

# BIBLIOGRAFIA GEOGRAFICA CHILENA

Obras y artículos publicados en 1959

Con el objeto de proporcionar una bibliografía comentada de los trabajos de interés geográfico que se publican anualmente en el país, entregamos esta vez, la nómina de las obras y artículos aparecidos durante el año 1959. Se insiste en que la mayoría de los estudios aquí reseñados no corresponden a temas geográficos en su sentido estricto, pero el conjunto constituye un material que puede ser de utilidad para la investigación nacional y extranjera y en general para el estudioso de la geografía.

El carácter anotado explica lo relativo de la clasificación adoptada, la que se ha impuesto en beneficio del orden y la facilidad de consulta.

Cuando el nombre del autor no aparece es porque no se indica en la publicación respectiva.

Las abreviaturas utilizadas se dan a continuación de la bibliografía, con su referencia completa.

## ESTUDIOS GENERALES

### TURISMO

Ferrocarriles del Estado. "Guía del Veraneante 1959". Santiago de Chile: Talleres Gráficos de los FF. CC. del Estado. 239 pp., maps, fotos.

*Referencias acerca de los atractivos turísticos de las provincias chilenas y de los diversos itinerarios a seguir.*

### GEOGRAFIA FISICA Y CIENCIAS AFINES

#### GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA.

Borde, Jean. "Nuevas tesis geomorfológicas en la Cuenca del Río Maipo". BUCH. Nº 2, mayo 1959. 42-43 pp.

*Informaciones proporcionadas por el Director del Instituto de Geografía de la Universidad de Chile en torno a los estudios que realiza en el valle del Maipo. El informante sostiene que el estado actual de la investigación permite reivindicar la importancia de los fenómenos volcánicos cuaternarios al lado de los efectos de las glaciaciones que habrían sido exagerados en trabajos anteriores.*

Börgel, Reinaldo. "Métodos de geografía aplicada en la barra del Maule". BUCH. Nº 2, mayo 1959. 50-54 pp., fotos.

*Reseña de los métodos empleados en una investigación del Instituto de*

*Observaciones relativas a la Cordillera Andina, producto de viajes geográficos efectuados a las nacientes del río Aconcagua. De todos modos no hay solamente referencias a la región, pues también se hace alusión a aspectos más generales como la estructura de la cordillera o el desarrollo de las diversas glaciaciones. Sobre esta materia el autor individualiza también aquí, tres glaciaciones: la primera llegando hasta el mismo litoral, la segunda hasta la Cordillera de la Costa y la última no habría salido de los valles andinos.*

Lomnitz, Cinna. "Investigaciones sobre la estructura del Valle Central". BUCH. Nº 2, mayo, 1959. p. 55.

*Se comenta aquí la trascendencia que tiene para comprender la estructura del Valle Central el haber encontrado una falla subterránea de gran desarrollo. La falla que pasa cerca de Chillán, siguiéndose desde Parral a San Rosendo, fue determinada por procedimientos gravimétricos durante un periodo de estudios geofísicos que realizaron en 1958 los geólogos del Instituto de Investigaciones Geológicas. Como la gravedad también se ha medido sistemáticamente en diversos puntos situados entre Santiago y Osorno se puede afirmar con certeza que el Valle Central tiene una profundidad notable que en su límite occidental llega a los 2.000 m.*

Luque, Antonio y Mahewe Gastón. "Algunas propiedades físicas y mecánicas del suelo fino del Oriente de Santiago". Santiago Ed. Universitaria, 1959. 15 pp., gráficos, planos.

*Folleto que puede ser útil a quien se interese por conocer las características, especialmente de resistencia de los materiales superficiales de la cuenca de Santiago. Los autores reseñan muy de paso los tipos de relleno que existen sin apartarse del cuadro trazado hace años por Brügger y tratan en particular, la tierra fina limosa de Ñuñoa. Estudiándola trazan perfiles, calculan su espesor, grado de humedad, definen su granulometría y tipos de suelo, etc.*

Segerstrom, Kenneth "Cuadrángulo Los Loros. Provincia de Atacama". Santiago: Ed. Universitaria, 1959, 33 pp., 1 mapa y 1 hoja explicatoria F.T.

*Esta publicación corresponde al Volumen I, Nº 1 de la serie Carta Geológica de Chile que edita el Instituto de Investigaciones Geológicas. El mapa geológico confeccionado con la colaboración del Instituto de Asuntos Interamericanos y el U. S. Geological Survey cubre un sector ubicado en el centro de la provincia de Atacama y en las inmediaciones del límite Sur del Desierto de Atacama. De modo que en la carta aparece una parte del valle del río Copiapó y más o menos en su parte media el pueblo de Los Loros, distante 55 Km. al interior de Copiapó.*

*Tanto la carta geológica levantada a escala 1:50.000 como el comentario escrito dejan una idea clara de la constitución geológica del sector y de sus características estructurales. Sistemáticamente se analizan las rocas sedimentarias y volcánicas que conforman la mayor parte del subsuelo del cuadrán-*

*gulo, estas rocas se extienden desde el Jurásico inferior hasta el Cretácico superior y a juicio del autor las diversas formaciones que él reconoce se incluían anteriormente sin distinción en la formación porfirítica. Se caracterizan en seguida las rocas intrusivas como la granodiorita y sus rocas asociadas (singularmente el Plutón Cabeza de Vaca) y la riolita intrusiva.*

*En cuanto a los detalles de presentación del trabajo no está demás señalar que un error tipográfico de mucha importancia se cometió con el título de la Carta y el nombre de los principales colaboradores que felizmente fue reparado a tiempo mediante dos etiquetas correctoras.*

Segerstrom Kenneth y Parker R. L. "Cuadrángulo Cerrillos. Provincia de Atacama". Santiago: Ed. Universitaria, 1959. Vol. I. Nº 2. 33 pp., 1 mapa y 1 hoja explicatoria F. T.

*Publicación gemela de la anterior, aparecida bajo la responsabilidad del Instituto de Investigaciones Geológicas y formando parte de la serie "Carta Geológica de Chile".*

*En esta oportunidad se ha hecho el levantamiento geológico a escala 1 : 50.000 del Cuadrángulo Cerrillo, (680 Km<sup>2</sup>) que se ubica en la vertiente occidental de Los Andes y al interior de Copiapó.*

*El comentario geológico pone de manifiesto en primer término la importancia de las rocas sedimentarias y volcánicas en la sección estudiada, entrando a la descripción detallada de las diversas formaciones desde el Neocomiano hasta la formación liparítica terciaria (Altos de Pica). Las rocas intrusivas y las rocas metamórficas de contacto se caracterizan a continuación, para terminar con los rasgos principales de la estructura y de los distritos mineros del Cuadrángulo.*

*En cuanto al mapa y a la hoja explicatoria que van fuera de texto es, sin duda, una lástima que los colores usados en los perfiles de la explicación no sean los mismos usados en la carta geológica.*

Ruiz, Carlos. "Instituto de Investigaciones Geológicas. Plan de trabajo para 1960". M. Año XIV. Nº 66, 1959. 11-19 pp.

*El Director del Instituto mencionado esboza los propósitos de trabajo que tiene el Instituto para el año 1960 de acuerdo con la enumeración que sigue: 1) Estudio de Geología Regional, que comprende el reconocimiento geológico de la provincia de Coquimbo, y de distintos sectores de la Cordillera de los Andes, del Centro y del Sur del país y el reconocimiento foto-geológico de los archipiélagos patagónicos y estudios de detalle que implican el levantamiento de hojas geológicas en distintas provincias desde Tarapacá hasta Aconcagua y Valparaíso; 2) Estudio de la geología de los yacimientos mineros que en el fondo es el análisis de los levantamientos anteriores; 3) Estudios de Hidrogeología que dicen relación con el aprovechamiento de los recursos de agua subterránea en diversos lugares del país, el autor afirma que en Santiago se ha completado el inventario de pozos y que en Chillán se están reuniendo los datos sobre esto mismo, y 4) Estudios especiales, bajo este*

*título el Instituto consigna los trabajos del Sr. George Ericksen quien estudiará los yacimientos metalíferos en Chile a través de varias monografías.*

## CLIMATOLOGIA

Bravari, Víctor. "Aerología, Frontología y previsión del tiempo". MECH, Año LII, 1959.

*Se trata de una serie de artículos publicados en la misma revista y bajo el título indicado. El primero (Nº 288, ene-feb., 146-153 pp.) explica la técnica del tepigrama y del diagrama de Rossby; el segundo (Nº 289, mar-abr., 105-110 pp.), analiza la estabilidad atmosférica en todos sus aspectos. El tercero (Nº 290, 132-139 pp.), estudia la estabilidad del aire seco y la estabilidad del aire húmedo no saturado y saturado. El último artículo (Nº 291, 130-140 pp.) cierra la serie entregando datos ilustrativos de la inestabilidad absoluta, condicional y convectiva, además de los niveles de condensación.*

González, Edmundo. "Climatología de Chile". PM. Año XXIII. Nº 408 (26-27 pp.) y 409 (22-23 pp.).

*En un afán de divulgación se describen en el primer artículo algunas de las características generales del clima chileno, analizando con mayor detención el elemento temperatura, y la distribución de las presiones en relación con los vientos que afectan el territorio. El artículo siguiente completa la visión con un cuadro global de las precipitaciones. Ambos trabajos se limitan a simplificar las ideas básicas expuestas en el capítulo sobre climatología publicado hace un tiempo en la Geografía Económica de Chile bajo la responsabilidad de la CORFO.*

Oficina Meteorológica de Chile. "Anuario Meteorológico de 1956". Santiago: Imp. FACH. de Chile, 1959. 87 pp.

*Contiene los resúmenes mensuales y anuales de las diferentes Estaciones Meteorológicas, con excepción de Arica que dejó de funcionar. Los datos se refieren a temperaturas medias y absolutas, humedad relativa, presión atmosférica, dirección dominante y fuerza media del viento, nubosidad media, precipitaciones, etc.*

— "Agua caída en milímetros y totalizada en ambos años". BMDF. Año III. N.os 33 al 44, 1959.

*En cada uno de los números aparece un cuadro pluviométrico que compara las precipitaciones del mes en curso con su correlativo del año anterior (1958-1959). Las observaciones corresponden a varias estaciones meteorológicas situadas entre Caldera y Punta Arenas.*

## OCEANOGRAFIA.

Brandhorst, Wilhelm. "Factores oceanográficos que influyen la pesca de la merluza". AG. Año v. N.os 18-19, 1959. 2-4 pp.

*Se recalca el valor del conocimiento científico oceanográfico en la modernización de la pesca industrial y en particular de la pesca de la merluza donde importa bastante el factor oxigenación de las aguas. Al respecto se entrega alguna información sobre los trabajos de Gunther y la importancia de la corriente marina de ese nombre.*

Brandhorst, Wilhelm. "Relación entre la pesquería de merluza y la corriente submarina que fluye bajo la corriente del Perú frente a la costa chilena" BIPC. Año IX N° 73, 1959. 11-12 pp.

*Artículo similar al anterior que se pronuncia sobre la importancia de la pesca de la merluza y delimita el área en que ella tiene interés. Analiza también el papel que tiene la corriente de Gunther en la oxigenación de las aguas y en relación con las emigraciones de merluza hacia el Norte del territorio.*

Cordovez M., Enrique. "Los mares y océanos, la plataforma submarina; biología y la riqueza marítima, explotación de los recursos oceánicos" RM. Vol. 75, 1959. 791-801 pp.

*Este trabajo tiene un interés formativo puesto que está destinado a precisar una serie de términos y conceptos oceanográficos cuyo conocimiento será valioso para los que trabajan en el estudio del mar.*

Peralta, Roberto. "El Instituto Oceanográfico Nacional". BSBC. Tomo XXXIV, 1959. 47-57 pp.

*Información sobre el Instituto, secciones que lo componen.*

— "Expedición oceanográfica Agrimar". BIPC. Año IX. N° 70, 1959. 12-14 pp.

