

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

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>	
CUARTA SECCIÓN. CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍA COMO FUENTES DE LA HISTORIA AMBIENTAL	
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

34 | Conservação e preservação das araucárias: A Floresta Nacional de Chapecó, SC–Brasil

Michely Cristina Ribeiro e Samira Peruchi Moretto*

O presente trabalho tem como objetivo analisar as transformações da paisagem na região que abarca a Floresta Nacional de Chapecó – em Santa Catarina –, estado localizado na região Sul do Brasil. A área foi instituída inicialmente como Parque Florestal João Goulart, em 1961, pelo Instituto Nacional do Pinho-INP.¹ Com a extinção do INP, suas atribuições foram realocadas para o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal-IBDF. Assim, os parques florestais passaram a ser denominados como Florestas Nacionais.

No caso do Parque Florestal João Goulart, sua criação, enquanto floresta nacional, ocorreu, conforme consta no decreto, por meio da portaria nº 560 de 25 de outubro de 1968, com o nome de Floresta Nacional de Chapecó-FLONA. Atualmente, a FLONA Chapecó faz parte da categoria de unidade de uso sustentável, definida pela Lei 9.985, de 18 de julho de 2000, como “exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos, mantendo a biodiversidade e os demais atributos ecológicos, de forma socialmente justa e economicamente viável” (Lei n. 9.985, de 18 de julho de 2000). Com o reconhecimento de que, no presente, a FLONA Chapecó atua como uma unidade de conservação de uso sustentável, surgiu a motivação para compreender o histórico da unidade, observando os usos e a legislação vigente.²

Em 2021, a Floresta Nacional de Chapecó é administrada pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. As ações desenvolvidas na unidade são direcionadas pelo Plano de Manejo instituído em 2013, em consonância com o objetivo de possibilitar a conservação da biodiversidade. Análises de pesquisas recentes evidenciam a degradação dos remanescentes de Floresta Ombrófila Mista e Floresta Estacional Decidual em Santa Catarina, o que reforça a necessidade de preservar essas áreas. Apesar disso,

* Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Chapecó.

¹ O presente artigo traz os resultados do projeto de pesquisa “O Oeste catarinense em foco: História Ambiental e as transformações da paisagem (1950-2000)”. Financiamento: bolsa PIBIC/CNPq e UFFS. Apoio financeiro FAPESC, projeto: “Uma História ambiental das transformações e da antropização das paisagens no Oeste Catarinense (1960 a 1980)”.

² Para mais informações ver Ribeiro (2017).

o histórico da FLONA, desde a sua criação, representa diferentes interesses na sua finalidade, como elencado a seguir.

Os trabalhos sobre as áreas de florestas têm se destacado como temática de estudos da História Ambiental. As florestas presentes na região sul do Brasil de modo geral apresentam aspectos históricos que se assemelham e se relacionam com o contexto observado no Oeste de Santa Catarina. Além disso, a presença significativa da araucária, associada a diferentes formações vegetais, também representa uma característica que se estende pelos três estados que compõem o sul brasileiro, bem como parte da Argentina. Esse elemento possibilitou a intensificação da atividade madeireira no sul do país, uma vez que a exploração se tornou mais regular pelo caráter mais uniforme da floresta (Cabral e Cesco 2008, 39). Sendo assim, estudos desenvolvidos por outros pesquisadores nos auxiliam na compreensão dos processos de colonização e desmatamento da região em estudo.

Com a chegada dos colonos na região das florestas com araucárias e a implantação das colônias, as dinâmicas de uso da terra passaram por significativas transformações. Ao estudar a construção da territorialidade por comunidades tradicionais na floresta de araucária de Santa Catarina, Brandt e Nodari (2011), analisaram práticas sociais, espaciais e econômicas construídas pelas populações caboclas da região. Segundo os autores, o conjunto desses aspectos resulta em uma identificação de pertencimento territorial. Além da divisão de terras de plantar e terras de criar, outras técnicas agrícolas compreendiam a abertura de roças na floresta, a rotação de terras e a prática da coivara. Com o avanço do processo de colonização, as famílias caboclas “foram alvos não somente da expropriação, mas também da desqualificação de suas formas de acesso e uso da terra, enquanto foram exaltadas as virtudes dos colonos, principalmente de origem germânica e italiana, em relação à valorização do trabalho e suas práticas agrárias” (Brandt e Nodari 2011, 88).

