

BIBLIOGRAFIA DE  
RECURSOS NATURALES

1974

---

2  
6 b  
0

---

INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES  
CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION

BIBLIOGRAFIA DE RECURSOS NATURALES

1 9 7 4

Compilada por:

CENTRO DE DOCUMENTACION IREN

Lety Gaete P.

Sergio Avendaño V.

Violeta Contreras D.

1 9 7 6

2. 8  
2

**INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES-CORFO**

**INSCRIPCION N° 45689 — SANTIAGO — CHILE — 1976**

## INDICE

	<u>Pág.</u>
PROLOGO ... ..	7
INTRODUCCION ... .	9
INDICACIONES PARA EL USO ... ..	11
SIGLAS DE ORGANISMOS ... ..	13
ABREVIATURAS Y DIRECCIONES DE BIBLIOTECAS Y ORGANISMOS	15
INDICE DE AUTORES ... ..	21
INDICE DE LOCALIZACION GEOGRAFICA ... ..	31

### PRIMERA PARTE

#### RECURSOS NATURALES

ANTECEDENTES GENERALES ... ..	37
RECURSOS DEL CLIMA ... ..	41
RECURSOS ENERGETICOS ... ..	43
RECURSOS FLORA Y FAUNA ... ..	45
RECURSOS FORESTALES ... ..	53
RECURSOS HIDROLOGICOS ... ..	54
RECURSOS DEL MAR ... ..	57
RECURSOS MINERALES y GEOLOGIA ... ..	59
RECURSOS DEL SUELO ... ..	62

### SEGUNDA PARTE

#### ECONOMIA DE LOS RECURSOS NATURALES

ECONOMIA DE LOS RECURSOS ENERGETICOS ... ..	79
ECONOMIA DE LOS RECURSOS FLORA Y FAUNA ... ..	80
ECONOMIA DE LOS RECURSOS FORESTALES ... ..	82
ECONOMIA DE LOS RECURSOS HIDROLOGICOS ... ..	84
ECONOMIA DE LOS RECURSOS DEL MAR ... ..	87
ECONOMIA DE LOS RECURSOS MINERALES Y GEOLOGIA ... ..	90
ECONOMIA DE LOS RECURSOS DEL SUELO ... ..	95
FERTILIZANTES ... ..	113
PESTICIDAS ... ..	117
ECOLOGIA ... ..	120
REFORMA AGRARIA ... ..	124
TURISMO ... ..	125
POBLACION ... ..	126

## PROLOGO

*El Instituto de Investigación de Recursos Naturales se siente profundamente satisfecho de entregar a la circulación la siguiente publicación, ya que en ella se concentra el esfuerzo desarrollado por el grupo de profesionales autores, en orden a sintetizar la información bibliográfica nacional sobre Recursos Naturales publicada en el país durante el año 1974 y toda vez que ésta cumpla una de las funciones legales asignadas a IREN y permita, en un contexto dinámico, simple y con una metodología novedosa, proveer a los numerosos usuarios de estas materias un fácil acceso a la información.*

*La seriedad, calidad y oportunidad con que se ha abordado la publicación, así como la amplitud del espectro cubierto, cumple con los objetivos nacionales de racionalización de los recursos humanos y económicos de los organismos que se dedican a la investigación de los Recursos Naturales, en un esquema de coordinación interinstitucional.*

*Los antecedentes expuestos avalan la confianza de este Delegado Provisorio en la utilidad y servicio a la comunidad nacional de la Bibliografía de Recursos Naturales.*

ENRIQUE JUNEMANN MARDONES  
Coronel de Ejército (R)  
Delegado Provisorio IREN-CORFO

## INTRODUCCION

*El Instituto de Investigación de Recursos Naturales, a partir de 1965, ha estado desarrollando un trabajo de sistematización y síntesis de las publicaciones, documentos inéditos, informes, etc., sobre Recursos Naturales, editados en el país por los distintos organismos públicos y privados dedicados a la Investigación en estas materias. El resultado de este trabajo se materializa en la publicación de la Bibliografía de Recursos Naturales.*

*La meta fundamental que ha enmarcado dicho trabajo ha sido la de entregar una fuente de consulta rápida, eficaz, completa y continua a la comunidad interesada.*

*La primera Bibliografía editada en 1967 abarcó el período 1945 - 1965; la segunda cubrió el período 1966-1971, siendo editada en 1973 y la tercera contempló el período 1972-1973, siendo editada en 1974.*

*La presente publicación incluye la documentación generada durante 1974.*

*La experiencia lograda en el tiempo ha permitido el perfeccionamiento de las técnicas usadas con el consecuente mejoramiento de la calidad de nuestro trabajo.*

*Estamos conscientes de que aún no hemos logrado el grado óptimo en cuanto a calidad, no obstante lo cual nos asiste la tranquilidad de haber entregado lo mejor de nuestra capacidad profesional al desarrollo del trabajo emprendido.*

*Basados en la buena recepción que hasta la fecha hemos captado en los usuarios, confiamos que esta nueva publicación abra una nueva etapa en materia de recopilación al entregar año a año Bibliografías de nuestros Recursos Naturales, para su utilización en la información científica y tecnológica del país.*

*Y para que dicha información sea lo más eficaz y completa posible, procuraremos siempre incorporar incluso aquella documentación que, yendo aún más allá del campo específico del IREN, signifique un aporte serio, útil y complementario.*

## INDICACIONES PARA EL USO

Se ha seguido la misma línea fundamental de la presentación anterior, esto es: división del texto en dos grandes partes: Recursos Naturales y Economía de los Recursos Naturales, con las subdivisiones globales para cada uno de los recursos y dentro de cada uno de éstos la presentación alfabética por Autor para cada referencia con un número de orden en el margen superior izquierdo, que es el orden correlativo dentro del texto y que es el mismo número válido para recuperar por los Índices de Autor y Localización Geográfica.

También se han conservado las Siglas de Organismos que aparecen en el texto y las Abreviaturas y Direcciones de Bibliotecas e Instituciones donde se puede encontrar el documento, libro o revista indicado.

## SIGLAS DE ORGANISMOS

CEPAC	Centro de Estudios del Pacífico. Valparaíso
CEPAL	Comisión Económica para América Latina
CICA	Centro de Investigación y Capacitación Agrícola U. del Norte, Arica.
CONAF	Corporación Nacional Forestal
COBRECHUQUI	Compañía del Cobre Chuquicamata
CODELCO	Corporación del Cobre
CONICYT	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
CORA	Corporación de la Reforma Agraria
CORMA	Corporación Chilena de la Madera
CORFO	Corporación de Fomento de la Producción
DECSA	Departamento de Conservación de Suelos y Aguas
DICOREN	División de Conservación de Recursos Naturales Renovables
DITUR	Dirección de Turismo
ECA	Empresa de Comercio Agrícola
ENAFRI	Empresa Nacional de Frigoríficos
ENAMI	Empresa Nacional de Minería
ENAP	Empresa Nacional del Petróleo
ENDESA	Empresa Nacional de Electricidad
ENTEL	Empresa Nacional de Telecomunicaciones
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
IANSA	Industria Azucarera Nacional
ICIRA	Instituto de Capacitación e Investigación en Reforma Agraria
IFOP	Instituto de Fomento Pesquero
IGM	Instituto Geográfico Militar
IICA	Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas
IIG	Instituto de Investigaciones Geológicas
ILAFA	Instituto Latinoamericano del Fierro y Acero
INACH	Instituto Antártico Chileno
INDAP	Instituto de Desarrollo Agropecuario
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
INIA	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
INTEC	Comité de Investigaciones Tecnológicas
IREN	Instituto de Investigación de Recursos Naturales
MINAGRI	Ministerio de Agricultura
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y Transportes
NU	Naciones Unidas
ODEPA	Oficina de Planificación Agrícola
ODEPLAN	Oficina de Planificación Nacional
OIT	Oficina Internacional del Trabajo
OPLAMI	Oficina de Planificación del Ministerio de Minería
ORPLAN	Oficina Regional de Planificación
PLANDES	Sociedad Chilena de Planificación y Desarrollo
PROAS	Profesionales Asociados
SAF	Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea
SAG	Servicio Agrícola Ganadero
SENDE	Servicio Nacional del Empleo
SERCOTEC	Servicio de Cooperación Técnica
SERPLAC	Secretaría Regional de Planificación y Coordinación
SERVIMIE	Servicio de Minas del Estado
SNA	Sociedad Nacional de Agricultura
SONAMI	Sociedad Nacional de Minería
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura.
UTE	Universidad Técnica del Estado

## ABREVIATURAS Y DIRECCIONES DE BIBLIOTECAS Y ORGANISMOS

B.C.CH.	Banco Central de Chile Agustinas 1180, Santiago
CEDOC-Antofagasta	Centro de Documentación, Universidad del Norte, Antofagasta Avenida Angamos 0610, Antofagasta
CEDOC, SCI-Antofagasta	Centro de Documentación, Sección Ciencias e Ingeniería, Universidad del Norte, Antofagasta Avenida Angamos 0610, Antofagasta
CELADE	Centro Latinoamericano de Demografía José Manuel Infante 9, Santiago
Central UC	Biblioteca Central Universidad Católica Alameda 340, Santiago
Central UC Valpo.	Biblioteca Central Universidad Católica de Valparaíso Avda. Brasil 2950, Valparaíso
Central UCH	Biblioteca Central Universidad de Chile Alameda 1055, Santiago
CEPAL	Comisión Económica para América Latina Avenida Dag Hammarskjöld s/n., Santiago
C. FCFM. UCH.	Biblioteca Central Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile Avenida Beauchef 850, Santiago
CICA Arica	Centro de Investigación y Capacitación Agrícola, Universidad del Norte, Arica 18 de Septiembre 2222, Arica
CIMAR Valpo.	Centro de Investigaciones del Mar, Universidad Católica, Valparaíso Avenida Altamirano 1488, Valparaíso
CIS U. del Norte Coquimbo	Centro de Investigaciones Submarinas, Universidad del Norte, Coquimbo La Herradura, Coquimbo
Com. Ch. de Energía Nuclear	Comisión Chilena de Energía Nuclear Avenida Salvador 943, Santiago
CONICYT	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Canadá 308, Santiago
CORFO	Corporación de Fomento de la Producción Matías Cousiño 150, Santiago
CORFO-ARICA	Corporación de Fomento de la Producción Agencia Arica Edificio LAN 4º Piso, Arica

CORFO-COPIAPO	Corporación de Fomento de la Producción Agencia Copiapó O'Higgins 676, Copiapó
C.U. Austral Valdivia	Biblioteca Central Universidad Austral de Chile Isla Teja, Valdivia
C.U. Concepción	Biblioteca Central Universidad de Concepción Barros Arana 1068, Concepción
C. UTE	Biblioteca Central Universidad Técnica del Estado Alameda B. O'Higgins 3389, Santiago
C. UTFSM.	Biblioteca Central Universidad Técnica Federico Santa María, Ciudadela Universitaria Los Placeres 401, Valparaíso
Depto. Antropología UCH Antofagasta	Departamento Antropología Universidad de Chile Maipú 652, Antofagasta
Depto. Antropología U. del Norte Antofagasta	Departamento Antropología, Universidad del Norte, Antofagasta Avenida Angamos 0610, Antofagasta
Depto. Antropología U. del Norte Arica	Departamento Antropología Universidad del Norte, Arica 18 de Septiembre 2222, Arica
Depto. Biología UC Valpo.	Departamento de Biología, Universidad Católica Valparaíso Avenida Brasil 2950, Valparaíso
Depto. Biomo U. Concepción	Departamento Biología Marina Universidad de Concepción Ciudad Universitaria Concepción
Depto. Ciencias Biológicas UCH La Serena	Departamento Ciencias Biológicas Universidad de Chile, La Serena Colina El Pino, La Serena
Depto. Geo. UCH Valpo.	Departamento Geografía Universidad de Chile Valparaíso Gran Bretaña 644, Valparaíso
Depto. Geofísica y Geodesia UCH	Departamento Geofísica y Geodesia Universidad de Chile Blanco Encalada 2085, Santiago
Depto. Geofísica U. Concepción	Departamento Geofísica Universidad de Concepción Ciudad Universitaria, Concepción
Depto. Geología UCH	Departamento de Geología Universidad de Chile Beauchef 850, Santiago
Depto. Geografía U. Concepción	Departamento Geografía Universidad de Concepción Ciudad Universitaria, Concepción
Depto. Historia y Geo. UCH La Serena	Departamento Historia y Geografía, Universidad de Chile, La Serena Colina El Pino, La Serena
Depto. Historia y Geo. U. del Norte Antofagasta	Departamento de Historia y Geografía Universidad del Norte, Antofagasta Avenida Angamos 0610, Antofagasta

Depto. Obras Civiles UCH	Departamento de Obras Civiles Universidad de Chile Avenida Beauchef 850, Santiago
Depto. Oceanología UCH Antofagasta	Departamento de Oceanología Universidad de Chile, Antofagasta A. Toro 851, Antofagasta
Depto. Oceanología UCH Reñaca	Departamento de Oceanología Universidad de Chile Avenida B. Borgoño s/n Reñaca, Valparaíso
Depto. Química UCH La Serena	Departamento Química Universidad de Chile, La Serena Colina El Pino, La Serena
Div. Pesca y Caza	División de Pesca y Caza Avenida Pedro de Valdivia 942, Santiago
E. Agr. U. Concepción-Chillán	Escuela de Agronomía Universidad de Concepción 18 de Septiembre s/n, Chillán
E. Agr. UC Quillota	Escuela de Agronomía, Universidad Católica de Valparaíso Condell 420, Quillota
E.D° U. Concepción	Escuela de Derecho, Universidad de Concepción Ciudad Universitaria, Concepción
E.D° UCH	Escuela Derecho, Universidad de Chile Pío Nono y Avenida Santa María s/n, Santiago
ENAMI	Empresa Nacional de Minería Mac-Iver 459, Santiago
ENDESA	Empresa Nacional de Electricidad Santa Rosa 76, Santiago
E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.	Escuela de Pesquerías y Alimentos Universidad Católica, Valparaíso Avda. Altamirano 1505, Valparaíso
Esc. Const. Civil UC Valpo.	Escuela Construcción Civil Universidad Católica, Valparaíso Avda. Brasil 2950, Valparaíso
Esc. Ingeniería UC Valpo.	Escuela Ingeniería Universidad Católica, Valparaíso Avda. Brasil 2950, Valparaíso
Esc. Mecánica UC Valpo.	Escuela Mecánica Universidad Católica, Valparaíso Avda. Brasil 2950, Valparaíso
Esc. Serv. Soc. UC Valpo.	Escuela Servicio Social Universidad Católica Valparaíso Playa Ancha 850, Valparaíso
Est. Exp. Carillanca-Temuco	Estación Experimental Carillanca, Temuco
Fac. Educ. y Let. UCH Valpo.	Facultad Educación y Letras Universidad de Chile, Valparaíso Playa Ancha 850, Valparaíso

Fac. Mat. y Ciencias Nat. UCH Valpo.	Facultad de Matemáticas y Ciencias Naturales Universidad de Chile, Valparaíso Gran Bretaña 1111, Valparaíso
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación Providencia 871, Santiago
FA UCH	Facultad de Agronomía Universidad de Chile Santa Rosa P. 32 1/2, Santiago
F. Arq. UCH	Facultad de Arquitectura y Urbanismo Universidad de Chile Avda. Pedro Aguirre Cerda 6655, Santiago
Geofísica UCH	Departamento de Geofísica Universidad de Chile Avda. Blanco Encalada 2085, Santiago
ICIRA	Instituto de Capacitación e Investigación en Reforma Agraria Carlos Wilson 1345, Santiago
IF	Instituto Forestal Huérfanos 554, Santiago
IFOP	Instituto de Fomento Pesquero Avda. Pedro de Valdivia 2633, Santiago
IIH La Serena	Instituto de Investigaciones Hidrológicas La Serena Benavente 980, La Serena
INACH	Instituto Antártico Chileno Luis Thayer Ojeda 814, Santiago
Ingeniería Sanitaria UCH	Ingeniería Sanitaria Universidad de Chile Tupper 2140, Santiago
INIA	Instituto de Investigaciones Agropecuarias Santa Rosa P. 33, Santiago
Inst. Ecología U. Austral	Instituto Ecología Universidad Austral Isla Teja, Valdivia
Inst. Geo. U. Concepción	Instituto Geografía Universidad de Concepción Ciudad Universitaria, Concepción.
Inst. Geografía UC Valpo.	Instituto de Geografía Universidad Católica Valparaíso Avda. Brasil 2950, Valparaíso
Inst. Geo. UCH Valpo.	Instituto Geografía Universidad de Chile, Valparaíso Gran Bretaña 644, Valparaíso
Inst. Sup. de Agr. Adolfo Matthei, Osorno	Instituto Superior de Agricultura Adolfo Matthei, Osorno Avda. Manuel Rodríguez s/n., Osorno
IREN	Instituto de Investigación de Recursos Naturales Manuel Montt 1164, Santiago

ODEPA	Oficina de Planificación Agrícola Teatinos 40, Santiago
Of. Coord. Títulos y Grados Esc. Ed. UC Valpo.	Oficina Coordinadora de Títulos y Grados. Escuela de Educación, Universidad Católica, Valparaíso Avda. Brasil 2950, Valparaíso
Of. Met.	Oficina Meteorológica Quinta Normal, Interior, Santiago
SERPLAC, Antofagasta	Secretaría Regional de Planificación y Coordinación, Antofagasta Copiapó 654, Antofagasta
SERPLAC, Iquique	Secretaría Regional de Planificación y Coordinación, Iquique Balneario Cavanha s/n., Iquique
UC Talca	Universidad Católica, Talca Camino San Clemente s/n., Talca
UCH Antofagasta	Biblioteca Central Universidad de Chile Antofagasta Avda. Universidad de Chile s/n., Antofagasta
UCH Arica	Biblioteca Central Universidad de Chile Arica Avda. General Velásquez s/n., Arica
UCH Chillán	Universidad de Chile Chillán 18 de Septiembre s/n., Chillán
UCH Osorno	Universidad de Chile Osorno Camino Puyehue s/n., Osorno
UCH La Serena	Universidad de Chile La Serena Colina El Pino, La Serena
UCH Talca	Universidad de Chile, Talca Camino a Lircay s/n., Talca
UCH Temuco	Biblioteca Central Universidad de Chile, Temuco Avda. Francisco Salazar s/n., Temuco
U. de Chile Sede Oriente	Universidad de Chile, Sede Oriente Avda. Grecia 3501, Santiago
U. del Norte Antofagasta	Universidad del Norte Antofagasta Avda. Angamos 0601, Antofagasta
U. del Norte Arica	Universidad del Norte Arica 18 de Septiembre 2222, Arica
U. del Norte Coquimbo	Universidad del Norte Coquimbo Miraflores s/n., Coquimbo

<b>UTE Antofagasta</b>	<b>Universidad Técnica del Estado, Antofagasta Avda. Angamos 601, Antofagasta</b>
<b>UTE Copiapó</b>	<b>Universidad Técnica del Estado, Copiapó San Martín s/n., Copiapó</b>
<b>UTE La Serena</b>	<b>Universidad Técnica del Estado, La Serena Anfión Muñoz s/n., La Serena</b>

## I N D I C E   D E   A U T O R E S

- ACCATINO L., Primo: 426  
 ACEITUNO, P.: 862  
 ACEVEDO, Fernando: 502, 562  
 ACEVEDO A., Manuel: 346  
 ACUÑA G., Javier: 347, 348, 349, 350, 351, 799, 800  
 ADAMS, Brian: 182  
 AGUAYO H., Mario: 213  
 AGUAYO M., Gerardo: 565  
 AGUAYO S., Elsa Isabel: 1  
 AGUILA C., Hugo: 352, 566  
 AGUILERA C., Emilio: 233  
 AGUILERA P., Alfonso: 418, 419  
 AGUILERA R., Ana María: 15  
 AGUIRRE F., Hugo: 234, 319, 328  
 AGUIRRE M., Rosa: 88  
 AHUMADA, R.: 109  
 ALAY, H., Faruk: 89  
 ALBIN A., Rudiger: 435  
 ALCAYAGA, Orlayer: 79  
 ALCAYAGA C., Mariana: 235, 460  
 ALCAYAGA C., Sergio: 183, 353, 354, 355  
 ALFARO H., Juan Guillermo: 236  
 ALIAGA C., Pedro: 829  
 ALJARO U., Agustín: 567  
 ALLESCH L., Rodolfo: 39, 568  
 ALTIERI S., Miguel Angel: 830, 831, 832  
 ALVARADO, Sergio: 72  
 ALVAREZ, Jorge: 254  
 ALVAREZ H., Eduardo 184  
 ALVAREZ S., Osvaldo José: 569  
 ALVAREZ-SALAMANCA B., Pedro: 90  
 AMBRUST, A. G.: 237  
 AMIGO, S., Carlos: 91  
 AMTMANN, C.: 570  
 ANGULO, Andrés: 92  
 APABLAZA, J.: 801  
 APABLAZA F., Mario: 571  
 ARACENA, Olga: 93, 94, 139  
 ARANA E., Patricio: 214  
 ARANDA B., Ximena: 2  
 ARANDA V., Arturo: 95  
 ARAOS F., José: 760, 795  
 ARAVENA, Luis: 54  
 ARAVENA B., Iván: 238  
 ARAVENA N., Sonia: 572  
 ARAVENA T., Pablo: 96  
 ARAYA F., Mauricio: 185  
 ARAYA S., Raúl: 239, 240  
 ARCOS R., Dagoberto: 97, 98  
 ARENAS, G.: 110  
 ARENAS, José: 100  
 ARIAS F., Jaime: 273, 356  
 ARIAS, S., Enrique: 461  
 ARROYO G., Pedro: 215  
 ARTIGAS, Jorge: 105, 802  
 ARUTA M., Carlos: 357  
 ASOCIACION DE INGENIEROS DE ENDESA: 462  
 ASTORGA F., Angel: 513  
 ASTUDILLO A., Luis: 463  
 ATHENS A., Ricardo: 574  
 ATIENZO S., Miriam: 490  
 AVENDAÑO R., Julia: 781  
 AVENDAÑO S., Vilma: 186  
 AVILA C., Hugo: 90  
 AZOCAR C., Patricio: 358, 575  
 BAEZA C., Maximiliano: 761  
 BAHAMONDE N., Nibaldo: 99  
 BAHAMONDES A., Emilio: 762  
 BANCEL L., Elaine: 187  
 BARAHONA G., Héctor: 514  
 BARASSI F., Sergio 294  
 BAROZZI G., Azelio Carlos: 576  
 BARRA V., Jorge: 515  
 BARRIGA B., Patricio: 577, 578  
 BARRIL, A.: 570  
 BARRIOS, Patricio: 55  
 BARRIOS M., Carlos: 241  
 BARROS G., Ana María: 491  
 BARROSO W., Virginia: 73  
 BASAURE D., Patricio: 434  
 BASCUR B., Gabriel: 588  
 BASSAURE T., Fernando: 242  
 BECKER C., Antonio: 402  
 BENNEWITZ B., Rolando: 172  
 BENNEWITZ B., Rodolfo: 188  
 BITTNER B., Magalis: 89  
 BITTNER S., Sergio: 579  
 BLONDELL, José 332  
 BOBADILLA G., Leonor del Carmen: 580  
 BOERO A., Carlos: 763  
 BOLADOS P., Patricio: 464  
 BONERT A., Juan: 803  
 BONILLA, W.: 587  
 BONILLA E., Sergio: 592  
 BORCOSQUE D., José Luis: 56  
 BORCHERS B., Erika: 243  
 BORDA, Adolfo: 492  
 BORQUEZ M., Manuel: 3  
 BOTTO, Eddison: 244, 245  
 BRAGADO O., Claudio: 359  
 BRANIFF D., Patricia: 4  
 BRAVO E., Raúl: 403  
 BRAVO N., Enrique: 581  
 BREVIS M., Julio: 516

BRICEÑO V., Hernán: 404  
 BRITO C., Federico: 582  
 BRITO G., Jorge: 575  
 BROCHU, Michel: 517  
 BROUSSAIN B., Carlos: 583  
 BRUCHER R., Carmen: 584  
 BRUSCO E., Emilio: 493  
 BUCAREY, Elys: 100  
 BUDNIK B., Benjamín: 585  
 BUSTAMANTE C., José Agustín: 586  
 BUSTOS, A.: 538  
 BUSTOS F., Lincoln: 518  
 BUTENDIECK, N.: 587  
 CABELLO B., Elsa Ingrid: 5  
 CABELLO L., José Martín: 246  
 CABEZAS C., Ricardo: 6  
 CABRERA F., Nora: 833  
 CABRERA G., Hugo: 7  
 CACERES, Ramón: 247  
 CAFATI K., Claudio: 588, 589, 590  
 CAGLEVIC, M.: 591  
 CALDERON, Hernán: 8  
 CALLEJAS M., Eda: 764  
 CAMPERO A., Hernán: 74  
 CAMPOS, Hugo: 100  
 CAMPOS F., Eduardo: 592  
 CAMPOS S., Luciano: 107  
 CAMPUSANO, Jorge: 248  
 CAMUS, Francisco: 249, 250  
 CANCINO E., Lautaro: 360  
 CANESSA D., José: 763  
 CANTHUANTE, Gustavo: 9  
 CANO M., Juan: 251  
 CANTIN C., Marcelo: 519  
 CAÑAS, Raúl: 520  
 CAPRILE R., Virgilio: 465  
 CAPURRO, Luis: 834  
 CAPURRO S., Carlos: 101  
 CARDEMIL, Alfonso: 765  
 CARDENAS P., Mario: 593  
 CARMICHAEL, Jack: 189  
 CARMONA B., Patricio: 183, 190, 470, 471  
 CARRASCO A., Mario: 216  
 CARRILLO LL, Roberto: 102, 103, 420  
 CARTES S., José Antonio: 191  
 CARTES S., Oscar H.: 594  
 CARVAJAL V., J. A.: 804  
 CASANOVA H., Sergio: 595  
 CASTELLA A., José: 835  
 CASTILLO, Carlos: 552  
 CASTILLO, Gonzalo: 192  
 CASTILLO B., D.: 104  
 CASTILLO G., Orlando: 252  
 CASTILLO L., Juan: 766  
 CASTILLO R., Robinson: 853  
 CASTRO C., Carlos: 253  
 CAUSA O., Enrique: 193  
 CAYO C., Ariel: 767  
 CECIONI, Giovanni: 254  
 CEKALOVIC K., Tomás: 105, 836  
 CELIS P., Sergio: 608  
 CERDA G., Zenaida: 859  
 CIDEC: 521  
 CIUDAD B., Claudio: 617  
 CLADES: 837  
 COCIO M., Ezain: 596  
 CODELCO: 523, 524  
 CODOCEO R., María: 106  
 COLARTE C., Patricia: 859  
 COLINA A., Benedicto: 11  
 COLLANTES S., Gloria: 838  
 COLQUE B., Luis: 666  
 COLVIN T., Sergio: 12  
 COMISION CHILENA DE ENERGIA  
 NUCLEAR: 75  
 COMITE SECTORIAL MINERO DE  
 IQUIQUE: 525  
 CONAF: 437, 438, 439, 440, 441  
 CONAF-FAO: 876  
 CONCHA, G.: 538  
 CONCHA M., Manuel: 13, 14  
 CONICYT: 76, 405  
 CONLEY M., Carlos: 494  
 CONN D., Hugo: 564  
 CONORTE-INSTITUTO CORFO DEL NOR-  
 TE: 877  
 CONSTANZO, Víctor: 255-517  
 CONTRERAS C., Leopoldo: 258  
 CONTRERAS R., Jorge: 257  
 CORDERO C., Viviana: 597  
 CORDOVA P., Francisco: 598  
 CORFO: 599  
 CORFO, Departamento Agrícola: 600  
 CORFO, Departamento de Minería: 258, 526  
 CORFO-ENAFRI: 601, 805  
 CORRAL M., José: 194  
 CORREA D., J.: 442  
 CORREA V., Hernán: 259  
 CORTES A., Joaquín: 57  
 CORTES L., Fernando: 602  
 CORTES M., Alberto: 195  
 CORTES P., Raúl: 107  
 CORTES S., Mario: 603  
 CORVALAN, Antonio: 361  
 CORVALAN D., José: 260  
 CORVALAN P., Nicolás: 261  
 COURT O., Ana María: 262  
 COVACEVICH C., Vladimir: 263, 264  
 COX, George W.: 840  
 CRUCES S., Ana Sonia: 605  
 CRUZ C., Sergio: 768  
 CRUZ F., René: 769  
 CUADRA C., Patricio: 196  
 CUBILLOS P., Alberto: 606

CUBILLOS P., Luis Roberto: 527  
 CHACON A., Otilia: 265  
 CHACON P., María Ximena: 841  
 CHAPERON Z., Ricardo: 806  
 CHARLIN C., Raimundo: 108  
 CHAVARRIA P., Orfilia: 842  
 CHAVEZ, Leonidas: 266  
 CHAVEZ F., Anselmo: 607  
 CHAZARRO, Julio: 287  
 CHONG, J.: 109  
 CHRISTEN SCH., Enrique: 851, 852  
 DALANNAIS G., Guillermo: 23, 24  
 DAROCH, Roberto: 379  
 DE ANDRACA O., Fernando: 362  
 DE ANDRADE G., Antonio: 286  
 DE CAMINO, Ronnie: 173, 443  
 DE CEA CH., Rafael: 608  
 DE CELIS N., Rubén: 267  
 DE GREGORI H., Italo: 609  
 DE LA HOZ, T.: 110  
 DELGADILLO R., Jaime: 495  
 DEPARTAMENTO INGENIERIA DE MINAS:  
 528  
 DESHLER, William: 878  
 DIAZ, María Soledad: 770  
 DIAZ F., Felipe: 268  
 DIAZ F., Francisco: 363  
 DIAZ M., Jorge Daniel: 364  
 DIAZ M., Leonardo: 268  
 DIAZ M., Myrella: 466  
 DIAZ DEL RIO, Gerardo: 529  
 DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE:  
 58  
 DOBBS D., Michael: 270  
 DOMINGUEZ A., Javier: 365  
 DONOSO B., R.: 111-112  
 DONOSO L., Teresa: 113  
 DONOSO Z., Claudio: 174  
 DOUGLAS, J. A.: 271  
 DUARTE, W.: 114  
 DUHART F., José: 366  
 EBERTHARDT DEL RIO, Carlos: 367  
 ECHAURREN D., Hernán: 272  
 EDWARDS G., Ricardo: 467  
 ELGUETA P., Gloria: 15  
 ELISSERCHE H., Pedro: 273, 274  
 ELLIES, Achim: 379  
 EMHART R., Eduardo: 611  
 EMPRESA NACIONAL DEL CARBON: 275-  
 530-531-532  
 ENAMI: 533  
 ENAP Gerencia de Planificación: 406  
 ENRIONE, Alfredo: 249  
 ERICKSEN, George: 333  
 ERRAZURIZ K., Ana María: 16  
 ESCOBAR A., Hugo: 421  
 ESCOBAR T., Fernando: 276  
 ESCOBAR Z., Tomás: 738  
 ESCUDERO Q., Eliana: 772  
 ESNAOLA L., Marco Antonio: 612  
 ESPEJO C., Leticia: 843  
 ESPINOZA A., Carlos: 55, 78, 79  
 ESPINOZA C., María Lourdes: 490  
 ESPINOZA G., Waldo: 387  
 ESPINOZA H., Liliana: 844  
 ESPINOZA N., Nelson: 273  
 ESPINOZA N., Walter: 284  
 ESPINOZA Z., Héctor: 774  
 FAJARDO, R., Mario: 17, 18  
 FAM R., Ramón: 277  
 FAO: 845  
 FARRAR, Edward: 306  
 FELDSTEDT B., Bruno: 496  
 FELL F., Julián: 115  
 FERRADA C., M. L.: 614  
 FERRANDO A., Francisco: 19, 20  
 FERRIERE B., Gastón: 422  
 FRENCH-DAVIS, Ricardo: 534, 535  
 FIGUEROA R., M.: 615  
 FITTKAU, Ernst: 116  
 FLORES, Alejandro: 825  
 FLORES, Raúl: 278  
 FLORES C., Fernando: 803  
 FLORES V., Sergio: 242  
 FONSECA W., Luis: 536  
 FORNO A., Antonio: 197, 198  
 FORNO R., Hernán: 423  
 FOURNIER, J.: 413  
 FOX., Robert: 886  
 FRANCIS, P. W.: 280  
 FRITZ., A.: 550  
 FRITZCHE B., Gerardo: 616  
 FRUTOS J., José: 281, 282, 283  
 FUCHS., R.: 885  
 FUENTES., M. A.: 615  
 FUENTES M., Teresa: 21  
 FUENTES Z., Jorge: 617  
 FUENZALIDA P., Ricardo: 284  
 FUENZALIDA R., Jorge: 775  
 FULK, George: 160  
 FURCHE G., Carlos: 618  
 FUSTER C., Luis: 619  
 GACITUA C., Claudio: 285  
 GAETE J., Alden: 59  
 GALAY N., Iván: 286  
 GALLARDO L., Aníbal: 620  
 GALLEGUILLOS F., Julio: 621  
 GALLO D., Pedro: 117  
 GALVEZ E., Juan Luis: 622  
 GANDARILLAS I., Manuel: 368  
 GARCIA, Miguel: 287  
 GARCIA CH., Livia: 623  
 GARCIA G., Fernando: 424  
 GARCIA H., Jorge: 768

