

BIBLIOGRAFIA CHILENA SELECCIONADA SOBRE DESASTRES NATURALES

Dr. Iván Serra Canales(*)

ABSTRACT: *A selected bibliography related to chilean disasters is presented.*

Key Words: CHILEAN DISASTERS. SELECTED BIBLIOGRAPHY.

Cuad. Méd. - Soc., XXVII, 1, 44 - 48, 1986

INTRODUCCION

La intención ha sido elaborar un listado útil de publicaciones sobre experiencias relacionadas con desastres naturales en Chile. La mayoría de ellas, ha sido efectuada como es de esperar, por especialistas del país.

Esta lista es bastante completa, aunque no exhaustiva. El mayor énfasis se ha dado a los temas de atención médica, organización, saneamiento ambiental, salud mental, ciencias sociales y otros y no tanto a los de geología, física, ingeniería, arquitectura, etc. Esto significa una discriminación limitativa pero al mismo tiempo, es un comienzo más preciso de análisis de la abundante literatura disponible. Su escasa difusión y ausencia relativa de estudio sistemático han significado hasta ahora, probablemente, una limitación en el necesario desarrollo de este tema, importante en nuestro país tan sujeto a desastres naturales y con un grado insuficiente de desarrollo.

El autor tiene la esperanza de entregar un aporte que motive y sirva de orientación general, al mismo tiempo que de coordinación, a los diferentes grupos de especialistas involucrados en el estudio y manejo de los desastres naturales en Chile. Es un tema que ha preocupado desde hace bastante tiempo, como se confirma en esta selección a la comunidad científica chilena.

Lista de autores.

- A) **Sextas Jornadas Sociedad Chilena de Salubridad.** Impreso en Talleres S.N.S., 1960.
- 1.- Alvaro R.; Muñoz L.; Gallardo O. et al.: Salud Mental. Id., pp. 17-19.
 - 2.- Armijo R.: Experiencia recogida en el terremoto de Mayo; Problemas de Administración a Nivel Local. Id., pp. 59-65.
 - 3.- Avendaño A.: Experiencia de los Internos de Medicina durante el sismo de Mayo de 1960. Id., pp. 29-35.
 - 4.- Ayub. V.: Experiencias recogidas en el terremoto de Mayo; Problemas de Administración a Nivel Nacional. Id., pp. 53-57.
 - 5.- Boccardo H., Díaz S., Borgoño J.M.: Labores de Prevención de las Enfermedades Transmisibles en las Zonas de Salud Afectadas por los Sismos de Mayo-1960. Id., pp. 37-42.
 - 6.- Bravo A.L.: Servicio Nacional de Salud. Doctrina y Política. Id., pp. 93-109.
 - 7.- Fricke G.: Planificación y Recomendaciones ante futuras catástrofes. Id., pp. 67-69.
 - 8.- Gallardo O.: Trabajo de los Educadores Sanitarios. Id., pp. 20-25.

(*) Servicio de Urgencia y Cirugía Hosp. Sótero del Rfo. Departamento de Salud Pública, Colegio Médico de Chile.

