Riquelme 2 (25).

b) Brigada de Predios

Mahuidanche (12).

12.- Valdivia, Osorno

a) Brigadas de Obreros de Predios

Mariquina (60); Corral (60); Los Lagos (60);
La Unión (60) y Osorno (60).

13.- Llanquihue, Chiloé

No hubo

14.- Aisén

a) Brigadas de Voluntarios y Obreros

Coyhaique A (15); Coyhaique B (15); Cochrane (15);
Chile Chico (12); Puerto Aguirre (10).

15.- Magallanes

Brigada de estudiantes del Area Punta Arenas (25)
y de obreros en Skyring (10).

JEFATURAS ZONALES DE POLICIA FORESTAL
DEL CUERPO DE CARABINEROS

<u>SEDE</u>	<u>PROVINCIAS RADIO DE ACCION</u>	<u>OFICIAL JEFE ZONAL</u>
Valparaíso	Aconcagua y Valparaíso	Cap.Hugo Bustamante R.
Santiago	Santiago	Tte.Osvaldo Espinoza
Talca	O'Higgins-Colchagua- Curicó-Talca-Linares- Maule y posteriormente	Tte.Oscar Olivares M. Tte.Eduardo Moya
Concepción	Ñuble-Concepción- Arauco-Bío Bío	Cap.Luis Espinoza H.
Temuco	Cautín y Valdivia	Tte.Jhonson Catalán M.
Osorno	Osorno y Llanquihue	Cap.Osvaldo Contreras K.

RELACION DE BRIGADAS
POLICIA FORESTAL PARTICIPANTES
TEMP. 74-75

PROVINCIAS

Aconcagua-Valparaíso

Grupin Viña del Mar (20 combatientes)-Placilla (30)-Laguna Verde(25)-Quintay (25)- Grupin Los Andes (30).

Santiago

Grupin Escuela (6)-Pirque (20)

O'Higgins-Colchagua

San Francisco de Mostazal (20)-Machalí (20)-Puente Negro (30).

Curicó-Talca

Teno (8)-Grupin Talca (20).

Linares-Maule

Cauquenes (12)

Concepción

Grupin Concepción (20)

Cautín

Grupin Temuco

Valdivia

Liquiñe (20)-Panguipulli (20)-Futrono (25).

Osorno

Bahía Mansa (20)-Las Cascadas (30)-San Juan de la Costa (25).

Llanquihue

Grupin Puerto Montt (40).

RELACION DE CUERPOS DE BOMBEROS

TEMPORADA 74-75

Cuerpo de Bomberos de:

- a) Provincias de Atacama y Coquimbo
Ovalle-Coquimbo-La Serena-Los Vilos-Freirina.
- b) Provincias de Aconcagua-Valparaíso
Valparaíso-Viña del Mar-Villa Alemana-Limache-Olmué-La Ligua-Papudo-Zapallar-Además: Quillota-La Calera-San Felipe-Catemu-Los Andes-Sta. María-San Esteban-Puchuncaví-Quintero-Llay Llay-Quilpué y Casablanca.
- c) Provincia de Santiago
Ñuñoa y La Reina. Además: Conchalí-Maipú-Qta. Normal-Til Til-Barrancas-Renca-Curacaví-Pte. Alto-San Bernardo-Talagante-Melipilla-San Antonio-Cartagena-Algarrobo-El Quisco.
- d) Provincias de O'Higgins y Colchagua
Pichilemu-Marchigüe-Rosario Lo Solís-Estrella-Paredones-Nancagua-San Fernando-Santa Cruz.
- e) Provincias de Curicó y Talca
Talca-Hualañé-Romeral-Teno-Molina-Los Queñes-Licantén-San Clemente-Llico.
- f) Provincias de Linares y Maule
Linares-Longaví-Yerbas Buenas-Retiro-Parral-San Javier-Villa Alegre-Catillo-Chanco-Cauquenes-Empedrado.
- g) Provincia de Ñuble
San Nicolás-San Carlos-Quirihue-Portezuelo-Bulnes-Quillón-Huépil-Tucapel-Yungay.
- h) Provincias de Concepción y Arauco
Concepción-Menque-Dichtao-Tomé-Rafael-Penco-Florida-Yumbel-Yumbel Estación-Chiguayante-Hualqui-Coronel-San Pedro-Talcahuano-Lebu-Los Alamos-Cañete.