GARCIA L., Ramón: 368  
 GARCIA M., Lidia: 60  
 GARCIA V., Oscar: 444  
 GARRIDO R., José: 624  
 GASTO C., Juan: 520  
 GEBANER, Claudio: 288  
 GELDRES R., Hugo: 751  
 GIL R., Eduardo: 217  
 GIL Z., Gonzalo: 369  
 GILCHRIST L., J.: 445  
 GILCHRIST M., J.: 445  
 GILI V., N.: 22  
 GODOY, Estanislao: 264  
 GOIC M., Ljubo: 468, 630  
 GOICOCHEA R., Juan: 623  
 GOICOCHEA, Oscar: 126  
 GOMEZ A., A.: 625  
 GOMEZ D., Luis: 425  
 GOMEZ D., René L.: 469  
 GONZALEZ, L. E.: 497  
 GONZALEZ, Mireya: 53  
 GONZALEZ, Osvaldo: 218  
 GONZALEZ, Roberto: 807, 808  
 GONZALEZ M., Augusto: 219  
 GONZALEZ M., Waldo: 498  
 GONZALEZ O., César: 776  
 GONZALEZ P., Eduardo: 80  
 GONZALEZ R., Héctor: 426  
 GONZALEZ V., Marta: 23, 24  
 GONZALEZ DEL CAMPO, Víctor: 626  
 GRACIA B., Francisco: 627  
 GRAN DE FOLLIOT, Luis Armando: 628  
 GREENBLATY, E. J.: 33  
 GREINER A., Gerhard: 289, 290  
 GREISSL P., Rainer: 118, 119  
 GUARDA M., Abel: 629  
 GUERRA, Pedro: 25, 255  
 GUERRA M., G.: 442  
 GUERRERO F., Germán: 407  
 GUESALAGA N., Eduardo: 499  
 GUTIERREZ B., Violeta: 879  
 GUTIERREZ M., Juan: 220  
 GUTTMANN G.: 631  
 GUZMAN B., Sady: 190, 470, 471  
 GUZMAN S., Ricardo: 291  
 GYSLING R., J.: 632  
 HACKE E., Ernesto: 809  
 HARTMANN G., Herman: 777  
 HAVERBECK A., Javier: 120  
 HEILBRAUM A., Armando: 486  
 HEIN, H.: 538  
 HEIN L., Rodolfo: 537  
 HEMHART R., Eduardo: 633, 635  
 HENNING H., Kurt: 472  
 HENRIQUEZ A., Gabriel: 221  
 HERESMANN A., Adolfo: 292  
 HERMOSILLA, Ivonne: 150  
 HERMOSILLA, Jorge: 121  
 HERMOSILLA A., Luis: 473  
 HERNALIZ L., Santiago: 634  
 HERNANDEZ E., M. de la: 880  
 HERNANDEZ M., Rubén: 751  
 HERNANDEZ P., Edmundo: 293  
 HERNANDEZ V., J. M.: 497  
 HERRERA E., Osvaldo: 468  
 HERRERA H., Claudio: 539  
 HERRERA L., Pablo: 500  
 HERRERA P., Alda: 778  
 HERRERO P., Carlos: 294  
 HICHINS O., Nelson: 122, 427, 428, 429  
 HIRIART L., Mauricio: 635  
 HIRSCHMANN R., Julio: 408, 409, 410  
 HOLMBERG B., T.: 411  
 HOLMBERG S., Carlos: 636  
 HUNEEUS, José: 26  
 IFOP: 222-501  
 ILLANES B., José: 269  
 ILLANES B., Juan: 506  
 ILLANES P., Felipe: 540  
 INDA F., Julio: 779  
 INE 645: 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894,  
 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904,  
 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914,  
 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924,  
 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934,  
 935, 936, 937, 938  
 INE Departamento de Estadísticas Agrope-  
 cuarias: 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644,  
 646, 647, 648, 649  
 INE, IREN, ODEPA: 650  
 INSTITUTO FORESTAL: 446, 651, 652, 653,  
 654, 655, 656  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HI-  
 DROLOGICAS: 199  
 INSTITUTO DE MANEJO Y ECONOMIA  
 FORESTAL: 447  
 INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INDUS-  
 TRIAS DE LA MADERA: 448  
 IREN: 27, 657  
 ISAZA, Guillermo: 52  
 JACHEZ C., Selma: 658  
 JAÑA M., Waldo: 430  
 JARA C., Mauricio: 431  
 JARAMILLO, Pablo: 412  
 JENSEN I., Oscar: 295, 296  
 JERIA G., Jorge: 28  
 JIMENEZ J., Guido: 541  
 JIMENEZ L., Juan Carlos: 123  
 JIMENEZ R., Mauricio: 124, 125, 432  
 JIMENEZ T., Anatalio: 589  
 JOJOT, Enrique: 502  
 JORDAN F.: 223  
 JORDAN L., Eduardo: 370  
 JORQUERA, Boris: 126

JORQUERA F., Guillermo: 474  
 JUACIDA P., Roberto: 435  
 KAPLAN C., Oscar: 29  
 KARL B., Judith: 30  
 KERNEUR U., Georges: 780  
 KLEE G., Germán: 659  
 KONG, Ismael: 224  
 KUMPF L., Gerald: 660  
 KUNSTMANN B., Joaquín: 661  
 LABRA B., Carlos: 811  
 LAGNO B., Francisco: 449  
 LAMAGDELAINE, Leonel: 176  
 LANDRUM, Leslie: 177  
 LARA Z., Orlando: 662  
 LARACH R., José: 388  
 LARRAIN B., Horacio: 371, 939  
 LARRAIN D., José Luis: 663  
 LASCH V., Andrés: 664  
 LAULIE DEL SOLAR, Eduardo: 665  
 LAVIN A., Arturo: 781  
 LAZCANO C., Sergio: 475  
 LEON V., Hernán: 433  
 LEPEZ, Irene M.: 127  
 LEVI D., Beatriz: 297, 298  
 LEVY A., Jaime: 542  
 LIMA M., Jorge: 31  
 LIRA C., Luis: 32, 666  
 LOBOS M., Juan: 667, 740  
 LOO P., Emilio: 132, 427, 429  
 LOPEZ, D.: 109  
 LOPEZ, M.T.: 139  
 LOPEZ B., Julio: 424  
 LOSERT, Jiri: 299  
 LOWE, D. S.: 33  
 LOWELL, David: 300  
 LOZADA, E.: 225  
 LUNA A., Jaime: 669  
 LUENGO M., José: 668  
 LUZIO L., Walter: 372  
 LLAUMET, Carlos: 301  
 MACHICADO, Flavio: 867  
 MADRID, Francisco J.: 450  
 MALDONADO R., Jorge: 41  
 MALTES P., Oscar: 302  
 MANCILLA, D.: 812  
 MANRESA M., José Manuel: 813  
 MANRESA M., Juan: 579  
 MANRIQUEZ B., Oriana: 373  
 MARAMBIO A., Rodrigo: 670  
 MARDORF R., María Cristina: 671  
 MARIN C., Félix: 543  
 MARIN G., Pedro: 544  
 MARTICORENA, Clodomiro: 128, 129  
 MARTIN V., Rafael: 817  
 MARTINEZ C., Galvarino: 672  
 MASJUAN T., Victor: 81  
 MATTHEI, Federico: 881  
 MATTHEI, Oscar R.: 130  
 MAYER, Horts: 825  
 MC FARLANE, Robert: 131, 132  
 MELENDEZ A., Eduardo: 372  
 MELLADO Z., Mario: 420, 796  
 MENANTEAU-HORTA, Darío: 34  
 MENDOZA, Ricardo: 428  
 MENDOZA Z., Harlan Hugo: 782  
 MERCADO M., Carlos: 428, 429, 545  
 MEREIA, Agustín: 476  
 MERINO B., Raúl: 846, 847  
 MERY D., Hugo: 409  
 MEYLAN, J. L.: 413  
 MEZA G., Pilar: 673  
 MEZA H., Guillermo: 674  
 MICHEA E., Miriam: 133  
 MILLER, Kenton: 882  
 MILLER, Sterling: 160-1  
 MILLON L., Manuel: 183, 353  
 MILMINE, Ian: 278, 675  
 MINAGRI Departamento de Agrología: 375, 376, 377  
 MINISTERIO DE MINERIA: 303  
 MIRANDA T., Sergio: 848  
 MOLINA F., Alejandro: 546  
 MOLINA M., Mario: 843  
 MONCKTON L., Alice: 841  
 MONJE G., Carlos: 811  
 MONNIOT, Claude: 134  
 MONNIOT, Françoise: 134  
 MONSALVE A., Héctor: 378  
 MONSALVE S., María: 676  
 MONTALDO B., Patricio: 135, 379, 849, 854  
 MONTEALEGRE A., Jaime: 677  
 MONTECINO R., J.A. 451  
 MONTECINOS E., Carmen: 678  
 MONTERO S., Alejandro: 850, 851, 852  
 MOPT Dirección General de Aguas: 200  
 MORAGA, Aldo: 304  
 MORAGA D., Jorge Arturo: 503  
 MORALES, Guillermo: 361  
 MORALES M., Luis: 547  
 MORDOJOVICH, C.: 82  
 MORENO, Carlos: 136, 226  
 MORENO, Hugo: 305  
 MORETTI S., José: 783  
 MORLANS E., Juan: 431  
 MORTIMER, Cedric: 306  
 MOSCOSO D., Ramón: 307  
 MOSELEY, John: 882  
 MOYANO G., Hugo: 227  
 MUJICA R., Fernando: 137  
 MUNCHMEYER F., Carlos: 308  
 MUNDACA B., Nelly: 102  
 MUNIZ S., Osvaldo: 35  
 MUÑOZ, María Paz: 776

MUÑOZ DEL PINO, Jorge: 256  
 MUÑOZ M., Víctor: 680  
 MUÑOZ S., Carlos: 776  
 MURAZZO S., Daniel: 814  
 MUSTAKIS D., Alexandros: 681  
 NAIL R., A.O.: 682  
 NARVAEZ P., Atilio: 547  
 NAVARRETE, Samuel: 502  
 NAVARRO E., Jorge: 683  
 NEGRETE, Jorge: 25  
 NEUMANN J., Harry: 309, 310  
 NIEMEYER F., Hans: 477  
 NILO G., M.G.: 684  
 NIÑO M., Carlos: 178  
 NISTERENKO, G.V.: 311  
 NUÑEZ, J.: 139  
 OCHSENIUS, Claudio: 312  
 ODEPA: 478, 685, 686, 687, 688, 689, 690,  
 691, 692, 693, 694, 695, 696, 785, 868  
 ODEPLAN: 36, 37  
 OJEDA A., T.: 697  
 OJEDA A., Sergio: 504  
 OJEDA F., José: 313  
 OLAETA C., J.A.: 698  
 OLIVARES A., Héctor: 539  
 OLIVARI M., Rodolfo: 140  
 OLIVARES G., René: 414  
 OLIVARES M., Jorge: 548  
 OLIVERA M., Juan: 700  
 ORELLANA C., E.: 699  
 OROSCO S., Oscar: 549  
 ORPLAN - Antofagasta: 38  
 ORTEGA, Carlos: 314  
 ORTEGA P., Francisco: 702  
 ORTIZ P., José: 315  
 ORTIZ R., Claudio: 703  
 OSORIO, H.: 136  
 OSORIO V., Gabriel: 415  
 OSSANDON E., Osvaldo: 39, 380  
 OVALLE, José: 517  
 OVALLE O., Patricia: 88  
 OYARZO V., José: 358  
 OYARZUN, Jorge: 237, 282, 283, 316  
 PACHECO W., Juan: 141  
 PALACIOS M., Carlos: 317, 318  
 PALACIOS R., María Isabel: 505  
 PALMA, Edgardo: 870  
 PARADA L., Marta: 61  
 PARATORI B., Orlando: 705  
 PARDO DEL CAMPO, Sergio: 786  
 PAREDES S., Felicinda del Tránsito: 706  
 PARKS, Loren L.: 479  
 PARODI, Patricio: 707, 770  
 PARRA C., Benito: 708  
 PARRA H., Fernando: 544  
 PARRA O., Oscar: 142  
 PARRAGUEZ K., A.M.: 684  
 PASSALACQUA Q., Pablo: 381  
 PAULSEN L., Rosalía: 853  
 PAVEZ C., Patricio: 506  
 PAVEZ S., D.: 709  
 PEÑA G., Luis: 143, 144  
 PEÑA L., Sebastián: 382  
 PEÑA M., Renán: 224  
 PEÑA Z., Alejandro: 710  
 PERALTA C., Edmundo: 711  
 PERALTA P., Mario: 383, 384, 385  
 PEREIRA S., Nelson: 815  
 PEREZ G., Antonio: 452  
 PEREZ G., Rodrigo: 274  
 PEREZ M., Guido: 787  
 PEREZ M., Juan: 622  
 PEREZ P., Agustín: 62  
 PEREZ V., S.: 869  
 PERUGI, Mario: 218  
 PESSOT, Rafael: 854  
 PETERS N., R.: 453  
 PEYRELONGUE C., Amelia: 788  
 PIMSTEIN C., Rainer: 855  
 PINEDA M., Verónica: 253  
 PINILLA Q., Hernán: 712  
 PINO B., Angel: 420  
 PINO C., Guillermo: 390  
 PINO Q., Mario: 253  
 PINOCHET DE LA BARRA, Fernando:  
 789  
 PINTO E., Carlos: 193  
 PIZARRO C., María: 228  
 POLITIS, T.: 550  
 PONCE C., Hugo: 302  
 PONCE S., José: 319, 329  
 POO F., Raúl: 63  
 POO S., Alfonso: 713  
 POOLEY S., Elizabeth: 714  
 PORTIGHATI, Carlos: 250  
 POSTLER D., Ronny: 715  
 POZO C., José: 716  
 PRADO C., Ernesto: 816  
 PUGIN, Emilio: 126  
 PUIG G., Aurora: 386  
 PUTNEY, Allen: 883  
 QUEZADA, Max: 128, 129  
 QUEZADA E., Cristóbal: 717  
 QUINTANILLA, Guillermo: 255, 857, 858  
 QUINTEROS P., Fernando: 434  
 RABINOVICH, Jorge: 122  
 RAGGI M., Raúl: 387  
 RAMIREZ, Amalia A.: 229  
 RAMIREZ, Carlos: 320  
 RAMIREZ A., I.: 718  
 RAMIREZ B., Jaime: 145  
 RAMIREZ C., José: 40  
 RAMIREZ DE VALLEJO, Adriana: 817  
 RAMIREZ F., Jorge: 201

RAMIREZ G., Eduardo: 64  
 RAMIREZ S., Adriana: 818, 819, 820  
 RAÑA S., Delmiro: 719  
 RAVELLO V., Silvia: 720  
 RAZMILIC B., Blago: 388  
 REBOLLEDO H., Raúl: 870  
 REBOLLEDO S., Mario: 721  
 REHBEIN, Antonio: 722  
 REID H., Peter: 146, 147  
 REISE L., Detlef: 148  
 RETAMAL P., Norma: 389  
 RETAMAL R., Marco: 149  
 REYES, Eugenia: 150  
 REYES F., Eduardo: 507  
 REYES J., Sergio: 321  
 REYES M., Benicio: 561  
 REYES P., Verónica: 508  
 REYES S., Manuel Alberto: 322  
 RICHARD M., Javier: 551  
 RIED S., Arturo: 230  
 RIHM, Edgardo: 790  
 RIOS G., Arturo: 536  
 RIOS O., Bernardita: 859  
 RIQUELME P., Adolfo: 791  
 RIVERA G., Gerardo: 323  
 RIVERA R., G.: 454  
 RIVERA R., Patricio: 151, 152  
 RIVERA S., Eduardo: 463  
 RIVERAS D., Benjamín: 474  
 ROA D., Lucidoro: 390  
 ROBLES B., Emiro: 324  
 RODMANIS, Herbert: 435  
 RODRIGUEZ F., Patricia: 41  
 RODRIGUEZ M., Jaime Angel: 832  
 RODRIGUEZ R., Roberto: 153  
 RODRIGUEZ S., José: 391, 792, 793, 794  
 RODRIGUEZ V., Luis: 154, 155, 231  
 ROITMAN, Benito: 8  
 ROJAS, Néstor: 182  
 ROJAS, Nivaldo: 247  
 ROJAS C., Eduardo: 509  
 ROJAS G., Gastón: 723  
 ROJAS G., Jorge: 745  
 ROJAS L., Mario: 196  
 ROJAS U., Oscar: 387  
 ROJAS V., Orlando: 552  
 ROJAS W., Carlos: 795, 796  
 ROJO G., Rigoberto: 455  
 ROMERO A., Hugo: 65  
 ROMO, Jorge: 301, 325  
 ROSA W., Juan: 724, 725  
 ROTTMANN, Jurgen: 160-1  
 ROZAS E., Eduardo: 202, 203, 204, 553  
 ROZAS I., Nilson: 726  
 RUDLOFF M., Alex: 179  
 RUGE R., Hans: 327, 328, 329  
 RUIZ M., Berta: 860  
 RUIZ N., Ignacio: 659, 727, 728, 729  
 RUIZ R., Abdón: 554  
 RUNGE. K.: 555  
 RUZ J., Bellarmino: 392  
 SAAVEDRA, Marcelo: 205  
 SAAVEDRA G., Nelson: 66, 67  
 SAAVEDRA Z., Oscar: 156  
 SAFFIE L., Omar: 683  
 SAG: 731, 821  
 SAG División de Pesca y Caza: 157  
 SAG División de Protección de los Recursos  
 Naturales Renovables: 393  
 SAIZ G., Francisco: 42, 158, 159  
 SALAS A., J.: 330  
 SALAZAR U., Osman: 206  
 SALINAS Z., Segundo: 732  
 SALVO C., Jorge: 394  
 SANCHA F., Ana María: 861  
 SANCHEZ, Héctor: 539  
 SANCHEZ M., Alfredo: 68  
 SANCHEZ P., Julio: 797  
 SANCHEZ R., Joaquín: 207, 480  
 SANHUEZA V., Humberto: 498  
 SANTA CRUZ G., S.: 497  
 SANTOS R., José: 733, 822  
 SANZ DE BADILLA, Hermilia: 823  
 SANZANA P., Eliana del C.: 871  
 SARIC, Nicolás: 306  
 SARPI R., Goliat: 734  
 SBARBARO U., Giotto: 824  
 SBARBARO U., Sylvia: 735  
 SCHAMBERGER, Mel: 160  
 SCHENKEL S., Gotardo: 395, 396, 397,  
 398  
 SCHEUCH K., Teodoro: 736  
 SCHOTT U., Eduardo: 843  
 SCHUDEK, T.: 737  
 SCHURMANN, Richard: 825  
 SEGOVIA, R.: 556  
 SEGOVIA P., Nelly: 676  
 SEIFERT J., Bernardo: 410  
 SEPULVEDA M., Ricardo: 44  
 SERPLAC: 45  
 SERRANO H., Raúl: 884  
 SERRANO V., Eduardo: 738  
 SERVICIO DE MINAS DEL ESTADO:  
 331, 557  
 SERVICIO NACIONAL DEL EMPLEO:  
 940  
 SIEVERS C., Hellmuth: 232  
 SILVA A., Juan: 739  
 SILVA D., P.: 614  
 SILVA S., Nelson: 232  
 SIMS M., Silvia: 826  
 SKARMETA M., Jorge: 456  
 SOLARI S., Bruno: 667, 740  
 SOQUIMICH: 558

SOTOMAYOR S., Carlos: 741  
 SPANGLE, Paul: 883  
 SQUELLA N., Fernando: 742  
 STAMBUK, Vid: 332  
 STAMBUK F., Jorge: 743  
 STOERTZ, George: 333  
 SUAREZ, Domingo: 872, 873  
 SUMMERS, R.A.: 33  
 SUTULOV, A.: 559  
 SZKLARZ B., Gregorio: 510  
 TABAK, Mauricio: 564  
 TABER, Richard D.: 160-1  
 TANDREAU A., Jorge: 487  
 TAPIA A., Artemon: 744  
 TAPIA C., Wilson: 536  
 TARUD R., Jaime: 745  
 TAY U., Juan: 746  
 TECNICOS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE DESAGUES: 481  
 TEILLERY G., Claudio: 798  
 TEJEDA S., Hernán: 209  
 TEUBER K., Nolberto: 747  
 TEXIER, Roger: 482  
 THELEN, Kyran: 882  
 THOMAS, Arturo: 334, 335, 336  
 THOMSON D., Carlos: 399  
 TIFFOU M., Mónica: 228  
 TIRONI, Ernesto: 560  
 TISKA, J.: 801  
 TOBELLA, Gonzalo M.: 161  
 TORAL I., M.: 330  
 TORO G., Haroldo: 162  
 TOROV, J.A.: 337  
 TORRES, R.: 556  
 TORRES M., Ricardo: 163, 164  
 TOSSO T., Juan: 483, 484, 485, 486, 487  
 TRONCOSO A., Alejandro: 164  
 TRUJILLO R., Patricio: 84, 85  
 UBILLA R., Claudio: 590  
 UBILLA Z., Gabriel: 400  
 UGARTE, Guillermo: 338  
 ULLOA M., Susana Inés: 748  
 ULRIKSEN U., Pablo: 862  
 UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE: 1  
 UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE. Instituto de Tecnología e Industria de la Madera: 180  
 UNIVERSIDAD DE CONCEPCION. Depto. de Geofísica. Instituto de Física: 69  
 UNIVERSIDAD DE CHILE. Escuela de Agronomía: 210  
 UNIVERSIDAD DE CHILE. Facultad de Ciencias Forestales: 46, 47, 181  
 UNIVERSIDAD DE CHILE. La Serena: 48  
 UNIVERSIDAD DE CHILE. Talca: 49  
 UNIVERSIDAD DEL NORTE. Arica: 50  
 UNIVERSIDAD DEL NORTE. Depto de Ingeniería: 51  
 UNIVERSIDAD TECNICA DEL ESTADO: 211  
 UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA: 86  
 URBINA P., María Cecilia: 749  
 URCELAY, Eliana: 53  
 URIBE, Maruja: 52  
 URMENETA N., Pedro: 212  
 URQUIDI B., Jaime: 339  
 URQUIETA D., Igor: 308  
 URRUTIA H., Gabriel: 874  
 URZUA S., René: 583  
 VALDEBENITO G, H.: 750  
 VALDES H., José A.: 194  
 VALDIVIA, S.: 550  
 VALDIVIA B., Vital: 751  
 VALENZUELA F., Rafael: 863  
 VALENZUELA N., Hernán: 87  
 VALENZUELA P., Juan: 864  
 VALENZUELA V., Guillermo: 752  
 VALENZUELA V., Miguel: 15  
 VALLEJOS B., Raquel: 753  
 VARGAS A., Jaime: 457  
 VARGAS O., José: 754  
 VASQUEZ C., Hernán: 419  
 VELOZO F., Luis: 53, 340  
 VENDER, E.: 104  
 VENEGAS M., Juan: 401  
 VENEGAS S., Waldo: 748  
 VERGARA, Hernán: 247  
 VERGARA C., Waldemar: 738  
 VIDAL L., Jorge: 488  
 VIDAL P., Víctor: 341  
 VIDAL S., Edelberto: 561  
 VIDELA U., Alejandro: 756  
 VIEIRA V., Armando: 781  
 VIGNOLA L., Patricio: 744  
 VILLAGRAN T., Jaime: 342, 343  
 VILLALOBOS A., Luis Enrique: 757  
 VILLALOBOS R., María Angélica: 165  
 VILLANUEVA, A.: 556  
 VILLAVICENCIO G., Marco Polo: 758  
 VILLEGAS V., Sergio: 516  
 VITA A., Antonio: 458, 459  
 VON GOETSCH, Gunther: 254  
 WAINER, F.: 72  
 WALKER A., Cristián: 344  
 WALTHER VON B., Rodolfo M.: 194  
 WEIGERT, Giselind: 92  
 WEISSER, P.: 166, 885  
 WENZEL G., Osvaldo: 80  
 WERNER P., Juan Roberto: 865  
 WESP, Rudolph: 562  
 WOOD S., Eduardo: 489  
 YARSIC S., Antonio: 875  
 YAÑEZ O., Renato: 511  
 YIANATOS B., Juan: 512

YOSHIDA M., Katsuhito: 563  
ZAMARSKY, Viteszalav: 564  
ZAMORANO, J.: 136  
ZAMORANO M., Manuel: 70, 71  
ZAPFE-MANN, Hildegard: 866  
ZARA M., Manuel: 212  
ZARATE C., Guillermo: 552  
ZEBALLOS, José: 301, 345

ZEBALLOS B., Hugo: 759  
ZEPEDA F., Hermann: 65  
ZOLLNER S., Otto: 167  
ZUÑIGA M., Luis: 168  
ZUÑIGA P., Enrique: 103  
ZUÑIGA R., Oscar: 169, 170, 220  
ZUÑIGA S., Enrique: 171

## INDICE DE LOCALIZACION GEOGRAFICA

### CHILE GENERAL

					667,	668,	670,	673,	675,
					676,	679,	681,	685,	686,
					687,	688,	689,	690,	691,
2,	8,	9,	12,	14,	692,	693,	694,	695,	696,
16,	17,	18,	20,	23,	698,	699,	701,	702,	704,
24,	29,	32,	33,	34,	705,	706,	707,	709,	710,
36,	37,	42,	46,	47,	711,	713,	714,	716,	717,
50,	52,	58,	61,	63,	719,	721,	722,	723,	724,
64,	67,	72,	73,	74,	725,	726,	728,	729,	733,
75,	76,	77,	80,	81,	734,	737,	739,	740,	744,
83,	84,	85,	87,	89,	747,	751,	753,	755,	756,
90,	92,	98,	102,	103,	758,	764,	767,	768,	769,
104,	111,	114,	116,	121,	770,	771,	773,	778,	782,
126,	128,	129,	130,	137,	785,	786,	787,	790,	791,
140,	142,	145,	146,	147,	795,	796,	797,	801,	807,
150,	153,	157,	159,	160-1,	808,	809,	810,	811,	813,
165,	171,	172,	173,	174,	814,	815,	816,	817,	818,
175,	177,	179,	181,	185,	819,	820,	821,	822,	823,
187,	188,	191,	193,	195,	824,	827,	829,	830,	831,
196,	200,	206,	208,	209,	834,	835,	837,	838,	839,
210,	214,	216,	223,	230,	840,	841,	842,	843,	845,
241,	249,	255,	266,	281,	846,	848,	849,	853,	856,
282,	283,	297,	300,	303,	858,	859,	860,	861,	863,
309,	310,	311,	316,	346,	864,	866,	867,	868,	869,
352,	357,	360,	362,	363,	871,	878,	881,	882,	883,
370,	373,	374,	383,	388,	885,	886,	887.		
389,	399,	402,	403,	404,					
405,	406,	407,	408,	409,					
410,	412,	413,	414,	415,					
416,	417,	418,	419,	420,					
422,	423,	424,	425,	426,					
430,	434,	435,	436,	437,	10,	68,	79,	149,	162,
438,	439,	440,	441,	442,	211,	217,	222,	242,	306,
443,	444,	445,	446,	449,	318,	333,	501,	515,	543,
451,	452,	453,	455,	461,	718,	741,	877.		
462,	466,	467,	469,	472,					
474,	475,	476,	479,	483,					
484,	485,	487,	488,	491,					
492,	493,	497,	499,	500,					
502,	504,	505,	507,	509,	56,	166,	298,	368,	369,
510,	519,	520,	521,	522,	372,	391,	458,	567,	576,
523,	524,	526,	527,	530,	583,	590,	592,	595,	603,
531,	532,	534,	544,	556,	615,	625,	634,	636,	662,
557,	559,	560,	562,	566,	677,	683,	684,	703,	712,
569,	573,	577,	578,	581,	727,	762,	775,	777,	781,
585,	587,	588,	589,	591,	783,	792,	793,	857,	875.
598,	599,	601,	602,	604,					
606,	607,	608,	609,	610,					
612,	614,	616,	617,	620,					
623,	624,	626,	627,	630,					
635,	638,	639,	640,	641,	109,	143,	189,	226,	358,
642,	643,	644,	645,	646,	379,	384,	411,	450,	459,
647,	648,	649,	650,	651,	468,	571,	575,	584,	611,
652,	653,	654,	655,	656,	622,	633,	708,	757,	761,
658,	659,	660,	663,	665,	774,	784,	788,	802.	

### ZONA NORTE

### ZONA CENTRAL

### ZONA SUR

**I REGION**

4,	11,	19,	59,	70,
71,	107,	108,	117,	118,
119,	122,	123,	124,	125,
131,	132,	141,	167,	176,
207,	213,	244,	247,	258,
271,	277,	340,	347,	348,
349,	350,	351,	365,	371,
421,	427,	428,	429,	432,
433,	480,	490,	525,	529,
535,	540,	568,	580,	593,
671,	732,	766,	776,	799,
800,	844,	888,	914,	939.

115,	156,	158,	163,	168,
182,	183,	184,	186,	190,
197,	198,	221,	228,	232,
238,	243,	253,	262,	268,
276,	305,	315,	326,	330,
334,	353,	356,	380,	457,
470,	471,	473,	481,	489,
495,	496,	498,	506,	512,
538,	563,	579,	597,	731,
742,	760,	763,	804,	833,
879,	884,	892,	893,	918,
919.				

**AREA METROPOLITANA****II REGION**

35,	38,	45,	51,	55,
57,	60,	78,	88,	107,
133,	138,	154,	155,	169,
170,	192,	201,	205,	215,
219,	220,	224,	231,	236,
273,	280,	289,	290,	293,
299,	304,	308,	312,	317,
331,	335,	336,	338,	356,
490,	514,	533,	546,	550,
555,	558,	772,	889,	915.

22,	239,	253,	289,	274,
295,	354,	355,	392,	431,
454,	477,	486,	545,	551,
600,	731,	745,	828,	832,
847,	862,	872,	873,	894,
920.				

**VI REGION**

21,	212,	237,	240,	250,
251,	332,	344,	356,	375,
542,	895,	896,	921,	922,
940.				

**III REGION**

5,	7,	31,	40,	86,
233,	234,	246,	256,	257,
260,	272,	296,	314,	319,
321,	327,	329,	342,	343,
460,	463,	464,	513,	516,
517,	518,	528,	537,	539,
541,	547,	548,	552,	561,
621,	738,	890,	916.	

**VII REGION**

13,	15,	49,	53,	96,
113,	139,	248,	263,	264,
285,	291,	339,	400,	478,
572,	619,	789,	794,	803,
805,	806,	850,	851,	852,
855,	897,	898,	899,	900,
923,	924,	925,	926.	

**IV REGION**

3,	6,	41,	44,	48,
160,	194,	199,	202,	203,
204,	245,	252,	286,	288,
301,	302,	307,	313,	322,
324,	325,	328,	345,	377,
386,	503,	517,	536,	553,
554,	720,	746,	759,	779,
812,	876,	880,	891,	917.

**VIII REGION**

1,	66,	69,	93,	105,
127,	144,	151,	152,	161,
227,	229,	275,	323,	341,
364,	366,	367,	382,	387,
390,	394,	401,	465,	494,
549,	594,	605,	669,	680,
754,	825,	826,	874,	901,
902,	903,	904,	927,	928,
929,	930.			

**V REGION**

25,	28,	30,	39,	65,
68,	91,	99,	106,	110,

**IX REGION**

95,	178,	235,	285,	287,
320,	359,	378,	393,	565,

582,	735,	748,	870,	905,
906,	931,	932.		
<b>X REGION</b>				
27,	94,	100,	120,	135,
164,	225,	261,	270,	278,
337,	361,	385	395,	447,
508,	511,	564,	570,	574,
586,	596,	613,	618,	628,
629,	631,	632,	657,	661,
664,	666,	672,	674,	678,
682,	697,	700,	715,	736,
743,	749,	750,	752,	765,
780,	798,	854,	865,	907,
908,	909,	910,	933,	934,
935,	936.			

**XI REGION**

148,	284,	294,	376,	398,
456, -	637, -	911, -	913, -	937. -

**XII REGION**

26,	54,	62,	97,	101,
136,	180,	218,	254,	259,
292,	396,	397,	448,	637,
836,	912,	938.		

**ANTARTICA**

134.

**PRIMERA PARTE**

**RECURSOS NATURALES**

## RECURSOS NATURALES

### ANTECEDENTES GENERALES

1.—

AGUAYO S., Elsa Isabel et al  
Problemática de la geografía urbana de Chillán. Chillán, Universidad de Chile, 1974. 146p., maps., gráfs., tabs. (*Tesis*).

EN BIB: UCH. Chillán

2.—

ARANDA B., Ximena  
Consideraciones sobre el condicionamiento geográfico, el desarrollo agropecuario, el desarrollo regional y algunos problemas de población. Trabajo presentado al Seminario sobre Interrelaciones entre la Dinámica Demográfica y la Estructura y Desarrollo Agrícola. Cuernavaca, 1974. Santiago, s.e., 1974. 46p., notas, maps. (Informe Mimeo.)

EN BIB: IREN

3.—

BORQUEZ M., Manuel et al  
La hoya hidrográfica del Elqui. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Historia y Geografía, 1974.  
50p., cuadrs., figs., maps. (*Tesis*)

EN BIB: UCH. La Serena

4.—

BRANIFF D., Patricia  
Desarrollo económico de los departamentos de Iquique y Pisagua. Concepción, Universidad de Concepción, Escuela de Derecho, 1974. 69p. (*Tesis*)

EN BIB: E. D<sup>o</sup>U. Concepción

5.—

CABELLO B., Elsa Ingrid  
Problemas y perspectivas del desarrollo económico de la región de Atacama. Santiago, Universidad de Chile, Ingeniería Comercial, 1974. 103p. (*Tesis*)

EN BIB: B.C.CH.

6.—

CABEZAS C., Ricardo  
Realidad geográfica de la IV Región. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Historia y Geografía, 1974.  
(Cartas temáticas Inéditas)

EN: Depto. Historia y Geo. UCH. La Serena

7.—

CABRERA G., Hugo et al  
La hoya hidrográfica del Huasco. Antecedentes climatológicos, hidrológicos y geomorfológicos. Copiapó, Universidad Técnica, Departamento de Ciencias Sociales, 1974.  
60p., maps., cuadrs., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: UTE. Copiapó

8.—

CALDERON, Hernán y ROITMAN, Benito. Formulación de proyectos agropecuarios, extractivos, de transporte, de energéticos. Santiago, ILPES, 1974. 155p.

EN BIB: B. C. CH.

9.—

CANIHUANTE, Gustavo  
Recursos naturales en el mundo y en Chile. Santiago, Editorial Nascimento, 1974. 120p., ilus., tabs.

