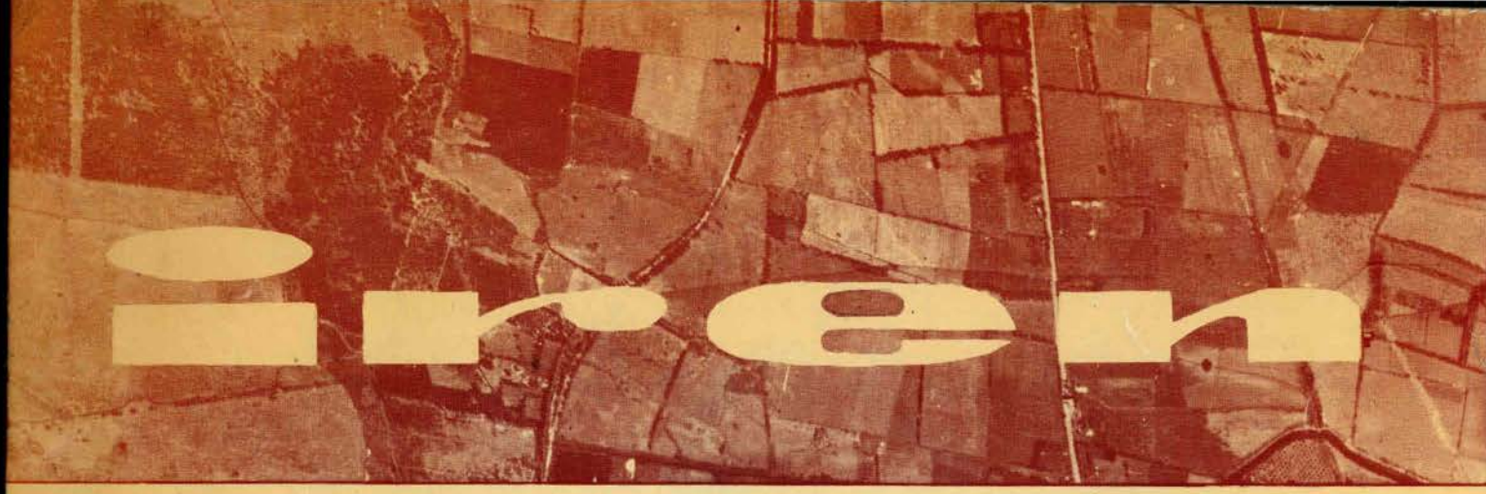

INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES

INFORME N° 15
2a ETAPA

RECONOCIMIENTO DE RECURSOS NATURALES REGION CONTINENTAL DE AISEN

SECCION FORESTAL

I 66 r
4100
V.2-C.2

1968
SANTIAGO - CHILE

I66r
4100
v.2 c.2

INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES

CORFO

Sección Forestal

RECONOCIMIENTO DE RECURSOS NATURALES
REGION CONTINENTAL DE AYSEN
(2a. ETAPA)

1 9 6 8

4100 c.2

BIBLIOTECA IREN

RECONOCIMIENTO DE LOS RECURSOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES, AISEN CONTINENTAL

Sección Forestal

Trabajo efectuado por:

Asesor Técnico
Hernán Valenzuela R.

Jefe Sección Forestal	Pietro Ancarola P.
Ingeniero Forestal	Jorge Guzmán S.
Ingeniero Forestal	Carlos Urbina A.
Egresado de Ing. Forestal	Ariel Cornejo G.

I N D I C E

		Págs.
I	AREA RECONOCIDA	1
II	CAPACIDAD DE USO	2
	A.- Generalidades	2
	B.- Clases de Capacidad de Uso	2
III	EFECTOS DE LA COLONIZACION EN RELACION AL ESTADO DEL RECURSO FORESTAL	6
	A.- Generalidades	6
	B.- Sistema Hidrográfico	7
IV	TIPOS FISIONOMICOS FORESTALES	10
	A.- Generalidades	10
	B.- Tipos Fisionómicos	11
	C.- Areas de posible explotación forestal	13
	D.- Posibilidades económicas	15
V	AREAS DE CONSERVACION Y MANEJO DEL SUELO	16

ANEXOS: Cuadros 4,5 y 6.

