

LINE  
BIERTA

# Contribuciones a la historia ambiental de América Latina

## Memorias del X Simposio SOLCHA

Compiladores:

Nicolás Cuvi

Jennifer Correa Salgado

Jazmín Duque

Ismael Espinoza Pesántez

© 2022 FLACSO Ecuador  
Edición para PDF  
Junio de 2022

Cuidado de la edición: Editorial FLACSO Ecuador

ISBN: 978-9978-67-606-6 (pdf)  
<https://doi.org/10.46546/2022-30lineabierta>

Flacso Ecuador  
La Pradera E7-174 y Diego de Almagro, Quito-Ecuador  
Telf.: (593-2) 294 6800 Fax: (593-2) 294 6803  
[www.flacso.edu.ec](http://www.flacso.edu.ec)

---

Contribuciones a la historia ambiental de América Latina.  
Memorias del X Simposio SOLCHA / compilado por Nicolás Cuví,  
Jennifer Correa Salgado, Jazmín Duque e Ismael Espinoza  
Pesántez. Quito-Ecuador : FLACSO Ecuador : Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA), 2022

x, 419 páginas : ilustraciones, figuras, fotografías, gráficos, mapas,  
tablas - (Serie Lineabierta)

Incluye bibliografía

ISBN: 9789978676066 (pdf)  
<https://doi.org/10.46546/2022-30lineabierta>

GEOGRAFÍA ; HISTORIA ; CIENCIAS DE LA TIERRA ; MEDIO  
AMBIENTE ; PLANIFICACIÓN ; ECOSISTEMA ; CONSERVACIÓN ;  
BIODIVERSIDAD ; HISTORIA AMBIENTAL ; AMÉRICA LATINA I.  
CUVI, NICOLÁS, COMPILADOR II. CORREA SALGADO, JENNIFER,  
COMPILADORA III. DUQUE, JAZMÍN, COMPILADORA IV. ESPINOZA  
PESÁNTEZ, ISMAEL, COMPILADOR.

333.7 - CDD

---

Editorial  FLACSO  
Ecuador



# Índice de contenidos

Introducción .....	1
--------------------	---

## PRIMERA SECCIÓN. REPRESENTACIONES Y USOS DE LA NATURALEZA

Capítulo 1. La Pequeña Edad de Hielo y el ENSO: el patrón de estrés ambiental en Lima, 1690-1730 .....	12
<i>Miller Molina Gutiérrez</i>	

Capítulo 2. Más allá de Caldas y del determinismo climático. Perspectivas sobre el clima de la actual Colombia, siglos XVIII y XIX .....	24
<i>Katherine Mora Pacheco</i>	

Capítulo 3. Las problemáticas en torno a la higiene ambiental en la provincia de Caracas a finales del siglo XVIII .....	34
<i>Juan C. Góngora A. y Lianesa Cruz G. Marcano Fermín</i>	

Capítulo 4. La transición de la etnobotánica a la tecnobotánica en la modernización de Bogotá (1880-1920) .....	44
<i>Diego Molina</i>	

Capítulo 5. Sobre as camadas sutis da paisagem: valores e usos rituais da floresta da Serra da Estrela (Rio de Janeiro, Brasil) .....	53
<i>Thomaz de La Rocque Amadeo e Eduardo Pinheiro Antunes</i>	

Capítulo 6. El andinismo ecuatoriano: relaciones dialógicas entre los nevados y sus andinistas (1964-1984) .....	66
<i>Jeroen Derkinderen Lombeida</i>	

Capítulo 7. Construcción social del territorio amazónico de Tarapacá, desde la perspectiva de las mujeres indígenas que lo habitan .....	76
<i>Ivón Natalia Cuervo, Eunice Nodari y Juan Carlos Aguirre-Neira</i>	

Capítulo 8. Usos de la biodiversidad nativa en dos grupos indígenas de la Amazonía sur del Ecuador .....	87
<i>Mario Andrés Ávila y Nadia Revelo-Andrade</i>	

## SEGUNDA SECCIÓN. TRANSFORMACIONES HISTÓRICAS DEL PAISAJE

Capítulo 9. La transformación ecológica de la Mixteca Alta oaxaqueña. Siglos XVI-XVII .....	101
<i>Mario Alberto Roa López</i>	
Capítulo 10. Transformações da paisagem mangaratibense: narrativas socioecológicas na Mata Atlântica .....	110
<i>Eduardo Pinheiro Antunes e Maria Luciene da Silva Lima</i>	
Capítulo 11. Transformaciones históricas del humedal El Candil-Colombia: bases para la gestión sustentable del ecosistema acuático .....	126
<i>Luis Felipe Salazar Arcila</i>	
Capítulo 12. Retazos de la Pampa Deprimida: transformaciones en el paisaje y modelos productivos .....	137
<i>Noelia Calefato, Julieta Monzón y Geraldine Budukiewicz Bojanic</i>	
Capítulo 13. A geografia dos caminhos do sertão: circulação entre litoral e sertão em Minas Gerais (Brasil) nos setecentos. ....	147
<i>Patrícia Gomes da Silveira</i>	
Capítulo 14. Transformación del paisaje y desarrollo silvícola en el Alto Paraná, Misiones .....	159
<i>María Clara Lagomarsino</i>	
Capítulo 15. Pixelado de la modernización agraria andina: un paisaje fragmentado .....	175
<i>Antonio Chamorro Cristóbal</i>	
Capítulo 16. La modernización agraria en Ecuador (1960-1998).....	186
<i>Antonio Chamorro Cristóbal</i>	
Capítulo 17. Historia ambiental y transformaciones del paisaje en Santa María Huatulco, Oaxaca, México (1960-2018) .....	196
<i>María Fernanda Onofre Villalva y Pedro Sergio Urquijo Torres</i>	

