

CLIMA Y SOCIEDAD:

El Fenómeno El Niño y La Niña en la Historia de Chile

Pablo Camus

Fabián Jaksic



CLIMA Y SOCIEDAD:
EL FENÓMENO EL NIÑO Y LA NIÑA EN LA HISTORIA DE CHILE

Enero 2022

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Editor Serie GEOLibros: Rodrigo Hidalgo Dattwyler

Serie GEOLibros n.º 37

Comité Editorial Serie GEOLibros: José Ignacio González Leiva, Federico Arenas Vásquez, Rafael Sagredo, Axel Borsdorf, Horacio Capel, Sandra Lencioni y Carlos de Mattos.

La serie GEOLibros es publicada por el Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile con el objetivo de difundir trabajos de carácter geográficos y obras vinculadas al conocimiento espacial y territorial. Todos los textos recibidos son remitidos a pares evaluadores ciegos.

CLIMA Y SOCIEDAD: EL FENÓMENO EL NIÑO Y LA NIÑA EN LA HISTORIA DE CHILE
Pablo Camus y Fabián Jaksic

Foto de portada: Camionetas atrapadas por inundaciones en las calles de Valparaíso tras una intensa lluvia. Museo Histórico Nacional

Editor: Marcelo Rojas Vásquez
Diseño de portada: Luis Muñoz Villarroel
Gestión editorial: Luis Muñoz Villarroel

Primera edición: Enero 2022
Impresión: Gráfica LOM
Santiago de Chile

ISBN: 978-956-404-760-7

© Instituto de Geografía UC, 2021
Todos los derechos reservados.
Prohibida la reproducción de figuras e ilustraciones sin autorización escrita de los autores.

CLIMA Y SOCIEDAD:

EL FENÓMENO EL NIÑO Y LA NIÑA EN LA HISTORIA DE CHILE

Pablo Camus & Fabián Jaksic



INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
FACULTAD DE HISTORIA, GEOGRAFÍA
Y CIENCIA POLÍTICA



Centro UC
CAPES - Center of Applied
Ecology & Sustainability

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	9
EL FENÓMENO EL NIÑO, LAS INUNDACIONES DE 1877 Y LA INCORPORACIÓN DEL SALITRE A LA SOBERANÍA NACIONAL	
Introducción	17
Contexto socioeconómico y político de la década de 1870	20
Agricultura, ambiente y sociedad hacendal	23
Las inundaciones de 1877 y sus impactos económicos y sociales	32
Consideraciones finales	42
LAS TORRENCIALES PRECIPITACIONES DE 1899 Y 1900: INUNDACIONES Y MOVIMIENTO SOCIAL EN EL CAMBIO DE SIGLO	
Introducción	45
Catástrofes climáticas, cuestión social y protestas populares a principios del siglo XX	49
Las autoridades frente a la catástrofe y sus consecuencias económicas y sociales	63
Consideraciones finales	70
LA EXTRAORDINARIA SEQUÍA DE 1924 Y LA IRRUPCIÓN DEL PODER MILITAR EN CHILE	
Introducción	75
Observaciones sobre la magnitud de la sequía de 1924: sus efectos económicos y sociales	79
El estado nacional, la crisis política, económica y social y las matanzas obreras de 1925	87
Consideraciones finales	98

LA GRAN SEQUÍA DE 1968: EFECTOS SOCIOPOLÍTICOS Y CRISIS DE LA DEMOCRACIA EN CHILE	
Introducción	101
El enfrentamiento ideológico, el triunfo de Eduardo Frei Montalva y la Reforma Agraria	105
La sequía de 1968 y sus impactos políticos, sociales y económicos en el agro nacional	108
Las medidas presidenciales, las discusiones en el Senado y los efectos políticos de la sequía de 1968	117
Consideraciones finales	125
EL INICIO DEL FIN: LOS TEMPORALES DE 1982 Y LA CRISIS ECONOMICA, POLÍTICA Y SOCIAL DE LA DICTADURA EN CHILE	
Introducción	127
El fenómeno El Niño de 1982-1983: Breve recuento de sus impactos a nivel global	130
Giro neoliberal, reestructuración productiva e impactos sociales y económicos	133
Las inundaciones de 1982: Ollas comunes, organización popular y jornadas de protesta	140
Erradicaciones, segregación urbana, fragmentación social y crisis nacional	145
Consideraciones finales	149
CONCLUSIONES	151
SIGLAS Y ABREVIATURAS	157
BIBLIOGRAFÍA	159

