

O/H. 1225
MP N
13
C 11
I

34808

Convenio Provincia del Chubut - Consejo Federal de Inversiones

*Deteccion, Evaluacion y Analisis de la informacion
Bibliografica, Cartografica y Fotografica disponible,
para los Proyectos:*

Evaluacion y Ordenacion del Recurso Forestal Natural

*Zonificacion del Area Cordillerana de la Provincia
del Chubut para la Forestacion*

Primer Informe Parcial

Ing. Ftal. Francisco Andres CARABELLI

Agosto de 1993

GRUPO DE TRABAJO

Responsable Técnico:

Ing. Ftal. Francisco A. CARABELLI

Colaboradores:

Ing. Ftal. Miguel M. DAVEL

Ing. Ftal. Oscar A. TRONCOSO

Ing. Ftal. Javier C. PUIG

Ing. Ftal. Vivian POSTLER

Agradecimientos:

*A todas las instituciones y organismos que nos han permitido
acceder a sus bibliotecas, mapotecas y archivos.*

INDICE

	Pág.
I. Introducción y Objetivos	4
II. Metodología	5
III. Resultados	8
Detalle de los Acuerdos de Trabajo	9
Clasificación de la Información Bibliográfica por Area Temática	
Area Climática	13
Area Fisiográfica	18
Area de Suelos	20
Area de Vegetación	28
Clasificación de la Información Cartográfica por Area Temática, Tipo de Cartografía y Tamaño de Escala	
Cartas Geológicas	36
Cartas Topográficas	39
Mapas	46
Planos	52
Clasificación de la Información Fotográfica	62

DETECCION, EVALUACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA, CARTOGRAFICA Y FOTOGRAFICA DISPONIBLE, PARA LOS PROYECTOS:

"EVALUACION Y ORDENACION DEL RECURSO FORESTAL NATURAL"

"ZONIFICACION DEL AREA CORDILLERANA DE LA PCIA. DEL CHUBUT PARA LA FORESTACION"

I. Introduccion y Objetivos

Estos Proyectos involucran una vasta región de la Provincia del Chubut, que se halla limitada al este por la Ruta Nacional Nº 40 hasta la localidad de Río Senguerr y desde ella por las Rutas Provinciales Nº 38 y 51 hasta el límite con la Provincia de Santa Cruz, al oeste por el límite internacional con la República de Chile y al norte y sur por los límites interprovinciales con Río negro y Santa Cruz respectivamente.

La magnitud de esta área de estudio presupone la existencia de una gran cantidad de trabajos relacionados directa e indirectamente con la temática de los Proyectos, cuya búsqueda y registro constituye un punto de partida esencial. Esta reflexión se basa en dos aspectos que se consideran sumamente significativos, a saber:

- ** la detección posible -no total- de la información existente en las áreas de interés permite conducir y concentrar los esfuerzos en avanzar a partir de lo que ya está hecho o ha sido iniciado.
- ** la sistematización de esta información permite optimizar la planificación y el desarrollo de las tareas posteriores, toda vez que se cuenta con un sólido caudal de conocimientos de referencia para asistir a otros grupos de trabajo.

Basado en estos aspectos, el Equipo de la Coordinación de la Primera Etapa de los Proyectos mencionados realizó una profunda revisión de la información disponible a nivel local, regional y en la Provincia de Buenos Aires. Por otra parte, la envergadura de los Proyectos y sus objetivos inmediatos y mediatos alientan la participación de instituciones y organismos de carácter nacional, provincial y local. Reviste la mayor importancia que opere esta interacción, porque uno de los principales objetivos de estos estudios es la generación de una base de datos sistematizada que debe permitir la planificación de:

- a) la ordenación regional del recurso forestal nativo y,
- b) la promoción de la actividad forestadora.

Esta información, por su calidad, será uno de los principales insumos de una política para el sector. De este modo, es factible suponer que la participación durante todo el proceso de producción de la información comprometerá activamente a cada una de estas instituciones y organismos en la gestación de la política forestal de la Provincia.

En este contexto, los objetivos básicos que se pretenden alcanzar a través de estas tareas son:

- 1) Establecer los mecanismos para posibilitar la interacción de la Provincia del Chubut, a través de la Dirección General de Bosques y Parques, con instituciones y organismos que deseen participar en los Proyectos.
- 2) Detectar, obtener -cuando sea posible- y clasificar la información para asistir a las tareas de digitalización e interpretación visual de imágenes satelitarias y para elaborar posteriormente Mapas Base que alimentarán al Sistema de Información Geográfica mediante el cual se obtendrán los Mapas Temáticos del área de estudio.
- 3) Detectar carencias de información para que puedan ser cubiertas.

II. Metodología de Trabajo

Los principales productos del objetivo 1) son los Acuerdos de Trabajo interinstitucionales. Para ello, se ha elaborado un Acuerdo modelo, que básicamente contempla la designación de un responsable por parte de la institución participante, el cual deberá colaborar con el Equipo de Coordinación. Otro aspecto importante del Acuerdo modelo es la definición de los medios materiales que aportará la institución.

La metodología desarrollada para satisfacer el objetivo 2) tiene dos etapas principales:

- a) Detección de la información disponible
- b) Clasificación y análisis de tal información

Para cumplimentar la etapa a), se efectuó la consulta a la casi totalidad de las instituciones y organismos relacionados que se encuentran en la región y a algunos de Capital Federal y Provincia de Buenos Aires. A continuación, se listan estos entes y su ubicación. Es importante destacar que, aunque parcialmente, esta tarea se viene realizando desde Octubre de 1992, en que se firmaron los primeros Acuerdos de Trabajo interinstitucionales.

- Consejo Federal de Inversiones (C.F.I.): Capital Federal
- Ex-I.F.O.N.A. - S.A.G. y P.: Capital Federal
- Fac. de Cs. Agrarias y Forestales - U.N.L.P.: La Plata
- Universidad Nacional de la Patagonia (U.N.Pat): Sede Esquel
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (I.N.T.A.):
E.E.A. Bariloche; E.F. El Bolsón; A.E.R. Esquel; E.F. Trevelin
- Administración de Parques Nacionales (A.P.N.): Delegación
Técnica Regional Bariloche; P.N. Los Alerces
- Centro de Investigaciones Forestales (C.I.F.) - U.N.Pat.:
Esquel
- Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico
(C.I.E.F.A.P.): Esquel
- Centro Regional - Universidad Nacional del Comahue: Bariloche
- Centro Regional Patagónico (C.E.N.P.A.T.): Puerto Madryn

- Centro Regional de Energía Eólica (C.R.E.E.): Puerto Madryn
- Servicio Forestal Andino (S.F.A.): El Bolsón
- Dirección General de Bosques y Parques (D.G.B. y P.): Esquel
- Dirección Provincial de Minas y Geología (D.P.M. y G.): Esquel, Rawson
- Dirección de Catastro y Geodesia (D.C. y G.): Rawson
- Dirección de Recursos Hídricos (D.R.H.): Rawson
- Dirección Provincial de Agua: El Bolsón
- Comisión de Planeamiento y Desarrollo (C.O.P.L.A.D.E.): Rawson
- Instituto Autárquico de Colonización y Fomento (I.A.C.): Esquel
- Fundación Bariloche

Las siglas de cada institución y organismo citados son las que se utilizan en la columna de "Institución donde se encuentra" de las matrices de simple entrada del capítulo de Resultados, a menos que se indique lo contrario.

Las siglas no desarrolladas responden a las siguientes especificaciones:

I.F.O.N.A.: Instituto Forestal Nacional
 S.A.G. y P.: Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
 U.N.L.P.: Universidad Nacional de La Plata
 E.E.A.: Estación Experimental Agropecuaria
 A.E.R.: Agencia de Extensión Rural
 E.F.: Estación Forestal
 P.N.: Parque Nacional

Para el desarrollo de la tarea b) se establecieron dos atributos fundamentales:

b1) la **naturaleza** de la información, a saber:

Bibliográfica
 Cartográfica
 Fotográfica

b2) el **contenido** de la información, que permitió fijar Áreas Temáticas:

Area Climática
 Area Fisiográfica
 Area de Suelos
 Area de Vegetación

Para ambos atributos se elaboraron matrices de simple entrada donde, de acuerdo con la naturaleza de la información, se detallan los siguientes aspectos:

b.1.1.) Para el análisis bibliográfico:

Institución donde se encuentra
 Autor, Institución y Fecha
 Título
 Resumen

b.1.2.) Para el análisis cartográfico:

Para esta matriz se estableció una doble jerarquización, del siguiente modo:

b.1.2.1.) Jerarquía por tipo de cartografía:

1. Cartas
2. Mapas
3. Planos

b.1.2.2.) Jerarquía por tamaño de la escala:

1. Escala 1:100.000
2. Escala > 1:100.000 hasta 1:10.000
3. Escala < 1:100.000 hasta 1:2.500.000

Esta categorización del tamaño de la escala se fundamenta en la necesidad de ordenar la información considerando que se pretende obtener un producto definitivo -Mapas Temáticos-, a escala 1:100.000.

Las Cartas se subdivieron en Geológicas y Topográficas. Para las primeras, los aspectos que se consignan en la matriz son:

Institución donde se encuentra
Autor, Fecha e Institución responsable del trabajo
Nombre de la Carta
Descripción de la Carta Geológico Económica
Resumen

Para las Cartas Topográficas se detalla:

Institución donde se encuentra
Nº de Hoja
Nombre
Escala
Equidistancia
Tipo de Levantamiento
Año de levantamiento. Año de edición
Descripción (coordenadas geográficas del área que abarca)

Para los Mapas y Planos se detalla:

Institución donde se encuentra
Autor y Fecha
Escala
Nombre
Descripción

Tanto para la información de naturaleza bibliográfica como para la cartográfica, cada ítem enunciado corresponde a una columna de datos.

b.1.3.) Para el análisis fotográfico:

Encabezamiento de la planilla:

*Institución donde se encuentra
Tipo de película
Escala
Formato
Dirección de vuelo
Año
Institución que realizó el vuelo*

Cuerpo de la planilla:

*Línea de vuelo
Número de rollo
Número de foto
Fotos faltantes*

Con el mismo encabezamiento se presenta un listado de Mosaicos Fotográficos. En el cuerpo de la planilla se detalla:

*Nº de mosaico
Zona que abarca*

III. Resultados

De acuerdo con el orden dado a los objetivos se presentan en primera instancia los Acuerdos de Trabajo firmados originariamente entre la Dirección General de Bosques y Parques de la Provincia del Chubut, en representación de la Provincia, con las siguientes instituciones y organismos:

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria: Regional Patagonia Sur.

Centro de Investigaciones Forestales. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia.

Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico.

Es muy importante destacar que estos Acuerdos de Trabajo se gestaron en Septiembre de 1992 y se firmaron poco después, cuando aún no había comenzado la Primera Etapa de los Proyectos. Recientemente, a partir del inicio de esta Etapa, se ha redactado un nuevo Modelo de Acuerdo que será presentado a todas las instituciones y organismos que deseen participar y, naturalmente a los que ya están efectivamente participando. Este Modelo se agrega conjuntamente con los anteriores.

Seguidamente, se expone la recopilación, clasificación y análisis de la información bibliográfica, cartográfica y fotográfica.

ACUERDO DE TRABAJO

En la Ciudad de Esquel, Pcia. del Chubut a los un día del mes de Octubre de 1992, entre la DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT, en adelante "LA PROVINCIA", representada en este acto por su Director General Ing. Arnoldo E. DIAZ y el CENTRO DE INVESTIGACIONES FORESTALES dependiente de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia, en adelante "LA INSTITUCION", representada en este acto por su Director, Ing. Omar PICCO, se celebra el siguiente Acuerdo de Trabajo:

Artículo Primero: "LA INSTITUCION" declara de interés los proyectos: 1) Relevamiento del Recurso Forestal, 2) Zonificación del suelo de aptitud para la forestación, solicitados por "LA PROVINCIA" al CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES, que se anexa en el presente Acuerdo.

Artículo Segundo: Para la ejecución de los mismos, entre "LA PROVINCIA" y "LA INSTITUCION" acuerdan en designar al Ing. Ftal. Francisco CARABELLI D.N.I 16056021, como "Coordinador" y al Ing. Ftal Miguel DAVEL D.N.I. 14161900 como "Auxiliar", quienes serán los responsables del trabajo interinstitucional y del cumplimiento de los objetivos de la Primera Etapa de los proyectos.

Artículo Tercero: A su vez, "LA INSTITUCION" designará al Ing. Omar Picco como "Asesor" del Coordinador para las tareas que demanden la participación de "LA INSTITUCION".

Artículo Cuarto: El Ing. Omar Picco, designado por "LA INSTITUCION" deberá colaborar con el Coordinador en:

- la recopilación de antecedentes
- apoyo local a los responsables de la digitalización de imágenes
- definición de los mapas temáticos en su área de trabajo

Artículo Quinto: Al momento de acordarse el programa definitivo de trabajo, entre "LA PROVINCIA" y el CFI, se definirán los aportes en recursos materiales o humanos que deberán realizar las instituciones participantes.



OMAR PICCO
INGENIERO FORESTAL
Director Centro de Investigaciones Forestales



Ing. Ag. Arnoldo E. Díaz
DIRECTOR BOSQUES Y PARQUES
M.E.S.O.P. Provincia del Chubut



ACUERDO DE TRABAJO

En la ciudad de Esquel, Provincia del Chubut, a los cuatro días del mes de Septiembre del año mil novecientos noventa y dos, entre la DIRECCION DE BOSQUES Y PARQUES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT en adelante "LA PROVINCIA" representada en este acto por el Director General de Bosques y Parques, Ing. Arnoldo E. DIAZ y EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPEC. en adelante "LA INSTITUCION", representada en este acto por Ing. Agr. Raúl COPPA, se celebra el siguiente acuerdo de trabajo;

Art. 1- "LA INSTITUCION", declara de interés los proyectos: 1- "RELEVAMIENTO DEL RECURSO FORESTAL", 2- "ZONIFICACION DE SUELOS DE APTITUD PARA LA FORESTACION", solicitados por LA PROVINCIA al CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI) que se anexan al presente acuerdo.-

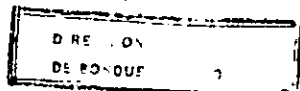
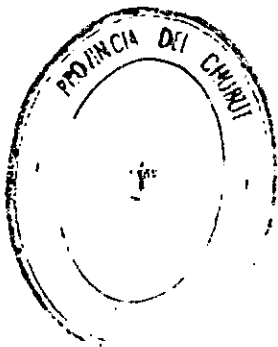
Art. 2- Para la ejecución de los mismos, entre LA PROVINCIA y LA INSTITUCION acuerdan en designar al Ing. Forestal Francisco CARABELLI, DNI Nro. 16.056.021 como "Coordinador" y al Ing. Ftal. Miguel DAVEL DNI Nro. 14.161.900 como "Auxiliar" quienes serán los responsables del trabajo interinstitucional y del cumplimiento de los objetivos de la 1a. etapa de los proyectos.-

Art. 4- A su vez, "LA INSTITUCION" designará al Ing. Ftal. Luis Tejera como contraparte ante el coordinador para las tareas que demanden la participación de LA INSTITUCION.-

Art. 5- El profesional mencionado, designado por "LA INSTITUCION", deberá colaborar con el coordinador en:

- La recopilación de antecedentes
- Apoyo local a los responsables de la digitalización de imágenes
- Definición de los mapas temáticos en su área de trabajo.-

Art. 6- Al momento de acordarse el programa definitivo de trabajo, entre la PROVINCIA y el CFI, se definirán los aportes en recursos materiales o humanos que puedan realizar las Instituciones, partici, participantes al presupuesto global de los proyectos.-



Ing. Agr. Arnoldo E. Díaz
DIRECTOR BOSQUES Y PARQUES
M.E.S.O.P. Provincia del Chubut

Ing. Agr. Raúl A. COPPA
DIRECTOR E.E.A. TRELEW
(REEMPLAZANTE)

ESTACION FORESTAL TRELEW	
ENTRO	
DIA 24	MES 09 AÑO 92
Nro. 94/92	

ACUERDO DE TRABAJO

En la ciudad de Esquel, Provincia del Chubut, a los un día del mes de octubre del año mil novecientos noventa y dos, entre la DIRECCION DE BOSQUES Y PARQUES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT en adelante "LA PROVINCIA", representada en este acto por el Director General de Bosques y Parques, Ing. Arnoldo E. DIAZ y el CIEFAP, en adelante "LA INSTITUCION", representada en este acto por su Director, Ing. Juan A. Enricci, se celebra el siguiente acuerdo de trabajo:

Art. 1: "LA INSTITUCION" declara de interés los proyectos: 1- "RELEVAMIENTO DEL RECURSO FORESTAL", 2- "ZONIFICACION DE SUELOS DE APTITUD PARA LA FORESTACION", solicitados por "LA PROVINCIA" al CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI) que se anexan al presente acuerdo.