## TERCERA SECCIÓN. CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES

Capítulo 18. Environmental injustice and colonial and post-colonial cultures: the case of Indian Ocean World (1740-1940) .....	210
<i>Pablo Corral-Broto</i>	
Capítulo 19. O Velho Chico na Grande Aceleração (1945-2017) .....	219
<i>Ingrid Fonseca Casazza</i>	

Capítulo 20. La industrialización en el municipio de Yumbo y su repercusión en el agua (1950-2000).....	228
<i>Fabián Alberto Tulande Bermeo</i>	
Capítulo 21. Transformación de las dinámicas sociales ante el desastre ambiental de la Ciénaga Grande de Santa Marta (1956-2018).....	238
<i>Esteban David Arredondo Noreña</i>	
Capítulo 22. Historias cruzadas: entre conversaciones y archivos para entender los cambios en la vida con el río.....	247
<i>Diana Carolina Ardila-Luna</i>	
Capítulo 23. La relocalización de una comunidad en la Puna de Atacama: constelaciones de habitar y deshabitar un ambiente disruptivo.....	255
<i>Gabriel Redín</i>	
Capítulo 24. Discursividades socioambientales en el contexto agroindustrial de San Antonio de Limón, Costa Rica (1990-2019). Perspectiva histórica y educación ambiental.....	266
<i>Andrés Araya Vargas, Bruno Espinoza Meléndez, Felipe Granados Solano y Freyzer Méndez Saborío</i>	
Capítulo 25. El conflicto del río Atuel (Argentina) en el contexto del extractivismo y el cambio climático.....	275
<i>María Laura Langhoff, Alejandra Geraldí y Patricia Rosell</i>	
Capítulo 26. Los significados del ascenso de China para la minería en Ecuador.....	287
<i>Gianella Xiomara Jiménez León</i>	
<b>CUARTA SECCIÓN. CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍA COMO FUENTES DE LA HISTORIA AMBIENTAL</b>	
Capítulo 27. Análisis de transformaciones ambientales de viñedos en Argentina (siglo XIX) mediante cartografía histórica y Sistemas de Información Geográfica.....	299
<i>Marina Miraglia</i>	
Capítulo 28. La cartografía etnográfica y la fotografía aérea en la historia ambiental de Misiones, Argentina.....	315
<i>María Cecilia Gallero</i>	
Capítulo 29. Uso de fotografías históricas para analizar la transformación del paisaje alrededor de la Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto, Brasil.....	328
<i>João Pedro García Araujo</i>	

Capítulo 30. Uso de cartografía histórica e imágenes aéreas no estudo da história ambiental de Paraty, Brasil, nos séculos XX e XXI. .... 341  
*Rodrigo Zambrotti Pinaud*

Capítulo 31. Mapping Project Cybersyn: How Geographic Conditions Influenced the Implementation of Chile's "Socialist Internet" ..... 355  
*Katharina Loeber*

## QUINTA SECCIÓN. CONSERVACIONISMOS

Capítulo 32. Ideas de naturaleza y bioculturalidad en las tendencias de preservación y conservación en la Argentina, desde inicios del siglo XX ..... 372  
*Alicia Irene Bugallo*

Capítulo 33. "Es preservar la vida trabajar por el árbol". La Sociedad Forestal Mexicana y la educación conservacionista en México, 1921-1926 ..... 381  
*Gonzalo Tlacxani Segura*

Capítulo 34. Conservação e preservação das araucárias: A Floresta Nacional de Chapecó, SC–Brasil ..... 392  
*Michely Cristina Ribeiro e Samira Peruchi Moretto*

Capítulo 35. Un aporte de las Zonas de Reserva Campesina a la conservación de la biodiversidad ..... 401  
*Sammy Andrea Sánchez Garavito, Pablo Andrés Durán Chaparro y Andrés Felipe López Galvis*

Capítulo 36. Inclusión de nuevos actores en la conservación: un aporte a la sostenibilidad del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. .... 411  
*Óscar Miguel Luna Alvarado y Verónica Zamarcanda Quitigüiña Estévez*

Sobre los compiladores y las compiladoras ..... 420

# Ilustraciones

## Ecuaciones

Ecuación 8.1. Fórmula para selección de la muestra . . . . .	90
--	----

## Figuras

Figura 5.1. Caminho do Proença em 1817/1818 . . . . .	56
Figura 10.1. Descida da Estrada do Atalho com vista para a Praia do Saco e vila por Miguel Arthuro, final do século XVIII e início do século XIX . . . . .	114
Figura 10.2. Antigo trapiche, armazém onde eram guardadas mercadorias para embarque junto ao cais, situado na vila de Mangaratiba. . . . .	116
Figura 10.3. Mangaratiba ao meio-dia, vazia durante o período de estagnação econômica . . . . .	118
Figura 10.4. Escoamento da banana pelo trem em meados do século XX (1947) . . . . .	119
Figura 10.5. Linha histórica dos processos atuantes na organização territorial de Mangaratiba . . . . .	122
Figura 13.1. Passagem de tropas pelo Registro do Paraibuna, situado em área contígua à rota de ligação entre o Rio de Janeiro e os sertões de Minas (Caminho Novo) . . . . .	148
Figura 14.1. Áreas de entrenamiento (X) y clasificación (Y) en escena del 2018. . . . .	167
Figura 14.2. Patrón de cambio en la cobertura del suelo . . . . .	167
Figura 14.3. Expansión de suelos desnudos para la producción. Comparación entre 1990 y 2000. . . . .	169
Figura 14.4. Distribución de las Áreas de Manejo Forestal de ARAUCO . . . . .	170
Figura 14.5. Plantaciones en el Alto Paraná en el 2014 . . . . .	170
Figura 14.6. OTBN sobre mapa del 2018 en el Alto Paraná y Áreas Naturales Protegidas. . . . .	171
Figura 17.1. Cubiertas y usos de suelo del municipio de Santa María Huatulco (1979). . . . .	201
Figura 17.2. Cubiertas y usos de suelo del municipio de Santa María Huatulco (2018). . . . .	204
Figura 20.1. Panorámica de la zona industrial en Puerto Isaacs a orillas del río Cauca (1950) . . . . .	229
Figura 23.1. Ubicación de Talabre Viejo, Talabre Nuevo y volcán Láscar . . . . .	255
Figura 27.1. Oasis vitivinícolas mendocinos . . . . .	300