I.-AREA RECONOCIDA.-

El Reconocimiento de los Recursos Naturales de la Región Continental de la Provincia de Aysén, fué ejecutada en dos etapas. La primera de ellas se realizó durante la temporada 1965-66 y la segunda durante los primeros meses de 1967.

La zona reconocida en la 1a. etapa quedó definida en el informe pertinente (1) elaborado por IREN. El área de estudio de la segunda etapa cubrió la zona comprendida entre los siguientes límites:

- Al norte con el paralelo 47° L.S. (Correspondiente al límite Sur de la primera parte del estudio).
- Al Sur con el Ventisquero O'Higgins y el Lago del mismo nombre.
- Al Este con la República Argentina.
- Al Oeste con Campo de hielo Norte, fiordo Steffen, Canal Plaza, fiordo Stelle excuyendo Isla Francisco, Ventisquero Jorge Montt y Campo de hielo Sur.

La superficie estudiada en esta última etapa comprende un total de 2.043.149 Hás. equivalentes al 19,7% de la superficie territorial de la provincia (2). Si a esto se agrega la superficie reconocida anteriormente, el estudio total abarcó el 65,7% de la Provincia de Aysén.

Si referimos el reconocimiento efectuado en esta oportunidad a la división administrativa de la provincia se puede establecer que: el área estudiada de la comuna de Baker se incrementó en un 52,1%; se completó el 100% de la Comuna General Carrera, y la comuna de Aysén experimentó un incremento inferior al 0,01 de su superficie.

1)- IREN- Provincia de Aysén Inventario de los Recursos Naturales- TOMO I - 1967
2)- Dirección General Estadísticas y Censo.
10.358.390 Hás. superficie territorial Provincia de Aysén.

II.- CAPACIDAD DE USO.-

A.- Generalidades

Al igual que en primera etapa del Reconocimiento de los Recursos Naturales de la Provincia de Aysén, el criterio adoptado para la clasificación de Capacidad de Uso de la tierra está basado en las normas preparadas por el P.A.F., como una manera de lograr resultados comparables con otras regiones del país.

Cabe hacer notar que esta primera tentativa de clasificación se realizó fundamentalmente a partir de la información obtenida en las fotografías trimetrogón del año 1944 cuyo juego vertical tiene una escala aproximada 1:40.000.

En el cuadro N°1 se encuentra la distribución de las clases de Capacidad de Uso a nivel comunal para el área reconocida en la segunda etapa y la ubicación geográfica de ellas estan representadas en los mapas correspondientes. (Ver Anexo).

El resumen total de la distribución de las clases de Capacidad de Uso a nivel comunal realizado durante la primera y segunda etapa del reconocimiento, se detalla en el cuadro N°4.

B.- Clases de Capacidad de Uso

Las clases de Capacidad de Uso encontradas en el área reconocida en la segunda etapa aparecen desglosadas en el cuadro N°1 y son:

IV - Terrenos de esta clase están escasamente representados en la zona, son terrazas fluviales ubicadas en las márgenes de los ríos Chacabuco y Baker, principalmente. Esta clase cubre 9.422,7 Hás., lo cual equivale a un 0,46% del área reconocida.

Tal como lo indica el cuadro N°4, la superficie total de terrenos clasificados dentro de esta clase de Capacidad de Uso para el sector continental de la provincia, representa solamente el 0,42% de ella.

V - Terrenos pertenecientes a esta clase se encuentran principalmente, en las confluencias del río Baker con río del Salto y río de los Ñadis, riberas del lago Brown y Lago de los Ciervos. Representan el 1,79% de la superficie estudiada en esta segunda etapa equivalentes a 36.630,06 Hás.

De las 6.807.601,3 Hás reconocidas en la provincia, la clase V equivale al 1,27%. Cuadro N°4.