Art. 2: Para la ejecución de los mismos, entre "LA PROVINCIA" y "LA INSTITUCION" acuerdan en designar al Ing. Forestal Francisco CARABELLI, DNI Nº 16.056.021 como "Coordinador" y al Ing. Ftal. Miguel DAVEL, DNI Nº 14.161.900, como "Auxiliar", quienes serán los responsables del trabajo interinstitucional y del cumplimiento de los objetivos de la 1ª etapa de los proyectos.

Art. 3: A su vez, "LA INSTITUCION" designará al Ing. José BAVA como "Asesor" del coordinador para las tareas que demanden la participación de "LA INSTITUCION".

Art. 4: El Ing. José Bava, designado por "LA INSTITUCION", deberá colaborar con el coordinador en:

- La recopilación de antecedentes
- Apoyo local a los responsables de la digitalizaicón de imágenes.
- Definición de los mapas temáticos en su área de trabajo.

Art. 5: Al momento de acordarse el programa definitivo de trabajo, entre "LA PROVINCIA" y el CFI, se definirán los aportes en recursos materiales o humanos que deberán realizar las instituciones participantes.



Ing. Agr. Arnoldo E. Díaz
DIRECTOR BOSQUES Y PARQUES
M.E.S.O.P. Provincia del CHUBUT



ING. AGR. JUAN ANDRES ENRICCI
DIRECTOR CIEFAP

ACUERDO DE TRABAJO

En la Ciudad de Esquel, Pcia. del Chubut a los
días del mes de de 1993, entre la DIRECCION
GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT, en
adelante "LA PROVINCIA", representada en este acto por su
Director General Ing. Arnoldo E. DIAZ y
.....
en adelante "LA INSTITUCION", representada en este acto por
.....
se celebra el siguiente Acuerdo de Trabajo:

Artículo Primero: "LA INSTITUCION" declara de interés los
Proyectos: 1) Evaluación y Ordenación del Recurso Forestal
Natural, 2) Zonificación del Area Cordillerana de la Pcia. del
Chubut para la Forestación, solicitados por "LA PROVINCIA" al
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.

Artículo Segundo: Para la ejecución de los mismos, entre "LA
PROVINCIA" y "LA INSTITUCION" acuerdan en designar al Ing.
Ftal. Francisco CARABELLI D.N.I 16056021, como "Coordinador",
al Ing. Ftal. Miguel DAVEL D.N.I. 14161900 como "Colaborador",
y al Ing. Ftal. Oscar TRONCOSO D.N.I. 17444652 como "Auxiliar"
quienes serán los responsables del trabajo interinstitucional
y del cumplimiento de los objetivos de la Primera Etapa de los
proyectos.

Artículo Tercero: A su vez, "LA INSTITUCION" designará
a..... como "Asesor" del
Coordinador para las tareas que demanden la participación de
"LA INSTITUCION".

Artículo Cuarto:....., designado por
"LA INSTITUCION" deberá colaborar con el Coordinador en:

- La recopilación y análisis de los antecedentes
- Apoyo local a los responsables de la digitalización e
interpretación visual de las imágenes satelitarias
- Colaboración en la elaboración de los Mapas Base Climático,
Fisiográfico, Edáfico y de Vegetación

Artículo Quinto: Teniendo en cuenta los medios aportados por
"LA PROVINCIA" y el CFI que se presentan en el Anexo I, los
aportes en recursos materiales y humanos que se compromete a
realizar "LA INSTITUCION" son los siguientes:.....
.....
.....
.....

AREA CLIMATICA

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
D.G.B. y P. (Esquel) C.O.P.L.A.D.E. (Rawson)	Barros V.: Rivero M. Subsecret. de Estado de Ciencias y Tecnología C.O.N.I.C.E.T. Centro Nacional Patagónico (C.E.N.P.A.T.) 3 pp.	Mapas de Probabilidad de Precipitación de la Pcia. del Chubut.	Se presentan 8 mapas a E:1:2500000. se analiza el campo de la precipitación media anual y se hace una presentación continua de la distribución de la probabilidad de la precipitación anual. La información utilizada corresponde al periodo 1931-1960 y fue obtenida del S.M.N.: INTA; A y B. y datos de estaciones recopilados por el CENPAT. Los análisis comprenden hasta la latitud 71° 40' W. Se utiliza la función de probabilidad Pearson tipo III para ajustar la precipitación anual. Las isohietas están trazadas cada 50 mm.
D.G.B. y P. C.O.P.L.A.D.E.	Barros V.: Scian B. Mattio H. C.E.N.P.A.T. Dirección de Recursos Hídricos de la Pcia. del Chubut. 1979. 3pp.	Mapas de Precipitación de la Pcia. del Chubut.	Se presentan 5 mapas a E:1:50.000. Los mapas de precipitación corresponden a valores medios anuales y valores medios trimestrales, que se corresponden con las estaciones del año. La información pluviométrica se obtuvo de la misma base de datos del trabajo anterior. Los datos corresponden a 132 localidades, cuya ubicación geográfica y altura s.n.m. figuran en un anexo. La distribución anual de la precipitaciones se analizó con isohietas trazadas cada 50 mm, con intermedias de 25mm para las zonas de la costa y meseta hasta los 70°. Para la zona occidental cada 100mm entre los valores de 200 y 600mm, cada 200mm para valores de 600 a 2000mm y cada 500mm por encima de 2000mm anuales.
D.G.B. y P.	Publicación Nº 6 del Servicio Meteorológico Nacional. 1965. 159 pp.	Estadísticas climatológicas del período 1951-1960.	Se presentan cuadros con valores de temperatura (máximas media y absoluta, mínimas media y absoluta y medias); velocidad del viento (media mensual en km/h) precipitación (media) y desviación de precipitación desde la normal; frecuencia media de días con precipitación, con heladas, con cielo claro, con cielo cubierto, con tormentas eléctricas, con granizo; viento (frecuencia de las direcciones y velocidad media por dirección). Los datos corresponden a 156 localidades de todo el país, entre ellas Esquel, El Bolsón, Sarmiento, Trelew y Comodoro Rivadavia.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
D.G.B. y P. C.O.P.L.A.D.E.	Ministerio de Economía, Serv. y Obras Públicas, Dirección General de Estudios y Proyectos. 1984 2 Tomos.	Red Hidrológica Provincial. Información General.	Este plan permite poner en marcha el Area de Redes Hidrológicas en la Pcia. del Chubut, con el objeto de planificar el desarrollo de dichas redes de medición, proponer planes, implementación, operación, mantenimiento, depuración, archivo y procesamiento de información hidrometeorológica e hidrométrica, complementarias de las ya existentes. El presente trabajo presenta los primeros resultados de la información obtenida y su archivo en el Banco de Datos Hidrológicos. Los datos corresponden a las cuencas Río Senguerr Chico, Río Pico, Río Puelo, Río Futaleufú y Río Chubut. Consisten en valores medios diarios mensuales de viento (velocidad y dirección), temperatura, humedad relativa y precipitación. Los mismos se describen mes a mes durante los años 1982 y 1983 para cada estación de cada una de las cuencas.
D.G.B. y P.	C.R.N.P.A.T. Dirección de Recursos Hídricos. 1978	Boletín Hidrometeorológico de la Pcia. del Chubut: Para el 2do. semestre de 1975 Para el 1er. semestre de 1976 Para el 2do. semestre de 1976 Para el 1er. semestre de 1977	Los datos se han obtenido de observaciones realizadas por las estaciones de la red hidrometeorológica que el CENPAT ha instalado en la Pcia. del Chubut, red que de acuerdo con las normas establecidas por la Organización Meteorológica Mundial comprende dos clases de estaciones fundamentales: 1) Estaciones termoplumiométricas que registran temperatura, humedad y precipitación. 2) Estaciones pluviométricas, que registran precipitación. Los datos que se presentan en cuadros para cada estación son: temperatura (medias, máximas media y absoluta, mínimas media y absoluta), humedad relativa (media, máxima media, mínima media), precipitación (total, máxima en 24hs.; n° de días de lluvia), para cada mes. Se incluyen gráficos de estas variables.
D.G.B. y P. C.O.P.L.A.D.E.	Dirección Provincial de Estadísticas y Censos del Chubut. 56 pp.	Boletín Estadístico de Meteorología (1988-1974).	Para cada estación se presentan los datos en cuadros para cada año y mes a mes, de: presión atmosférica, temperaturas máxima media y absoluta, mínima media y absoluta, tensión de vapor media, humedad relativa media, nubosidad media, velocidad media del viento, precipitación y frecuencia de días con precipitación.
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)		Estadísticas Climatológicas 1941-1970.	No fue posible consultar esta información.
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)		Rachas de precipitaciones en la zona árida del Chubut.	No fue posible consultar esta información.
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)		Resumen Meteorológico Anual 1983-86, Ciudad de Esquel.	No fue posible consultar esta información.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
I.N.T.A. (A.R.R. Esquel)	Abadie C.; Pereyra O. C.E.N.P.A.T., 1966	Las lluvias en el Oeste del Chubut.	Se presentan estadísticas de precipitaciones en forma de series de distinta extensión temporal, desde 10 a 30 años, para distintas localidades de la Pcia.
C.I.F. (U.N.Pat) (Esquel)	De Fina A.; Stillo F. I.N.T.A. Revista de Inv. Agropecuarias, Serie 3 Vol.VII.N°3. 1970 Pp 133-144.	Método para calcular Temperaturas Medias Diarias de localidades sin registro Termométrico.	En el presente trabajo se explica la aplicación del "método del baricentro del triángulo" calculando para los 365 días del año, la temperatura media diaria de una localidad sin registros, con el auxilio de las temperaturas medias diarias de tres localidades que la rodean, formando un triángulo.
C.I.F. C.O.P.L.A.D.E.	Labraga J.C. C.E.N.P.A.T. 1984 Contribución N° 90. 21 pp.	Análisis de la Varianza y Autocorrelación de la Temperatura en la Provincia del Chubut.	Se realiza un análisis de la varianza y complementariamente, un estudio de la autocorrelación de series temporales extensas de temperatura en puntos representativos de la provincia del Chubut, a fin de establecer la longitud mínima de una serie de observaciones que permitan el cálculo de la temperatura media mensual con un nivel de significancia estadística dado.
C.I.E.F.A.P (Esquel)	C.A.D.I.C. Usuhaia. 10 pp.	Datos Meteorológicos, resúmenes descriptivos.	Datos climatológicos de precipitación (lluvia - nieve), temperatura, temperatura del suelo, evaporación, viento, radiación solar, contenido de Tritio en agua de precipitación. Datos recopilados desde 1980 a 1988 algunos registrados en menor tiempo o en forma interrumpida.
C.F.I. (Capital Federal)	Arroyo J. C.F.I. 1989. 25 pp.	Atlas Agroclimático.	El trabajo tiene por objeto presentar una síntesis de las condiciones ambientales vinculadas a la producción agropecuaria. El territorio en estudio comprende principalmente a toda la superficie en la que se encuentran tierras factibles de ser regadas con aguas de los ríos Colorado, Negro y Chubut, menos altas cuencas tributarias. Consta de 22 mapas, cuyos originales en escala 1:2.500.000, se presentan reducidos al 75%. Contiene además ilustraciones, gráficos, climogramas y 10 planos
Esc. Sup. de Bosques. U.N.I.P (La Plata)	Allue Andrade J. Inst. Nac. de Invest. Agrarias. Madrid, España. 1990 222 pp.	Atlas Fitoclimático de España; Taxonomías.	No fue posible consultar esta información.
I.N.T.A. (B.A.A. Bariloche)	Servicio Meteorológico Nacional, Publicación BI N°1. Serie Estadística.	Estadísticas Climatológicas 1901-1950.	No fue posible consultar esta información.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
I.N.T.A. (E.E.A. Bariloche)	Servicio Meteorológico N°6. Serie Estadística.	Estadísticas Climatológicas 1951-1960.	No fue posible consultar esta información.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Datos Meteorológicos de la Estación Forestal Gral. San Martín.	Datos Meteorológicos Promedio de los Períodos 1962-1978 y 1961-1984.	Abarcan temperaturas máximas, mínimas y precipitaciones en mm.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)		Datos Climatológicos	Precipitación de las siguientes localidades y períodos: El Bolsón 1952-1964, El Maitén 1940-1950, Epuyén 1943-1963, Lago Futalaufquen 1942-1949, Cholila 1957-1964, Esquel 1932-1950, El Fortín (Colonia 16 de Octubre) 1950-1964, Lago Vintter 1955-1963, Lago Fontana 1953-1960, Río Mayo 1940-1950, Valle Huenules 1933-1964.
C.O.P.L.A.D.E.	C.E.N.P.A.T. 1974 1974 1975 1975 1979	Boletín Hidrometeorológico de la Pcia. del Chubut: 1er. semestre 2do. semestre 1er. semestre 2do. semestre 1er. semestre	Ver descripción de Boletines Hidrometeorológicos de la D.G.B. y P.
C.O.P.L.A.D.E.	Hereb H. M.E.S.O.P. 1990. 282 pp.	Caracterización Climatológica de los Valles Superior y Medio del Río Chubut.	No fue posible consultar esta información.
C.O.P.L.A.D.E.	Mattio H. y col. M.E.S.O.P. 1984.	Red Hidrológica Provincial.	Contiene estadísticas pluviométricas del Chubut correspondientes a datos mensuales y anuales. Los datos corresponden a aproximadamente a 40 estaciones en el área cordillerana.
C.O.P.L.A.D.E. C.R.E.E. (Rawson)	Mattio H.: Schlichting R. y col. M.E.S.O.P. 1984.	Red Hidrológica Provincial.	Contiene valores medios diarios mensuales correspondientes al período 1982-1983 de viento (velocidad y dirección), temperatura, humedad relativa y precipitación pertenecientes a las estaciones Confluencia, Constancia, Cantao, Fontana, Laurita, Shaman, Río Pico, Esquel, Cholila y El Hoyo.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
C.O.P.L.A.D.E.	Mereb M. y col. M.E.S.O.P. Tomo I y II. Cap. IV Pp 100-115. 1982	Estudio Técnico de Riego y Drenaje. Valle El Maiten. Chubut (anteproyecto)	Presenta datos de las condiciones climáticas promedio para distintos períodos y una somera descripción de los suelos del valle.
C.R.E.E.	Servicio Meteorológico Nacional. Serie B Estadística Nº6	Estadísticas Meteorológicas 1951-1960	Contiene datos meteorológicos promedio de presión atmosférica, temperatura máxima absoluta, temperatura mínima, temperatura mínima absoluta humedad relativa, velocidad del viento, precipitación y nubosidad para la localidad de Esquel.
C.R.E.E.	Servicio Meteorológico Nacional. Serie B Estadística Nº35	Estadísticas Meteorológicas 1961-1970	Contiene datos meteorológicos promedio de presión atmosférica, temperatura máxima absoluta, temperatura mínima, temperatura mínima absoluta humedad relativa, velocidad del viento, precipitación y nubosidad para las localidades de Esquel y Gobernador Costa.
C.R.E.E.	Servicio Meteorológico Nacional. Serie B Estadística Nº36	Estadísticas Meteorológicas 1971-1980	Contiene datos meteorológicos promedio de presión atmosférica, temperatura máxima absoluta, temperatura mínima, temperatura mínima absoluta humedad relativa, velocidad del viento, precipitación y nubosidad para las localidades de Esquel y Gobernador Costa.
C.E.N.P.A.T. (Pto. Madryn)	Rivero M. Contribución Nº76. CENPAT 1982.	Variación Estacional de la Precipitación en la Pcia. del Chubut.	No fue posible consultar esta información.
C.E.N.P.A.T.	Moscovici Vidal, H. Rivero, B.	Mapas de Temperaturas de la Pcia. del Chubut.	No fue posible consultar esta información.
P.N. Los Alerces	Agua y Energía	Registros Pluviométricos de Estaciones del Parque Nacional Los Alerces.	Cuadros de precipitaciones medias mensuales y anuales de las siguientes estaciones: Canelo (1989-1993), Lago Cisne (1989-1993), Balsa Garzón (1984-1989), Lago Verde (1950-1989), Río Canelo (1989).