*Pormenores acerca de la organización y de las principales comprobaciones logradas por la expedición. La más valiosa tiene que ver con los vientos, la surgencia de aguas frías y la posición vertical de la corriente de Gunther.*

#### BIOGEOGRAFIA.

Acevedo, Rebeca. "Las especies de gramíneas del género cortadería en Chile". BMHN. Tomo XXVII. N° 4, 205-246 pp.

*Estudio de las gramíneas de este género en su clasificación, distribución geográfica y principales características. Estas plantas tienen además una cierta utilización como forrajeras, como plantas medicinales y como material talabartero.*

Buen, Fernando (de). "Los peces exóticos en aguas dulces de Chile". IZCH. Vol. v., 1959. 103-137 pp.

*Antecedentes sobre la aclimatación de la especie "Salmo gairnerii iridens" (Salmón), a propósito de un viaje a la laguna del Maule. Hay noticias también sobre otras introducciones (Cyprinus Carpio) realizadas en el país durante el siglo XIX. Respecto de los salmónidos se mencionan las zonas donde se trató de aclimatarlos, estudiándose además las diversas familias del género salmonídeos.*

- Buen, Fernando (de). "Varazones y hecatombes pesqueras en la zona de Talcahuano". BIPC. Año 1x N° 72, 1959. 10-14 pp.  
*Diferenciando ambos vocablos muestra estadísticamente la significación económica de los dos fenómenos en la costa de Talcahuano, San Vicente, etc. Afirma que en años como 1951-1953 la pesca de sardinas ha disminuido bastante por esta razón.*
- Buen, Fernando (de). "Trabajos realizados por la Comisión Nacional de la Merluza". BIPC. N° 67, 1959. 7-15 p.  
*Se analiza un detallado informe del que indica los trabajos realizados por la Comisión respecto de la importancia económica de la merluza. El artículo comprende también las características biológicas de esta clase de pescado, su distribución geográfica y las técnicas para pescarla.*
- Buen, Fernando (de). "Investigaciones sistemáticas y biológicas sobre la merluza". BSBC. Tomo xxxiv, 1959. 27-35 pp.
- Gunckel, Hugo. "Lardizabaláceas. Flora vascular de Chile". Santiago:, Ed. Universitaria, 1959. 8 pp.  
*Características botánicas de los diversos tipos de este arbusto y su repartición geográfica (Boquilla y Lardizabala). El fruto es una baya comestible de pulpa aromática y refrescante.*
- Hernández, Eugenio. "Desarrollo de los pelíferos, una riqueza nacional descuidada que debe planificarse". BUCH. N.os 6-7, 1959. 48-50 pp.  
*Estudio de la situación nacional caracterizada por la progresiva disminución de la población pelífera (chinchilla) y por la falta de una política de fomento y protección. El artículo plantea también las perspectivas futuras considerando las buenas condiciones ambientales y de mercado que existen.*
- Kuschel, Guillermo. "Nemonychidae, Belidae y Oxycornidae de la fauna chilena, con algunas consideraciones biogeográficas". IZCH. Vol. v. 1959. 229-271 pp.  
*Con criterio de especialista se desmenuzan las características de estos coleópteros Curculionoidea, delimitando su área de distribución y haciendo resaltar su estrecha relación con el medio florístico.*
- Kuschel, Guillermo. "Un curculionido del Cretácico Superior, primer insecto fósil de Chile". IZCH. Vol. v. 1959. 49-54 pp.  
*El fósil fue encontrado por el geólogo de la ENAP G. Ceccioni en el Cerro Gnido de Ultima Esperanza. Se trata de un élitro de Coleóptero de Curculionido.*
- Muñoz, Carlos. "Sinopsis de la flora chilena". Santiago: Ed. Universitaria; Ediciones de la Universidad de Chile, 1959. 840 pp., láms.  
*Obra monumental, producto de un extraordinario celo de trabajo y de investigación. La magnitud del libro puede medirse considerando tan sólo que la clave taxonómica presentada comprende un total de 91 órdenes, 182 familias y 960 géneros de plantas que el autor considera "como habitantes naturales del país inclusive sus territorios insulares" (Isla de Juan Fernán-*

dez, San Félix, San Ambrosio e Isla de Pascua). Sobre la importancia del presente trabajo es el propio autor el que se encarga de hacerla resaltar cuando en su introducción señala el carácter incompleto y poco organizado de las claves propuestas en trabajos anteriores (Gay y Reiche). Estamos pues en presencia del primer trabajo analítico de taxones que será, sin duda, de gran utilidad para los botánicos, agrónomos y también para los fitogeógrafos, que a veces pueden requerir la ayuda de la sistemática botánica, aunque justo es decirlo en el libro no hay ninguna alusión geográfica.

Debe agregarse aun que la Sinopsis no sólo está formada por las claves y diagnosis de plantas que se detienen en la página 241, sino que también contiene en las páginas siguientes, una clave para la determinación de las especies de árboles chilenos, un glosario, una extensa bibliografía, un índice de referencias bibliográficas ordenadas por familias, un índice de nombres científicos y otro de nombres vernáculos.

Mención aparte merece la ilustración del libro que es extraordinariamente abundante y realizada por verdaderos artistas del dibujo; en efecto, la obra está enriquecida con más de 200 láminas originales de los dibujantes E. Sierra Ráfols y F. Sudzuki y con unas cuantas litografías muy bellas (de diapositivos Kodachrome) obtenidas por el autor principalmente.

Noodt, Wolfram. "Estudios sobre crustáceos chilenos de aguas subterráneas". IZCH. Vol. v. 1959. 99-209 pp.

## GEOGRAFIA HUMANA Y CIENCIAS AFINES

### GEOGRAFIA AGRICOLA

Arentsen, Pedro. "Unidades económicas ganaderas". BG. Año ix N° 74, 1959. 12-15 pp.

*Observaciones acerca de la mala distribución de la tierra en la región austral y sus efectos en el costo de producción, proponiéndose las unidades económicas, que a juicio del articulista, mejorarían las condiciones ganaderas.*

Barahona, Jorge. "Abonos para arroz" BMDF. Año iv N° 41, 1959. 8-19 pp.

*El autor no sólo hace las recomendaciones pertinentes al título sino que llama la atención sobre el problema de la disminución de la superficie cultivada y el agotamiento de los suelos cultivados con arroz desde hace 25 años.*

Corma. "Memoria de la Corporación Chilena de la Madera". EM. N° 6, 1959. 9-13 pp.

*La Memoria corresponde al año 1959 y reseña las tareas y problemas enfrentados por la Corporación a saber: dificultades en la exportación hacia Argentina, exportaciones a Gran Bretaña, créditos en el Banco del Estado, relaciones con misiones forestales y expertos extranjeros, ley forestal, etc.*

- Departamento de Economía Agraria. "Estudio de la Colonia Pedro Aguirre Cerda" (El Tambo), de la Caja de Colonización Agrícola. Santiago, 1959. 119 pp., gráfs., anexos.  
*Reseña de la Colonización en Chile y de la gestión general de la Caja de Colonización Agraria; en particular se dan noticias sobre la creación y desarrollo de la Colonia Pedro Aguirre Cerda. Sobre esta Colonia hay datos relativos a los suelos y uso de la tierra, tamaños de las explotaciones, población, tenencias y capitales.*
- Departamento de Economía Agraria. "Antecedentes básicos sobre uso y tenencia de la tierra en Chile. Año 1959". Santiago. 1959. 65 pp., cuadros.  
*Contiene el trabajo un análisis de la situación en las distintas regiones del país con datos que confrontan la superficie con el número de explotaciones, las tierras fiscales y particulares y la forma como están utilizadas, los hechos de población y las migraciones internas, la administración rural, etc. La segunda parte del trabajo se refiere a las condiciones que deben reunirse para promover una adecuada división de la tierra, destacando el papel que en esto debe jugar la Caja de Colonización Agrícola.*
- Departamento de Economía Agraria. "Administración rural en 31 pequeñas propiedades de riego". Santiago, 1959. 53 pp.  
*El estudio corresponde al año agrícola 1956-57, comprendiendo el número indicado de propiedades pequeñas (1 a 5 hás. regadas). Los resultados indican que una mejor organización y un aumento del capital de explotación pueden mejorar estos predios notablemente.*
- Del Villar, Luis "Aumente su cosecha de trigo". PCH. Año v. N° 14, 1959. 3-8 pp.  
*Aparte de la utilidad que pretende el articulista hay referencias a los resultados obtenidos por el Plan Chillán en materia de variedades, indicándose las que mejor se adaptan a cada una de las zonas climáticas del país.*
- Goic, M. Roberto. "El carbunco en la provincia de Ñuble". PCH. Año v. N° 13, 1959. 7-9 pp.  
*Noticias históricas sobre esta enfermedad del ganado, haciendo especial mención de los estragos causados en la provincia. Hay datos entonces sobre el número de predios y el número de animales afectados como también de la campaña sanitaria emprendida por el Plan Chillán en 1953.*
- Habit, Mario. "Empastadas y mecanización agrícola en Magallanes". BG. Año ix. N° 72, 1959. 3-8 pp.  
*El problema del déficit ganadero en el país con su gama de repercusiones en la industria derivada. A propósito se presenta la situación de la ganadería magallánica que enfrenta problemas tan graves como la deficiencia de pastos y el sobrepastoreo. Finalmente da a conocer el Programa de la Sociedad Explotadora de Tierra del Fuego.*
- Habit, Mario. "Empastadas y mecanización agrícola en Magallanes". BG. Año ix. N° 71, 1959. 3-6 pp., N° 73, 11-12 pp.

*Los dos artículos llaman la atención sobre la necesidad de proteger las empastadas de Magallanes y de aprovechar los sectores inexplorados. El autor concreta su pensamiento en diez proposiciones prácticas.*

Keller, Carlos. "Una experiencia práctica con nuestra agricultura". PM. Año xxiii. Nº 409. 10-13 pp.

*Artículo polémico que ataca el enfoque político de la Reforma Agraria, reclamando en el caso chileno la intensificación de los cultivos al estilo de la agricultura europea. Al respecto detalla su propia experiencia dirigiendo los fundos de la Beneficencia entre 1953-56.*

Keller, Carlos. "Nuestras posibilidades agrícolas". PM. Año xxiv. Nº 411, 1959. 8-9 pp.

*Los problemas, las soluciones oficiales y las posibilidades de nuestra agricultura son examinados rápidamente y a través de las ideas muy personales del autor como lo dejan ver los siguientes subtítulos: ilusionismo acerca de las posibilidades de ampliar los terrenos cultivados; la tendencia demagógica de repartir tierras; la fe ciega en los milagros de la mecanización; el mito de la iniciativa privada, etc.*

Keller, Carlos. "Tradicición y riquezas agrícolas de San Felipe y Los Andes". EC. Julio, 1959. p. 20.

León A. Augusto. "La viña una buena amiga casi desconocida". PCH. Año v. Nº 13, 1959. 10-15 pp.

*La importancia de la viña y las características de este cultivo en la zona del Plan Chillán.*

Mendoza, Gonzalo. "Panorama forestal de Chile". MECH. Año LII. No 293, 1959. 99-106 pp.

*La propiedad forestal desde el punto de vista jurídico, las grandes zonas forestales chilenas, las posibilidades madereras y los planes de reforestación.*

Ojeda, Lautaro. "Esquema del hambre en Chile". I. Año LXXV, 1959. 21-22 pp.

*El grave problema de la subalimentación en nuestro país con su secuela de consecuencias negativas, la responsabilidad de la agricultura y la importancia decisiva de la riqueza pesquera del litoral en la alimentación del futuro.*

Pavez, Dionisio. "La agricultura de Gran Bretaña modelo para el Sur de Chile". AG. Año v. Nº 18-19, 1959. 14-15 pp.

*Basándose en la analogía climática el autor compara algunos aspectos de la agricultura inglesa con la del Sur de Chile (Valdivia, Chiloé), considera en especial aquellos factores positivos susceptibles de ser aplicados en la región chilena (Mejoramiento ganadero mediante la alimentación y el control lechero).*

Santelices, Fernando. "La planta industrializadora de Ñuble garantiza el mercado de leche". PCH. Año v. Nº 13, 1959. 16-20 pp.