EN BIB: IREN

10.—

LA CIENCIA geográfica en el Norte chileno. IN: *Geografía*. Antofagasta. 2(2):1-17, 1974.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

11.—

COLINA A., Benedicto et al  
Diagnóstico económico de la pequeña industria del Departamento de Arica. Arica, Universidad del Norte, Escuela de Ingeniería Comercial, 1974. 2v. (*Tesis*)

EN BIB: U. del Norte Arica

- 12.—  
COLVIN T., Sergio  
El sector agrícola nacional. Evaluación de su desarrollo y gestión: un enfoque de sistemas. Santiago, Universidad de Chile, 1974.  
224p., ilus. (*Tesis*)  
EN BIB: U. del Norte Arica
- 13.—  
CONCHA M., Manuel  
Coyanco: un área de pequeños cultivadores. Estudio de geografía agraria. Separata de: Revista Geográfica de Chile "Terra Australis". Santiago. (22-23): 129-174, 1974. (Unit. 342)  
EN BIB: IREN
- 14.—  
CONCHA M., Manuel  
Geografía y espacios agropecuarios. IN: *Atenea*. Concepción (429-430): 360-362, 1974.  
EN BIB: IREN
- 15.—  
ELGUETA P., Gloria; AGUILERA R., Ana María y VALENZUELA V., Miguel  
Prospección de los recursos naturales renovables de la provincia de Talca. Talca, Universidad de Chile, 1974  
162p., cuads., gráfs., tabs., fots. (*Tesis*)  
EN BIB: UCH. Talca
- 16.—  
ERRAZURIZ K., Ana María et al  
Cartografía temática. Santiago, Universidad Católica, Instituto de Geografía, 1974.  
53p. (Publicación N° 1)  
EN BIB: IREN
- 17.—  
FAJARDO R., Mario  
El paisaje, unidad base para un sistema de regionalización natural. Santiago, IREN, 1974.  
10p., cuads., anexos (Documento Inédito) (Unit. 281)  
EN BIB: IREN
- 18.—  
FAJARDO R., Mario  
El paisaje, unidad básica de un sistema de regionalización nacional (Conceptos y métodos). Santiago, IREN, 1974.  
27p. (Documento Inédito). (Unit. 106)  
EN BIB: IREN
- 19.—  
FERRANDO A., Francisco  
La cartografía de grandes unidades físicas. Santiago, Universidad de Chile, DEPUR, 1974  
3p. (Unit. 322)  
EN BIB: IREN
- 20.—  
FERRANDO A., Francisco  
La palinología y sus aportes a la geografía física: ideas preliminares. Santiago, s.e., 1974.  
10p. (Documento Inédito)  
EN BIB: IREN
- 21.—  
FUENTES M., Teresa  
Estudio preliminar de un proyecto de desarrollo rural en Marchigüe. Santiago, Universidad de Chile, Ingeniería Comercial, 1974  
125p. (*Tesis*)  
EN BIB: B.C.CH.
- 22.—  
GILI V., N.  
Situación actual y potencial del sector San José Puangue-Melipilla. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
57p. (*Tesis*)  
EN BIB: FA UCH.
- 23.—  
GONZALEZ V., Marta y DALANNAIS G., Guillermo

- La percepción remota como un medio analítico para algunos aspectos del suelo, el agua y las plantas. Santiago, IREN, 1974  
17p. (Unit. 282)
- EN BIB: IREN
- 24.—  
GONZALEZ V., Marta y DALANNAIS G., Guillermo  
La percepción remota como un medio analítico para algunos aspectos del suelo, el agua y las plantas. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
153p. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH.  
IREN
- 25.—  
GUERRA, Pedro y NEGRETE, Jorge  
Recopilación de antecedentes e investigación geográfica sobre territorios insulares de la V Región. Juan Fernández e Isla de Pascua, 1974.  
s.p. (Documento Inédito)
- EN: Inst. Geografía U.C. Valpo.
- 26.—  
HUNEEUS, José  
Antártida: fuente de recursos inagotables. IN: *La Segunda*. Santiago. 17 Agosto 1974. 1p. (Unit. 129)
- EN BIB: IREN
- 27.—  
IREN  
Estudio integrado de los recursos naturales renovables. Provincia de Valdivia. Borrador para discusión. Santiago, IREN, 1974.  
418p., cuads., figs.
- EN BIB: IREN
- 28.—  
JERIA G., Jorge  
La Calera, comuna cementera y agrícola de Valparaíso. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Educación, 1974.  
44p., gráfs., plans. (*Tesis*)
- EN: Oficina Coordinadora Títulos y Grados U.C. Valpo.
- 29.—  
KAPLAN C., Oscar  
Geografía de Chile. 9ª ed. Santiago, Empresa Editora Nacional Gabriela Mistral, 1974.  
349p.
- EN BIB: IREN
- 30.—  
KARL B., Judith  
Estudio regional, Valle del Río Elqui. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Sociales, 1974.  
168p., maps., cuads. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH. La Serena
- 31.—  
LIMA M., Jorge et al  
Vallenar y su pasado. Copiapó, Universidad Técnica, Departamento de Ciencias Sociales, 1974.  
135p., maps., fots. (*Tesis*).
- EN BIB: UTE. Copiapó
- 32.—  
LIRA C., Luis  
Uso actual, población, tenencia, agroindustria. Santiago, IREN, 1974.  
14p. (Documento Inédito). (Unit. 105)
- EN BIB: IREN
- 33.—  
LOWE, D.S.; SUMMERS, R. A. y GREENBLAT, E. J.  
Final report. An economic evaluation of the utility of ERTS data for developing countries. Michigan, Environmental Research Institute of Michigan, 1974.  
2v., fots., gráfs., tabs.
- EN BIB: IREN
- 34.—  
MENANTEAU-HORTA, Darío  
La comunidad rural como núcleo geográfico y social de la extensión

- agropecuaria. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(3): 171-177, 1974.
- EN BIB: IREN
- 35.—  
 MUÑIZ S., Osvaldo  
 Investigación geográfica. Situación microrregional en la Región II. Una posición geográfica. Antofagasta, Universidad del Norte, Departamento de Geografía, 1974. s.p. (Publicación N° 8)
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 36.—  
 ODEPLAN  
 Mapa de la extrema pobreza heredada. Santiago, ODEPLAN, 1974. 25p., cuadrs.
- EN BIB: SERPLAC-Antofagasta
- 37.—  
 ODEPLAN  
 Sugerencias para la realización de programas de desarrollo en zonas áridas y semiáridas. Santiago, ODEPLAN, 1974. 37p.
- EN BIB: SERPLAC-Antofagasta
- 38.—  
 ORPLAN-Antofagasta  
 Análisis económico social de la II Región Antofagasta. Antofagasta, ORPLAN, 1974. 82p.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 39.—  
 OSSANDON E., Osvaldo y ALLESCH L., Rodolfo  
 Aspectos humano-económicos de la Cordillera de la Costa de Valparaíso. (Subdivisión Regional de la Provincia de Valparaíso). IN: *Revista Geográfica*. Valparaíso. (5): 59-70, 1974.
- EN BIB: Central U.C. Valpo.  
 IREN
- 40.—  
 RAMIREZ C., José
- Evaluación de un proyecto agrícola para el Valle del Huasco. Un análisis económico y el efecto sobre la mano de obra. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. p.i. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH.
- 41.—  
 RODRIGUEZ F., Patricia y MALDONADO R., Jorge  
 Evaluación de recursos naturales y mano de obra agrícola en el valle del Limarí. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geografía, 1974. 84p., cuadrs., maps., tabls. (*Tesis*)
- EN BIB: IREN
- 42.—  
 SAIZ G., Francisco  
 Agua y aire como recursos naturales. EN: *Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales. Curso de conservación de la naturaleza y sus recursos renovables*. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. p.i.
- EN BIB: IREN
- 43.—  
 SANCHEZ M., Alfredo  
 El Norte chileno, un desafío para el hombre. I. Encuentro de la Zona Árida Latinoamericana. Mendoza 11-16 Noviembre, 1974. 6p.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 44.—  
 SEPULVEDA M., Ricardo  
 Las zonas áridas pueden producir. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Biológicas, 1974. 95p., fots., maps., cuadrs. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH. La Serena
- 45.—  
 SERPLAC

Estrategia de desarrollo para los pueblos del interior. Antofagasta, SERPLAC, 1974.  
7p. (Documento interno)

EN BIB: SERPLAC Antofagasta

46.—

UNIVERSIDAD DE CHILE. Facultad de Ciencias Forestales. Curso de conservación de la naturaleza y sus recursos renovables por T. V. Nacional. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
p.i., cuadsr. fots.

EN BIB: FA UCH.  
IREN

47.—

UNIVERSIDAD DE CHILE. Facultad de Ciencias Forestales. Curso de conservación de la naturaleza y sus recursos renovables. Incendios forestales. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
s.p.

EN BIB: FA UCH.  
IREN

48.—

UNIVERSIDAD DE CHILE. LA SERENA  
La extrema pobreza en la cuarta región. La Serena, Universidad de Chile, 1974.  
63p., cuadsr.

EN BIB: UCH. La Serena  
IREN

49.—

UNIVERSIDAD DE CHILE. TALCA  
Primera Jornada Recursos Naturales Renovables. Región del Maule. Talca, Universidad de Chile, Departamento Central de Investigación Científica, 1974.  
85p.

EN BIB: IREN

50.—

UNIVERSIDAD DEL NORTE. ARICA

Cinco años de investigación agrícola. Arica, Universidad del Norte, Departamento de Agricultura, 1974.

161 p., cuadsr.

EN BIB: IREN

51.—

UNIVERSIDAD DEL NORTE. Departamento de Ingeniería  
Memorándum Presidente Junta de Gobierno. Utilización del agua en industria salitrera. Consumo de combustibles. Tópico de interés oficinas salitreras. Antofagasta, Universidad del Norte, Departamento de Ingeniería, 1974.  
44p., diagrs., maps.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

52.—

URIBE, Maruja e ISAZA, Guillermo, comp.

Bibliografía sobre catastro rural en América Latina. Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA y Biblioteca IICA-CIRA, 1974.

69p. (IICA. Documentación e Información Agrícola, N° 29)

EN BIB: IREN

53.—

VELOZO F., Luis; URCELAY, Eliana y GONZALEZ, Mireya

Fotointerpretación aplicada a un estudio geográfico de la ciudad de Talca. IN: *Boletín Informativo. Instituto Geográfico Militar*. Santiago. IV Trimestre. pp.23-32, 1974.

EN BIB: IREN

## RECURSOS DEL CLIMA

54.—

ARAVENA, Luis

Oscilaciones de la presión barométrica en la Estación "C.M.A. Presidente Frei". Santiago, Dirección de Aeronáutica Civil, 1974.  
28p., cuadsr.

EN BIB: IREN

55.—

BARRIOS, Patricio y ESPINOZA A., Carlos

- Datos meteorológicos del Salar de Atacama e implicaciones técnicas. Antofagasta, CORFO-INCONOR, División de Minería, 1974. 11p.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 56.—  
BORCOSQUE D., José Luis  
Estudio de la variabilidad de las precipitaciones en la zona central de Chile. Santiago, Universidad Técnica, 1974. 97p., maps., gráfs., tabls. (*Tesis*)  
EN BIB: IREN
- 57.—  
CORTES A., Joaquín  
Algunas características climáticas de la Cordillera de la Costa (Provincia de Antofagasta). IN: *Revista Geografía*. 2(3):17-26, 1974.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 58.—  
DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE  
Boletín pluviométrico nacional. Enero a Diciembre 1974. Santiago, Ministerio de Defensa Nacional, Dirección Meteorológica de Chile, 1974.  
EN BIB: IREN
- 59.—  
GAETE J., Alden  
Análisis estadístico del comportamiento de las precipitaciones en el altiplano de Arica, provincia de Tarapacá (1932-1973). IN: *Norte Grande*. Santiago. 1(2):169-181, 1974.  
EN BIB: IREN
- 60.—  
GARCIA M., Lidia  
Algunas características del régimen de viento en Morro Moreno. Antofagasta, Universidad del Norte, Departamento de Ciencias Físicas, Sección de Hidrometeorología, 1974. s.p. (Report HD 7404)  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 61.—  
PARADA L., Marta  
Pluviometría de Chile. Isoyetas Aconcagua - Mataquito. Santiago, CORFO, Depto. de Recursos Hidráulicos, 1974. 123p., cuádr., figs., maps. (Publicación 19-G)  
EN BIB: IREN
- 62.—  
PEREZ P., Agustín  
Nivometría de las inmediaciones del "C.M.A." Presidente Frei, Isla Rey Jorge, y glaciología de la Bahía Fildes. Santiago, Dirección General de Aeronáutica Civil, Dirección Meteorológica de Chile, 1974. 25p.  
EN BIB: IREN
- 63.—  
POO F., Raúl  
Elementos de climatología y meteorología general y su incidencia en la agricultura. Temuco, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974. 64p. (*Tesis*)  
EN BIB: UCH Temuco
- 64.—  
RAMIREZ G., Eduardo  
Análisis probabilístico y estadística de precipitaciones máximas en 24 horas. Totales anuales. Santiago, CORFO, Departamento de Recursos Hidráulicos, 1974. 489p. (Publicación N° 23 G)  
EN BIB: IREN
- 65.—  
ROMERO A., Hugo y ZEPEDA F., Hermann  
Climatología del Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales". IN: *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso*. (7):53-74, 1974.  
EN BIB: Inst. Geo. UCH. Valpo. IREN

66.—  
SAAVEDRA G., Nelson  
Climatología de la zona de Concepción a través de 10 años de datos de la Estación Bellavista. Concepción, Universidad de Concepción, Instituto de Geofísica, 1974.  
s.p. (Documento Inédito)

EN BIB: Inst. Geo. U. Concepción

67.—  
SAAVEDRA G., Nelson  
Estudio general de sistemas de ondas que se generan en medios asimilables a la atmósfera a partir de condiciones iniciales (1ª parte). Concepción, Universidad de Concepción, Instituto de Geofísica, 1974.  
15p. (Documento Inédito)

EN BIB: Inst. Geo. U. Concepción

68.—  
SANCHEZ M., Alfredo  
Las condiciones pluviométricas de la cuenca del río Aconcagua. IN: *Revista Geográfica*. Valparaíso. (5) :71-92, 1974.

EN BIB: Central UC-Valpo.  
IREN

69.—  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION.  
Departamento de Geofísica. Instituto de Física  
Anuario meteorológico 1973. Concepción, Universidad de Concepción, Departamento de Geofísica, Instituto de Física, 1974.  
34p., gráfs., tabls.

EN BIB: Depto. Geofísica U. Concepción

70.—  
ZAMORANO M., Manuel  
Registro climatológico, Diciembre 1973. IN: *Boletín Técnico CICA*. Arica (21) :1-13, 1974.

EN BIB: CICA-Arica

71.—  
ZAMORANO M., Manuel  
Registro climatológico, Enero 1974.

IN: *Boletín Técnico CICA*. Arica. (22)1-4, 1974.

EN BIB: CICA-Arica

## RECURSOS ENERGETICOS

72.—  
ALVARADO, Sergio y WAINER, F.  
La energía radiante terrestre. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
6p.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IREN

73.—  
BARROSO W., Virginia  
Energía en Chile. Bibliografía 1945-1974. Seminario sobre los Recursos Energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
119p.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IREN

74.—  
CAMPERO A., Hernán  
Catastro de los recursos energéticos en Chile. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
29p.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IREN

75.—  
COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR  
La energía nuclear como respuesta a la crisis energética. Santiago, Comisión Chilena de Energía Nuclear, 1974.  
28p., gráfs., cuadr. (Informe mimeo).

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

76.—  
CONICYT  
Rol de la energía solar en Chile

- señala el profesor Felix Trombe.  
IN: *La Semana Científica y Tecnológica*. Santiago. (8) :1-3, 1974.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 77.—  
ENERGIA Solar. IN: *Revista Tecnouniversitaria*. Valparaíso. (6-7), 1974.  
EN BIB: FA UCH
- 78.—  
ESPINOZA A., Carlos  
El proyecto pirheliométrico en Calama, de la Universidad del Norte. Antofagasta, 1974.  
1p. (Unit. 363)  
EN BIB: IREN
- 79.—  
ESPINOZA A., Carlos y ALCAYAGA, Orlayer  
Singularidades helioenergéticas de la costa del Norte de Chile. Antofagasta, Universidad del Norte, Departamento de Ciencias Físicas, Sección Energía Solar, 1974.  
11p. (Informe mimeo).  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IREN
- 80.—  
GONZALEZ P., Eduardo y WENZEL G., Osvaldo  
Recursos energéticos geotérmicos. Santiago, CONICYT, 1974.  
61p., maps. (Informe mimeo).  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 81.—  
MASJUAN T., Víctor  
Generalidades sobre geotermia. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile. 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
31p. (Unit. 138)  
EN BIB: IREN
- 82.—  
MORDOJOVICH, C.  
Recursos petrolíferos y gasíferos actuales y potenciales de Chile. Santiago, CONICYT, 1974.  
41p., maps. (Informe mimeo).  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 83.—  
SEMINARIO sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Conclusiones Finales. Santiago, CONICYT, 1974.  
p.i. (Unit. 162)  
EN BIB: IREN
- 84.—  
TRUJILLO R., Patricio  
Catastro geotérmico de Chile. Santiago CONICYT, 1974.  
16p. (Informe mimeo).  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 85.—  
TRUJILLO R., Patricio  
Potencial geotérmico de Chile. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
6p.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IREN
- 86.—  
UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA  
Centro de Investigaciones de Energía Solar Estación Experimental Quillagua. Valparaíso, Universidad Técnica Federico Santa María, Centro de Investigaciones de Energía Solar, 1974.  
10p., 1 tabla, figs.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 87.—  
VALENZUELA N., Hernán  
Esquistos bituminosos en Chile. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
13p., 1 mapa  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IREN

## RECURSOS FLORA Y FAUNA

88.—

AGUIRRE M., Rosa y OVALLE O.,  
Patricia

Plantas vasculares nativas de las  
Quebradas de Antofagasta. 1a.  
parte. Antofagasta, Universidad de  
Chile, Departamento de Biología,  
1974.

147p., láms., cuadrs., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: UCH Antofagasta

89.—

ALAY H., Faruk y BITTNER B.,  
Magalis

Extractos vegetales de especies  
chilenas como posibles marcadores  
genéticos en Eritrocitos de gallinas.  
IN: *Boletín de la Sociedad de  
Biología de Concepción*. Concepción.  
48:475-483, 1974.

EN BIB: IREN

90.—

ALVAREZ-SALAMANCA B., Pedro  
y AVILA C., Hugo

Análisis de la composición química  
básica de Chagual. Talca, Univer-  
sidad de Chile, 1975.

19p., tabls. (*Tesis*)

EN BIB: UCH Talca

91.—

AMIGO S., Carlos

Contribución al conocimiento de la  
biología de la fauna íctica del Lago  
Peñuelas. Valparaíso, Universidad  
Católica, Escuela de Pesquerías y  
Alimentos, 1974.

66p., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: E. Pesquería y Alimentos  
UC Valpo.

92.—

ANGULO, Andrés y WEIGERT,  
Giselind

Estados postembrionales de *Ancistrotus Cumingi* (Hope) (Coleoptera: Cerabydidae). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concep-*

*ción*. Concepción. 47:121 - 129,  
1974.

EN BIB: IREN

93.—

ARACENA, Olga

La población de *Taliepus Dentatus*  
en Caleta Leandro (Crust. Dec.  
Majidae). IN: *Boletín de la Socie-  
dad de Biología de Concepción*.  
Concepción: 48:423-443, 1974.

EN BIB: IREN

94.—

ARACENA, Olga et al

Crecimiento en *Choromytilus Cho-*  
*rus* en Talcan, Chiloé (Mollusca,  
Bivalvia, Mytilidae). IN: *Boletín  
de la Sociedad de Biología de Con-  
cepción*. Concepción. 48:347-357,  
1974.

EN BIB: IREN  
IFOP

95.—

ARANDA V., Arturo et al

Prospección de algas macroscópi-  
cas en Queule. Temuco, Universi-  
dad de Chile. Escuela Educación  
General Básica, 1974.

32p. (*Tesis*)

EN BIB: UCH Temuco

96.—

ARAVENA T., Pablo

Presentación en análisis breve de  
61 familias dicotiledóneas y mo-  
nocotiledóneas del bosque de Alto  
Vilches (Andes de Talca). Talca,  
Universidad Católica, Departamen-  
to de Ecología, 1974.

68p. (Anticipos de Investigaciones  
Regionales N° 1)

EN BIB: IREN  
UC Talca

97.—

ARCOS R., Dagoberto

Los Copépodos Clanoideos colecta-  
dos en la Región magallánica por  
la expedición Hero 72-4b. IN:

- Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:215-225, 1974.
- EN BIB: IREN
- 98.—  
ARCOS R., Dagoberto  
Sobre la presencia de *Phrixecephalus* Sp. Copépoda, *Lernaeopodoia* Ectoparasito de *Paraperis Chilensis*. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:283-284, 1974.
- EN BIB: IREN
- 99.—  
BAHAMONDE N., Nibaldo  
El piquero blanco (*Sula dactylatra granti* Rothschild de Islas Desventurales: IN: *Noticiario Mensual*. Museo Nacional de Historia Natural. Santiago. 18(210):3-7, 1974.
- EN BIB: IREN  
MUNAHIN
- 100.—  
CAMPOS, Hugo; BUCAREY, Elys y ARENAS, José  
Estudios limnológicos del lago Rihue y río Valdivia (Chile). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:47-67, 1974.
- EN BIB: IREN
- 101.—  
CAPURRO S., Carlos  
Exploración y prospección de mitílidos en la provincia de Magallanes, Zona Puerto Natales y canales adyacentes (Marzo-Septiembre de 1973). Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
69p., figs., gráfs., tabs. (Tesis)
- EN BIB: IFOP  
E. Pesquería y Alimentos  
UC Valpo.
- 102.—  
CARRILLO Ll., Roberto y MUNDACA B., Nelly  
Biología de *Hylastinus obscurus* (Marsham) Coleoptera Scolytidae. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(1):29-35, 1974.
- EN BIB: IREN
- 103.—  
CARRILLO Ll., Roberto y ZUÑIGA P., Enrique  
Clave para determinar las especies de áfidos (Homoptera: Aphididae) que se encuentran en cereales en Chile. IN: *Agro Sur*. Valdivia. 2(2):86-87, 1974.
- EN BIB: IREN
- 104.—  
CASTILLO B., D. y VENDER, E.  
Nueva plaga de praderas y semilleros: insecto barrenador de la raíz del trébol rosado. IN: *Boletín Agrícola Shell*. (1):10-11, 1974.
- EN BIB: FA-UCH
- 105.—  
CEKALOVIC K., Tomás y ARTIGAS, Jorge  
Catálogo de los tipos de insecto depositados en la colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción (INCO) (Enero, 1969 a Enero, 1974). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:233-246, 1974.
- EN BIB: IREN
- 106.—  
CODOCEO R., María  
Equinodermos de la Isla de Pascua (Comunicación preliminar). IN: *Boletín Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. (33):53-63, 1974.
- EN BIB: IREN
- 107.—  
CORTES P., Raúl y CAMPOS S., Luciano  
Taquinidos de Tarapacá y Antofagasta. Addenda I. (Diptera, Ta-

- chinidae). IN: *IDESIA. Arica*. (3):111-125, 1974.  
EN BIB: IREN
- 108.—  
CHARLIN C., Raimundo  
Nuevas plagas de insectos asociados a la Palma Datilera en la Estación Experimental de Esmeralda, provincia de Tarapacá. IN: *IDESIA. Arica*. (3):221-222, 1974.  
EN BIB: IREN
- 109.—  
CHONG J.; LOPEZ, D. y AHUMADA, R.  
Algunos alcances sobre la alimentación del Chancharro (*Helicolenus Lengerichi*, Norman 1937) en el Sur de Chile. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:147-154, 1974.  
EN BIB: IREN
- 110.—  
DE LA HOZ, T. y ARENAS, G.  
Estudios sobre la Ictiofauna Dulceacuícola chilena. I. Morfología comparada y funcional de los Artherinidios de la V Región. Valparaíso, Universidad Católica, Departamento de Biología, 1974. s.p. (Documento Inédito)  
EN: Depto. Biología UC Valpo.
- 111.—  
DONOSO B., R.  
Notas Herpetológicas: IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:285-287, 1974.  
EN BIB: IREN
- 112.—  
DONOSO B., R.  
Nuevos reptiles y anfibios de Chile. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:217-229, 1974.  
EN BIB: IREN
- 113.—  
DONOSO L., Teresa  
Observaciones preliminares sobre la vegetación de las dunas en Llico (34°46'S; 72°05'W). Provincia de Curicó. IN: *Noticiario Mensual. Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. 18(212-213):11-13, 1974.  
EN BIB: IREN  
MUNAHIN
- 114.—  
DUARTE, W.  
*Archeostoidea tuberculata* Nicolet, 1849 como organismo desintegrador de algas (Crustacea, amphipoda, Taletridae). IN: *Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. (220-221):3-9, 1974.  
EN: Inst. Ecología U. Austral
- 115.—  
FELL F., Julián  
The echinoids of Easter Island (Rapa Nui). IN: *Pacific Science*. 28(2):147-158, 1974.  
EN BIB: Depto. Oceanología UCH  
Reñaca
- 116.—  
FITTKAU, Ernst  
La fauna de Sudamérica. Concepción, Universidad de Concepción, Sociedad Biológica, 1974. 31p., figs. (Publicación Especial)  
EN BIB: IREN
- 117.—  
GALLO D., Pedro  
Nematofauna asociada al cultivo del orégano (*Origanum vulgare* L.), en el departamento de Arica. IN: *IDESIA. Arica*. (3):211-214, 1974.  
EN BIB: IREN
- 118.—  
GREISSL P., Rainer  
La colección botánica del Centro de Investigación y Capacitación Agrícola (CICA). Arica. IN: *IDESIA. Arica*. (3):185-195, 1974.  
EN BIB: IREN

119.—

GREISSL P., Rainer  
Presencia de *Burhinus Superciliaris* (Tschudi) en Arica (Charadriiformes: Burhindae). IN: *IDESIA*. Arica. (3):215-218, 1974.

EN BIB: IREN

120.—

HAVERBECK A., Javier  
Producción de biomasa de *Collybia Velutipes* (Curt. x. Fr.) Kiemmer en cultivo sumergido. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 36p. (Tesis)

EN BIB: CU Austral Valdivia

121.—

HERMOSILLA, Jorge  
Dos nuevas especies de tintinidos del género *daturella*. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:57-62, 1974.

EN BIB: IREN

122.—

HICHINS O., Nelson y RABINOVICH, Jorge  
Fluctuaciones de la población de larvas de cinco especies de Nóctuidos de importancia económica asociadas a la alfalfa en el Valle de Lluta. IN: *IDESIA*. Arica. (3): 36-79, 1974.

EN BIB: IREN

123.—

JIMENEZ L., Juan Carlos  
Estudio químico del alga *Parda Lessania Nigrescens* Bory y su efecto sobre la disponibilidad del N, P y K en suelo. Arica, Universidad de Chile, Departamento de Química, 1974. 77p., tabs. (Tesis)

EN BIB: UCH Arica

124.—

JIMENEZ R., Mauricio  
Contribución al conocimiento de los

Nemátodos del departamento de Arica. Colección de Nemátodos Fitófagos. (Tercera parte). IN: *IDESIA*. Arica. (3):9-26, 1974.

EN BIB: IREN

125.—

JIMENEZ R., Mauricio  
Contribución al conocimiento de los Nemátodos en los departamentos de Pisagua e Iquique. (Primera parte). IN: *IDESIA*. Arica. (3): 143-145, 1974.

EN BIB: IREN

126.—

JORQUERA, Boris; PUGIN, Emilio y GOICOECHEA, Oscar  
Tabla de desarrollo normal de *Rhinoderma Darwini* (Concepción). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:127-146, 1974.

EN BIB: IREN

127.—

LOPEZ, Irene M.  
Algunos aspectos de la biología de la población de *Porcellidium Rubrum* Pallares, 1966, (Copepoda, Harpacticoida) en Cerro Verde, Bahía de Concepción. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:445-462, 1974.

EN BIB: IREN

128.—

MARTICORENA, Clodomiro y QUEZADA, Max  
Compuestas nuevas o interesantes para Chile. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:99-108, 1974.

EN BIB: IREN

129.—

MARTICORENA, Clodomiro y QUEZADA, Max  
Dos especies de *Nolana* (*Nolana*-ceae) nuevas para Chile: IN: *Bo-*

- letín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:91-97, 1974.
- EN BIB: IREN
- 130.—  
MATTHEI, Oscar R.  
La presencia del género *Apera* (Gramineae) en Chile. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:161-163, 1974.
- EN BIB: IREN
- 131.—  
McFARLANE, Robert  
Unusual avian migrans in Tarapacá. IN: *IDESIA*. Arica. (3):181-184, 1974.
- EN BIB: IREN
- 132.—  
McFARLANE, Robert y LOO P., Emilio  
Food habits of some birds in Tarapacá. IN: *IDESIA*. Arica. (3):163-166, 1974.
- EN BIB: IREN
- 133.—  
MICHEA E., Miriam et al  
Estudios preliminares de la flórua de Monte Moreno (provincia de Antofagasta). Antofagasta, Universidad de Chile, Departamento de Biología, 1974.  
81p., fots., maps., láms., cuads. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Antofagasta
- 134.—  
MONNIOT, Claude y MONNIOT, Françoise  
Ascidies de la XXIIe expedition antarctique chilienne. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:365-383, 1974.
- EN BIB: IREN
- 135.—  
MONTALDO B., Patricio  
Asociación entre especies en pradera permanente del complejo *Agrostis-Juncus* en la provincia de Valdivia, Chile. IN *Agro Sur*. Valdivia. 2(2):58-61, 1974.
- EN BIB: IREN
- 136.—  
MORENO, Carlos; OSORIO, H. y ZAMORANO, J.  
Mecanismos de distribución alimenticia entre *Notothenia gibberifrons* y *Notothenia coriiceps* en Bahía South, Antártica. Arch. Med. Exp. 11R-11, 1974.
- EN: Inst. Ecología U. Austral
- 137.—  
MUJICA R., Fernando  
Especies del género *Fusarium* identificadas recientemente para Chile. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(1):42, 1974.
- EN BIB: IREN
- 138.—  
MUNIZ V., Luis  
Fauna de fondo de la Bahía de Mejillones. Valparaíso, Universidad de Chile, Area de Matemáticas y Ciencias Naturales, s.f.  
12p., cuads. (*Tesis*)
- EN BIB: Fac. Mat. y Ciencias Nat. UCH
- 139.—  
NUÑEZ, J.; ARACENA, Olga y LOPEZ, M. T.  
Emerita análoga en Llico, provincia de Curicó. (Crust. Dec. Hippidae). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:11-22, 1974.
- EN BIB: IREN
- 140.—  
OLIVARI M., Rodolfo  
Contribución al conocimiento del crecimiento de gametofitos y ciclo

- reproductivo de *Lassonia nigrescens*. IN: *Investigaciones Marinas*. Valparaíso. 5(2):85-96, 1974.
- EN BIB: IFOP  
IREN  
CIMAR Valpo.
- 141.—  
PACHECO W., Juan  
El pasto elefante: un nuevo recurso forrajero para Arica. IN: *IDE-SIA. Arica*. (3):223-225, 1974.
- EN BIB: IREN
- 142.—  
PARRA O., Oscar et al  
Análisis de la flora algológica del contenido estomacal de los estadios larvarios de caudiververa caudiververa (Linnaeus) (*Rana Chilena*). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:109-116, 1974.
- EN BIB: IREN
- 143.—  
PEÑA G., Luis  
Algunas observaciones sobre especies poco conocidas de Cerambycidae (Coleoptera). (II) (Nuevas distribuciones, sinonimias, etc.). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:303-306, 1974.
- EN BIB: IREN
- 144.—  
PEÑA G., Luis  
Los tipos de insectos de la colección Luis E. Peña G. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:259-282, 1974.
- EN BIB: IREN
- 145.—  
RAMIREZ B., Jaime  
Nuevas especies chilenas de Luca-pina, Fisurella y Collisella (Molusca Archaeogastropoda). IN: *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. (33):15-34, 1974.
- EN BIB: IREN
- 146.—  
REID H., Peter  
Estudios preliminares sobre la biología de *Mytilus chilensis* (Hupe) 1854. (Molusca, bivalvia, mytilidae). Concepción, Universidad de Concepción, Departamento de Biología Marina y Oceanografía, 1974.  
85p., ilus. (Tesis)
- EN BIB: IFOP
- 147.—  
REID H., Peter  
La trayectoria del ducto digestivo del *Mytilus Chilensis* Hupe, 1854 y su valor sistemático. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:179-184, 1974.
- EN BIB: IREN
- 148.—  
REISE L., Detlef y VENEGAS S., Waldo  
Observaciones sobre el comportamiento de la fauna de micromamíferos en la región de Puerto Ibáñez (Lago General Carrera), Aisén, Chile. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:71-85, 1974.
- EN BIB: IREN
- 149.—  
RETAMAL R., Marco  
Ostrácodos *Myodocopa* Pelágicos de la Trinchera Perú-Chile. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:293-295, 1974
- EN BIB: IREN
- 150.—  
REYES, Eugenia y HERMOSILLA, Ivonne  
Ciclo biológico de *Scutobruchus Gastoi* Kingsolver (Coleoptera:

- Bruchidae). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:43-47, 1974.
- EN BIB: IREN
- 151.—  
RIVERA R., Patricio  
Diatomeas de agua dulce de Concepción y alrededores. IN: *Gayana. Botánica*. Concepción. (28):1-134, 1974.
- EN BIB: IREN
- 152.—  
RIVERA R., Patricio  
Diatomeas de la Laguna Verde del Parque Hualpén, Chile. I. Interesantes representantes del género *Attheya* (West, 1860). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:87-91, 1974.
- EN BIB: IREN
- 153.—  
RODRIGUEZ R., Roberto  
Revisión del género *Grammitis* (Filices) en Chile. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:159-170, 1974.
- EN BIB: IREN
- 154.—  
RODRIGUEZ V., Luis  
Monografía de *Glossophora Kunthii* (C.Ag.) (J.Ag.) (Phaeophycophyta, Phaeophyceae, Dictyotales, Dictyotaceae). Antofagasta, Universidad de Chile, Grupo Oceanología, 1974.  
s.p., gráfs., fots. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Oceanología UCH Antofagasta
- 155.—  
RODRIGUEZ V., Luis  
Monografía de *Halopteris Hordacea* (Harv.) Sauv. Antofagasta, Universidad de Chile, Grupo de Oceanología, 1974.  
21p., fots. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Oceanología UCH Antofagasta
- 156.—  
SAAVEDRA Z., Oscar  
Determinación de criterios para la definición de anillos de crecimiento en escamas ctenoideas, aplicada a una muestra de corvina (*Cilus Montii* Delfin 1900) de la zona de Valparaíso. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
87p., ilus. (Tesis)
- EN BIB: E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.
- 157.—  
SAG-División de Pesca y Caza  
Cartilla para pescadores deportivos. Santiago, Ministerio de Agricultura, SAG, División de Pesca y Caza, 1974.  
28p., fots.
- EN BIB: IREN
- 158.—  
SAIZ G., Francisco  
Estafilínidos del Parque Nacional Vicente Pérez Rosales. IN: *Anales Museo Historia Natural Valparaíso*. Valparaíso. 7:112, 1974.
- EN BIB: C.UC Valpo.  
Inst. Geo. UCH Valpo.
- 159.—  
SAIZ G., Francisco  
Revisión de los *Leptotyphlinae* de Chile, con notas sobre su ecología y su biogeografía. IN: *Revista Chilena de Entomología*. 8:47-66, 1974.
- EN BIB: C.UC Valpo.
- 160.—  
SCHAMBERGER, Mel y FULK, George  
Mamíferos del Parque Nacional Fray Jorge. IN: *IDESIA*, Arica. (3):167-179, 1974.
- EN BIB: IREN

- 160-1.—  
 TABER, Richard D.; MILLER, Sterling y ROTTMANN, Jurgen  
 Rare and endangered mammals of Chile. Final report to the World Wildlife Fund. ON: *Grant N° 879*. Washington, University of Washington Seattle, 1974.  
 51p., fots.
- EN BIB: IREN
- 161.—  
 TOBELLA, Gonzalo M.  
 Los acuarios de caleta Leandro. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:85-89, 1974.
- EN BIB: IREN
- 162.—  
 TORO G., Haroldo et al  
 Asociaciones Apoideas - Fanerogamas en el Norte chileno. Valparaíso, Universidad Católica, Departamento de Biología, 1974.  
 s.p. (Documento Inédito)
- EN: Depto. Biología UC Valpo.
- 163.—  
 TORRES M., Ricardo et al  
 Estudio taxonómico y fitosociológico de la vegetación de la Quebrada de San Carlos, provincia de Coquimbo. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Biológicas, 1974.  
 s.p. (Documento Inédito)
- EN: Depto. Ciencias Biológicas UCH La Serena
- 164.—  
 TRONCOSO A., Alejandro y TORRES M., Ricardo  
 Estudio de la vegetación y flórmula de la Isla de Quinchao (Chiloé). IN: *Boletín Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. (33): 65-107, 1974.
- EN BIB: IREN
- 165.—  
 VILLALOBOS R., María Angélica
- Sistemática y distribución geográfica de las especies de la familia Macrouvidae (pisces) en la costa de Chile, incluyendo un análisis de sus principales estructuras anatómicas. Valparaíso, Universidad de Chile, Facultad de Educación y Letras, 1974.  
 115p., ilus. (Tesis)
- EN BIB: Fac. Educ. y Let. UCH Valpo.
- 166.—  
 WEISSER P., et al  
 Einführung in die Baum-und Gebüschflora Zentralchiles. (Introducción a la flora de arbustos y árboles de Chile Central). Apartado de: Andina. Santiago. pp.1-19, 1974.
- EN BIB: IREN
- 167.—  
 ZOLLNER S., Otto  
 Vegetación natural del Valle de Azapa N° 2. IN: *IDESIA*. Arica. (3):197-199, 1974.
- EN BIB: IREN
- 168.—  
 ZUÑIGA M., Luis et al  
 Estudios de comunidades acuáticas en curso río Aconcagua. Valparaíso, Universidad Católica, Departamento de Biología, 1974.  
 s.p. (Documento Inédito)
- EN: Depto. Biología UC Valpo.
- 169.—  
 ZUÑIGA R., Oscar  
 Biomasa de la macrofauna bentónica en el sublitoral de la Bahía de San Jorge (Antofagasta). IN: *Apuntes Oceanológicos*. Antofagasta. (6): 11-37, 1974.
- EN BIB: IFOP  
 UCH Antofagasta  
 Depto. Oceanología UCH Reñaca
- 170.—  
 ZUÑIGA R., Oscar

- Cálculo preliminar de la biomasa bentónica de la Bahía de Mejillones. IN: *Apuntes Oceanológicos*. Antofagasta. (6):1-10, 1974.
- EN BIB: IFOP  
UCH Antofagasta  
Depto. Oceanología UCH  
Reñaca
- 171.—  
ZUÑIGA S., Enrique  
Pulgones del trigo: conceptos básicos para la lucha integrada. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2):10-15, 1974.
- EN BIB: INIA  
IREN
- RECURSOS FORESTALES**
- 172.—  
BENNEWITZ B., Rolando  
Evaluación de imágenes ERTS y SKYLAB con miras a su utilización en el área forestal. Santiago, División Forestal, Depto. Inventarios y Mensuras, 1974.  
6p., mapa. (Unit. 149)
- EN BIB: IREN
- 173.—  
DE CAMINO, Ronnie et al  
Los renovales de bosque nativo como recurso forestal. IN: *Charlas y Conferencias*. Valdivia. (2):19-34, 1974.
- EN BIB: C.U. Austral Valdivia  
IREN
- 174.—  
DONOSO Z., Claudio  
Un híbrido entre *Sophora macrocarpa* y *Sophora microphylla*. IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales*. Santiago. (30):12-19, 1974.
- EN BIB: IREN  
FA UCH
- 175.—  
ECUACION altura-diámetro para pino insigne  
Santiago, Instituto Forestal, 1974.  
15p. (Nota Técnica Nº 19)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán
- 176.—  
LAMAGDELAINE, Leonel  
Antecedentes sobre forestación y ganadería en la Pampa del Tamarugal y en el Altiplano de Tarapacá. Iquique, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Sociales, 1974.  
28p., tabs., mapa
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
Bib. UCH La Serena  
IREN
- 177.—  
LANDRUM, Leslie  
Un híbrido entre *Myrceugenia exsucca* y *Myrceugenia lanceolata*. IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales*. Santiago. (30):5-10, 1974.
- EN BIB: IREN  
FA UCH
- 178.—  
NIÑO M., Carlos  
Análisis de la reserva forestal Mahuidanchi. Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
37p., cuads., fots., láms. (Tesis)
- EN BIB: UCH Temuco
- 179.—  
RUDLOFF M., Alex  
Ensayo sobre isoterms higroscópicas de maderas de coigüe (*Nothofagus Dombeyi* (Mirb. Oerst) Ulmo (*Eucyphia Cordifolia* Cav.) y tepa laurelia (*Philippiana* Looser). Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ingeniería Forestal, 1974.  
51p. (Tesis)
- EN BIB: C.U. Austral Valdivia
- 180.—  
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE. Instituto de Tecnología e Industrias de la Madera

Coigüe de Magallanes. Valdivia, Universidad Austral, Instituto de Tecnología e Industrias de la Madera, 1974.  
42p.