INTRODUCCIÓN*

La historiografía ambiental latinoamericana se ha afianzado en las últimas décadas¹. Pese al escepticismo de los historiadores que adhieren a la clásica distinción humanista entre historia natural e historia humana, donde el ambiente es un mero telón de fondo silencioso y pasivo de las narraciones históricas, la Naturaleza como problema histórico ha llamado la atención de numerosos investigadores, especialmente frente a la percepción o idea de una crisis ambiental planetaria que se ha intensificado en los últimos siglos y décadas².

* Nuestro agradecimiento a la ANID, que ha financiado la elaboración de esta investigación a través del proyecto Fondecyt 1180537 y del Programa ANID PIA/BASAL FB0002, al CAPES, Pontificia Universidad Católica de Chile.

¹ Stefania Gallini, “¿Qué hay de histórico en la historiografía ambiental en América Latina?”, pp. 179-233; Vladimir Sánchez-Calderón y Jacob Blanc, “La historia ambiental latinoamericana: cambios y permanencias de un campo en crecimiento”, pp. 3-18; Claudia Leal, “Presentación del dossier sobre historia ambiental latinoamericana”, pp. 5-11; Antonio Ortega Santos, “Introducción al dossier de historia ambiental latinoamericana. Las necesidades y capacidades de la historia ambiental latinoamericana. Agenda de trabajo y propuestas epistémicas”, pp. 77-79; Claudia Leal, “Aguzar la mirada colectiva, el gran desafío de la historia ambiental latinoamericana”, pp. 243-268.

² Entre muchos ejemplos véanse: Bruno Latour, *Cara a cara con el planeta Una nueva mirada sobre el cambio climático alejada de las posiciones apocalípticas*, p. 351; Dipesh Chakrabarty, “El clima de la Historia: Cuatro tesis”, pp. 98-118; Fabien Locher et Grégory Quenet, “L’histoire environnementale: origines, enjeux et perspectives d’un nouveau chantier”, pp. 7-38; Alberto Martín Torres, “El impacto de la Historia Ambiental en la historiografía actual española (2010-2019)”, pp. 217-240; Verena Winiwarter, Marco Armiero, Petra Van Dam, Andreas Dix, Per Eliasson, Poul Holm, Leos Jeleček, Robert A Lambert, Genevieve Massard-Guilbaud, Manuel Gonzales de Molina, Timo Myllyntaus, Jan Oosthoek, Christian Pfister, Lajos Racz, “Environmental history in Europe from 1994 to 2004: enthusiasm and consolidation”, pp. 501-530; Alba Díaz-Geada, “Reflexiones comparadas para el debate epistemológico”, pp. 13-18; David Arnold, *La naturaleza como problema histórico: El medio, la cultura y la expansión de Europa*, p. 186.

¿Puede el ambiente ser un actor relevante en el desarrollo de los acontecimientos y procesos históricos? ¿Puede el clima, la geología, los animales, las plantas y las enfermedades transformar o, mejor dicho, influir en la transformación de las sociedades humanas?

La respuesta pareciera ser evidente en medio de la pandemia de COVID-19 en la que escribimos estas líneas y que develó nuestra extrema dependencia y vulnerabilidad frente al entorno. No obstante, en pleno siglo XXI, no deberíamos caer en un determinismo geográfico decimonónico. Pero, por ejemplo, ¿por qué no estudiar la interrelación clima-sociedad? Más que pretender que en el clima residiría la explicación de los fenómenos y dinámicas sociales, se trata de no ignorar que puede ser un factor explicativo al menos a considerar³.