*Antecedentes sobre la gestación del proyecto y su realización concreta (1955). Se describen también las principales instalaciones desde la planta receptora*

- hasta el embotellado y la refrigeración, ilustrando sobre su respectiva capacidad*
- Sepúlveda, Sergio. "La gran propiedad se vulnera". BUCH. Año I. Nº 6-7, 1959. 42-46 pp.
- La subdivisión moderna de la propiedad rural, los factores que intervienen en el fenómeno y los efectos producidos a la luz de algunas investigaciones muy recientes que el autor comenta. Mirando hacia adelante el articulista señala la sensibilidad que debe poseer la programación futura frente a estos problemas y el aporte que en este sentido puede representar el método geográfico.*
- Stenstrom, Lars. "Mecanización de la agricultura y estudio acerca de la situación actual del país". AG. Año V. 1959. Nº 20, 19-32 pp.; Nº 21, 22-31 pp.; Nº 22, 21-30 pp.
- El autor es un ingeniero de la FAO. que colaboró con el Departamento de Extensión Agrícola y que condensa en un informe sus experiencias en Chile sobre la materia. Aporta en él, varios datos valiosos sobre la mecanización de la agricultura chilena: existencia y tipos de maquinaria, producción nacional de implementos, necesidades y tipos más adecuados para el caso chileno, etc.*
- Es interesante destacar que el especialista trabajó prácticamente con cursos y enseñanzas en el terreno mismo utilizando los sistemas y maquinarias que resultan apropiados a las condiciones de nuestra agricultura de todo lo cual deja constancia en el informe que comentamos.*
- Veloso, Germán. "Cosecha mecanizada de papas". AGR. Año III. Nº 2, 1959. 5-8 pp.
- Datos estadísticos sobre la producción de papas en el país y la necesidad de fomentar los medios mecánicos de trabajo, especialmente en el Norte de Chile Central donde se aprecia una marcada carencia de mano de obra.*
- Walz, Carlos "Para mejorar nuestras exportaciones de miel" EC. agosto., 1959. 31-37 pp.
- El comercio melífero con Alemania y las malas condiciones técnicas en que se efectúa el intercambio por parte de Chile (envasamiento, falta de pureza del producto, etc.).*
- Weck, J. "Reservas económicas no explotadas". I. Año LXXVI, 1959. 36-38 pp.
- La situación forestal en el mundo y los recursos chilenos, evaluándose en particular las áreas boscosas existentes entre Puerto Montt y Cabo de Hornos. El articulista se pronuncia también sobre los problemas que enfrenta la producción forestal y la importancia económica de la forestación con pinos californianos (radiata). Termina el trabajo indicando las posibilidades de inversión para el capital extranjero en este dominio.*
- "La producción agrícola y sus precios en el año 1957-58". EC. marzo 1959. pp. 19.
- Análisis sucinto de cuadros estadísticos relativos a la producción cerealista*

- y a los precios, estos últimos mostrarían un curso desfavorable comparados con los de la industria y la minería.
- "La Sociedad Nacional de Agricultura". EC. junio, 1959. 5-9 pp.  
*Reseña histórica de esta institución y datos acerca de las secciones que comprende y de las actividades que despliega.*
- "Abonos para maravilla" BMDF. Año III. Nº 42, 1959. 25-31 pp.  
*El aumento de la superficie cultivada con esta planta que es la base en Chile de la industria del aceite desde 1939; las variedades y la rusticidad de la maravilla y los abonos que le convienen.*
- "Exportación maderera en 1959". EM. Nº 6, 1959. 23-24 pp.  
*Cuadro estadístico sobre la exportación habida en 1959 en este rubro con indicación de cantidades, tipos de madera, valor en dólares y país importador.*
- "Seminario sobre la vivienda campesina en Chile". FT. Año VI. Nº 22, 1959. 22-65 pp.  
*Informes de las diversas comisiones que trabajaron en este Seminario a saber: Comisión de Estadística (datos del Censo de 1952 y del Instituto de Economía); encuesta habitacional; comisión técnica (características de la construcción rural, materiales utilizados, distribución de dependencias, etc.); educación campesina; ahorro popular; la legislación y la habitación campesina; problema económico de la vivienda, y otros problemas económicos.*
- "Resumen de estimaciones de la superficie, producción y rendimiento de los principales cultivos en el país durante los años 1957-58 y 1958-59". AG. Año V. Nº 21, 1959. 16-17 pp.  
*Datos estadísticos sobre siembras, cosechas y rendimientos por Há. en las diversas provincias exceptuando a Aisén y Magallanes.*
- "Los campos de remolacha y la producción azucarera". ZZ. Año 54. Nº 2806-24-27 pp.  
*Los cultivos de remolacha, la creación de la industria azucarera nacional (IANSA), las ventajas de la rotación de cultivos en que interviene esta planta y los resultados económicos.*
- "Del agua depende el incremento agrícola de Chile". ZZ. Año 55. Nº 2851. 1959. 24-27 pp.  
*La situación agropecuaria con su baja productividad y el desarrollo futuro del riego (incorporación al riego 45.000 há en los quince años futuros) como una de las posibles soluciones al problema. En este dominio se proporcionan datos sobre la acción estatal y particular y se enumeran los proyectos existentes.*

## GEOGRAFIA URBANA.

- Montoya, Estanislao. "Algunas consideraciones sobre Geografía Urbana". RGCHTA. Nº 17, 1959. 5-14 pp.  
*Nociones generales extraídas de algunas obras de especialistas en la materia*

como Taylor, Tricart, George, Sorre, etc. referentes a la definición de ciudad, a su situación, evolución y funciones.

Morgenstern, José. "Sewell, ciudad internacional". EV. Año xxvi, 1959. 34-35 pp. Descripción somera y datos estadísticos que muestran la singularidad geográfica de este campamento minero que prácticamente cuelga de los picachos andinos.

— "El problema del alcantarillado en Santiago". RCHI. Año LXXII. Nº 1, 1959. p. 21.

*La gravedad de este problema sanitario agudizado por el crecimiento incesante de Santiago. El autor fundamenta su punto de vista con la nómina de los casos de tifoidea y paratifoidea que ocurren en la capital. Como solución propone el aumento de las cañerías colectoras, a la brevedad posible, y la construcción de obras de depuración de aguas para evitar que los campos hortícolas de los alrededores sean irrigados con aguas servidas.*

— "Especial cuidado por el agua potable". ET. Vol. vi. Nº 6, 1959.

*El abastecimiento de agua potable de Sewell, descripción del sistema de distribución y de las instalaciones de clorización y bombeo.*

#### POBLACION.

Instituto de Economía. "La población del Gran Santiago". Santiago. 1959. 173 pp., gráfs. Publ. Nº 19.

*Resultados de cinco encuestas dirigidas a indagar las características socio-económicas de la población del Gran Santiago (11 comunas). El trabajo después de hacer algunos alcances metodológicos proporcionan algunos antecedentes sobre el crecimiento de la capital, clasifica la población desde distintos puntos de vista, particularmente del ocupacional, individualiza la población sindicalizada, define los niveles de ingreso y de educación, calcula los aportes provenientes de la migración interna, etc.*

Instituto de Economía. "La migración interna en Chile en el período 1940-42". Santiago. 1959. 74 pp. Publ. Nº 20.

*La necesidad e importancia de conocer el volumen y la dirección de los movimientos migratorios queda perfectamente justificada a través de los resultados conseguidos por este trabajo. Trabajando sobre la base de los datos de los dos últimos censos se establecen las zonas de atracción de población y las zonas donde se evidencia una clara emigración insistiéndose en el valor de este hecho respecto de la planificación y del desarrollo económico. El análisis más fino muestra los intercambios de población entre provincias, departamentos y comunas, señalándose el desplazamiento de la población rural hacia la ciudad y los imperativos de urbanización que esto plantea. La migración que se orienta hacia el Gran Santiago es objeto de un estudio especialmente detallado. Todos los problemas analizados se acompañan de cuadros estadísticos y gráficos que aclaran su comprensión.*

Instituto de Economía. "Ocupación y desocupación. Gran Santiago, Valparaíso, Viña del Mar, Concepción". Santiago: 1959. 41 pp. Publ. N° 16.

*Este es el cuarto informe sobre el problema ocupacional que entrega a la publicidad el Instituto. El presente trabajo se fundamenta en una serie de encuestas aplicadas sobre grupos tipos que permiten sentar algunas generalizaciones. Se previene, además, que los datos esta vez pueden variar por razones estacionales ya que los informes anteriores se realizaron en el mes de junio mientras el que comentamos se practicó en marzo. Los cuadros básicos del análisis son los siguientes: Composición de la población en cada una de las zonas de estudio; la población ocupada por actividad económica; la magnitud de la cesantía; la composición de la fuerza del trabajo y la cesantía por sexos, etc.*

## MINERIA.

Bosio, Guido. "Faenas mineras del Teniente". M. Año xiv. N° 66, 1959. 28-29 pp.

*Resumen de una charla dictada en el Instituto de Ingenieros de Minas por el autor que a su vez es el Jefe General de la mina. En forma muy breve se localiza el yacimiento, se insinúan sus características geológicas y mineralógicas y se ilustra con más detención sobre las técnicas de explotación (Block Caving) y tratamiento de los minerales de cobre.*

Cáceres, Rogelio. "Producción minera de Chile". M. Año xiii, 1959. N° 65, p. 21.

*Resumen de la producción de la minería metálica por provincia en 1958 y gráfico con la producción de finos desde 1938 hasta 1958.*

Ernst, Luis. "Plantas de lixiviación de cobre de la pequeña minería en Antofagasta". M. Año xiv. N° 66, 1959. 20-22 pp.

*Las condiciones del mercado y la existencia de yacimientos cupríferos de ley adecuada permiten en la provincia el trabajo de plantas lixivadoras pequeñas con capacidad que varía de 10 a 70 toneladas diarias. Por ser bastante representativa en este dominio, el autor entrega detalles monográficos de la planta Aconcagua y de los procedimientos con que trabaja. Se afirma en el artículo que unas doce plantas por el estilo se encuentran en actividad en la provincia y todas enfrentan hoy día el problema del encarecimiento de los reactivos que usan, los que ha juicio del autor podría entrañar dificultades al desarrollo de esta pequeña industria minera.*

Galdames, Juan. "La minería del hierro en Chile". RGCHTA. N° 17, 1959. 69-80 pp.

*Artículo de carácter divulgatorio sobre la riqueza ferrosa chilena. El autor se preocupa de la localización de los yacimientos principales, de los antecedentes históricos de la explotación, de las estadísticas de producción y de exportación, tanto de la grande como de la mediana minería de hierro.*

Meléndez, Horacio. "Política de fletes para los productos mineros". M. Año xiv. N° 67, 1959. 43-48 pp.

*El problema del flete que entraba a los productores de la pequeña y mediana minerías, para enviar sus minerales a la Fundición de Paipote. Se analiza el por qué de la inconveniencia de los fletes actuales y entre otras cosas se muestra la ineficacia de la red Norte de ferrocarril construida sin considerar los factores económicos, insistiéndose también en el carácter poco apropiado de la escala de tarifas aplicadas actualmente por los FF. CC. del E. Finalmente el autor enumera las principales medidas que debiera propiciar una acertada política de fletes: la ampliación del ferrocarril Norte, la confección de una nueva escala de tarifas que clasifique mejor los productos de la minería pequeña, y el pronto estudio de la justificación económica del proyecto ramal Catapilco-Ventanas.*

Pérez Jerónimo. "La minería del hierro". M. Año XIV. Nº 67, 1959. 35-40 pp. Trabajo presentado a la XIII Convención del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile (nov. 1959). El artículo contiene los antecedentes de la minería del hierro que se remontan hasta comienzos de siglo, alude luego al estado presente caracterizado por la expansión de la mediana y pequeña minerías del hierro y el descubrimiento y valorización de nuevos yacimientos (Laco en especial). Se completa el trabajo con un análisis cuantitativo y a largo plazo de las condiciones del mercado internacional en relación con nuestras posibilidades de exportación.

— "El Salvador: nuevo y poderoso puntal de la producción cuprera en Chile". BM. Año LXXIV. Vol. LXIX. Nº 652, 1959. 3499-3500 pp.