- 9.- González V.; Barilari F.; García A. et al.: Consideraciones para el manejo de los problemas creados por las catástrofes sísmicas del sur de Chile (1960). Id., pp. 139-140.
 - 10.- Letelier M; Barilari F.: Observaciones psicológicas recogidas en las ciudades de Valdivia y Puerto Montt con ocasión de la catástrofe ocurrida en Mayo de 1960. Id., pp. 149-154.
 - 11.- Muñoz L.: Salud Mental en las Zonas Afectadas por los terremotos de Mayo de 1960. Id., pp. 26-28.
 - 12.- Muñoz L.: Observaciones recogidas en la ciudad de Temuco con ocasión de los sismos ocurridos en Mayo de 1960. Id., pp. 141-148.
 - 13.- Rodríguez J.; Sánchez V.; Onetto B.: Salud Mental en Situaciones de Desastre. Id., pp. 119-134.
 - 14.- Rodríguez S.: Problemas de salud mental en el desastre ocurrido en el sur de Chile, con motivo de las catástrofes sísmicas de Mayo de 1960. Id., pp. 155-161.
 - 15.- Romero H.: Síntesis de la experiencia recogida. Id., pp. 71-75.
 - 16.- Sánchez V.: Panorama físico del último desastre. Id., pp. 135-137.
 - 17.- Unda F., Basoalto J.: Efectos y Consecuencias del sismo de Mayo último en el Saneamiento Básico de las Principales ciudades afectadas y medidas inmediatas adoptadas para superarlos. Id., pp. 43-52.
 - 18.- Voullieme P.: La Restauración de la Zona del Sismo y la política general del Servicio Nacional de Salud. Id., pp. 81-89.
 - 19.- Zapata R.: Problemas de Atención Médica en Casos de Catástrofe. Id., pp. 13-16.
- B.- Seminario sobre "La Ingeniería Sanitaria ante una Situación de Catástrofe", Santiago, 1-6 Diciembre 1969. Mimeografiado.**
- 1.- Araneda M.: Problemas de abastecimiento de agua potable.
 - 2.- Arroyo C., Otto G.: Análisis de un plan provincial de emergencia: punto de vista de la Cruz Roja Chilena.
 - 3.- Arroyo C., Otto G.: Problemas de abrigo y alimentación.
 - 4.- Basoalto J.: Control de insectos y roedores en el período de emergencia.
 - 5.- Barra S.: Transporte marítimo en la emergencia.
 - 6.- Boccardo H.: Los problemas de salud preventiva vistos desde el punto de vista médico-Soluciones.
 - 7.- Budinich M.; Bachler J.: Programación de las acciones entregadas en el área de salud.
 - 8.- Campos M.: Viviendas de emergencia.
 - 9.- Collados M.: Coordinación de la acción ante la emergencia: punto de vista de un ingeniero.
 - 10.- Cruz J.: Problemas de comunicaciones en el período de acción inmediata.
 - 11.- De Cambiaire L., Beals M.: Análisis del plan provincial desde el punto de vista del Cuerpo de Bomberos.
 - 12.- D'Hainaut L.: Relación de una experiencia chilena: punto de vista de un jefe naval.
 - 13.- Dubuque E.: Acción administrativa y logística para las fallas de ingeniería sanitaria.
 - 14.- García H.: Problemas de seguridad de tranques.
 - 15.- García V.: Educación y adiestramiento.
 - 16.- Gómez R.: Problemas de comunicaciones
 - 17.- Guarda R.: Análisis y programa de atención en poblaciones marginales.
 - 18.- Hidalgo O.: Acción administrativa para los problemas de tipo social.
 - 19.- Kausel T.: Programación y planificación de la acción de recuperación post-desastres.
 - 20.- Lazo H.: Problemas de eliminación de excretas.
 - 21.- León H.: Relación de una experiencia chilena en un caso de emergencia: terremoto y temporales de 1965.
 - 22.- Lira G.: Control sanitario de los alimentos.
 - 23.- Marchant L.: La ingeniería sanitaria ante una situación de catástrofe. Estadísticas e informes oficiales del sector salud.
 - 24.- Medina O.: Educación y adiestramiento.
 - 25.- Muñoz M.: Problemas de tipo social: pánico, organización familiar, etc.
 - 26.- Ponce H.: Difusión pública ante catástrofes y calamidades públicas.
 - 27.- Riquelme A.: Requisitos de alimentación, en el período de acción inmediata.
 - 28.- Rodríguez D.: Problemas de la movilización-Transportes terrestres.
 - 29.- Rubio R.: Relación de una experiencia chilena; punto de vista de un jefe de plaza.
 - 30.- Saleh A.: Problemas de incendios.

