

# Bibliografía y Revista de Revistas

**Diccionario Geográfico de Chile**, por Luis Riso Patrón.

Leemos en *The Geographical Review* (October, 1925), de New York:

“El autor de esta obra es bien conocido como antiguo Director de la Oficina de Mensura de Tierras y Jefe de la Comisión de Límites, así como por el gran mapa de Chile a la escala de 1:500 000 compilado bajo su dirección y por varios artículos sobre la cartografía de Chile. El Diccionario es un valioso compendio de la geografía de Chile. Comprende más o menos 28 000 notas descriptivas, arregladas alfabéticamente, acerca de la cultura y rasgos topográficos del país. La compilación incluye datos estadísticos y notas descriptivas de las provincias y centros de población, minerales y producción agrícola, situación y descripción topográfica y altitudes de los más importantes picos de las montañas, la velocidad y el volumen de agua de los ríos, así como algunas notas sobre geografía, geología y precipitación de lluvias de las varias provincias geográficas del país. El material ha sido presentado de una manera seria y concisa y cada artículo del Diccionario está acompañado de referencias sobre las fuentes de información. La introducción contiene un artículo sobre la geografía general de la República y una bibliografía de cerca de 200 obras consultadas. Es de mucho valor la definición de un gran número de términos geográficos de uso chileno solamente y también muchos de origen español e indígena. Ofrece en una forma conveniente una gran cantidad de informaciones estadísticas que de otra manera pueden ser obtenidas solamente en artículos inéditos y archivos de gobierno. La obra será de especial valor para los cartógrafos, tanto más que contiene mucha información que no aparece en ningún mapa del país”.

**L'Industrie Chimique des Bois.**—P. Dumesny et J. Noyer. Un vol. en 8.º de 432 págs. con 105 figs.—50 Frs. Gauthier-Villars & Cie. París.

La forma dada a esta obra constituye una feliz innovación, ya que los autores han eliminado las descripciones demasiado teóricas, exponiendo sólo materias de orden práctico; es, pues, una exposición a la que recurrirán aquellos industriales y público que se interesen por las cuestiones de actualidad.

En la primera parte de la obra los autores recuerdan la composición química de la madera y las propiedades de los productos de su carbonización y de su destilación.

En seguida analizan los principales procesos de carbonización de la madera y se extienden sobre el aprovechamiento de los cuescos de aceituna. Después de un estudio la industria del ácido acético, de los acetatos y del alcohol metílico, cuyas instalaciones se describen de una manera minuciosa, el técnico hallará en esta obra los procedimientos más interesantes de fabricación de los derivados industriales del extracto de madera, así como los de utilización de los residuos de la carbonización.

Se consignan además, en un capítulo especial, los métodos corrientes de análisis de las materias primas y de los productos comerciales de esta industria, datos con los cuales puede un empresario deducir si hay conveniencia en fabricarlos.

En la 2.<sup>a</sup> parte, que trata de los extractos tánicos, se analiza la situación de las plantaciones de castaños durante 1925, diezmadas por el mal de "L'Encre", y la de las fábricas de taninos que sufren ya el efecto de la escasez de la madera de castaño y la de las fábricas de extractos tintoriales obligados a procurarse en el extranjero las cortezas, plantas y maderas necesarias a precios exorbitantes debido a cambios desfavorables y fletes elevados.

Pasan revista en seguida de los materiales y maquinarias describiendo los sistemas más recientes en uso para la extracción y fabricación de taninos indígenas y exóticos.

La obra trata también de la producción mundial de estas materias haciendo notar las importaciones de materias tintoriales y de taninos e indicando los consumos en Francia y sobrantes exportados. Analiza también el comercio mundial de estos productos y compara la situación de esta industria en Francia con los demás países competidores. Cada país es objeto de un estudio detallado, exponiéndose su producción, consumo, importación y exportación.

Se descubre los productos tánicos líquidos y secos más empleados, así como los tintoriales y se exponen las especificaciones corrientes para estos productos según su empleo.

La obra en seguida expone de una manera muy completa los métodos de fabricación, la naturaleza de las materias primas, su transformación en productos comerciales y las características de estos productos.

Finalmente se consigna un cuadro comparativo de los años 1914 y 1925 en que se demuestra los progresos realizados en los últimos 10 años y los que será dable obtener con una mejor utilización de las materias primas de que disponen las colonias francesas.