*Datos de interés sobre este mineral de cobre situado en la quebrada de la Turquesa (prov. de Atacama) y recientemente incorporado a la producción. Se informa en consecuencia sobre la ubicación del yacimiento, sobre el sistema de derrumbe con que se explota y sobre la inversión realizada por la Andes Cooper Mining para habilitarlo.*

## INDUSTRIA.

Asimet. "Guía de la industria metalúrgica chilena en 1959". Santiago: Imp. Planet, 1959. 98 pp.

*Folleto bastante voluminoso y de valor más bien comercial que incluye la lista de las principales firmas asociadas a esta gran cadena de empresas metalúrgicas, mencionando además los diferentes productos que elaboran. En buenas cuentas es una primera y elemental fuente de información acerca de la actividad metalúrgica nacional.*

Icha. "Encuesta a la industria metalúrgica". AS. Nº 39, 1959. 9-11 pp.

*Encuesta aplicada a 68 empresas que indaga sobre el monto de los capitales, maquinarias y equipos, instalaciones, producción y capacidad de producción, abastecimiento de materias primas y energía, situación ocupacional, etc.*

Levine, Flavián. "650 mil toneladas de Acero al año". AS. Nº 42, 1959. 17-19 pp. *El progreso de la producción de acero y los planes de expansión futura que aspiran alcanzar los guarismos expuestos en el título.*

*Las posibilidades pesqueras del país frente a las condiciones existentes en el mercado internacional, especialmente en América Latina.*

Sabaté, Joaquín. "La industria del cuero y del calzado". I. Año LXXVI, 1959 33-37 pp.

*Comentario estadístico con información sobre el número de empresas, personal de trabajo, tipos de materia prima, producción y precio.*

— "Medio siglo de progreso en el cemento". PE. Año XII. Nº 198, 1959. 48 pp.

*La creación de la fábrica de Cemento El Melón, características técnicas de las instalaciones, la capacidad de producción, etc.*

— "Pizarreño: una industria decisiva para la construcción". PE Año XII. Nº 204, 1959. 239-241 pp.

*El desarrollo de la Sociedad Industrial Pizarreño y su significado en la industria de la construcción.*

— "Chile tiene la fábrica de yeso más moderna de Sudamérica". PE. Año XII. Nº 207, 1959. 364-369 pp.

*La actividad industrial de la fábrica de yeso "El Volcán y descripción de sus instalaciones. Se hace mención especial de las transformaciones adoptadas con posterioridad a los sismos que afectaron al valle del Maipo en septiembre de 1959. Señala además la importancia de la fábrica Volcanita de la misma empresa que elabora desde 1948 láminas de yeso y cartón.*

— "La fundición de Paipote". ET. Vol. VI. Nº 13, 1959. s. n.

*Los orígenes de la fundición, las dificultades prácticas que hubo que vencer para instalarla en el lugar que se encuentra (a 91 kms. de Caldera), principalmente el problema del agua, y las cifras de producción entre 1952 y 1958.*

## ENERGIA.

Arbulú, José. "Prospección de la Cuenca Carbonífera de Pupunahue". M. Año XIV. Nº 66, 1959. 30-37 pp.

*Cuenta de los trabajos realizados por la Corporación de Fomento desde 1955, para determinar la magnitud de las reservas de carbones livianos en la cuenca de Pupunahue (prov. de Valdivia).*

*El articulista ubica el yacimiento, describe sus particularidades, fija su extensión y detalla los sondeos realizados después de 25 meses de labor a tres turnos diarios. Se extiende en seguida sobre los aspectos técnicos de las faenas: maquinarias empleadas, manipulación de testigos, costos y rendimientos, para terminar presentando los antecedentes para la cubicación.*

Keller, Carlos. "Aprovechamiento y potencial de la cuenca del Laja". ZZ. Año 55. Nº 2854. 36-39 pp.

*Los recursos hidráulicos de la cuenca, en especial del lago Laja y del río Polcura. El estado del aprovechamiento actual mediante la planta del Abanico y la ampliación que se está efectuando en ella. El autor aprovecha también*

*de explicar aspectos relacionados con la formación del lago considerando muy particularmente las acciones volcánicas ocurridas en el sector. Por último señala cuantitativamente las exactas posibilidades de la región en materia de hidroelectricidad y forestación.*

**Luksic, Zarco.** "La industria del petróleo en Chile". RCHI. Año LXXII. Nº 3, 1959. 16-19 pp.

*El artículo se refiere principalmente a los problemas de mano de obra que enfrenta la explotación petrolera en Tierra del Fuego y Punta Arenas, en este sentido proporciona algunos pormenores que muestran la gran inestabilidad de la fuerza del trabajo en la región austral. El autor comenta también el desarrollo de la producción verificado entre 1949 y 1958, y da cuenta de la marcha ascendente de las perforaciones, de las áreas exploradas, de las faenas de refinación cumplidas en Concón, etc.*

**Malinarich, Humberto.** "El petróleo Chileno en la encrucijada". ZZ. Año 55. Nº 2828, 1959. 32-34 pp.

*Reseña periodística en torno al aprovechamiento de la riqueza petrolera chilena desde sus inicios hasta los años más recientes de producción. Hay datos acerca de los yacimientos más importantes en actual explotación; finalmente y en justificación al título se presentan los dos puntos de vista antagónicos que sustentan los que velan por el futuro de esta riqueza: la nacionalización y la intervención de las compañías extranjeras.*

**Wenzel, Osvaldo.** "Los trabajos de prospección petrolera en la zona Norte del país". M. Año XIV. Nº 66. 23-27 pp.

*Antecedentes de los estudios comenzados con este objeto hace ya treinta años por diferentes especialistas. El trabajo hace especial hincapié en la prospección comenzada por ENAP desde 1956, gracias a los fondos provenientes de la ley del Nuevo Trato del Cobre. El autor condensa los principales trabajos efectuados en esta última fase de la prospección (levantamiento aerofotogramétrico, confección del plano geológico y estudios gravimétrico realizados en la Pampa del Tamarugal).*

**ENDESA** "El suministro eléctrico" Santiago: La Nación, 1959. 8 pp.

*Folleto de difusión con datos generales sobre la producción de energía eléctrica en Chile, tanto de origen hidráulico como térmico. Hay también información sobre las modalidades de pago actualmente en uso y sobre los problemas que plantean las industrias que se abastecen de energía eléctrica.*

**ENDESA** "Electrificación de Atacama y Coquimbo. El sistema Huasco y su interconexión con el Sur". Santiago: Talleres Gráficos "La Nación" 1959. 8 pp., gráfs.

*Los trabajos de la ENDESA en la región (Los Molles y Guayacán) y los principales centros de población beneficiados con ellos. De paso señala la importancia del agua en la actividad económica de la región, la influencia de las cooperativas en el desarrollo de la electrificación, examinándose por*

último los proyectos futuros, en especial la planta térmica a vapor que se instalará en Huasco.

- "La Central Hidroeléctrica Sauzalito". BE. Año VIII. Nº 54, 1959. 5-7 pp.  
*Datos descriptivos de esta central ubicada en la ribera Norte del Cachapoal a 10 Km. de Rancagua. Esta nueva planta de 9.600 Kw. aprovecha convenientemente las obras de evacuación y deberá trabajar interconectada con el Sauzal, Abanico y Cipreses.*
- "Las siete regiones geográficas del Plan de Electrificación". BE. Año VIII. Nº 55, 1959. 5-7 pp.
- "Avanza la construcción de Pullinque". BE. Año VIII. Nº 56, 1959. 8 pp.  
*Estado de las obras que se realizan en la Central Pullinque y sus características técnicas. Una vez terminada tendrá una potencia instalada de 48.600 Kw. (tres unidades de 16.200 cada una), abastecerá a Valdivia y Cautín e interconectará las líneas hasta Puerto Montt.*
- "La Central Isla". BE. Año VIII. Nº 57, 1959. 6-8 pp.  
*Detalles de la construcción de esta planta ubicada en la confluencia de los ríos Cipreses y Maule (Talca), la que comenzaría a funcionar en 1961.*
- "Abanico, la central eléctrica más grande de Chile". BE. Año VIII. Nº 63, 1959. 3 pp.  
*Aspectos descriptivos relacionados con esta central que funciona desde 1948 aprovechando las aguas del Laja. Situada más o menos frente a los Angeles, tiene una potencia actual de 135.000 Kw. abasteciendo al sector comprendido entre Ñuble y Malleco que incluye a la importantísima región industrial de Concepción. El artículo señala un hecho de gran significado al calcular en medio millón de Kw. la máxima utilización del río Laja, de modo que dentro de este total la realización del Abanico representaría sólo una primera fase del uso.*
- "La planta hidroeléctrica de los Queltehues ha vuelto de nuevo al servicio". PE. Año XII. Nº 204, 1959. p. 255.  
*Información relativa a la reanudación de funciones en dicha planta que había sido seriamente afectada por los sismos que se registraron en el valle del río Maipo en 1958 (daños avaluados en 5 mil millones de pesos). Lógicamente hay un detalle de los daños en la zona afectada y de los trabajos que tuvo que realizar la Compañía Chilena de Electricidad.*
- "Política de tarifas y electrificación del Norte Grande". I. Año LXXVI, 1959. 12-15 pp.  
*Indicaciones que explican la diferencia de tarifado que rige en la región aludida pero que también se extiende sobre los proyectos previstos para el Norte tales como: la Central Hidroeléctrica de Lauca que abastecerá a Arica y a Iquique desde 1964; y la interconexión entre las líneas de la Chile Exploration Co. y la Cía. Salitrera Anglo-Lautaro, Antofagasta y pueblos cercanos.*

- "Inaugurarán nueva planta eléctrica en Tocopilla". I. Año LXXVI, 1959. p. 53.  
*La construcción de una nueva planta termoeléctrica en Tocopilla con una capacidad de 50.000 Kw. que complementará la que construyó la Chile Exploration Company en 1915 (114.000 Kw.).*
- "Iquique trabaja por recuperar su antiguo esplendor". BE. Año VIII. N° 65, 1959. 6-8 pp.  
*El artículo se refiere exclusivamente al capítulo de producción de energía y entrega detalles respecto de la planta térmica de tres unidades de 1.400 Kw. que está en funciones desde 1957 para proporcionar alumbrado a la ciudad. Hay referencia también a la mano de obra que ocupa la planta.*
- "Otro brillante balance de la ENAP". PE. Año XII. N° 204, 1959. 267-269 pp.

#### PESCA.

- Bahamondes, Nivaldo. "Estado actual del conocimiento de la explotación comercial de los crustáceos de valor económico en Chile". BSBC. T. XXXIV, abril, 1959. 65-69 pp.  
*La utilización y el valor de los crustáceos en la alimentación, especialmente en el caso chileno. Con este propósito el autor estudia y clasifica los diversos individuos usados en nuestro país de acuerdo con sus características biológicas y considerando su ubicación geográfica, v. gr.: locos, langostas, camarones, centolla, etc.*
- Conejeros, Rafael. "Posición actual de las pesquerías en la actividad económica general del país". BSBC. xxxiv. T. xxiv. abr., 1959. 110-117 pp.  
*Cuadro preciso de la evidente contradicción que existe entre los recursos pesqueros del país y el papel secundario que ocupa la actividad pesquera dentro de la economía chilena. El autor fundamenta su punto de vista con los datos del ingreso pesquero, de la mano de obra, de la exportación, etc. La relación producción pesquera y consumo per cápita es también analizada cuidadosamente para demostrar las deficiencias cuantitativas de los factores que intervienen en una economía de subdesarrollo.*
- Hernández, Moisés. "La deficiencia de las investigaciones del medio acuático como obstáculo al desarrollo de las pesquerías". BSBC. T. xxxiv, abr., 1959. 146-151 pp.  
*A través del análisis de cuadros estadísticos se muestra el desarrollo de la actividad pesquera entre 1948 y 1957. El autor recalca la necesidad de la investigación sistemática de nuestra riqueza de especies marinas y de un pronto mejoramiento tecnológico en la industria pesquera.*
- Luna, Julio. "La empresa pesquera ante la necesidad de estudios sobre prospección ictiológica". BSBC. T. xxxiv. abr., 1959. 138-145 pp.
- Luna, Julio. "El problema de la industria pesquera en Chile y su solución". Santiago: Imp. Inst. Geog. Mil., 1959. 47 pp.