Una catástrofe ya sea a partir de un evento meteorológico extremo o de una enfermedad incontrolada es un componente más, muchas veces olvidado o ignorado, que se inserta en un contexto y que, algunas veces, puede retardar o acelerar los acontecimientos y el cambio histórico⁴. Al mismo tiempo, la propia Naturaleza o los componentes naturales son continuamente remodelados y reconstruidos por los requerimientos humanos. Más allá de nuestras propias representaciones, el ambiente que hoy observamos es el resultado de innumerables relaciones dialécticas y decisiones, acertadas o no, que hemos ido tomando en el tiempo, componiendo el entorno y definiendo estructuras y organizaciones sociales. Tratamos

³ Katherinne Mora Pacheco, “Tras la pista de ‘terribles veranos’ y ‘copiosas lluvias’. Elementos para una historia climática del territorio colombiano”, pp. 19-40.

⁴ Existe una vasta bibliografía que, por supuesto, no es posible citar en toda su extensión. Véanse, por ejemplo: Julia Lajus, “Ice and Snow in the Cold War: Histories of Extreme Climatic Environments”, p. 330; Mikael Wolfe, “‘A Revolution Is a Force More Powerful Than Nature’: Extreme Weather and the Cuban Revolution, 1959-64”, pp. 469-491; James F. Warren, “Typhoons and droughts: food shortages and famine in the Philippines since the seventeenth century”, pp. 27-44; Antonio Vicente Frey Sánchez, “¿Qué puede aportar el clima a la historia? El ejemplo del periodo cálido medieval en el Magreb Almorávide y Almohade”, pp. 221-266; Sam White, Christian Pfister & Franz Mauelshagen (eds.), *The Palgrave Handbook of Climate History*; Emanuel Le Roy Ladurie, *Historia humana y comparada del clima*, p. 517; Mike Davis, *Holocaustos de la era victoriana tardía: El Niño, las hambrunas y la formación del Tercer Mundo*, p. 48; César Caviédes, *El Niño in History: Storming Through the Ages*, p. 279; Brian Fagan, *La corriente del niño y el destino de las civilizaciones*, p. 352; Eleonora Rohland, *Changes in the Air: Hurricanes in New Orleans from 1718 to the Present*, p. 252; Fiona Williamson & Chris Courtney, “Disasters fast and slow: the temporality of hazards in environmental history”, pp. 5-11; Carlos Carcelén Reluz, Miller Molina Gutiérrez & Víctor Andrés Medina, “La crisis agrícola a fines del siglo XVII e inicios del XVIII en Lima y el centro del Perú: Método historiográfico para el conocimiento del cambio climático en los Andes”, pp. 7-26.

con una red socio-ecológica compleja e interrelacionada. La Sociedad y la Naturaleza se han ido combinado a través de la historia, produciendo híbridos naturales/políticos cuyas interacciones proponemos analizar⁵.

En trabajos anteriores hemos abordado la historia ambiental de Chile desde la perspectiva de los impactos de las acciones humanas sobre el ambiente. En este sentido, hemos realizado trabajos acerca de la gestión de los bosques y la explotación forestal, las invasiones biológicas y los cambios ecosistémicos, los usos y manejos de los espacios marítimos y costeros, la irrigación y la apropiación de los recursos hídricos⁶. Asimismo, hemos abordado las representaciones y los estudios vinculados a la ecología y a las ciencias naturales, y los conflictos ambientales derivados de la ejecución de megaproyectos productivos en los territorios⁷.

En esta oportunidad nos interesa analizar y entrelazar los impactos del ambiente en la configuración de la sociedad chilena, tomando como factor de análisis el clima, en vista de la gran relevancia que ha adquirido este componente ante la evidencia del cambio climático que afecta al planeta y a la sociedad chilena contemporánea en particular. ¿Puede el clima

⁵ Marco Armiero, “Necesitamos las humanidades ambientales porque necesitamos nuevas narrativas para entender el presente e imaginar futuros alternativos”. Véase en este tema el libro pionero de Richard White. *The Organic Machine: The Remaking of the Columbia River*, p. 310