EN BIB: FA UCH

181.—  
UNIVERSIDAD DE CHILE. Facultad de Ciencias Forestales  
Dendrología. Árboles y arbustos chilenos. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, 1974.  
142p., ilus. (Manual N° 2)

EN BIB: IREN

### RECURSOS HIDROLOGICOS

182.—  
ADAMS, Brian y ROJAS, Néstor  
Abastecimiento de agua para la fundición y refinería de Las Ventanas. Santiago, ENAMI, Oficina de Recursos Hidrológicos, 1974.  
7p. (0159)

EN BIB: ENAMI

183.—  
ALCAYAGA C., Sergio; CARMONA B., Patricio y MILLON L., Manuel  
Estimación de las tasas de riego en el valle del río Putaendo. Santiago, CORFO, Unidad Estudios Básicos, 1974.  
s.p., cuads., tabs. (Publicación Técnica N° 4)

EN BIB: CORFO  
IREN

184.—  
ALVAREZ H., Eduardo  
Estudio hidrogeológico preliminar en la localidad de Granizo. Mina Raquel-Batuco. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
12p., figs. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto Geología UCH  
SEDOC, SCI-Antofagasta

185.—  
ARAYA F., Mauricio  
Sensores remotos en recursos hidráulicos. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geodesia, 1974.  
55p.

EN BIB: FA UCH

186.—  
AVENDAÑO S., Vilma  
Análisis fenológico de los rotíferos limnéticos de la Laguna El Plateado. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Educación, 1974.  
36p., plans. (Tesis)

EN: Oficina Coordinadora Títulos y Grados UC Valpo.

187.—  
BANCEL L., Alaine  
Determinación estocástica del volumen de Embalse para riego:  
EN: 4º *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp. 1-7 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

188.—  
BENNEWITZ B., Rodolfo  
Prospección de recursos hidroeléctricos. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
33p. (Unit. 147)

EN BIB: IREN

189.—  
CARMICHAEL, Jack  
Calidad química de las aguas de algunos Lagos del Sur de Chile. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Depto. Obras Civiles, 1974.  
26p. (Publicación I-32)

EN BIB: Depto. Obras Civiles  
Ingeniería Sanitaria UCH

- 190.—  
 CARMONA B., Patricio y GUZMAN B., Sady  
 Guía para riego de durazneros y parronales, Valle del Aconcagua, Sector Los Andes-San Felipe, Rinconada de Los Andes. Santiago, CORFO, Depto. Agricultura y Agroindustrias, Unidad de Estudios Básicos, 1974.  
 19p.  
 EN BIB: CORFO  
 IREN
- 191.—  
 CARTES S., José Antonio  
 Determinación de caudales reducidos (Cutback) en surcos. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
 90p., gráfs. (*Tesis*)  
 EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán
- 192.—  
 CASTILLO, Gonzalo  
 Planta Dignidad. Estimación de alternativas. Flow Sheet Planta Dignidad. Santiago, ENAMI, 1974.  
 13p. (Informe N° 5)  
 EN BIB: ENAMI
- 193.—  
 CAUSA O., Enrique y PINTO E., Carlos  
 Investigación sobre procesos de coagulación, floculación de aguas, en plantas de tratamiento. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Depto. Obras Civiles, 1974.  
 5p. (Publ. I-34)  
 EN BIB: Ingeniería Sanitaria UCH
- 194.—  
 CORRAL M., José R., VALDES H., José A. y WALTHER VON B., Rodolfo M.  
 Experiencias en riego por aspersión en el Norte Chico. EN: 4º *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974.  
 Santiago, INIA, 1974.  
 pp.1-20 (Extensión en Riego)  
 EN BIB: IREN
- 195.—  
 CORTES M., Alberto  
 Erosión en riego por surcos. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
 83p., ilus., gráfs. (*Tesis*)  
 EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 196.—  
 CUADRA C., Patricio y ROJAS L., Mario  
 Recopilación de antecedentes bibliográficos y catastro general de vertientes de aguas termominerales de Chile. Proyecto I. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
 53p. (Documento Inédito)  
 EN BIB: Depto. Geología UCH
- 197.—  
 FORNO A., Antonio  
 Estudio integral y diseño de una estrategia de desarrollo para la cuenca del río Aconcagua. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Industrias, 1974.  
 8p. (Informe N° 2) (Pub. N° 74/04/C)  
 EN BIB: C. FCFM UCH
- 198.—  
 FORNO A., Antonio  
 Estudio integral y diseño de una estrategia de desarrollo para la Cuenca del Río Aconcagua. Aspectos técnicos y estado de avance del estudio. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Industrias, 1974.  
 19p. (Informe N° 4). (Pub. N° 74/15/C)  
 EN BIB: IREN
- 199.—  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HIDROLOGICAS  
 Informe hidrogeológico preliminar

para captación de agua industrial para Lanera Austral, S. A. Barrio industrial Altas Peñuelas, departamento de Coquimbo. La Serena, Instituto de Investigaciones Hidrológicas, 1974.

4p., map. (Documento Inédito)

EN BIB: UTE La Serena

200.—

M.O.P.T. Dirección General de Aguas  
Pronóstico de disponibilidad de agua. Temporada de riego 1974-75. Santiago, M.O.P.T., Dirección General de Aguas, 1974.  
11p., gráfs., maps.

EN BIB: IREN

201.—

RAMIREZ F., Jorge  
Características morfométricas hidrometeorológicas e hidrológicas de las subcuencas de los ríos Putana-Jauna y Jauna en la II Región Antofagasta. Antofagasta, Universidad del Norte, Sección Geografía, 1974.  
70p., maps., plans., gráfs., tabs. (Tesis)

EN BIB: U del Norte Antofagasta

202.—

ROZAS E., Eduardo  
Estudio hídrico cualitativo del sector Aguas Negras, Baños del Toro. Depto. Elqui, provincia de Coquimbo, Chile. La Serena, Universidad Técnica, Instituto de Investigaciones Hidrológicas, 1974.  
9p., 1 foto, 2 maps.

EN BIB: UCH La Serena

203.—

ROZAS E., Eduardo  
Informe hidrogeológico Parque Nacional Fray Jorge. Depto. Ovalle, provincia de Coquimbo, Chile. La Serena, Corporación Nacional Forestal-Instituto de Investigaciones Hidrológicas, 1974.  
36p., gráfs., tabs., maps., anexo/ mapas

EN BIB: IREN

204.—

ROZAS E., Eduardo  
Observatorio astronómico La Silla: análisis hidrológico para su sistema de aducción ácuea. La Serena, Universidad Técnica, 1974.  
15p.

EN BIB: UCH La Serena

205.—

SAAVEDRA, Marcelo  
Posibilidades de abastecimiento de agua para Sierra Gorda. Santiago, ENAMI, 1974.  
24p., plans. (Informe N° 10)

EN BIB: ENAMI

206.—

SALAZAR U., Osmán  
Perforaciones para la captación de aguas subterráneas. La Serena, Universidad Técnica, Instituto Tecnológico, 1974.  
39p., cuads., gráfs., figs. (Tesis)

EN BIB: UTE La Serena

207.—

SANCHEZ R., Joaquín  
Antecedentes hidrogeológicos de Pampa de Huara, provincia de Tarapacá, Chile. IN: *Norte Grande*. Santiago. 1(2):97-100, 1974.

EN BIB: IREN

208.—

4º SEMINARIO Nacional de Riego y Drenaje. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
p.i., cuads., gráfs.

EN BIB: IREN

209.—

TEJEDA S., Hernán  
Necesidades de investigación en algunos aspectos relacionados con el riego en Chile. EN: 4º *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp.1-13 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

210.—

UNIVERSIDAD DE CHILE. Escuela de Agronomía

Informe de trabajos del Departamento de Ingeniería y Suelos. EN: 4º *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974. pp.1-16 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

211.—

UNIVERSIDAD TECNICA DEL ESTADO

El Instituto de Investigaciones Hidrológicas, aporte de la Universidad Técnica del Estado al desarrollo de las zonas áridas. La Serena, Universidad Técnica del Estado, Departamento de Investigaciones, 1971-1974. 13p.

EN BIB: UCH La Serena

212.—

URMENETA N., Pedro y ZARA M., Manuel

Diagnósticos y pautas generales de ordenación de la Cuenca Hidrográfica del Río Coya. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, 1974. 2v. (*Tesis*)

EN BIB: FA UCH

## RECURSOS DEL MAR

213.—

AGUAYO H., Mario

Estudio de la edad y el crecimiento de la merluza de cola (*Merluccius magellanicus*, Lonnberg, 1907). Santiago, IFOP, 1974. 17p., cuadrs., figs., tabs. (Serie de Investigación Pesquera N° 19)

EN BIB: IFOP  
IREN

214.—

ARANA E., Patricio

Los recursos renovables del mar chileno: estado actual y perspecti-

vas futuras. Valparaíso, Universidad Católica, Centro de Investigaciones del Mar, 1974.

17p., cuadrs. (Documento Técnico 03/74)

EN BIB: IREN  
CIMAR Valpo.  
IFOP

215.—

ARROYO G., Pedro

Posibilidades de extracción del langostino en la Bahía de Mejillones. Antofagasta, Universidad del Norte, Departamento Pesquerías, 1974.

69p., ilus. (*Tesis*)

EN BIB: U. del Norte Antofagasta

216.

CARRASCO A., Mario

Metodología de la estimación de la talla óptima en merluza (*Merluccius gayi*, *gayi*, Guichenot) a través de una simulación de stock. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquerías y Alimentos, 1974.

51 p., gráfs., tabs. (*Tesis*)

EN BIB: E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.

217.—

GIL R., Eduardo

Prospección rápida de peces pelágicos del Norte de Chile. IN: *Revista de Estudios del Pacífico*. Valparaíso. (8):35-54, 1974.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
Bib. IFOP  
IREN

218.—

GONZALEZ, Osvaldo y PERUGI, Mario

Pesca exploratoria para detectar la presencia de centolla entre el Estrecho de Magallanes y Puerto Natales (Septiembre a Diciembre de 1972). Santiago, IFOP, 1974. 35p. (Publicación N° 55)

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
Bib. B.C.CH.

- 219.—  
GONZALEZ M., Augusto  
Contribución al conocimiento de las corrientes superficiales de la Bahía de San Jorge, Antofagasta. Antofagasta, Universidad del Norte, Departamento de Pesquerías, 1974.  
37p., ilus. (Tesis)  
EN BIB: U. del Norte Antofagasta
- 220.—  
GUTIERREZ M., Juan y ZUÑIGA R., Oscar  
Cancer Setosus Molina en la Bahía de Mejillones (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Antofagasta, Universidad de Chile, Grupo de Oceanología, 1974.  
58p., fots., gráfs., láms. (Documento Inédito)  
EN BIB: Depto. Oceanología UCH  
Antofagasta
- 221.—  
HENRIQUEZ A., Gabriel  
Informe biológico pesquero sobre la langosta de Isla de Pascua (*Panulirus pascuensis*, Reed, 1954). Santiago, IFOP, 1974.  
9p., figs., tabs. (Serie Informes Pesqueros N° 56)  
EN BIB: IFOP  
IREN
- 222.—  
IFOP  
Informe de la operación Norte XXVII (133 (4) 73 NO) realizada en colaboración con la industria pesquera entre los días 3 y 5 de diciembre 1973. Santiago, IFOP, 1974.  
56p. (Circular N° 85)  
EN BIB: IFOP
- 223.—  
JORDAN, F.  
Estudio sobre la reproducción de *Littorina* (*Austrolittorina*) peruviiana (Lamarck 1822) y *Littorina* (*Austrolittorina*) Araucana Orbigny 1840. Valparaíso, Universidad de Chile, Facultad de Matemáticas y Ciencias Naturales, 1974.  
17p., fots. (Tesis)  
EN BIB: Fac. Mat. y Ciencias Nat. UCH
- 224.—  
KONG, Ismael y PEÑA M., Renán  
Euphilax dowi Stimson, en Antofagasta (Crustace, Decapoda Brachyura). IN: *Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. 18(211):8-10, 1974.  
EN BIB: IREN  
MUNAHIN
- 225.—  
LOZADA, E. et al  
Cultivo de la cholga (*Aulacomya Ater*), en Isletilla, Estero de Castro (Moll. Bivalvia, Mytilidae). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:331-346, 1974.  
EN BIB: IREN  
IFOP
- 226.—  
MORENO, Carlos  
Mora pacífica Whaite, en el Pacífico Sur Oriental (Mordidae, Gadiiformes). IN: *Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural*. Santiago. 18(212-213):8-11, 1974.  
EN: Inst. Ecología U. Austral  
Bib. IREN
- 227.—  
MOYANO G., Hugo y BUSTOS, Héctor  
Distribución vertical de Briozos sobre algas del género *Macrocystis* en el Golfo de Arauco. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47:171-179, 1974.  
EN BIB: IREN
- 228.—  
PIZARRO C., María y TIFFOU M., Mónica

La langosta de Juan Fernández. III. Sinopsis sobre la biología de la langosta de Juan Fernández *Janus frontalis* (Milne - Edwards, 1937). IN: *Investigaciones Marinas*. Valparaíso. 5(1):1-52, 1974.

EN BIB: CIMAR  
IREN

229.—

RAMIREZ, Amalia A.  
Isópodos litorales y marinos de la Bahía de Concepción (Crustácea-Isópoda). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:409-421, 1974.

EN BIB: IREN

230.—

RIED S., Arturo  
Mediciones de hipozantía en la merluza como método objetivo para establecer su frescura. Santiago, IFOP, 1974.  
26p., cuadrs., ilus., gráfs. (Serie Investigación Pesquera N° 18)

EN BIB: IFOP  
IREN

231.—

RODRIGUEZ V., Luis  
Fitoplancton de la Bahía de Mejillones. Antofagasta, Universidad de Chile, Grupo de Oceanología, 1974.  
s.p. láms., gráfs. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Oceanología UCH  
Antofagasta

232.—

SILVA S., Nelson y SIEVERS C., Hellmuth  
Masas de agua, velocidad geostrófica y transporte de volumen entre Valparaíso e Isla Robinson Crusoe (Océano Pacífico Sud Oriental). IN: *Pacífico Sur (Ciencia y Desarrollo)*. Santiago. (2):103-120, 1974.

EN BIB: IREN

## RECURSOS MINERALES Y GEOLOGIA

233.—

AGUILERA C., Emilio  
Proyecto ejecución de sondajes en el Yacimiento Carlos Villalobos. Capiapó, Universidad Técnica del Estado, Escuela de Minas, 1974.  
127p., maps., fots., diagrs. (Tesis)

EN BIB: UTE Capiapó

234.—

AGUIRRE F., Hugo  
Informe Mina Rosario. Santiago, ENAMI, 1974.  
8p., croquis. (Informe N° 1)

EN BIB: ENAMI

235.—

ALCAYAGA C., Mariana  
Estudio morfológico y mineralógico de una muestra de arena del río Toltén. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
9p. (Documento Inédito) (GL 736)

EN BIB: Depto. Geología UCH

236.—

ALFARO H., Juan Guillermo  
Alteración hidrotermal y elementos trazas en prospección de yacimientos de cobre en andesitas de la zona de Tocopilla (provincia de Antofagasta). EN: *Coloquio sobre Fenómenos de alteración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
pp.91-95

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. I.I.G.

237.—

AMBRUST, A. G.; OYARZUN, Jorge y ARIAS F., Jaime  
Rubidium as a guide to ore at El Teniente (Braden), Chile. EN: *Coloquio sobre Fenómenos de alte-*

- ración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas.* Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974. pp.40-49, figs., tabs.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 238.—  
 ARAVENA B., Iván  
 Prospección minera en sector El Ñihue. Los Mantos de Catemu. Provincia de Aconcagua. Santiago, ENAMI, 1974. 12p., plans. (Informe N° 5)
- EN BIB: ENAMI
- 239.—  
 ARAYA S., Raúl  
 Informe general Mina Carmelita. Santiago, ENAMI, 1974. 4p., croquis. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 240.—  
 ARAYA S., Raúl  
 Informe general Mina Crucero. Santiago, ENAMI, 1974. 2p. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 241.—  
 BARRIOS M., Carlos  
 Cobre: un elemento importante. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Química, 1974. 85p., cuads., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH La Serena
- 242.—  
 BASSAURE T., Fernando y FLORES V., Sergio  
 Desarrollo horizontal. Copiapó, Universidad Técnica, Departamento de Minas, 1974. s.p. gráfs., cuads. (*Tesis*)
- EN BIB: UTE Copiapó
- 243.—  
 BORCHERS B., Erika  
 Estudio de arena de playa Anakena, Isla de Pascua. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974. 6p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto Geología UCH
- 244.—  
 BOTTO, Eddison  
 Informe geológico del yacimiento de molibdeno, Mina Malta. Santiago, ENAMI, 1974. 29p., pl. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 245.—  
 BOTTO, Eddison  
 Informe de los sondajes realizados en el yacimiento Emmanuel de las Pircas. Santiago, ENAMI, 1974. 14p. (Informe N° 4)
- EN BIB: ENAMI
- 246.—  
 CABELLO L., José Martín  
 Reconocimiento preliminar de los yacimientos de granate de Santa Juana. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974. 29p., diagr., mapa. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH
- 247.—  
 CACERES, Ramón; ROJAS, Nivaldo y VERGARA, Hernán  
 Informe de avance N° 2 sector Huatacondo. Santiago, ENAMI, 1974. p.i., plans. (Informe N° 2)
- EN BIB: ENAMI
- 248.—  
 CAMPUSANO, Jorge  
 Estudio zonal preliminar. Posibilidades mineras de la cuenca del Maule, Curicó, Talca, Linares-Maule. Santiago, ENAMI, 1974.
- EN BIB: ENAMI
- 249.—  
 CAMUS, Francisco y ENRIONE, Alfredo

- Estudios geotécnicos aplicados al sistema de hundimiento por bloques (Block Caving). IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1): 1-12, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: IREN  
ENAMI
- 250.—  
CAMUS, Francisco y PORTIGHATI, Carlos  
Alteración hidrotermal del yacimiento El Teniente. Informe preliminar. EN: *Coloquio sobre Fenómenos de alteración de metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
pp.22-35
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 251.—  
CANO M., Juan  
Mapa geológico yacimiento Caolín de Rosario de Lo Solís, Proyecto II. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
15p., mapas., dibujos. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH
- 252.—  
CASTILLO G., Orlando  
Dunas litorales en los interfluvios. IV Región. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Historia y Geografía, 1974.  
s.p. (Inédito)
- EN: Depto. Historia y Geo. UCH  
La Serena
- 253.—  
CASTRO C., Carlos; PINEDA M., Verónica y PINO Q., Mario  
Proyecto I. Levantamiento a plancheta de estructuras volcánicas de la Cuesta de Chacabuco. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
7p., 1 mapa. (Documento Inédito)  
EN BIB: Depto. Geología UCH
- 254.—  
CECIONI, Giovanni; VON GOETSCH, Gunther y ALVAREZ, Jorge  
Anticlinales Prat y Canelos, Seno Otway, Magallanes. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Depto. de Geología, 1974.  
18p. (Publicación N° 42)
- EN BIB: Depto. Geología UCH  
IREN
- 255.—  
CONSTANZO, Víctor; GUERRA, Pedro y QUINTANILLA, Guillermo  
Estudios sobre morfología dunaria. (Informe Inédito)
- EN: Inst. Geografía UC Valpo.
- 256.—  
CONTRERAS C., Leopoldo y MUÑOZ DEL PINO, Jorge  
Estudio geológico yacimiento Carlos Villalobos. Copiapó, Universidad Técnica, Departamento de Minas, 1974.  
38p., maps., cuadrs. gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: UTE Copiapó
- 257.—  
CONTRERAS R., Jorge y RIVERA S., Jorge  
Control de operación en planta Ojancos. Copiapó, Universidad Técnica, Escuela de Minas, 1974.  
s.p., diagrs. (*Tesis*)
- EN BIB: UTE Copiapó
- 258.—  
CORFO. Departamento de Minería  
Jornadas mineras. Iquique, CORFO, Departamento de Minería, 1974.  
32p.
- EN BIB: CORFO-Arica

## RECURSOS DEL SUELO

259.—

CORREA V., Hernán  
Reconocimiento geológico zona Canal Beagle. Santiago, ENAP. 1974.  
9 p., 2 planos (Inédito)

EN BIB: Depto. Geología UCH.

260.—

CORVALAN D., José  
Estratigrafía del neocomiano marino de la región al sur de Copiapó, provincia de Atacama. IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1):13-26, 1974.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: IREN  
ENAMI

261.—

CORVALAN P., Nicolás  
A recent laharic deposit in the lake region at the latitude of Osorno (40° 30' S.) Chile. Santiago, 1974.  
18p., ilus. (Unit. 257)

EN BIB: IREN

262.—

COURT O., Ana María  
Estudio de arenas de las dunas de la Playa Grande de Cartagena. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
10 p. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Geología UCH.

263.—

COVACEVICH C., Vladimir  
Geología de la formación Baños del Flaco entre el portezuelo El Fierro y el río Maitenes, provincia de Curicó. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
42p., fotos, mapa. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Geología UCH.

264.—

COVACEVICH C., Vladimir y GO-DOY, Estanislao  
Preinforme proyecto "Tinguiririri-

ca". Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
4p., 1 mapa (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Geología UCH.

265.—

CHACON A., Otilia et al  
Contribución al conocimiento de las manifestaciones eruptivas del volcán Villarrica. Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
631p., fots., gráfs., maps.

EN BIB: UCH. Temuco

266.—

CHAVEZ, Leonidas  
Algunos aspectos de la geoquímica de las andesitas chilenas. EN: *Coloquio sobre fenómenos de alteración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
pp. 142-195

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

267.—

DE CELIS N., Rubén  
Prospección geofísica del yacimiento calcáreo del Coinico (Prov. de Cautín). Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geofísica y Geodesia, 1974.  
107p. (Publicación N° 185)

EN BIB: Depto. Geofísica y Geodesia UCH.

268.—

DIAZ F., Felipe  
Estudio de la mina Río Blanco, Provincia de Aconcagua. Santiago, Compañía Minera Andina, 1974.  
35p., maps., planos. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Geología UCH.

269.—

DIAZ M., Leonardo e ILLANES B., José  
Pre-informe proyecto Andina-Dis-

- putada. Santiago, I.I.G., 1974.  
4p. (Informe Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 270.—  
DOBBS D., Michael  
Estudio de minerales pesados de una muestra de arena del estero Ranlucó, GL. 763. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
9p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 271.—  
DOUGLAS, J. A.  
Geological sections through the Andes of Perú and Bolivia: I. From the coast of Arica in the North of Chile to La Paz and the Bolivian "Yungas". En: *Quarterly Journal of the Geological Society*. London. 70 (277), 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 272.—  
ECHAURREN D., Hernán  
Contribución al conocimiento de la mineralización en el pórfido cuprífero Andacollo. Estudio de vetillas en labores subterráneas, sector Llano San José. Santiago, Empresa Nacional de Minería, 1974.  
14p., figs., gráfs. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 273.—  
ELISSETCHE H., Pedro  
Marco geológico de Tocopilla. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
s.p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 274.—  
ELISSETCHE H., Pedro y PEREZ G., Rodrigo  
Petrología sedimentaria bolones que forman parte del relleno de la cuenca de Santiago. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
7p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 275.—  
EMPRESA NACIONAL DEL CARBÓN  
Resumen y evaluación de las posibilidades mineras del yacimiento Carampangne-Provincia de Arauco. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
14p.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: IREN
- 276.—  
ESCOBAR T., Fernando  
Análisis mineralógico de la arena de Playa Chica de Cartagena. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
8p. (documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 277.—  
FAM R., Ramón  
Exploración geológica en Quebrada Blanca. Departamento de Iquique, Provincia de Tarapacá, Chile. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Geología, 1974.  
174p. (Tesis)
- EN BIB: C. FCFM. UCH.
- 278.—  
FLORES, Raúl y MILMINE, Ian  
Geomorfología de la provincia de Valdivia. Santiago, IREN, 1974.  
51p. (Unit. 256)
- EN BIB: IREN
- 279.—  
FLORES, Raúl y MILMINE, Ian  
Provincia de Valdivia. Informe geomorfológico. Santiago, IREN, 1974.

- 51p. (Documento Inédito) (Unit. 256)
- EN BIB: IREN  
ENAMI  
CEDOC, SCI-Antofagasta
- 280.—  
FRANCIS, P. W. et al  
The San Pedro and San Pablo volcanoes of northern Chile and their hot avalanche deposits (1969). IN: *Geologische Rundschau*. 63 (1): 357-388, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 281.—  
FRUTOS J., José  
Sobre el posible control tectónico de los yacimientos de cobre porfídico en la Cuenca Andina chilena. IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1):103-113, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: IREN  
ENAMI
- 282.—  
FRUTOS J., José y OYARZUN, Jorge  
Metallogenic belts and tectonic evolution of the Chilean circum-pacific continental border. EN: *Circum-Pacific Energy and Mineral Resources Conference*. Agosto 26-30. Honolulu, 1974.  
38p., ilus.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 283.—  
FRUTOS J., José y OYARZUN, Jorge  
Tectonic and geochemical evidences concerning the genesis of El Laco magnetite lava flow deposits. Antofagasta, Universidad del Norte, 1974.  
6p. (Informe mimeo.)
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 284.—  
FUENZALIDA P., Ricardo y ESPINOZA N., Walter  
Hallazgo de una caldera volcánica en la provincia de Aisén. IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1):64-66, 1974.
- EN BIB: IREN  
ENAMI  
CEDOC, SCI-Antofagasta
- 285.—  
GACITUA C., Claudio  
Determinación de origen y procedencia de arenisca de Chanco, G.L. 763. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
6p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 286.—  
GALAY N., Iván y DE ANDRADE G., Antonio  
Informe de avance estudio geológico Mina Burladora, Illapel. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
9p., maps. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 287.—  
GARCIA, Miguel y CHAZARRO, Julio  
Proyecto de explotación Lavadero Carolina de Valdivia. Santiago, ENAMI, 1974.  
56p., perfil, croquis. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 288.—  
GEBANER, Claudio  
Análisis de minerales de la región. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Química, 1974.  
s.p. (Documento Inédito)
- EN: Depto. Química UCH. La Serena
- 289.—  
GREINER A., Gerhard  
Informe geológico Mina Crimea. Levantamiento geológico. Interior nivel 1. Santiago, ENAMI, 1974.  
6p., mapa. (Informe N° 3)
- EN BIB: ENAMI
- 290.—  
GREINER A., Gerhard

- Informe geológico Mina Panizos Blancos. Santiago, ENAMI, 1974. 3p., pl. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 291.—  
 GUZMAN S., Ricardo  
 Estudio geológico de detalle del área Angostura Colbún, Túnel de desviación Embalse Colbún, Prov. de Linares. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Obras Civiles, 1974.  
 8p., perfiles, 1 mapa. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 292.—  
 HERESMANN A., Adolfo  
 Basamento cristalino patagónico. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
 7p., figs., 1 plano. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 293.—  
 HERNANDEZ P., Edmundo  
 Zonación de sulfuros, Chuquicamata. Santiago, Compañía de Cobre Chuquicamata, 1974.  
 10p., 1 tabla, láms. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 294.—  
 HERRERO P., Carlos y BARASSI F., Sergio  
 Correlación de dos unidades litológicas de la provincia de Aisén. G. L. 736. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
 24p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 295.—  
 JENSEN I., Oscar  
 Estudio de depósitos cuaternarios en la zona de confluencia de los ríos Colorado y Maipo (Prov. de Santiago). Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
 17p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 296.—  
 JENSEN I., Oscar  
 Estudio geológico preliminar de la región "Manflas Pulido", Río Copiapó, Prov. de Atacama. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
 4p., mapas. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 297.—  
 LEVI D., Beatriz  
 Albitización y ordenamiento del estado estructural de las plagioclasas de las rocas volcánicas durante la alteración regional. EN: *Coloquio sobre fenómenos de alteración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
 pp. 200-212
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 298.—  
 LEVI D., Beatriz  
 Variación de algunos elementos en trazas durante la alteración regional de coladas andesíticas del cretácico medio en Chile Central. Nota preliminar. EN: *Coloquio sobre fenómenos de alteración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
 pp. 133-137
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 299.—  
 LOSERT, Jiri  
 Alterations and associated copper mineralizations in the Jurassic volcanic rocks of the Buena Esperanza mining area (Atofagasta, province, Northern Chile). EN: *Coloquio sobre fenómenos de alteración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago

- Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
pp. 54-85.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 300.—  
LOWELL, David  
Three new porphyry copper mines for Chile. EN: *Mining Engineering*. 26(11):22-28, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 301.—  
LLAUMET, Carlos; ZEBALLOS, José y ROMO, Jorge  
Antecedentes geológicos y evaluación preliminar del yacimiento polimetálico El Indio. Santiago, ENAMI, 1974.  
24p., anexos (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 302.—  
MALTES P., Oscar y PONCE C., Hugo  
Análisis de roca de minerales del distrito de Andacollo. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Química, 1974.  
21p., tabs. (Tesis)
- EN BIB: UCH. La Serena
- 303.—  
MINISTERIO DE MINERÍA  
Informaciones sobre cobre, hierro, salitre y derivados, petróleo y gas y carbón. Santiago, Ministerio de Minería, 1974.  
20p. (Boletín N° 10)
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 304.—  
MORAGA, Aldo et al  
Estudio geológico del Salar de Atacama. Provincia de Antofagasta. Santiago, Instituto de Investigaciones Geológicas, 1974.  
56p., maps. (Boletín IIG. N° 29)
- EN BIB: IIG.  
IREN
- 305.—  
MORENO, Hugo  
Geología del yacimiento cuprífero Chancleta. Santiago, ENAMI, 1974.  
30p., perfil, mapa. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 306.—  
MORTIMER, Cedric; FARRAR, Edward y SARIC, Nicolás  
K-Am ages from tertiary lavas of the northern most Chilean Andes. IN: *Geologische Rundschau*. Stuttgart. 63(2):484-490, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 307.—  
MOSCOSO D., Ramón  
Geología del sector sur occidental del cuadrángulo Andacollo, Proyecto II. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
35p., mapas, dibujos. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 308.—  
MUNCHMEYER F., Carlos y URQUIETA D., Igor  
Geología del yacimiento Exótica. EN: *Coloquio sobre fenómenos de alteración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
pp. 216-253
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 309.—  
NEUMANN J., Harry  
Algunas consideraciones sobre alteración hidrotermal asociada con mineralizaciones tipo cobre porfídico en Chile. EN: *Coloquios sobre fenómenos de alteración y metamorfismo en rocas volcánicas e intrusivas*. Santiago. Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
pp. 4-18
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