*La situación de la industria pesquera nacional desde el punto de vista del empresario. Reclama medidas oficiales que estimulen esta actividad con un espíritu francamente proteccionista.*

Mendoza, Gonzalo. "La industria pesquera en Chile". MECH. Año LII. N° 292 1959. 32-43 pp.

*Reseña del desarrollo de la pesca que menciona expresamente la labor realizada en este aspecto por la CORFO. Comprende además el artículo un comentario de las principales resoluciones acordadas en la Conferencia Tripartita (Chile, Ecuador y Perú) para la explotación y Conservación de las riquezas marítimas del Pacífico Sur. Finalmente se hace algunos alcances sobre la legislación aplicada a la pesca en Chile y sobre las características de la producción y del elemento humano que interviene en esta actividad.*

Moreno, Ulises. "Bases científicas del plan de desarrollo de las pesquerías". BSBC. T. xxxiv, abr., 1959. 167-171 pp.

*Recuento de los trabajos realizados independientemente por diversos organismos, en especial en torno al levantamiento de una carta pesquera.*

Olesen, Charles. "Pesca de la Sierra". BIPC. N° 71, jul., 1959. 10-13 pp.

*La pesca de esta especie y su importancia cuantitativa según las toneladas capturadas entre 1948 y 1956; se agregan las características biológicas de la especie, las zonas de concentración de la pesca de la Sierra, y los factores que hacen variar el volumen de pesca y las técnicas pesqueras.*

Pareda, Julio. "Descarga y distribución de pescado". BSBC. T. xxxiv, abr., 1959. 122-125 pp.

*El problema aludido se estudia en los puertos de Talcahuano, San Vicente, Tomé, Penco, Coronel, Lota, Lebu proporcionándose algunos datos de cierto interés respecto de cantidades movilizadas, condiciones técnicas y facilidades de trabajo.*

Riveros, Francisco. "El valor económico de los moluscos". BSBC. T. xxxiv, abr., 1959, 58-64 pp.

*Análisis de las estadísticas de producción y exportación de almejas, cholgas, locos, choritos, ostiones y ostras entre 1946 y 1956. Al final se hace una clasificación de los moluscos de valor alimenticio.*

Wilhem, Ottmar. "La importancia de las proteínas de origen animal acuático". BSBC. T. xxxiv, abr., 1959. 24-26 pp.

*Significación de la actividad pesquera y sus posibilidades teniendo en cuenta el aumento vegetativo de la población y la necesidad de asegurar la base alimenticia en el litoral chileno.*

— "Exportación de productos de la pesca en los años 1955, 56, 57 y 58". BIPC. N° 65, 1959. 3 pp.

*Detalle de los productos exportados según los grupos siguientes: pescado fresco o congelado, pescado enlatado, crustáceos, moluscos frescos, crustáceos enlatados y harina de pescado.*

## COMUNICACIONES.

- Bull, Fernando. "Camino de Antofagasta". RC. Año xxxii. 4º Trim., 1959. 19-20 pp.  
*Observaciones acerca de la red caminera de la provincia de Antofagasta que en la actualidad alcanza una cifra ligeramente superior a los 4.000 Km. El autor conoce bien el aspecto financiero de los proyectos realizados y de las obras de mantención de modo que está en condiciones de evaluar las perspectivas de mejoramiento futuro. De acuerdo con lo anterior señala las renovaciones que procede afectar en las rutas más importantes de la provincia.*
- Concha, Darío. "Panorama vial de la provincia de Valparaíso". RC. Año xxxii. 4º Trim., 1959. 5-7 pp.  
*Datos breves que ilustran sobre la red caminera de Valparaíso que actualmente alcanza un total de 1.074 Km. Se contabilizan los tipos de pavimento, el número de vehículos, los kilómetros incorporados anualmente y se anticipan los proyectos futuros, ampliaciones y nuevas construcciones.*
- Dirección de Vialidad. "Memoria anual presentada por el Departamento de Puentes de la Dirección de Vialidad". RC. Año xxxii. 1.er Trim., 1959. 38-35 pp.  
*Contiene datos de los puentes construidos en 1958, con sus características técnicas, de la iniciación de nuevas construcciones, de los proyectos futuros y de las bases de financiamiento para construir y mantener las obras terminadas.*
- Dirección de Vialidad. "Memoria Anual de la Dirección de Vialidad correspondiente a 1958. Año xxxii. 3.er Trim., 1959. 17-51 pp.  
*Obras construidas, fondos invertidos en las distintas provincias, clasificación del kilometraje de los caminos carreteros al 31 de dic. de 1958 y de los materiales que los componen, etc.*
- Escobar, Ramón. "Labor de la Dirección de Vialidad en la provincia de Coquimbo". RC. Año xxxii. 2º Trim., 1959. 31 pp.  
*Peculiaridades de la red caminera de Coquimbo que posee 400 Km. de la Carretera Panamericana, el autor detalla entonces el estado avanzado de los trabajos de pavimentación y acondicionamiento en esta importante ruta.*
- Escobar, Ramón. "Camino de la Serena a Vicuña y Rivadavia". RC. Año xxxii. 3.er Trim., 1959. 12-16 pp.  
*La importancia de esta carretera transversal en el Departamento de Elqui y datos técnicos sobre las obras de mejoramiento efectuadas en los tramos Serena-Vicuña y Vicuña-Rivadavia.*
- Pantoja, Otoniel. "Censo del Tránsito". RC. Año xxxii. 2º Trim., 1959. 5-10 pp.  
*Indicaciones respecto de la forma como se ha tratado de organizar una estadística del tránsito de caminos: uso de instrumentos especiales, interrogatorios, etc. Los datos reunidos se agrupan en los siguientes rubros: tipo de vehículo (camiones, autobuses, automóviles, etc.), punto de origen y destino,*

*carga, promedios de pasadas diarias, etc. El punto de observación base fue Padre Hurtado.*

- Ibieta, Eduardo. "La realidad del Camino Santiago-Arica". ZZ. Año 55, Nº 2855. 51-55 pp.

*Informaciones útiles para el viajero automovilista porque el autor reseña etapa por etapa las condiciones de la ruta proponiendo los itinerarios más adecuados e incluyendo hasta las facilidades de alojamiento. El articulista tampoco es ajeno a las modificaciones del paisaje a lo largo del recorrido.*

- Laurich, Robert. "Desarrollo del sistema de transporte en las Canteras de Chuquicamata". BM. Año LXXIV. Nº 652, 1959-60. 3516-3519 pp.

*Los diversos elementos utilizados en el transporte: locomotoras, camiones, convoyes de ferrocarril, etc., y observaciones de la actividad en las Canteras de las cuales se habrían extraído desde 1915 algo así como 700 millones de toneladas. Para la movilización de este enorme material los sistemas de comunicaciones aquí descritos son absolutamente indispensables.*

- Tornagaleones. "Desarrollo de la Marina Mercante de Chile". RM. Vol. 75. 1959. 139-153 pp.

*Artículo bien documentado y pródigo en datos estadísticos que presenta el actual estado de la Marina Mercante de Chile en lo que dice relación con su capacidad real (tonelaje, edad de los buques, flota para el tráfico interno y el internacional) y con las condiciones de un desarrollo futuro. En este último aspecto se extiende considerablemente sobre la modernización de los puertos que es uno de los más importantes problemas por resolver (De 21 puertos examinados sólo 14 poseerían muelles de atraque).*

- "Un nudo Gordiano: el problema del transporte en Chile". ZZ. Año 55. Nº 2.847, 1959. 32-33 pp.

*Declaraciones formuladas por Don Ernesto Ayala sobre algunos problemas planteados en un foro realizado en el Instituto de Ingenieros. Las materias abordadas se refieren a las condiciones geográficas del país en relación con el transporte, las concentraciones urbanas y su influencia en la complicación del problema, la capacidad y eficacia de los sistemas de transporte aéreo, por ferrocarril y a través del mar, etc. El problema de la movilización interior de Santiago fue objeto de un estudio especial en el aludido debate.*

- "Ferrocarriles; 100 años en la ruta del progreso". ZZ. Año 55, Nº 2827, 1959. 26-28 pp.

*Noticias históricas presentadas brevemente acerca del progreso conseguido por los ferrocarriles en Chile desde su ya lejana etapa inicial. Se ilustra entonces sobre la construcción de las grandes vías que recorren el país a lo largo y a lo ancho y se concluye finalmente con un examen del material con que actualmente está equipada la empresa de los Ferrocarriles del Estado.*

- "Construcción del tramo entre Totoralillo y Los Vilos fue terminada con 20 semanas de anticipación". RC. Año. xxxii. 4º Trim., 1959. 13-15 pp.

*Datos sobre la finalización de los trabajos de pavimento a lo largo de 253,3*

*Km. con referencia a los materiales y sistemas utilizados por la empresa constructora.*

## GEOGRAFIA HISTORICA.

- Benavides, Alfredo. "Los caminos de la zona Norte de Chile al iniciarse la conquista española". BACHH. Año xxvi. 2º Sem., Nº 61, 1959. 150-155 pp.  
*Arequipa, la Universidad de Chuquisaca, las minas de Potosí son los focos de atracción que explican el tráfico terrestre por la zona Norte según el autor. Para definir la exacta importancia de este tráfico entra en pormenores sobre los pasos cordilleranos y los caminos de la región que conducen a Oruro, Potosí, Chuquisaca, quebrada de Huamachuco y regiones del Plata, reconociendo de paso el aporte que en este sentido había hecho I. Bowman en su célebre trabajo titulado "Los Senderos del desierto de Atacama".*
- Donoso, Ricardo. "Don Ernesto Greve Schlegel". RCHHG. Nº 127. Ene.-dic., 1959. 5-57 pp.  
*Interesante y exhaustivo trabajo sobre la personalidad intelectual de Ernesto Greve a través de la reseña y comentario completos de sus trabajos y publicaciones (muchas de las cuales son de valor geográfico) que sirven, por otra parte, para poner de relieve de nuevo el notable conocimiento bibliográfico del señor Donoso.*
- Eyzaguirre, Juan. "Proyectos para la acuñación de monedas de cobre en Chile". BACHH. Año xxvi. Nº 60. 1.er Sem., 1959. 193-204 pp.  
*Revisa el autor los diversos proyectos e informes elaborados con esta intención entre 1791 y 1834 por Manuel José de Orejuelos, Pedro J. Ramírez Tula, José Santiago Portales, Mateo Hoevel, Juan Mierss, Diego José Benavente, José Ignacio Eyzaguirre, etc. El articulista deja en claro el por qué eran necesarias las monedas menudas o divisionarias de cobre en la economía pasada.*
- Góngora, Mario. "Notas sobre la encomienda chilena tardía". BACHH. Año xxvi. Nº 61. 2º Sem., 1959. 27-51 pp.  
*Interesante aporte documental sobre un problema que a juicio del autor ha sido un tanto soslayado después de 1635 por una inercia en la documentación. Mario Góngora afirma que no se puede sostener como corrientemente se ha hecho una total declinación de la importancia económica de la encomienda en el período que sigue al año indicado, es lo que se desprende del análisis de las medidas y legislaciones que se aplican a los indios. En este aspecto el autor se refiere concretamente a la Tasa de Laso de la Vega, a la política del Gobernador Martín de Mujica en favor de los pueblos de indios, a la política de poblaciones indígenas del Gobernador Marín de Poveda y del licenciado Juan del Corral, etc. En una palabra la política de encomiendas que se elabora hasta comienzos del siglo xviii ratifica la vida vegetativa de la institución.*

Jara, Alvaro. "Los asientos de trabajo y la provisión de mano de obra para los no encomenderos en la ciudad de Santiago, 1586-1600". Santiago. Enc. Hispano Suiza, 1959. 87 pp. Ene.

