



Recopilación de la obra de Federico Albert Faupp

*BOSQUES DE CHILE LTDA.
CORPORACION NACIONAL FORESTAL*

*SANTIAGO DE CHILE
Abril 1991*

BOSQUES DE CHILE LTDA.

*CORPORACION NACIONAL FORESTAL
CONAF*

Recopilación de la obra de Federico Albert Faupp

*Angel Cabeza M.
Sergio Poblete O.
Marcos Rauch G.*

*SANTIAGO DE CHILE
Abril 1991*

INDICE

I.-	Presentación	5
II.-	Introducción	7
III.-	Agradecimientos	9
IV.-	Indice General	11
V.-	Indice Temático	20

PRESENTACION

Chile, país forestal, una visión que compromete a todos los chilenos. Es el esfuerzo de la nación toda para el desarrollo sustentable de los recursos de bosques y suelos forestales.

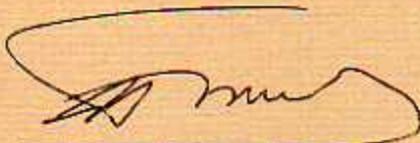
Podemos confiar en el futuro, estamos preparados para este logro que se constituye en una viga maestra de nuestra economía y desarrollo social.

Hace 100 años, llegó a Chile un visionario que planteó textualmente: "**La riqueza en bosques, es el bienestar de la nación**", también se planteó un gran desafío: Resaltar el gran potencial forestal de Chile y enseñar las técnicas apropiadas para transformar un recurso renovable en bienestar para la sociedad; Federico Albert Faupp, dejó huella y una de sus principales acciones las realizó en el pueblo de Chanco, salvándolo del arrasador avance de las dunas litorales.

Su obra para Chile ha sido recopilada con el fin de rendir un justo homenaje a uno de los "**Padres de la Forestación en Chile**" y de dejar al alcance de todos la documentación de su investigación.

Este logro es producto de la iniciativa conjunta de la **CORPORACION NACIONAL FORESTAL** y las empresas del **GRUPO COPIHUE**.

Presentamos y entregamos esta obra, con especial admiración y reconocimiento a este connotado científico de origen alemán don Federico Albert Faupp.



JUAN FRANCO DE LA JARA
Director Ejecutivo - CONAF



GUILLELMO GUELL EYQUEM
Gerente General Grupo Copihue

Chanco, Mayo de 1991.-

RECOPILACION DE LA OBRA DE FEDERICO ALBERT

INTRODUCCION

Existen hombres que durante su vida logran visualizar los grandes desafíos que una nación deberá enfrentar en el futuro, dedicándose por completo a impulsar iniciativas para resolverlos positivamente. Federico Albert Faupp fue uno de esos hombres. Comprendió a comienzos de siglo el dilema que afrontaría el futuro de Chile respecto de los recursos naturales. Conoció la riqueza de los diversos ambientes naturales del país y los graves problemas que los afectaban. Por ello, dedicó toda su energía y creatividad a difundir una idea central y comprobar en la práctica sus beneficios: la importancia de proteger los recursos naturales y la posibilidad de aprovecharlos racionalmente en forma creciente.

Federico Albert fue el primer visionario e impulsor del desarrollo forestal en Chile, de la recuperación de los terrenos degradados, de los cultivos marinos, de las plantaciones forestales con fines comerciales, de las áreas silvestres protegidas. A su iniciativa debemos la legislación forestal de 1925 y 1931. A su capacidad organizadora, la creación de la Inspección General de Bosques, Pesca y Caza.

Fue un hombre conocido y respetado en su tiempo, pero su constante lucha en pro de la adecuada utilización de los recursos naturales y su fuerte crítica contra quienes destruían esa riqueza del país, motivaron fuerzas en su contra y le ocasionaron no pocas decepciones.

Su conocimiento de la naturaleza, sus experiencias productivas y su pensamiento sobre la conservación, lo difundió profusamente a través de artículos en revistas especializadas, periódicos, boletines y libros. Su palabra fue escuchada muchas veces por presidentes y congresistas, muchos de los cuales apoyaron sus ideas.