Figura 27.2. Carte de la Province de Mendoza de L'Araucanie et de la plus grande partie du Chili par le Dr. V. Martin de Moussy (1865) . . . . .	304
Figura 27.3. Plano de los terrenos cultivados situados en las inmediaciones de la ciudad de Mendoza, de Balloffet (1867-1874) . . . . .	305
Figura 27.4. Provincia de Mendoza en 1888 . . . . .	306
Figura 27.5. Plano de la ciudad de Mendoza y suburbios. Croquis de la serranía, Plano 77, de Ponte (1896c) . . . . .	307
Figura 27.6. Plano general de sistematización de las aguas de riego y de los ríos secos de Arata (1867, 1874 y 1903) . . . . .	307
Figura 27.7. Cuenca hidrográfica del río Mendoza, Plano 137, de Ponte (1910) . . . . .	308
Figura 27.8. Mapas históricos georreferenciados . . . . .	310
Figura 27.9. Red ferroviaria vectorizada . . . . .	311
Figura 27.10. Vista de la tabla de atributos del ferrocarril estandarizada según IDERA e IGN . . . . .	312
Figura 28.1. Ubicación de la Colonia Puerto Rico en la Provincia de Misiones e identificación etno-cartográfica . . . . .	316
Figura 28.2. Vista areogramétrica, sección norte de la Colonia Puerto Rico . . . . .	317
Figura 28.3. Vista de Google Earth, sección norte de la Colonia Puerto Rico. . . . .	318
Figura 28.4. Sector de la carta topográfica Puerto Rico, Hoja 2654-1. . . . .	322
Figura 29.1. Área y localidades de estudio en la costa sur del estado de Río de Janeiro. . . . .	330
Figura 29.2. Praia Brava, Ensenada de Itaorna y Saco Piraquara de Fora en cuatro períodos . . . . .	331
Figura 29.3. Extremo oeste de la Ensenada de Itaorna, en cuatro períodos distintos . . . . .	332
Figura 29.4. Gran deslizamiento ocurrido en Saco Piraquara de Fora en 1985. . . . .	333
Figura 29.5. Praia de Mambucaba y Perequê/Parque Mambucaba en cuatro períodos distintos. . . . .	335
Figura 30.1. Cidade de Paraty . . . . .	342
Figura 30.2. Sobreposição da Carta de 1963 com o atual traçado urbano da cidade de Paraty. . . . .	343
Figura 30.3. Terreno da Fazenda Laranjeiras e seu campo de pouso em 1965 . . . . .	346
Figura 30.4. Sobreposição do trecho da antiga Fazenda Laranjeiras . . . . .	346
Figura 30.5. Condomínio Laranjeiras (ano 1976) com sua Marina recém-construída, praticamente sem edificações de Condôminos . . . . .	347
Figura 30.6. Condomínio Laranjeiras em 2020, ocupado por edificações de condôminos, principalmente ao redor da Marina implantada em meados da década de 70. . . . .	348
Figura 30.7. Prainha de Mambucaba em 1965 . . . . .	349
Figura 30.8. Sobreposição do da imagem obtida da plataforma Google Earth datada de 2004. . . . .	349
Figura 30.9. Trecho de imagem do satélite Landsat 5, de 2009, onde já se observa o início da ocupação irregular da Prainha de Mambucaba . . . . .	350



Figura 30.10. Região da Prainha de Mambucaba em 2019, ocupada irregularmente em quase a totalidade de seu território. ....	350
Figura 30.11. Detalhe da Península da Juatinga em 1965 (1) .....	352
Figura 30.12. Detalhe da Península da Juatinga em 1965 (2) .....	352
Figure 31.1. Chile Economic Activities .....	358
Figura 31.2. Oficinas de Salitre .....	359
Figure 31.3. Chile Population .....	363
Figure 31.4. Mapping Project Cybersyn .....	365
Figure 31.5. Santiago de Chile .....	366
Figura 33.1. Himno al Árbol .....	385
Figura 33.2. Fiesta del Árbol en la municipalidad de San Ángel, D.F. (1924) .....	388

## Fotografías

Fotografía 5.1. Fogueira com restos de roupas e orações queimadas. ....	60
Fotografía 5.2. Orações penduradas nas raízes e no tronco da Árvore da Sabedoria .....	61
Fotografía 5.3. Oferenda deixada na beira do rio, às margens da RJ-107. ....	63
Fotografía 7.1. Mujer de Tarapacá mostrando su chagra .....	83
Fotografía 10.1. Trilhas que desciam a serra para escoar a produção café. ....	115
Fotografía 10.2. Estrada Imperial São João Marcos x Mangaratiba .....	116
Fotografía 13.1. Livros fiscais dos Registros .....	150
Fotografía 23.1. Ganado ovino en las inmediaciones de Talabre Nuevo. ....	259
Fotografía 23.2. Panorámica de una sección de Talabre Viejo .....	260