*El autor cree que en esta publicación comienza a hacer materia científica de las múltiples relaciones que implica el tema del trabajo y de la mano de obra coloniales. Al comenzar indica algunos de los pasos metodológicos y alude a las fuentes directas que proporcionaron la documentación necesaria. En lo fundamental analiza con elementos cuantitativos la ingerencia de los no encomenderos en el proceso económico (el trabajo asalariado español, el trabajo artesanal, las actividades contratadas, etc.). Particularmente resulta interesante la parte dedicada a los asientos de trabajo porque entrega alguna idea sobre la realidad social y las condiciones de trabajo y porque aquí el autor llega a un cierto enfoque geográfico cuando se refiere a la procedencia geográfica y a la procedencia étnica de la mano de obra. Esto naturalmente interesa a los geógrafos que se preocupan por las cosas del pasado.*

Keller, Carlos. "Los orígenes de Quillota". BACHH. Año xxvi. N° 61. 2º Sem., 1959. 97-130 pp.

*El tema fue desarrollado por el autor con motivo de su incorporación a la Academia Chilena de la Historia. El trabajo comienza por presentar el cuadro geomorfológico y climático de la región, continúa con datos relativos a la situación precolombina y a la dominación incásica aludiendo particularmente a la toponimia indígena, proporciona luego algunos antecedentes históricos sobre la llegada de los españoles y las actividades económicas que desarrollaron. El trabajo culmina con la evolución posterior y se apoya en estadísticas que muestran la variación demográfica desde la Colonia, la composición racial de la población y la clasificación por actividades, en este aspecto es muy interesante el cuadro comparativo que presenta entre 1813 y 1943. El último párrafo está dedicado a la agricultura del lugar, destacando en especial la típica agricultura especializada de Calle Larga.*

Keller, Carlos. "Una región en la alborada de Chile". ZZ. Año 55. N° 2853, 1959, 36-39 pp.

*Basándose en la obra de Poeppig, el autor relata algunas de las peripecias vividas por el viajero alemán y describe el escenario geográfico de la Isla de la Laja que éste conociera muy bien y del cual dejó numerosos croquis, algunos de los cuales han sido utilizados en las reproducciones fotográficas que ilustran el artículo. Keller también entrega datos sobre la colonización en el lugar.*

Ramón, José Armando (de). "Un testimonio sobre la situación de los indígenas de Aconcagua, Quillota y Choapa a comienzos del siglo xvii". BACHH. Año xxvi, N° 60. 1.er Sem., 1959. 168-192 pp.

*Referencia documental que interesa a la demografía histórica y que arroja luces sobre las condiciones de existencia de los indios encomendados en la*

*primera mitad del siglo XVII. El autor comenta un reparto de ropa que se hace a los indígenas de los partidos de Aconcagua, Quillota y al pueblo de Choapa entre los años 1619 y 1622.*

Sepúlveda, Sergio. "El trigo chileno en el mercado mundial". Santiago: Imp. Universitaria, 1959. 133 pp.

*Separata de Informaciones Geográficas 1956, publicada por el Instituto de Geografía de la Universidad de Chile. El enfoque es de geografía histórica y esencialmente presenta la evolución del comercio de trigo con el exterior desde la Colonia hasta la época actual. Lógicamente el estudio del intercambio va precedido de un breve bosquejo de la implantación del cultivo en el país.*

*En la parte más importante el autor analiza las grandes etapas cumplidas por el comercio de exportación, fundamentado en una sólida documentación estadística y de acuerdo con el orden siguiente: la conquista del gran mercado colonial que fue el Perú, la concurrencia del trigo chileno en los mercados ocasionales de California y Australia, la estable orientación del comercio hacia Gran Bretaña en la segunda mitad del siglo XIX y la desaparición del comercio en los años recién pasados. En la parte final se consideran los factores que explican las variaciones experimentadas por la curva representativa de la época del gran comercio y específicamente el último capítulo (La decadencia y su por qué), desmenuza las causas profundas de la desaparición del comercio que cesó definitivamente hacia 1937. Los párrafos culminantes del mismo capítulo plantean la gravedad del déficit actual frente al crecimiento demográfico, factor que en el fondo aclara el paso sucesivo de país exportador a país de consumo y a país de importación.*

Stuardo, Carlos. "Vecinos de Santiago en 1808". BACHH. Año XXVI. Nº 60, 1.º Sem. 1959. 205-220 pp.

*El radio poblado de Santiago en dicho año y en el sector correspondiente al primer cuartel con especificación del número de vecinos, de casas, puertas, cocheras, cuartos de alquiler, etc.*

Véliz C., Guido. "Los ríos de la Araucanía como vías de penetración". RGCHTA. Nº 17. 1959. 57-68 pp.

*La exploración de la Araucanía y el papel que habrían jugado históricamente los ríos en la penetración. Los fundamentos del trabajo no son muy convincentes y por nuestra parte pensamos que la importancia de la navegación fluvial en la región se exagera un tanto.*

## GEPOLITICA.

Arratia de la Jara, Osvaldo. "Conciencia nacional sobre el territorio chileno antártico". MECH. Año LII. Nº 291, 1959. 47-53 pp.

*El articulista cree en la necesidad de formar conciencia sobre la exacta importancia de la Antártica chilena y en consecuencia proporciona algunos*

*datos más o menos conocidos acerca de las posibilidades económicas de la región, incluyendo la actividad turística y su papel en las comunicaciones del futuro.*

Collados, Claudio. "Hacia un nuevo derecho del mar". RM. Vol. 75. Nº 608, 1959. 39-50 pp.

Espinoza, Oscar. "La amistad chileno-argentina". ZZ. Año 55. Nº 2818, 1959. 51-54 pp.

*Artículo de divulgación que reseña los litigios por cuestiones de límites habidos entre Chile y Argentina desde la Colonia hasta el Laudo Arbitral de Eduardo VII.*

Espinoza, Oscar. "Los pactos de Mayo". ZZ. Año 55. Nº 2823, 1959. 26-29 pp.

*Comentario sobre la entrega hecha por Chile de gran parte de la Patagonia y de la Puna (el autor estima la superficie total en 1.290.250 km<sup>2</sup>). El articulista se apoya en cierta documentación y critica la acción diplomática chilena de ese entonces.*

Fuentealba, Jaime. "Aspectos jurídicos de la cuestión del Canal de Beagle". Santiago: Edit. Universitaria, 1959. 159 pp.

*El autor hace un recuento de las diversas alternativas del diferendo chileno-argentino sobre el Canal y sigue de cerca los puntos de vista jurídicos y geográficos del tratadista chileno Guillermo Guerra. En realidad el trabajo es una ampliación de esas ideas, sustenta la tesis chilena y la enriquece con el aporte de juristas y de otros especialistas más recientes.*

Feliú de la R., José. "Nuestros problemas con Argentina". MECH. Año LII. 1959. Nº 289, 42-58 pp.; Nº 290, 43-55 pp.; Nº 291, 81-96 pp.

*Serie de artículos sobre el tema indicado que trazan un cuadro esquemático de las relaciones internacionales entre Chile y Argentina a través del tiempo, planteando las cuestiones más recientes que se han suscitado. El autor personalmente cree que en la situación actual Argentina debiera reconocer la soberanía de Chile al Sur del Beagle procediendo de la misma manera como lo hizo Chile en el pasado frente al problema de la Puna de Atacama. Algunos acápites del trabajo interesan particularmente porque cita en varias oportunidades las opiniones textuales de diplomáticos y de internacionalistas que han intervenido en estos problemas en distintos momentos.*

Fiske, Clarence O. "Pretensiones territoriales en la Antártica". RM. Vol. 75, Nº 3, 1959. 311-320 pp.

*Síntesis de las expediciones y de la ocupación oficial realizada por diversos países. Se hace mención especial de las discrepancias habidas entre Chile, Argentina y Gran Bretaña sobre sus posesiones antárticas. La parte final de este artículo deja planteada una serie de interrogantes geopolíticos respecto del continente helado.*

Keller, Carlos. "Nuestra frontera en el Canal Beagle". Santiago: Edit. Nascimento, 1959. 78 pp., maps.

*A raíz de las dificultades limítrofes producidas en torno al islote Snipe, el autor estudia acuciosamente las características geográficas del sector, haciendo particular referencia de la clara separación de los dos océanos que se observa y los factores que en ella operan (cita opiniones científicas al respecto). A continuación se reúnen antecedentes sobre la ocupación de la región, se enjuicia el Tratado de 1881, especialmente en la consideración que hace del Canal Beagle. Concluye el trabajo con la política inaugurada por Argentina desde 1904 que niega la unidad geográfica del Canal reconocida en el Tratado aludido.*

Ríos Gallardo, Conrado. "Chile y Perú. Los pactos de 1929". Santiago: Edit. Nascimento, 1959. 495 pp., anexos documentales.

*Obra de consulta obligada para los que quieran tener un conocimiento sólidamente documentado sobre los problemas e interpretaciones limítrofes habidas entre Chile y Perú a partir del Tratado de Ancón. Especialmente acucioso es el autor cuando se refiere a la gestión diplomática desarrollada por ambos países entre 1927 y 1929. En la parte final se analizan, con muy buen sentido, las relaciones mantenidas por los dos países con posterioridad al Tratado de 1929, lamentando el autor que los principales acuerdos en materia económica no se hayan concretado en realidades. Se reconoce, en cambio, que las relaciones políticas han mejorado notablemente en el presente siglo, lo que sin duda sería un buen signo para la integración económica de América Latina.*

Santana, Carlos. "Arbitraje con base jurídica". ZZ. Año 54. Nº 2810, 1959. 20-21 pp.

*Artículo periodístico que propende formar opinión sobre el problema limítrofe existente con Argentina en torno a las islas Picton, Lennox y Nueva. El autor presenta los fundamentos de la posición chilena, los que en su opinión son lo suficientemente sólidos como para aceptar un arbitraje que no pone en duda el propio derecho, sino que solicita el debido amparo ante una autoridad superior.*

Villalobos, Sergio. "El Canal Beagle y las tierras australes: su historia". AUCH. Año cxvii. Nº 113. 1.er Trim., 1959. 43-82 pp.

*Panorama completo, y bien documentado de la controversia chileno-argentina sobre el Canal desde sus orígenes hasta sus manifestaciones más recientes. El enfoque es más que nada histórico, pero está hecho con responsabilidad ya que el autor examina críticamente, tanto la posición nacional como la transandina. Del texto se desprende que la obra básica de consulta sobre esta materia lo sigue siendo la obra de Don Guillermo Guerra.*

#### ARQUEOLOGIA Y ANTROPOLOGIA SOCIAL.

Boock, Hoppe. "Una antigua cultura aborígen de Chile". ZZ. Año 55. Nº 2840, 10-13 pp.

*Noticia informativa acerca de los descubrimientos arqueológicos realizados por Dillman S., Bullock en el área comprendida entre el Bio-Bio y el Toltén. Según el investigador norteamericano, de larga residencia en Chile (Angol), las piezas por él encontradas revelan una cultura "Kofqueche", anterior a la mapuche y vinculada con culturas nortinas. Los materiales arqueológicos que le han interesado particularmente son los entierros en urnas de greda.*

Elsner, Robert. "Estudios fisiológicos sobre la adaptación al frío de los indios alacalufes del Sur de Chile". BUCH. N.os 8-9, 1959. 31-34 pp.

*Resumen de las experiencias realizadas con un grupo de alacalufes de Puerto Edén (Isla Wellington), tendientes a poner en evidencia la singularidad de la adaptación al frío de este pueblo. La investigación es una parte de otras comprobaciones practicadas entre lapones, indígenas del Canadá, de Australia y de Noruega.*

Holzapel, Nora. "Visión arqueológica de la provincia de Antofagasta". RGCH. N° 17, 1959. 89-98 pp.

*Elemental descripción del paisaje de Antofagasta e inventario de los materiales arqueológicos encontrados en la región.*

León E., René. "Nuevas investigaciones arqueológicas en Chile Central". BACH. Año xxvi. N° 60. 1.er Sem., 1959. 36-48 pp.

*Las condiciones poco favorables para la conservación de los restos en Chile Central; las culturas que florecieron en la región según los materiales encontrados y los aportes más recientes de la investigación arqueológica en esta parte del país, todo presentado con gran brevedad.*

Lindberg, Ingeborg. "Vida prehispánica en comunidades rurales". ZZ. Año 55. N° 2836, 1959. 27-31 pp.