Rescatar su obra y ponerla en valor ha sido el principal objetivo del proyecto emprendido por la empresa forestal **Bosques de Chile Ltda.** y la **Corporación Nacional Forestal**. Sus artículos sobre la utilidad de distintas especies de flora y fauna, sus experimentos productivos relativos a la propagación de especies, sus trabajos en el control y estabilización de dunas, y tantos otros, quedaron dispersos y muchos de ellos olvidados, incluso por los especialistas.

RECOPIACION DE LA OBRA DE FEDERICO ALBERT

INTRODUCCION

Existen hombres que durante su vida logran visualizar los grades desaffos que una nación deberá enfrentar en el futuro, dedicándose por completo a impulsar iniciativas para resolverlos positivamente. Federico Albert Faupp fue uno de esos hombres. Comprendió a comienzos de siglo el dilema que afrontaría el futuro de Chile respecto de los recursos naturales. Conoció la riqueza de los diversos ambientes naturales del país y los graves problemas que los afectaban. Por ello, dedicó toda su energía y creatividad a difundir una idea central y comprobar en la práctica sus beneficios: la importancia de proteger los recursos naturales y la posibilidad de aprovecharlos racionalmente en forma creciente.

Federico Albert fue el primer visionario e impulsor del desarrollo forestal en Chile, de la recuperación de los terrenos degradados, de los cultivos marinos, de las plantaciones forestales con fines comerciales, de las áreas silvestres protegidas. A su iniciativa debemos la legislación forestal de 1925 y 1931. A su capacidad organizadora, la creación de la Inspección General de Bosques, Pesca y Caza.

Fue un hombre conocido y respetado en su tiempo, pero su constante lucha en pro de la adecuada utilización de los recursos naturales y su fuerte crítica contra quienes destrufan esa riqueza del país, motivaron fuerzas en su contra y le ocasionaron no pocas decepciones.

Su conocimiento de la naturaleza, sus experiencias productivas y su pensamiento sobre la conservación, lo difundió profusamente a través de artículos en revistas especializadas, periódicos, boletines y libros. Su palabra fue escuchada muchas veces por presidentes y congresistas, muchos de los cuales apoyaron sus ideas.

Rescatar su obra y ponerla en valor ha sido el principal objetivo del proyecto emprendido por la empresa forestal **Bosques de Chile Ltda.** y la **Corporación Nacional Forestal**. Sus artículos sobre la utilidad de distintas especies de flora y fauna, sus experimentos productivos relativos a la propagación de especies, sus trabajos en el control y estabilización de dunas, y tantos otros, quedaron dispersos y muchos de ellos olvidados, incluso por los especialistas.

La búsqueda de dicha información ha sido un trabajo arduo y llevado a cabo en diferentes lugares, tanto en Santiago como regiones. Se ha acumulado, registrado y clasificado gran parte de su obra impresa y manuscrita. La Biblioteca del Congreso, la Biblioteca Nacional, la Biblioteca del Museo de Historia Natural, la Biblioteca Central de la Universidad de Chile, los archivos administrativos de las reservas nacionales Laguna Torca y Federico Albert, en cuyos lugares fueron llevados a la práctica los proyectos Dunas de Llico y Dunas de Chanco, y oficinas de CONAF de Curico, Talca y Linares, fueron lugares de trabajo del equipo investigador. Por cierto, más información debe existir todavía en los antiguos Archivos del Ministerio de Industrias y Obras Públicas, en donde trabajaba Federico Albert, como también en los lugares donde Albert creó viveros forestales, pisciculturas y centros de ensayos de especies. No obstante, creemos que la parte sustancial está aquí.

Federico Albert Faupp nació en Berlín, Alemania, en 1867. Se formó como naturalista en universidades de Berlín y Múnich y trabajó en el Jardín Botánico y Acuario de Berlín. Allí, don Domingo Gana, embajador de Chile ante Alemania, lo contrató a nombre del Gobierno del Presidente Balmaceda, siendo destinado a trabajar en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, donde comenzó sus funciones en 1889, destacándose rápidamente por sus persistencia e iniciativa. Su Biografía no es el objetivo aquí, sin embargo, la información recopilada permitirá hacer un trabajo importante al respecto, especialmente en lo que se refiere a su pensamiento, tarea a la cual pretendemos abocarnos más tarde.