Em relação aos empecilhos que seriam encontrados pelos colonos, imigrantes europeus e seus descendentes, podemos considerar que durante muito tempo, a floresta era vista como uma barreira para a implementação da agricultura e criação de animais. Diferente da forma como os caboclos conviviam com a floresta, a qual contribuía até mesmo para a criação dos animais, os colonos buscavam realizar a derrubada das matas o quanto antes, para iniciar outras atividades. Essa tarefa envolvia, muitas vezes, todos os membros da família (Moretto 2010). Conforme apontam Cabral e Cesco (2008, 33-48), a indústria madeireira passa a atingir maior relevância a partir de 1920, contando com melhorias técnicas e de transporte da produção. Antes desse período, as araucárias derrubadas para que fosse implantada a lavoura eram utilizadas na construção de casas e para outras finalidades cotidianas. A partir disso, foram instaladas as primeiras serrarias primitivas,

sendo que “o beneficiamento da madeira se dava em um regime de domesticidade e não visava a exportação ou a venda para outros núcleos coloniais” (Cabral e Cesco 2008, 40).

Já no início do século XX, a indústria madeireira no Rio Grande do Sul se destaca nas importações do estado. A organização dos industriais que atuavam no setor facilitou a resolução de problemas que até então dificultavam o desenvolvimento da indústria (Cabral e Cesco 2008, 40). O crescimento das atividades madeireiras acompanhou a busca por novas áreas de floresta, na medida em que as antigas regiões esgotavam o potencial de exploração da araucária. Com isso, a região oeste de Santa Catarina atraiu tanto pequenos madeireiros quanto empresas de grande porte (Nodari 2012). Ao analisar discursos e mensagens de governadores, Moretto afirma que a derrubada das matas foi incentivada pelos governantes catarinenses, que tinham o estado do Paraná como exemplo em relação à exportação madeireira (Moretto 2010, 94). Assim, em 1947, havia 115 serrarias que realizavam o corte de madeira de pinheiro em Chapecó (Nodari 2012, 255).

Como as características do meio natural foram relevantes para a ocupação da região, para compreender as mudanças ocorridas nos sistemas naturais da região, é necessário, como bem aponta Donald Worster (1991), atentar para o funcionamento das estruturas do ambiente antes da presença humana. No Oeste, estão presentes as fitofisionomias da Floresta Ombrófila Mista-FOM e da Floresta Estacional Decidual-FED. Em Santa Catarina, a FED foi estabelecida depois da FOM e dos campos e está situada ao longo do rio Uruguai e seus afluentes, entre as altitudes de 150 e 800 metros (Gasper et al. 2013a). Estima-se que sua extensão original no estado correspondia a 7.946 km², enquanto levantamentos recentes indicam que, em 2008, apenas 1.231,10 km² ainda eram remanescentes. Com isso, a cobertura da FED que antes correspondia a 8% da superfície catarinense, hoje alcança menos de 1,5% (Vibrans et al. 2012). Os remanescentes dessa tipologia florestal são poucos e bastante fragmentados, sendo que a maior parte é encontrada em áreas de até 50 hectares. Além disso, nas amostras coletadas entre setembro de 2008 e maio de 2009 para o Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina-IFFSC não foram encontradas 36 espécies arbóreas catalogadas em levantamento anterior, do ano de 1979, o que indica a possibilidade de extinção regional das espécies em questão (Gasper et al. 2013a).