AREA FISIOGRAFICA

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
C.I.F. U.N.Pat. (Esquel)	Beeskow A.: H. Valle C. Rostagno. 1987. Centro Nacional Patagónico. 173 pp.	Los Sistemas Fisiográficos de la Región Árida y Semiárida de la Provincia del Chubut	El presente trabajo se realizó con el objetivo de reconocer, delimitar y describir unidades de paisaje del ambiente árido y semiárido de la provincia del Chubut a escala 1:1.000.000. Dada la extensión del área a relevar y sus características fisiográficas se utilizó la metodología de sistemas fisiográficos. Se delimitan 76 Sistemas Fisiográficos comprendidos en 7 Grandes Unidades de Paisaje. Se presentan tablas con la información correspondiente a ubicación, extensión, geología, geomorfología, suelo y vegetación de cada Sistema Fisiográfico.
Dirección de Minas y Geolog. Prov. del Chubut (Esquel y Rawson)	Ramos V. Servicio Geológico Nacional. 1981. Carta Geológica.	Descripción Geológica de la Hoja 47 ab "Lago Fontana", Provincia del Chubut	Esta Hoja Geológica abarca la zona de los lagos La Plata y Fontana, entre los 44°30' y 45° lat. Sur y 71° y 72°10' long. Oeste. Se realiza una descripción de orografía, hidrografía, clima, suelos, vegetación, vías de comunicación, medios de transporte y recursos de la región.
Dirección de Minas y Geolog. Prov. del Chubut (Rawson)	Gonzalez R. Servicio Geológico Nacional. 1978. Carta Geológica Económica.	Descripción Geológica de la Hoja 49 a "Lago Blanco" y 49 b "Paso Río Mayo"	Se realiza una descripción de orografía, hidrología, clima, suelos, vegetación, vías de comunicación, medios de transporte y recursos de la región.
Dirección de Minas y Geolog. Prov. del Chubut (Rawson)	Ploszkiewicz J. Servicio Geológico Nacional. 1987. Carta Geológica Económica.	Descripción Geológica de la Hoja 47 c "Aldea Apeleg"	Se realiza una descripción de orografía, hidrología, clima, suelos, vegetación, vías de comunicación, medios de transporte y recursos de la región.
Dirección de Minas y Geolog. Prov. del Chubut (Esquel y Rawson)	Turner C. Servicio Geológico Nacional. 1982. Carta Geológica Económica.	Descripción Geológica de la Hoja 44 c "Tecka"	Se realiza una descripción de orografía, hidrología, clima, suelos, vegetación, vías de comunicación, medios de transporte y recursos de la región.
Dirección de Minas y Geolog. (Esquel y Rawson)	Vollheimer W.: J. Lage Servicio Geológico Nacional. 1981. Carta Geol. Económica	Descripción Geológica de la Hoja 42 c "Cerro Mirador"	Se realiza una descripción de orografía, hidrología, clima, suelos, vegetación, vías de comunicación, medios de transporte y recursos de la región.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
Dirección de Minas y Geolog. Prov. del Chubut (Esquel)	Vilela C. Direc. Nac. de Geolog. y Minería. 1971. Carta Geológica Económica	Descripción Geológica de la Hoja 48c "Lago Musters"	Se realiza una descripción de orografía, hidrología, clima, suelos, vegetación, vías de comunicación, medios de transporte y recursos de la región.
C.O.P.L.A.D.E. (Rawson)	Beltramone C.; F. Coronato C.E.N.P.A.T.- C.O.N.I.C.E.T. 1983. 30 pp.	Análisis morfológico de la cuenca del Alto Río Mayo	El objetivo del presente trabajo es el análisis cuantitativo de las formas de erosión fluvial. Presenta características generales del área (clima, hidrografía, geología, geomorfología). El análisis estadístico se llevó a cabo mediante la metodología propuesta por Horton (1945) y Strahler (1956). Cuenta con un mapa de regiones morfológicas de la cuenca del Alto Río Mayo a escala 1:100.000, un mapa de la red hidrográfica de la cuenca a igual escala.
C.O.P.L.A.D.E.	Coronato F.; H. del Valle C.E.N.P.A.T.- C.O.N.I.C.E.T. 1988. 184 pp.	Caracterización Hídrica de las Cuencas Hidrográficas de la Provincia del Chubut	Con este trabajo se establece la caracterización hídrica de las cuencas hidrográficas de la provincia. Se estudian los principales elementos que en uno u otro aspecto forman parte de las características climáticas y morfométricas de las unidades biofísicas. La evaluación se realiza en 5 cuencas de la vertiente del Pacífico, en 10 de las vertientes Atlánticas y 25 cuencas endorreicas. Los datos utilizados proceden de observaciones propias y recopiladas.
C.E.N.P.A.T. (Pto. Madryn)	Del Valle H.; H. Cambra. Direc. Gral. de Recursos Hídricos. 1978.	Reconocimiento Geomorfológico de la Pcia del Chubut, mediante el empleo de Imágenes Satelitarias correlacionadas con Fotografías Aéreas	Este trabajo procura aprovechar las imágenes satelitarias Landsat para el conocimiento geomorfológico en función de elementos interpretativos. Se confeccionó un mapa geomorfológico en escala 1:500.000. Se utilizaron áreas testigo con fotografías aéreas, respaldo bibliográfico y control de campo. Las grandes unidades morfológicas descriptas son: área montañosa (cordillera y precordillera), serrana, de mesetas, aterrazada, valles y/o planicies de inundación o aluviales y faja costera.

AREA DE SUELOS

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)	Soriano A.	Los Ecosistemas en la Zonas Aridas y la Conservación del suelo.	No pudo hallarse el trabajo para su consulta
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)	Marcolín A.	Relevamiento de Areas Erosionadas en la Patagonia y Perfeccionamiento de Técnicas para su Estabilidad y Recuperación	No pudo hallarse el trabajo para su consulta
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)		Relevamiento de Areas Erosionadas por Fotointerpretación	No pudo hallarse el trabajo para su consulta
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)	Laya H.	Cartografía de los Principales Grupos de Suelos y sus relaciones Genéticas en la Región de Trevelin.	Los sectores reconocidos incluyen los valles del arroyo Esquel, ríos Corinto, Percey y Frío, más sus áreas de influencia, con una superficie estim. de 1000 km ² . Se describen generalidades sobre el clima, vegetación, geología y geomorfología. En este último aspecto se enfatiza la diferenciación de los depósitos glaciares, capas de productos piroclásticos 0 y I y aluvionales, porque corresponden a los materiales originarios dominantes, en relación con los suelos de mayor potencial agrícola-ganadero. El principal objetivo ha sido respaldar ensayos de pasturas artificiales y empleo de fertilizantes. Los resultados están representados en un mapa topográfico (I.N.G.M) a escala 1:100.000 y se basan en la evaluación de 70 descripciones de perfiles de suelos.
C.I.F. (U.N.Pat) (Esquel)	Aguerre J. I.N.T.A. de IDIA, N°226 1966. Pp. 45-48.	La Conservación de los Suelos y el Futuro Patagónico	Rasgos físicos del suelo patagónico. Problemas edáficos y propuestas para la conservación.
C.I.F.	Ortiz R.; Marcolín A. I.N.T.A. Bariloche. 1982, 12 pp.	Estudio de la Dinámica Hidrotérmica en Suelos de la Zona Semiárida de Patagonia	El estudio de la dinámica hidrotérmica en tres suelos diferentes, se realizó a través de cuatro años sobre una transecta 0-E, desde Bariloche hasta la localidad de Pilcaniyeu. Se realizaron las siguientes observaciones: medición de la humedad y temperatura del suelo a varias profundidades; registro de la precipitación pluvial y de la velocidad media periódica del viento; control de la germinación, implantación y supervivencia de especies vegetales sembradas; descripción de perfiles de suelos. análisis fisicoquímicos y clasificación; determinación de constantes hídricas de muestras seleccionadas. Este trabajo se considera exploratorio.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN	
C.I.F.	Colmet Daage F. I.N.T.A.-O.R.S.T.O.M. 1985/86.	Transectas de Relevamiento de Suelos en la Zona Cordillerana y Precordillerana en la Provincia del Chubut.	Contiene una descripción detallada de 110 perfiles realizados en distintos lugares a lo largo del área cordillerana de la provincia. Además de la descripción del perfil se detalla para cada lugar: altitud, roca madre, precipitación, temperatura del suelo, fisiografía, drenaje externo y vegetación.	
C.I.F.	Convenio I.N.T.A.- O.R.S.T.O.M. 1987 15 pp.	Climo-Topo-secuencia de Suelos derivados de Cenizas Volcánicas en la Cordillera y Precordillera de la Patagonia Argentina. Relaciones con la Zonificación Potencial Forestal de las Especies Nativas y de las diferentes Coníferas Exóticas.	Se realiza una descripción de la geología, cenizas volcánicas (origen y composición enriquecimiento en materia orgánica, alteración de las mismas en regiones con distintas características climáticas), fertilidad de los suelos, variación climática y la relación de estos factores con las especies del género <i>Nothofagus</i> , Ciprés-Maiten-Radal y coníferas exóticas.	
C.I.F.	Beekow A.; H. del Valle C. Rostagno. 1987. C.E.N.P.A.T. 173 pp.	Los Sistemas Fisiográficos de la Región Árida y Semiárida de la Provincia del Chubut.	El presente trabajo se realizó con el objetivo de reconocer, delimitar y describir unidades de paisaje del ambiente árido y semiárido de la provincia del Chubut a escala 1:1.000.000. Dada la extensión del área a relevar y sus características fisiográficas se utilizó la metodología de sistemas fisiográficos. Se delimitan 76 Sistemas Fisiográficos comprendidos en 7 Grandes Unidades de Paisaje. Se presentan tablas con la información correspondiente a ubicación, extensión, geología, geomorfología, suelo y vegetación de cada Sistema Fisiográfico.	
C.I.E.F.A.P. (Esquel)	Carbosky A.; M. Giambiagi 1958 LS 63	Nitrificación de los Suelos en la Patagonia	Los suelos patagónicos estudiados se agruparon en categorías de acuerdo a las regiones fitogeográficas a que pertenecen y a la cantidad de lluvia anual que reciben. En ellos se estudiaron los siguientes factores que fueron relacionados con los datos de nitrificación: lluvias, temperatura, acidez y materia orgánica.	
C.I.E.F.A.P.	Acciaresi G.; R. Marlats PS 75	Modelo Funcional de Calidad de Micrositio en base a Índices Edáficos para Masas Coetáneas de <i>Populus x deltoides</i> cv. "Harvard"	Con el objeto de vincular la variación de la altura dominante con las variaciones de ciertas variables edáficas, se analizaron las relaciones existentes entre nitrogéno total, fósforo, materia orgánica, textura y pH de 110 estaciones ubicadas en rodales coetáneos de <i>Populus x deltoides</i> cv. "Harvard".	
C.I.E.F.A.P.	Aragón A.; P. Mac Donagh R. Marlats. Fac. Cs. Agrarias y Forestales U.N.L.P. PE 67	Dinámica Comparada del Agua Edáfica bajo Bosque y Pradera. Análisis de un caso y sus conclusiones regionales	Como objetivo del trabajo se propone analizar los comportamientos diferenciales de ambas cubiertas, a través de los datos de humedad y su interrelación con climáticas, tecnológicas, composición forrajera, etc.	