## Gráficos

Gráfico 1.1. El patrón de estrés ambiental en los valles de Lima .....	20
Gráfico 10.1. Esquema metodológico da pesquisa .....	112
Gráfico 14.1. Crecimiento de las plantaciones forestales entre los años 1967 y 2015 en Misiones .....	165
Gráfico 25.1. Cortes temporales con base en el método Sandwich de Dagwood .....	276
Gráfico 25.2. Ley General del Ambiente y sus instrumentos .....	278
Gráfico 29.1. Variación de la población total en número de habitantes de tres distritos de Angra dos Reis entre las décadas de 1970 y 2010 .....	336
Gráfico 29.2. Tasas de crecimiento de la población en tres distritos de Angra dos Reis entre las décadas de 1970 y 2010 .....	337
Gráfico 36.1. Cronología de la declaratoria de áreas protegidas de los subsistemas del SNAP .....	416

## Mapas

Mapa 5.1. Localização da Serra da Estrela .....	55
Mapa 5.2. Localização das áreas de culto e de espécies consideradas sagradas na Serra da Estrela .....	58

Mapa 7.1. Localización y división política del departamento colombiano de Amazonas, con destaque en el área del distrito de Tarapacá . . . . .	77
Mapa 8.1. Localización de la zona de estudio en Ecuador . . . . .	89
Mapa 10.1. Localização do município de Mangaratiba . . . . .	111
Mapa 10.2. Vestígios na paisagem . . . . .	120
Mapa 13.1. Capitania de Minas Gerais: rede de caminhos e vilas fundadas no período colonial (1711-1814). . . . .	152
Mapa 13.2. População das vilas e cidades de Minas Gerais no início do século XIX. . . . .	156
Mapa 14.1. Ubicación geográfica de Misiones y el Alto Paraná . . . . .	160
Mapa 14.2. Áreas deforestadas en Misiones en el período 1999-2006 con presencia de plantaciones forestales en el año 2006. . . . .	164
Mapa 17.1. Localización geográfica del municipio de Santa María Huatulco . . . . .	197
Mapa 25.1. Subcuenca río Atuel y zona donde se realiza fracking . . . . .	280
Mapa 27.1. Provincias vitivinícolas argentinas . . . . .	299
Map 31.1. Chile Physiography . . . . .	357
Map 31.2. Chile Transportation . . . . .	364
Mapa 35.1. ZRC del Pato-Balsillas, división veredal y rutas de colonización. . . . .	406

## Tablas

Tabla 1.1. Clasificación de inundaciones por su destrucción en la infraestructura . . . . .	15
Tabla 1.2. Relación de convergencia entre los eventos extremos de 1962 a 1729 . . . . .	19
Tabla 8.1. Usos más comunes de la diversidad vegetal en la nacionalidad shuar . . . . .	91
Tabla 8.2. Usos más comunes de la diversidad animal en la nacionalidad shuar . . . . .	93
Tabla 8.3. Usos más comunes de la diversidad vegetal en el pueblo saraguro. . . . .	95
Tabla 8.4. Usos más comunes de la diversidad animal en el pueblo saraguro . . . . .	97
Tabla 13.1. Procedimientos metodológicos adotados na confecção dos mapas temáticos com auxílio do SIG . . . . .	151
Tabla 13.2. Principais produtos que passaram pelos Registros de Minas Gerais (1758 a 1825). . . . .	153
Tabla 14.1. Diferencia de bosques nativos y plantaciones forestales entre 1990 y 2018 en el Alto Paraná. . . . .	168
Table 18.1. Useful plants introduced by Joseph Hubert (1750-1830) with the help of Mr. Ceré and Mr. Poivre . . . . .	211
Tabla 24.1. Operacionalización del discurso socioambiental. . . . .	268
Tabla 25.1. Cronología de empresas internacionales interesadas en el proyecto. . . . .	279
Tabla 26.1. Categorías centrales en las dinámicas extractivas y sus efectos. . . . .	288

## Introducción

La historia ambiental se enriquece mutuamente, en los ámbitos teórico y metodológico, con la historia –de modo amplio–, la geografía, la antropología, la economía, la política y, por supuesto, con las ciencias ambientales, entre otras disciplinas e interdisciplinas. Su interés está en el análisis y comprensión de las relaciones entre naturaleza y sociedad, desde una perspectiva diacrónica, en diferentes contextos y con varias duraciones. Una de sus particularidades es que considera imprescindible rastrear la agencia de la naturaleza, pues epidemias, clima, vulcanismo, tectonismo, especies domesticadas y silvestres, cursos de agua y mares, han incidido desde siempre en la vida humana y hemos interactuado con ellos en diferentes escalas. La historia ambiental se interesa, en definitiva, por el rico proceso de coevolución y transformación mutua, semiótica y material, entre lo natural y lo social.

La mirada que presta atención a lo no humano en la narrativa histórica tiene antecedentes desde siglos anteriores. No obstante, la emergencia de la “historia ambiental”, llamada así, es relativamente reciente. Coincidió con los inicios de la segunda ola del ambientalismo y otras propuestas contraculturales de la década de 1970. En América Latina se ha consolidado como epistemología, en buena medida, alrededor de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA). Dicha Sociedad apoya los esfuerzos para crear una historia más inclusiva y facilitar el encuentro interdisciplinario. Uno de sus objetivos es generar ideas para la creación de un futuro sustentable y por ello, en parte, durante las pasadas dos décadas, SOLCHA ha llevado a cabo actividades que incluyen un Simposio bianual, una Escuela de Posgrados bianual, la publicación de la revista *Historia Ambiental Latinoamericana y Caribeña HALAC* y decenas de actividades que sus integrantes realizan, como conferencias, seminarios, talleres, foros, programas radiales, podcasts, publicaciones, entre otros.