- 310.—  
NEUMANN J., Harry  
Mineralizaciones tipo cobre porfídico en Chile. IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1):67-73, 1974.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: IREN  
ENAMI
- 311.—  
NISTERENKO, G. V. et al  
Temperaturas y presiones de formación de algunos yacimientos cupríferos de Chile. IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1):74-80, 1974.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: IREN  
ENAMI
- 312.—  
OCHSENIUS, Claudio  
Acerca del contenido macropaleontológico de las calizas del Loa, Desierto de Atacama, Chile. Separata de la Revista Geográfica de Chile "Terra Australis". Santiago. (22-23), 1974. (Unit. 313)  
EN BIB: IREN
- 313.—  
OJEDA F., José  
Geología sector sur cuadrángulos El Tofo y Tres Cruces. Santiago, Instituto de Investigaciones Geológicas, 1974.  
6p., 1 mapa. (Documento Inédito)  
EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 314.—  
ORTEGA, Carlos  
Informe general Mina Descubridora. Santiago, ENAMI, 1974.  
6p. (Informe N° 3)  
EN BIB: ENAMI
- 315.—  
ORTIZ P., José  
Procesos de refinación de cobre en "Ventanas" - ENAMI. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química, 1974.  
64p. (Tesis)  
EN BIB: UCH. La Serena
- 316.—  
OYARZUN, Jorge  
Rubidium and strontium as a guide to copper mineralization emplaced in some Chilean andesitic rocks. Antofagasta, Universidad del Norte, Instituto Regional de Investigaciones Tecnológicas, 1974.  
7p.  
EN BIB: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 317.—  
PALACIOS M., Carlos  
Geología y metalogénesis de la formación volcánica La Negra y las rocas graníticas en el área de Topopilla, provincia de Antofagasta. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
47p., gráfs., maps., tabs. (Publicación N° 43)  
EN BIB: Depto. Geología UCH.  
IREN
- 318.—  
PALACIOS M., Carlos  
Notes about the Jurassic paleo volcanism in Northern Chile. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
7p., (Informe Inédito)  
EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 319.—  
PONCE S., José y AGUIRRE F., Hugo  
Informe preliminar G-43 Mina Compensación. Santiago, ENAMI, 1974.  
7p. (Informe N° 9)  
EN BIB: ENAMI
- 320.—  
RAMIREZ, Carlos  
Geología del área Lonquimay-Pedregaso, Prov. de Malleco. Santia-

- go, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
9p., 1 mapa. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 321.—  
REYES J., Sergio  
Estudio magnetométrico y gravimétrico mina Las Coloradas. Vallenar. Copiapó, Universidad Técnica, Escuela de Minas, 1974.  
s.p., fots., maps., cuadros., gráfs.  
(Tesis)
- EN BIB: UTE. Copiapó
- 322.—REYES S., Manuel Alberto  
Estudio geológico de la mina Chacritas, provincia de Coquimbo. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
147p., pl. (Tesis)
- EN BIB: ENAMI
- 323.—  
RIVERA G., Gerardo  
Relación estratigráfica vertical de los pisos Millanque y Trihueco, sondaje 14, CORFO, Lebu. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
13p. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 324.—  
ROBLES B., Emiro  
Estudio de permeabilidad de Quitacalco (Coquimbo) para factibilidad de Tranque de Relaves de Proyecto Andacollo. Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.  
15p., mapa, dibujos. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 325.—  
ROMO, Jorge  
Informe de avio-mina Farellón. Santiago, ENAMI, 1974.  
9p., anexos. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 326.—  
RUGE R., Hans  
Geología de distrito minero El Torno y estudios geológicos minero de las minas El Quisco y Montoya. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
135p., pl. (Tesis)
- EN BIB: ENAMI
- 327.—  
RUGE R., Hans  
Informe geológico preliminar Mina Cuatro Hermanas. Santiago, ENAMI, 1974.  
3p., plano. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 328.—  
RUGE R., Hans y AGUIRRE F., Hugo  
Informe preliminar Mina Domeyko, distrito El Salado. Santiago, ENAMI, 1974.  
5p., plano. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 329.—  
RUGE R., Hans y PONCE S., José  
Informe preliminar minas Escondidas y Portezuelo. Santiago, ENAMI, 1974.  
4p. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI
- 330.—  
SALAS A., J. y TORAL I., M.  
Estudio del ambiente físico de las dunas de Ritoque. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ingeniería Forestal, 1974.  
133p. (Tesis)
- EN BIB: FA UCH.
- 331.—  
SERVICIO DE MINAS DEL ESTADO  
Inventario y evaluación de los recursos minerales, provincia de Antofagasta. Santiago, Servicio de

- Minas del Estado, 1974.  
p. i., cuadrs., maps.
- EN BIB: IREN
- 332.—  
STAMBUK, Vid y BLONDELL, José  
Predicciones geotécnicas en el ya-  
cimiento cuprífero Río Blanco ba-  
sadas en el estudio RQD. y FF. IN:  
*Minerales*. Santiago, 29 (128) 24 -  
31, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 333.—  
STOERTZ, George y ERICKSEN,  
George  
Geology of salars in Northern Chi-  
le. Washington, United States,  
1974.  
65p., fots., maps. (Geological Sur-  
vey Professional Paper 811)
- EN BIB: IREN
- 334.—  
THOMAS, Arturo  
Visita inspectiva a reconocimiento  
en Planta Aconcagua. Santiago,  
ENAMI, 1974.  
5p. (Informe N° 6)
- EN BIB: ENAMI
- 335.—  
THOMAS, Arturo  
Visitas a reconocimiento en sector  
de Tocopilla. Mineral de Gatico  
Andrea Doria y La Africana. San-  
tiago, ENAMI, 1974.  
4p. (Informe N° 3)
- EN BIB: ENAMI
- 336.—  
THOMAS, Arturo  
Visitas a reconocimiento en sector  
de Tocopilla. Mineral de Gatico  
Andrea Doria y Africana. Santi-  
ago, ENAMI, 1974.  
4p. (Informe N° 4)
- EN BIB: ENAMI
- 337.—  
TORO V., J. A.  
Dinámica de las terrazas fluviales  
del Río San Pedro. Santiago, Uni-  
versidad de Chile, Facultad de  
Ciencias Forestales, 1974.  
54p. (Tesis)
- EN BIB: FA UCH.
- 338.—  
UGARTE, Guillermo  
Lixiviación de minerales de Exóti-  
ca. IN: *Minerales*. Santiago, 29  
(128): 14-23, 1974.
- EN BIB: ENAMI  
CEDOC, SCI-Antofagasta
- 339.—  
URQUIDI B., Jaime  
Estudio geológico preliminar de  
detalle zona Túnel desviación cen-  
tral Colbún, ENDESA. Santiago,  
Universidad de Chile, Depto. de  
Obras Civiles, 1974.  
8p., perfiles, 1 mapa. (Documento  
Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 340.—  
VELOZO F., Luis  
Características geomorfológicas de  
la Pampa O'Brien, Pampa del Ta-  
marugal, Tarapacá. IN: *Norte  
Grande*. Santiago. 1(2):101-111,  
1974.
- EN BIB: IREN
- 341.—  
VIDAL P., Víctor  
Esquema estratigráfico general,  
región carbonífera de Arauco. San-  
tiago, Carbonífera Lota Schwager  
S. A., 1974.  
18 p., figs. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 342.—  
VILLAGRAN T., Jaime  
Informe preliminar mina Magly.  
Santiago, ENAMI, 1974.  
3p. (Informe N° 1)
- EN BIB: ENAMI

343.—

VILLAGRAN T., Jaime  
Informe preliminar mina Santa Cruz, distrito Capote Aurífero. Santiago, ENAMI, 1974.  
4p., croquis. (Informe N° 4)

EN BIB: ENAMI

344.—

WALKER A., Cristián  
Informe estructural del nivel 9 del yacimiento cuprífero Río Blanco. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
5p., plano. (Documento Inédito)

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: Depto. Geología UCH.

345.—

ZEBALLOS, José y CORTES, Hernán  
Informe preliminar sobre la zona de alteración hidrotermal Las Pudu. Santiago, ENAMI, 1974.  
7p., croquis. (Informe N° 1)

EN BIB: ENAMI

346.—

ACEVEDO A., Manuel  
Efecto de diferentes profundidades de siembra en el establecimiento de Lotera (*Lotus corniculatus* L.) después de un cultivo de trigo. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.  
80 p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán FA UC.

347.—

ACUÑA G., Javier  
Carum Carvi (Kummel): Nuevo cultivo para Azapa. IN: *IDESIA*. Arica. (3):219, 1974.

EN BIB: IREN

348.—

ACUÑA G., Javier  
CICA: Nueva variedad del frejol para verde. IN: *IDESIA*. Arica. (3):220, 1974.

EN BIB: IREN

349.—

ACUÑA G., Javier  
Cultivo del tomate (*Lycopersicon esculentum*) en Azapa. IN: *IDESIA*. Arica. (3):27-33, 1974.

EN BIB: IREN

350.—

ACUÑA G., Javier  
Cultivo del tomate (*Lycopersicon esculentum*) bajo plástico. IN: *IDESIA*. Arica. (3):127-131, 1974.

EN BIB: IREN

351.—

ACUÑA G., Javier  
Factores limitantes del cultivo del frejol (*Phaseolus vulgaris*) en el Valle de Azapa. IN: *IDESIA*. Arica. (3):81-85, 1974.

EN BIB: IREN

352.—

AGUILA C., Hugo  
Recursos forrajeros invernales para la producción de ganado bovino. IN: *El Campesino*. Santiago. 105 (8):32, 1974.

EN BIB: FA. UCH.  
IREN

353.—

ALCAYAGA C., Sergio y MILLON L., Manuel  
Estudio agrológico Valle Río Putaendo. Santiago, CORFO, 1974.  
43p., tabs., mapa. (Publicación Técnica N° 3. Serie 1975)

EN BIB: IREN

354.—

ALCAYAGA C., Sergio et al  
Características hídricas y sus relaciones en siete suelos del Llano Central de la provincia de Santiago. EN: *4to. Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp. 1-20 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

- 355.—  
ALCAYAGA C., Sergio et al  
Características hídricas y sus relaciones en siete suelos del Llano Central de la provincia de Santiago. Santiago, CORFO, 1974.  
5p. (Publicación Técnica N° 3)
- EN BIB: FA. UCH.  
CORFO  
IREN
- 356.—  
ARIAS F., Jaime  
Distribución de rubidio, estroncio y potasio en los yacimientos de El Teniente, Río Blanco y Chuquicamata. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
201p., figs. (*Tesis*)
- EN BIB: Depto. Geología UCH.
- 357.—  
ARUTA M., Carlos  
Termoterapia y cultivo de meristemas in vitro para la obtención de plantas de papas (*Solanum Tuberosum* L.) libres de virus. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
17p. (*Tesis*)
- EN BIB: C.U. Austral Valdivia
- 358.—  
AZOCAR C., Patricio y OYARZO V., José  
Reservas orgánicas nitrogenadas (RON) en trébol rosado (*Trifolium pratense* L.). IN: *Agro Sur*. Valdivia. 2(2):45-49, 1974.
- EN BIB: IREN
- 359.—  
BRAGADO O., Claudio  
Composición de la leche y sus variaciones en la provincia de Cautín. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
26p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: C.U. Austral Valdivia
- 360.—  
CANCINO E., Lautaro  
El "plateado" de los frutales en Chile. IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile*. Facultad de Agronomía. Santiago. (38): 3-13, 1974.
- EN BIB: IREN  
FA UCH.
- 361.—  
CORVALAN, Antonio y MORALES, Guillermo  
La carta comparativa del uso actual y potencial de la tierra de Valdivia. Santiago. IREN, 1974.  
4p. (Documento Inédito) (Unit. 107)
- EN BIB: IREN
- 362.—  
DE ANDRACA O., Fernando  
Frutales y viñas; resúmenes de tesis de grado publicadas por las distintas universidades del país. Santiago, MINAGRI, SAG, 1974.  
2v.
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 363.—  
DÍAZ F., Francisco  
Comparación entre métodos para determinar velocidad de infiltración. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
112p., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
FA UCH.
- 364.—  
DÍAZ M., Jorge Daniel  
Estudio de competencia de malezas en dos variedades de soya (*Glycine max* L. Merrill). Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
66p., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán

365.—

DOMINGUEZ A., Javier  
Antecedentes sobre la aclimatación del Pasto Elefante (*Penisetum purpureum* Schum) en el Valle de Llu-ta. Arica, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.  
36p., ilus. (Tesis)

EN BIB: UCH. Arica

366.—

DUHART F., José  
El cultivo de raps, nueva alternativa para la provincia de Arauco. Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
51p. (Tesis)

EN BIB: UCH. Temuco

367.—

EBERTHARDT DEL RIO, Carlos  
Establecimiento de trébol rosado (*Trifolium Pratense* L.) asociados a dos cultivares de trigo (*Triticum vulgare* L.) en siembras de otoño. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
63 p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán

368.—

GARCIA L., Ramón y GANDARILLAS I., Manuel  
Calibración del análisis del suelo en trigo regado del Valle Central. I. Nitrógeno. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago, 34(3): 137-141, 1974.

EN BIB: IREN

369.—

GIL Z., Gonzalo  
La viticultura. IN: *El Campesino*. Santiago. (6): 23-59, 1974.

EN BIB: IREN

370.—

JORDAN L., Eduardo  
Distrito de conservación de suelos y aguas. EN: 4to. *Seminario Na-*

*cional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp. 1-6 (Política de Riego)

EN BIB: IREN

371.—

LARRAIN B., Horacio  
Antecedentes históricos para un estudio de la reutilización de suelos agrícolas en la Pampa del Tamarugal, Provincia de Tarapacá Chile. IN: *Norte Grande*. Santiago. 1 (1): 9-23, 1974.

EN BIB: IREN

372.—

LUZIO L., Walter y MELENDEZ A., Eduardo  
Macromorfología y micromorfología de algunos suelos derivados de materiales pumicíticos en la zona Central de Chile. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1 (3): 143-149, 1974.

EN BIB: IREN

373.—

MANRIQUEZ B., Oriana et al  
Algunas técnicas de propagación de plantas por estacas. Arica, Universidad de Chile, Departamento de Educación Básica, 1974.  
40p., diagrs., fots., tabs. (Tesis)

EN BIB: UCH. Arica

374.—

EL MANZANO en Chile. IN: *El Campesino*. Santiago, (4): 24-55, 1974.

EN BIB: IREN

375.—

MINAGRI. Departamento de Agrología  
Estudio agrológico de la provincia de Colchagua (Proyecto "Convento Viejo"). Santiago, MINAGRI, Departamento de Agrología, 1974.  
288p. (Informe en revisión)

EN BIB: IREN

376.—  
MINAGRI. Departamento de Agrología

Estudio agrológico del área Chile Chico. Santiago, Departamento de Agrología, 1974.  
23p. tabls.

EN BIB: IREN

377.—  
MINAGRI. Departamento de Agrología

Estudio agrológico y de capacidad de uso de los asentamientos "Cerrillos" y "Nueva Vida". Santiago, MINAGRI, Departamento de Agrología, 1974.  
15p., 1 plano.

EN BIB: IREN

378.—  
MONSALVE A., Héctor

Situación actual del ganado Hereford en la provincia de Cautín. Temuco, Universidad de Chile, Escuela Técnicos Agrícolas, 1974.  
s.p. (Tesis)

EN BIB: UCH. Temuco

379.—  
MONTALDO B., Patricio; DAROCH, Roberto y ELLIES, Achim

Influencia de diferentes sistemas de preparación de suelos sobre poblaciones de malezas. IN: *Agro Sur*. Valdivia. 2 (1): 13-16, 1974.

EN BIB: IREN

380.—  
OSSANDON E., Osvaldo  
Carta agrícola de la provincia de Valparaíso. (Inédita)

EN: Inst. Geografía UC. Valparaíso

381.—  
PASSALACQUA Q., Pablo  
Acidos fúlvicos y fijación de fósforo en dos suelos trumao. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
56p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. UC. Quillota

382.—  
PEÑA L., Sebastián  
Variación de las propiedades físicas y químicas del suelo serie arenales en relación a su cubierta forestal. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

94p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
FA UCH.

383.—  
PERALTA P., Mario  
Tipificación de algunos suelos en algunas formaciones botánicas de la Cordillera de los Andes. IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales*. Santiago, (31): 44-50, 1974.

EN BIB: IREN  
FA UCH.

384.—  
PERALTA P., Mario  
Tipificación de los suelos en la formación forestal Araucaria-Lenga en el Parque Nacional Conquillío. IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales*. Santiago. (31): 37-41, 1974.

EN BIB: IREN  
FA UCH.

385.—  
PERALTA P., Mario  
Tipificación de los principales suelos forestales del sector de la Cordillera de la Costa, entre el cordón de Llancacura y el de Guayusca (40° 10' y 73° 10' — 74° 00'). IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales* (31) :7-35, 1974.

EN BIB: IREN  
FA UCH.

386.—  
PUIG G., Aurora  
Gredas de lixiviación en suelos de la Cuenca del Río Limarí (Coquimbo). Santiago, Universidad de Chi-

- le, Facultad de Agronomía, 1974.  
103p. (Tesis)
- EN BIB: FA UCH.
- 387.—  
RAGGI M., Raúl ESPINOZA G.,  
Waldo y ROJAS U., Oscar  
Estudio de la lixiviación del N -  
NO<sub>3</sub> en un andosol (Asociación  
Arrayán) de la provincia de Ñu-  
ble. IN: *Agricultura Técnica*. San-  
tiago. 34 (3): 141-150, 1974.
- EN BIB: IREN
- 388.—  
RAZMILIC B., Blago y LARACH R.,  
José  
Determinación de fósforo total en  
suelos y fertilizantes ricos en óxi-  
dos y sales de hierro. IN: *IDESIA*.  
Arica. (3): 201-205, 1974.
- EN BIB: IREN
- 389.—  
RETAMAL P., Norma  
Variación estacional de constitu-  
yentes nitrogenados en hojas, sar-  
mientos y raíces de vid; cultivar  
sultanita y su relación con niveles  
diferenciales de nitrógeno. Santia-  
go, Universidad Católica, Facultad  
de Agronomía, 1974.  
40p. (Tesis)
- EN BIB: E. Agr. P. Concepción -  
Chillán
- 390.—  
ROA D., Lucidoro y PINO C., Gui-  
llermo  
Comportamiento de cuatro cereales  
en la precordillera de la costa de  
la provincia de Ñuble. Chillán, Uni-  
versidad de Chile, Escuela Técni-  
cos Agrícolas, 1974.  
s.p. (Tesis)
- EN BIB: UCH. Chillán
- 391.—  
RODRIGUEZ S., José et al  
Poder de suministro de potasio en  
suelos de la zona Central de Chile.
- IN: *Ciencia e Investigación Agrá-  
ria*. Santiago. 1(1): 47-54, 1974.
- EN BIB: FA UCH.  
IREN
- 392.—  
RUZ J., Bellarmino  
Caracterización hídrica de nueve  
series de suelos de la provincia de  
Santiago. Santiago, Universidad  
Católica, Facultad de Agronomía,  
1974.  
95p. (Tesis)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción  
Chillán  
FA UC.
- 393.—  
SAG. División de Protección de los  
Recursos Naturales Renovables  
Estudio agrológico del Valle de  
Angol. s.l., SAG, 1974.  
35p., 1 mapa
- EN BIB: IREN
- 394.—  
SALVO C., Jorge  
Clasificación de suelos de la zona  
de regadío del Embalse Coihueco  
Sector 5. Chillán, Universidad de  
Concepción, Escuela de Agronomía,  
1974.  
109p., gráfs. (Tesis)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán  
FA UCH.
- 395.—  
SCHENKEL S., Gotardo et al  
Exploración de deficiencias nutri-  
tivas con suelos en macetas. XV.  
Comportamiento de algunas fór-  
mulas de fertilización, provincia de  
Chiloé. IN: *Agricultura Técnica*.  
Santiago, 34 (1): 19-29, 1974.
- EN BIB: IREN
- 396.—  
SCHENKEL S., Gotardo et al  
Exploración de deficiencias nutri-  
tivas con suelos en macetas. XVI.  
Macronutrientes, provincia de Ma-

gallanes, Continente. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago, 34 (2): 68-83, 1974.

EN BIB: IREN

397.—

SCHENKEL S., Gotardo et al  
Exploración de deficiencias nutritivas con suelos en macetas. XVII. Comportamiento de algunas fórmulas de fertilización, provincia de Magallanes, Continente. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(3): 116-136, 1974.

EN BIB: IREN

398.—

SCHENKEL S., Gotardo et al  
Exploración de deficiencias nutritivas con suelos en macetas. XVIII. Macronutrientes, provincia de Aisén. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(4):189-200, 1974.

EN BIB: IREN

399.—

THOMPSON D., Carlos  
Efectos del contenido de humedad

del suelo sobre la calidad de la aradura. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

105p., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: FA UCH

E. Agr. U. Concepción - Chillán

400.—

UBILLA Z., Gabriel  
Plan de explotación y conservación de suelos del Comité Chile-Nuevo. Talca, Universidad de Chile, 1974. 28p. (*Tesis*)

EN BIB: UCH. Talca

401.—

VENEGAS M., Juan  
Nitrificación en suelos de Ñuble, Concepción y Bío-Bío. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974. 61p., bibl., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: FA UCH

E. Agr. U. Concepción - Chillán

**S E G U N D A   P A R T E**

**ECONOMIA DE LOS RECURSOS  
NATURALES**

ECONOMIA  
RECURSOS ENERGETICOS

402.—

BECKER C., Antonio

Diseño, construcción y medición del rendimiento de un destilador solar con paño inclinado de evaporación. Valparaíso, Universidad Técnica Federico Santa María, 1974.

48p., ilus. (Tesis)

EN BIB: C. UTFSM.

403.—

BRAVO E., Raúl

Comparación de los consumos de diversos recursos energéticos para la generación de una misma unidad eléctrica. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.

10p., 1 lám.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

BIB: IREN

404.—

BRICEÑO V., Hernán

La crisis actual del petróleo y su impacto en Chile. Santiago, CONICYT, 1974.

30p., cuads. (Informe mimeo.)

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

405.—

CONICYT

Uso tecnológico de la energía solar se incrementa en Chile. IN: *La Semana Científica y Tecnológica*. Santiago. (81):5-6, 1974.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

406.—

ENAP. Gerencia de Planificación

Demanda nacional de combustibles derivados del petróleo y del gas natural. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago

de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
25p., anexo (Unit. 157)

EN BIB: IREN

407.—

GUERRERO F., Germán

La demanda de energía eléctrica en Chile. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.

32p. (Unit. 150)

EN BIB: IREN

408.—

HIRSCHMANN R., Julio

Utilización tecnológica de energía solar en Chile. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile. Santiago, CONICYT, 1974.

13p. (Unit. 140)

EN BIB: IREN

409.—

HIRSCHMANN R., Julio y MERY D., Hugo

Experiencias de calentadores solares de agua en Chile. IN: *Chile Industrial*. Santiago. 3(5):24-31, 1974.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

410.—

HIRSCHMANN R., Julio y SEIFERT J., Bernardo

Utilización de la energía solar en Chile. Trabajo presentado a la V Reunión Nacional para el Estudio de la Zona Árida y Semiárida y el 1º Encuentro de la Zona Árida Latinoamericana. Mendoza 1974. Valparaíso, Universidad Técnica Federico Santa María, 1974.

9 p.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

BIB: C. UTFSM.

411.—

HOLMBERG B., T.

Posibilidades técnicas de uso o em-

- pleo de un secador tipo para las provincias del Sur de Chile. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ingeniería Forestal, 1974. 43p. (Tesis)
- EN BIB: C.U. Austral Valdivia
- 412.—  
JARAMILLO, Pablo  
Repercusiones de la crisis de la energía en el sector eléctrico chileno. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974. 55p. (Unit. 145)
- EN BIB: IREN
- 413.—  
MEYLAN, J. L. y FOURNIER, J.  
Propuesta para la colaboración del Batelle Ginebra en la creación de un centro para el estudio y la planificación de la energía solar. Santiago, CONICYT, 1974. 18p. (Informe mimeo.)
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 414.—  
OLIVARES G., René  
Abastecimiento económico de la demanda de derivados del petróleo. Santiago, CONICYT, 1974. 20p. (Informe mimeo.)
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 415.—  
OSORIO V., Gabriel  
Utilización de la radiación solar como fuente de energía en Chile. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974. 19p.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB: IREN
- 416.—  
PROGRAMA de desarrollo de Chile a corto y mediano plazo. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974. 14p. (Unit. 146)
- EN BIB: IREN
- 417.—  
PROTOTIPO de casa que funciona a base de energía solar. IN: *Normatización. Instituto Nacional de Información.* Santiago. (7-8): 18-19, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- ECONOMIA**  
**RECURSOS FLORA Y FAUNA**
- 418.—  
AGUILERA P., Alfonso  
Eficacia de la Clorfenamida en el control de *Prodenia eridania* (Cramer) y *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) bajo condiciones de laboratorio. IN: *IDESIA.* Arica. (3): 87-92, 1974.
- EN BIB: IREN
- 419.—  
AGUILERA P., Alfonso y VASQUEZ C., Hernán  
Prueba de laboratorio con 30 insecticidas en larvas de *Prodenia eridania* (Cramer) (Lepidoptera: Noctuidae) en alfalfa. IN: *IDESIA.* Arica. (3): 133-140, 1974.
- EN BIB: IREN
- 420.—  
CARRILLO Ll., Roberto; MELLADO Z., Mario y PINO B., Ángel  
Los áfidos *Sitobion avenae* (Fab.) y *Metopolophium dirhodum* (Walk.), su influencia en el rendimiento, ubicación en la planta y sus enemigos naturales. IN: *Agro Sur.* Valdivia. 2(2): 71-85, 1974.
- EN BIB: IREN
- 421.—  
ESCOBAR A., Hugo  
Evaluación y algunas normas de

- manejo de pastizales en el Altiplano Ariqueño. Arica, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.  
109p., tabs. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH. Arica
- 422.—  
FERRIERE B., Gastón et al  
Proyecto de manejo integral del conejo silvestre. Santiago, CONAF, 1974.  
7p., cuadsr. (Unit. 389)
- EN BIB: IREN
- 423.—  
FORNO R., Hernán  
Empleo de atrayentes para la detección de la polilla oriental de la fruta *Graphelita* molesta (Brusek) y evaluación de daños en huertos de duraznero. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
114p. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH.
- 424.—  
GARCIA G., Fernando y LOPEZ B., Julio  
Antecedentes sobre nutrición del conejo. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1(4):231-245, 1974.
- EN BIB: IREN
- 425.—  
GOMEZ D., Luis  
Observaciones sobre la biología de *Pagioeceme frontalis* (Fab.) (Coleoptera Scolitydae) y su preferencia de ataque a tres tipos de maíz. Arica, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.  
39p., fots. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH. Arica
- 426.—  
GONZALEZ R., Héctor y ACCATINO L., Primo  
Estudio preliminar del comportamiento y reacción de diferentes variedades de papas frente al "nemátodo de la raíz" (*Meloidogyne incognita* acrita) Chitwood, 1949. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(3):177-181, 1974.
- EN BIB: IREN
- 427.—  
HICHINS O., Nelson y LOO P., Emilio  
Un nuevo método de control para los gusanos de la alfalfa *Protonia eridania* (cram.) y *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith). IN: *Boletín Técnico CICA*. Arica. (20): 1-11, 1974.
- EN BIB: CICA-Arica
- 428.—  
HICHINS O., Nelson y MENDOZA, Ricardo  
Capacidad de captura (cualitativa y cuantitativa) de una trampa de luz negra en lepidópteros de importancia económica. IN: *IDESIA*. Arica. (3):105-110, 1974.
- EN BIB: IREN
- 429.—  
HICHINS O., Nelson; MENDOZA M., Ricardo y LOO P., Emilio  
Evaluación preliminar de una trampa de luz ultravioleta (luz negra) en la captura de tres especies de Noctuidos asociados a la alfalfa (Lepidoptera: Noctuidae). IN: *IDESIA*. Arica. (3):147-161, 1974.
- EN BIB: IREN
- 430.—  
JAÑA M., Waldo  
Actividad enzimática de catalasa y peroxidasa en vegetales frescos y congelados. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química, 1974.  
19p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH. La Serena

431.—

JARA C., Mauricio y MORLANS E.,  
Juan

Análisis sedimentológico de muestras obtenidas en lugares de construcción en Avda. Sta María (costado Hotel Sheraton) e Instituto Pedagógico (Macul). Santiago, Universidad de Chile, Depto. de Geología, 1974.

9p. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Geología-UCH

432.—

JIMENEZ R., Mauricio

Eficacia de dos nematocidas en el control del Nematodo Cecidógeno *Meloidogyne* sp. en el cultivo del tomate en el Valle de Azapa IN: *IDESIA*. Arica. (3) :93-98, 1974.

EN BIB: IREN

433.—

LEON V., Hernán

Estudio comparativo de espolvoreos y pulverizaciones para el control de insectos del tamarugo (*Prosopis tamarugo* Phil). Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.

59p.

EN BIB: FA UCH

434.—

QUINTEROS P., Fernando y BASSAURE D., Patricio

Pruebas de nuevas dietas experimentales en alimentación de codornices japonesas. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Biológicas, 1974.

61p., tabs., gráfs. (Tesis)

EN BIB: UCH La Serena

## ECONOMIA

### RECURSOS FORESTALES

435.—

ALBIN A., Rudinger; JUACIDA P., Roberto y RODMANIS, Herbert

El bosque chileno como fuente de combustibles. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974.

Santiago, CONICYT, 1974.

11p.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

BIB: IREN

436.—

COMO recolectar semillas de Pino insigne para obtener mejores plantaciones. Santiago, Instituto Forestal, 1974.

17p. (Nota Técnica N° 20)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -

Chillán

437.—

CONAF

Convenios de reforestación. IN: *El Campesino*. Santiago. 105(5) :36-37, 1974.

EN BIB: FA UCH

438.—

CONAF

Legislación forestal. Santiago, CONAF, 1974.

68p.

EN BIB: E.D°U. Concepción

439.—

CONAF

Programa de reforestación 1974. Santiago, CONAF, 1974.

44p., cuads. (Unit. 390)

EN BIB: IREN

440.—

CONAF

Reforestación. Santiago, CONAF, 1974.

23p.

EN BIB: FA UCH

441.—

CONAF

Actas del Primer Seminario: situación actual y posibilidades futuras del manejo de las reservas en Chile, 2,3,4 Mayo de 1974. Pucón, CONAF, 1974.

56p., cuads.

EN BIB: C. U. Concepción

- 442.—  
CORREA D., J. y GUERRA M., G.  
Incendios forestales. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, 1974.  
s.p.  
EN BIB: FA UCH
- 443.—  
DE CAMINO, Ronnie  
El sector forestal en el desarrollo económico. Valdivia, Universidad Austral, Instituto de Manejo y Economía Forestal, 1974.  
28p. (Publicación Docente N° 2)  
EN BIB: CU. Austral Valdivia
- 444.—  
GARCIA V., Oscar  
Sobre modelos matemáticos de rodal. Santiago, Instituto Forestal, 1974.  
29p., ilus. (Informe Técnico N° 48)  
EN BIB: IF  
IREN
- 445.—  
GILCHRIST L., J. y GILCHRIST M., J.  
Manual de inventarios forestales. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Departamento Manejo, 1974.  
65p. (Manual N° 1)  
EN BIB: FA UCH
- 446.—  
INSTITUTO FORESTAL  
Sobre modelos matemáticos de rodal. Santiago, Instituto Forestal, 1974.  
28p. (Informe Técnico N° 48)  
EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
IREN
- 447.—  
INSTITUTO DE MANEJO Y ECONOMIA FORESTAL  
Charlas y Conferencias N° 2 Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ingeniería Forestal, Instituto de Economía Forestal, 1974.  
46p.  
EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 448.—  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INDUSTRIA DE LA MADERA  
Coigüe de Magallanes. I Propiedades físicas y mecánicas. II Proposición de un programa de secado artificial. Valdivia, Universidad Austral, Instituto de Tecnología e Industrias de la Madera, 1974.  
42 p., cuadrs., gráfs.  
EN BIB: C. U. Austral Valdivia
- 449.—  
LAGNO B., Francisco  
La protección contra incendios forestales en Chile. Evolución y diagnóstico de la situación actual. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, 1974.  
32p. (Boletín Técnico N° 29)  
EN BIB: IREN  
FA UCH
- 450.—  
MADRID, Francisco J.  
Rhopalomyia Nothofagi Gagne, Biología y daño en roble (Diptera: Cecidomyiidae). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:395-402, 1974.  
EN BIB: IREN
- 451.—  
MONTECINO R., J. A.  
Estudio sobre los efectos de la humedad de la madera en el encochado del pino insigne (*Pinus radiata* D. Don) y del coigüe (*Northofagus dombeyi* (Mirb. Oerst.)). Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
p.i. (Tesis)  
EN BIB: CU Austral Valdivia  
FA UCH
- 452.—  
PEREZ G., Antonio et al

Evaluación de la resistencia de los paneles de madera a cargas horizontales. Santiago, Instituto Forestal, 1974.  
43p., ilus. (Informe Técnico N° 46)

EN BIB: IF  
IREN

453.—

PETERS N., R.

Tabla de rendimiento para rodales no manejado de pino insigne. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ingeniería Forestal, 1974.  
11p.

EN BIB: C. U. Austral Valdivia  
FA UCH

454.—

RIVERA R., G.

Determinación de estándares de producción para la elaboración de madera en la Provincia de Santiago. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, 1974.  
p.i. (Tesis)

EN BIB: FA UCH

455.—

ROJO G., Rigoberto

Extracción neumática de residuos de elaboración de maderas. Santiago, Instituto Forestal, s.f.  
40p., ilus. (Informe Técnico N° 43)

EN BIB: IF  
IREN

456.—

SKARMETA M., Jorge

Sobre la ocurrencia de los rodales patagónicos en Aisén, Chile. IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1) :114-116, 1974.

EN BIB: IREN  
ENAMI

457.—

VARGAS A., Jaime et al

Incendios forestales en las provincias de Aconcagua y Valparaíso 1963-1973. Valparaíso, Universi-

dad de Chile, Depto. de Geografía, 1974.

23p., cuadros., gráfs., maps., (Notas Geográficas N° 1)

EN BIB: Depto. Geografía UCH-  
Valpo.  
IREN

458.—

VITA A., Antonio

Algunos antecedentes para la silvicultura del Quillay (*Quillaja saponaria* Mol.). IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales*. Santiago. (28) :19-31, 1974.

EN BIB: IREN  
FA UCH

459.—

VITA A., Antonio

Algunos antecedentes para la silvicultura del raulí (*Nothofagus alpina* (Poepp. et Endl. Oerst)). IN: *Boletín Técnico. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales*. Santiago. (28) :1-17, 1974.

EN BIB: IREN  
FA UCH

## ECONOMIA

### RECURSOS HIDROLOGICOS

460.—

ALCAYAGA C., Mariana

Práctica de un estudio hidrogeológico de la cuenca Totoral-Algarrobal. Santiago, Instituto de Investigaciones Geológicas, 1974.  
6p., figs. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Geología-UCH

461.—

ARIAS S., Enrique

Recursos hidroeléctricos de Chile. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
30p. (Unit. 144)

EN BIB: IREN

462.—  
ASOCIACION DE INGENIEROS  
DE ENDESA

Los recursos de agua en Chile y su utilización en la generación de energía eléctrica. Santiago, 1974. 437p.