⁶ Pablo Camus, Sergio Castro y Fabián Jaksic, “El Conejo Europeo en Chile: Historia de una invasión biológica”, pp. 305-339; Pablo Camus y Fabián Jaksic, *Piscicultura en Chile: entre la productividad y el deterioro ambiental (1856-2008)*, p. 100; Pablo Camus, *Ambiente, bosques y gestión forestal en Chile*, p. 374; Pablo Camus, “De la panacea a la tragedia. Bosques, erosión y forestación en Chile. S. XIX y XX”; Pablo Camus, “Los bosques y la minería en el norte chico. S. XIX. Un mito en la representación del paisaje nacional”, pp. 289-310; Pablo Camus y Mauricio Arias, “Pescadores artesanales y prácticas pesqueras a inicios del siglo XX. Entre el control estatal y la libertad de pesca”, pp. 1-17; Pablo Camus, Guillermo Elgueta y Enrique Muñoz, “Irrigación y organización social en una sociedad en transición al capitalismo: El caso de la Asociación de Canalistas del Maipo en Chile (S. XIX)”, pp. 95-121; Pablo Camus, Mauricio Arias y Rodrigo Hidalgo, “Pescadores artesanales, Estado nacional y modernización capitalista en los espacios litorales y marítimos de Chile en el siglo XX”, pp. 1-27; Pablo Camus, Rodrigo Hidalgo y Enrique Muñoz, “Las disputas por el mar: bienes comunes, pescadores y pesca industrial. El caso de la caleta Cocholgüe en el litoral centro sur de Chile a mediados del siglo XX”, pp. 35-58; Pablo Camus. “Environmental Conflict and Exploitation in the Coastal Areas of Chile”, pp. 1-23

⁷ Fabián Jaksic y Pablo Camus, *Ecólogos y Ecología en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile*, p. 112; Fabián Jaksic, Pablo Camus y Sergio Castro, *Ecología y Ciencias Naturales: Historia del conocimiento del patrimonio biológico de Chile*, p. 228; Pablo Camus y Ernst Hajek, *Historia ambiental de Chile*, p. 183.

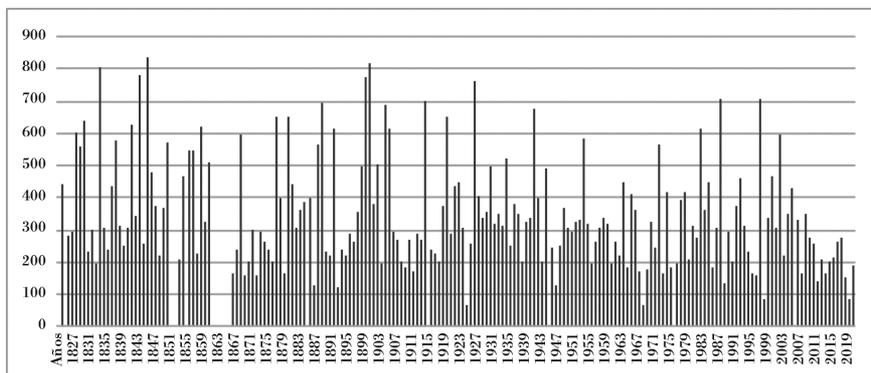
influir en el desarrollo de las sociedades humanas? Ya desde los tiempos de Hipócrates se ha discutido y especulado mucho acerca de este asunto⁸. Sin adherir a un determinismo geográfico cultural, por nuestra parte estimamos que, por ejemplo, condiciones adversas o eventos meteorológicos extremos pueden transformarse, eventualmente, en un actor más o menos relevante en el desarrollo de los acontecimientos históricos. En el caso de nuestro país nos encontramos bajo el área de influencia del fenómeno El Niño Oscilación del Sur, que en sus formas extremas causa grandes estragos en el ámbito planetario, por lo que este será el evento climático que en este trabajo relacionaremos con la historia de Chile.

Proponemos, entonces, de acuerdo con la literatura existente, que eventos meteorológicos extremos como el fenómeno El Niño, pueden causar efectos capaces de entremezclarse con las sociedades humanas e influir en el desarrollo de los acontecimientos históricos. Para verificar esta hipótesis general elaboramos una base de datos que, pese a sus limitaciones, nos mostró el registro continuo de las precipitaciones en Santiago de Chile entre 1824 y 2020 y nos permitió identificar los años más lluviosos y más secos en los últimos doscientos años. Al relacionar estos eventos climáticos con la historia de Chile nos hemos encontrado con resultados sorprendentes: los años lluviosos, con temporales e inundaciones significativas, así como los años en extremo secos, coincidían con coyunturas históricas notables en la historia de Chile. De este modo, pudimos establecer posibles relaciones entre los periodos de intensas lluvias y la incorporación del salitre a la economía, la agudización de la cuestión social y el inicio del fin de la dictadura del general Augusto Pinochet, así como tiempos de sequía extrema y posibles interrelaciones con las crisis política, económica y social de 1924, y de fines de la década de 1960⁹.