En 1910, como parte de los actos conmemorativos del centenario de la Independencia Nacional, el Gobierno de Chile reconoció su labor entregándole la nacionalidad chilena. Continuó su servicio público hasta 1915, retirándose a la actividad privada. Fueron 26 años de arduos trabajos y viajes por casi todo los rincones de Chile, de apasionados proyectos y decepciones burocráticas. Al analizar su obra vemos que fue un escritor ágil y fructífero, defensor constante de sus proyectos y crítico acérrimo de los errores u omisiones cometidas por el Estado y la sociedad chilena. En 1928, a la edad de 61 años, un ataque al corazón lo sorprende caminando por una calle del centro de Santiago. Su vida la dedicó a convertir en realidad un ideal. Hoy día, al recopilar su obra, reconocemos su fuerza y su certeza al pensar el futuro de Chile.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo tiene una significación doble. Por una parte rescata la obra de un hombre que dedicó su vida a demostrar que la conservación era posible, necesaria y productiva. Por otro lado, constituye un ejemplo de como una empresa forestal y un servicio estatal puede unir esfuerzos para lograr objetivos no inmediatos, pero de especial importancia para la comunidad forestal y el país en general.

Por cierto, este trabajo no se reduce a los 4 meses que duró el proyecto, sino a un proceso que tuvo dos años de duración, en el cual varias personas apoyaron e impulsaron esta idea.

Bosques de Chile Ltda. y CONAF han sido los patrocinadores y auspiciadores del presente proyecto, cuyos ejecutivos se han entusiasmado igual que nosotros con este desafío, posibilitando los recursos humanos y económicos necesarios. Por su apoyo particular debemos mencionar al Gerente General de Bosques de Chile Ltda. Dn. **Guillermo Guel**, y a los ejecutivos de la misma empresa Sres. **César Saavedra e Iván Bandak**; y a los Sres. **Iván Chacón**, Director Regional de CONAF VII Región y **Jorge Gándara**, jefe del Departamento Técnico de CONAF VII Región.

Especial mención debe hacerse con el Sr. **Alexis Villa**, Encargado del Programa de Patrimonio Silvestre de CONAF VII Región, y con los Sres. **Pedro Gallardo y Leonardo Vergara**, del Area de Estudios de Bosques de Chile Ltda., quienes apoyaron e impulsaron este proyecto durante todo el proceso.

La investigación y recopilación de la obra de Federico Albert se realizó en dos ámbitos principales: en las bibliotecas y archivos de Santiago; y en las reservas nacionales Laguna Torca y Federico Albert. Para el primero, debemos agradecer las facilidades de acceder a la documentación otorgada por la Sra. **Ximena Feliú**, Directora de la Biblioteca del Congreso Nacional; la Sra. **Adriana Sáez**, de la Biblioteca Nacional; La Sra. **Silvia Hevia**, de la Biblioteca Central de la Universidad de Chile; y la Sra. **Yakica Lucic**, de la Biblioteca del Museo Nacional de Historia Natural. Para el segundo ámbito, debemos expresar nuestro sincero reconocimiento por su valiosa cooperación a los guardas forestales Sres. **Luis Navarro y Gumercindo Concha**, de la Reserva Nacional Laguna Torca y, **Elicer Mella y Flavio Arellano**, de la Reserva Nacional Federico Albert.

Asimismo, destacamos las facilidades otorgadas por el Sr. Carlos Noton, Jefe del Departamento de Patrimonio Silvestre de la Gerencia Técnica de CONAF, los comentarios siempre oportunos de los profesionales de dicho departamento y, además, la colaboración de las secretarias Sras. Eda Ruedlinger y Charlot San Martín.

Finalmente queremos agradecer la ayuda prestada por las investigadoras Srtas. Claudia Vial y Lorena Sanhueza, quienes trabajaron en algunas etapas de esta investigación.

Estamos ciertos que el espíritu que motivo a Bosques de Chile Ltda. y a CONAF en esta investigación sobre la obra de Federico Albert será de gran utilidad, y otro paso para el justo reconocimiento del trabajo incansable de un hombre al que Chile debe mucho.

A todos muchas gracias por la colaboración otorgada a esta iniciativa.

Los Autores.