El primer Simposio SOLCHA ocurrió en 2003, en Santiago de Chile. Le siguieron el encuentro en La Habana en 2004, Carmona (España) en 2006, Belo Horizonte (Brasil) en 2008, La Paz (México) en 2010, Villa de Leyva (Colombia) en 2012, Quilmes (Argentina) en 2014, Puebla (México) en 2016 y Liberia (Costa Rica) en 2018. Durante la Asamblea realizada en Liberia, la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO, Sede Ecuador) en Quito, a través del Departamento de Antropología, Historia y Humanidades, se postuló y fue elegida como anfitriona del X Simposio SOLCHA. Ello considerando que FLACSO Ecuador promueve la estructuración de una

mirada internacional y global en el desarrollo y fortalecimiento de la investigación social y humanista, junto con presupuestos de reivindicación social, inclusión social, equidad, defensa de los derechos humanos, justicia ecológica y búsqueda de nuevas formas de bienestar democrático de la sociedad.

El X Simposio SOLCHA estaba previsto para julio de 2020, pero la inesperada pandemia de covid y la evolución de la situación de salud pública obligó a postergar el evento presencial y convertirlo en uno virtual, un año después. Aquel cambio de planes fue una muestra elocuente de la agencia de la naturaleza y su capacidad transformadora de lo humano. Como actividades previas, se realizaron tres entrevistas en el programa [Onda Histórica](#) de FLACSO Radio a [Jorge Cañizares-Esguerra](#), [Alberto Acosta](#) y [Alexandra Kennedy-Troya](#). Durante el evento, entre el 5 y 9 de julio de 2021, se utilizaron las plataformas Blackboard, Zoom y Facebook Live para conectar a la comunidad solchera. También se recurrió a medios como la [página web del simposio](#), el correo electrónico y redes sociales como [Facebook](#) e [Instagram](#). Las personas participantes de cada mesa organizaron grupos de contacto mediante WhatsApp, Telegram u otras plataformas, como canales de contingencia ante posibles problemas con la red. El evento mantuvo un monto simbólico, apenas para cubrir los gastos de gestión de quienes requiriesen un certificado. Además, el simposio fue abierto al público, lo cual propició la inscripción de más de 300 personas adicionales, alentando la difusión de la historia ambiental hecha en América Latina y el Caribe.

El X Simposio SOLCHA contó con aproximadamente 400 ponentes, agrupados en 46 mesas de discusión, 12 lanzamientos de libros y presentación de pósters. El [programa completo](#) se halla en Internet. De esas ponencias, 36 constan en estas memorias. Hubo, además, 4 conferencias magistrales que están indexadas en FLACSO Andes, Biblioteca Digital de Investigación en Ciencias Sociales de la Región Andina y de América Latina.

La conferencia inaugural, "[Los derechos de la naturaleza: una historia con futuro](#)", estuvo a cargo de Alberto Acosta, de FLACSO Ecuador. A través de la historia del proceso de inclusión de los derechos de la naturaleza en la Constitución ecuatoriana de 2008, se destacó la importancia de que la sociedad se apropie con mayor intensidad de los mismos, para evitar su constante irrespeto por parte del Estado, por ejemplo, a través de modelos económicos extractivistas. Acosta fue enfático en señalar la necesidad de subordinar la economía a la naturaleza y desmercantilizarla.

En el segundo día, Regina Horta Duarte, profesora e investigadora de la Universidade Federal de Minas Gerais, disertó sobre "[Animales no humanos en los desastres de Mariana \(2015\) y Brumadinho \(2019\) en Brasil](#)". La conferencista ilustró los impactos de escala provocados por la negligencia en la gestión de grandes proyectos mineros. Destacó la tragedia humana y

la muerte de vegetación, ríos y fauna, resultantes de la rotura de represas creadas por empresas mineras. Según Horta Duarte, tales daños difícilmente serán reparados.

Jorge Cañizares-Esguerra, profesor e investigador de la University of Austin, estuvo a cargo de la conferencia del tercer día. En "[Los trópicos y las Indias, la invención colonial de la naturaleza global](#)", puso en perspectiva el desarrollo del concepto de Indias a partir de una perspectiva global. Expuso cómo esa idea se inauguró desde una perspectiva marítima, que empezó a materializarse en las realidades políticas portuguesas y que llegó hasta las proximidades de la metrópoli española. Desde tal noción, se crearon, aparentemente, dos mundos con lógicas distintas que produjeron un cambio en el concepto de ciencia global.

La conferencia de cierre, "[Más allá de la razón, paisajes de otras dimensiones](#)", estuvo a cargo de Alexandra Kennedy-Troya, profesora e investigadora de la Universidad de Cuenca. Compartió elementos del paisaje que llevaron más allá de la razón y de la visión positivista de los siglos XVIII y XIX. Disertó sobre paisajistas en Latinoamérica y su forma particular de ver el entorno, como una especie de ensoñación y desde experiencias introspectivas.

Durante el simposio se desarrolló la mesa redonda "[Historia ambiental latinoamericana: identidades y trayectorias de investigación](#)", moderada por Wilson Picado Umaña, con la participación de Micheline Cariño Olvera, Nicolás Cuvi, Reinaldo Funes Monzote y Stefania Gallini. La mesa se estructuró con base en dos preguntas, sobre la forma en la que llegaron a la historia ambiental y sobre las principales rupturas, transformaciones o continuidades que tuvieron en sus carreras, desde un punto de vista teórico y metodológico. Se enfatizó en las "intrahistorias" detrás de la historia ambiental.

El viernes 9 de julio se efectuó la Asamblea de cierre, durante la cual se votó a favor de que el [XI Simposio de SOLCHA](#) se realice entre el 19 y 24 de junio de 2023 en Morelia, Michoacán (México), teniendo como anfitrión al Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México (CIGA-UNAM). En la clausura fue proyectada una [producción audiovisual](#) con testimonios, música y videos históricos que tejieron la historia ambiental con Quito y otras regiones.