VI - En clase VI de Capacidad de Uso existen 42.401. Hás. que representan el 2,08% de la superficie cubierta durante la segunda etapa. Las mayores extensiones pertenecientes a esta clase se observan en el curso superior del Río Chacabuco, cercanías de los Lagos Cochrane y Juncal y en las riberas del río Mayer.

Tomando la totalidad del estudio, los terrenos de clase VI cubren el 4,90% del área reconocida.

VII - El 6,18% de la superficie correspondiente a la segunda etapa pertenece a terrenos clasificados como VII. Esto da un total de 126.157, Hás. que sumadas a las definidas en igual forma durante la primera etapa dan a esta clase el 14,13% de la región reconocida en la provincia.

VIII - Terrenos catalogados como VIII cubren el 82,83% de área estudiada en esta segunda etapa y equivalen a 1.692.438,86 Hás.

En el cuadro N°4, se puede observar que para el total reconocido en la provincia, a esta clase de Capacidad de Uso pertenecen el 74,37% de los terrenos encontrados en ella.

Del análisis de las cifras obtenidas para cada una de las clases de Capacidad de Uso, contenidas en el cuadro N°1 se destaca la limitada posibilidad agropecuaria de la zona. Si unido a esto se considera la dificultad de acceso y la carencia de caminos en la región, la situación

actual se torna aún más significativa.

En el cuadro N°4, donde se presentan las cifras totales de Capacidad de Uso para la región reconocida en la provincia, se observa que la situación no sufre variaciones de importancia, lo cual da un panorama general bastante desalentador.

III.- EFECTOS DE LA COLONIZACION EN RELACION AL ESTADO DEL RECURSO FORESTAL

A.- Generalidades

El impacto colonizador observado en el sector septentrional de la Provincia de Aysén, descrito en el informe correspondiente (1); detalló la situación alarmante sobre los efectos producidos en sus recursos de suelo y vegetación.

Al referirnos a la realidad imperante en la región continental de Aysén al sur del paralelo 47° L.S. se ha constatado que los colonos locales frente a los recursos han actuado con un criterio desprovisto de toda protección y conservación hacia los mismos.

El paisaje propio de la zona unido a las características edáficas y a las condiciones climáticas regionales, favorecen los fenómenos erosivos. De allí que el uso indiscriminado del fuego rompió facilmente el equilibrio ecológico existente, provocando una erosión acelerada, que se traduj: en extensas zonas donde la roca se presenta al descubierto.

Si se considera el número de colonos establecidos en esta parte de la provincia y los efectos de la colonización en relación al estado del recurso en general, la situación encontrada es quizaś más significativa que la observada en la región septentrional.

Cabe hacer notar que no fué posible recolectar antecedentes suficientes para haber realizado una descripción de los efectos de la colonización por zonas fisiográficas, tal como se hizo en la primera etapa del estudio. De allí, que no se incluya en el presente informe un desglose de la situación tanto en la región costera como en la oriental.-

1) - IREN. Provincia de Aysén. Inventario de los Recursos Naturales.- TOMO I. Cap. 4.1.1. Pag. 95. 1967

B.- Sistema Hidrográfico

De las varias hoyas hidrográficas componentes del área reconocida durante la 2a. etapa, las más importantes son las de los Río Baker, Bravo y Pascua. La que mejor ilustra las condiciones de esta zona es la hoya del Río Baker tanto por su amplitud como por la diversidad de terrenos que presenta, razón por la cual se hará una descripción más detallada.-

Hoya del río Baker.- Constituye el sistema hidrográfico más importante del área, tanto por su extensión considerable como porque en ella se encuentra la mayor parte de los terrenos que presentan algún interés desde el punto de vista de su aprovechamiento.

La hoya comprende una cuenca principal,la del río Baker y varias cuencas subsidiarias de menor importancia.