Santiago de Chile, 8 de Marzo de 1991.-

INDICE GENERAL

TOMO I

Documentos recolectados en la Reserva Nacional Federico Albert, Chanco, CONAF VII, Región.

Cartas y oficios de Federico Albert.....	01
Cartas y Documentos oficiales relacionados con la administración de las Dunas de Chanco.....	29

Documentos recolectados en la Reserva Nacional Laguna Torca, Llico, CONAF VII Región.

Cartas y Oficios de Federico Albert.....	102
Cartas y Documentación oficial relacionada con la Administración de las Dunas de Llico.....	129

Revisión de Diarios en Santiago.

Presentación.....	180
Lista de Diarios Revisados.....	181
Diarios de Chanco:	
"El Fenix".....	182
"La Aurora de Chanco".....	188
Diarios de San Fernando:	
"La Autonomía".....	202
"La Provincia".....	202
Diarios de San Antonio y Cartagena:	
"Los Tiempos".....	204
Diarios de Valparaíso:	
"El Heraldo".....	205
Diarios de Santiago:	
"La República".....	206
"El Mercurio".....	209

TOMO II

Revistas, Boletines y Publicaciones Varias. (1901 - 1924)

Revistas del Centro Industrial y Agrícola, Año III. Imprenta Moderna, Santiago.

La Pesquería y Piscicultura del País (1901).....	01
Los Resultados prácticos de las plantaciones en las Dunas de Chanco (1901).....	12
La Crianza y Exportación de la Chinchilla (1901).....	15
La Reglamentación de la Pesca y Caza de Lobos Marinos (1901).....	18
La Reglamentación de la Pesca y Caza de Lobos Marinos (continuación) (1902).....	22

Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril.

Año XIX, No. 11, 1902:

Medios para mejorar la Pesquería y Piscicultura del País.....	25
---------------------------------------------------------------	----

Publicaciones Varias:

Cartilla Forestal (1905).....	45
El Cultivo del Olivo en Cerros Secos (1906).....	94
Los Servicios de Aguas y Bosques (1909).....	104
Apuntes Forestales: Plantaciones de "Los Guindos", Criadero de Arboles y Plantas (1910).....	145
La Silvicultura (1910).....	168
Materias Primas Vegetales y Animales: Informaciones para establecer un intercambio comercial y fomentar la implantación de Industrias y Empresas Nacionales (1924).....	171

TOMO III

Revistas, Boletines, y Publicaciones Varias (1897 - 1902)

Guía del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Imprenta Nacional, 1897.

Sala Botánica.....	01
Sala de Animales Antidiluvianos.....	07

Revista Chilena de Historia Natural, Valparaíso, Litografía e Imprenta Industrial, 1898.

Año II, No. 1-3, 1898:

La Langosta de Juan Fernández y la posibilidad de su propagación en la costa chilena.....	12
----------------------------------------------------------------------------------------------	----

Año II, No. 4, 6, 7, 10 y 11; 1898:

Estudios sobre Ornitología Chilena.....	22
-----------------------------------------	----

Año III, No. 1-2, 1899:

Estudios sobre la Ornitología Chilena (continuación).....	33
-----------------------------------------------------------	----

Año IV, 1900:

Estudios sobre la Ornitología Chilena (continuación).....	36
-----------------------------------------------------------	----

Año V, No. 2, 1901:

Los Lobos Marinos de Chile.....	37
---------------------------------	----

Año V, No. 3, 1901:

Las Dunas del País: Observaciones prácticas.....	42
--------------------------------------------------	----

Año V, No. 9, 1901:

Datos sobre la Chinchilla.....	48
--------------------------------	----

Año VI, No. 1, 1902:

Estudios sobre la Ornitología Chilena (continuación).....	55
-----------------------------------------------------------	----

Año XI, 1907:

El Karri o Eucalyptus diversicolor.....	63
-----------------------------------------	----

Société Scientifique du Chili, Notes et Mémoires.