EN BIB: ENDESA

463.—  
ASTUDILLO A., Luis y RIVERA S.,  
Eduardo

Abastecimiento de agua mina Escuela Modelo Carlos Villalobos. Copiapó, Universidad Técnica del Estado, Departamento de Minas, 1974.

36p., maps., diagrs., gráfs., cuads. (Tesis)

EN BIB: UTE Copiapó

464.—  
BOLADOS P., Patricio

Reemplazo de sistemas de abastecimiento de aguas superficiales por aguas subterráneas en Planta Ojancos. Copiapó, Universidad Técnica, Departamento de Minas, 1974.

70p., figs. cuads., plans. (Tesis)

EN BIB: UTE Copiapó

465.—  
CAPRILE R., Virgilio

Diagnóstico agroeconómico del área de influencia del Embalse Coihueco. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

102p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

466.—  
DÍAZ M., Myrella

Cooperativa de Servicio de Riego. Talca, Universidad de Chile, 1974. 29p. (Tesis)

EN BIB: UCH Talca

467.—  
EDWARDS G., Ricardo

Nuevos conceptos en la política de

riego de Chile. EN: 4to. Seminario Nacional de Riego y Drenaje. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974. pp.1-10 (Política de Riego)

EN BIB: IREN

468.—  
GOIC M., Ljubo y HERRERA E.,  
Osvaldo

Estudio de dos sistemas de suministro de agua a vacas lecheras en la zona sur. IN: Agricultura Técnica. Santiago. 34(4): 243-245, 1974.

EN BIB: IREN

469.—  
GOMEZ D., René L.

Política nacional de aguas. EN: 4to. Seminario Nacional de Riego y Drenaje. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974. pp.1-35 (Política de Riego)

EN BIB: IREN

470.—  
GUZMAN B., Sady y CARMONA  
B., Patricio

Riego de durazneros y uva de mesa en el primer sector valle del río Aconcagua. EN: 4to. Seminario Nacional de Riego y Drenaje. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974. pp.1-9 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

471.—  
GUZMAN B., Sady y CARMONA  
B., Patricio

Riego de durazneros y uva de mesa en el primer sector valle del río Aconcagua. Santiago, CORFO, 1974. 5p. (Publicación Técnica Nº 2)

EN BIB: CORFO  
FA UCH

472.—  
HENNING H., Kurt

La obra de regadío en Chile y la función del Constructor Civil. Val-

- paraíso, Universidad Católica, Escuela de Construcción Civil 1974. 252p., maps., diagsr. (*Tesis*)
- EN: Esc. Contruc. Civil UC Valpo.
- 473.—  
HERMOSILLA A., Luis  
Proyecto de impulsión y distribución de agua potable para edificio "Rapa Nui" Valparaíso, mediante sistema hidropock: cálculo y análisis comparativo con el sistema hidroneumático. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela Construcción Civil, 1974. p.i. plans., gráfs. (*Tesis*)
- EN: Esc. Construc. Civil UC Valpo.
- 474.—  
JORQUERA F., Guillermo y RIVERAS D., Benjamín  
La empresa privada como una alternativa de ejecución de la puesta en riego y mejoramiento de regadío a nivel predial. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. 148p. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH
- 475.—  
LAZCANO C., Sergio  
Política de regadío. EN: *4to. Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974. pp.1-25 (Política de Riego)
- EN BIB: IREN
- 476.—  
MERE A., Agustín  
Alternativas para el cobro de tarifas por conceptos de la administración, operación y conservación, operación y conservación de los distritos de riego (Extracto de la Exposición). EN: *4to. Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974. pp.1-8 (Política de Riego)
- EN BIB: IREN
- 477.—  
NIEMEYER F., Hans  
Mejoramiento del área regada con aguas subterráneas Zona de Santiago norte bajo. Santiago, Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Riego, 1974. 245p., maps., gráfs., cuadsr.
- EN BIB: IREN
- 478.—  
ODEPA  
Proyecto de puesta en riego y desarrollo agropecuario Digua. Actualización y reformulación. Solicitud de préstamos al Banco Interamericano de Desarrollo. Santiago, ODEPA, 1974. p.i. cuadsr., tabs.
- EN BIB: IREN
- 479.—  
PARKS, Loren L.  
El concepto de uso racional y beneficioso del agua de riego según la Ley de Reforma Agraria. EN: *4to. Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974. pp.1-17 (Investigaciones en Riego)
- EN BIB: IREN
- 480.—  
SANCHEZ R., Joaquín  
Posibilidades de aprovechamiento de aguas subterráneas en la rehabilitación de terrenos de cultivo en Pampa del Tamarugal. IN: *Norte Grande*. Santiago. 1(1):23-24, 1974.
- EN BIB: IREN
- 481.—  
TECNICOS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE DESAGÜES  
Estudio de factibilidad técnico y económico para uso múltiple de los recursos hidráulicos de la Cuenca Marga-Marga y saneamiento integral de ella. Valparaíso, Plan Marga-Marga, 1974. 546p., cuadsr., gráfs., maps., tabs.
- EN BIB: IREN

482.—  
TEXIER, Roger  
Evaluación de la tecnología actual de riego por parte de los agricultores. EN: 4to. *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp.1-15 (Extensión en Riego)

EN BIB: IREN

483.—  
TOSSO T., Juan  
Cuándo y cómo regar un cultivo de frejol IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2):28-30, 1974.

EN BIB: INIA  
IREN

484.—  
TOSSO T., Juan  
Nueva fórmula para la determinación de evapotranspiración en Chile. EN: 4to. *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp.1-11 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

485.—  
TOSSO T., Juan  
Nueva fórmula para la determinación de evapotranspiración en Chile. Santiago, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, 1974.  
10p., gráfs., tabs.

EN BIB: IREN

486.—  
TOSSO T., Juan y HEILBRAUM A., Armando  
Estudio hidrológico y de tecnificación de regadío del área de Pirque. EN: 4to. *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp.1-17 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

487.—  
TOSSO T., Juan y TANDREAU A., Jorge

Riego en maravilla. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2):30-32, 1974.

EN BIB: INIA  
IREN

488.—  
VIDAL L., Jorge  
Sedimentadores: Construcción y puesta en funcionamiento de un modelo rectangular de flujo horizontal. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Depto. Obras Civiles, 1974.  
50p. (Publicación 1-30)

EN BIB: Depto. Obras Civiles  
Ingeniería Sanitaria UCH

489.—  
WOOD S., Eduardo  
Antecedentes generales sobre el proyecto de drenaje del área de Llay-Llay EN: 4to. *Seminario Nacional de Riego y Drenaje*. Santiago, Agosto 1974. Santiago, INIA, 1974.  
pp.1-6 (Investigaciones en Riego)

EN BIB: IREN

## ECONOMIA RECURSOS DEL MAR

490.—  
ATIENZO S., Miriam y ESPINOZA C., María Lourdes  
Las cooperativas pesqueras de las provincias de Tarapacá y Antofagasta, un estudio para su organización administrativa y contable. Antofagasta. Universidad del Norte, Departamento Ciencias Económicas, 1974  
176p., ilus., cuads. (*Tesis*)

EN BIB: U del Norte Antofagasta

491.—  
BARROS G., Ana María  
La actividad pesquera en Chile. Santiago, Universidad Católica, Instituto de Geografía, 1974.  
69p. (*Tesis*)

EN BIB: IFOP

- 492.—  
**BORDA, Adolfo et al**  
 Extracción por lotes con isobutanol en el proceso de concentrados proteicos de pescado. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Ingeniería, 1974.  
 63p., tabls., cuadrs., gráfs., esquema. (Informe Inédito)
- EN: Esc. Ingeniería UC Valpo.
- 493.—  
**BRUSCO E., Emilio**  
 Estudio tecnológico sobre la liofilización del erizo. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
 60p., gráfs., tabls. (Tesis)
- EN BIB: E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.
- 494.—  
**CONLEY M., Carlos**  
 Situación de la industria de reducción de la zona de Talcahuano 1960-1969. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
 136p. (Tesis)
- EN BIB: C. UC. Valpo.
- 495.—  
**DELGADILLO R., Jaime**  
 Cálculo y construcción de una nueva red de arrastre para la pesquería de la merluza (*Merluccius gayi* Gruchenot) en la zona de Valparaíso. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
 62p., ilus., anexos. (Tesis)
- EN BIB: E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.
- 496.—  
**FELDSTEDT B., Bruno**  
 Métodos no convencionales de aprovechamiento de desperdicios de fileteado manual de merluza. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
 31p., diagrs., tabls. (Tesis)
- EN BIB: E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.
- 497.—  
**GONZALEZ, L. E.; HERNANDEZ V., J. M. y SANTA CRUZ G., S.**  
 Algunos aspectos de la tecnología de los cultivos marinos en Chile. EN: *Carpas 6 Internacional* (SE 30):1-13, 1974.
- EN BIB: IFOP
- 498.—  
**GONZALEZ M., Waldo y SANHUEZA V., Humberto**  
 Estudio preliminar sobre la elaboración de anchoas con *Engraulis ringens*. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
 54p., tabls. (Tesis)
- EN BIB: E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.
- 499.—  
**GUESALAGA N., Eduardo**  
 Desarrollo de un alimento soluble para preescolares usando materias primas no convencionales y programación lineal. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
 115p. (Tesis)
- EN BIB: E. Pesquería y Alimentos UC Valpo.
- 500.—  
**HERRERA L., Pablo**  
 Total utilización de los alimentos marinos en Chile. IN: *Revista de Estudios del Pacífico*. Valparaíso. (8):55-61, 1974.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
 BIB. IFOP  
 IREN
- 501.—  
**IFOP**  
 Informe de la operación Norte XXVII (133 (4) 73 N O), realizada en colaboración con la industria pesquera entre los días 3 y 5

- de diciembre de 1973. Santiago, IFOP, 1974.  
56p. (Circular N° 85)
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IFOP
- 502.—  
JOJOT, Enrique; NAVARRETE, Samuel y ACEVEDO, Fernando  
Solubilización enzimática de concentrado proteico de pescado. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Ingeniería, 1974.  
56p., tabls., gráfs. (Informe Inédito)
- EN: Esc. Ingeniería UC Valpo.
- 503.—  
MORAGA D., Jorge Arturo  
Sustitución de harina de pescado por harina de caparazón y restos de langostinos en raciones de cerdos de crianza. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
102p., anexos, ilus., fots., gráfs. (Tesis)
- EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 504.—  
OJEDA A., Sergio  
Estudios de la perecibilidad del camarón: evaluación de la frescura del camarón (*Heterocarpus Roedi*) por métodos de panel organoléptico, ph, test de catecol y papel impregnado rojo fenol. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
64p., ilus. (Tesis)
- EN BIB: C. UC. Valpo:
- 505.—  
PALACIOS R., María Isabel  
El nuevo derecho del mar. Concepción, Universidad de Concepción, Escuela de Derecho, 1974.  
375p. (Tesis)
- EN BIB: E.D°U. Concepción
- 506.—  
PAVEZ C., Patricio e ILLANES B., Juan  
La langosta de Juan Fernández IV. Descripción de la pesquería de la langosta (*Jasus frontalis*, M. Edward, 1837) en el Archipiélago de Juan Fernández. IN: *Investigaciones Marinas*. Valparaíso. 5(1): 53-84, 1974.
- EN BIB: IREN  
CIMAR
- 507.—  
REYES F., Eduardo  
El desarrollo económico y las pesquerías nacionales. Valparaíso, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Jurídicas, Económicas y Sociales, 1974.  
95p. (Tesis)
- EN BIB: Depto. Oceanología UCH  
Reñaca
- 508.—  
REYES P., Verónica  
Proyecto de instalación de una planta conservera de pescado y marisco para la cooperativa de pescadores Quinchao Ltda. Osorno, Universidad de Chile, 1974.  
83p.
- EN BIB: UCH Osorno
- 509.—  
ROJAS C., Eduardo  
Comportamiento congelado y perecibilidad de pulpos de blanquillo (*Prolatilus Jugularis*) y lenguado (*Hippo Glossina Macrops*). Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Pesquería y Alimentos, 1974.  
73p., diagrs. (Tesis)
- EN: Secret. Esc. Pesquería y Alimentos UC Valpo.
- 510.—  
SZKLARZ B., Gregorio  
Utilización de soapstock, subproducto del aceite de pescado. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 1974.  
143p. (Tesis)
- EN BIB: IFOP

511.—

YÁÑEZ O., Renato

El cultivo experimental de choros y choritos en Putemun y Talcan, Chiloé. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48:315-330, 1974.

EN BIB: IREN

512.—

YIANATOS B., Juan

Planta fraccionadora de aceite de pescado. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Ingeniería Química, 1974.  
321p., diagrs., cuads. (*Tesis*)

EN: Esc. Ingeniería UC Valpo

### ECONOMIA

#### RECURSOS MINERALES Y GEOLOGIA

513.—

ASTORGA F., Angel

Anteproyecto para un complejo de plantas de beneficio de minerales para la Universidad Técnica del Estado, sede Copiapó. Copiapó, Universidad Técnica del Estado, Escuela de Minas, 1974.  
s.p., cuads., diagrs., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: UTE Copiapó

514.—

BARAHONA G., Héctor

Informe técnico económico sobre las plantas de beneficio de relaves del Río Salado. Santiago, Universidad Técnica, Departamento de Minas, 1974.  
72p.

EN BIB: ENAMI

515.—

BARRA V., Jorge

La minería metálica en el panorama económico. Copiapó, Universidad Técnica, Departamento de Minas, 1974.  
s.p., cuads., tabs. (*Tesis*)

EN BIB: UTE Copiapó

516.—

BREVIS M., Julio y VILLEGAS V., Sergio

Explotación sector sur Mina Los Pozos. Copiapó, Universidad Técnica, Escuela de Minas, 1974.  
31p., maps. gráf., diagrs. (*Tesis*)

EN BIB: UTE Copiapó

517.—

BROCHU, Michel; CONSTANZO, Víctor y OVALLE, José

Observaciones de soliflucción en el límite de las provincias de Atacama-Coquimbo. IN: *Revista Geográfica*. Valparaíso. (5): 8-10, 1974.

EN BIB: Central UC-Valpo.  
IREN

518.—

BUSTOS F., Lincoln

Mejoramiento del sistema de refrigeración de la planta compresora de la Fundición de Cobre de Potrerillos. La Serena, Universidad Técnica, Escuela de Mecánica, 1974.

s.p., cuads., tabs. (*Tesis*)

EN BIB: UTE La Serena

519.—

CANTIN C., Marcelo

Tamaño de la muestra de hojas en relación a variabilidad de los contenidos nutrientes en un huerto de durazneros. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.

57p. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán  
F. A. UC

520.—

CAÑAS, Raúl y GASTO C., Juan

Costo de cosecha y eficiencia de producción de ecosistemas ganaderos. IN: *Ciencias e Investigación Agraria*. Santiago. 1(4): 177-185, 1974.

EN BIB: IREN

521.—

CIDEC

El cobre y sus aleaciones en la tecnología. Suiza, CIDEC, 1974.  
196p., tabs., figs.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

522.—  
EL COBRE en el desarrollo nacional.  
Santiago, CEPLAN, 1974.  
271p.

EN BIB: B. C. CH.

523.—  
CODELCO  
Indicadores del cobre y sub-productos. Santiago, CODELCO, 1974.  
13p., cuadrs.

EN BIB: CODELCO  
IREN

524.—  
CODELCO  
I. El mercado internacional del cobre. II. Antecedentes estadísticos. Santiago, CODELCO, 1974.  
18p. (Informe de Mercado N° 7)

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

525.—  
COMITE SECTORIAL MINERO  
DE IQUIQUE  
Programa de desarrollo de la Minería de la provincia de Iquique. Iquique, 1974.  
131p.

EN BIB: ENAMI  
SERPLAC, Iquique

526.—  
CORFO. Departamento de Minería  
Informe anual. División química y metalúrgica extractiva. Santiago, CORFO, Departamento de Minería, 1974.  
176p., cuadrs., gráfs., maps.

EN: CORFO-Arica

527.—  
CUBILLOS P., Luis Roberto  
Antecedentes para una política de desarrollo de la industria del cemento en Chile. Santiago, Universidad de Chile, Ingeniería Comercial, 1974.  
145p. (Tesis)

EN BIB: B. C. CH.

528.—  
DEPARTAMENTO INGENIERIA  
DE MINAS  
Evaluación de recursos mineros en El Algarrobo. IN: *Minerales*. Santiago. 29 (128) :24-31, 1974.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

529.—  
DIAZ DEL RIO, Gerardo  
Programa de desarrollo de la minería, Departamento de Arica. Arica, 1974.  
62p., cuadrs., gráfs.

EN: SERPLAC-Iquique

530.—  
EMPRESA NACIONAL DEL CARBON  
Resumen estudio de la demanda del carbón. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT., 1974.  
31p., gráfs., cuadrs.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta  
BIB. IREN

531.—  
EMPRESA NACIONAL DEL CARBON  
Resumen del plan de expansión de la producción de ENACAR. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
25p. (Unit. 155)

EN BIB: IREN

532.—  
EMPRESA NACIONAL DEL CARBON  
Situación de la industria del carbón. Seminario sobre los recursos energéticos de Chile. Santiago de Chile, 16-19 Abril 1974. Santiago, CONICYT, 1974.  
20p. (Unit. 159)

EN BIB: IREN

533.—  
ENAMI

- Filiales en 1973-1974. Antofagasta, ENAMI, 1974.  
1p.
- EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 534.—  
FFRENCH-DAVIS, Ricardo  
La integración de la gran minería del cobre a la economía nacional: el rol de las políticas económicas. Santiago, Universidad Católica, Centro de Estudios de Planificación Nacional, 1974.  
33p.
- EN BIB: B.C.CH.
- 535.—  
FFRENCH-DAVIS, Ricardo y TIRONI, Ernesto  
El cobre en el desarrollo nacional. Santiago, Ediciones Nueva Universidad, 1974.  
271p., cuads.
- EN BIB: IREN  
ENAMI  
E.D°U. Concepción
- 536.—  
FONSECA W., Luis; RIOS G., Arturo y TAPIA C., Wilson  
Estudio de rendimiento y costos en desarrollo horizontal en mina subterránea La Reina. La Serena, Universidad Técnica, Escuela de Minas, 1974.  
72p., cuads., tabs. (Tesis)
- EN BIB: UTE La Serena
- 537.—  
HEIN L., Rodolfo  
Estudio estadístico-estructural de dos sectores del yacimiento Andacollo. Santiago, Empresa Nacional de Minería, 1974.  
25p., figs. (Documento Inédito)
- EN BIB: Depto. Geología-UCH
- 538.—  
HEIN, H.; CONCHA, G. y BUSTOS, A.  
Análisis operacional de fusión y conversión en Fundición Ventanas.  
IN: *Minerales*. Santiago. 29 (125): 3-15, 1974.
- EN BIB: UTE Antofagasta
- 539.—  
HERRERA H., Claudio; OLIVARES A., Héctor y SANCHEZ, Héctor  
Operaciones en la explotación de minas "El Soldado". Copiapó, Universidad Técnica, Departamento de Minas, 1974.  
57p., láms. (Tesis)
- EN BIB: UTE Copiapó
- 540.—  
ILLANES P., Felipe et al  
Aprovechamiento de los recursos minerales no metálicos del Departamento de Arica. Proyecto de factibilidad. Arica, Universidad del Norte, Escuela de Ingeniería Comercial, 1974.  
127p., ilus. (Tesis)
- EN BIB: U. del Norte Arica
- 541.—  
JIMENEZ J., Guido  
Estimación de reservas Yacimiento Cerro Negro Norte. Método Jivor. Copiapó. Universidad Técnica, Escuela de Minas, 1974.  
78p., cuads., gráfs., mapa. (Tesis)
- EN BIB: UTE Copiapó
- 542.—  
LEVY A., Jaime  
Decisiones de inversión en minería, horno reberbero N° 3. Sociedad Minera El Teniente. Santiago, Universidad de Chile, Ingeniería Comercial, 1974.  
111p. (Tesis)
- EN BIB: B.C.CH.
- 543.—  
MARIN C., Félix  
Explosivos y marcación de perforaciones en minas de fierro a rajo abierto. La Serena, Universidad Técnica, Escuela de Minas, 1974.  
35p., cuads., figs. (Tesis)
- EN BIB: UTE La Serena

- 544.—  
MARIN G., Pedro y PARRA H.,  
Fernando  
Eliminación del cobre de las esco-  
rias de convertidos mediante flo-  
tación. Copiapó, Universidad Téc-  
nica, Departamento de Metalurgia  
Extractiva, 1974.  
30p., figs. (*Tesis*)  
EN BIB: UTE Copiapó
- 545.—  
MERCADO M., Carlos  
Muestreo sistemático y cálculo de  
rentabilidad para Mina San Ro-  
mán. Santiago, ENAMI, 1974.  
12p., plans. (Informe N° 1)  
EN BIB: ENAMI
- 546.—  
MOLINA F., Alejandro  
Solicitud de crédito por servicios  
construcción camino Mina Oro Bri-  
llante. Croquis ubicación y proyec-  
to. Santiago, ENAMI, 1974.  
7p., croquis (Informe N° 2)  
EN BIB: ENAMI
- 547.—  
MORALES M., Luis y NARVAEZ  
P., Atilio  
Lixiviación en pilas y precipitación  
en estanques estacionarios Mena,  
mina Carlos Villalobos. Copiapó,  
Universidad Técnica, Departamen-  
to de Minas, 1974.  
133p., cuadrs., gráfs., mapa. (*Te-  
sis*)  
EN BIB: UTE Copiapó
- 548.—  
OLIVARES M., Jorge  
Proyecto "El Morado". Copiapó,  
Universidad Técnica, Escuela de  
Minas, 1974.  
49p., maps., cuadrs., figs. (*Tesis*)  
EN BIB: UTE Copiapó
- 549.—  
OROSCO S., Oscar  
Antecedentes geológicos y geotér-  
micos preliminares del Proyecto de  
"Embalse Canta Rana". Santiago,  
Universidad de Chile, Depto. de  
Obras Civiles, 1974.  
10p., 1 plano (Documento Inédito)  
EN BIB: Depto. Geología-UCH
- 550.—  
POLITIS, T.; VALDIVIA, S. y  
FRITZ, A.  
Universidad del Norte. Proyecto  
Planta sulfato de cobre. Antofa-  
gasta, Universidad del Norte, 1974.  
34p., tabs., gráfs., diagrs.  
EN: CEDOC, SCI-Antofagasta
- 551.—  
RICHARD M., Javier  
Anteproyecto de explotación a Ra-  
jo Abierto en la Mina Lo Aguirre.  
Santiago, Universidad de Chile,  
Escuela de Ingeniería, 1974.  
185p., plans. (*Tesis*)  
EN BIB: ENAMI
- 552.—  
ROJAS V., Orlando; ZARATE C.,  
Guillermo y CASTILLO, Carlos  
Proyecto de planta de beneficio de  
minerales. Copiapó, Universidad  
Técnica, Escuela de Minas, 1974.  
86p., cuadrs., maps., diagrs. (*Te-  
sis*)  
EN BIB: UTE Copiapó
- 553.—  
ROZAS E., Eduardo  
Evaluación de yacimientos de ma-  
teria prima de vidrios, provincia  
de Coquimbo, Chile. La Serena,  
Universidad Técnica del Estado,  
Departamento de Investigaciones,  
1974.  
127p., fots., cuadrs., mapa.  
EN BIB: UTE La Serena  
IREN
- 554.—  
RUIZ R., Abdón  
Gran minería del hierro. La Sere-  
na, Universidad de Chile, Depar-  
tamento de Ciencia de los Alimen-

tos y Tecnología Química, 1974.  
52p., cuadsr. (Tesis)

EN BIB: UCH La Serena

555.—

RUNGE, K. et al

Aprovechamiento de los yacimientos de sal en el Salar de Atacama. IN: *Contribuciones. Area Química. Antofagasta*. 7 (14) :5-12, 1974.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

556.—

SEGOVIA, R.; TORRES, R. y VILLANUEVA, A.

Fluctuaciones de leyes reales en un yacimiento. IN: *Minerales*. Santiago. 29 (127) :16-20, 1974.

EN BIB: UTE Antofagasta

557.—

SERVICIO DE MINAS DEL ESTADO

La Industria del ácido sulfúrico en Chile. Santiago, Ministerio de Minería, 1974.  
57p. (4074)

EN BIB: ENAMI

558.—

SOQUIMICH

Industria salitrera 1972-74. Diagramas de flujo y balances de materia en María Elena y Coya Sur. Santiago, SOQUIMICH, Ingeniería Industrial, 1974.  
75p., diagrs., maps.

EN: CEDOC, SCI-Antofagasta

559.—

SUTULOV, A.

Importancia de Chile en la producción mundial del cobre. Santiago, CODELCO, Dirección de Investigaciones y Desarrollo, 1974.  
29p.

EN: CEDOC. SCI-Antofagasta

560.—

TIRONI, Ernesto

La mediana y pequeña minería del

cobre en Chile. Santiago, Universidad Católica, Centro de Estudios de Planificación Nacional, 1974.  
50p.

EN BIB: B.C.CH.

561.—

VIDAL S., Edelberto y REYES M., Benicio

Anteproyecto para un complejo de plantas de beneficio de minerales de la U.T.E., Sede Copiapó. Copiapó, Universidad Técnica del Estado, Departamento de Metalurgia Extractiva, 1974.  
s.p., maps., diagrs., cuadsr. (Tesis)

EN BIB: UTE Copiapó

562.—

WESP, Rudolph y ACEVEDO, Fernando

Lixiviación microbiológica de minerales de cobre. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Ingeniería, 1974.  
s.p. (Informe Inédito)

EN: Esc. Ingeniería UC Valpo.

563.—

YOSHIDA M., Katsuhito

El complejo de rocas graníticas en la zona Salina-Papudo-Maintecillo, Proyecto II. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geología, 1974.  
6p., fots. (Documento Inédito)

EN BIB: Depto. Geología UCH

564.—

ZAMARSKY, Vitezslav; CONN D., Hugo y TABAK, Mauricio

Estudio geoquímico de los productos de intemperismo de las rocas ultrabásicas (Serpentinitas) en la provincia de Valdivia, Chile. IN: *Revista Geológica de Chile*. Santiago. (1) :81-102, 1974.

EN BIB: IREN  
ENAMI

**ECONOMIA**  
**RECURSOS DEL SUELO**

565.—

AGUAYO M., Gerardo

Suplementación energética del ganado lechero mediante el uso de cereales. Temuco, Universidad de Chile, Escuela Técnicos Agrícolas, 1974.  
47p.

EN BIB: U. CH. Temuco

566.—

AGUILA C., Hugo

Ensilaje: escala para evaluar su calidad. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1): 13-14, 1974.

EN BIB: F. A. U. CH.  
IREN

567.—

ALJARO U., Agustín

El cultivo del ajo en la zona Central de Chile. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1): 19-23, 1974.

EN BIB: FA UCH  
IREN

568.—

ALLESCH L., Rodolfo

Experiencias agrícolas y ganadero-forestales en el norte árido chileno (Pampa del Tamarugal). IN: *Revista Geográfica*. Valparaíso. (5): 11-32, 1974.

EN BIB: Central UC-Valpo.  
IREN

569.—

ALVAREZ S., Osvaldo José

Determinación de energía metabolizable de orujo de uva y su utilización en raciones para patos. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agronómicas, 1974.  
24p., anexos, tabs. (Tesis)

EN BIB: C. U. Austral Valdivia

570.—

AMTMANN, C. y BARRIL, A.

Uso de sistemas artificiales de crianza de terneros en pequeños agricultores de la provincia de Valdivia; adopción tecnológica y fenómeno de desistencia. IN: *Archivos de Medicina Veterinaria*. Valdivia. 6(1): 25-31, 1974.

EN BIB: C. U. Austral Valdivia

571.—

APABLAZA F., Mario

El cultivo del formio. Temuco, Universidad de Chile, Escuela Técnicos Agrícolas, 1974.  
16p. (Tesis)

EN BIB: UCH Temuco

572.—

ARAVENA N., Sonia et al

Estudio sobre el cultivo de la huerta familiar (hortícola) y el consumo de hortalizas de las familias campesinas de las comunas de Talca y San Clemente. Talca, Universidad de Chile, 1974.  
63p. (Tesis)

EN BIB: UCH. Talca

573.—

ASPECTOS Técnicos de la viticultura chilena IN: *Tierra del Vino* 1(2): 26-28, 1974.

EN BIB: FA UCH

574.—

ATHENS A., Ricardo

Mercado hortícola en Valdivia y posibilidades de una organización cooperativa. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
42p., anexos. (Tesis)

EN BIB: FA UCH  
C. U. Austral Valdivia

575.—

AZOCAR C., Patricio y BRITO G., Jorge

Influencia de los sistemas de cortes en la producción de forraje de trébol rosado, sembrado solo y en mezcla con ballica de rotación corta. IN: *Agro Sur*. Valdivia. 2(1): 6-12, 1974.

EN BIB: IREN

576.—

BAROZZI G., Azelio Carlos  
Utilización del suero de queso como sustrato para la producción de biomasa alimenticia, 1ª etapa. Desarrollo de un modelo tecnológico. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 46p., ilus. (*Tesis*)

EN BIB: C. U. Austral Valdivia

577.—

BARRIGA B., Patricio  
Análisis de causas y efectos para rendimiento y componentes del rendimiento en trigo de primavera. IN: *Agro Sur*. Valdivia. 2(1):1-5, 1974.

EN BIB: IREN

578.—

BARRIGA B., Patricio  
Índice de cosecha en trigo de primavera. IN: *Agro Sur*. Valdivia. 2(1):17-20, 1974.

EN BIB: IREN

579.—

BITTNER S., Sergio y MANRESA M., Juan  
Anteproyecto de diseño y evaluación de una planta envasadora de papas para el Gran Valparaíso. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974. 80p., ilus. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. UC. Quillota

580.—

BOBADILLA G., Leonor del Carmen et al  
Análisis económico de la actividad olivícola en el Valle de Azapa. Ari-

ca, Universidad del Norte, Escuela de Ingeniería Comercial, 1974. 225p., ilus. (*Tesis*)

EN BIB: U. del Norte Antofagasta

581.—

BRAVO N., Enrique  
Aplicación del radioisótopo fósforo-32 al estudio de factibilidad de suelos volcánicos chilenos. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974. 59p., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
FA UCH

582.—

BRITO C., Federico  
Consideraciones técnicas para el desarrollo lechero regional. Cautín y Malleco. Temuco, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Carillanca, 1974. 18p. (Circular Informativa N° 56)

EN BIB: Est. Exp. Carillanca-Temuco

583.—

BROUSSAIN B., Carlos y URZUA S., René  
Productividad de una pradera de *Holcus lanatus* L. *Agrostis Tenuis* sibth utilizando diferentes sistemas de producción de carne bovina. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Agronomía, 1974. 48p., gráfs., tabs. (*Tesis*)

EN BIB: C. U. Austral Valdivia

584.—

BRUCHER R., Carmen  
Efecto de la época de siembra sobre el rendimiento y sus componentes en trigo de primavera. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 42p., ilus. (*Tesis*)

EN BIB: C. U. Austral Valdivia  
FA UCH

- 585.—  
BUDNIK B., Benjamín  
Análisis del manejo de equipos de ordeña mecanizados, Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
35p. (Tesis)  
EN BIB: UCH Temuco
- 586.—  
BUSTAMANTE C., José Agustín  
Composición de la leche y sus variaciones estacionales en la provincia de Valdivia, Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
35p., ilus. (Tesis)  
EN BIB: C. U. Austral Valdivia
- 587.—  
BUTENDIECK, N. y BONILLA, W.  
Importancia y control del parasitismo en la producción de carne bovina. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1): 15-16, 1974.  
EN BIB: FA UCH  
IREN
- 588.—  
CAFATI K., Claudio y BASCUR B., Gabriel  
El garbanzo y su cultivo en Chile. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2):34-37, 1974.  
EN BIB: INIA  
IREN
- 589.—  
CAFATI K., Claudio y JIMENEZ T., Anatalio  
Algunas recomendaciones para el cultivo de arvejas para consumo en verde y producción de conservas. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1):26-17, 1974.  
EN BIB: FA UCH  
IREN
- 590.—  
CAFATI K., Claudio y UBILLA R., Claudio  
Variedades mejoradas de frejoles para la zona Central. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2):23-26, 1974.  
EN BIB: INIA  
IREN
- 591.—  
CAGLEVIC, M.  
Los hongos y la agricultura. IN: *El Campesino*. Santiago. 105(10): 36-41, 1974.  
EN BIB: FA UCH
- 592.—  
CAMPOS F., Eduardo y BONILLA E., Sergio  
Manejo de bovinos de carne en la zona de secano de la costa Central. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2):45-48, 1974.  
EN BIB: INIA  
IREN
- 593.—  
CARDENAS P., Mario  
Estudio preliminar sobre distancias y profundidades de siembra en el cultivo de la Quinoa (*Chenopodium quinoa* Wild). Arica, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.  
56p., láms. (Tesis)  
EN BIB: UCH Arica
- 594.—  
CARTES S., Oscar H.  
Estandares de producción y análisis económico del cultivo de soya, Provincia de Ñuble 1973-1974. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
152p. (Tesis)  
EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 595.—  
CASANOVA H., Sergio  
Efecto de la profundidad de aradura sobre los rendimientos de soya. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
63p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

596.—

COCIO M., Ezaín

Ensayos de rendimientos en seis variedades de trigo de primavera. Osorno, Universidad de Chile, 1974.

25p. (*Tesis*)

EN BIB: UCH Osorno

597.—

CORDERO C., Viviana

Comportamiento de cebollas valencianas 14 y corriente cosechadas con distintos grados de madurez, almacenadas. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.

114p. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. UC Quillota

598.—

CORDOVA P., Francisco

Relaciones entre uso-consumo y evaporación desde bandejas para un cultivo de maíz. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (1):11-15, 1974.

EN BIB: IREN

599.—

CORFO

Diagnóstico de la Industria de aceites hidrogenados. Santiago, División Industrias Alimentarias, 1974.

39p.

EN BIB: IFOP

600.—

CORFO. Departamento Agrícola

Precios y abastecimientos internos de frutas, mercado mayorista de Santiago, período 1970 - 1972. Santiago, CORFO, Departamento Agrícola, 1974.

35p.

EN BIB: FA UCH

601.—

CORFO-ENAFRI

Efecto de la madurez y tempera-

tura de almacenaje sobre la incidencia del escaldado en manzanas Gianni Smith. Santiago, 1974.

67p. (Publicación Técnica N° 9)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

602.—

CORTES L., Fernando

Evaluación de dos métodos de cosecha de soya. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

70p., gráfs. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

603.—

CORTES S., Mario

Estimación de una función de producción para el maíz para la zona Central de Chile. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.

47p. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

F.A. UC.