⁸ Clarence Glacken, *Huellas en la playa de Rodas: naturaleza y cultura en el pensamiento occidental*, p. 730.

⁹ Philippe Descola indica que en África “existe la idea de que ciertos desórdenes sociales son susceptibles de acarrear catástrofes climáticas”, en “Cultura y Naturaleza. Mas allá de la naturaleza y de la cultura”, p. 624.

Lluvias en Santiago de Chile, 1824-2020
(mm)



Fuentes: Sociedad Nacional de Agricultura (Chile); *Anuario Estadístico de la República de Chile*, Santiago, Oficina Central de Estadística, 1910 y Dirección Meteorológica de Chile.

En los capítulos de este libro analizamos dichas coyunturas a partir de la documentación histórica disponible, en especial de informes de gobierno, discursos presidenciales, discusiones parlamentarias, testimonios, opiniones, reportajes y artículos de prensa y revistas, y otras fuentes contemporáneas a los acontecimientos. Lamentamos que la pandemia, el encierro y el cierre de las bibliotecas y archivos nos haya impedido acceder a más fuentes de prensa y hemerográficas, por ejemplo. Asimismo, no han sido pensados como un continuum temporal, sino como entidades de lectura autónoma no conectadas entre sí, salvo por la idea de explorar a partir de distintas aproximaciones cómo el clima y los eventos meteorológicos se pueden vincular y relacionar con el desarrollo histórico de la sociedad chilena. Además, han sido aprobados con antelación por pares evaluadores y publicados en diversas revistas académicas relacionadas con la historia, que la mayor parte de las veces son conocidas solo por los especialistas, por lo que nos ha parecido interesante recopilarlos y publicarlos en forma de libro con el objetivo de acceder a especialistas no relacionados con la historia y especialmente a los lectores no especializados, pero interesados en la historia, en el clima y en las relaciones Humanidad-Naturaleza.

En el primero de ellos: “El fenómeno El Niño, las inundaciones de 1877 y la incorporación del salitre a la soberanía nacional”, analizamos los impactos de fenómenos meteorológicos en el desarrollo económico, político y social de Chile durante la década de 1870. A partir de la exposición del contexto socioeconómico global y nacional de dicho periodo,

establecemos las relaciones entre la expansión comercial del trigo nacional y las dificultades ambientales que afectaron a la agricultura del país entre 1870-1876. A continuación, indagamos sobre las severas inundaciones de julio de 1877, como un evento climático relevante, para luego ponderar las consecuencias sociales y económicas de este episodio. En último término, es posible conjeturar que la incorporación del salitre fue una salida a la crisis multisistémica nacional y preguntarse si, ¿fue la guerra una estrategia para contener el descontento e insuflar patriotismo y chilenidad en una población dividida y abatida por la crisis?

El segundo capítulo: “Las torrenciales precipitaciones de 1889 y 1900. Inundaciones y movimiento social en el cambio de siglo”, explora posibles relaciones entre las intensas precipitaciones y temporales de 1899 y 1900 con los estallidos sociales de inicios del siglo xx. Nuevamente nos preguntamos: ¿Pueden los eventos climáticos extremos precipitar agitación y malestar social relevantes? En medio de la cuestión social, 1899 y 1900 han sido los dos años seguidos más lluviosos de nuestra historia republicana, ocasionándose severas inundaciones, graves pérdidas de animales, cosechas, viviendas, hambre y enfermedades. En los años que siguen sobrevinieron los motines y huelgas populares más conocidos de nuestra historia. ¿Fue esto mera coincidencia o, bien, los estragos ocasionados por los temporales contribuyeron a desencadenar una reacción que cada vez más organizó y concientizó a los sectores populares?