Año XI, 1901:
Las Plantaciones en las Dunas de Chanco.....75
Observaciones Ornitológicas sobre las notas críticas de Carlos Berg.....87
La Algarrobilla.....91
Breves Noticias sobre la Chinchilla.....102

Año XII, 1902:
Los Perjuicios que causan las estrellas de mar a la Pesquería.....105

**ORNIS: Bulletin du Comité Ornithologique International,
Tomo XI, No. 4, 1902. Masson et Cie., Editeurs, Paris, Francia.**

Les Buses (Buteo) du Chili.....109

TOMO IV

**Anales de la Universidad de Chile, Santiago, Imprenta Cervantes
(1898 - 1899).**

Tomo 100, 1898:
Contribuciones al estudio de las Aves Chilenas.....01

Tomo 101, 1898:
Contribuciones al estudio de las Aves Chilenas (continuación).....49

Tomo 103: 1899:
Contribuciones al estudio de las Aves Chilenas (continuación).....128
Indice de los nombres científicos, listados alfabéticamente.....154
Indice de los nombres vulgares.....170
Indice General.....174
Contribuciones al estudio de las Avas Chilenas (continuación).....176

Tomo 104, 1899:
Contribuciones al estudio de las Aves Chilenas (continuación).....186

TOMO V

Anales de la Universidad de Chile, Santiago, Imprenta Cervantes
(1900 - 1901).

Tomo 106, 1900:

Contribuciones al estudio de las Aves Chilenas (continuación).....01

Tomo 107, 1900:

Las Dunas o sea las arenas volantes, voladeros, arenas muertas, invasión de las arenas, playas y médanos del Centro de Chile: comprendiendo el litoral desde el límite norte de la provincia de Aconcagua hasta el límite sur de

la de Arauco.....08

Índice de los nombres científicos.....102

Índice de los nombres vulgares.....113

Índice de los capítulos.....125

La Chinchilla.....127

Tomo 108, 1901:

Contribuciones al estudio de las Aves Chilenas (continuación).....138

Los Pinípedos de Chile.....205

TOMO VI

Boletín de la Sociedad Chilena de Agricultura,
Secretaría de la Sociedad Nacional de Agricultura, Santiago.
(1901 - 1902)

Vol. XXXII, 1901:

Los Bosques en el País.....01

Vol. XXXIII, 1902:

Los Bosques en el País.....49

TOMO VII

Anales Agronómicos, Santiago, Imprenta Cervantes,
(1907 - 1908; 1909 - 1910).

Año II, No. 1 y 2, 1907:

El Pino Marítimo o <i>Pinus marítima</i>	01
La Caoba Roja o <i>Eucalyptus resinífera</i>	29

Año II, No. 3, 1907:

El Gomero de Maná o <i>Eucalyptus viminalis</i>	45
-------------------------------------------------------	----

Año III, No. 2 y 3, 1908:

El Pino Tea de Las Canarias o <i>Pinus canariensis</i>	61
El Pino de Montreal o <i>Pinus insignis</i> o Mejor <i>Pinus radiata</i>	79

Año III, No. 4, 1908:

Algunas observaciones sobre las especies cultivadas en la Sección de Aguas y Bosques.....	91
El Aromo de Australia o <i>Acacia melanoxylon</i>	123

Año IV, No. 1 y 2, 1909:

La Casuarina común o más bien <i>Casuarina de ríos</i>	143
El Ciprés de Portugal o <i>Cupressus glauca</i> o <i>Cupressus lusitánica</i>	146
El Ciprés Calvo o <i>Taxodium distichum</i>	150
El Ciprés siempreverde o <i>Cupressus sempervirens</i>	153

Año V, No. 1 y 2, 1910:

El pino Blanco del Himalaya o <i>Pinus excelso</i>	156
El Ciprés del Himalaya o <i>Cupressus torulosa</i>	160

TOMO VIII

Boletín de Bosques, Pesca y Caza, Santiago, Imprenta Kosmos
(1912 - 1913).