*Visita a Turi en el Norte con el objeto de establecer hasta dónde se conservan las prácticas comunales en su versión primitiva. Al margen de esta intención la autora entrega interesantes observaciones antropológicas relacionada con los cultivos, la construcción, la alimentación, el intercambio comercial basado en el trueque, etc.*

Lindberg, Ingeborg. "Oasis en la pampa". ZZ. Año 55. N° 2837, 1959. 28-31 pp.

*Observaciones de interés sobre Pica (cultivos y sistemas de riego) y el valle de Chisma. En seguida pasa a describir la fiesta anual que se celebra en Aiquina en honor de la virgen de Guadalupe. Culminan estas notas de viaje con el Salar de Huasco (3.900 m.), donde se afirma haber encontrado en el paisaje testimonio de cultivos antiquísimos.*

Montandón, Roberto. "Los primeros habitantes de Chile". RE. Año xxiii. 1959. N° 111, 4-7 pp.; N° 112, 2-5 pp.; N° 113, 16-19 pp.

*Serie de artículos que divulgan conocimientos arqueológicos existentes hoy día sobre los pueblos precolombinos de Chile.*

Mostny, Grete. "Una colección de Toconce". BMNHN. Año iv. N° 35, 1959. p. 3.

*Anotaciones sobre objetos arqueológicos encontrados en este oasis y referencias a las costumbres y actividades de los habitantes del pueblo.*

Mostny, Grete. "Tejidos Atacameños". BMNHN. Año iv. N° 39, 1959. p. 1.

*Brevísimo alcance sobre los tejidos prehispánicos que se han conservado magníficamente gracias al clima desértico. Se estudia la técnica antigua al hablar de los tipos de telares y de los productos que se elaboraron.*

Niemeyer, Hans. "Excavaciones en la Quebrada de Camarones. Tarapacá". BMNHN. Año iv. N° 39, 1959. p. 6.

*Información sumaria de trabajos arqueológicos efectuados en un cementerio en la Hacienda de Camarones y de los materiales encontrados.*

Plath, Oreste. "Algo sobre ponchos, mantas y chamantos". PM. Año XXIII. N° 406, 1959. p. 41.

*Nota breve sobre la antigüedad de su confección, según el autor un censo de 1843 muestra una localización de esta industria casera principalmente en Maule; distingue luego las distintas clases de ponchos que se hacen en el país.*

Sievers, Harald. "Breve vocabulario quichua". MECH. Año LII. N° 293, 1959. 17-23 pp.

*El vocabulario siendo breve contiene bastantes vocablos de origen quichua que el autor ha reunido pensando especialmente en los grupos quichuas que incluyen a numerosas comunidades del Norte Chileno. El vocabulario comprende 309 palabras.*

— "El megaterio de Pica". ZZ. Año 55. N° 2835, 1959. 38-39 pp.

*Noticia de índole periodística sobre el descubrimiento de un megaterio realizado por los geólogos G. Cecioni y M. Merino en las cercanías de Pica. Una primera hipótesis sobre el hallazgo sostiene que la osamenta fue probablemente arrastrada por una avenida desde la alta cordillera. La determinación cronológica definitiva se logrará mediante el método del Carbono 14.*

— "Cosecha en el mar". ZZ. Año 55. N° 2818, 1959. 14-16 pp.

*El aporte de las mujeres en las faenas pesqueras de Chiloé que aprovechando la baja marea sacan una gran variedad de mariscos.*

#### ESTADISTICA.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "III Censo Nacional Agrícola Ganadero (abril 1955)". Santiago: Imp. Tall. Gráfs. La Nación, 1959. 5 tomos. Cada uno de los tomos corresponde a una región geográfica distinta a saber: Norte Grande y Norte Chico (T. I); Núcleo Central 1° (T. II), comprende las provincias que van desde Aconcagua hasta O'Higgins; Núcleo Central 2° (T. III), incluye las provincias de Curicó hasta Ñuble; Concepción y la Frontera (T. IV), va de Concepción hasta Cautín; finalmente Los Lagos y Los Canales (T. V) que se extiende entre Valdivia y Chiloé.

*Dentro de estas regiones la información del Censo es proporcionada por provincias en forma de cuadros que contienen a su vez los datos por comunas y por tamaños de las explotaciones. Los datos estadísticos de los cuadros se refieren al uso de la tierra, a la mano de obra rural y a la condición jurídica en que trabaja, a la cabida de las explotaciones, a la producción en cada rubro agrícola o ganadero, a las industrias derivadas de la agricultura, a las maquinarias utilizadas, etc. Al comienzo de cada tomo hay también algunos gráficos que traducen los datos generales relativos a la región total.*

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Estadística Chilena". Año xxxii. N.os 1-12, 1959.

*Publicación bimensual del Servicio con los datos más actuales sobre movimiento demográfico, actividad agropecuaria, pesca, minería, industria y edificación, precios, transportes, comercio exterior, dinero y capitales, hacienda pública, trabajo y previsión, asistencia social, educación, policía y justicia y circunstancialmente turismo. En el último número del año se entrega una sinopsis anual completa en todos los dominios indicados.*

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Comercio Exterior. Año 1956". Santiago: Tall. Gráficos "La Nación". 1959. 288 pp.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Comercio Exterior. Año 1957". Santiago: Tall. Gráficos "La Nación". 1959. 315 pp.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Asistencia Social. Año 1955". Santiago: Imprenta y Litografía Universo. 1959. 47 pp.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Finanzas, bancos y cajas sociales. Año 1954". Santiago: Empresa Periodística "Gutenberg". 1959. 95 pp.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Educación, justicia política y Administración. Año 1955". Santiago: Imp. Universo. 1959, 131 pp.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Minería. Año 1954". Santiago: Imp. Universo. 1959. 50 pp.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Industrias. Año 1954". Santiago: Imprenta y Litografía Universo. 1959, 45 pp.

Servicio Nacional de Estadística y Censos. "Industrias. Año 1955". Santiago: Imprenta y Litografía Universo. 44 pp.

Banco Central de Chile. "Boletín Mensual". Año xxxii. N.os 371-382, 1959. *Publicación estadística mensual con datos relativos al movimiento bancario y financiero, a la producción de las distintas actividades económicas nacionales, al comercio interno y exterior. Se analizan también en cada número las tendencias económicas predominantes, particularmente los índices del costo de la vida y del empleo en las industrias extractivas y manufactureras, los caracteres de la balanza de pagos, etc. Por lo general, también se inserta una información sobre las disposiciones legales más recientemente adoptadas en materia económica.*

## MONOGRAFIAS

Brown, Robert y Hurtado, Carlos. "Aisén". Santiago: Imp. Universitaria, 1959. 361 pp.

*Se trata de una publicación del Departamento de Extensión Cultural de la Universidad de Chile que contiene los principales trabajos presentados al Primer Seminario de Problemas básicos de dicha provincia. A pesar que el enfoque es preferentemente económico se advierte en el trabajo una mayor unidad y un sentido geográfico más acusado que faltaba en otras obras del Departamento, la primera condición proviene tal vez del hecho que la responsabilidad de la redacción esta vez quedó a cargo de las dos personas indicadas. En cuanto a la preocupación geográfica se ha tendido a presentar los datos de acuerdo con las hoyas hidrográficas y de hecho el libro se abre con un capítulo destinado a describir la realidad geográfica de la provincia, el intento en todo caso no alcanza mayor profundidad y se echa de menos especialmente el estudio de las condiciones orográficas de la provincia que nos parece fundamental para localizar debidamente la actividad económica. Seguidamente se analizan los antecedentes históricos de la colonización de Aisén, para pasar luego al estudio particular de los rubros económicos que definen la actividad provincial a saber: la explotación de la madera, la minería, la pesca, los transportes, los créditos, la tributación y la agricultura, etc.*

*Lógicamente en relación con estos aspectos se plantean las dificultades prácticas y los problemas de desarrollo que tiene la provincia, proponiéndose en algunos casos las soluciones pertinentes o al menos proporcionando una información suficiente que permita entrever el mejor camino a seguir.*

González, Santiago. "El austro se vitaliza". ZZ. Año 55. N° 2840, 1959. 30-31 pp. *Nota sumaria que informa sobre la dictación de la ley que convirtió en Departamentos de Chiloé y Aisén a las regiones de Palena, Chile Chico y Coyhaique. El autor se refiere también a la potencialidad económica de los nuevos Departamentos.*

Javet, Ives. "Geografía Humana y Económica de Antofagasta". RGCHTA. N° 17, 1959. 97-112 pp.

*Anotaciones de viaje que comprenden el litoral y el "hinterland" desértico de Antofagasta. Las principales estaciones de la ruta fueron la ciudad de Antofagasta, Tocopilla y Mejillones, en el interior Chuquicamata, y los oasis del Salar de Atacama (San Pedro), sobre cada uno de estos lugares se entregan datos descriptivos y económicos. El autor se muestra sorprendido y gratamente impresionado por la desmesurada escala del paisaje desértico y esto se traduce en observaciones bastante perspicaces.*

Lindberg, Ingeborg. "El camino de la sal y las fumarolas del Tatio". ZZ. Año 55. N° 2838, 1959. 34-37 pp.

*Las reminiscencias del pasado siguiendo la antigua ruta de la sal en las salitreras se mezclan en este artículo con la vida presente en el oasis de Quillagua, con el volcán Tatio y las posibilidades de utilización de sus geisers y con las noticias acerca de una mina de bórax en el Salar de Ascotán.*

Lindberg, Ingeborg. "Tarapacá, residencia del recuerdo". ZZ. Año 55. Nº 2839. 32-35 pp.

*Notas de viaje siguiendo el camino desde Huara a la quebrada de Tana que informan de los cultivos, de la ordenación del riego, del transporte de guano desde la costa. Volviendo al litoral habla de las condiciones pesqueras de la zona.*

Malinarich, Humberto. "Las provincias olvidadas. Curicó Centro Agrícola". ZZ. Año 54. Nº 2815, 1959. 24-27 pp.

*Breve reseña sobre la importancia económica de esta provincia del Centro Agrícola que plantea los principales problemas que la aquejan. Hay una referencia especial para el balneario de Llico situado en un sector lacustre de la costa de la provincia.*

Montalbetti, Ambrosio. "Viaje a la Antártica Chilena". RM. Vol. 75. Nº 612, 1959. 569-577 pp.

*Impresiones de un viajero a la Antártica Chilena que participó de la excursión turística del "Navarino". Hay notas sobre cada uno de los puntos tocados en el itinerario.*

Montandón, Roberto. "Mamiña, aldea medieval en la Sierra de Tarapacá". ZZ. Año 55. Nº 2818, 1959. 32-35 pp.

*Descripción del oasis singularizado por su posición en una meseta a 2.600 m. de altura y por las características de su edificación en torno a la Iglesia y por sus fuentes termales.*

Sabella, Andrés. "Norte Grande". Santiago: Ed. Orbe, 1959. 297 pp.

*Visión ante todo literaria del Norte, pero que utiliza cierta base histórica y geográfica. El autor describe bien los personajes y el ambiente de la pampa que parece conocer muy bien.*

Santiván, Fernando. "Desventuras de una gran región". ZZ. Año 55. Nº 2843. 1959. 32-33 pp.

*Panorama bien escrito y breve de la región de Los Lagos, con datos especiales sobre los problemas que enfrentan las ciudades de Valdivia y Corral. Lamenta el autor finalmente la paralización de los trabajos de la Planta de Pupunahue que iba a tratar los carbones que existen en la región.*

Weinrich, Helmut. "Juan Fernández, Hawai de nuestros mares". ZZ. Año 55. Nº 2819, 1959, fotos.

*Somera descripción de la isla con sus construcciones y parajes más típicos, con sus viveros para las langostas y con sus pescadores que trabajan en la noche.*

Touring Club de Magallanes. "Magallanes, zona de turismo". Santiago: Imp. El Imparcial, 1959. s. n., fotos.