La cuenca principal, desde el nacimiento del río Baker hasta su confluencia con el río de los Ñadis comprende terrenos de posición media a alta y de topografía quebrada. Climaticamente presenta características precordilleranas con precipitaciones medias de 1000 mm anuales que han permitido la existencia de extensos bosques de lenga.

En la actualidad esta zona muestra los efectos devastadores de grandes incendios forestales que se traducen en extensas áreas desarboladas,de fuertes pendientes y expuestas a lluvias intensas.

Es lógico suponer la consecuencia desastroza que ello ha tenido en el desarrollo normal del ciclo hidrológico y en la conservación de los suelos.

Desde el río de los Ñadis hasta su desembocadura frente a la isla Teresa cruza terrenos de posición alta y de pendientes escarpadas que componen un paisaje netamente cordillerano. Aquí las precipitaciones se acentúan rápidamente a medida que se avanza hacia el Oeste hasta alcanzar los 2.500 mm en la costa. A la vez, las temperaturas se ven afectadas por la acción marítima moderadora permitiendo la aparición del bosque siempre verde.

Al igual que en la región anterior, el fuego descontrolado ha eliminado la mayor parte de la vegetación quedando restos de ella reducidos a superficies pequeñas e inaccesibles.

Cuencas Subsidiarias

El río Baker durante su curso recibe numerosos afluentes: productos de cuencas hidrográficas menores de las cuales se describen las más importantes:

Río Nef.- Es el primer afluente importante del río Baker. Comprende una hoya en el sector occidental cordillerano originándose a partir de grandes ventisqueros. Sus terrenos son abruptos y se encuentran casi totalmente desprovistos de la capa vegetal protectora.

Río Chacabuco.- Comprende una cuenca de terrenos medios a altos que se desarrollan en una zona de baja precipitación, menos de 500 mm anuales, y de bajas temperaturas.

Naturalmente ocupa la parte oriental de un valle transversal que en su sector central y occidental está ocupado por una parte del río Baker y el río Nef respectivamente.

La cubierta vegetal natural está formada por coironales en las partes bajas y de posición media, y restos de bosques quemados en los lugares más altos.

Río de la Colonia.- Al igual que el río Nef, este afluente se origina de los grandes ventisqueros occidentales siendo el colector principal de los terrenos montañosos que conforman su cuenca.

El recurso forestal también aquí ha sufrido una fuerte destrucción causada por el fuego.

Río del Salto.- Tiene su origen en la Cordillera Cochrane y su hoya comprende tres afluentes importantes: el río Cochrane, emisario del lago del mismo nombre, el río Tranquilo, y el desagüe de las lagunas Larga, Chacabuco y Juncal.

Las cuencas de los ríos Cochrane y de las lagunas mencionadas se desarrollan en terrenos de posición intermedia y de topografía ondulada a quebrada al igual que el sector inferior del río del Salto. Este en su curso superior, y el río Tranquilo comprenden cuencas montañosas abruptas. La cubierta arbórea existente antiguamente también ha desaparecido casi totalmente por la acción del fuego.

Río de los Ñadis.- Se origina en los cordones montañosos ubicados al S. S.E. del río Baker. Conforma una cuenca de terrenos altos y quebrados, cuyas laderas, en gran parte quemadas, muestran vestigios de bosques preexistentes.

Las cuencas subsidiarias de más al Sur, como las formadas por río Ventisqueros, río Santo Domingo y otros de menor importancia conforman un paisaje abrupto y montañoso, con altas pendientes deforestadas, valles sumamente estrechos y suelos destruídos. La escasa vegetación existente tiene sólo carácter protector dada su difícil ubicación y la pobre calidad de su composición.

IV.- TIPOS FISIONOMICOS FORESTALES

A.- Generalidades

La segunda etapa del Reconocimiento de los Recurso Naturales de la Provincia de Aysén contempló la tipificación de la vegetación zonal manteniéndose el criterio adoptado con anterioridad. Así, es posible formarse un panorama de los recursos forestales existentes.