Em relação à Floresta Ombrófila Mista-FOM, as estimativas são de que sua área original era de 42.851,56 km², ou seja, 45% da superfície do Estado. Atualmente, encontra-se reduzida a 24,4% da sua extensão original, o que corresponde a 13.741,3 km², 14,4% da área de Santa Catarina. Assim como a FED, os remanescentes da FOM são fragmentados, sendo que 55% destes estão em áreas de até 20 hectares (Vibrans et al. 2013). Comparando com o mesmo levantamento realizado em 1979, as amostras analisadas pelo IFFSC não

encontraram 39 espécies citadas anteriormente como de ocorrência endêmica na FOM, das quais “dez espécies foram amostradas pelo IFFSC somente na Floresta Ombrófila Densa e uma destas e duas outras constam do banco de dados *SpeciesLink* (2012) como coletadas na FOM de Santa Catarina nos últimos 20 anos, mas sem registros recentes” (Gasper et al. 2013b).

O entendimento dos aspectos naturais da região auxilia na percepção de como o ambiente foi moldado a partir do interesse antrópico, até resultar na configuração que a paisagem da FLONA Chapecó apresenta atualmente.

A partir de questões mais imediatas, como a dificuldade de escoamento da produção, dificuldade no controle do volume de madeira ofertado e estabilização dos preços, e tendo em vista os problemas futuros que poderiam ser enfrentados pelo setor devido à ausência de matéria-prima, o Sindicato Patronal dos Exportadores de Madeira do Paraná elaborou um documento, em 1940, que seria destinado ao governo federal, sugerindo a criação de um órgão para controlar as atividades do ramo (Carvalho 2018). As reivindicações do sindicato foram atendidas pelo governo, resultando na criação do Instituto Nacional do Pinho, no ano de 1941. Como cita Sá, o INP também estendia sua atuação à outras espécies florestais, mas “a denominação específica ‘do Pinho’ se deve à importância econômica dessa madeira e à busca de soluções para os problemas na sua exportação e ‘produção’, considerada a mais vantajosa na época” (Sá 2017, 41). Como o INP seguiu boa parte das sugestões estabelecidas no documento, o reflorestamento foi um aspecto enfatizado nas ações do órgão, principalmente a partir da implantação de locais destinados à monocultura de araucária. Essa proposta se materializou na criação dos parques florestais, em áreas compradas ou doadas ao INP. A respeito da finalidade dos plantios é relevante considerar que:

No Código Florestal de 1934, vigente na década de 1940 quando a maioria dos Parque Florestais foi criada, os incluiu na categoria de “florestas modelo” com a finalidade de produzir espécies arbóreas nativas e exóticas para disseminação entre particulares, o que por sua vez constituiria matéria-prima florestal, possibilitando a ampliação de mercados para a madeira. Assim, sua função preponderante era atender a uma demanda de mercado, ou seja, aos interesses econômicos da nação. O ecossistema passou a ser reorganizado e foi convertido por meio da ação humana em um agroecossistema para atender necessidades externas e econômicas (Sá 2017, 11).

Ao todo, o INP instituiu dez parques florestais entre 1943 e 1961, nos estados de Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, São Paulo e Minas Gerais (Sá 2017; Carvalho 2018). Considerando a proposta de realizar o reflorestamento nesses parques, Moretto e Carvalho ressaltam que a utilização do termo “reflorestar” muitas vezes transmite uma conotação positiva, remetendo à reconstituição de uma floresta nativa. Porém, o modelo de reflorestamento

aplicado nesse período consiste no plantio de árvores, não necessariamente em áreas anteriormente florestadas, para possibilitar a manutenção das atividades madeireiras (Moretto 2010; Carvalho 2018, 77-97). Por ter como prioridade a finalidade produtivista, o próprio plantio de araucárias, destacado inicialmente nas ações do INP, foi perdendo espaço devido ao fato de não atingir os resultados esperados, considerando o tempo de crescimento necessário. Nesse contexto, começam a ser realizados experimentos com espécies vegetais exóticas, as quais demonstraram ter um crescimento mais rápido, podendo ser realizado o primeiro desbaste em um período de sete anos (Moretto 2010). Essas constatações, iniciadas ao longo dos anos 1950, resultaram em maior destaque para a plantação de pinus na década de 1960 (Carvalho 2018, 77-97). Com isso, contabilizando ao todo, “o INP plantou nesses parques somados, desde a fundação de cada um deles até a criação do IBDF [...] em 1967, cerca de 60 milhões de árvores, sendo mais de 47 milhões de araucárias, 12 milhões e 700 mil *Pinus elliottii* e 475 mil de outras espécies” (Carvalho 2018, 83).