604.—

COSTOS agrícolas, temporada 1974-75. Talca, Universidad de Chile, 1974.

101p.

EN BIB: UCH Talca

E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

605.—

CRUCES S., Ana Sonia

La fruticultura en el área reformada de la provincia de Ñuble. Sus problemas y posibles soluciones. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

74p., gráf. (*Tesis*)

EN BIB: FA UCH.

E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

606.—

CUBILLOS P., Alberto

- La industrialización de la papa en Chile. Temuco, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Carillanca, 1974.  
19p., cuadrs.  
EN BIB: Est. Exp. Carillanca-Temuco
- 607.—  
CHAVEZ F., Anselmo  
Comportamiento de cinco maíces hídricos frente a la cosecha directa. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
85p., gráfs. (*Tesis*)  
EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
FA. UCH.
- 608.—  
DE CEA CH., Rafael y CELIS P., Sergio  
Bodega de productos hortofrutícolas. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Mecánica, 1974.  
90p., plans. (*Tesis*)  
EN: Esc. Mecánica UC Valpo.
- 609.—  
DE GREGORIS H., Italo  
Efecto de aspersiones de ácido 2-cloroetil-fosfórico (Etherel) en damasco cultivar Imperial y de ácido N,N-Dimetil-Anomosuccinámico (Alar) en damasco cultivar Pariot, en la maduración de frutos y en el crecimiento vegetativo del árbol. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
112p. (*Tesis*)  
EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 610.—  
LA EDUCACION agrícola superior en Chile: algunas consideraciones. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974  
73p.  
EN BIB: E. Agr. UC. Concepción-Chillán
- 611.—  
EMHART R., Eduardo  
Producción de carne en la zona sur con novillos Holstein nacidos a fines de invierno y comienzos de primavera. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6 (1):11-12, 1974.  
EN BIB: INIA  
IREN
- 612.—  
ESNAOLA L., Marco Antonio  
Reemplazo de cebada por avena en raciones de crianza y engorda de cerdos. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (4):235-242, 1974  
EN BIB: IREN
- 613.—  
ESTUDIO previo de factibilidad de instalación de una planta elaboradora de hortalizas en la provincia de Valdivia, Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974  
93p.  
EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 614.—  
FERRADA C., M. L. y SILVA D., P.  
Disponibilidad de alimentos por habitante Período 1963-72. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, Escuela de Extensión de la Comunidad Rural, 1974  
s.p. (*Tesis*)  
EN BIB: FA UCH
- 615.—  
FIGUEROA R., M. y FUENTES, M. A.  
Especies y variedades de forrajes recomendados para la zona centro-sur. Santiago, SAG, 1974  
27p. (Boletín Divulgativo N° 33)  
EN BIB: FA UCH
- 616.—  
FRITZCHE B., Gerardo  
Sistemas mecanizados de habilita-

- ción de suelos con vegetación de espinales, en la serie Curipeumo. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974  
88p. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH
- 617.—  
FUENTES Z., Jorge y CIUDAD B., Claudio  
Contenido de proteína y lisina de algunos maíces chocleros chilenos (*Zea mays*). IN: *Agricultura Técnica*. Santiago, 34(1):36-38, 1974
- EN BIB: IREN
- 618.—  
FURCHE G., Carlos  
Fuentes de conocimiento y adopción de tecnología agropecuaria. Estudio de difusión tecnológica en productores de leche de la comuna de Máfil, Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974  
74p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: C.U. Austral Valdivia
- 619.—  
FUSTER C., Luis  
Breve diagnóstico lechero de la comuna de Pelarco, Talca, Universidad de Chile, 1974  
54p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Talca
- 620.—  
GALLARDO L., Aníbal  
Afrecho de arveja en engorda de cerdos. Osorno, Universidad de Chile, 1974  
47p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Osorno
- 621.—  
GALLEGUILLOS F., Julio  
Evaluación de reservas yacimientos Punta del Cobre. Santiago, Universidad Técnica, Facultad de Ingeniería, 1974  
116p., anexos, plans. (*Tesis*)
- EN BIB: ENAMI
- 622.—  
GALVEZ E., Juan Luis y PEREZ M., Juan  
Evaluación nutritiva de heno, ensilaje, col, remolacha. Osorno, Universidad de Chile, 1974  
70p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Osorno
- 623.—  
GARCIA CH., Livia y GOICOCHEA R., Juan  
Valor nutritivo del centeno con y sin suplemento de penicilina en la alimentación de cerdos en crianza y engorda. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974  
68p. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 624.—  
GARRIDO R., José  
Cualidades nutritivas de la papa y el desarrollo agrícola. IN: *El Campesino*. Santiago. 105(8):38-41, 1974
- EN BIB: FA UCH  
IREN
- 625.—  
GOMEZ A., A.  
Política económica en el sector azucarero. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Industrias, 1974  
18p.
- EN BIB: FA UCH
- 626.—  
GONZALEZ DEL CAMPO, Víctor  
Siembra de maíz. IN: *El Campesino*. Santiago. 105(8):58-59, 1974
- EN BIB: FA UCH  
IREN
- 627.—  
GRACIA B., Francisco  
Comparación del valor nutritivo de las pajas de avena, trigo y raps.

Valdivia, Universidad Austral,  
Facultad de Ciencias Agrarias,  
1974  
23p., ilus. (Tesis)

EN BIB: C.U. Austral Valdivia

628.—

GRAN DE FOLLIOT, Luis Armando  
Composición química de la leche y  
sus variaciones estacionales en la  
provincia de Llanquihue. Valdivia,  
Universidad Austral, Facultad de  
Medicina Veterinaria, 1974  
44p., ilus. (Tesis)

EN BIB: C.U. Austral Valdivia

629.—

GUARDA M., Abel  
Variedades manzanas de la pro-  
vincia de Osorno recomendables  
para la fabricación de jugo natu-  
ral clasificado y/o concentrado.  
Osorno, Universidad de Chile,  
1974  
22p. (Tesis)

EN BIB: UCH Osorno

630.—

GUTIERREZ DE FLORES, Talia y  
GOIC M., Ljubo  
Siembra col forrajera, es un buen  
forraje suplementario. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. San-  
tiago. 6(2):40-43, 1974.

EN BIB: INIA  
IREN

631.—

GUTTMANN, G.  
Acudimento y calidad industrial  
de algunos cultivares de pepinos  
(*Cucumis sativus* L.) para esca-  
beche. Valdivia, Universidad Aus-  
tral, Facultad de Ciencias Agrar-  
ias, 1974  
34p., apéndices. (Tesis)

EN BIB: C.U. Austral Valdivia

632.—

GYSLING R., J. y TWELE W., B.  
Estudio de las características de  
instalación, estado de funciona-

miento y condiciones de operación  
en 50 salas de ordeña, de la pro-  
vincia de Valdivia. Valdivia, Uni-  
versidad Austral, Facultad de  
Ciencias Agrarias, 1974  
sp. (Tesis)

EN BIB: C.U. Austral Valdivia  
FA UCH

633.—

HEMHART R., Eduardo  
Producción de carne en la zona  
sur con novillos Holstein nacidos  
a fines de invierno y comienzos de  
primavera. IN: *Investigación y  
Progreso Agrícola*. Santiago. 6  
(1):11-12, 1974.

EN BIB: FA UCH  
IREN

634.—

HERNAIZ L., Santiago  
Procedimientos de raleo para ma-  
ravilla sobre diferentes dosis de  
siembra. Chillán, Universidad de  
Concepción, Escuela de Agrono-  
mía, 1974.  
62p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán  
FA UCH

635.—

HIRIART L., Mauricio y HEM-  
HART R., Eduardo  
Composición química de alimentos  
y requerimientos nutritivos para  
vacunos de carne. Temuco, Insti-  
tuto de Investigaciones Agrope-  
cuarias, Estación Experimental  
Carillanca, 1974.  
8p., cuadrs. (Circular Informativa  
Nº 59)

EN BIB: Est. Exp. Carillanca Te-  
muco

636.—

HOLMBERG S., Carlos  
Utilización del suero de queso co-  
mo sustrato para la producción de  
biomasa alimenticia, 2ª etapa.  
Empleo de *Trichosporon Cuta-  
neum* y *candida Pseudotropicalis*.  
Valdivia, Universidad Austral, Fa-

- cultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
32p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: C.U. Austral Valdivia
- 637.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta Agropecuaria. Provincias de Aisén y Magallanes. Año Agrícola 1973-74. Santiago, INE, 1974.  
5p., cuads. (Publicación N° 46)
- EN BIB: INE  
IREN
- 638.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta de criaderos avícolas. Primer Semestre de 1973. Santiago, INE, 1974.  
6p., cuads. (Publicación N° 38)
- EN BIB: INE  
IREN
- 639.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta de Ferias Animales. Primer Semestre de 1973. Santiago, INE, 1974.  
3p., cuads. (Publicación N° 39)
- EN BIB: INE  
IREN
- 640.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta de Ferias Animales. Año 1973. Santiago, INE, 1974.  
3p., cuads. (Publicación N° 42)
- EN BIB: INE  
IREN
- 641.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta de Hortalizas de Enero de 1974. Santiago, INE, 1974.  
19p., cuads. (Publicación N° 41)
- EN BIB: INE  
IREN
- 642.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta de Hortalizas de abril de 1974. Santiago, INE, 1974.  
19p., cuads. 1 encuesta.
- EN BIB: INE  
IREN
- 643.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta de Hortalizas de octubre de 1974. Santiago, INE, 1974.  
19p., cuads. (Publicación N° 50)
- EN BIB: INE  
IREN
- 644.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta de Mataderos. Año 1973. Santiago, INE, 1974.  
35p., cuads., gráfs. (Publicación N° 43)
- EN BIB: INE  
IREN
- 645.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta nacional agropecuaria. Noviembre 1974. Año agrícola 1974/75. Santiago, INE, 1974.  
10p. (Publicación N° 51)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 646.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta Nacional de criaderos avícolas. Año 1973. Santiago, INE, 1974.  
7p., cuads. (Publicación N° 45)
- EN BIB: INE  
IREN
- 647.—  
INE. Departamento de Estadísticas Agropecuarias.  
Encuesta Nacional de Ferias Ani-

males. Primer Semestre de 1974.  
Santiago, INE, 1974.  
50p., cuads. gráfs. (Publicación  
Nº 48)

EN BIB: INE  
IREN

648.—  
INE. Departamento de Estadísticas  
Agropecuarias.  
Encuesta Nacional de Mataderos.  
Primer Semestre de 1974. Santia-  
go, INE, 1974.  
8p., cuads. (Publicación Nº 47)

EN BIB: INE  
IREN

649.—  
INE. Departamento de Estadísticas  
Agropecuarias.  
Encuesta Nacional de Mataderos.  
Primer Semestre de 1974. Santia-  
go, INE, 1974.  
31p., cuads. gráfs. (Publicación  
Nº 49)

EN BIB: INE  
IREN

650.—  
INE - IREN - ODEPA  
Encuesta agropecuaria de áreas de  
diciembre de 1973. Año Agrícola  
1973-74. Santiago, INE, 1974.  
9p., cuads. (Publicación Nº 40)

EN BIB: INE  
IREN

651.—  
INSTITUTO FORESTAL  
Boletín comercial de precios de  
productos forestales. Santiago,  
Instituto Forestal, 1974.  
27p., cuads. (Boletín Informativo  
Nº 28)

EN BIB: IREN

652.—  
INSTITUTO FORESTAL  
Boletín comercial de precios de  
productos forestales al 30 de Ju-  
nio de 1974. Santiago, Instituto  
Forestal, 1974.

51p., cuads. (Boletín Informati-  
vo Nº 29)

EN BIB: IREN

653.—  
INSTITUTO FORESTAL  
Boletín comercial de precios de  
productos forestales al 31 de julio  
de 1974. Santiago, Instituto Fo-  
restal, 1974.  
s.p., 71 cuads. (Boletín Informa-  
tivo Nº 30)

EN BIB: IREN

654.—  
INSTITUTO FORESTAL  
Boletín comercial de precios de  
productos forestales Nº 4, Sep-  
tiembre de 1974. Santiago, Insti-  
tuto Forestal, 1974.  
74p., cuads. (Boletín Nº 31)

EN BIB: IREN

655.—  
INSTITUTO FORESTAL  
Boletín Comercial de precios de  
productos forestales Nº 5, Octubre  
1974. Santiago, Instituto Forestal,  
1974.  
72p., cuads. (Boletín Informati-  
vo Nº 32)

EN BIB: IREN

656.—  
INSTITUTO FORESTAL  
Boletín comercial de precios de  
productos forestales Nº 6, No-  
viembre de 1974. Santiago, Insti-  
tuto Forestal, 1974.  
79p., cuads. (Boletín Informati-  
co Nº 33)

EN BIB: IREN

657.—  
IREN  
Estudio de aptitud del suelo para  
el cultivo del formio. Convenio.  
Santiago, IREN, Sección Agrolo-  
gía, 1974.  
s.p., mapa (Unit. 169)

EN BIB: IREN

658.—

JACHEZ C., Selma

Análisis del sector leguminosas en Chile. Situación actual y perspectivas de desarrollo. Santiago, Universidad de Chile, Ingeniería Comercial 1974. 98p. (*Tesis*)

EN BIB: B. C. CH.

659.—

KLEE G., Germán y RUIZ N., Ignacio

Un sistema de producción de carne con novillos holandeses nacidos en otoño. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (4):245-253, 1974.

EN BIB: IREN

660.—

KUMPF L., Gerald

Experiencia personal sobre tres aspectos relacionados con el cultivo de la frutilla. Sistemas y frecuencia de riego, uso de túneles de plástico y uso antitransparente. Talca, Universidad de Chile, 1974 55p. (*Tesis*)

EN BIB: UCH Talca

661.—

KUNSTMANN B., Joaquín

Análisis técnico y económico de diez empresas lecheras de las provincias de Valdivia y Osorno. Valdivia, Universidad Austral, Facultad Ciencias Agrarias, 1974. 163p., ilus. (*Tesis*)

EN BIB: CU. Austral Valdivia  
FA UCH

662.—

LARA Z., Orlando

Comparación de diversos grados de mecanización en la cosecha de remolacha (*Beta vulgaris* var. *saccharifera* L.). Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 56p., ilus. (*Tesis*)

EN BIB: CU. Austral Valdivia  
FA UCH

663.—

LARRAIN D., José Luis

Evaluación económica y social de una planta elaboradora de alimentos no convencionales. Santiago, Universidad Católica, Programa de Post Grado Economía Agraria, 1974. 178p.

EN BIB: FA UCH  
IFOP

664.—

LASCH V., Andrés

Ensayo demostrativo de variedades de trigos de primavera para la provincia de Osorno. Osorno, Instituto Superior de Agricultura Adolfo Matthei, 1974. 28p., tabs. (*Tesis*)

EN BIB: Inst. Sup. de Agr. Adolfo Matthei Osorno

665.—

LAULIE DEL SOLAR, Eduardo

Medición de propiedades funcionales de la harina de soya en cecinas escaldadas. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974. 113p. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán

666.—

LIRA C., Luis y COLQUE B., Luis

Ocupación y subempleo de la fuerza de trabajo en la agricultura de Osorno. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 65p., cuadro, mapa (*Tesis*)

EN BIB: CU. Austral-Valdivia  
IREN  
FA UCH

667.—

LOBOS M., Juan y SOLARI S., Bruno

Prospección y caracterización de nuevas variedades de nectarinos (*Prunus persicae* variedad *nectarina Maxim*) introducidos a Chile.

- Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974. 280p., fots., cuadrs., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 668.—  
LUENGO M., José  
Utilización de fango de cal en raciones para aves de postura durante los períodos de cría y reería. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974. 53p., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 669.—  
LUNA A., Jaime  
Costos de producción de cerdos para un plantel de explotación intensiva, provincia de Ñuble 1970-1973. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974. 104p. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 670.—  
MARAMBIO A., Rodrigo  
Cálculo del nivel de operación de una planta procesadora de semilla de frejoles. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 23p., ilustr. (*Tesis*)
- EN BIB: CU Austral Valdivia
- 671.—  
MARDORF R., María Cristina  
La estación experimental agrícola de Pintados, Pampa del Tamarugal. IN: *Norte Grande*, Santiago. 1(2):113-124, 1974.
- EN BIB: IREN
- 672.—  
MARTINEZ C., Galvarino  
Composición química de la leche y sus variaciones en la provincia de Llanquihue. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 49p., ilustr. (*Tesis*)
- EN BIB: CU Austral Valdivia
- 673.—  
MEZA G., Pilar  
Estadísticas básicas de la actividad vitivinícola. Santiago, CORFO, Departamento Agrícola, 1974. 67p.
- EN BIB: CORFO  
FA UCH  
B. C. CH.
- 674.—  
MEZA H., Guillermo  
Comportamiento de variedades y líneas experimentales de papa (*Solanum tuberosum* L.) en la provincia de Valdivia. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 56p., ilustr. (*Tesis*)
- EN BIB: CU Austral Valdivia  
FA UCH
- 675.—  
MILMINE, Ian  
Leche. Santiago, IREN, 1974. 21p. (Documento inédito). (Unit. 116)
- EN BIB: IREN
- 676.—  
MONSALVE S., María y SEGOVIA P., Nelly  
Métodos rápidos para la determinación de proteínas en leche. Estudio comparativo con el método de Kjeldahl. Osorno, Universidad de Chile, 1974. 41p.
- EN BIB: UCH Osorno
- 677.—  
MONTEALEGRE A., Jaime  
Influencia de dos distancias de plantación en la producción de semillas de zanahoria (*Daucus carota* L. cv. Emperador). Valdivia.

- Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 37p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: CU Austral Valdivia  
FA UCH
- 678.—  
MONTECINOS E., Carmen  
Análisis de la producción, precios nominales y precios reales de la leche en Osorno. Osorno, Universidad de Chile, 1974. 42p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Osorno
- 679.—  
MORAGA R., Jubel  
Análisis de la agricultura chilena a partir de 1960. Evaluación y comportamiento del sector reformado. Concepción, Universidad de Concepción, Area de Ciencias Sociales, 1974. 99p., maps., cuads. (*Tesis*)
- EN BIB: C. U. Concepción
- 680.—  
MUÑOZ M., Víctor  
El cultivo del gladiolo y su explotación en la provincia de Cautín. Temuco, Universidad de Chile, 1974. 28p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Temuco
- 681.—  
MUSTAKIS D., Alexandros  
Evaluación tecnológica de 11 variedades de tomates como materia prima y producto elaborado al natural. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974. 138p. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 682.—  
NAIL R., A. O.  
Uso de ácido fórmico en ensilajes de praderas naturales en avanzado estado de madurez. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. p.i. (*Tesis*)
- EN BIB: CU Austral Valdivia  
FA UCH
- 683.—  
NAVARRO E., Jorge y SAFFIE L., Omar  
Estudio de 28 lecherías del sector reformado del Valle Central de Chile, Aconcagua y Colchagua. Año agrícola 1972-73. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974. 69p. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
FA UCH
- 684.—  
NILO G., M. G. y PARRAGUEZ K., A. M.  
Efectos de diferentes tipos de embalaje y condiciones de almacenaje refrigerado en la calidad y sanidad de la frutilla. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. 68 p. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH
- 685.—  
ODEPA  
Antecedentes estadísticos de los principales cultivos anuales. Santiago, ODEPA, 1974. 74p. (Boletín Agroestadístico N° 8)
- EN BIB: FA UCH  
IREN
- 686.—  
ODEPA  
Antecedentes sobre la producción agropecuaria. Abril 1974. Santiago, ODEPA, 1974. 78p., tabs., anexos
- EN BIB: IREN  
ODEPA
- 687.—  
ODEPA  
Comportamiento de los créditos agrícolas otorgados en el período

- 1968 - 1973. Santiago, ODEPA, 1974.  
46p., cuadsr. (Boletín Agroestadístico N° 15)
- EN BIB: IREN
- 688.—  
ODEPA  
Informe agropecuario 1973 - 1974. Santiago, ODEPA, 1974.  
130p., cuadsr., gráfs.
- EN BIB: IREN  
ODEPA
- 689.—  
ODEPA  
Leche. Producción industrializada en plantas, 1973. Santiago, ODEPA, 1974.  
40p., cuadsr. (Boletín Agroestadístico N° 9)
- EN BIB: IREN
- 690.—  
ODEPA  
Leche. Catastro maquinarias plantas lecheras año 1973. Santiago, ODEPA, 1974.  
95p., cuadsr. (Boletín Agroestadístico N° 10)
- EN BIB: IREN
- 691.—  
ODEPA  
Leche. Recepción de leche en plantas lecheras, Enero a Marzo 1974. Santiago, ODEPA, 1974.  
5p., cuadsr. (Boletín Agroestadístico N° 11)
- EN BIB: IREN
- 692.—  
ODEPA  
Leche. Recepción en plantas lecheras, Enero a Junio 1974. Santiago, ODEPA, 1974.  
8p., cuadsr. (Boletín Agroestadístico N° 12)
- EN BIB: IREN
- 693.—  
ODEPA  
Leche. Recepción de leche en plantas lecheras. Enero a Septiembre 1974. Santiago, ODEPA, 1974.  
12p., cuadsr. (Boletín Agroestadístico N° 17)
- EN BIB: IREN
- 694.—  
ODEPA  
Perspectivas de desarrollo agropecuario 1975-1980. Primer Borrador. Santiago, ODEPA, 1974.  
101p., anexos
- EN BIB: IREN  
ODEPA
- 695.—  
ODEPA  
Poderes compradores ECA. Productos agropecuarios. Santiago, ODEPA, 1974  
40p. (Boletín Agroestadístico N° 13)
- EN BIB: IREN  
FA UCH
- 696.—  
ODEPA  
Situación de avance del año agrícola 1974-75. Santiago, ODEPA, 1974.  
109p., gráfs., tabls. (Informe de Coyuntura. 3er. Trimestre).
- EN BIB: IREN  
ODEPA
- 697.—  
OJEDA A., T.  
Ensayo regional de adaptación de variedades de papas (*Solanum Tuberosum* L.) en la provincia de Valdivia. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
p.i. (Tesis)
- EN BIB: C. U. Austral Valdivia  
FA UCH

- 698.—  
OLAETA C., J. A.  
Análisis de la interacción genotipo-medio ambiente en la expresión de proteína, aminoácidos y factores de calidad panaderas en trigo de pan (*Triticum aestivum*) L. un Thell. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
s.p. (Tesis)  
EN BIB: E. Agr. UC, Quillota
- 699.—  
ORELLANA C., E.  
Comparación entre siembra directa y almácigo y transplantación en el cultivo de la cebolla (*Allium cepa* L.). Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
43p. (Tesis)  
EN BIB: FA UCH
- 700.—  
OLIVERA M., Juan  
Determinación de algunos índices de eficiencia ganadera en la provincia de Osorno. Osorno, Universidad de Chile, 1974.  
42p. (Tesis)  
EN BIB: UCH Osorno
- 701.—  
ORIGEN varietal de los vinos chilenos. IN: *Tierra del Vino*. 1(2):6-13, 1974.  
EN BIB: FA UCH
- 702.—  
ORTEGA P., Francisco  
El cuero y sus procesos. Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
s.p. (Tesis)  
EN BIB: UCH Temuco
- 703.—  
ORTIZ R., Claudio  
Sorgo, un recurso alimenticio. IN: *El Campesino*. Santiago. (9): 46-51, 1974.  
EN BIB: IREN
- 704.—  
PANORAMA de la situación ganadera en Chile.  
IN: *El Campesino*. Santiago. (9): 16-35, 1974.  
EN BIB: IREN
- 705.—  
PARATORI B., Orlando  
Algunos aspectos fundamentales en la producción de maíz. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2):16-19, 1974.  
EN BIB: INIA  
IREN
- 706.—  
PAREDES S., Felicinda del Tránsito  
Características morfológicas, físicas y químicas como índices de calidad en granos de avena para "Quaker". Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
42p., ilus. (Tesis)  
EN BIB: C.U. Austral Valdivia
- 707.—  
PARODI, Patricio  
Trigo híbrido. Resultado de los investigadores nacionales. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1(3):167-173, 1974.  
EN BIB: IREN
- 708.—  
PARRA C., Benito  
Praderas de rotación corta para la Zona Sur. Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
50p. (Tesis)  
EN BIB: UCH Temuco
- 709.—  
PAVEZ S., D.  
Las variedades certificadas de trigo. Santiago, SAG, 1974.  
25p. (Boletín Técnico N° 55)  
EN BIB: FA UCH

710.—

PEÑA Z., Alejandro

Carbohidratos no estructurales totales en hojas y tallos de trébol rosado (*Trifolium patense* L.). Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.

42p. (Tesis)

EN BIB: C. U. Austral Valdivia  
E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

711.—

PERALTA C., Edmundo

Efecto de la fecha de siembra sobre rendimiento y componentes de rendimiento en cinco cultivadores de trigo (*Triticum* spp.). Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.

47p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán  
FA UC

712.—

PINILLA Q., Hernán

Sistema de preparación de suelos y siembra para maravilla. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

71p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán  
FA UCH

713.—

POO S., Alfonso

Memoria sobre el cultivo del espárrago. Temuco, Universidad de Chile, 1974

32p. (Tesis)

EN BIB: UCH Temuco

714.—

POOLEY S., Elizabeth

Comparación entre cuatro cultivares de tomate cultivados en invernadero de polietileno, Chillán. Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

39p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: FA UCH

E. Agr. U. Concepción -  
Chillán

715.—

POSTLER D., Ronny

Construcciones y explotación porcina para un pequeño agricultor en la zona de Osorno. Osorno, Universidad de Chile, 1974.

17p. (Tesis)

EN BIB: UCH Osorno

716.—

POZO C., José

Conservación refrigerada de pomáceas. Talca, Universidad de Chile, 1974.

50p.

EN BIB: UCH Talca

717.—

QUEZADA E., Cristóbal

El cultivo del arroz y su importancia económica en la empresa agrícola. Temuco, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.

40p. (Tesis)

EN BIB: UCH Temuco

718.—

RAMIREZ A., I. et al

Manual de producción de trigo zona centro-norte. Santiago, SAG, 1974.

48p. (Boletín Divulgativo N° 5)

EN BIB: FA UCH

719.—

RAÑA S., Delmiro

Comercio exterior agropecuario chileno 1964-1971. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.

99p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán  
FA UCH

720.—

RAVELLO V., Silvia

Cultivo de gladiolos. La Serena,

- Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Biológicas, 1974  
44p., figs., cuadr. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH La Serena
- 721.—  
REBOLLEDO S., Mario  
Comparación de afrecho de raps variedad Bronowski con afrecho de raps corriente en alimentación de Broilers. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
51p. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. UC. Quillota
- 722.—  
REHBEIN, Antonio  
Una industria elaboradora de almidón (chuño). Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
58p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Temuco
- 723.—  
ROJAS G., Gastón  
Estudio del comportamiento de la col en uso mixto como forraje de verano e invierno bajo dos distancias de siembra, dos fechas de cosechas de verano y cuatro alturas de corte. Osorno, Universidad de Chile, 1974.  
86p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Osorno
- 724.—  
ROSA W., Juan  
Lupinus luteus variedad áurea como sustituto parcial de la harina de pescado para cerdos en crianza-engorda. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(3):158-160, 1974.
- EN BIB: IREN
- 725.—  
ROSA W., Juan  
Uso de grasas de desecho en alimentación de cerdos. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1):13, 1974.
- EN BIB: IREN
- EN BIB: IREN  
FA UCH
- 726.—  
ROZAS I., Nilson  
Evaluación de pérdidas en cosecha directa de raps (*Brassica napus* L.). Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
99p., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
FA UCH
- 727.—  
RUIZ N., Ignacio et al  
Análisis económico de algunos sistemas de producción de carne elaborados para la zona Centro-Sur de Chile. IN: *Agricultura Técnica* Santiago. 34(3):161-171, 1974.
- EN BIB: IREN
- 728.—  
RUIZ N., Ignacio et al  
Plan forrajero de 12 meses. I. Elaboración de un sistema de producción de carne con variaciones durante la engorda final. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(2):51-59, 1974.
- EN BIB: IREN
- 729.—  
RUIZ N., Ignacio et al  
Plan forrajero de 12 meses. II. Elaboración de un sistema de producción de carne con variaciones durante el primer invierno. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(2):60-67, 1974.
- EN BIB: IREN
- 730.—  
SAG  
Encuesta agropecuaria; provincia de Santiago (Piloto), Mayo-Junio 1974, Santiago, SAG, 1974.  
58p. (Publicación N° 1)
- EN BIB: FA UCH  
IREN

- 731.—  
SAG  
Resultados de la encuesta agropecuaria (Plan Piloto) Provincia de Santiago Mayo-Junio 1974. Santiago, SAG, 1974.  
58p., tabs.
- EN BIB: IREN
- 732.—  
SALINAS Z., Segundo  
Condiciones de ordeña en el Valle de Lluta. Arica, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.  
54p., fots. (Tesis)
- EN BIB: UCH Arica
- 733.—  
SANTOS R., José et al  
Manual de producción de papas. Santiago, INIA-SAG, 1974  
163p. (Boletín Técnico N° 64)
- EN BIB: Est. Exp. Carillanca Temuco
- 734.—  
SARPI R., Goliat  
Mineralización del carbono y nitrógeno y retención de humedad en suelos tratados con el alga *Macrocytis pyrifera*. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
50p., gráfs.
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 735.—  
SBARBARO U., Sylvia  
Posibilidades del cultivo de apio en la provincia de Cautín. Temuco, Universidad de Chile, 1974.  
27p., cuadrs.
- EN BIB: UCH Temuco
- 736.—  
SCHEUCH K., Teodoro  
Estudio comparativo de crianza artificial de terneros Hereford y Overos colorados. Osorno, Instituto Superior de Agricultura "Adolfo Matthei", 1974.  
43p., tabs. (Tesis)
- EN BIB: Inst. Sup. Agricultura Adolfo Matthei
- 737.—  
SCHUDEK, T.  
Cosecha, selección y embalaje de manzanas. Santiago, SAG, 1974.  
29p. (Boletín Técnico N° 65)
- EN BIB: FA UCH
- 738.—  
SERRANO V., Eduardo; VERGARA C., Waldemar y ESCOBAR Z., Tomás  
Desarrollo del cultivo de la vid para la producción de uva de mesa de exportación en el sector de San Antonio, provincia de Atacama. Copiapó, CORFO, 1974.  
sp., cuadrs.
- EN: CORFO Copiapó
- 739.—  
SILVA A., Juan  
Comportamiento de una variedad de trigo semiduro (*Triticum aestivum*) Platifen y 2 variedades de trigo duro (*Triticum durum*) Candalfen 5 y Quillafén frente a diferentes épocas de siembra. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
89p. (Tesis)
- EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 740.—  
SOLARI S., Bruno y LOBOS M., Juan  
Prospección y caracterización de nuevas variedades de nectarianos (*Prunus persicae* var. Nectarina Maxim) introducidas a Chile. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
s.p. (Tesis)
- EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 741.—  
SOTOMAYOR S., Carlos  
Poda del duraznero y nectarino.  
IN: *Investigación y Progreso*

*Agrícola*. Santiago. 6(1):32-33, 1974.

EN BIB: IREN  
FA UCH

742.—

SQUELLA N., Fernando  
Estudio de la productividad de la cebolla (*Allium cepa* L.) cultivar valenciana en el Valle de Aconcagua y las comunas de Limache y Olmué. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
90p., diagrs., figs. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. UC Quillota

743.—

STAMBUK F., Jorge  
Composición de la leche y sus variaciones en la provincia de Osorno. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
24p. (*Tesis*)

EN BIB: C.U. Austral Valdivia  
FA UCH

744.—

TAPIA A., Artemon y VIGNOLA L., Patricio  
Modelos de costos: cultivo de la vid y proceso de vinificación a nivel productor. Santiago, Universidad de Chile, Ingeniería Comercial, 1974.  
142p., anexos. (*Tesis*)

EN BIB: B. C. CH.

745.—

TARUD R., Jaime y ROJAS G., Jorge  
Estudio del sistema de comercialización de hortalizas (Caso del Gran Santiago). Santiago, Universidad de Chile, Ingeniería Comercial, 1974.  
234p. (*Tesis*)

EN BIB: B. CH.

746.—

TAY U., Juan  
Producción de sandías y melones bajo invernaderos en el Norte Chi-

co. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1):24, 1974.

EN BIB: IREN  
FA UCH

747.—

TEUBER K., Nolberto  
Establecimiento de una mezcla forrajera de trébol blanco-gramíneas asociada con dos cultivares de trigo (*Triticum vulgare* L.) en siembras de otoño. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
71p. (*Tesis*)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán

748.—

ULLOA M., Susana Inés  
Posibilidades del cultivo del ajo en la provincia de Cautín. Temuco, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.  
35p. (*Tesis*)

EN BIB: UCH Temuco

749.—

URBINA P., María Cecilia  
Composición, características y adaptabilidad industrial de cinco variedades de papas (*Lolium tuberosum*) cultivadas en la provincia de Llanquihue. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
128p. (*Tesis*)

EN BIB: FA UCH

750.—

VALDEBENITO G., H.  
Análisis de siete empresas ovinas de la Provincia de Valdivia. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
p.i. (*Tesis*)

EN BIB: FA UCH  
C. U. Austral Valdivia

751.—

VALDIVIA B., Vital; HERNANDEZ M., Rubén y GELDRES R., Hugo

- El cultivo del raps en la zona de riego. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1):29-33, 1974.
- EN BIB: INIA  
IREN
- 752.—  
VALENZUELA V., Guillermo  
Aspectos técnicos y económicos de la producción lechera a nivel predial en las provincias de Valdivia y Osorno. Valdivia, Universidad Austral, Instituto de Economía Agraria, 1974.  
78p., tabs. (Serie A, Trabajos de Investigación 7)
- EN BIB: C. U. Austral Valdivia
- 753.—  
VALLEJOS B., Raquel  
Déficit de humedad en diferentes períodos del desarrollo de la remolacha. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
61p., bibl., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH  
E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 754.—  
VARGAS O., José  
Antecedentes sobre el cultivo del guindo dulce (*Prunus avium*) en la zona de Quillón. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
82p., bibl., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH  
E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 755.—  
VARIEDADES de papas certificadas, Santiago, SAG. 1974.  
s.p. (Desplegable N° 30).
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 756.—  
VIDELA U., Alejandro  
Explotación industrial del pavo. Temuco, Universidad de Chile, Escuela Técnicos Agrícolas, 1974.  
55p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Temuco
- 757.—  
VILLALOBOS A., Luis Enrique  
Utilización de papas en engorda de novillos. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
23p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH  
C.U. Austral Valdivia
- 758.—  
VILLAVICENCIO G., Marco Polo  
Métodos de cosecha de maíz. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.  
72p., bibl., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán
- 759.—  
ZEBALLOS B., Hugo  
Aspectos prácticos y técnicos utilizados para efectuar un estudio de determinación de la madurez de uvas destinadas a la elaboración de pisco. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Biológicas, 1974.  
50p., fots., cuadrs.
- EN BIB: UCH La Serena

## FERTILIZANTES

- 760.—  
ARAOS F., José  
Experimento exploratorio con potasio en maíz en Aconcagua. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (4):208-211, 1974.
- EN BIB: IREN
- 761.—  
BAEZA C., Maximiliano  
Normas para la fertilización del raps en la zona sur. Temuco, Instituto Nacional de Investigaciones

Agropecuarias, Estación Experimental Carillanca, 1974.  
4p., cuadrs., figs. (Boletín Técnico N° 5)

EN BIB: Est. Exp. Carillanca Temuco

762.—

BAHAMONDES A., Emilio  
Estudio nutricional del damasco en Chile. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.  
74p.