- 31.- Salvador G.: Panorama de las experiencias de desastres en Chile.
 - 32.- Sanguinetti A.: Relación de una experiencia chilena: terremoto y temporales de 1965.
 - 33.- Salvador G.: Presentación y crítica del proyecto de plan nacional.
 - 34.- Sepúlveda R.: Ayuda médica de emergencia: hospital de campaña.
 - 35.- Soto G.: La Empresa Nacional de Telecomunicaciones S.A. (Entel-Chile) ante una situación de catástrofe.
 - 36.- Yáñez A.; Rosenfeld W.: Problemas de orden público en el período de acción inmediata.
 - 37.- Zapata R.: Relación de experiencia chilena en casos de emergencia.
 - 38.- Zapata R.: Los problemas de salud en el período de acción inmediata.
- C.- Segundas Jornadas Chilenas de Sismología e Ingeniería Antisísmica, Santiago, 26-30 julio, 1976.**
- 1.- Anguita P.: Evaluación del riesgo de tsunami para la costa norte de Chile entre los paralelos 18 y 24 S. Trabajo F 4.
 - 2.- Flores R., Calcagni E.: Decisiones sobre la seguridad sísmica de viviendas. Trabajo F 6.
 - 3.- Godoy H.; Monge J.: Estudio de efectos de un tsunami potencial en la bahía de Valparaíso. Trabajo F 3.
 - 4.- Kausel T., Saragoni R.: La red nacional de acelerógrafos. Trabajo F 8.
 - 5.- Labbé J.C., Goldsack A., Saragoni R.: Algunas relaciones macrosísmicas para la evaluación del riesgo sísmico en Chile. Trabajo F 7.
 - 6.- Ruiz P.: El riesgo sísmico en Chile. Trabajo F 2.
 - 7.- Saleh A.: El plan de emergencia y la ingeniería antisísmica. Trabajo F 5
- D.- El Terremoto de 1985. Temas en Debate. Revista Ambiente y Desarrollo. CIPMA Centro de Investigación y Planificación del Medio Ambiente.**
- 1.- Edwards E.: Los recursos para la reconstrucción. AMB y DES 1 (2): 173-175, 1985.
 - 2.- Errázuriz E.: La urgente reconstrucción ¿Es hoy posible? AMB y DES 1 (2): 176-179, 1985.
 - 3.- Espinosa G.: Impacto ambiental del terremoto. AMB y DES 1 (2): 157-161, 1985.
 - 4.- Montt F.: Efectos económicos del terremoto de marzo de 1985. AMB y DES 1 (2): 175-176, 1985.
 - 5.- Navarro A.: Terremoto y medio ambiente en la prensa chilena (verano de 1985), AMB y DES 1(2): 181-186, 1985.
 - 6.- Reyes E.: El Ajuste Histórico a los Terremotos. AMB y DES 1(2): 166 - 169, 1985.
 - 7.- Ruiz A.: El terremoto y las consecuencias psicológicas en la población chilena. AMB y DES 1(2): 171-173, 1985.
 - 8.- Saleh A.: Organización institucional frente a las catástrofes. AMB y DES 1(2): 163-165, 1985.
 - 9.- Sandoval H.: La salud y el terremoto. AMB y DES (12): 169-171, 1985
 - 10.- Saragoni R.: Los terremotos y el desajuste entre el ambiente construido y la naturaleza, y el desarrollo. AMB y DES 1(2): 162-163 1985.
- E.- Publicaciones Varias**
- 1.- Arias A., Husid R., Roizen S.: Comments on the new Chilean seismic code for buildings. Proc 4th World Conf. Earthq Eng'g, Santiago, 1985.
 - 2.- Bahr J.: Fracturados de columna del terremoto, atendidos en la clínica del Prof. Vargas Salcedo. Bol Soc Cir Chile 17:403-408, 1939
 - 3.- Bobillier C.: Resumen histórico de los principales maremotos acaecidos en Chile. Bol Serv Sismol 23: 34-41, 1983.
 - 4.- Boccardo H., Juricic D.: Desastre Naturales. Cuad Méd Soc 19: 31-33, 1978.
 - 5.- Baechler R.: Atención de Salud en Desastres. Una experiencia local. Quintas Jornadas Chilenas De Salud Pública, Santiago, 1985.
 - 6.- Bravo, S.: Anomalías climáticas de Chile durante 429 años y la sequía. Ministerio Defensa Nacional, Santiago, 1975.
 - 7.- Donoso E.: Los temblores chilenos, sus características y su relación con la tectónica reciente y actual actividad volcánica y con los movimientos de mar que a veces los acompañan. Bol Serv Sismol 26:3-16, 1939.