Las formaciones vegetales encontradas son similares a las descritas en la región septentrional de la provincia. Se mantienen los tipos ya establecidos; distribuyéndose de acuerdo a las variaciones climáticas, tal cual se observó al norte del paralelo 47° L.S.

Aún cuando de la zona oriental no se tienen datos estadísticos de precipitaciones y temperaturas, los escasos bosques existentes de mala conformación hacen suponer un clima riguroso con poca precipitación y muy frío debido a la abundancia de ventisqueros.

El relieve con alturas considerables y las bajas temperaturas imperantes origina la presencia de terrenos desprovistos de vegetación.

El límite altitudinal en la costa se encuentra alrededor de los 1.190 mt. sobre el nivel del mar; en cambio en la zona oriental solo alcanza a los 800 mt. Esta diferencia se debe al efecto moderador que ejerce el mar en la zona costera.

La superficie cubierta por terrenos sobre el límite vegetacional dentro del área comprendida en la segunda etapa abarca 979.833,3 Hás equivalentes al 47,96% de ella. (cuadro N°2)

En el cuadro N°5, se observa que para el total del área reconocida en la Provincia, estos terrenos ocupan el 42,05%.

B.- Tipos Fisionómicos

El criterio de clasificación empleado para las asociaciones vegetales encontradas en el área cubierta por la segunda etapa del reconocimiento realizado en Aysén, es el mismo que se utilizó durante la primera etapa. Esto obedece a dos razones: el Carácter generalizado del estudio en sí y al interés por obtener antecedentes comparables dentro de la provincia.

Cabe señalar que la dificultad de acceso de la zona y la carencia de caminos dentro de ella, limitó las posibilidades de ejecutar un reconocimiento terrestre. De allí que los estudios estuvieron basados unicamente en la interpretación de fotografías aereas Trimetrogón del año 1944 y en el reconocimiento aéreo de la zona.

La distribución de los tipos fisionómicos a nivel comunal, se encuentra en el cuadro N°2 y en las cartas correspondientes su representación geográfica.

La distribución total de los tipos para toda el área reconocida en la provincia, tanto en la primera como en la segunda etapa, se presenta en el cuadro N°5.

La descripción de cada uno de los tipos, en cuanto a composición y localización fisiográfica, se detalla en el informe realizado para la primera etapa del estudio (1). Por razones obvias, en el actual informe no se hará dicha descripción salvo se indicaran las aparentes variaciones que tales tipos pudieran presentar en la zona austral de la provincia.

Tipo Puyuhuapy.- Ubicado en las vecindades de la costa; cubre una superficie de 29.099,9 Hás. equivalentes al 1,42% del área reconocida.

(1).-IREN.- Provincia de Aysén.-Inventario de los Recursos Naturales. TOMO I. 1967

Este tipo a medida que se avanza hacia el Sur, acusa una variación en su composición, disminuyendo el porcentaje de tepa (Laurelia phillipiana). Dicho fenómeno junto a la ausencia de esta especie observada en la Provincia de Magallanes hace pensar en su probable desaparición en el extremo de Aysén. Al mismo tiempo se observó el aumento de la presencia de Canelo y Ciprés, principalmente.

En visita realizada con posterioridad al Sector de Ofqui, se pudo observar que el coigue de la zona corresponde principalmente al Nothofagus nítida desapareciendo el Nothofagus dombergü bastante común en la parte septentrional de la provincia.

Tipo Coigüe - Lenga (Cg - Ln)

Este tipo cubre una superficie de 48.982,26 Hás, equivalente al 2,4% del área reconocida durante la segunda etapa. Para el total del estudio representa 2,71%.

Tipo Ñirre .- Aún cuando esta asociación no aparece representada en las cifras contenidas dentro del cuadro N°2, es probable que existan pequeños bosquetes dentro de la formación esteparia. Dentro del área total reconocida en la Provincia, este tipo representa el 0,05%.