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
C.I.E.F.A.P.	Fassbender H. C.A.T.I.E. Dpto. Recursos Naturales Renovables Costa Rica. 1987 LS 93	Modelos Edafológicos de Sistemas Agro- pastoriles	El ecosistema natural. Los agroecosistemas. Ciclo del Nitrógeno. Ciclo del Potasio, Calcio, Magnesio y Aluminio.
C.I.E.F.A.P.	Buitrago D.; J. Martinoli I.F.O.N.A. Rolletto Técnico N°40. 1976. LS 57	Estudio Preliminar Geomorfológico-geológico y de Suelos de Aptitud Forestal en una Amplia Re- gión del Noroeste de la Provincia de Corrientes	Se describe la geomorfología y geología regional de un amplio sector de la provincia de Corrientes con la finalidad de conocer los materiales originarios de los suelos. Además se han estudiado por medio de perfiles las distintas características de los mismos, con el objeto de definir el grado de aptitud fo- restal.
C.I.E.F.A.P.	Diaz Velez H.; J. Ferrer 1988. PS 34	Relaciones entre Propiedades Edáficas y Varia- ciones Bioclimáticas en la Provincia del Neuquen	Se realizaron correlaciones geográficas sustentadas en el método de la variable independiente, entre propiedades edáficas y los factores bioclimáticos de Neuquen.
C.I.E.F.A.P.	Giunta R. I.F.O.N.A. 1985. PS 113.	Informe sobre las "III Jornadas Regionales de Suelos de la Patagonia".	Resumen de comunicaciones, relatos y propuestas.
C.I.E.F.A.P.	Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo LG 50.	Informe sobre el "XIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo". Bariloche. 1991.	Resúmenes.
C.I.E.F.A.P.	Schlatter J.; Z. Grez V. Gerding. Univ. Austral de Chile. Fac. de Cs. Forestales. PS 150	Manual para el Reconocimiento de Suelos.	
C.P.I. (Capital Federal)	Irisarri J.; J. Mendia C.F.I.-Universidad Nacional del Comahue Fac. de Cs. Agrarias Neuquen. 1988	Estudios de Suelos a nivel de Reconocimiento con fines de Riego en ocho Areas Preseleccio- nadas: Cuenca del Rio Chubut.	Realiza un reconocimiento del área ubicada en la región centro norte de la provincia, entre los meridianos 71° y 68° y los paralelos 42° y 44°, área de valles asociados a los ríos Chubut, Tecka, Gualjaina y Lepa. Las ocho áreas seleccionadas son las siguientes: 1) Tecka; 2) Gualjaina; 3) Fofó Cahuel; 4) Paso del Sapo; 5) Gorro Frigio; 6) Paso de Indios; 7) Las Ruinas y 8) Los Mártires. Identifica zonas de tierras aptas para el desa- rrollo agrícola bajo riego, provee información general sobre distribución de los suelos y características físicas de la tierra. Incluye dos anexos: 1) Descripción morfológica de los perfiles de suelos representativos y los correspondientes datos analíticos; 2) Mapas de suelos y aptitud.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
C.F.I.	Irisarri J.: E Perez Croce. C.F.I. 1990 38 pp. y 3 planos.	Evaluación preliminar de los Suelos en las Areas del Arroyo Genoa y de los Rios Mayo y Sengerr. Provincia del Chubut.	Las áreas estudiadas fueron preseleccionadas por la provincia y abarcan un total de 148.000 Has. siendo la más amplia la correspondiente a la cuenca del arroyo Genoa (130.000 Has). Para cada una de ellas, realiza la descripción geológica con el fin de evaluar su capacidad edafológica y formula las conclusiones. Incluye un anexo con la descripción del potencial agronomico de la vertiente Pacifico.
U.N.Pat. Sede Esquel (Cátedra de Edafología)	Marcolin A. I.N.T.A. Centro Regional Patagónico. Estación Experimental Bariloche. 1973. 16 pp.	Relevamiento Edafológico de Trevelin (Chubut).	El trabajo contiene un mapa de suelos escala 1:100.000 de la zona de Trevelin, gráficos sobre balances hídricos de la zona, descripción de los distintos tipos de suelos que aparecen en el mapa, planillas con datos de perfiles y gráficos de balances hídricos de la zona.
U.N.Pat. Sede Esquel (Cátedra de Edafología)	Vallerini J.: A Marcolin. I.N.T.A. Bariloche. 18 pp.	Relevamiento de Suelos	El trabajo contiene un mapa de suelos escala 1:500.000 de la zona cordillerana del Chubut. El área relevada tiene como límite oeste el Límite Internacional con Chile, hacia el este la isohieta de 300 mm. al norte el paralelo de 42° y al sur el paralelo de 44°. Además el mapa es acompañado por una descripción de los distintos tipos de suelos que figuran en el mismo y una explicación de la metodología empleada.
U.N.Pat. Sede Esquel (Cátedra de Edafología)	Malaspina E. C.I.F.-U.N.Pat. Pp. 44-55.	Características Edafogenéticas en un Lengal (Nothofagus pumilio) del Departamento Futaleufú. Provincia del Chubut.	Se establecen tres modelos de perfiles de suelos, sobre la base de 14 estaciones en sitios representativos del lugar, realizando una descripción detallada de las condiciones que presentan los horizontes, relacionando el sistema radicular de la lenga. El área en estudio se encuentra a unos 25 Km al NO de la ciudad de Esquel, donde el C.I.F. posee una parcela de aproximadamente 40 Ha.
U.N.Pat. Sede Esquel (Cátedra de Edafología)	Giunta R. I.F.O.N.A 13 pp.	Gira Edafológica Exploratoria para delimitar Fases Ambientales de Vegetación y detectar las Limitantes en Suelos del Bosque Nativo y en Rodales de Especies introducidas.	El estudio se realizó en la Estación forestal del I.F.O.N.A. Trevelin, Chubut. Metodología de trabajo: gabinete, control a campo, laboratorio. Informe preliminar, album de fotos técnicas y memoria final con mapas de aptitud de suelos. Se realiza una descripción de clima (precipitación y temperatura, evaporación-transpiración, viento), de la morfología, red hídrica y ambientes detectados, descripción de fichas edafológicas.
Dirección de Minería de la Prov. del Chubut (Esquel)	Ramos V. Servicio Geológico Nacional. 1981 130 pp. Carta Geológica.	Descripción Geológica de la Hoja 47 ab "Lago Fontana", Provincia del Chubut.	Esta Hoja Geológica abarca la zona de los lagos La Plata y Fontana, entre los 44°30' y 45° lat. Sur y 71° y 72°10' long. Oeste. Se realiza una descripción de orografía, hidrografía, clima, suelos, vegetación, vías de comunicación, medios de transporte y recursos de la región.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
I.N.T.A. (E.E.A. Bariloche)	López C. y col. I.N.T.A. Bariloche Comunicación Técnica N°18 Area Recursos Naturales 1992.	Característica de los Suelos de Origen Volcánico en la Cordillera Andino-Patagónica latitud 43°30' Argentina-Chile.	Estudio mineralógico de los suelos de origen volcánico en la zona de Corcovado. Se realizaron 6 perfiles con sus descripciones. Relación con los principales volcanes de la zona.
I.N.T.A. (E.E.A. Bariloche)	Ortiz R. INTA Bariloche Comunicación Técnica N°14 Area Recursos Naturales 1982.	Determinación Preliminar de la Fertilidad de Suelos de la Precordillera a partir de Datos Analíticos.	Presenta 10 determinaciones de materia orgánica, nitrógeno total, azufre, fósforo extractable, adsorción de fósforo, capacidad de intercambio catiónico, calcio, potasio extractable y retención hídrica a 15 bares sobre 46 muestras de suelos agrícolas de Esquel y El Bolsón. Se realizan correlaciones significativas entre pares de variables.
I.N.T.A. (E.E.A. Bariloche)	Marcolín A.: V. Lipinski IX Reunión Argentina de la Ciencia del Suelo.	Relevamientos de Suelos del Campo Experimental INTA en Río Mayo, Chubut.	Contiene mapas en escala 1:40.000
I.N.T.A. (E.E.A. Bariloche)	S.A.G. y P. Proyecto PNUD ARG 85/019. I.N.T.A. Centro Inv. Rec. Nat. Tomo I, pp. 333-392.1990	Atlas de Suelos de la República Argentina.	Los suelos de la Pcia. del Chubut se clasificaron en 5 órdenes. Se confeccionó un mapa a escala 1:1.000.000.
I.N.T.A. (E.E.A. Bariloche)	Ortiz R. INTA Bariloche Comunicación Técnica N°16 Area Rec. Nat. Suelos IDIA Suplemento 33 Pp. 79-83. 7ª Reunión Nac. de las Cs. del Suelo, 1976.	Materia Orgánica y Nitrógeno en Suelos de la Patagonia.	Presenta una subdivisión de suelos de la zona seca y húmeda según las características de la precipitación. El trabajo enumera los valores que adquieren el carbono y el nitrógeno en los suelos de cada área, se lo acompaña con el enunciado de los tipos de suelos más frecuentes. Hay datos climáticos generales ya que los lugares no son puntuales y abarca extensiones de considerables variaciones en las precipitaciones. Contiene una tabla con datos climáticos generales de temperatura media del mes más cálido y del mes más frío, rangos de precipitación, altura sobre el nivel del mar para las localidades de Esquel, Colhue Huapi y Río Grande. Por último presenta los resultados y las conclusiones.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
Consejo Ecológico Pcial. (Bariloche)	Irisarri J.: J. Mendia. C.F.I.-Rec. Cs. Agrarias U.N. del Comahue, 1991.	Reconocimientos de Suelos y Evaluación de la Aptitud Forestal de la Región Precordillerana de la Pcia de Río Negro.	El estudio tiene como objetivo la evaluación de las tierras para la forestación en la zona occidental de Río Negro, el primer alcance del mismo es el de indicar los lugares que merecen ser preferentemente forestados o dejados con bosque. Para ello efectúa una clasificación de aptitud de tierra para la forestación presentando además tablas donde se indica para cada unidad cartográfica la superficie que abarca, el puntaje obtenido en la evaluación de la aptitud y la clasificación que corresponde. Realiza una caracterización climática, fisiográfica del área y una descripción de las unidades cartográficas de suelos. Describe la metodología aplicada para la evaluación de la tierra para la forestación. Posee un anexo con las descripciones morfológicas y datos analíticos de los suelos dominantes y otro con los mapas.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	C.F.I.-I.N.T.A. 1987	Listado maestro de cartografía de suelos.	El listado está clasificado por provincias. Indica el año del trabajo, título, categoría, participantes, organismos, lugar donde se encuentra, unidad taxonómica, sistema taxonómico, superficie, unidad cartográfica, sistema utilitario, escalas material y final, N° de perfiles y observaciones.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Schaefer P.: V. Perez.	Guía de Campaña para Calificación de Sitio para Bosque maderable. (Método Storie - Weislanden adaptado).	Presenta tablas con rangos de valor porcentual de acuerdo al grado de restricción para cada factor a tener en cuenta en la calificación (adaptado a las condiciones regionales). Estos son profundidad-textura, permeabilidad, salinidad química-toxicidad, drenaje-escorrentamiento, clima y lluvia total. Contiene además una descripción de índices para cada factor edáfico de manera de evaluar también la factibilidad de una plantación.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Giunta R. Atlas de Suelos R.A. I.N.T.A.-C.I.R.N. Proyecto PNUD ARG 85/019. 1991.	Glosario de Términos Técnicos Correspondien te a la Aptitud Forestal de los Suelos de las Provincias de Chubut y Río Negro, Región Andina	No fue posible consultar esta información.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	P.N. Los Alerces Centro Invest. en Recursos Geológicos Sección 5.	Geología del Parque Nacional.	No fue posible consultar esta información.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	López Cepero E.: S. Pintos. XI Congreso Arg. de Cs. de Suelos. Neuquén Río Negro. Sección B. 1986.	Evaluación de Tierras para el Uso Forestal en el Noroeste de Neuquén	No fue posible consultar esta información.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	FAO-Montes N°48 105 pp. 1986.	Evaluación de Tierras con Fines Forestales	Contiene naturaleza y propósitos de la evaluación de tierras con fines forestales. Principios y conceptos básicos. Esquemas de procedimientos. Planificación de la evaluación. Tipos de utilización forestal de la tierra. Requerimiento de usos de la tierra. Levantamiento y estudios especializados de tierras. Confrontación de la tierra con su uso. Impacto ambiental. Análisis social y económico.
S.A.G. y P. Biblioteca Ex-I.F.O.N.A. (Cap. Federal)	Dpto. Agronomía Univ. del Sur Pp. 359-370.	Suelos y sus Relaciones Genéticas en la Región de Trevelin-Chubut	Clasificación de aptitud de la tierra. Resultados.
S.A.G. y P. Biblioteca Ex-I.F.O.N.A. (Cap. Federal)	Laya H. 50 Reunión Arg. de la Cs. del Suelo Santa Fe. Pp. 373-385. 1969.	Cartografía expeditiva de los suelos y sus relaciones genéticas. Zona de Río Pico. Chubut	No fue posible consultar esta información.
I.N.T.A. (E.E.A. Bariloche) C.O.P.I.A.D.E. (Rawson)	Salazar Lea Plaza J.: R. Godagnone.: J. Pappalardo y col. Secretaría de Agr. Canad. y Pesca. Proyecto PNUD ARG 85/019. I.N.T.A. Centro Inv. Rec. Nat. Tomo I. Pp. 333-392, 1990.	Atlas de Suelos de La República Argentina.	El capítulo correspondiente a los suelos del Chubut presenta: una clasificación en unidades taxonómicas y utilitarias, valoración cuantitativa de la productividad productiva de dichos suelos, evaluación de los distintos factores limitantes para su uso y caracterización de los factores formadores del suelo. Contiene un mapa de suelos Esc. 1:1.000.000

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
C.O.P.L.A.D.E. (Rawson) C.E.N.P.A.T. (Pto. Madryn)	Del Valle H. Direc. Gral. de Recursos Hídricos. 1978. 22 pp. y anexos.	Levantamiento de Suelos del Chubut Mediante el Repleo de Imágenes Satelitarias Landsat. correlacionadas con fotografías aéreas. escala 1:500.000.	Descripción de los suelos a escala 1:500.000 utilizando el reconocimiento geo- morfológico. La superficie que abarca el estudio va desde el paralelo 42° a 46° y del meridiano 72° a 63° longitud O. Describe 56 unidades de suelos, classifica- dos según el sistema FAO. Contiene un mapa preliminar a Escala 1:500.000
C.O.P.L.A.D.E. C.E.N.P.A.T.	Del Valle H. Direc. Gral. de Recursos Hídricos. 1978. 100 pp.	Estudio y Caracterización de la Aptitud Agrícola de los Suelos y Calidad de las Aguas en el Valle El Maiten, Chubut - Argentina.	El objetivo del trabajo consiste en realizar el estudio físico necesario para el aprovechamiento ordenado con fines de irrigación. Para tal fin se efectuó: a) Delimitación del área con características dominantes para la irrigación. b) Estudio hidrometeorológico y ecológico. c) Análisis de la información hidrográfica. d) Estudio topográfico y cartográfico. e) Análisis general de la geología e hidrología superficial-subterránea. f) Estudio geomorfológico (relieve, drenaje, erosión). g) Análisis general de las características y distribución de la vegetación h) Estudio de suelos a nivel de detalle de las áreas seleccionadas, incluyendo una clasificación taxonómica, una por capacidad de uso y una por aptitud de riego. La zona de estudio se halla comprendida entre los paralelos 42°00' y 42°10' de latitud Sur y los meridianos 71°07' y 71°13' de longitud Oeste. La superficie aproximada del área es de 19.764 ha. Contiene un mapa geomorfológico y uno de suelos a Esc. 1:50.000.
C.O.P.L.A.D.E.	Natamatsu V.; J. Pappalardo; R. Micci; N. Klissalde; J. Escobar, I.N.T.A. Trelew. 1986.	Aptitud y Uso Actual de las Tierras Argentinas	Para el Chubut el mapa realizado y el inventario de sus unidades, permite cuan- tificar las superficies de tierras con diferente aptitud para usos agrarios a nivel de Departamento. También en las distintas unidades cartográficas diferen- ciadas en el mapa, se ha volcado la información disponible sobre el uso actual dado a la tierra. El documento proporciona la información básica necesaria para las diversas disciplinas vinculadas con la planificación y control de uso del recurso suelo. El plano de Aptitud y Uso Actual de las Tierras está realizado a Esc. 1:1.000.000.
C.O.P.L.A.D.E.	Instituto Nacional de Cs. y Técnicas Hídricas. Se- cretaría de Planeamiento Prov. del Chubut.	Proyecto de Aprovechamiento del Río Senguerr. Hidrometeorología y Suelos.	Estudio de aprovechamiento del Río Senguerr para riego y generación de energía eléctrica. El área de estudio, va desde la unión del arroyo Genoa con el Sen- guerr hasta los 710 de long. Oeste. Se confeccionaron mapas de suelos a escala 1:62.000 (escala de la fotografía aérea), considerando la clasificación de suelo de FAO, se obtienen 106 unidades de suelos.