EN BIB: FA UCH  
E. Agr. U. Concepción - Chillán

763.—

BOERO A., Carlos y CANESSA D., José  
Prospección N, P, K, Mg y B en vides del cultivar sultanina en el valle del río Aconcagua. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974.  
60p.,ilus. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. UC. Quillota

764.—

CALLEJAS M., Eda  
Ritmo de absorción de nutrientes en vid durante un ciclo vegetativo. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.  
23p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán

765.—

CARDEMIL, Alonso  
Capacidad de respuesta a 5 niveles de nitrógeno y a 5 niveles de fósforo del maíz para ensilaje en suelo de la serie trumao Osorno. Osorno, Universidad de Chile, 1974.  
50p. (Tesis)

EN BIB: UCH Osorno

766.—

CASTILLO L., Juan  
Estudio preliminar de fertilización del maíz Pachia en el Valle de Aza-

pa. Arica, Universidad de Chile, Escuela de Técnicos Agrícolas, 1974.  
38p.,ilus. (Tesis)

EN BIB: UCH Arica

767.—

CAYO C., Ariel  
Correlaciones entre fósforo extraído por diferentes métodos químicos y absorción de fósforo por plantas de ballica en suelos de terrazas marinas. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.  
74 p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción - Chillán  
FA UC

768.—

CRUZ C., Sergio y GARCIA H., Jorge  
El mercado de los fertilizantes en Chile. Santiago, CORFO, Gerencia de Desarrollo, 1974.  
31p., cuadrs.

EN BIB: IREN

769.—

CRUZ F., René  
Comportamiento del lupino amarillo a cinco niveles de fósforo y dos de azufre. Osorno, Universidad de Chile, 1974.  
56p. (Tesis)

EN BIB: UCH Osorno

770.—

DÍAZ, María Soledad y PARODI, Patricio  
Influencia de la densidad de siembra y fertilización sobre componentes de rendimiento y rendimiento de trigo. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1 (4):199-205, 1974.

EN BIB: IREN

771.—

EFFECTO de la dosis y épocas de aplicación de azufre. Santiago, IANSA, División de Investigación

- Agronómica, 1974.  
17p.
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción-  
Chillán
- 772.—  
ESCUADERO Q., Eliana et al  
Determinación de nutrientes en  
frutas típicas de la zona. Arica,  
Universidad de Chile, Departamento de Química, 1974  
49., fots., tabls. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Arica
- 773.—  
ESPINOZA N., Nelson  
Fijación del nitrógeno atmosférico  
en leguminosas. Temuco, Universidad de Chile, Escuela Técnicos Agrícolas, 1974.  
25p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Temuco
- 774.—  
ESPINOZA Z., Héctor  
Avena en la zona sur. Importancia y técnicas de producción. Temuco, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Carillanca, 1974.  
17p. cuadrs. (Circular Informativa N° 57)
- EN BIB: Est. Exp. Carillanca. Temuco
- 775.—  
FUENZALIDA R., Jorge  
Efectos del agua y de la fertilización nitrogenada en trigo (*Triticum aestivum* L.) bajo condiciones de riego y secano de la zona central. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía 1974.  
142p. (*Tesis*)
- EN BIB: FA UCH
- 776.—  
GONZALEZ O., César; MUÑOZ, S., Carlos y MUÑOZ, María Paz  
Estado nutricional de los cítricos de la Estación Experimental Frutícola Esmeralda (Provincia de Tarapacá). Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas, 1974.  
32p.
- EN BIB: FA UCH
- 777.—  
HARTMANN G., Herman  
Influencia de dosis N-P y distancia de plantación de bulbos de cebolla (*Allium cepa* L.). Producción de semillas. Quillota Universidad Católica Escuela de Agronomía, 1974.  
69p., ilus., diagrs. (*Tesis*)
- EN BIB: E. Agr. U. C. Quillota
- 778.—  
HERRERA P., Alda  
Fertilizantes nitrogenados. Talca, Universidad de Chile, 1974.  
45p. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH Talca
- 779.—  
INDA F., Julio et al  
El lúcumo, germinación, cuidado y producción del lúcumo, estado nutricional. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Química, 1974.  
s. p. (Documento Inédito)
- EN: Depto. Química UCH La Serena
- 780.—  
KERNEUR U., Georges  
Efecto de la aplicación de superfosfato triple con dosis totales y en parcialidades en distintas épocas en el rendimiento y contenido de fósforo de una pradera natural de Valdivia. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.  
37p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: CU. Austral. Valdivia
- 781.—  
LAVIN A., Arturo; AVENDAÑO R., Julia y VIEIRA V., Armando

Fertilización con potasio en vides de secano, variedad Carignan. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (4): 201-208, 1974.

EN BIB: IREN

782.—

MENDOZA Z., Harlan Hugo

Contenido de fósforo en hojas y tallos de trébol rosado (*Trifolium pratense* L.) y producción de forraje. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.

25p., ilus. (Tesis)

EN BIB: CU. Austral Valdivia  
FA UCH

783.—

MORETTI S., José

Efecto de distintas fórmulas de fertilización en el rendimiento y calidad de la semilla de la zanahoria (*Daucus carota* L. var. Emperador). Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.

38p., ilus. (Tesis)

EN BIB: CU. Austral Valdivia  
FA U. CH.

784.—

NORMAS para la fertilización del raps en la zona sur. Temuco, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Carillanca, 1974.

4p. (Boletín Técnico N° 5)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción.  
Chillán

785.—

ODEPA

Fertilizantes. Producción, consumo, comercio exterior y precios. Período 1961-1973. Santiago, ODEPA, 1974.

48p., cuadrs. (Boletín Agroestadístico N° 14)

EN BIB: IREN

786.—

PARDO DEL CAMPO, Sergio

Dosis de nitrógeno y número de limpias en la producción de maíz (*Zea mays* L.). Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974.

77p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción -  
Chillán  
FA UCH

787.—

PEREZ M., Guido

Epocas de aplicación, fuentes y dosis de nitrógeno en raps de primavera (*Brassica napus* L. var. *oleifera* DC. f. *annua* Metzg). Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974.

37p., ilus. (Tesis)

EN BIB: CU. Austral Valdivia  
FA UCH

788.—

PEYRELONGUE C., Amelia

Proyecto cereales. Fertilización del cultivo. Zona sur. Temuco, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Carillanca, 1974.

s. p. (Circular Informativa N° 55)

EN BIB: Est. Exp. Carillanca. Temuco

789.—

PINOCHET DE LA BARRA, Fernando

Experimentación en fertilizantes en la región del Maule. Talca, Universidad de Chile, 1974.

43p.

EN BIB: FA UCH

790.—

RIHM, Edgardo

Experimentos permanentes con nitrato natural de Chile. IN: *Boletín Agronómico* S. Q. M. Santiago. 5(7): 1-31, 1974.

EN BIB: IREN

791.—

RIQUELME P., Adolfo

Ensayo factorial de fertilización en el cultivo de la zanahoria. Val-

- divia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 37p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: C. U. Austral Valdivia  
FA UCH
- 792.—  
RODRIGUEZ S., José  
Tamaño de la muestra de hojas en relación a la variabilidad de los nutrientes en un huerto de durazneros (*Prunus Persica*). IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1(4): 213-224, 1974.
- EN BIB: IREN
- 793.—  
RODRIGUEZ S., José et al  
Correlaciones entre formas de P inorgánico, P disponible y absorción de P por plantas de ballica en suelos de la zona central. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(2): 98-104, 1974.
- EN BIB: IREN
- 794.—  
RODRIGUEZ S., José et al  
Levantamiento nutricional en 50 huertos de manzanos de la provincia de Curicó. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(4): 212-221, 1974.
- EN BIB: IREN
- 795.—  
ROJAS W., Carlos y ARAOS F., José  
Fertilización del arroz. IN: *El Campesino*. Santiago. 105(7): 58-59, 1974.
- EN BIB: IREN  
FA UCH
- 796.—  
ROJAS W., Carlos y MELLADO Z., Mario  
Comparación de superfosfato triple fosfato diamónico en trigo de primavera (región Centro-Sur). IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2): 8-9, 1974.
- EN BIB: INIA  
IREN
- 797.—  
SANCHEZ P., Julio  
Ensayos de fertilizantes en un cultivo de papa. La Serena, Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Biológicas, 1974. 59p., cuadrs., figs., gráfs. (*Tesis*)
- EN BIB: UCH La Serena
- 798.—  
TEILLERY G., Claudio  
Efecto de una fertilización mineral y el sistema de utilización en la productividad y calidad de una pradera natural mejorada. Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 50p., ilus. (*Tesis*)
- EN BIB: C. U. Austral Valdivia  
FA UCH
- PESTICIDAS**
- 799.—  
ACUÑA G., Javier  
Condiciones del Valle de Azapa para uso de cultivos cubiertos. IN: *IDESIA*. Arica (3): 99-103, 1974.
- EN BIB: IREN
- 800.—  
ACUÑA G., Javier  
Cultivos cubiertos en el control de plagas. IN: *IDESIA*. Arica. (3) 207-209, 1974.
- EN BIB: IREN
- 801.—  
APABLAZA, J. y TISKA, J.  
Efectos de insecticidas sistemáticos rediculares sobre poblaciones de áfidos (*Homóptera*, *aphididae*) en trigo, *Triticum aestivum* L. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1(1): 39-47, 1974.
- EN BIB: FA UCH  
IREN

- 802.—  
**ARTIGAS, Jorge**  
 Ensayo sobre simulación del daño ocasionado por un insecto en cultivo de la soya. IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 47: 63-69, 1974.
- EN BIB: IREN
- 803.—  
**BONERT A., Juan y FLORES C., Fernando**  
 Madurez y pulverizaciones con sales de calcio como factores de control del Bitter Pit en manzanas Granny Smith de la zona de Curicó. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974. 77p., anexos
- EN BIB: E. Agr. UC Quillota
- 804.—  
**CARVAJAL V., J. A.**  
 Bases para el estudio de un programa de manejo de plagas del duraznero (*Pronus persicae* L.) en el valle de Putaendo, Provincia de Aconcagua. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. 72p. (Tesis)
- EN BIB: FA UCH
- 805.—  
**CORFO-ENAFRI**  
 Madurez y pulverizaciones con sales de calcio como factores de control de bitter pit en manzanas Gianni Smith de la zona de Curicó. Santiago, 1974. 77p.
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán
- 806.—  
**CHAPERON Z., Ricardo**  
 Control del bitter pit en dos variedades de manzana en la zona de Curicó. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974. 95p., gráfs. (Tesis)
- EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán
- 807.—  
**GONZALEZ, Roberto**  
 Estrategias de control integrado en frutales de hoja caduca I. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (2): 45-51, 1974.
- EN BIB: IREN
- 808.—  
**GONZALEZ, Roberto**  
 Estrategias de control integrado en frutales de hoja caduca. II. El huerto frutal como ecosistema. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (3): 112-116, 1974.
- EN BIB: IREN
- 809.—  
**HACKE E., Ernesto**  
 Estimación de pérdidas debidas a los polvillos (o royas) del trigo en Chile. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34 (3): 181-184, 1974.
- EN BIB: IREN
- 810.—  
**IMPORTANTES** problemas sanitarios del trigo en Chile. IN: *Boletín Agropecuario Ciba-Geigy*. Santiago. 8(2): 1-5, 1974.
- EN BIB: FA UCH
- 811.—  
**LABRA B., Carlos y MONJE G., Carlos**  
 Control químico de venturia en Manzano. Osorno, Instituto Superior Adolfo Matthei, 1974. 55p., cuadros. (Tesis)
- EN BIB: Inst. Sup. de Agr. Adolfo Matthei, Osorno
- 812.—  
**MANCILLA, D.**  
 Control de malezas en papas en suelos de Coquimbo. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974. s. p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. UC Quillota

813.—

MARENDA M., José Manuel  
Control químico de malezas en alfalfa. Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974. 84p., cuadrs., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. UC Quillota

814.—

MURAZZO S., Daniel  
Control químico de malezas en repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) Quillota, Universidad Católica, Escuela de Agronomía, 1974. 81p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. UC Quillota

815.—

PEREIRA S., Nelson  
Control químico de malezas en frejol *Phaseolus vulgaris* L. y en soya *Glycine max* (L.) Merrill. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974. 96p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán  
FA UCH

816.—

PRADO C., Ernesto  
Estudio de dosis de herbicidas, variedades y distancias de siembra en dos épocas de siembra en soya (*Glycine max* (L.) Merrill). Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974. 66p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán

817.—

RAMIREZ DE VALLEJO, Adriana y MARTIN V., Rafael  
Control de malezas en soya. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(2): 34, 1974.

EN BIB: INIA  
IREN

818.—

RAMIREZ S., Adriana  
Control de malezas en ajo. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1): 23-24, 1974.

EN BIB: FA UCH  
IREN

819.—

RAMIREZ S., Adriana  
Control de malezas en arvejas. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1): 28, 1974.

EN BIB: INIA  
IREN

820.—

RAMIREZ S., Adriana  
Uso de herbicidas en trigo. IN: *Investigación y Progreso Agrícola*. Santiago. 6(1): 29, 1974.

EN BIB: INIA  
IREN

821.—

SAG  
Los pulgones de los cereales. Santiago, SAG, 1974. s. p. (Agroinformativo N° 197)

EN BIB: FA UCH

822.—

SANTOS R., José  
Síntesis sobre los estudios de virus de la papa en Chile. Temuco, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Carillanca, 1974.

EN BIB: Est. Exp. Carillanca Temuco

823.—

SANZ DE BADILLA, Hermilia  
Estudio preliminar de resistencia de líneas y/o variedades de tomate a *Verticillium albo-atrum* Reinke et Berth. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(1): 39-40, 1974.

EN BIB: IREN

824.—

SBARBARO U., Giotto

Evaluación de la capacidad fitocida de xenobióticos orgánicos en el cultivo del raps (*Brassica napus* L. var. oleífera). Valdivia, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Agrarias, 1974. 55p., ilus. (Tesis)

EN BIB: C. U. Austral Valdivia

825.—

SCHURMANN, Richard; FLORES, Alejandro y MAYER, Horts

El problema de los pesticidas en Chile (Discusión sobre el hallazgo de DDT, pesticida órgano-colorado, en tejido adiposo humano de la provincia de Concepción). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48: 77-84, 1974.

EN BIB: IREN

826.—

SIMS M., Silvia

Tolerancia a *Puccinia Striiformis* y *Puccinia recondita* en trigos de invierno y de primavera en Chillán. Chillán, Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía, 1974. 59p., gráfs. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán  
FA UCH

827.—

LA TRISTEZA del palto. IN: *Boletín Agrícola Shell*. (1): 18-19 1974.

EN BIB: FA UCH

## ECOLOGIA

828.—

ACCION ecológica del fuego en el matorral natural mediterráneo de Chile, en Rinconada de Maipú. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. 16p. (Mimeo)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán

829.—

ALIAGA C., Pedro

Experiencias en Lagunas de estabilización en serie. Sistemas anaeróbicos facultativos. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Depto. de Obras Civiles, 1974. 116p. (Publ. I-33)

EN BIB: Ingeniería Sanitaria UCH

830.—

ALTIERI S., Miguel Angel

La contaminación atmosférica y sus efectos fitotóxicos. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de producción Agrícola, 1974. 13p., tabs. (Unit. 279)

EN BIB: IREN

831.—

ALTIERI S., Miguel Angel

El impacto de la agricultura en la biósfera. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. 17p.

EN BIB: F. A. UCH

832.—

ALTIERI S., Miguel Angel y RODRIGUEZ M., Jaime Angel

Acción ecológica del fuego en el matorral natural mediterráneo de Chile, en Rinconada de Maipú. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974. 17p., cuads. (Unit. 280)

EN BIB: IREN

833.—

CABRERA F., Nora

Estudio de la contaminación industrial de la Cuenca del Marga Marga, Viña del Mar. Informe Técnico. Santiago, Servicio Nacional de Salud, Sección Higiene Ambiental, 1974. 84p., anexos, cuads., plans.

EN BIB: IREN

834.—

CAPURRO, Luis et al  
Ecología. Ciencia básica para supervivencia del hombre. Valparaíso, Universidad Católica, 1974.  
142p.

EN BIB: IREN

835.—

CASTELLA A., José  
Consultas colectivas sobre los problemas del medio ambiente en Chile. Santiago, 21 al 23 de Agosto de 1974. Política científico-tecnológica y medio ambiente. Santiago, CONICYT, 1974.  
28p. (Informe Mimeo)

EN BIB: IREN

836.—

CEKALOVIC K., Tomás  
Divisiones biogeográficas de la XII Región chilena (Magallanes). IN: *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*. Concepción. 48: 297-314, 1974.

EN BIB: IREN

837.—

CLADES  
Selección bibliográfica sobre problemas ambientales en Chile. Santiago, CLADES, 1974.  
2v.

EN BIB: CEDOC. SCI—Antofagasta  
IREN

838.—

COLLANTES S., Gloria  
Bioecología de cubetas litorales. Valparaíso, Universidad de Chile, Facultad de Matemáticas y Ciencias Naturales, Departamento de Oceanología, 1974.  
40p., figs. maps., cuadsr. (Tesis)

EN BIB: Fac. Mat. y Ciencias Nat.  
U CH

839.—

LA CONTAMINACION atmosférica y sus efectos fitotóxicos. Santiago,

Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de producción agrícola, 1974  
13p. (Mimeo)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán

840.—

COX, George W.  
El concepto del ecosistema en el manejo de recursos renovables. Santiago, Universidad Católica, Instituto de Ciencias Biológicas, 1974.  
13p., cuadsr., gráfs. (Unit. 317)

EN BIB: IREN

841.—

CHACON P., María Ximena y MONCKTON L., Alice  
Ecología y derecho con especial referencia a los recursos del mar. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Derecho, 1974.  
108p. (Tesis)

EN BIB: E. Dº UC Valpo.

842.—

CHAVARRIA P., Orfilia  
Acción del hombre sobre la comunidad vegetal y sus consecuencias. IN: *Panorama Universitario*. Talca. 1(2): 38-44, 1974.

EN BIB: UCH-Talca  
IREN

843.—

ESPEJO C., Leticia; MOLINA M., Mario y SCHOTT V., Eduardo  
Nuevo enfoque metodológico de la unidad de ecología. Talca, Universidad de Chile, 1974.  
114p., cuadsr., tabls. (Tesis)

EN BIB: UCH Talca

844.—

ESPINOZA H., Liliana et al  
Prediagnóstico de la contaminación química de las aguas costeras superficiales de Arica. Arica, Universidad de Chile, Departamento de Química, 1974.  
58p. (Tesis)

EN BIB: UCH Arica

845.—

FAO

Manejo y desarrollo integral de áreas silvestres. Un programa para la Conservación del Medio Ambiente en América Latina. Santiago, FAO, 1974.

s. p. fotogr. (Documento Técnico de Trabajo N° 4) (Proyecto FAO-RLAT/TF-199)

EN BIB: IREN

846.—

MERINO B., Raúl

Anteproyecto de norma de protección de los cuerpos de agua receptores de aguas servidas y residuos industriales líquidos. Santiago, CORFO, Departamento de Recursos Hidráulicos, 1974.

59p., tabs., 1 fig. (Publ. N° 24-G)

EN BIB: IREN

847.—

MERINO B., Raúl

Estudio de la calidad del agua del río Mapocho. Santiago, CORFO, Depto. de Recursos Hidráulicos, 1974.

66p., cuads., figs., tabs., (Publicación N° 54 - R)

EN BIB: IREN

848.—

MIRANDA T., Sergio

Influencias del medio ambiente en la producción porcina. IN: *El Campesino*. Santiago. 105(5): 42-45, 1974.

EN BIB: IREN

FA UCH

849.—

MONTALDO B., Patricio

Regiones ecológicas del cultivo de la papa (*Solanum tuberosum*) en Chile. IN: *Agro Sur*. Valdivia. 2(1): 25-27, 1974.

EN BIB: IREN

850.—

MONTERO S., Alejandro

El ecosistema de sabana en la región del Maule. IN: *Panorama Universitario*. Talca. 1(1): 3-7, 1974.

EN BIB: UCH-Talca

IREN

851.—

MONTERO S., Alejandro y CHRISTEN SCH., Enrique

El ecosistema de bosque en alto Vilches (Andes-Talca). Talca, Universidad Católica, Departamento de Ecología, 1974.

80p. (Anticipos de Investigaciones Regionales N° 2)

EN BIB: IREN

852.—

MONTERO S., Alejandro y CHRISTEN SCH., Enrique

Meso y macrofauna edáfica en terrenos naturales e intervenidos de la región del Maule. Talca, Universidad de Chile, Centro de Investigaciones Ecológicas, 1974.

51p., gráfs., ilus. (Publicación Regional N° 4)

EN BIB: IREN

853.—

PAULSEN L., Rosalía y CASTILLO R., Robinson

Eurotiales e hyphomycetales que-ratinófilos aislados en zonas cordilleranas. Valparaíso, Universidad de Chile, Area Ciencias de la Salud, 1974.

77p., ilus. (Tesis)

EN BIB: Fac. Educ. y Letras UCH

854.—

PESSOT, Rafael y MONTALDO B., Patricio

Efecto de la quema en pradera permanente en trumaos húmedos, provincia de Valdivia, Chile. IN: *Agricultura Técnica*. Santiago. 34(1): 40-41, 1974.

EN BIB: IREN

855.—

PIMSTEIN C., Rainer

Contribución al estudio de ecosistemas en comunidades de *Nothofagus glauca* "Roble maulino". Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, 1974.

96p. (Tesis)

EN BIB: FA UCH

856.—

EL PLATEADO de los frutales en Chile. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1974.

25p. (Boletín Técnico N° 38)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán

857.—

QUINTANILLA, Guillermo

La carta bioclimática de Chile Central. IN: *Revista Geográfica Valparaíso*. (5): 33-58, 1974.

EN BIB: Central UC-Valpo.  
IREN

858.—

QUINTANILLA, Guillermo

La representación cartográfica preliminar de la vegetación chilena. Valparaíso, Ediciones Universitarias de Valparaíso, 1974.  
73p., gráfs., maps.

EN: Inst. Geografía UC Valpo.

859.—

RIOS O., Bernardita; COLARTE C., Patricia y CERDA G., Zenaida

Influencia del medio ambiente en el rendimiento escolar. Valparaíso, Universidad de Chile, Facultad de Educación y Letras, 1974.  
s. p., gráfs., tabs. (Tesis)

EN BIB: Inst. Geo. UCH Valpo.

860.—

RUIZ M., Berta

Informe de práctica comisión especial de saneamiento. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Servicio Social, 1974.

100p., plans., gráfs. (Tesis)

EN BIB: Esc. Serv. Soc. UC Valpo.

861.—

SANCHA F., Ana María

Manual de muestreo de aguas superficiales y análisis en terreno con descripción de un laboratorio portátil económico. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Depto. Obras Civiles, 1974.

85p. (Publicación 0-7)

EN BIB: Depto. Obras Civiles  
Ingeniería Sanitaria UCH

862.—

ULRIKSEN U., Pablo y ACEITUNO, P.

Estudios de contaminación atmosférica de Santiago desarrollados en el Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geofísica, 1974.

8p., diagrs. (Documento Inédito)

EN BIB: IREN

863.—

VALENZUELA F., Rafael

El derecho como instrumento para la protección del medio ambiente nacional. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Derecho, 1974.

s. p.

EN BIB: E. D° UC Valpo.

864.—

VALENZUELA P., Juan

La destrucción de ecosistemas. Inventario de los problemas del medio ambiente en América Latina (Proyecto PNUMA/CEPAL). Santiago 21 al 23 Agosto 1974.

9p. (Unit. 361)

EN BIB: IREN

865.—

WERNER P., Juan Roberto

Comparación de niveles de productividad de diferentes praderas.

Valdivia, Universidad Austral, Facultad Ciencias Agrarias, 1974. 48p., illus. (Tesis)

EN BIB: C. U. Austral Valdivia

866.—

ZAPFE-MANN, Hildegard  
Información ecológica en poblaciones de arañas. IN: Boletín mensual. Museo Nacional de Historia Natural. Santiago. 18(210): 7-11, 1974.

EN BIB: IREN  
MUNAHIN

### REFORMA AGRARIA

867.—

MACHICADO, Flavio  
Evaluación del crédito agrícola otorgado a la reforma agraria, período 1967-1971. Madison, Wisconsin. University of Wisconsin 1974. 47p.

EN BIB: B. C. CH.

868.—

ODEPA  
Chile: tenencia de la tierra, proceso de reforma agraria. 1965-1974. Santiago, ODEPA, 1974. 24p. (Boletín Agroestadístico N° 16)

EN BIB: B. C. CH.  
IREN

869.—

PEREZ V., S.  
Capital en el sector reformado. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. 1(1): 11-16, 1974.

EN BIB: FA UCH

870.—

REBOLLEDO H., Raúl y PALMA, Edgardo  
Planificación de la producción pre-

dial y principales líneas de crédito disponibles para las unidades reformadas en la provincia de Malleco. Temuco, Universidad de Chile, Escuela Técnicos Agrícolas, 1974. 34p. (Tesis)

EN BIB: UCH Temuco

871.—

SANZANA P., Eliana del C.  
Reforma agraria y servicio social. Concepción, Escuela de Servicio Social, 1974. 166p., cuads. (Tesis)

EN BIB: C. U. Concepción

872.—

SUAREZ, Domingo et al  
Análisis de la productividad del maíz en el sector reformado de la provincia de Santiago. I. Factores de Productividad. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1(3): 151-161, 1974.

EN BIB: IREN

873.—

SUAREZ, Domingo et al  
Análisis de la productividad del maíz en el sector reformado de la provincia de Santiago. II. Efecto de los factores de productividad en los rendimientos. IN: *Ciencia e Investigación Agraria*. Santiago. 1(4): 207-211, 1974.

EN BIB: IREN

874.—

URRUTIA H., Gabriel  
La reforma agraria en la provincia de Concepción. Especialmente entre los años 1970 y 1973. Concepción, Universidad de Concepción Escuela de Derecho, 1974. 264p. (Tesis)

EN BIB: E. D° U. Concepción

875.—

YAKSIC S., Antonio  
Estimaciones de la función oferta de mano de obra a la empresa co-

lectiva en asentamientos de la zona Central. Santiago, Universidad Católica, Facultad de Agronomía, 1974.  
44p. (Tesis)

EN BIB: E. Agr. U. Concepción-Chillán  
FA UCH

### TURISMO

876.—  
CONAF - FAO  
Plan de manejo parque nacional Fray Jorge. Santiago, FAO, 1974.  
37p., ilus., mapa. (Documento Técnico de Trabajo N° 17)

EN BIB: IREN

877.—  
CONORTE - INSTITUTO CORFO DEL NORTE  
Turismo Zona Norte Chile Plan de Desarrollo Turístico Vol.: anexo uno Santiago, Consultores 1969-1970, TAO - Of. J.2

EN BIB: SERPLAC - Antofagasta

878.—  
DESHELER, William  
Una guía para la aplicación del concepto de uso múltiple a la problemática del manejo de bosques y áreas silvestres. Santiago, FAO, 1974.  
78p., fots., maps. (Documento Técnico de Trabajo N° 1) (Proyecto FAO-RLA/TF-199)

EN BIB: IREN

879.—  
GUTIERREZ B., Violeta  
El Quisco. Comuna Balneario de Valparaíso. Valparaíso, Universidad Católica, Escuela de Educación, 1974.  
57p., gráfs., plans. (Tesis)

EN: Of. Coord. Títulos y Grados Esc. Ed. UC Valpo.

880.—  
HERNANDEZ E., M. de La

Proposición de manejo para el área arqueológica de Valle del Encanto. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, 1974  
199p. (Tesis)

EN BIB: FA UCH

881.—  
MATTHEI, Federico  
La influencia de los Parques Nacionales sobre el turismo y sus proyecciones para el futuro. Osorno, Fundación de Instrucción Agrícola "Adolfo Matthei", 1974.  
16p.

EN BIB: IREN

882.—  
MOSELEY, Jhon; THELEN, Kyran y MILLER, Kenton  
Planificación de Parques Nacionales. Guía para la preparación de planes de manejo para parques nacionales. Santiago, FAO, 1974.  
43p., ilus. (Documento Técnico de Trabajo N° 15 Proyecto FAO-RLAT TF-199)

EN BIB: IREN

883.—  
SPANGLE, Paul y PUTNEY, Allen  
Planificación de programas interpretativos Guía para la preparación de programas interpretativos para parques nacionales. Santiago, FAO, 1974.  
21p. (Documento Técnico de Trabajo N° 18 Proyecto FAO-RLAT TF-199)

EN BIB: IREN

884.—  
SERRANO H., Raúl  
Las playas de la Bahía de Valparaíso. Valparaíso, Universidad Católica, Instituto de Geografía, 1974.  
s.p. (Documento Inédito)

EN: Inst. Geografía UC Valpo.

885.—  
WEISER, P. y FUCHS, R.

Chilenische National Parks. Apartado de: Andina. Santiago. pp. 39-47, 1974

EN BIB: IREN

### POBLACION

886.—

FOX, Robert

Crecimiento de la población urbana en Chile. Santiago, Universidad Católica, Instituto de Geografía, 1974.

27p., tabs. (Documento N° 1)

EN BIB: IREN

887.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Resumen del País, Santiago, INE, 1974.

56p.

EN BIB: INE  
IREN

888.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Tarapacá. Santiago, INE, 1974.

32p.

EN BIB: INE  
IREN

889.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Antofagasta. Santiago, INE, 1974.

30p.

EN BIB: INE  
IREN

890.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Atacama. Santiago, INE 1974.

27p.

EN BIB: IREN  
INE

891.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Coquimbo. Santiago, INE, 1974.

35p.

EN BIB: INE  
IREN

892.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Aconcagua. Santiago, INE, 1974.

34p.

EN BIB: INE  
IREN

893.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Valparaíso. Santiago, INE, 1974.

39p.

EN BIB: INE  
IREN

894.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Santiago. Santiago, INE, 1974.

68p.

EN BIB: INE  
IREN

895.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) O'Higgins. Santiago, INE, 1974.

37p.

EN BIB: INE  
IREN

896.—

INE

Características básicas de la población (Censo 1970) Colchagua. Santiago, INE, 1974.

35p.

EN BIB: INE  
IREN

897.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Curicó. Santiago, INE, 1974.  
28p.

EN BIB: INE  
IREN

898.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Talca. Santiago, INE, 1974.  
28p.

EN BIB: INE  
IREN

899.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Maule. Santiago, INE, 1974.  
24p.

EN BIB: INE  
IREN

900.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Linares. Santiago, INE, 1974.  
28p.

EN BIB: INE  
IREN

901.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Ñuble. Santiago, INE, 1974.  
38p.

EN BIB: INE  
IREN

902.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Concepción. Santiago, INE, 1974.  
35p.

EN BIB: INE  
IREN

903.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Arauco. Santiago, INE, 1974.  
26p.

EN BIB: INE  
IREN

904.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Bío-Bío. Santiago, INE, 1974.  
28p.

EN BIB: INE  
IREN

905.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Malleco. Santiago, INE, 1974.  
32p.

EN BIB: INE  
IREN

906.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Cautín. Santiago, INE, 1974.  
37p.

EN BIB: INE  
IREN

907.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Valdivia. Santiago, INE, 1974.  
32p.

EN BIB: INE  
IREN

908.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Osorno. Santiago, INE, 1974.  
25p.

EN BIB: INE  
IREN

- 909.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Llanquihue. Santiago, INE, 1974. 29p.
- EN BIB: INE  
IREN
- 910.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Chiloé. Santiago, INE, 1974. 34p.
- EN BIB: INE  
IREN
- 911.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Aisén. Santiago, INE, 1974. 26p.
- EN BIB: INE  
IREN
- 912.—  
INE  
Características básicas de la población (Censo 1970) Magallanes. Santiago, INE, 1974. 30p.
- EN BIB: INE  
IREN
- 913.—  
INE  
Estadísticas de la XI Región. Aisén. Santiago, INE, 1974. 38p.
- EN BIB: INE
- 914.—  
INE  
Localidades pobladas. Tarapacá. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 31p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 915.—  
INE  
Localidades pobladas. Antofagasta. XIV Censo de población y III de Vivienda. Abril 1970. Santiago, INE, 1974. 22p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 916.—  
INE  
Localidades pobladas. Atacama. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril 1970. Santiago, INE, 1974. 34p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 917.—  
INE  
Localidades pobladas. Coquimbo. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 76p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 918.—  
INE  
Localidades pobladas. Aconcagua. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 37p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 919.—  
INE  
Localidades pobladas. Valparaíso. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 49p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 920.—  
INE  
Localidades pobladas. Santiago.

- XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
110p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 921.—  
INE  
Localidades pobladas. O'Higgins. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
50p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 922.—  
INE  
Localidades pobladas. Colchagua. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
46p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 923.—  
INE  
Localidades pobladas. Curicó. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
28p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 924.—  
INE  
Localidades pobladas. Talca. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
52p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 925.—  
INE  
Localidades pobladas. Linares. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
51p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 926.—  
INE  
Localidades pobladas. Maule. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
63p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 927.—  
INE  
Localidades pobladas. Ñuble. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
113p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 928.—  
INE  
Localidades pobladas. Concepción. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
88p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 929.—  
INE  
Localidades pobladas. Arauco. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
27p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN
- 930.—  
INE  
Localidades pobladas. Bío-Bío. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974.  
78p., maps.
- EN BIB: INE  
IREN

931.—

INE

Localidades pobladas. Malleco. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 65p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

932.—

INE

Localidades pobladas. Cautín. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 119p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

933.—

INE

Localidades pobladas. Valdivia. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 59p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

934.—

INE

Localidades pobladas. Osorno. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 30p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

935.—

INE

Localidades pobladas. Llanquihue. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 39p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

936.—

INE

Localidades pobladas. Chiloé. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 41p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

937.—

INE

Localidades pobladas. Aisén. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 32p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

938.—

INE

Localidades pobladas. Magallanes. XIV Censo de Población y III de Vivienda. Abril de 1970. Santiago, INE, 1974. 34p., maps.

EN BIB: INE  
IREN

939.—

LARRAIN B., Horacio

Análisis de las causas de despo-  
blamiento entre las comunidades  
indígenas del Norte de Chile, con  
especial referencia en las hoyas  
hidrográficas de las Quebradas  
Aroma y Tarapacá. IN: *Norte  
Grande*. Santiago. 1(2): 125-154,  
1974.

EN BIB: IREN

940.—

SERVICIO NACIONAL DEL EM-  
PLEO

Encuesta experimental de mano  
de obra rural. (Colchagua, Chile).  
Santiago, SENDE, 1974.  
58p., anexos.

EN BIB: IREN  
B. C. CH.