*Folleto divulgatorio que muestra las bellezas escénicas de Magallanes a través de excelentes fotografías. En ellas aparecen tanto las praderas magallánicas, las ciudades principales, los ventisqueros y canales, etc. Contiene además el folleto algunas noticias históricas de la región, información económica y otras indicaciones turísticas precisas.*

- "San Felipe, joya del Aconcagua". ZZ. Año 55. N° 2820, 1959. 32-34 pp.
- "Magallanes encuentra al fin su destino". ZZ. Año 55. N° 2835. 22-25 pp.
- "Osorno tiene ya su puerto: Bahía Mansa". ZZ. Año 55. N° 2844, 1959. 14-15 pp.

### ABREVIATURA DE LAS REVISTAS CITADAS

- AA. Agricultura Austral. Sociedad Agrícola Ganadera de Osorno.
- AFCMUC. Anales Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Concepción.
- AFCH. Archivos del Folklore Chileno. Santiago.
- AG. Agricultura y Ganadería. Dirección Nacional de Agricultura. Ministerio de Agricultura. Santiago.
- AGR. Agronomía. Centro de Estudiantes de la Escuela de Agronomía. Universidad de Chile. Santiago.
- AS. Asimet. Asociación de Industriales Metalúrgicos. Santiago.
- AUCH. Anales de la Universidad de Chile. Santiago.
- BACHH. Boletín de la Academia Chilena de la Historia. Santiago.
- BE. Boletín ENDESA. Santiago.
- BG. Boletín Ganadero. Unión de Pequeños Ganaderos de Magallanes. Punta Arenas.
- BIDPC. Boletín Informativo del Departamento de Perca y Caza. Valparaíso.
- BIFA. Boletín de Informaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura. Santiago.
- BM. Boletín Minero. Sociedad Nacional de Minería. Santiago.
- BMCH. Bosques y Maderas de Chile.
- BMNHN. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. Santiago.
- BOM. Boletín de la Oficina Meteorológica. Ministerio de la Defensa Nacional. Santiago.
- BS. Boletín Sismológico. Instituto Sismológico de la Universidad de Chile. Santiago.
- BSBC. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción. Concepción.
- BVN. Boletín de la Vitivinicultura Nacional. Informativo de la Corporación Vitivinícola de Chile.

- BUCH. Boletín de la Universidad de Chile. Universidad de Chile. Santiago.
- EC. El Campesino. Sociedad Nacional de Agricultura. Santiago.
- ECH. Estadística Chilena. Servicio Nacional de Estadística y Censos. Santiago.
- ELC. El Campo. Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco. Temuco.
- EM. El Maderero. Corporación Chilena de la Madera. Santiago.
- ET. El Teniente. Braden Cooper. Santiago.
- EV. En Viaje. Ferrocarriles del Estado. Santiago.
- FT. Finis Terrae. Universidad Católica de Chile. Santiago.
- I. Industria. Sociedad de Fomento Fabril. Santiago.
- IZCH. Investigaciones Zoológicas Chilenas. Centro de Investigaciones Zoológicas de la Universidad de Chile. Santiago.
- M. Minerales. Instituto de Ingenieros de Minas. Santiago.
- MECH. Memorial del Ejército de Chile. Santiago.
- MOL. Moliniana. Instituto de Botánica. Universidad de Chile. Santiago.
- PCH. Plan Chillán. Chillán.
- PE. Panorama Económico. Empresa Periodística. Santiago.
- PM. Patria Magazine. Empresa Periodística. Santiago.
- PMSAS. Publicaciones del Museo de La Sociedad Arqueológica de La Serena. La Serena.
- RBM. Revista de Biología Marina. Estación de Biología Marina de la Universidad de Chile. Valparaíso.
- RC. Revista de Caminos. Dirección de Vialidad. Santiago.
- RCHHG. Revista Chilena de Historia y Geografía. Sociedad Chilena de Historia y Geografía. Santiago.
- RCHI. Revista Chilena de Ingeniería y Anales del Instituto de Ingenieros de Chile. Santiago.
- RE. Revista Esso. Santiago.
- REH. Revista de Estudios Históricos. Santiago.
- RGCHTA. Revista Geográfica de Chile. Tierra Australis. Instituto Geográfico Militar. Santiago.
- RM. Revista de Marina. Armada de Chile. Valparaíso.
- RU. Revista Universitaria. Santiago.
- S. Simiente. Sociedad Agronómica de Chile. Santiago.
- ZZ. Zig-Zag. Empresa periodística. Santiago.

## PUBLICACIONES RELATIVAS A CHILE APARECIDAS EN EL EXTRANJERO EN 1959

En algunos de los libros o artículos que a continuación se enumeran es posible que la referencia a Chile sea sólo indirecta, pero se han considerado siempre que el problema estudiado en cierta medida alude al país. La presente nómina tampoco tiene un carácter exhaustivo por la imposibilidad práctica de poseer todas las revistas y publicaciones que aparecen en el exterior.

Araya, Isaac. "Proyecto de Federación de las Repúblicas de Bolivia, Chile y Perú (República Federal del Pacífico Sur). Buenos Aires, 1959. 60 pp.  
*Proyecto de la responsabilidad de su autor que propugna la reactualización de la unidad política de los tres países fundado en razones históricas y geográficas.*

Auer, Vaino. "The Pleistocene of Fuego-Patagonia. Part. III. Shore line displacements". *Annales academiae scientiarum fennicae*. Helsinki, 1959. 247 pp., perfiles, maps.

*Continuación de dos estudios anteriores que investigan el pleistoceno en otras direcciones. Esta vez analiza versadamente las distintas causales que intervinieron en las variaciones pleistocénicas de la línea del litoral. Por otro lado el autor generaliza estableciendo novedosas conexiones con los movimientos eustáticos que han afectado a regiones muy distantes como Japón, Australia, Nueva Zelanda, costa mediterránea, etc. La bibliografía que adjunta es valiosa y abundante.*

Jara, Alvaro. "Primer foro indigenista". *Boletín indigenista*. Vol. XIX. Nº 4, 1959. 216-217 pp.

*Texto final del foro indigenista realizado en Santiago de Chile, en él se da cuenta de los puntos de vista aportados por el profesor A. Lipschutz sobre el problema de las tierras agrícolas del aborigen y del señor M. Hererra sobre la capacitación agrícola del indígena. Las conclusiones del foro se refieren a las técnicas agronómicas, a las tierras de indios y a los organismos que intervienen en la solución de los asuntos indígenas.*

Kahler-Lang, Walter. "Sur les traces de Robinson". *Photographic und Forschung*. T. 8. Nº 2, 1959. Stuttgart. Zeiss Ikon. 33-43 pp.

*Notas histórico-geográficas sobre el Archipiélago de Juan Fernández, ilustradas con magníficas fotografías en color.*

Lanzarotti, Julio. "Un arqueólogo con sotanas". *Américas (Panamerican Union)*. Vol. XI. Nº 12, 1959. 14-16 pp.

*Rasgos biográficos del padre jesuita Gustavo Le Paige y comentarios sobre el importante aporte arqueológico que representan sus trabajos en la región de San Pedro de Atacama al cabal conocimiento de la cultura atacameña. Hay también fotografías del Museo que mantiene el padre en el poblado de San Pedro.*

Rey Balmaceda, Raúl. "Dos mapas inéditos de Patagonia de mediados del siglo XIX". Boletín de la Sociedad Argentina de Estudios geográficos. N.os 41-42, 1959.

*El autor informa de dos mapas muy valiosos encontrados en la mapoteca de la Dirección de Geodesia del Ministerio de Obras Públicas (Buenos Aires). Uno de ellos es de Enrique Libanus quien, entre 1812 y 1816, integró diversas expediciones a la Patagonia. El mapa en cuestión fue confeccionado por Libanus en 1855 y marca el itinerario entre San José y Río Negro. El segundo mapa es de 1856 y su valor radica en la información toponímica que entrega sobre Nahuelhuapi y el área chilena circunvecina.*

Shipton, Eric. "Explorations in Patagonia". Geographical Journal. Vol. cxxv. Parts. 3-4, 1959, 312-325 pp., maps.

*Pormenores sobre la expedición inglesa dirigida por Shipton cuyo objetivo era estudiar los Andes Patagónicos, los fiordos del Sur de Chile, los lagos argentinos y el problema morfológico de la erosión retrógrada en algunos ríos chilenos. El artículo entrega los antecedentes de la organización del viaje, del itinerario seguido e informa sobre los trabajos glaciológicos y botánicos realizados principalmente en la parte argentina, pero conteniendo alusiones a los fenómenos geográficos de la Patagonia Chilena.*

Vita, Finzi. "A pluvial age in the Puna de Atacama". Geographical Journal. London. Vol. cxxv. Parts. 3-4, 1959. 401-403 pp.

*Indagación sobre los cambios climáticos ocurridos en la Puna de Atacama. A este propósito se revisa la bibliografía geomorfológica sobre la extensa región que cubre partes de Chile, Argentina y Bolivia. En seguida y sistemáticamente el autor estudia el proceso de disecación que experimentan los lagos salados, deteniéndose específicamente en los salares de Ascotán, San Martín y Atacama. Las evidencias arqueológicas de los cambios climáticos recientes son muy importantes en el criterio del investigador, quien se apoya también en las ideas aportadas por Rudolph sobre esta cuestión.*

Secretariat Général du Gouvernement, Direction de la Documentation "L'évolution de l'économie chilienne" 1950-57. La Documentation Française. Paris. 1959. 24 pp.

*Breve panorama de la economía chilena fundado en comprobaciones estadísticas y que se extiende también un poco sobre las características históricas y geográficas del país.*

— "Los mapuches piden cultura". Boletín Indigenista. Vol. xix. Nº 2, México, 1959. 96-97 pp.

*Nota informativa sobre las peticiones formuladas por la "Sociedad Lautaro" de Cautín al presidente de la Cámara de Diputados, representándole los problemas de toda índole que afectan al pueblo araucano.*

— "Grupos indígenas en vías de extinción". América Indígena. Vol. xix. Nº 4, México, 1959. p. 243.

- "Estudios sobre el folklore chileno". *Interamerican Review of Bibliography*. Vol. ix. Nº 4. Washington, 1959. p. 420.  
*Información sumaria sobre las investigaciones relativas al folklore chileno que realiza el Instituto Ramón A. Laval de la Facultad de Filosofía y Educación de la Universidad de Chile.*

## CARTOGRAFIA NACIONAL

### CARTAS GEOGRAFICAS PUBLICADAS EN CHILE DURANTE 1959

Nómina de los mapas y cartas publicados por el Instituto Geográfico Militar durante el año 1959.

- a) Cartas del levantamiento aerofotogramétrico. Sección "B".

Antofagasta		Escala
<i>María Elena</i>	2200-6930	1 : 100-000
<i>Baquedano</i>	2300-6930	"
<i>Punta Tetas</i>	2330-7030	"
<i>Antofagasta</i>	2330-7000	"
<i>Palestina</i>	2330-6930	"

- b) Cartas preliminares actualizadas en 1959.

Número	Nombre	Escala
4372	<i>Palena</i>	1 : 250.000
2069	<i>Pica</i>	"
4772	<i>Estancia Baker</i>	"
3671	<i>Laguna del Maule</i>	"
2971	<i>La Serena</i>	"
2871	<i>Vallenar</i>	"
2369	<i>Salar de Atacama</i>	"
2268	<i>Zapaleri</i>	"

## CARTAS NAUTICAS PUBLICADAS EN CHILE DURANTE 1959

Nómina de las cartas publicadas por el Departamento de Navegación e Hidrografía de la Armada.

Número	Nombre	Escala
27	<i>Mejillones del Sur</i>	1 : 40.000
	<i>Puerto de Mejillones del Sur</i>	1 : 20.000
401	<i>Cuerteron N° III Antofagasta Caldera</i>	1 : 500.000
	<i>Canal Murray</i>	1 : 30.000
	<i>Cuerteron N° VI Valparaíso-Talcahuano</i>	1 : 500.000
503	<i>Territorio Chileno Antártico</i>	
	<i>Croquis de Recalada a Puerto Covadonga por Islote Montreal y por Isla Astrolabio</i>	1 : 150.000
	<i>Puerto Covadonga</i>	1 : 10.000