Tipo Lenga .- Es la asociación más importante en cuanto a extensión se refiere, al cubrir el 6,18% del área reconocida en la provincia al Sur del paralelo 47° L.S. Tal como se puede observar en el cuadro N°5, esta importancia se comparte con el tipo Puyuhuapy, correspondiéndoles alrededor del 10% del área reconocida a cada uno de ellos.

Desde el punto de vista económico, sin duda que sus posibilidades son mayores, tanto por sus condiciones de accesibilidad como por las características de la madera de su especie componente.

Tipo Coigüe de Magallanes

Cubre el 0,64% del área estudiada en la segunda etapa del reconocimiento, equivalentes a 13.170,6 Hás. Dentro del total de la provincia, representa el 4,25% como se puede observar en el cuadro N°5.

Tipo Matorral .- La superficie cubierta por este tipo de asociación alcanza solamente a 7.119,24 Hás. vale decir el 0,35% del área comprendida por la segunda etapa. Para el total de la provincia dicho tipo representa el 1,15%.

Area sin cubierta arbórea

Estos terrenos son de gran extensión y estarían formados por :

- la formación esteparia, cubierta de pastos naturales, localizada principalmente en el valle del río Chacabuco y ribera norte del lago Cochrane.
- las áreas forestales cuya vegetación aparece destruída por la acción del fuego.
- formaciones rocosas como las que se encuentran en las inmediaciones de Lago O'Higgins, Río Bravo y Río Pascua.

C.- Areas de Posible Explotación Forestal

De la combinación de los mapas de Tipos Fisionómicos Forestales y Capacidad de Uso de la Tierra se puede determinar aquellos terrenos cubiertos actualmente con bosques y pertenecientes a clases VI y VII de Capacidad de Uso. Estos terrenos que abarcan 35.956,25 Hás. dentro del área cubierta en la segunda etapa del estudio, serían suceptible de aprovechamiento directo previo estudio detallado para determinar su factibilidad económica, sin olvidar el manejo a que deberían someterse para evitar su futuro deterioro.

D.- Posibilidades Económicas

El área de posible explotación forestal se reduce aproximadamente a 36.000 Hás. de bosques del tipo Lenga, lo que representa el 16% de la superficie boscosa reconocida. Las 230.000 Hás. cubiertas con bosques a su vez equivalen al 11% de la superficie estudiada durante la segunda etapa.

La factibilidad económica de los bosques clasificados como de posible explotación forestal, está sujeta a la realización de estudios más detallados, como así mismo a la construcción de los caminos de acceso que sean necesarios.

Las áreas boscosas de posible explotación más importantes se ubican en la vertiente oriental de los cerros Chueco y Redondo y la vertiente sur de los cerros Tamango y Tamanguito, en las cercanías del poblado Cochrane.

Los bosques restantes por estar ubicados en los faldeos superiores de los cerros y quebradas, son de caracter inminentemente protector, siendo su función más importante la conservación de suelos y aguas.

Las posibilidades de desarrollo forestal en la zona están vinculadas en especial a la explotación de los mejores montes de lenga, a la habilitación de nuevas vias de acceso entre los centros de producción y consumo, y a la inmediata repoblación de todos aquellos terrenos desforestados por la acción del fuego.

V.- AREAS DE CONSERVACION Y MANEJO DEL SUELO

Con el objeto de señalar el tipo de tratamiento a que debería someterse el suelo para su adecuada conservación, se confeccionó la carta correspondiente cuyas cifras a nivel comunal aparecen tabuladas en el cuadro N°3.-

Existen 620.399,83 Hás. equivalentes al 30,36% de la superficie estudiada calificadas como Areas Críticas de Protección por repoblar. Dentro de ellas, se incluyen sectores en los que esta tarea es prácticamente imposible de realizar por la ausencia de suelo. Terrenos con estas características se encuentran en sectores como los cercanos a Lago O'Higgins Río Pascua y Río Bravo.

Si se considera el total reconocido en la provincia, la superficie cubierta con áreas críticas de protección alcanza a 1.321.306,8 Hás., vale decir el 19,41% de dicho total (Cuadro N°6).