AREA VEGETACION

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
D.G.B. y P. (Esquel)	D.G.B. y P. 1986	Boletín Informativo N°1 de la Dirección de Bosques y Parques de la Pcia. del Chubut	En el mismo se detallan las superficies en Ha. del área boscosa total y la discriminación de las distintas especies nativas, superficie afectada por incendios, superficie boscosa de los Parques Nacionales Lago Puelo y Los Alerces y superficies forestadas en los diferentes años desde 1977 a 1985.
D.G.B. y P.	Cassola A.; M. Latour; J. Preyra; J. Serra 5 pp.	Relevamiento de Vegetación	En este trabajo se han delimitado unidades de vegetación teniendo en cuenta el aspecto fisionómico y la composición botánica de las mismas. Tratándose de un trabajo destinado a un proyecto ganadero se ha prestado especial atención a las especies y comunidades con importancia forrajera. Se consideran así varias unidades de bosques, pese a que la fisonomía y el estrato arbóreo de los mismos son similares pero difieren en la composición del sotobosque. Se explica la metodología empleada y se hace una descripción de cada una de las unidades de vegetación identificadas.
D.G.B. y P. C.F.I. (Capital Federal)	Chauchard L. Proyecto de Desarrollo del Area Cordillerana. D.G.B. y P. Pcia. del Chubut-C.F.I. 1990.	Plan de Ordenación del Cuartel Lonadas de Chollila. Prov. del Chubut	Este estudio forma parte del Proyecto de Desarrollo Forestal del Area Cordillerana, solicitado por la Pcia. del Chubut al C.F.I. El objetivo general fué introducir una serie de conceptos de Ordenación Forestal a un nivel de planificación local pero que favorezcan cualquier intento de organización regional que pretenda iniciar la D.G.B. y P. con fines de desarrollo. En esta etapa se seleccionó un bosque de Lengua (Nothofagus pumilio (Poepp et Endl.) Krasser) de una extensión de 4200 Has cercano a la localidad de Chollila. El trabajo se divide en: Estado Legal, Estado Natural, Estado Forestal, Estado Económico, Planificación para la Ordenación, Anexo I (cuadros y gráficos), Anexo II (Familia de funciones de Volumen de Lengua) y Planos.
D.G.B. y P.	D.G.B. y P. 1984.	Inventario Forestal Rincón del Aceite, Prov. del Chubut	Sin procesar.
D.G.B. y P.	D.G.B. y P. 1984.	Inventario Forestal Cordón del Toba, Cerro Campamento. Prov. del Chubut	Planos y planillas sin procesar.
D.G.B. y P.	D.G.B. y P. 1982.	Inventario Forestal Río Turbio. Prov. del Chubut	Sin procesar.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO		RESUMEN
D.G.B. y P.	D.G.B. y P. 1982	Inventario Forestal El Gaité, Prov. del Chubut	Sin procesar.	
D.G.B. y P.	D.G.B. y P. 1982	Inventario Forestal Laguna Huenul, Prov. del Chubut	Sin procesar.	
D.G.B. y P.	Loguercio G. D.G.B. y P. 1988	Plan de Manejo de un Area Piloto de Ciprés de La Cordillera (<i>Austrocedrus chilensis</i>). Reserva Forestal Epuyén, Prov. del Chubut	No fue posible consultar esta información.	
D.G.B. y P.	Babicek L.; E. Avila; J. Marcello	Plan de Ordenación Cuartel Loma Unica, Prov. del Chubut	No fue posible consultar esta información.	
D.G.B. y P.	Picco. O. 1991	Estudio Forestal Cuartel "Valle Hondo" Depto. Languiñeo. Pcia. del Chubut	El estudio abarca un área aproximada de 3.200 has. de bosque de Lengua (<i>Nothofagus pumilio</i>) en las zonas del Río Valle Hondo y el Río Engaño. Presenta un Estado Legal, Natural, Económico Social y un Plan Especial de Cortas. Contiene Anexo con planillas y gráficos por rodales y cantones, planos topográficos, de rodales y cantones. Esc. 1:5.000.	
D.G.B. y P.	Chauchard L.; F. Carabelli; M. Davel Proyecto de Desarrollo Rtal. del Area Cordillerana D.G.B. y P. - C.F.I. 1992. 37 pp.	Plan de Ordenación Cuartel Arroyo Perdido, Prov. del Chubut	Este plan forma parte del Proyecto de Desarrollo Forestal del Area Cordillerana- II Etapa. Abarca una superficie de 450 has. de bosque de Lengua (<i>Nothofagus pumilio</i>). Comprende Estado Legal, Estado Natural, Estado Forestal, Estado Económico y Planificación de la Ordenación y se presentan planos de Inventario y Topográfico, de Calidad de Sitio, de Regeneración y Dasocrático, todos a escala 1:5.000.	
D.G.B. y P.	Carabelli F. O. Troncoso; J. Puig 1993. 65 pp.	Plan de Manejo Arroyo Fragua. Unidad de Manejo Silvícola para un bosque de Lengua (<i>Nothofagus pumilio</i>), Lago Fontana, Pcia. del Chubut	El presente Plan abarca una superficie total de 86 Has. de bosque de Lengua (<i>Nothofagus pumilio</i>), ubicadas en la margen sur del Lago Fontana. Comprende Estado Legal, Natural, Forestal, Económico y Planificación del Manejo. Contiene los siguientes planos: Topográfico y de Inventario, División Silvícola, Calidad de sitio y División Dasocrática, todos en escala 1:5.000.	
D.G.B. y P.	Carabelli, F. M. Pasquini; O. Troncoso; J. Puig. 1993. 48 pp.	Plan de Manejo Mallín Grande. Unidad de Manejo Silvícola para un bosque de Lengua (<i>Nothofagus pumilio</i>), Corcovado, Pcia. del Chubut	El presente Plan abarca una superficie total de 145 Has. de bosque de Lengua (<i>Nothofagus pumilio</i>), ubicadas en la zona de Mallín Grande. Comprende Estado Legal, Natural, Forestal, Económico y Planificación del Manejo. Contiene los siguientes planos: Topográfico y de Inventario, División Silvícola, Calidad de sitio y División Dasocrática, todos en escala 1:5.000.	

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
D.G.B. y P.	Hranilovic S.; C. Fernandez Corrales Convenio Admin. Nac. de Bosques y D.G.B. y P. de Chubut. 1965/66.	Delimitación de la Zona Forestal de la Provincia del Chubut	El trabajo consta de un mapa con la subdivisión catastral escala 1:500.000 donde se define el límite de aquellas tierras que contengan formaciones forestales que por una función productora y/o protectora corresponda establecer como de jurisdicción forestal. Además se realiza una descripción general de: ubicación geográfica, clima, condiciones de pastoreo, incendios forestales y los bosques de la provincia.
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel)	Correa N. Colección Científica del I.N.T.A. Tomo VIII. Parte I, II, III, IV, V, VII. 1971.	Flora Patagónica	Contiene la clasificación taxonómica y la descripción botánica de las principales especies arbóreas, arbustivas y herbáceas de los bosques andino patagónicos.
I.N.T.A. (A.E.R. Esquel) P.N. Los Alerces	Dimitri M. Colección Científica del I.N.T.A. Tomo X 1972.	La Región de los Bosques Andino-Patagónicos	Se ofrece un panorama general de la región desde el punto de vista geográfico, climático, edafológico, ecológico, orográfico, hidrográfico, plantas cultivadas recursos vegetales y botánicos. Las familias y géneros citados son los que se hallan con mayor frecuencia en el área y sirven para caracterizar a la región en el sentido fitogeográfico.
C.I.E.F.A.P. (Esquel)	Garriz P.; E. López Cepero; A. Bunzli. D.G.B. y P. Univ. Nac. del Comahue. Neuquén 1987. LS 73	Biomasa de una Comunidad de Chusquea culson y Bosque Nativo Mixto en la Región Andino Patagónica Septentrional	Dada la importancia comercial y de protección que posee esta especie, se realizó un estudio orientado a los aspectos biológicos de esta especie, efectuado en el lago Moquehue (Neuquén), donde los géneros <i>Nothofagus</i> y <i>Araucaria</i> ocupan los estratos superiores. Se estimó valor de biomasa en relación a los componentes determinados para cuatro clases diamétricas.
C.I.E.F.A.P.	Nicoria E.; M. Correa; Colección Científica I.N.T.A parte III. 1978. LS83	Flora Patagónica	Este volumen de la Flora Patagónica, comprende como única a la importante familia Gramineas. Es necesario el adecuado conocimiento de los pastos para los técnicos que han de diseñar pasturas o manejar aquellas naturales que cubren las vastas extensiones de la Patagonia. Interesa también para aquellos problemas de la conservación del medio, el manejo de los suelos de las cuencas hídricas, etc.
Esc. Sup. de Bosques. U.N.L.P. (La Plata)	Kirchner F. Revista do Centro de Pesquisas Florestais do Setor de Ciencias Agrárias da U.F.P. Curitiba, Brasil. 1981. Vol.12 N°1. Pp. 4-16.	Sistema Ecológico de Clasificação da Terra por Sensoriamento Remoto	

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
Esc. Sup. de Bosques. U.N.I.P.	Hueck K. Ins. Forestal Latinoamericano de Invest. y Capacitación. Mérida, Venezuela. 1960 Boletín N°7, 16 pp.	Mapa de Vegetación de la República de Venezuela	Contiene además ilustraciones y mapas.
G.A.S.E.- C.O.N.I.C.E.T. (Bariloche)	Ministerio Economía Sec. Estado de Agric. y Ganadería. IFONA	Precarta Forestal Nacional (Provincia del Chubut)	Presenta en forma analítica y cartográfica la suma de información sobre ubicación y extensión de las masas boscosas de la provincia. Presenta mapas de tipos forestales, capacidad de protección del bosque, zonas estudiadas y/o aprovechadas, industrias y viveros.
G.A.S.E.- C.O.N.I.C.E.T.	Rodriguez García D.; A. Sorrouille; G. Gallopín; C. Montaña Ministerio Economía S.A.G. y P. Serv. Nac. de Parques Nacionales Publicación Técnica N°53 Anales de P.N. Tomo XIV. Pp. 231-248. 1978.	Estudio Ecológico Integrado de la Cuenca del Río Manso Superior (Pcia. de Río Negro)	El objetivo del trabajo es presentar un mapa de los tipos de vegetación presentes en la cuenca, definidos sobre la base de conceptos estructurales y de especies dominantes. Se realiza una descripción del material y métodos utilizados. En los resultados y conclusiones se realiza la caracterización de 21 unidades de vegetación delimitadas en la cuenca. El trabajo presenta tablas con las superficies ocupadas por cada unidad de vegetación y el mapa correspondiente en escala 1:50.000.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Reca A.; J. Pujalte 1979.	Una Metodología para la Evaluación de Areas de acuerdo a su Aptitud Forestal. El Relevamiento Integrado de Recursos Naturales	Recomendación-Guía para la clasificación en regiones por la homogeneidad de las estructuras utilizando imágenes satelitales LANDSAT, escala 1:1.000.000 y 1:500.000.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Rodriguez N. 7 pp.	Informe del viaje-inspección de la zona "El Turbio"	El informe se confecciona como resultado de un viaje-inspección y trata sobre la determinación de especies y apreciaciones volumétricas en la zona del valle del Río Turbio. Contiene un Estado Legal, algunos datos climáticos tomados del Lago Puelo (precipitación anual, H.R.% promedio, temperaturas máxima y mínima promedio y absolutas) y por último un Estado Natural y Forestal.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
I.N.T.A. (R.F. El Bolsón)	I.F.O.N.A. S.A.G. y P.	Planes de Ordenación realizados por el IFONA en la Pcia. del Chubut: Estudio Forestal Zona del Lago Cholila y Río Tigre (1945) Estudio Forestal Lote 1 Secc. J (1946) Estudio Forestal Lotes 14 y 15. Colonia Epuyen (1945) Estudio Forestal Lotes 4, 5, 6 y 7 Secc. J Fr. A (1947) Estudio Forestal Lotes 4, 5 y 7 Secc. J y 102 y 103 Secc. IX (1947) Estudio Forestal Lotes 15, 16 y 17 Secc. H Fr. A Estudio Forestal Lotes 105, 17, 23 y 24 Secc. I (1949) Estudio Forestal Cuartel "Lago Epuyén" Plan de Ordenación Cuartel "Hoyo de Epuyén" (1950) Estudio Forestal Cuartel "Arroyo Perdido" (1952) Estudio Forestal Cuartel "Mallín del Burro I" (1952) Estudio Forestal Cuartel "Mallín del Burro II" (1954) Plan de Ordenación Cuartel "Río Pantanoso" (1953) Plan de Ordenación Cuartel "Loma Unica" (1956) Estudio del Cuartel "Río Galera y Arroyo Pedregoso" (1957) Plan de Ordenación Cuartel "Greda" (1958) Plan de Ordenación Cuartel "Río Pampa" (1964) Estudio Forestal Cuartel "Huemul" (1965) Recuperación Reserva Forestal Epuyén (1965) Inventario Forestal de la Masa Boscosa "Valle Río Turbio" Inventario Forestal y Memoria Preliminar Area del Río Hielo (1983)	
I.N.T.A. (R.F. El Bolsón)	Buenos Aires 1969.	Actas del I° Congreso Forestal Argentino	
I.N.T.A. (R.F. El Bolsón)	El Bolsón 1977.	Actas de las I° Jornadas Forestales Andino-Patagónicas "El Bosque, recurso productivo, protector y escénico"	

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)		Cuartel "Cañadón Wilson", Colonia Adolfo Alsina cerca del Hito 20 en Río Pico y Lago Engaño	El trabajo cuenta con las planillas del inventario y rodales. Posee mapas a escala 1:20.000.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Sutton C. Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1971.	Programa de Desarrollo Forestal del Área "Río Villegas - Corcovado". Inventario de Bosques Naturales. Parcial: Muestreo	Contiene un resumen del trabajo, carpetas con documentos y mapas.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Sutton C. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Servicio Forestal Nac. 1972	Programa de Desarrollo Forestal del Área "Río Villegas - Corcovado". Inventario de Bosques Naturales. Parcial: Muestreo. Instrucciones para el Registro de la Información	Contiene datos de posibilidad de los lengales y existencias por hectárea de madera y leña de ciprés, coihue y lenga. Presenta cuadros con métodos de corta, superficie, volumen y tiempos de corta por distrito, un cuadro de volúmenes en bruto para fuste y leña por distrito, un cuadro con superficies y ubicación de tierras forestales actualmente libres, cuadro de existencias de ciprés por ubicación y superficies. Idem para lenga y coihue.
I.N.T.A. (E.F. El Bolsón)	Ministère de L'Agriculture Forestiere National.Méthodes de Service des Forêts. L'Inventaire Forestiere National		No se efectuó traducción de la síntesis del trabajo.
S.A.G. y P. Biblioteca ex-I.F.O.N.A. (Capital Federal)	Sutton C. Secret. de Est. de Agr. y Ganad. Subsecret. de Recursos Nat. Renovables IFOMA. 1974.	Programa de Desarrollo forestal del área Río Villegas-Corcovado	Se realizaron trabajos de inventarios en el periodo 1972-1973, para conocer las existencias actuales y la posibilidad a corto plazo, con objeto de implementar un programa de desarrollo regional, ofreciendo experiencias en materia celulosica papelera o de tableros aglomerados. En la Disposición Nº 22/69 del Departamento de la Administración de Parques Naturales, se estimó que desde Río Manso hasta Río Corcovado el volumen total de madera es del orden de 4,8 millones de m3, considerando 29.000 ha de bosques de ciprés-coihue-lenga, exóticas forestadas 17.000 ha y 87.000 ha de ñire. Se relevó aerofotogrametricamente por medio de la Compañía Spartan, una superficie de 720.000 ha a escala 1:20.000 con película infrarroja. El límite norte corresponde al paralelo 42 y el sur a la localidad de Corcovado. Superficie según escala en en el plano desde Villegas a Corcovado: 58.900 ha. Distribución de las existencias según el Inventario: 88% de lenga y 12% de ciprés de la cordillera y coihue.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSTITUCION Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
S.A.G. y P. Biblioteca ex-I.F.O.N.A.	Golfari L. Universidad Nacional de Entre Rios 1983	Zonificación ecológica para forestación	Los factores basicos para el éxito de la forestación a tener en cuenta son: el sitio, especies de orígenes geográficos adecuados y semillas de buena calidad La zonificación ecológica considera las condiciones del clima (Ciclo térmico- hidrico-balance hídrico de Thornthwaite), del suelo (Profundidad del suelo- fertilidad-drenaje), condiciones de vegetación y elección de especies (Índice de sitio-porcentaje de supervivencia-uniformidad de crecimiento y de forma-sistema de ramificación-edad de inicio de fructificación-longevidad-resistencia a condiciones físicas desfavorables-resistencia a agentes bióticos).
S.A.G. y P. Biblioteca ex-I.F.O.N.A.	Soriano A. Rev. Inv. Agr. Tomo X (4). Pp 324-347 1956	Los distritos florísticos de la Provincia Patagónica	Descripción de la vegetación de los distritos occidental y subandino de la pro- vincia patagónica.
C.O.P.L.A.D.E. (Rawson)	Dirección General de Industrias 1976.	Programa de Desarrollo Forestal del área Río Villegas - Corcovado. Pautas para la localiza- ción del proyecto	Este documento explica a modo de resumen, las distintas etapas que fue recorri- endo el proyecto, enunciando a los responsables de cada una de ellas. Se men- cionan los distintos materiales resultantes de cada etapa.
C.O.P.L.A.D.E.	1970	Estudio Fotointerpretativo Forestal. Releva- miento aéreo. Distrito II, Subdistritos 1, 2, 3, 4, 5, 6. Prov. del Chubut	Contiene los mapas de las masas boscosas de lenga y cipresales-coihuales, fruto de la aerofotointerpretación, pertenecientes al Programa de Desarrollo Forestal del área Río Villegas - Río Corcovado. Escala 1:100.000
C.O.P.L.A.D.E.	C.O.R.F.O. - Chubut 11 pp.	Informe sobre disponibilidad de materias primas leñosas en el área Esquel - Corcovado, de la zona cordillerana del Chubut	No fue posible consultar esta información.
C.O.P.L.A.D.E.	Industrias Forestales Andino-patagónicas Tomo I y II. 1979.	Aprovechamiento Industrial de los Recursos Fo- restales del Area Río Villegas - Corcovado	No fue posible consultar esta información.
C.E.N.P.A.T. (Pto. Madryn)	Boelcke O.; D. Moore F. Roig. C.O.N.I.C.E.T. Inst. de la Patagonia (Chile) Royal Society (Ingl.) 1985. 733 pp.	Transecta Botánica de la Patagonia Austral	Incluye 9 Cartas de vegetación, geología, geomorfología e hidrología.