- 8.- Espinosa V.H.: Estudio de Desastres. Memoria Ingeniero Civil, Santiago, 1978.
- 9.- Duke I.M.: The Chilean Earthquake of May 1960. Science 132: 1797, 1960.
- 10.- Greve F.: Determinación del coeficiente de seguridad antisísmica para las diferentes zonas de Chile. Instituto Geofísica, Universidad de Chile, 1948.
- 11.- Greve F.: Historia de la Sismología de Chile. Instituto de Geofísica y Sismología, Universidad de Chile, Santiago, 1964.
- 12.- González O.: Distribución del volcanismo activo en Chile y la reciente erupción del volcán Villarrica. Universidad de Chile, Santiago, 1972.
- 13.- Grossi V.: Anotaciones para fijar la técnica del Servicio de Salubridad de un terremoto. Rev Asist. Social 8:8-172, 1939.
- 14.- Husid R., Guiloff R., Roizen S.: Análisis de Terremotos Chilenos y Mexicanos. Rev IDIEM 8:121-144, 1969.
- 15.- Lomnitz C.: Casualties and Behavior of Populations During Earthquakes, Bull Seism Soc Amer 60:1309-1313, 1970.
- 16.- Lomnitz C.: A study of the Maipo Valley earthquakes of September, 4, 1958 Proc 2nd Conf Earthq Eng'g, Tokyo 1:501, 1960.
- 17.- Lomnitz C.: Grandes terremotos y tsunamis en Chile durante el período 1935-1955. Rev Geofís Panamá 1971
- 18.- Luce E.: Ingeniería sísmica en Chile. Bibliografía. Informe Técnico Nº 15 IDIEM, 1973.
- 19.- Martínez M.: Fracturados del terremoto. Bol Soc Cir Chile 17:325-330, 1939.
- 20.- Michelli J.: Actuación del Servicio de Urgencia del Hospital Clínico de la Universidad de Chile en el terremoto del 3 de Marzo de 1985. Rev Chile Cir. En prensa.
- 21.- Ministerio de Defensa, Fuerza Aérea de Chile, Dirección General Aeronáutica Civil: Informe sobre fenómenos meteorológicos severos acaecidos en el país. Santiago, 1975.
- 22.- Monreal J.: Recurso agua y consumo humano. Problemas que plantea el suministro de agua en Chile. Santiago, 1975.
- 23.- Odeplán - Dirección Obras Sanitarias: Informe sobre los daños que afectaron a los servicios de agua potable y alcantarillado en la zona del sismo. Santiago, 1971
- 24.- Parra T.: Efectos sísmicos en algunos puentes. An Inst Ingen 5/6: 11-17, 1961.
- 25.- Punma - Cepal: Inventario de los problemas del medio ambiente. Ministerio de Salud Pública, Santiago, 1974.
- 26.- Retamal E., Ortigoza P., Norambuena C. et al.: Microrregionalización sísmica de la ciudad de Valdivia, Chile. Rev IDIEM 8:145-163, 1969.
- 27.- Reyes C.: Experiencia y organización nacional para las emergencias. Exposición de Chile. VIII Congreso Médico Nacional, Quito, 1974.
- 28.- Reyes M.: Impacto Sanitario del Sismo del 3 de Marzo de 1985. Bol Vig Epidem 12(4): 11-13, 1985.
- 29.- Rothé J.P.: Le tragic bilan des séismes de 1960. La Nature Nº 3305:378-387, 1960.
- 30.- Rothé J.P.: Les séismes du Chili. Rev Etude Calam 37:2-16, 1961.
- 31.- Saleh A.: Sistema de Protección Civil en Chile. Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior, Santiago, 1975.
- 32.- Saleh A.: Protección contra Incendios. Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior, Santiago, 1977.
- 33.- Saleh A.: El Plan de Emergencia Nacional y el Sector Salud. Cuad Méd Soc 19:34-40, 1978.
- 34.- St. Amand P.: South Chile Earthquake Swarm of 1960. Bol Inf Dpto. Naveg Hidrog Armada 16:1-11, 1960.
- 35.- Serra I.: A Replicating Model for Earthquakes? Mimeografiado. Universidad Johns Hopkins, Baltimore, 1980.
- 36.- Serra I.: International Planning in Natural Disasters. Mimeografiado. Universidad Johns Hopkins, Baltimore, 1980.
- 37.- Serra I.: Sanitation Aspects in Natural Disasters. Mimeografiado. Universidad Johns Hopkins, Baltimore, 1980.
- 38.- Serra I.: International Planning in Natural Disaster Situations. Mimeografiado. Protocolo Investigación Tesis Doctorado en Salud Pública. Universidad Johns Hopkins, Baltimore, 1981.
- 39.- Tazieff H.: A propos de la signification tectonique des importants glissements de terrain provoqués par le grand séisme du Chili en 1960. Bull Soc Belg Geol 69:1-111, 1961.
- 40.- Watanabe T., Kokot J.K.: Los movimientos