Tomo I, No. 1, 1912:

Nuestro Boletín.....	01
Mi opinión profesional sobre los Bosques, la Pesca y la Caza.....	02

Tomo I, No. 2, 1912:

El Ciprés de Monterrey o <i>Cupressus macrocarpa</i>	05
El Servicio Forestal en Rumania.....	13
La Plantación de Pinos en el País.....	15
El progreso Forestal en Bosnia y Herzegovina.....	18
El primer ensayo de una estadística Forestal en Chile.....	23
Algunas Leyes forestales de los Estados Unidos de Norteamérica.....	26
Los Eucalyptus que deben plantarse.....	28
La legislación de la Pesca Marítima del Japón y sus efectos.....	38

Tomo I, No. 4, 1912:

El Agotamiento de los Recursos Naturales de Bosques, Pesca y Caza.....	42
Algunos Servicios Forestales en el Extranjero.....	61
La Encina europea pedunculada, <i>Quercus pedunculata</i>	65
La Explotación de la Pesca y sus productos en Noruega.....	71
El Fresno europeo, <i>Fraxinus excelsior</i>	73
Los perjuicios causados al país con la destrucción de los bosques.....	77
El verdadero Pino Oregón, <i>Pseudotsuga taxifolia</i>	82
El Pino Colorado, <i>Sequoia sempervirens</i>	91
La Acacia Blanca, <i>Robinia pseudacacia</i>	96
El Pino Silvestre, <i>Pinus silvestris</i>	99
La Tuia Gigante, <i>Thuya plicata</i>	103
Estado actual de los ensayos forestales en Río Blanco.....	106

Tomo I, No. 10, 1913:

El Problema Forestal en Chile.....	113
El Abeto Europeo, <i>Abies pectinata</i>	151
La Picea Europea, <i>Picea excelsa</i>	154
Bases para un reconocimiento provisorio de los bosques del país.....	158
Bases para un plan general de organización de los bosques nacionales.....	161
Bases de estudio de las maderas nacionales.....	161
Las planificaciones de la Hacienda de Los Guindos.....	164
Clasificación de las maderas nacionales.....	174

TOMO IX

Boletín de Bosques, Pesca y Caza,
Santiago, Imprenta Kosmos (1913 - 1914).

Tomo II, No. 1, 1913:

Un año de labor.....	01
Los bosques, su conservación, explotación y fomento.....	03
El problema pesquero en Chile.....	31

Tomo II, No. 4, 1913:

La clausura de la caza.....	55
El problema pesquero en Chile (continuación).....	57
Legislación y reglamentación urgentes en el ramo de la caza.....	68
El problema pesquero en Chile (continuación).....	71

Tomo II, No. 5, 1913:

Veda de la pesca.....	84
El problema pesquero en Chile (continuación).....	85

Tomo II, No. 6, 1913:

Bosques, pesca y caza en el Congreso Agrícola de Concepción.....	101
Conveniencia de formar una "Unión Central de Intereses Madereros".....	102
El problema pesquero en Chile (continuación).....	106
El Pimiento de Bolivia, <i>Schinus molle</i>	116
El Nogal negro, <i>Juglans nigra</i>	119
El Pino blanco americano, <i>Pinus strobus</i>	122
El Ciprés calvo, <i>Taxodium distichum</i>	124

Tomo II, No. 9, 1914:

Alerce del Japón, <i>Larix leptolepis</i>	127
El Hikori blanco, <i>Hicoria ovata</i> o <i>Carya alba</i>	130

Tomo II, No. 10, 1914:

Poblaciones y puertos pesqueros.....	133
Los bosques de Chile.....	135

Tomo II, No. 12, 1914:

Proyecto de ley de poblaciones y puertos pesqueros.....	140
Bases de un mensaje del proyecto de ley de poblaciones y puertos pesqueros.....	142
Proyecto de ley poblaciones y puertos pesqueros.....	143

TOMO X

Boletín de Bosques, Pesca y Caza, Santiago, Sección Impresiones del Instituto Meteorológico, (1915).

Tomo III, No. 1 y 2, 1915:	
Observaciones sobre los bosques de guindos.....	01
Tomo III, No. 3 y 4, 1915:	
Observaciones sobre los bosques de Guindos (continuación).....	87
Índice de los capítulos.....	166

TOMO XI

Publicaciones diversas de Federico Albert. (1900 - 1911)