Las áreas de uso ganadero representan 1,64% de la zona reconocida durante la segunda etapa, equivalente a 33.428,4 hás. Sumados a la cifra obtenida con anterioridad dá un total de 269.483,3 Hás equivalente al 3,9 de la superficie estudiada en Aysén.

Las áreas de uso ganadero pueden incrementarse en un 0,34% del total estudiado en la segunda etapa, debido a que se reconocieron 6.941,26 Hás de áreas suceptibles de cambiar de uso de Bosque a pradera. Si se refiere al total reconocido en las dos etapas del estudio, es posible establecer que las áreas de uso ganadero se podrían aumentar en 71.827,5 Hás. equivalente al 1,05% de la superficie total reconocida en esta provinc

Las áreas de posible desarrollo agropecuario cubren en la región al sur del paralelo 47° L.S. una superficie de 43.871 Hás, que sumadas a las reconocidas en la primera etapa ascienden a 104.967,8 Hás, equivalentes al 1,54% del total estudiado.

A N E X O S

En los cuadros N°4, 5 y 6 se presentan las cifras totales de los estudios de la parte continental de la provincia, correspondientes a la primera y segunda etapas.

Cuadro N°1

PROVINCIA DE AYSEN (°)

CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

COMUNAS	IV	V	VI	VII	VIII	AGUA	TOTAL
AYSEN					677,08		677,08
GRAL. CARRERA	444,24	533,09	807,03	4.124,00	68.131,23	2.945,83	76.985,42
BAKER	8.978,43	36.096,97	41.593,98	122.033,41	1.623.630,55	133.153,13	1.965.486,47
TOTAL	9.422,67	36.630,06	42.401,01	126.157,41	1.692.438,86	136.098,96	2.043.148,97
PORCENTAJE	0,46	1.79	2,08	6,18	82,83	6,66	100,00

(°) 2a. Etapa del Estudio sobre recursos Naturales de la Prov.

Cuadro N°2

PROVINCIA DE AYSEN

TIPOS FISIONOMICOS FORESTALES

C magellanica matorral

COMUNAS	Cg-Ln	Ln	Mg	Mt	Nr	Pg	Lv	AGUA	S-F(°°)	TOTAL
AYSEN							677,08			677,08
GRAL. CARRERA	660,41	11.473,28					36.728,93	2.945,83	25.177,77	76.985,42
BAKER	48.321,85	120.849,13	13.170,60	7.119,24		29.099,90	942.428,13	133.153,13	671.344,49	1.965.486,47
TOTAL	48.982,26	132.322,41	13.170,60	7.119,24		29.099,90	979.833,34	136.098,96	696.522,26	2.043.148,97
PORCENTAJE	2,40	6,48	0,64	0,35		1,42	47,96	6,66	34,09	100,00
Areas de posible explotación	6.931,25	19.287,50	2.581,25	---	---	7.156,25	---	---	---	---

(°°) S - F = sin fórmula

Cuadro N°3

PROVINCIA DE AYSEN

CONSERVACION Y MANEJO DE SUELO

COMUNAS	Areas críticas de protección por re poblar. (Clases VII y VIII) A	Areas de uso ganadero. (Clase VI) B	Areas de posible desarrollo agropecuario (Clases IV y V) C	Areas susceptibles de cambio de uso: bosque a pradera (Clase VI) D	Terrenos sobre límite vegetacional y terrenos de protección arbolados (L.VI S-F) E	AGUA	TOTAL
AYSEN					677,08		677,08
GRAL.CARRERA	21.849,59	768,62	977,56		50.443,82	2.945,83	76.985,42
BAKER	598.550,24	32.659,52	42.893,43	6.941,26	1.151.288,89	133.153,13	1.965.486,47
TOTAL	620.399,83	33.428,14	43.870,99	6.941,26	1.202.409,79	136.098,96	2.043.148,97
PORCENTAJE	30,36	1,64	2,15	0,34	58,85	6,66	100,00