- i) Provincia de Bío-Bío
No actuaron
- j) Provincias de Malleco y Cautín
No actuaron
- k) Provincias de Valdivia y Osorno
Valdivia
- l) Provincia de Llanquihue
Puerto Montt-Puerto Varas-Fresia-Llanquihue
- m) Provincia de Aisén
No actuaron
- n) Provincia de Magallanes
Ultima Esperanza

CAMPAÑA DE DIFUSION

Se inició la campaña el día 17 de Noviembre de 1974 y se financiaron los siguientes - medios:

- A.- Televisión: a través de los Canales 4 de Valparaíso, 13 de Santiago y TV Nacional con un total de 885 spots desde el 15-XI-74 al 7-III-75.
- B.- Radioemisoras: 26 emisoras desde Ovalle a Coihaique, desde el 13-XI-74 al 13-III-75, con un total de 31.390 frases.
- C.- Prensa: desde el 17-XI-74 al 27-XII-74 en los periódicos El Mercurio y La Tercera de Stgo.; Mercurio de Valparaíso y El Sur de Concepción con un total de 41 avisos en fines de semana. Se suspendieron las publicaciones a partir de Enero para reforzar Televisión.
- D.- Letreros Camineros: repintándose 8 de los 10 camineros de CNF con el motivo "ayúdenos a evitar los incendios forestales".
- E.- Impresos: 10.000 afiches tamaño 1/3 mercurio con igual motivo central que los camineros; 11.000 afiches 1/2 mercurio en offset y 110.000 pequeños calendarios de bolsillo.

No se utilizó este año Cine y Cubiertas de cajas de fósforos.

DETECCION AEREA

RELACION DE CLUBES AEREOS

PARTICIPANTES

<u>Club Aéreo de</u>	<u>Horas voladas</u>
1.- Valparaíso-Viña del Mar	246:45 horas
2.- Quilpué	68:43
3.- Santiago	119:51
4.- Universitario de Santiago	106:41
5.- Melipilla	121:40
6.- Carabineros	27:35
7.- Rancagua	185:05
8.- San Fernando	70:45
9.- Talca	157:30
10.- Loncomilla	92:14
11.- Chillán	168:55
12.- Concepción	440:30
13.- Universidad de Concepción	62:15
14.- Los Angeles	183:09
15.- Angol	58:45
16.- Temuco	26:35
17.- Valdivia	37:00
18.- Osorno	16:40
19.- Coihaique	16:40
TOTAL	2.207:18 horas

CUADRO COMPARATIVO DE
FUENTES DE DETECCION

A.- Análisis nacional

Analizando el total de 1.630 In-
formes de Incendio Forestal y tabulándolos por -
fuente de detección se obtuvo la siguiente distri-
bución de frecuencias:

<u>FUENTE DE DETECCION</u>	<u>f</u>	<u>%</u>
- Avión de detección	762	46.7
- Patrullaje terrestre	256	15.7
- Torre de Observación	191	11.7
- Público	178	10.9
- Cuerpo de Bomberos	76	4.7
- Unidad de Carabineros	68	4.2
- Otros aviones	39	2.4
- otros y sin información	60	3.7
	<u>1.630</u>	<u>100.0</u>

B.- Análisis local

Para el caso de la provincia de
Valparaíso, en la que el sistema de detección te-
rrestre fija operó con mayor eficiencia, se tiene
la siguiente distribución de frecuencias para la
Temporada:

<u>FUENTE DE DETECCION</u>	<u>f</u>	<u>%</u>
Torre de Observación	153	32.8
Patrullaje Terrestre	111	23.8
Avión de detección	67	14.4
Cuerpo de Bomberos	58	12.4
Público	40	8.6
Unidad de Carabineros	18	3.9
Otros aviones	18	3.9
sin información	1	0.2
	<u>466</u>	<u>100.0</u>

	C N F	Policía Forestal	Cuerpos de Bomberos	FF.AA.	Brigadas part.	TOTAL
	n° bri per	n° bri per	n° bri per	n° bri per	n° bri per	n° bri per
Atacama	6 78		5 109			11 187
Coquimbo						
Valparaíso	8 167	5 130	20 565	1 50	9 128	43 1.040
Aconcagua						
Santiago	3 46	2 26	16 315	1 20	1 10	23 417
O'Higgins	7 141	3 70	8 127		2 40	20 378
Colchagua						
Curicó	2 23	2 28	9 130			13 181
Talca						
Linares	4 50	1 12	11 202		3 40	19 304
Maule						
Ñuble	2 38		9 260		4 120	15 418
Concepción	5 88	1 20	17 206	4 80	4 120	31 514
Arauco						
Bío-Bío	2 50				10 205	12 255
Malleco	4 112	1 21			2 28	7 161
Cautín						
Valdivia	5 300	6 140	1 25			12 465
Osorno						
Llanquihue		1 40	4 145			5 185
Chiloé						
Aisén	5 67					5 67
Magallanes	2 35		1 15			3 50
TOTAL	55 1.195	22 487	101 2.099	6 150	35 691	219 4.622

COMPOSICION DE LA FUERZA DE ATAQUE
INDICANDO NUMERO DE BRIGADAS Y
PERSONAL QUE LAS COMPONE

El stock de equipos fue adquirido por el país en Canadá a la fábrica WAJAX Manufacturing (Montreal), entre 1969 y 1972, y consiste en herramientas manuales y motobombas portátiles según modelos y calidades usadas en EE.UU. y Canadá.

Las principales herramientas son:

- a.- hacha de doble filo, con cabeza de 2,5 lbs.
- b.- azahacha (pulaski), combinación de azadón y hacha de un peso de 3,8 lbs.
- c.- rozón, con filo exterior e interior.
- d.- machete, de hoja de 18"
- e.- rastrillo Mc Leod, con mango de 48" y un peso completo de 4,5 lbs.
- f.- rastrillo segador, mango de 52" y peso total de 3,5 lbs.
- g.- pala, mango de 40" peso total 4,5 lbs.
- h.- batidor, con lámina de caucho de 12" x 15".
- i.- sierra de arco, hoja de 17".
- j.- bomba de espalda de plástico de 20 litros.
- k.- lanzallama, a mezcla kerosene-bencina y alcance de llama de 1.80 metros.
- l.- antorcha, para goteo de mezcla encendida de kerosene-bencina
- m.- motobomba Mark 3, de 2" de succión, 1 1/1" de descarga, 9 HP, peso de 20 Kgs. aproximadamente, con motor de 2 tiempos y bomba centrífuga horizontal de 4 etapas.
- n.- motobomba con estanque Mark 26, con estanque de 75 galones de capacidad, motobomba de 4,5 HP sobre el estanque, con descarga de 1" habilitada para instalar sobre vehículos.
- ñ.- manguera de fibra de 1 1/2: en tiras de 100 pies.
- o.- pitones, gemelos y elementos complementarios al equipo de agua.
- p.- estanque de lona portátil de 150 gal. de capacidad.
- q.- equipo de campamento variado.