Zoología y Botánica Aplicada (1900).....	01
La Caza en el País (1902).....	15
La Introducción de los Salmones (1902).....	21
La Sección de Ensayo Zoológico y Botánicos (1903).....	50
La Pesquería comparada en la Colonia del Cabo y Chile (1903).....	120
La Replantación de los Cerros Áridos del País (1906).....	127
Plan General para el Cultivo de Bosques (1907).....	131
La Caoba roja o Eucalyptus resinifera (1907).....	141
Los siete árboles forestales más recomendables para el país (1909).....	158
La organización que se debe dar en el futuro a los Servicios de Aguas y Bosques (1910).....	181
La necesidad urgente de crear una Inspección General de Bosques, Pesca y Caza (1911).....	210

INDICE TEMATICO
(ordenado alfabéticamente)

A

- Abeto:** (europeo) Tomo VIII, pp. 151.
Acacia: (melanoxilon) Tomo VII, pp. 123; Tomo VIII, pp. 96.
Alerce: (del Japón) Tomo IX, pp. 127.
Algarrobilla: Tomo III, pp. 91.
Albert, F.: Tomo I, pp. 01 y 102, y 180 en adelante.
Aromo: (de Australia) Tomo VII, pp. 123.
Aves: Tomo IV, pp. 01; Tomo IV, pp. 49, 128, 154, 170, 174, 176, 186; Tomo V, pp. 01, 139.

B

- Bosques:** Tomo II, pp. 45; Tomo VI, pp. 01, 49; Tomo VIII, pp. 02; (agotamiento recursos naturales) Tomo VIII, pp. 42; (destrucción) Tomo VIII, pp. 77, 158; Tomo IX, pp. 131, 158.
Bosnia: (progreso forestal) Tomo VIII, pp. 18.

C

- Caoba:** (roja) Tomo VII, pp. 29; (roja) Tomo XI, pp. 141
Casuarina: (común) Tomo VII, pp. 143.
Caza: (lobos marinos) Tomo II, pp. 22; Tomo VIII, pp. 02; (agotamiento recursos naturales) Tomo VIII, pp. 42; Tomo IX, pp. 55; Tomo IX, pp. 68; Tomo XI, pp. 15.
Cerros: (secos) Tomo II, pp. 94; (áridos) Tomo XI, pp. 127.
Cipres: (de Portugal) Tomo VII, pp. (cabo) Tomo VII, pp. 150; (siempre verde) Tomo VII, pp. 153; (del Himalaya) Tomo VII, pp. 160 160; (de Monterrey) Tomo VIII, pp. 05.

CH

- Chinchilla:** Tomo II, pp. 15; Tomo III, pp. 48, 102; Tomo V, pp. 127.

INDICE TEMATICO
(ordenado alfabéticamente)

A

- Abeto:** (europeo) Tomo VIII, pp. 151.
Acacia: (melanoxilon) Tomo VII, pp. 123; Tomo VIII, pp. 96.
Alerce: (del Japón) Tomo IX, pp. 127.
Algarrobilla: Tomo III, pp. 91.
Albert, F.: Tomo I, pp. 01 y 102, y 180 en adelante.
Aromo: (de Australia) Tomo VII, pp. 123.
Aves: Tomo IV, pp. 01; Tomo IV, pp. 49, 128, 154, 170, 174, 176, 186; Tomo V, pp. 01, 139.

B

- Bosques:** Tomo II, pp. 45; Tomo VI, pp. 01, 49; Tomo VIII, pp. 02; (agotamiento recursos naturales) Tomo VIII, pp. 42; (destrucción) Tomo VIII, pp. 77, 158; Tomo IX, pp. 131, 158.
Bosnia: (progreso forestal) Tomo VIII, pp. 18.

C

- Caoba:** (roja) Tomo VII, pp. 29; (roja) Tomo XI, pp. 141
Casuarina: (común) Tomo VII, pp. 143.
Caza: (lobos marinos) Tomo II, pp. 22; Tomo VIII, pp. 02; (agotamiento recursos naturales) Tomo VIII, pp. 42; Tomo IX, pp. 55; Tomo IX, pp. 68; Tomo XI, pp. 15.
Cerros: (secos) Tomo II, pp. 94; (áridos) Tomo XI, pp. 127.
Cipres: (de Portugal) Tomo VII, pp. (cabo) Tomo VII, pp. 150; (siempre verde) Tomo VII, pp. 153; (del Himalaya) Tomo VII, pp. 160 160; (de Monterrey) Tomo VIII, pp. 05.