La concurrencia de la comunidad investigadora durante el X Simposio SOLCHA, alrededor de líneas temáticas amplias y referenciales, permitió diálogos fructíferos. Hubo reflexiones sobre temas con mayor trayectoria, como el agua, ciudades, metabolismo social, ideas y prácticas de conservación e imaginarios de la naturaleza. Aparecieron, por otro lado, temas menos explorados, con enorme futuro, como las fronteras internas, tropicalidad, articulaciones con el darwinismo y la ciencia, historia ambiental antes de la conquista europea, ecología política, agroecología, política ambiental, entre otros. Sin duda, se trata de contribuciones valiosas a la historia ambiental de Latinoamérica.

El X Simposio SOLCHA fue posible gracias a la entusiasta participación de miembros del Comité Organizador y del Comité Científico, quienes se hicieron cargo de organizar y moderar las mesas temáticas, conferencias y otras actividades. Fue una gratificante muestra de trabajo conjunto y de capacidad de adaptación a las circunstancias de la virtualidad. Imprescindible y fundamental fue la participación de estudiantes y colegas de universidades de Brasil, Costa Rica y Ecuador, como equipo técnico de apoyo: Georgia Albuquerque, Dalia R. Arce Aguirre, Wainer Coto Cedeño, Estefanía Calderón Martínez, Carolina d'Almeida, Valéria Dorneles Fernandes, Milena Garbossa, Camelia Plazas, Gabriel Redín, Michely Cristina Riberiro. También fue clave el apoyo del equipo técnico de FLACSO Virtual, en particular de Marcia Eugenia Conlago Morales, quien estuvo a cargo de la página web, y de Daniel Maigua como soporte técnico.

## Sobre este libro de memorias

Esta publicación contiene 36 ponencias presentadas durante el X Simposio SOLCHA, son contribuciones que dialogan de diversas formas con la historia ambiental y abarcan un amplio espectro de enfoques, épocas y territorios. Las hemos reunido en cinco grandes secciones: representaciones y usos de la naturaleza; transformaciones históricas del paisaje; conflictos socioambientales; cartografía y fotografía como fuentes de la historia ambiental; y conservacionismos. Dentro de cada sección, los artículos fueron ordenados atendiendo a su tema y temporalidad.

## Primera sección. Representaciones y usos de la naturaleza

Esta sección cuenta con ocho ponencias, su elemento aglutinador son las ideas y prácticas culturales y ambientales construidas por diferentes sujetos en torno a la naturaleza latinoamericana. Se inicia con el artículo de Miller Molina Gutiérrez, quien usa las rogativas como fuentes para estudiar la variabilidad climática en Lima y su relación con la gestión ambiental en la época colonial. También alrededor del clima, Katherinne Mora Pacheco rescata las narrativas poco exploradas de Juan de Santa Gertrudis, Manuel Ancizar, José María Samper, entre otros sacerdotes y viajeros, que describieron “el temperamento”, la vegetación y población de Colombia en los siglos XVIII-XIX.

Otra arista de la naturaleza es analizada por Juan C. Góngora y Lianesa Cruz Marcano Fermín, y por el estudio de Diego Molina. Los primeros autores muestran las medidas de higiene y urbanismo tomadas en la Caracas colonial para evitar, entre otros factores, la propagación de enfermedades y la

contaminación de ríos; mientras tanto, el segundo autor se refiere a la redistribución de espacios verdes experimentado en la ciudad de Bogotá durante la época republicana. Alude tanto a los cambios en los patios internos de las casas como a los espacios públicos o plazas, lo cual le permite mostrar el conocimiento tecnobotánico y hortícola europeo que se difundió, circuló y reconfiguró en esa urbe de la mano de actores locales.

En relación con imaginarios más contemporáneos sobre la naturaleza, Thomaz de La Rocque Amadeo y Eduardo Pinheiro Antunes exploran las prácticas de grupos religiosos en *Serra da Estrela* de Rio de Janeiro. Tales prácticas animan la conservación de los bosques y florestas, a la vez que integran la naturaleza a la vida de las personas desde la espiritualidad y religiosidad. Un asunto relacionado es tratado por Jeroen Derkinderen Lombeida, quien examina las relaciones dialógicas, los imaginarios y las representaciones (altares, rutas, refugios, rituales) construidos por montañistas en los nevados de la Sierra centro norte del Ecuador; se evidencia la transformación de nevados y montañistas, y la construcción de estos espacios como lugares de apropiación atravesados por conflictos de poder.

Esta primera sección se completa con dos estudios que tocan la agencia indígena sobre la naturaleza amazónica y su biodiversidad. Ivón Natalia Cuervo, Eunice Nodari y Juan Carlos Aguirre-Neira abordan las memorias ambientales de las mujeres indígenas de Tarapacá (Colombia), visibilizan sus agencias en la economía local y su inclinación por la protección ambiental. Por otro lado, Mario Andrés Ávila y Nadia Revelo-Andrade hacen evidentes los complejos saberes que tienen las comunidades shuar y saraguro sobre la flora y la fauna, sus aplicaciones medicinales, rituales y alimenticias.

## Segunda sección. Transformaciones históricas del paisaje

El segundo grupo está conformado por nueve artículos, en los que se visibilizan y se reflexiona sobre las complejas intervenciones humanas en el paisaje, en diferentes temporalidades, comunidades y latitudes latinoamericanas. Se abre con el trabajo de Mario Alberto Roa López sobre la transformación ecológica en la Mixteca Alta oaxaqueña; el autor explica cómo se transformaron los paisajes a partir de los problemas medioambientales causados por las actividades extractivas y agropecuarias introducidas en la región durante los siglos XVI y XVII. En una línea similar, Eduardo Pinheiro Antunes y Maria Luciene da Silva Lima muestran las variaciones ambientales experimentadas sobre los bosques de Mangaratiba durante los siglos XVI-XVIII.