INSTITUCION DONDE SE HALLA	AUTOR INSERCIÓN Y FECHA	TITULO DEL TRABAJO	RESUMEN
C.E.N.P.A.T.	Roldán E. A. Paggi COMICET (Arg.) Inst. de la Patagonia (Chile) Royal Society (Ingl.) 1965. 139 pp.	Transecta Botánica de la Patagonia Austral. Análisis Geobotánico de la Vegetación	Los objetivos del trabajo son: -Estudiar la vegetación de un área comprendida entre los paralelos 52° y 53° de latitud y desde el Océano Atlántico al Pacífico. -Confeccionar un catálogo completo de la flora del área. -Determinar Unidades de vegetación y efectuar un mapa fitosociológico del área. -Buscar la correlación entre la distribución de la vegetación y los climas y suelos. En la determinación de las unidades de vegetación sigue el método sociológico de Braun Blanquet (1965). Presenta una agrupación de los bosques caducifolios de Lengua y Nire. La cartografía se presenta a escala 1:250.000.
P.N. Los Alerces	A.P.M. - C.F.I. 1965.	Plan de Manejo Parque Nacional "Los Alerces". Documento de Avance	Presenta un Marco general donde se describen los objetivos para el Sistema de Parques y Reservas. Posee capítulos donde se describe el entorno regional del Parque (características ecológicas, estructura productiva, configuración espacial actividad turística, etc), la unidad de conservación del P.N. Los Alerces que abarca la evaluación ecológica, uso rural, aprovechamiento de productos forestales, leñeros y turísticos. Finaliza con los lineamientos y formulación del Plan de Manejo. Contiene mapas de áreas turísticas (1:1.300.000 y 1:100.000), de distribución de asentamientos humanos (1:100.000), intensidad de pastoreo (sin escala), zonificación del Parque y la Reserva (1:100.000), pendientes (1:100.000) alturas (1:100.000) y vegetación natural actual (1:100.000).
P.N. Los Alerces	Díaz R. M. A.P.M. 1960	Flora de los Parques Nacionales	Clave de las especies leñosas arbustivas y subarbustivas.
P.N. Los Alerces	Díaz R. M. A.P.M. Tomo IX 1962.	La Flora Andino Patagónica	Clasificación taxonómica y descripción botánica de las principales especies arbóreas, arbustivas y herbáceas de los bosques andino patagónicos.
P.N. Los Alerces	Díaz R. M. Publ. Técnica N°46 A.P.M. 1974.	Pequeña Flora Ilustrada de los Parques Nacionales Andino Patagónicos	Idem para los Parques Nacionales.
P.N. Los Alerces	Luna Pizarro. Conferencia Latinoamer. sobre Conserv. de Rec. Nat. Renovables.	Los Bosques de Nothofagus	Descripción de la flora dominante y tipos de vegetación de la Región Andino Patagónica.

CARTAS GEOLOGICAS

INSTITUCION	AUTOR, FECHA E INSTITUCION RESPONSABLE DEL TRABAJO	NOMBRE	DESCRIPCION DE LA CARTA GEOLOGICO-ECONOMICA	RESUMEN
Dirección de Minas y Geología Pcial. (Esquel y Rawson)	Turner, J.C. Convenio Univ. de Bs.As-Secr. de Estado de Minería Serv. Geológico Nacional. Año 1982	DESCRIPCION GEOLOGICA DE LA HOJA 44c-TECKA Boletín N°180	ESCALA 1:200.000 EQUIDISTANCIA: 50 m. LEVANTAMIENTO: expeditivo, año 1978 EDICION: 1982 INSTITUCION: Inst. Nac. de Geol. y Minería	La descripción de la carta abarca los siguientes temas: Geografía Física, Geografía Económica y Humana, Estratigrafía, Estructura Geológica, Geomorfología, Historia Geológica de la comarca y Geología Económica. Contiene un apéndice petrográfico y una lista bibliográfica. Las ilustraciones abarcan un mapa de ubicación de la Hoja, cuadros estratigráficos, determinaciones radiométricas y perfiles.
Dirección de Minas y Geología Pcial. (Esquel y Rawson))	Volkheimer, W. Lage, J. Minist. de Econ. Secr. de Estado de Minería Serv. Geológ. Nacional. Año 1981	DESCRIPCION GEOLOGICA DE LA HOJA 42c-CERRO MIRADOR Boletín N°181	ESCALA 1:200.000 EQUIDISTANCIA: 50 m. LEVANTAMIENTO: expeditivo, año 1959/60 EDICION: 1980 INSTITUCION: Inst. Nac. de Geol. y Min.	La descripción geológica posee la misma estructura que la anterior. Las figuras que presenta son: mapa de ubicación, desarrollo del pedimento en el Cordón de Mogote, lineamientos observados y un esquema del desarrollo de los depósitos pedemontanos. Cuadros de fluvimetria, estadísticas climatológicas, estratigráficos y comparativos de los depósitos pedemontanos, también se presentan perfiles.

INSTITUCION	AUTOR, FECHA E INSTITUCION RESPONSABLE DEL TRABAJO	NOMBRE	DESCRIPCION DE LA CARTA GEOLOGICO-ECONOMICA	RESUMEN
Dirección de Minas y Geología Pcial. (Esquel)	Vilela, C.R. Minist. de Ind. y Minería, Subs. de Minería, Dir.Nac. de Geología y Minería. Año 1971	DESCRIPCION GEOLOGICA DE LA HOJA 48c-LAGO MUSTERS Boletín N°113	ESCALA 1:200.000 EQUIDISTANCIA: 50 m. LEVANTAMIENTO: expeditivo del I.G.M. y semirregular de la Dir.Nac. de Geol. y Minería, año 1919/47/48 EDICION: 1971	Se expone sobre Geografía Física, Geografía Económica y Humana, Estratigrafía, Estructura Geológica, Geomorfología, Historia Geológica de la comarca y Geología Económica. Contiene además un mapa de ubicación de la Hoja, cuadros climáticos, estratigráficos y de análisis de muestras de aguas. Láminas, fotografías y perfiles.
Dirección de Minas y Geología Pcial. (Esquel y Rawson)	Ramos, V.A. Serv. Geológico Nac. 1981	DESCRIPCION GEOLOGICA DE LA HOJA 47ab-LAGO FONTANA	ESCALA 1:200.000 EQUIDISTANCIA: 50 m. LEVANTAMIENTO: expeditivo. 1945/49/50/78. EDICION: 1981	Esta hoja geológica abarca la zona de los Lagos La Plata y Fontana, entre 44°30' y 45° de latitud Sur y 71° y 72°10' de long. oeste. Se realiza una descripción de la orografía, clima, suelos, vegetación y vías de transporte.
Dirección de Minas y Geología Pcial. (Esquel)	Lage, J. Serv. Geológico Nac. 1982.	CARTA GEOLOGICA-ECONOMICA HOJA 43c-GUALJAINA	ESCALA 1:200.000 EQUIDISTANCIA: 50 m. LEVANTAMIENTO: expeditivo del Serv. Geológico Nac. 1961/62. EDICION: 1982	

INSTITUCION	AUTOR, FECHA E INSTITUCION RESPONSABLE DEL TRABAJO	NOMBRE	DESCRIPCION DE LA CARTA GEOLOGICO- ECONOMICA	RESUMEN
Dirección de Minas y Geología Pcial. (Rawson)	Gonzalez, R. Serv. Geológico Nac. 1978	DESCRIPCION GEOLOGICA DE LA HOJA 49a-LAGO BLANCO y 49b- PASO RIO MAYO	ESCALA 1:200.000 EQUIDISTANCIA: 20 m. LEVANTAMIENTO: expeditivo del Serv.Geológico Nac. 1965. EDICION: 1978	La descripción de la carta abarca los siguientes temas: Geografía Física, Geografía Económica y Humana, Estratigrafía, Estructura Geológica, Geomorfología, Historia Geológica de la comarca y Geología Económica. Contiene un apéndice petrográfico y una lista bibliográfica. Las ilustraciones abarcan un mapa de ubicación de la Hoja, cuadros estratigráficos, determinaciones radiométricas y perfiles.
Dirección de Minas y Geología Pcial. (Rawson)	Ploszkiewicz, I. Serv. Geológico Nac. 1987	DESCRIPCION GEOLOGICA DE LA HOJA 47c-ALDEA APELEG	ESCALA 1:200.000 EQUIDISTANCIA: 25 m. LEVANTAMIENTO: expeditivo del Serv.Geológico Nac. 1981. EDICION: 1987.	Contiene los mismos temas que la descripción anterior.

CARTAS TOPOGRAFICAS DEL I.G.M.
ESCALA 1:50.000

INSTITUCION	N° DE HOJA	NOMBRE	ESCALA	EQUIDISTANCIA	TIPO DE LEVANTAMIENTO	AÑO		DESCRIPCION
						LEVANTAMIENTO	EDICION	
D.G.B.y P. C.I.F.	4372-4-2	LAGO PUELO	1:50.000	100 m.	COMPILACION	1954	1981	71°45' - 71°30' - 42° - 42°10'
D.G.B.y P.	4372-4-3	LAGO ESPERANZA	1:50.000	25 m.	FOTOGRAMETRI- CO AEREO REGULAR	1954	1955	72° - 71°45' - 42°10' - 42°20'
D.G.B.y P. C.I.F.	4572-23-22	EL COYTE	1:50.000	25 m.	COMPILACION Y FOTOGRAMETRI- CO AEREO REGULAR	1948/49	1950	71°30' - 71° 45° - 45°20'
D.G.B.y P.	4372-5-1	HOYO DE EPUYEN	1:50.000	25 m.	FOTOGRAMETRI- CO AEREO REGULAR	1954	1955	71°30' - 71°15' - 42° - 42°10'
D.G.B.y P.	4372-5-3	EPUYEN	1:50.000	25 m.	FOTOGRAMETRI- CO AEREO REGULAR	1954	1956	71°30' - 71°15' - 42°10' - 42°20'
D.G.B.y P.	4372-5-2	EL MAITEN	1:50.000	100 m.	FOTOGRAMETRI- CO AEREO REGULAR	1952/54	1981	71°30' - 71° 42° - 42°20'
D.G.B.y P.	4372-4-4	RIO TURBIO	1:50.000	25 m.	FOTOGRAMETRI- CO AEREO REGULAR	1954	1955	71°45' - 71°30' - 42°10' - 42°20'

INSTITUCION	N° DE HOJA	NOMBRE	ESCALA	EQUIDISTANCIA	TIPO DE LEVANTAMIENTO	AÑO		DESCRIPCION
						LEVANTAMIENTO	EDICION	
D.G.B.y P.	4372-10	LAGO CHOLILA	1:50.000	25 m.	FOTOGRAMETRICO AEREO REGULAR	1954	1956	71°45'- 71°30'- 42°20'- 42°30'

CARTAS TOPOGRAFICAS DEL I.G.M.
ESCALA 1:100.000

INSTITUCION	N° DE HOJA	NOMBRE	ESCALA	EQUIDISTANCIA	TIPO DE LEVANTAMIENTO	AÑO		DESCRIPCION
						LEVANTAMIENTO	EDICION	
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-22-21	COMPLEJO HIDRELECTRICO FUTALEUFU	1:100.000	50 y 250 m.	COMPILACION	1981	1982	72° - 71°30' 43° - 43°20'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-35	LAGO BLANCO	1:100.000	25 m.	LEVANTAMIENTO FOTOGRAMETRICO CO EXPEDITIVO	1949	1950	71°30' - 71° 45°40' - 46°
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-15	PASO NAVARRO	1:100.000	100 y 250 m.	COMPILACION	1981	1981	72°30' - 72° 42°40' - 43°
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-23	TREVELIN	1:100.000	50 m.	LEVANTAMIENTO FOTOGRAMETRICO CO AEREO EXPEDITIVO	1981	1981	71°30' - 71° 43° - 43°20'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-17	ESQUEL	1:100.000	50 m.	LEVANTAMIENTO FOTOGRAMETRICO CO AEREO EXPEDITIVO	1980	1981	71°30' - 71° 42°40' - 43°
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-35	CERRO CABALLADA	1:100.000	50 m.	EXPEDITIVO PLANIALTIME- TRIA FOTOGRA- METRICA AEREA	1981	1981	71°30' - 71° 43°40' - 44°
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-29	CENTRO RIO MAYO	1:100.000	25 m.	TOPOGRAFICO EXPEDITIVO Y REGULAR	1949	1951	71°30' - 71° 45°20' - 45°40'

INSTITUCION	N° DE HOJA	NOMBRE	ESCALA	EQUIDISTANCIA	TIPO DE LEVANTAMIENTO	AÑO		DESCRIPCION
						LEVANTAMIENTO	EDICION	
D.G.B.y P. D.C. y G.	4572-11	PASO RIO FRIAS	1:100.000	50 y 300 m.	COMPILACION	1947/81	1982	71°30' - 71° 44°20' - 44°40'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-34	VALLE HUEMULES	1:100.000	25 m.	COMPILACION	1949	1951	72° - 71°30' 45°40' - 46°
D.G.B.y P. D.C. y G.	4372-29	CORCOVADO	1:100.000	50 m.	EXPEDITIVO FOTOGRAMETRICO AEREO	1981	1981	71°30' - 71° 43°20' - 43°40'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-28	CARRENUEFU	1:100.000	50 y 250 m.	COMPILACION	1980/81	1981	72° - 71°30' 43°20' - 43°40'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-11	CHOLILA	1:100.000	50 m.	EXPEDITIVO FOTOGRAMETRICO AEREO	1981	1981	71°30' - 71° 42°20' - 42°40'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-17	RIO SENGUERR	1:100.000	25 m.	FOTOGRAMETRICO AEREO REGULAR	1949	1950	71°30' - 71° 44°40' - 45°
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-3	CORDON DEL PICO ALTO	1:100.000	100 y 250 m.	COMPILACION		1981	72°30' - 72° 42° - 42°20'
D.G.B.y P. D.C. y G.	4572-30	COLONIA INDIGENA TRAMALEO	1:100.000	10 m.	EXPEDITIVO TOPOGRAFICO	1946/47	1947	71° - 70°30' 45°20' - 45°40'

INSTITUCION	N° DE HOJA	NOMBRE	ESCALA	EQUIDISTANCIA	TIPO DE LEVANTAMIENTO	AÑO		DESCRIPCION
						LEVANTAMIENTO	EDICION	
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-34	PASO VALLE HONDO	1:100.000	100 y 200 m.	COMPILACION	1944/51 1953/67	1981	72° - 71°30' 43°40' - 44°
D.G.B.y P. D.C. y G.	4572-18	ALDEA APELEG	1:100.000	10 m.	EXPEDITIVO TOPOGRAFICO	1946	1947	71° - 70°30' 44°40' - 45°
D.G.B.y P. D.C. y G.	4372-36	PUTRACHOIQUE	1:100.000	50 m.	EXPEDITIVO FOTOGRAMETRI- CO AEREO	1981	1981	71° - 70°30' 43°40' - 44°
D.G.B.y P. D.C. y G.	4372-30	TECKA	1:100.000	50 m.	EXPEDITIVO FOTOGRAMETRI- CO AEREO	1981	1982	71° - 70°30' 43°20' - 43°40'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-5	RIO PICO	1:100.000	25 y 50 m.	EXPEDITIVO FOTOGRAMETRI- CO AEREO	1981	1982	71°30' - 71° 44° - 44°20'
D.G.B.y P. D.C. y G.	4572-24	ALTO RIO SENGUERR	1:100.000	10 m.	EXPEDITIVO TOPOGRAFICO	1946	1947	71° - 70°30' 45° - 45°20'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-4-10	LAS PAMPAS	1:100.000	50 y 250 m.	COMPILACION	1981	1981	72° - 71°30' 44° - 44°20'