PROVINCIAS	NUMERO DE INCENDIOS	SUPERFICIE AFECTADA POR TIPO DE COMBUSTIBLES (Há.)									sup. prom. p/inc.
		PLANTACIONES			total plant.	VEGETACION NATURAL			total vegetac. natural	total vegetac. forestal	
		pino	eucalp.	otras		bosque natural	matorral	pastizal			
Atacama	5							0.64	0.64	0.64	0.13
Coquimbo	31							48.71	48.71	48.71	1.57
Aconcagua	12		18.56		18.56	3.00	3.00	72.92	78.92	97.48	8.12
Valparaíso	466	4.16	21.60		25.76	0.01	238.92	232.08	471.01	496.79	1.07
Santiago	229	16.00	43.44	3.05	62.49	67.00	421.13	525.48	1.013.61	1.076.10	4.69
O'Higgins	79		22.95	6.60	29.55	105.45	172.45	228.15	506.05	535.60	6.77
Colchagua	39	8.40	3.75		12.15	510.25	148.25	256.60	915.10	927.25	23.77
Curicó	35	2.00	13.75	9.00	24.75	6.90	49.70	30.02	86.62	111.37	3.18
Talca	122	22.50	7.75	37.00	67.25	56.50	259.78	237.27	553.55	620.80	5.08
Mauco	30	33.00	1.00	1.10	35.10	10.25	102.00	548.05	660.30	695.40	23.18
Linares	55	3.25	3.00	10.50	16.75	1.20	190.69	120.48	312.37	329.12	5.98
Buile	29	83.00	1.50		84.50	27.50	155.50	76.00	259.00	343.50	11.84
Concep. y Arauco	271	105.00	56.40		161.40	25.30	177.00	92.00	294.30	455.70	1.68
Bío-Bío	100	46.20	0.50		46.70	29.00	43.30	62.60	134.90	181.60	1.82
Malleco	23	25.00	6.00		31.00	39.60	17.35	12.10	69.05	100.05	4.35
Cautín	13					4.50	16.50	5.65	26.55	26.65	2.05
Valdivia	15	129.00			129.00	203.00	308.00	614.00	1.125.00	1.254.00	83.60
Osorno	7	3.00			3.00	10.00	41.70		51.70	54.70	7.81
Llanquihue	9					389.00	9.00	5.00	403.00	403.00	44.77
Chilo	7					143.00				143.00	20.42
Aisén	45	0.25			0.25	635.41	443.70	1.263.90	2.343.01	2.343.26	52.07
Magallanes	8					155.00	48.10	320.00	523.10	523.10	65.38
TOTAL	1.630	480.76 4.45%	200.20 1.85%	67.25 0.62%	748.21 6.95%	2.421.87 22.48%	2.846.07 26.39%	4.751.69 444.16%	10.019.64 93.05%	10.767.72 100%	6.60

Nota: Santiago incluye comunas de Algarrobo y El Quisco (Valp.); Bío-Bío incluye Yumbel (Cocep.) y Yungay (Buile)



ESTADISTICAS DESDE 1963 A 1975

Temporada	N° de incendios	Superficie Quemada (Há)	Superficie promedia por incendio (Há)
1963-1964	435	19.600	45.1
1964-1965	269	17.200	63.9
1965-1966	396	19.900	50.3
1966-1967	307	15.820	51.5
1967-1968	507	61.314	120.9
1968-1969	807	34.747	43.1
1969-1970	551	16.725	30.4
1970-1971	669	22.603	33.8
1971-1972	1.172	82.397	70.3
1972-1973	1.214	42.763	35.3
1973-1974	1.332	19.461	14.6
1974-1975	1.630	10.767	6.6
TOTALES	9.289	363.297	39.1

Desde 1963 hasta 1968 las estadísticas fueron llevadas por Policía Forestal del Cuerpo de Carabineros; luego por el Ministerio de Agricultura desde 1968, en un principio por SAG hasta 1970 y luego por CNF desde 1971.

Sin ser perfecta la actual mecánica de recopilación de datos de CNF refleja con mayor fidelidad la ocurrencia y daños sufridos que en los primeros tiempos de la Protección contra Incendios Forestales en el país.

Desde la Temporada 63-64 a la 73-74 se habían registrado en el país 7.659 incendios forestales que afectaron a 352.530 Há. con un Índice de Eficiencia promedio de 46,0 Há. por incendio y una superficie promedia afectada por temporada de 32.048 Há., valores estos últimos muy superiores a los registrados en la reciente Temporada.