Otro grupo de problemas en relación con el paisaje es evidenciado por Luis Felipe Salazar Arcila, quien examina las transformaciones vividas en el humedal El Candil. Su acercamiento al ecosistema acuático y a sus

variantes socioecológicas ilustra tres momentos importantes en la historia del departamento del Cauca: instituciones coloniales, el capitalismo presente en Colombia y la relación entre la industria manufacturera, la regulación de los sistemas de agua y riego. Con igual atención a la relación tiempo-acción humana-paisaje, Noelia Calefato, Julieta Monzón y Geraldine Budukiewicz Bojanic observan cambios en los pastizales del Río de la Plata, espacio donde los procesos de colonización, junto a la introducción del ganado en el siglo XVI y la agricultura a finales del siglo XIX, incidieron en la profunda transformación de la ecorregión pampeana.

Minas Gerais y sus cambios en el paisaje son el objeto de atención de Patricia Gomes da Silveira. La zona ha sido conocida por las rutas de oro labradas durante el siglo XVII, pero poco se conoce acerca de los trastornos gestados al interior. La categoría de sertão es fundamental para la autora: refiere espacios siempre olvidados y poco trabajados en los que se complejiza la relación comercial, social, cultural y ambiental gestada entre las colonias portuguesas y la metrópoli.

Entre las transformaciones del paisaje generadas durante los siglos XX y XXI, se incluye la contribución de María Clara Lagomarsino, quien examina el desarrollo silvícola introducido en el Alto Paraná (Argentina), junto con la deforestación, fragmentación y homogenización del paisaje, entre otros problemas socioecológicos derivados de dicho agronegocio. Se suman dos estudios de Antonio Chamorro donde describe los cambios ocurridos en el paisaje andino a raíz de la modernización agraria; este autor hace un especial énfasis en la incidencia de instituciones internacionales como la Fundación Rockefeller o la Misión Mexicana que, en ocasiones, limitaría y animaría la posición de Ecuador y América Latina en el escenario geopolítico global.

Se completa la sección con el trabajo de María Fernanda Onofre Villalva y Pedro Urquijo Torres sobre la degradación de los paisajes en Santa María Huatulco, Oaxaca. Este estudio muestra que los cambios ambientales, en especial sobre la capa vegetal, se han intensificado durante las últimas décadas debido a la sobreexplotación de sus componentes naturales.

### **Tercera sección. Conflictos socioambientales**

Este apartado tiene nueve contribuciones que discurren sobre conflictos, desastres y crisis socioambientales. Sitúan la importancia de comprender cómo ocurren y cuáles son sus efectos, pues los llamados desastres naturales son, por excelencia socioambientales, no exclusivamente naturales, sin negar la agencia de la naturaleza. Esta complicada dinámica naturaleza-sociedad es explorada por Pablo Corral-Broto, quien analiza el estado de las injusticias



ambientales y sociales que se gestaron en la isla Reunión (Francia) durante los siglos XVIII-XX. Con la vista en el pasado, el autor analiza cómo se estableció la jerarquía entre la rentabilidad del sistema de plantaciones sobre la soberanía alimentaria y el bienestar de la población insular y, las medidas ambientales y alimentarias implementadas para establecer un equilibrio entre la obtención de lucro económico y la alimentación.

Por otro lado, Ingrid Fonseca Casazza analiza la crisis ecológica del agua que se experimenta en las poblaciones del Valle de San Francisco, circundantes al río *Velho Chico*. Explora el abastecimiento del agua y el saneamiento del río en el pasado, lo cual le lleva a concluir que el acceso limitado que la comunidad vive actualmente responde a un conflicto entre las poblaciones locales y el Estado que explota ese recurso sin restricciones. En relación con las intervenciones estatales, Fabian Alberto Tulande Bermeo explora el ecosocial (aumento de población, migración campo-ciudad, relación obreros/patronos) y el ecoambiental (disminución de fauna y flora, suelos y aguas contaminados), como procesos acelerados en Yumbo. Ahí, desde mediados del siglo XX, el Estado incentivó la introducción de fábricas, ferrocarriles y otros cambios materiales que fueron degradando el ambiente y la salud de las poblaciones.

También, en relación con conflictos socioambientales en suelo colombiano, destacan los trabajos de Esteban David Arredondo Noreña y Diana Carolina Ardila-Luna. El primer autor discurre sobre las transformaciones experimentadas en las dinámicas sociales y ambientales, a raíz de la extracción de recursos de la Ciénaga Grande de Santa Marta, que generó un impacto en el ecosistema acuático de gran calado. La segunda autora tiene como caso de estudio el Proyecto de Navegabilidad del río Meta; deja en evidencia cómo las transformaciones del río están relacionadas con dicho proyecto y cómo esa intromisión ha tenido una incidencia directa en la vida de la población local, pues la pesca, base de su sustancia, se ha visto menguada.

Las narrativas y los desastres naturales también dan a Gabriel Redín la posibilidad de analizar una comprensión del habitar y deshabitar del espacio, desde la relocalización particular o forma de agencia de la comunidad de Talabre en la Puna de Atacama. Con ello se abren las puertas a la experiencia local de respuesta ante interrupciones geoclimáticas extremas. Así también, la agencia de la comunidad de San Antonio “El Humo” aparece en el trabajo conjunto de Andrés Araya Vargas, Bruno Espinoza Meléndez, Felipe Granados Solano y Freyzer Méndez Saborío. Se trata de una comunidad que problematiza y comprende cómo el desplazamiento de la producción bananera causado por la incorporación de la piña en el mercado, ocurrida entre los años 1990-2019, ha incidido no solo en las transformaciones de sus actividades agroeconómicas sino también socioculturales.