Na década de 1960, com a extinção do INP e a realocação de suas atribuições ao Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal, a política de crescimento econômico vislumbrada por meio das atividades nos parques florestais continuou priorizando o plantio das espécies mais lucrativas. Neste período, os parques florestais do extinto INP passaram a ser administrados pelo Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal-IBDF, havendo a transição em sua classificação para Florestas Nacionais. Em 1968, durante a sessão de abertura do Congresso Florestal Brasileiro, realizado em Curitiba pela Federação das Indústrias do Estado do Paraná, o discurso proferido pelo presidente do IBDF, general Silvio Pinto da Luz, trouxe diversos elementos que explicitaram o direcionamento da atuação do órgão em relação ao reflorestamento: “a obrigação do homem é repor o que foi retirado e como há aqui técnicos, todos sabemos que hoje o reflorestamento tem a sua principal alavanca no objetivo econômico da exploração da floresta” (Luz 1968).

Além da própria finalidade do evento, promovido por industriais e que objetivava a discussão dos chamados problemas florestais, ficou mais uma vez evidenciado na fala do presidente do IBDF que o principal interesse na promoção do reflorestamento era o lucro proporcionado pela atividade. Esse posicionamento do presidente do IBDF, em que enfatiza o interesse econômico na realização do reflorestamento, vai ao encontro da observação de Carvalho, que afirma que além dos parques florestais, “o Brasil também importou dos EUA o modelo conservacionista da natureza racionalizada e produtiva, a serviço do bem-estar humano” (Carvalho 2018, 90). Nesse sentido, o IBDF dá preferência à transformação dos antigos parques florestais em florestas nacionais que sejam planejadas a partir da lógica produtivista.

No contexto de criação de parques florestais destinados a realizar plantio de espécies para futura exploração, o Parque Florestal João Goulart foi o último a ser instituído pelo Instituto Nacional do Pinho, no ano de 1961, mantendo o mesmo viés produtivista observado na atuação dos demais parques florestais. Como principal diferença, porém, destaca-se que o período em que a unidade foi estabelecida corresponde ao momento em que o INP já havia identificado nas espécies exóticas um potencial maior de alcançar os resultados esperados por meio dos plantios. Assim, desde o início, o Parque realizava experimentos com pinus e eucalipto, além de ainda manter áreas com plantio de araucária.

Assim, em 1961, o Instituto Nacional do Pinho comprou uma área de 500 alqueires (1.210 hectares), pelo valor de 12 milhões e quinhentos mil cruzeiros, no distrito de Guatambu, município de Chapecó-SC, para possibilitar o início do desenvolvimento das atividades do Parque Florestal João Goulart. No recibo de compras e memorial descritivo das terras, são especificados os limites da área adquirida, que corresponde à gleba 1. Entre as benfeitorias localizadas nessas terras, são elencadas no documento as seguintes: quinze casas de madeira, duas serrarias de centro, seis chiqueirões, galpões, cerca de tábuas e arame, além de dois paióis e uma tafona.³ Além das benfeitorias, o recibo especificava que a área comprada era caracterizada por “de terras de cultura, matos e pinhaes”.⁴ Ressalta-se, ainda, outro aspecto que consta no recibo de compras: além da existência de duas serrarias de centro, o documento especifica que havia nessas terras árvores adequadas para a industrialização. Ao INP, seria permitida a ocupação imediata das terras, exceto pelas benfeitorias e pelas:

as árvores adultas industrializáveis, serão abatidas dentro do prazo de 360 dias, a contar da presente data, a fim de que possa o INSTITUTO NACIONAL DO PINHO, instalar e fazer funcionar a futura Estação Florestal de Chapecó, sem qualquer restrição ou entrave administrativo. Os pinheiros adultos industrializáveis que não forem retirados – das propriedades ora vendidas no prazo acima estipulado, serão indenizados – pelo Instituto Nacional do Pinho, na base seguinte: Pinheiros de 45 centímetros a 60 centímetros de diâmetro, na altura de 1 (um) metro no pé, Cr\$. 1.500,00 por unidade; acima de 60 centímetros de diâmetro na altura de 1 (um) metro no pé Cr\$ 3.000,00 por unidade. Quanto às madeiras de lei e qualidade, que não forem retiradas no prazo objeto do presente recibo, passarão a pertencer ao INSTITUTO NACIONAL DO PINHO, independentemente de qualquer indenização.⁵

Esses aspectos corroboram o fato de que se objetivava instalar os parques florestais em áreas para ser realizado o plantio das espécies enquanto mo-

³ Recibo e Memorial Gleba I. Chapecó, 21 de dezembro de 1961. Acervo da FLONA Chapecó.

⁴ Recibo e Memorial Gleba I. Chapecó, 21 de dezembro de 1961. Acervo da FLONA Chapecó.

⁵ Recibo e Memorial Gleba I. Chapecó, 21 de dezembro de 1961. Acervo da FLONA Chapecó.

nocultura, não atribuindo um ponto decisivo à presença ou não de áreas de floresta nativa nas glebas compradas. A própria previsão de retirada das árvores com potencial industrializável indica a necessidade de sua remoção para efetivar o início dos plantios, em um terreno que permitisse maior controle da produção. Nas terras compradas pelo INP, anteriormente utilizadas para cultivo e com presença de áreas com araucária, iniciou-se o processo de estudo e plantação de espécies nativas e exóticas. Em 1978, foram realizados os primeiros desbastes nos plantios de pinus (ICMBio 2011, 1). Já no ano de 1988, um mapa elaborado pelo Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal ilustra para o que serve cada área da unidade, possibilitando identificar quais áreas da Flona eram dedicadas ao cultivo de *Araucaria angustifolia*, espécie nativa, e também às espécies exóticas, *Pinus spp* e *Eucalyptus spp*. Também havia áreas de plantio misto, de *Araucaria angustifolia* e *Pinus spp*.

Os estudos realizados pela UFSM para a elaboração do primeiro plano de manejo da unidade também indicam a quantidade exata de cada plantio: “a área plantada divide-se em 7,9 ha de *Araucaria angustifolia*; 396,9 ha de *Pinus sp*. 24,9 ha de floresta mista *Araucaria angustifolia* e *Pinus spp*. e 3,3 ha de *Eucalyptus spp*.” (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis 1989, 8). Portanto, os primeiros anos de atuação da Floresta Nacional de Chapecó representam a consolidação de um modelo de unidade voltada ao cultivo de espécies exóticas, predominando a finalidade de produção.

Considerações finais

Embora alguns parques nacionais começassem a ser estabelecidos, a área abrangida pela floresta com araucária permaneceu sendo vista principalmente como recurso a ser explorado economicamente, sendo esse o direcionamento das políticas públicas voltadas ao seu manejo. O estudo dos aspectos históricos das atividades desenvolvidas na unidade, desde a sua criação, possibilita compreender como a paisagem encontrada hoje no local se constituiu ao longo dos anos, sendo o resultado de diversas intervenções antrópicas. Assim, a presença de áreas intercaladas de mata nativa e de cultivos de *Araucaria angustifolia*, *Pinus spp*. e *Eucalyptus spp*. dentro da área da FLONA Chapecó decorre das ações implementadas na Unidade desde a sua criação.

Na década de 1990, após a publicação da Constituição Federal Brasileira em 1988, novas medidas foram sendo redesenhadas dentro dos parques, para atender a lei que enquadrava as florestas como patrimônio nacional, e sua utilização deveria ser nas conformidades da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.