En el tercero: “La extraordinaria sequía de 1924 y la irrupción del poder militar en Chile” examinamos las interacciones entre clima e historia a partir de la extraordinaria sequía de 1924. Como hemos indicado, buena parte del territorio de Chile se encuentra bajo la influencia del fenómeno oceánico-atmosférico El Niño Oscilación del Sur, pero no se ha estudiado lo suficiente qué impactos han producido las sequías en las relaciones políticas, económicas y sociales de nuestro país. En este sentido, exploramos la crisis de 1924 desde un punto de vista socio-ecológico y proponemos que la mayor sequía en el país en doscientos años bien pudo haber incrementado el descontento social y precipitado la irrupción del poder militar en Chile así como dos matanzas seguidas, Marusia y La Coruña. Cabe recordar que poco después asume Carlos Ibáñez la presidencia de la república.

En el cuarto: “Efectos políticos y sociales de la gran sequía de 1968 y la crisis de la democracia en Chile”, a propósito una sequía tan inusual como la de 1924, analizamos la polarización ideológica de la década de 1960, el proceso de reforma agraria impulsado por el gobierno demócrata-

cristiano de Eduardo Frei Montalva y los posibles impactos que pudo haber tenido la sequía de 1968 en el desarrollo de los acontecimientos políticos y sociales, especialmente en la reforma agraria por la escasez de agua, los cuales derivaron en la elección de Salvador Allende y en una aguda crisis que culminó con un golpe de Estado ejecutado por los militares en 1973.

Finalmente, en el quinto: “El inicio del fin: los temporales de 1982 y la crisis económica, política y social de la dictadura”, examinamos las posibles relaciones entre los temporales e inundaciones de 1982 con el comienzo del fin del régimen del general Augusto Pinochet. En efecto, dos semanas después de la devaluación del peso y de la súbita agudización de la crisis económica, con pérdidas financieras y alzas en el costo de la vida, ocurrieron los temporales de 1982, que inundaron la ciudad y destruyeron las poblaciones marginales de Santiago. Frente a la catástrofe y la escasa ayuda de un gobierno agobiado por la recesión y los acreedores internacionales, los pobladores debieron organizarse en ollas comunes para hacer frente al hambre y la cesantía. Proponemos que las organizaciones surgidas tras las inundaciones fueron el germen del surgimiento de un pueblo más colaborativo y solidario que se arriesgó en las jornadas de protesta nacional por derrotar a la dictadura militar, erosionando de este modo el poder político de los militares y abriendo caminos para el cambio y el fin de régimen.

Esperamos que el esfuerzo realizado haya valido la pena y que la incorporación de este componente climático en el análisis histórico sea un aporte al conocimiento de nuestra historia y a la comprensión de las interacciones Humanidad/Naturaleza en el tiempo, e incentive la realización de nuevas investigaciones que profundicen las propuestas aquí esbozadas.

Cada ciertos años, Chile nos recuerda que es un país sísmico y volcánico, con terremotos o erupciones que tienen consecuencias físicas, sociales y económicas. Pero también suceden en nuestro territorio otras expresiones de la naturaleza, como sequías o inundaciones.

Quienes habitamos a orillas del océano Pacífico nos encontramos bajo la influencia de un fenómeno atmosférico que, a lo largo de la historia, ha ocasionado grandes catástrofes tanto a nivel global como local. Este fenómeno se manifiesta en dos fases diametralmente opuestas. Una fase lluviosa conocida como El Niño, y una seca conocida como La Niña. ¿Es posible que sus fases extremas, con inundaciones y sequías catastróficas, hayan incidido en el devenir histórico de la sociedad chilena?

Esta es la interrogante que buscamos responder en este libro. Nuestra investigación demuestra que años excesivamente lluviosos o extremadamente secos han coincidido con situaciones históricas críticas, revelando una conexión que bien puede ser coincidencia... o tal vez no.

Invitamos al lector a conocer y ponderar algunas coyunturas de la historia de Chile, donde los factores atmosféricos pudieron influir en la agudización de conflictos sociales y económicos que derivaron en transformaciones del sistema político imperante. Estas consideraciones son oportunas en medio de una mega sequía que se prolonga por años en nuestro territorio y una crisis climática que no hace más que agudizarse.



INSTITUTO DE GEOGRAFÍA
FACULTAD DE HISTORIA, GEOGRAFÍA
Y CIENCIA POLÍTICA



Centro UC
CAPES - Center of Applied
Ecology & Sustainability

ISBN: 978-956-404-760-7