Esta tercera sección se completa con dos estudios que tocan los conflictos socioambientales causados por el extractivismo desde mediados del siglo

XX al presente. La investigación de María Laura Langhoff, Alejandra Geraldí y Patricia Rosell discurre sobre la expansión neoliberal, la megaminería y los graves problemas sociohídricos que pesan sobre las comunidades asentadas en las inmediaciones del río Atuel. Muestra a comunidades que luchan por el establecimiento de límites a los proyectos mineros, ya que están incidiendo en importantes cambios del suelo y del clima.

Esa falta de control en la explotación minera por parte de agentes externos, como China, así como la difícil encrucijada en la que se encuentran algunas comunidades al ser parte de proyectos expansivos, en términos económicos, es sopesada por Gianella Xiomara Jiménez León al mostrar el despojo de territorio, la contaminación y otros conflictos socioambientales que enfrentan no solo las comunidades indígenas del Ecuador, sino otras en Latinoamérica ante el extractivismo.

### **Cuarta sección. Cartografía y fotografía como fuentes de la historia ambiental**

El cuarto grupo temático incluye cinco artículos, agrupados no por su temática sino por su orientación metodológica. De modo más preciso, por las estrategias asumidas por los investigadores para examinar las transformaciones de la capa vegetal, el paisaje urbano y no urbano, la agencia humana y no humana sobre la naturaleza. Estos análisis tienen como base el empleo de cartografía histórica, fotografías, documentos, censos, programas informáticos como SIG y otros materiales gráficos.

Así, Marina Miraglia analiza las transformaciones ambientales producidas por la implantación de la vitivinicultura en los siglos XIX y XX en Mendoza, mientras que María Cecilia Gallero rastrea el proceso de cambio en el paisaje de la Colonia Puerto Rico, buscando describir las huellas dejadas por el proceso de ocupación y colonización, que derivaron en un paisaje humanizado, especialmente, agrario. En ambos estudios se resalta el empleo estratégico y concatenado de fuentes textuales y visuales.

El artículo de João Pedro García Araujo también muestra el apoyo que ofrecen las fotografías históricas para la historia ambiental. El autor muestra la transformación del paisaje ocurrida alrededor de la Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto, espacio que para 1960 poseía una baja densidad poblacional y condiciones óptimas para la biodiversidad regional, pero cuyas condiciones cambiaron drásticamente hacia 1990. Asimismo, Rodrigo Zambrotti Pinaud, a partir de cartografía histórica e imágenes de Paraty, punto estratégico en la ruta de oro entre Minas Gerais y el imperio, evidencia los procesos de urbanización pasados y presentes, en especial, los cambios en la línea costera de la ciudad y su particular trazado urbano.

Esta sección de las memorias se cierra con el artículo de Katharina Loeber quien, con el mapeo del proyecto “Cybersyn”, sistema tecnológico construido en Chile durante la segunda mitad del siglo XX, expone las interferencias o resistencias que la geografía impuso a la conectividad de ese país. La autora argumenta que el desarrollo tecnológico y las condiciones ambientales están fuertemente interconectadas.

## Quinta sección. Conservacionismos

En la última sección constan cinco investigaciones sobre ideas y prácticas conservacionistas en torno a la naturaleza latinoamericana, el cuidado de reservas forestales y el peso que esta forma de concebir el mundo ha gestado en la relación ser humano-medio ambiente durante el siglo XX. Alicia Irene Bugallo introduce conceptos claves que marcaron tendencia en el cuidado ambiental en Argentina, desde inicios del siglo XX. Examina el preservacionismo estricto, el conservacionismo tradicional y el nuevo paradigma de conservación y manejo sustentable. Son valiosos marcos teóricos que afirman la necesidad de concientizar los problemas ambientales causados por las prácticas socioeconómicas.

Por otro lado, Gonzalo Tlaxani Segura investiga a la Sociedad Forestal Mexicana entre 1921-1926. Este organismo fue pionero en la difusión de ideas conservacionistas en México, para lo cual, entre otras estrategias, creó la campaña *Día del árbol*. Mediante la plantación de árboles se buscaba despertar la conciencia de niños y jóvenes respecto al cuidado ambiental, al recubrimiento forestal y su incidencia en la vida cotidiana.

Michely Cristina Ribeiro y Samira Peruchi Moretto muestran que, aunque se crea que los procesos de colonización y deforestación en la Floresta Nacional de Chapecó, Santa Catarina, son etapas históricas aparentemente superadas, en realidad tales reservas forestales siguen teniendo intervenciones antrópicas que apuestan por lo económico, antes que por la preservación ambiental.

En relación con las reservas forestales y prácticas de conservación, esta sección cierra con dos contribuciones que visibilizan nuevos actores. En el trabajo conjunto de Sammy Andrea Sánchez Garavito, Pablo Andrés Durán Chaparro y Andrés Felipe López Galvis se analizan distintas estrategias creadas por comunidades campesinas-indígenas en Colombia, como la búsqueda de reconocimiento y participación en la gobernanza ambiental del manejo y organización de recursos que lleva a delante el Estado. De ese modo, los grupos campesinos-indígenas buscan el reconocimiento de sus saberes sobre la biodiversidad y conservación de la misma. Finalmente, Óscar Miguel Luna Alvarado y Verónica Zamarcanda Quitigüiña Estévez describen los procesos y dificultades que tuvieron los grupos indígenas para la inclusión de

sus territorios en el sistema de áreas protegidas del Ecuador. Este ha sido un mecanismo de las comunidades para evitar el monopolio estatal sobre el territorio amazónico, así como una estrategia para hacer frente a la crisis ambiental desde su particular forma de conservacionismo.

El conjunto de trabajos incluidos en estas memorias ilustra la diversidad de enfoques y buena salud de la historia ambiental en América Latina. Nos lleva por territorios y épocas variadas, entregándonos sabiduría ambiental para reflexionar no solo sobre el pasado, sino sobre el presente y futuro de la región.

Nicolás Cuvi

Jennifer Correa Salgado

Jazmín Duque

Ismael Espinoza Pesántez