- Brandt, Marlon e Eunice Sueli Nodari. 2011. "Comunidades tradicionais da Floresta de Araucária de Santa Catarina: territorialidade e memória". *História Unisinos* 15 (1): 80-90.
- Cabral, Diogo de Carvalho e Susana Cesco. 2008. "Notas para uma história da exploração madeireira na Mata Atlântica do Sul-Sudeste". *Ambiente & Sociedade* (1): 33-48.
- Carvalho, Miguel Mundstock Xavier de. 2018. "O Instituto Nacional do Pinho e a questão do reflorestamento". En *Fronteiras fluidas: frestas com araucárias na América Meridional*, organizado por Eunice Nodari, Miguel Mundstock Xavier de Carvalho e Paulo Zarth, 77-97. São Leopoldo: Oikos.
- Carvalho, Miguel Mundstock Xavier. 2011. "Os fatores do desmatamento da floresta com araucária: agropecuária, lenha e indústria madeireira". *Esboços (UFSC)* 18: 32-52.
- Constituição da República Federativa do Brasil. 1988. Brasília, D.F.: Senado Federal: Centro Gráfico.
- Gasper, André Luís de, Alexandre Uhlmann, Lucia Sevegnani, Débora Vanessa Lingner, Morilo José Rigon-Júnior, Marcio Verdi, Anita Stival-Santos, Susana Dreveck, Marcos Sobral e Alexander Christian Vibrans. 2013a. "Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina: espécies da Floresta Estacional Decidual". *Rodriguésia* 64 (3): 427-443.
- Gasper, André Luís de, Lucia Sevegnani, Alexander Christian Vibrans, Marcos Sobral, Alexandre Uhlmann, Débora Vanessa Lingner, Morilo José Rigon-Júnior, Marcio Verdi, Anita Stival-Santos, Susana Dreveck e Alexandre Korte. 2013b. "Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina: espécies da Floresta Ombrófila Mista". *Rodriguésia* 64 (2): 201-210.
- ICMBio-Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. 2011. *Plano de Manejo da Floresta Nacional de Chapecó: Resumo executivo*. Florianópolis: s.d.
- Moretto, Samira Peruchi. 2010. "Remontando a floresta: A implementação do Pinus e as Práticas de Reflorestamento na região de Lages (1960-1990)". Dissertação de mestrado em História, *Universidade Federal de Santa Catarina*.
- Nodari, Eunice Sueli. 2012. "As florestas do sul do Brasil". En *História Ambiental: fronteiras, recursos naturais e conservação da natureza*, organizado por José Luiz de Andrade Franco, Sandro Dutra e Silva, José Augusto Drummond, Giovana Galvão Tavares, 241-260. Rio de Janeiro: Garamond.
- Ribeiro, Michely C. 2017. "Um histórico da criação da Flona: a Floresta Nacional de Chapecó (1960-1988)". Monografia, *Universidade Federal de Santa Catarina*. <https://rd.uffs.edu.br/handle/prefix/4028>

- Sá, Débora Nunes. 2017. "Uma História Ambiental da Floresta Nacional de Passo Fundo: 1946-2011". Dissertação de mestrado em História, Universidade de Passo Fundo.
- Vibrans, Alexandre Christian, Ronald Edward McRoberts, Paolo Moser, Débora Vanessa Lingner, Adilson Luiz Nicoletti. 2012. "Extensão original e remanescentes da Floresta Estacional Decidual em Santa Catarina". En *Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina: Floresta Estacional Decidual*, Vol. 2, editado por Alexandre Christian Vibrans, Lucia Sevegnani, André Luís de Gasper e Débora Vanessa Lingner, 25-31. Blumenau: Edifurb.
- Vibrans, Alexandre Christian, Ronald Edward McRoberts, Débora Vanessa Lingner, Adilson Luiz Nicoletti e Paolo Moser. 2013. "Extensão original e remanescentes da Floresta Ombrófila Mista em Santa Catarina". En *Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina: Floresta Ombrófila Mista*, Vol. 3, editado por Alexandre Christian Vibrans Lucia Sevegnani, André Luís de Gasper e Débora Vanessa Lingner, 25-31. Blumenau: Edifurb.
- Worster, Donald. 1991. "Para fazer história ambiental". *Estudos Históricos* 4 (8): 198-215.