## REVISTA DE REVISTAS

**Engineering News Record.** Vol. 95 N.º 10.—(3-IX-1925).

Efecto del embalse en el Río Grande (Texas) sobre la erosión del lecho y depósito de aluviones. Se ha obtenido una regulación del gasto que evita el efecto destructor de las grandes creces en la sección de aguas abajo del tranque y una disminución consiguiente del volumen de aluviones.

Canalización del Río Grande aguas abajo de El Paso.

Efecto de la repetición de fatigas en construcciones de acero.—H. F. Moore.

Conservación de caminos de arena y arcilla en Georgia.

Los Puentes metálicos norteamericanos hace 50 años.—C. Gayler.

**Vol. 95 N.º 11.** (10-IX-1925).

Puente ferroviario de concreto armado calculado para resistir la tendencia a flotar en aguas máximas.—C. A. Boch. Por circunstancias especiales no era posible subir la cota de la rasante que queda 1.20 ms. bajo agua en las grandes creces. Se le dió al puente una forma de canoa y las vigas se solidarizaron con los machones y estribos.

Cañerías de greda cocida, de concreto y de madera para proyectos de regadío.—R. K. Tiffany.

Pilotes con camisa de concreto para obras marítimas.

Aparato registrador de la proporción de ácido de carbono.

Reparación de un arco de concreto armado en Asteville.—John B. Hutchings.

Reparación de averías en pavimentos de concreto causadas por dilatación térmica.

Determinación del valor  $n$  de la fórmula de Kutter para cañerías de alcantarillado.—Charles Sherman. Se llega al valor  $n=0,013$  para cañerías mantenidas en condiciones regulares. Para tomar en cuenta cambios de dirección y pérdidas especiales en las cámaras recomienda 0,015.

La destrucción del dirigible Shenandoah por una tempestad.

**Vol. 95. N.º 12. (17—IX—1925).**

¿De qué defectos adolece la contratación de obras en Estados Unidos? —W. J. Barney.—Comenta el hecho que en 1923 la ganancia media de 11 000 contratistas fué sólo un 2% y trata de explicar los motivos de este fracaso.

El Túnel Wanaque para el A. Potable de North Jersey.

Tranque formado naturalmente por un derrumbe en el valle del Gros Ventre.

Trabajos presentados a la convención del New England Water Works Association

**N.º 13. (24—IX—1924)**

Obras de drenaje en el distrito de Little River.—E. S. Blaine.

Errores frecuentes en proyectos de estructuras de acero.—R. Fleming

Informe desfavorable sobre el proyecto de regadío de la hoya de Columbia.

Programa de ensayos de un tranque en curva.

Puente cantilever sobre el Estrecho de Carquinez.—C. Derleth.

**Le Genie Civil. T. LXXXVII N.º 11 (12—IX—1925).**

Los almacenes de acopio de minerales de Los Altos Hornos y Fundición de Pont a Mousson.—Ch. Dantin.

Andariveles. Sección mínima de los cables portadores. Reglamento italiano de funiculares de pasajeros.—F. Crestin.

Nuevos diques para el puerto de Amsterdam.

**T. LXXXVII N.º 12. (19—IX—1925).**

Las centrales hidro-eléctricas de Rempen y Siebnen en el cantón suizo de Schuyz. La represa del Wággitel.—A. Bidaut des Châumes.

Se ha dispuesto dos centrales en cascada sobre un río torrencial cuyo caudal se regulariza con una represa de cerca de 100 ms. que almacena 148 millones de ms.3. La primera planta aprovecha una caída neta media de 241,50 ms. y desarrolla una potencia media de 19 000 HP. y la segunda, 194 ms. y 16 000 H. P., respectivamente. El tranque es de albañilería de concreto.

La evolución de la industria de gas de alumbrado.—A. Grebel.

Cálculo de arcos parabólicos con doble encastramiento. León Legens.

**El Progreso de la Ingeniería.**—Agosto 1925.

Molinos para la pulverización de carbón.—E. Schuitz.

Describe todos los tipos en uso, comparando sus rendimientos y potencias consumidas. Resulta ser más económico el sistema Rhein Maschivenfabrik.

Los principios físicos de los rectificadores de corriente de Mercurio.—Dr. A. Guntherschulze.

Nuevos perfeccionamientos en la construcción de locomotoras.

El buque a motor "Fulda".