Cuadro N°4

CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

COMUNAS	IV	V	VI	VII	VIII	AGUA	TOTAL
AYSEN	2.937,5	14.756,3	55.556,3	252.215,7	1.270.466,1	43.162,5	1.639.094,4
CISNES	5.289,4	12.456,9	83.576,9	328.791,3	888.326,9	26.227,5	1.344.668,9
COYHAIQUE	9.293,8	12.231,3	128.237,5	165.943,8	295.168,8	12.946,9	623.822,1
RIO IBAÑEZ	875,0	1.312,5	11.006,3	43.368,8	234.500,1	27.100,0	318.162,7
GRAL.CARRERA	1.256,7	9.470,6	13.563,3	46.667,8	713.906,2	91.502,1	876.366,7
BAKER	8.978,4	36.097,0	41.594,0	124.783,4	1.660.880,6	133.153,1	2.005.486,5
TOTAL	28.630,8	86.324,6	333.534,3	961.770,8	5.063.248,7	334.092,1	6.807,601,3
PORCENTAJE	0,42	1,27	4,90	14,13	74,37	4,91	100,00

Cuadro N°5

PROVINCIA DE AYSEN

CIFRAS TOTALES

TIPOS FISIOGNOMICOS FORESTALES

COMUNAS	Cg Ln	Ln	Mg	Mt	Ñr	Pg	LV	AGUA	S-F	TOTAL
AYSEN	49.786,6	132.970,1	224.248,8	6.408,4	--	324.939,9	707.047,7	43.162,5	150.530,4	1.639.094,4
CISNES	46.028,5	100.633,0	51.589,1	64.779,5	-	328.240,7	495.198,3	26.227,5	231.972,3	1.344.668,9
COYHAIQUE	681,4	133.621,3	-	-	3.719,2	-	142.766,1	12.946,9	330.087,2	623.822,1
RIO IBAÑEZ	12.998,5	41.207,5	-	-	-	-	133.841,3	27.100,0	103.015,1	318.162,7
GR. CARRERA	26.606,8	117.216,6	-	-	-	329,5	418.997,1	91.502,6	221.714,4	876.366,8
BAKER	48.321,9	138.062,7	13.170,6	7.119,2	-	29.099,9	964.856,5	133.153,1	671.702,7	2.005.486,5
TOTAL	184.423,7	663.711,2	289.008,5	78.307,1	3.719,2	682.610,0	2.862.707,0	334.092,6	1.709.022,1	6.807.601,4
PORCENT.	2,71	9,75	4,25	1,15	0,05	10,03	42,05	4,91	25,10	100,00

Cuadro N°6

PROVINCIA DE AYSEN

CONSERVACION Y MANEJO DEL SUELO

COMUNAS	Areas críticas de protección por repoblar. (Clases VII y VIII)	Areas de uso ganadero (Clase VI)	Areas de posible desarrollo agropecuario (Clase IV y V)	Areas susceptibles de cambio de uso: bosque a pradera. (Clase VI)	LV-S/F	AGUA	TOTAL
AYSEN	104.867,0	22.642,7	15.145,1	35.047,1	1.418.230,0	43.162,5	1.639.094,4
CISNES	153.451,6	65.348,8	12.919,3	25.788,4	1.060.933,3	26.227,5	1.344.668,9
COYHAIQUE	181.059,6	125.660,2	21.285,5	3.240,0	278.630,1	12.946,9	623.822,1
RIO IBAÑEZ	88.758,7	9.771,3	2.213,7	810,6	189.508,4	27.100,0	318.162,7
GRAL.CARRERA	194.619,7	13.400,8	10.511,0	-	566.322,7	91.512,6	876.366,8
BAKER	598.550,2	32.659,5	42.893,4	6.941,3	1.191.288,9	133.153,1	2.005.486,5
TOTAL	1.321.306,8	269.483,3	104.967,8	71.827,5	4.705.913,4	334.102,6	6.807.601,4
PORCENTAJE	19,41	3,96	1,54	1,05	69,13	4,91	100,00

BIBLIOTECA IREN