- sísmicos del mes de Mayo de 1960 en Chile. An Fac Cienc Fís Matem 14:1-64, 1960.
- 41.- Zapata R.: Estudio Preliminar para la Organización de la Atención Médica en Caso de Catástrofe Nacional o Regional en Chile. Tesis Especialista en Salud Pública, Escuela de Salubridad, Universidad de Chile, Santiago, 1956.
 - 42.- Zapata R.: La atención quirúrgica de urgencia. Rev Asoc Méd Mundial 1965.
 - 43.- Zapata R. Avendaño M., Mass H. et als.: El Sector Salud y la Emergencia en Santiago. Mimeografiado, Comisión Ad-hoc V Zona de Salud, 1968.
 - 44.- Zapata R.: La Ayuda Internacional en Casos de Desastres Naturales. Cuad Méd Soc 15: 20-22. 1974.
 - 45.- Zapata R.: Organización del Sector Salud en los Planes de Defensa Civil. Mimeografiado, 1976.
 - 46.- Zapata R.: La Organización en caso de catástrofe. VIII Congreso Médico Nacional, Quito, 1974.
 - 47.- Zapata R.: La Atención Médica Chilena en caso de Catástrofe. Cuad Méd Soc 15: 23-32, 1974.

RESUMEN

Se presenta una bibliografía seleccionada sobre experiencias relacionadas con desastres en Chile.

Es una lista no exhaustiva, con énfasis en aspectos de atención médica, organización, saneamiento ambiental, salud mental pero incluye tam-

bién de ingeniería, geofísica, arquitectura y otros relacionados con el tema.

Los objetivos del trabajo son de orientación general y motivación además de coordinación para los diferentes especialistas involucrados en el estudio y manejo de desastres naturales en Chile.

RESUME

On présente une bibliographie sélectionnée basée sur des expériences relationnées avec les désastres naturels au Chili.

La liste n'est pas complète, mais elle met de l'emphase sur les aspects des soins médicaux, de l'organisation administrative, de l'assainissement du milieu, de la santé mentale des habitants, ainsi que sur la participation des ingénieurs, des géophysiciens, des architectes et d'autres professionnels.

Les objectifs de ce travail sont de fournir une orientation générale, de stimuler et de coordonner les différents spécialistes intéressés à l'étude des désastres naturels au Chili.

SUMMARY

A selected bibliography related to Chilean disasters is presented.

It is not exhaustive and gives emphasis in medical, organizational, environmental and psychological aspects. Engineering, geophysical, architectural and other aspects related to the subject are also presented.

General orientation and coordination for specialists connected with the study and management of natural disasters in Chile is intended as a goal.