INSTITUCION	N° DE HOJA	NOMBRE	ESCALA	EQUIDISTANCIA	TIPO DE LEVANTAMIENTO	AÑO		DESCRIPCION
						LEVANTA MIENTO	EDICION	
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-16	LAGO LA PLATA	1:100.000	25 m.	FOTOGRAMETRI- CO REGULAR	1950	1951	72° - 71°30' 44°40' - 45°
D.G.B.y P. D.C. y G.	4572-36	PASO GUENGUEL	1:100.000	10 m.	EXPEDITIVO TOPOGRAFICO	1947	1948	71° - 70°30' 45°40' - 46°
D.G.B.y P. D.C. y G.	4372-24	ARROYO PESCADO	1:100.000	25 y 50 m.	EXPEDITIVO FOTOGRAMETRI- CO AEREO	1981	1981	71° - 70°30' 43° - 43°20'
D.G.B.y P. D.C. y G.	4572-6	GOBERNADOR COSTA	1:100.000	50 m.	EXPEDITIVO FOTOGRAMETRI- CO AEREO	1981	1981	71° - 70°30' 44° - 44°20'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-9	CERRO CHATO	1:100.000	100 m.	COMPLICACION		1981	72°30' - 72° 42°20' - 42°40'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4372-10	LAGO RIVADAVIA	1:100.000	100 m.	COMPLICACION	1954/62 63	1981	72° - 71°30' 42°20' - 42°40'
D.G.B.y P. C.I.F. D.C. y G.	4572-28	PASO COYHAIQUE	1:100.000	25 m.	COMPLICACION	1949	1950	72° - 71°30' 45°20' - 45°40'

INSTITUCION	N° DE HOJA	NOMBRE	ESCALA	EQUIDISTANCIA	TIPO DE LEVANTAMIENTO	AÑO		DESCRIPCION
						LEVANTA-MIENTO	EDICION	
D.C. y G.	4372-5	EL MAITEN	1:100.000					
D.C. y G.	4372-6	CUSHAMEN	1:100.000					
D.C. y G.	4372-12	FOFOCAHUEL	1:100.000					
D.C. y G.	4372-16	VILLA FUTALAUFL-QUEN	1:100.000					
D.C. y G.	4372-18	GUALJAINA	1:100.000					
D.C. y G.	4572-12	ESTANCIA SHAMAN	1:100.000					
D.C. y G.	4572-23	EL COYTE	1:100.000					

MAPAS
ESCALA 1:100.000

SUELOS			
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	NOMBRE	DESCRIPCION
I.N.T.A. A.E.R. Esquel	Laya, H.	Cartografia de los Principales Grupos de Suelos y sus Relaciones Genéticas en la Región de Trevelin. (Ver listado bibliográfico)	Mapa de suelos
I.N.T.A. A.E.R. Bariloche	Marcolín, A.	Cartografia de los Principales Grupos de Suelos de Cholila- Epuén.	
COPLADE Rawson	Irizarri, J. Pérez Croce C.F.I., 1990.	Evaluación Preliminar de los Suelos en las Areas del Arroyo Genoa y de los Ríos Mayo y Senguerr. Pcia del Chubut.	Descripción de los suelos del valle del Río Senguerr.
COPLADE Rawson	Irizarri, J. Pérez Croce C.F.I., 1990.	Evaluación Preliminar de los Suelos en las Areas del Arroyo Genoa y de los Ríos Mayo y Senguerr. Pcia del Chubut.	Descripción de los suelos del valle del área Río Senguerr.
U.N.Pat. Sede Esquel Cát. de Edafología	Marcolín, A. I.N.T.A. Bariloche 1973	Relevamiento Edafológico de Trevelin, Chubut.	Mapa de suelos

MAPAS
ESCALA DISTINTA A 1:100.000

SUELOS				
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
I.N.T.A. A.E.R. Bariloche	Marcolin, Lipinski, I.N.T.A.	1:40.000	Relevamiento de Suelos del Campo Experimental del I.N.T.A. en Río Mayo. (Ver listado bibliográfico)	Mapas de suelos
COPLADE Rawson	Del Valle, H M.E.S.O.P. 1978	1:60.000	Estudio y Caracterización de la Aptitud Agrícola de los Suelos y Calidad de las Aguas en el valle de El Maitén, Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Incluye una clasificación taxonómica por capacidad de uso y por aptitud de riego.
COPLADE Rawson	Instituto Nacional de Ciencias y Técnicas Hidricas - Secretaría de Planeam. Prov. del Chubut.	1:62.000	Proyecto de Aprovechamiento del Río Senguerr. Hidrometeorología y Suelos. (Ver listado bibliográfico)	Mapas de suelos. 106 unidades clasificadas según F.A.O. El área de estudio abarca desde la unión del arroyo Genoa y el Río Senguerr hasta los 71º long. oeste.
COPLADE Rawson	Irizarri, J. Perez Croce C.F.I., 1990.	1:70.000	Evaluación Preliminar de los Suelos en las Areas de Arroyo Genoa y de los Ríos Mayo y Senguerr Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Descripciones de los suelos del valle del arroyo Genoa, con las limitaciones para la agricultura.
CENPAT	Del Valle, H M.E.S.O.P. 1978 a.	1:500.000	Levantamiento preliminar de Suelos de la Pcia. del Chubut, mediante el empleo de Imágenes Satelitarias Landsat y Fotografías aéreas. (Ver listado bibliográfico)	Se presenta la clasificación preliminar de 56 Unidades de suelos.

SUELOS				
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
U.N.Pat. Sede Esquel Cát. de Edafología	Vallerini, Marcolin, I.N.T.A. A.E.R. Bariloche	1:500.000	Relevamiento de Suelos. (Ver listado bibliográfico)	Mapas de suelos
CENPAT	Del Valle 1977	1:500.000	Relación Paisaje Suelo	Mapa y leyendas. Descripción de geomorfología, cobertura vegetal, suelos dominantes y subdominantes.
C.I.F.	Beeskow, Valle, Rostagno, 1987.	1:1.000.000	Sistemas Fisiográficos de la Región Arida y Semiárida de la Pcia. del Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Mapas de suelos
I.N.T.A. A.E.R. Bariloche COPLADE Esquel	Sec. de Agr.Ganad.y Pesca. PNUA ARG. I.N.T.A. 1990	1:1.000.000	Atlas de Suelos de la República Argentina. (Ver listado bibliográfico)	

SUELOS				
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
COPLADE Rawson	Natamatsu y col. I.N.T.A	1:1.000.000	Aptitud y Uso Actual de las Tierras Argentinas. Pcia. del Chubut.	Cuantifica la aptitud para el uso de las tierras en los Deptos. de la Pcia. del Chubut.

MAPAS
SIN ESCALAS

SUELOS			
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	NOMBRE	DESCRIPCION
C.F.I.	Irizarri, Mendia, C.F.I.- U.N.Comahue 1988	Estudio de Suelos a Nivel de Reconocimiento con Fines de Riego en 8 Areas Preselec- cionadas: Cuenca del Río Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Mapas de suelos y aptitud forestal.
I.N.I.A. Est.Ftal. Gral. San Martín		Mapa de Tierras Seleccionadas con Alternativas de Uso Forestal para Producción, Pcia. del Chubut. 2da aproximación.	Fuente: Mapa de Suelos de la Pcia. del Chubut CENPAT-CONICET y Pre-carta Forestal del Chubut. I.F.O.N.A.
U.N.Pat. Sede Esquel Cát. de Edafología	Giunta,R. I.F.O.N.A.	Gira Edafológica Exploratoria. (Est.Ftal. Trevelin)	Mapa de aptitud de suelos.

MAPAS
ESCALA DISTINTA A 1:100.000

CLIMA				
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
I.N.I.A. Est. Ftal. Gral. San Martin	Barros,V. Cordon,V. Mendez, Pizzio, Fac.Cs. Agr.Cinco Saltos. 1983	1:250.000	Cartas de Precipitación de la Zona Oeste de las Pcias. de Río Negro y Neuquen. (Ver listado bibliográfico)	Contiene datos de la Pcia. del Chubut hasta los 42°20'.
CENPAT	Roig, Anchorena, Dollenz, Faggi, Mendez, CONICET - Inst de la Patag. - Royal Societ. 1985.	1:1.250.000	Carta Fitoso- ciológica de la Transecta Botá- nica de la Patagonia Aus- tral.	Carta de preci- pitación, com- prende la parte occidental de la transecta austral (Sector correspondiente a la Rep. Chile - Región de Magallanes)
D.G.B.y P.	Barros, Scian, Mattio, CENPAT- Dir. de Rec.Hidri- cos. 1979	1:1.250.000	Mapas de Precipitación de la Pcia. del Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Valores prome- dios anuales y trimestrales.
D.G.B.y P.	Barros, Riveros, CONICET- CENPAT	1:2.000.000	Mapas de Probabilidad de Precipitación de la Provincia del Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Precipitación media anual, anual Gamma, moda y percentil 10%, 25%, 50%, 75%, 90%.
C.F.I.	Arroyo, C.F.I. 1989	1:2.500.000	Atlas Agroclimático. (Ver listado bibliográfico)	Presenta 22 mapas cuya escala original se encuentra reducida un 75%.

PLANOS
ESCALA 1:100.000

FISIOGRAFIA			
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	NOMBRE	DESCRIPCION
D.G.B.y P.		Parque y Reserva Nacional Los Alerces	
D.G.B.y P.		Lago Gral. Vintter	71°a 72° y 43°30'a 44°
D.G.B.y P.		El Maitén	71°a 72° y 42°a 42°30'
D.G.B.y P.		Lagos Fontana y La Plata	71°a 72° y 44°30'a 45°
D.G.B.y P.	Servicio Geológico Nacional 1967-68	Lago Vintter	72°a 71° y 43°30'a 44°
Parque Nac. Los Alerces	Adm. de Parques Nacionales CFI-APN 1986	Plan de Manejo del Parque Nacional Los Alerces. (Ver listado bibliográfico)	Plano de pendientes
Parque Nac. Los Alerces	Adm. de Parques Nacionales CFI-APN 1986	Plan de Manejo del Parque Nacional Los Alerces. (Ver listado bibliográfico)	Plano de Zonificación del Parque y la Reserva.
Parque Nac. Los Alerces	Adm. de Parques Nacionales CFI-APN 1986	Plan de Manejo del Parque Nacional Los Alerces. (Ver listado bibliográfico)	Plano de alturas

PLANOS
ESCALA DISTINTA A 1:100.000

FISIOGRAFIA				
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
COPLADE Rawson	Fertonani, M.E.S.O.P. 1980	1:20.000	Sistemas tributarios al Pacífico- subsistema Epuyén-Puelo	Plano gral. hidrográfico subsistema Epuyén-Puelo
D.G.B.y P.	Dir. de Catastro y Geodesia. 1984	1:25.000	Colonia Mixta Epuyen.	Ejidos Municipales de Lago Puelo y El Hoyo.
COPLADE Rawson	Fertonani, M.E.S.O.P. 1980	1:50.000	Sistemas tributarios al Pacífico- subsistema Epuyén-Puelo	Plano base- ubicación topográfico
D.G.B.y P.		1:50.000	Cuenca Epuyén - Lago Puelo	
COPLADE Rawson	Del Valle, M.E.S.O.P. 1978	1:60.000	Estudio y Caracterización de los Suelos y Calidad de las Aguas en el valle de El Maitén, Chubut.	Mapa geomorfológico (relieve, drenaje y erosión).
D.G.B.y P.	M.E.S.O.P. 1984	1:80.000	Area del Proyec- to de Desarrollo Agroforestal del N.O. del Chubut.	Plano de fotointerpreta- ción.
D.G.B.y P.	M.E.S.O.P.	1:250.000	Mapa Hidrológico	42°- 44° y desde el límite internacional hasta los 70°.
COPLADE Rawson	Ministerio de Defensa (DIGID)	1:250.000	Reconocimiento y Evaluación de Recursos a través de información obtenida por Teledetección.	Hoja 1 y 4: Mapas Base, hidrológico, geológico, uso actual de la tierra, desarrollo de áreas de fronteras, zonificación departamental Alto Río Senguerr y polos de desarrollo.
D.G.B.y P.	M.E.S.O.P.	1:250.000	Mapa Hidrológico	44°- 46° y desde el límite internacional hasta los 70°.
D.G.B.y P.		1:500.000	Zona Cordille- rana de la Pcia. del Chubut.	Desde el límite internacional hasta la ruta 40.

FISIOGRAFIA				
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
CENPAT	Del Valle, H Cambra, H. Direc. Gral. de Rec. Hidricos 1978.	1:500.000	Reconocimiento Geomorfológico de la Pcia. del Chubut, mediante el empleo de Imágenes Satelitarias y Fotografías Aéreas.	Plano geomorfológico de la Pcia. del Chubut.
CENPAT	Roig; Anchorena; Dollenz; Faggi; Mendez. CONICET - Inst de la Patag. - Royal Societ. 1985.	1:1.250.000	Carta Fitoso- ciológica de la Transecta Botá- nica de la Patagonia Aus- tral.	Carta Geológica, comprende la parte oriental de la transecta austral (Sector correspondien- te a la Rep. Arg.- Prov. de Santa Cruz)
Parque Nac. Los Alerces		1:1.250.000	Bosquejo y Distribución de las Unidades Geológicas en el Parque Nac. Lago Puelo.	

PLANOS
ESCALA 1:100.000

VEGETACION			
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	NOMBRE	DESCRIPCION
COPLADE	Servicio Forestal Nacional 1970	Estudio Fotointerpretativo Forestal Río Villegas-Corcovado	Mapas 1:100.000 del Distrito II, subdistritos 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Pcia del Chubut.
Parque Nac. Los Alerces	Adm. de Parques Nacionales CFI-APN 1986	Plan de Manejo del Parque Nacional Los Alerces. Documento de Avance. (Ver listado bibliográfico)	Plano de Vegetación Natural Actual

PLANOS
ESCALA MAYOR A 1:100.000

VEGETACION

INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
D.G.B.y P.	1984	1:5.000	Zona Cerro Curumahuida	Relevamiento Forestal. Parcelas forestadas por CORFO Chubut.
D.G.B.y P.	1986	1:5.000	Cuartel "Lago Epuyén"	Reserva Foresal Gonzales Hnos.
D.G.B.y P.		1:5.000	Zona Arroyo Pedregoso	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:5.000	Parcelas zona Cerro Radal Este	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:5.000	Zona Río Azul Norte	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:5.000	Zona Cerro Radal Sur	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:5.000	Zona Las Golondrinas Este	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:5.000	Parcelas zona Cerro Radal Oeste	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:5.000	Cerro Curumahuida Este-Oeste y El Hoyo	Relevamiento Forestal. Parcelas dispersas.
D.G.B.y P.		1:5.000	Zona Arroyo Larena	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:5.000	Zona Las Golondrinas Oeste	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.	Chauchard Carabelli Davel D.G.B.yP. C.F.I. 1992	1:5.000	Plan de Ordenación "Cuartel Arroyo Perdido" (Ver listado bibliográfico)	Planos de Inventario y Topográfico, Regeneración, Calidad de Sitio y Dasocrático.
D.G.B.y P.	Carabelli Ironicoso Puig 1993	1:5.000	Plan de Manejo "Arroyo Fragua" Lago Fontana (Ver listado bibliográfico)	Planos de Inventario y Topográfico, División Silvicola, Calidad de Sitio y Dasocrático.

INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
D.G.B.y P.	Carabelli Pasquini Troncoso Puig 1993	1:5.000	Plan de Manejo "Mallin Grande" Corcovado. (Ver listado bibliográfico)	Planos de In- ventario y To- pográfico, Div. Silvícola, Cali- dad de Sitio y Dasocrático.
D.G.B.y P.	1983	1:10.000	Concesión Gra- ziano, Cerro Curumahuida.	Relevamiento Forestal Lote 7 Frac.A Sec.JIII
D.G.B.y P.	1983	1:10.000	Río Encuentro- Arroyo Cajón .	Plano borrador del inventario.
D.G.B.y P.		1:10.000	Concesión S.A.F.E.	Relevamiento Forestal. Plano de rodales Lago Epuyén.
D.G.B.y P.	1978	1:10.000	Forestal Epuyén S.A. Depto. Cushamen Pto. Patriada Reserva Forestal Epuyén	Plano de forestaciones. Legua A Lote 15 Legua B Lote 14 Legua D Lote 6 Frac.A Sec.JIII
D.G.B.y P.		1:10.000	Cuartel "Epuyén"	Plano de roda- les. 180 Has
D.G.B.y P.		1:10.000	Zona Río Pico	Relevamiento Forestal
D.G.B.y P.		1:10.000	Zona Puerto Patriada	Relevamiento Reserva Forestal Epuyén
D.G.B.y P.		1:10.000	Río Hielo	Inventario Forestal Río Hielo
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín	1958	1:10.000	Epuyén	Plano de reforestación
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín	Min.de Agr. y Gan. Adm. Nac. de Bosques	1:10.000	Cuartel "Mallín del Burro I", Zona Sierra Negra.	
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín	Secr. de Est.de Agr. y Gan. Adm. Nac.de Bos- ques 1959	1:20.000	Cuartel "Lago Epuyén"	Plano Gral del Cuartel
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín	Minist.de Agric. y Gan. Adm. Nac. de Bosques 1950	1:20.000	Cuartel "Hoyo de Epuyén"	Plano Gral del Cuartel. Lotes 4 y 5 Frac.A, Sec.J Levantamiento expeditivo.

INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín		1:20.000	Cuartel "Lago Engaño, Comarca Lago Gral Paz"	Plano del Cuartel (actualmente Lago Vintter)
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín		1:20.000	Cuartel "Cañadón Nilson Colonia Adolfo Alsina"	Plano del Cuartel. Zona de Río Pico-Lago Engaño
D.G.B.y P.		1:22.000	Depto Futaleufú	Plano de rodasles, 1.600 Has Lote 15, Sec.D, Frac.I III
D.G.B.y P.		1:25.000	Cuartel "Epuyén"	Plano de Rodasles.180 Has
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín	Secr. de Est.de Agr. y Gan. Adm. Nac.de Bos- ques. 1957	1:25.000	Cuartel "Lago Epuyén"	Plano del cuartel
I.N.T.A. Est.Ftal. Gral. San Martín	1963	1:50.000	Lago Epuyén	Areas quemadas años 1944-1960- 1963
D.G.B.y P.	1987	1:80.000	Lago Puelo y Epuyén	Incendio forestal

PLANOS
ESCALA MENOR A 1:100.000

VEGETACION				
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	ESCALA	NOMBRE	DESCRIPCION
CENPAT	Roig; Anchorena; Dollenz; Faggi; Mendez. CONICET - Inst de la Patag. - Royal Societ. 1985.	1:250.000	Carta Fitoso- ciológica de la Transecta Botá- nica de la Patagonia Aus- tral. (Ver listado bibliográfico)	Carta fitosocio- lógica, compren- de la parte occidental de la transecta aus- tral (Sector correspondiente a la Rep. Chile - Región de Magallanes)
CENPAT	Roig; Anchorena; Dollenz; Faggi; Mendez. CONICET - Inst de la Patag. - Royal Societ. 1985.	1:250.000	Carta Fitoso- ciológica de la Transecta Botá- nica de la Patagonia Aus- tral. (Ver listado bibliográfico)	Carta fitosocio- lógica, compren- de la parte oriental de la transecta aus- tral (Sector correspondiente a la Rep. Arg. - Prov. de Santa Cruz)
D.G.B.y P.	Hranilovic Fernandez Corrales, Adm.Nac. de Bosques D.G.B.yP. 1965-1966	1:500.000	Caracteres Fisonómicos y Florísticos de las Unidades de Vegetación del Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Mapas de vegeta- ción, suelos y geología.
C.I.E.F.A.P. I.N.T.A. A.E.R. Bariloche	Secr. de Est. de Agr.y Gan. I.F.O.N.A	1:500.000	Pre-carta Forestal Nacional	
CENPAT	Roig; Anchorena; Dollenz; Faggi; Mendez. CONICET - Inst de la Patag. - Royal Societ. 1985.	1:1.000.000	Carta Fitoso- ciológica de la Transecta Botá- nica de la Patagonia Aus- tral. (Ver listado bibliográfico)	Carta de fisono- mia comprende la parte occidental de la transecta austral (Sector correspondiente a la Rep. Chile- Región de Magallanes)
CENPAT	Roig; Anchorena; Dollenz; Faggi; Mendez. CONICET - Inst de la Patag. - Royal Societ. 1985.	1:1.250.000	Carta Fitoso- ciológica de la Transecta Botá- nica de la Patagonia Aus- tral. (Ver listado bibliográfico)	Carta de vegeta- ción comprende la parte orien- tal de la trans- ecta austral (Sector corres- pondiente a la Rep. Arg. - Prov. de Santa Cruz)

PLANOS
SIN ESCALA

VEGETACION			
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	NOMBRE	DESCRIPCION
D.G.B.y P.		S.A. Forestal Epuyén	Plano presentado para solicitud de corta de 9 Has de Pino radiata.
D.G.B.y P.		Zona Río Hielo y Río Corcovado	Plano borrador de algunos rodales.
D.G.B.y P.		Zona Río Hielo	Plano de inventario
D.G.B.y P.		Zona Cordón del Toba	Plano de campaña del inventario forestal.
D.G.B.y P.	1982	Plan Forestal Junta Vecinal Epuyén	Crédito Fiscal 1982
D.G.B.y P.	1983-1984	Zona Río Encuentro- Arroyo El Cajón	Plano de rodales
D.G.B.y P.		Zona de Río Turbio	Plano de rodales
D.G.B.y P.		Cerro Piltriquitrón	Plano de rodales
D.G.B.y P.		Zona de Río Corcovado	Plano de rodales
D.G.B.y P.		Zona Arroyo El Cajón	Plano de campaña del inventario
D.G.B.y P.		Cuartel "Laguna Huemul"	Plano de inventario
D.G.B.y P.	D.G.B.y P. 1982-1983	Cuartel "Lomadas de Cholila"	Plano de inventario forestal
D.G.B.y P.		Concesión Caucich	Plano de mensura
I.N.T.A. Est.Ftal Gral. San Martín	1965	Zona Río Pico-Lago Vintter	Sec. H, Frac.A, B, C y D Referencias:lengales, ñirantales, cohiuales y zonas explotadas por contrato.
I.N.T.A. A.E.R. Esquel	Bertiliez Beeskow Irizarri	Caracteres Fisonómicos y Florísticos de las Unidades de Vegeta- ción del Chubut. (Ver listado bibliográfico)	Mapas de vegetación, suelos y geología.
D.G.B.y P.	D.G.B.y P. 1989	Reserva Forestal Epuyén	Plano de inventario

PLANOS
ESCALA 1:100.000

CATASTRALES			
INSTITUCION	AUTOR Y FECHA	NOMBRE	DESCRIPCION
D.G.B.y P.		Futaleufú	
D.G.B.y P.		Cushamen	
D.G.B.y P.		Languiñeo	
D.G.B.y P.		Teuhelches	

FOTOGRAFÍAS AEREAS
CENTRO DE INVESTIGACIONES FORESTALES (CIF)

Películas pancromáticas. Escala 1:72.000 Formato 23 x 23
Dirección de vuelo N-S. Año 1981.
Realizadas por el I.G.M.

Corrida	Area	Número de Foto	Faltante
10	Camino Tecka hasta Cuesta del Ternero	1706 a 1741	1707/09
11	Esquel-El Hoyo	990 a 1016	-
11 sur	Cordón Rivadavia hasta Corcovado	1743 a 1775	1751/52/53/70 1772/74
12	Los Repollo-confluencia Río Percey y Esquel	1027 a 1057	-
12 bis	Corcovado-Lago Pellegrini	1857 a 1887	1857/59/61/63 1864/67/68/69
13 bis	El Bolsón-Carrenleufú	2422 a 2473	2467/69/71/73

FOTOGRAFÍAS AEREAS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:80.000 Formato 23 x 23
 Dirección de vuelo N-S. Año 1969/71.
 Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFONA.

Línea de vuelo	Rollo y corrida	Número de Foto	Faltante
1 a	481-OL-8	1263 a 1289	-
1 b	481-OK-15	1429 a 1466	1465
2 a	481-OK-10	1366 a 1407	-
2 b	481-OK-8 sur	1290 a 1304	-
3 a	481-OK sur	1306 a 1319	1313
3 b	481-OL-9	1320 a 1348	-
4 a	480-OK-11	990 a 1020	-
4 b	480-OK-12	1023 a 1057	1033/49/52/56 y 1057
5 a	483-OK-13 bis	2421 a 2484	2422/23/26/27 2428/29/37/38 2449/58/59/60 2481/82
5 b	483-OL-13 bis	2485 a 2498	-
6	481-OK-14	1468 a 1507	-
7 a	484-OL-12 bis	1832 a 1845	1841/42/43/45
7 b	484-OK-12 bis	1846 a 1887	1846/47/57/66 1867/84/85/87
8 a	482-OK-11 sur	1743 a 1784	1751/53/62/63 1782/83
8 b	482-OL-11	1785 a 1800	1785/87/88
9 a	482-OL-10	1682 a 1695	-
9 b	482-OK-10 sur	1696 a 1741	-
10 a	479-OK-8	833 a 877	860
10 b	479-OK-9	879 a 924	-

FOTOGRAFÍAS AEREAS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:20.000 Formato 23 x 23
 Dirección de vuelo E-O. Año 1970.
 Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFONA.

Línea de vuelo	Rollo	Número de Foto	Faltante
1	2	1 a 19	4/5/6
2	2	1 a 16	12/13/14/15
3	2	1 a 14	1 y 2
4	2	1 a 14	12/13/14
5	2	1 a 14	2/3/4
6	2	1 a 14	7/8/9/10/11
7	2	1 a 13	10
8	2	1 a 29	-
9	2	1 a 32	-
10	2	1 a 32	-
11	3	1 a 34	-
Hueco 11	8	1 a 20	-
12	3	1 a 37	-
13	3	1 a 37	-
14	3	1 a 30	-
15	3	1 a 27	-
16	3	1 a 24	-
17	3	1 a 28	-
18	3	1 a 27	-
19	3	1 a 26	-
20	4	1 a 28	-
21	4	1 a 28	-
22	4	1 a 12	-
23	4	1 a 11	-

FOTOGRAFÍAS AEREAS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:20.000 Formato 23 x 23
Dirección de vuelo E-O. Año 1970.
Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFDNA.

Línea de vuelo	Rollo	Número de Foto	Faltante
24	4	1 a 11	-
25	4	1 a 13	-
26	4	1 a 13	-
27	4	1 a 13	-
Hueco 27	8	1 a 11	-
28	4	1 a 12	-
29	4	1 a 12	10/11
30	4	1 a 12	1/2/3
31	4	1 a 11	7/8/9/10/11
32	4	1 a 10	1/2/3/4/5
33	4	1 a 12	6/7/8/9/10/11
34	4	1 a 11	6/7/8/9
35	4	1 a 11	-
Hueco 35	8	1 a 7	-
36	4	1 a 11	5/6/7
37	4	1 a 13	7/8/9/10
38	4	1 a 14	6/7
39	5	1 a 21	-
40	5	1 a 17	8/9/16/17
41	5	1 a 21	-
42	5	1 a 19	-
43	5	1 a 25	-
44	5	1 a 21	-
45	5	1 a 25	-

FOTOGRAFIAS AEREAS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:20.000 Formato 23 x 23
 Dirección de vuelo E-O. Año 1970.
 Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFONA.

Línea de vuelo	Rolló	Número de Foto	Faltante
Hueco 45	7	1 a 9	-
49	5	1 a 22	-
50	8	1 a 25	-
50 bis	6	1 a 24	-
51	6	1 a 19	18/19
52	6	1 a 23	1/2/3/13/15/ 16/17/18
Hueco 52	7	1 a 12	1/2/3/4/5/6/ 7/8/
53	6	1 a 17	1
54	6	1 a 16	-
55	6	1 a 16	-
Faltan todas las fotografías de las líneas 46/47/48			

MOSAICOS FOTOGRAFICOS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:20.000

Dirección de vuelo E-O. Año 1970.

Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFONA.

MOSAICO N°	ZONA
1-D	Laguna Huemul
2-C	
2-D	
3-C	Rio Turbio
3-D	Lago Esperanza
4-A	Lago Puelo
4-B	Lago Puelo
4-C	Rio Turbio
4-D	Lago Puelo
6-A	Arroyo Jara
6-B	Cerro Plataforma
6-C	Cerro Tres Picos
6-D	Rio Tigre
7-A	Cerro Tres Picos
7-B	Arroyo Pedregoso
7-C	Lago Cholila
7-D	Lago Cholila
8-A	Arroyo Blanco
8-B	Arroyo Blanco
8-C	Lago Lezama
8-D	Lago Pellegrini
9-A	Lago Cisne
9-B	Lago Menendez (brazo Norte)
10-A	Lago Rivadavia
10-B	Lago Rivadavia
10-D	Lago Rivadavia

MOSAICOS FOTOGRAFICOS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:20.000

Dirección de vuelo E-O. Año 1970.

Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFONA.

MOSAICO N°	ZONA
11-A	
11-B	Veranadas de Cholila
11-C	Laguna Villarino
11-D	Rio Percey
12-A	Lago Futalaufquen
12-B	Lago Futalaufquen
13-A	Canadon Huemules
13-B	Rio Percey
13-C	Laguna Trafilpan
13-D	Carao
14-A	
14-C	Lago Situacion
14-D	Trevelin
15-A	Laguna Terraplen
15-B	Trevelin
15-C	Trevelin
15-D	Trevelin
16-A	Rio Grande
16-B	Rio Grande
16-C	Rio Grande
16-D	Rio Grande-Arroyo El Greda
17-A	Rio Nantifal
17-B	Lago Rosario
17-C	
17-D	Lago Rosario
18-A	Lago Rosario

MOSAICOS FOTOGRAFICOS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:20.000

Dirección de vuelo E-O. Año 1970.

Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFONA.

MOSAICO N°	ZONA
18-C	Lago Rosario
19-A	Río Hielo
19-B	Río Hielo
19-C	Río Hielo-Río Corcovado
19-D	Río Corcovado
20-A	Río Frío
20-B	Río Frío
20-C	Río Corcovado
20-D	Río Huemul
21-A	
21-C	
22-A	Río Palena-Río Encuentro
23-A	
23-B	Río Corcovado
24-A	Río Corcovado

MOSAICOS FOTOGRAFICOS
DIRECCION GENERAL DE BOSQUES Y PARQUES DEL CHUBUT

Películas pancromáticas. Escala 1:20.000

Dirección de vuelo E-O. Año 1970.

Realizadas por Spartan Air Services S.A. a pedido de IFONA.

FOTOINDICE N°	FOTOS
1	4-C, 4-D, 5-C, 5-D
2	3-C, 3-D, 4-C, 6-A, 6-D, 7-A, 7-B
3	4-C, 4-D, 5-C, 5-D, 7-A, 7-B, 8-A, 8-B
4	6-C, 6-D, 7-C, 7-D, 8-C, 8-D, 9-A, 9-B, 10-A, 10-B, 11-A, 11-B
5	10-B, 11-C, 11-D, 12-B, 13-A, 13-B
6	12-B, 13-A, 13-B, 12-D, 13-D, 14-B, 15-A, 15-B
7	14-C, 14-D, 15-C, 15-D, 16-A, 16-B, 17-A, 17-B, 18-A
8	16-C, 16-D, 17-C, 17-D, 18-C, 19-A, 19-B, 20-A, 20-B, 21-A
9	19-C, 19-D, 20-C, 20-D, 21-C, 22-A, 22-B, 23-A, 23-B, 24-A