CH

- Chinchilla:** Tomo II, pp. 15; Tomo III, pp. 48, 102; Tomo V, pp. 127.

D

- Dunas:** (Chanco) Tomo I, pp. 29; (Llico) Tomo I, pp. 129; Tomo II, pp. 2; Tomo III, pp. 42, 75; Tomo V, pp. 08, 102, 113, 125.
Diarios: (diarios revisados) Tomo I, pp. 181; (de Chanco) Tomo I, pp. 182, 188; (de San Fernando) Tomo I, pp. 202; (de Vichuquen) Tomo I, pp. 203; (de San Antonio y Cartagena) Tomo I, pp. 204; (de Valparaíso) Tomo I, pp. 205; (de Santiago) Tomo I, pp. 206, 209.

E

- Estadística Forestal:** (Chile) Tomo VIII, pp. 23.
Estrella de mar: Tomo III, pp. 105.
Encina: (europea) Tomo VIII, pp. 65.
Ensayos Forestales: (Río Blanco) Tomo VIII, pp. 106.
Eucalyptus: Tomo III, pp. 63; (resinifera) Tomo VII, pp. 29; (viminalis) Tomo VII, pp. 45; Tomo VIII, pp. 28.

F

- Fresno:** (europeo) Tomo VIII, pp. 73.

G

- Gomero:** (de Maná) Tomo VII, pp. 45.

H

- Hacienda Los Guindos:** Tomo II, pp. 145; Tomo VIII, pp. 164; Tomo X, pp. 01, 87, 166.
Hikori: (blanco) Tomo IX, pp. 130.
Herzegovina: (progreso forestal): Tomo VIII, pp. 18.

I

- Inspección de Bosques, Pesca y Caza:** Tomo XI, pp. 210.

K

Karri: Tomo III, pp. 63.

L

Langosta: Tomo III, pp. 12.

Leyes forestales: (Estados Unidos) Tomo VIII, pp. 26; (Japón) Tomo VIII, pp. 38.

Lobos marinos: Tomo III, pp. 37.

M

Maderas: Tomo VIII, pp. 161; Tomo VIII, pp. 174; Tomo IX, pp. 102.

Materia prima: Tomo, pp. 171.

Museo Nacional: Tomo III, pp. 1-7.

N

Nogal: (negro) Tomo IX, pp. 119.

O

Olivo: Tomo II, pp. 94

Ornitología: Tomo III, pp. 22, 33, 36, 55, 87, 109.

P

Pesca: Tomo II, pp. 0118, 22, 25; Tomo III, pp. 105; Tomo VIII, pp. 02; (Japón) Tomo VIII, pp. 38; (agotamiento de recursos naturales) Tomo VIII, pp. 42; (Noruega) Tomo VIII, pp. 71; Tomo IX, pp. 31, 57, 71, 84, 106, 133, 140, 143, 120.

Picea: (europea) Tomo VIII, pp. 154.

Pimiento: (de Bolivia) Tomo IX, pp. 116.

Pinípedos: Tomo V, pp. 205.

Pino: (marítimo) Tomo VII, pp. 01; (de Las Canarias) Tomo VII, pp. 61; (insignis) Tomo VII, pp. 79; (blanco del Himalaya) Tomo VII, pp. 156; Tomo VIII, pp. 15; (oregón) Tomo VIII, pp. 82; (colorado) Tomo VIII, pp. 91; (silvestre) Tomo VIII, pp. 99; (blanco americano) Tomo IX, pp. 122.

Problemas Forestales: (Chile) Tomo VIII, pp. 113.

R

Reglamentaciones: Tomo II, 18; Tomo IX, pp. 68.

Rumania: (servicio forestal) Tomo VIII, pp. 13.

S

Salmones: Tomo XI, pp. 21 Sección de Ensayos Zoológicos y Botánicos: Tomo XI, pp. 50.

Servicio: (de Aguas y Bosques) Tomo II, pp. 104; Tomo VII, pp. 91; (forestales) Tomo VIII, pp. 61; Tomo XI, pp. 181.

Silvicultura: Tomo II, pp. 145, 168.

T

Tuia: (gigante) Tomo VIII, pp. 103.

Z

Zoología: Tomo XI, pp. 01.