

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

26 | Los significados del ascenso de China para la minería en Ecuador

Gianella Xiomara Jiménez León*

No existe un solo ejemplo a lo largo y ancho del mundo en el que, luego de la explotación minera de las transnacionales, las poblaciones tengan el ansiado progreso, hayan elevado su calidad de vida, exista la remediación ambiental prometida; todo lo contrario, lo único que queda son las migajas de pequeñas donaciones, mayor empobrecimiento ambiental y humano.

Declaración del Encuentro de Pueblos por la Vida, Ecuador, enero de 2007.

¿Estamos ante una nueva dependencia?

El ascenso de China al escenario mundial en el siglo XXI es un hecho, una nación que aparentemente no tiene fecha de nacimiento ha sido siempre una potencia permanente (Lacalle 2017, 118). A futuro, es considerado como el nuevo hegemón por su crecimiento económico, la amplitud de su territorio, los avances tecnológicos y el incremento militar. Además, “el potencial político y económico colocó a Asia Oriental, y, especialmente, a China, Japón y Corea en una posición mucho más favorable que al resto del Tercer Mundo” (Gunder 2004, 11). Por ello, siguiendo a Sacher (2017), el capitalismo chino presenta especificidades por ser “un capitalismo de Estado en un país con una cultura y una tradición filosófica diferente a Occidente, sin embargo, este no deja de ser capitalismo” (Salcher 2017, 220). Actualmente, nos encontramos con un mundo que dejó de ser unipolar para volverse multipolar, es decir, transitamos frente a un nuevo consenso, el de Beijing, que al igual que el de Occidente profundiza y amplía los extractivismos en Latinoamérica. Tal como se lo ha hecho con África, convirtiendo a la naturaleza en nuevo *commodity* bajo el viejo mito de que los recursos naturales son inagotables (Acosta 2012, 15).

* Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Sede Ecuador.

Desde la economía política internacional la constante disputa entre economía, política y poder han estado presente a lo largo de la historia, bajo los diferentes imperios y hegemonías, recordar a Kissinger cuando habló acerca de los cambios de hegemonía en el sistema global “casi como una ley natural, y en cada siglo parece surgir un país con el poderío, la voluntad y el ímpetu intelectual y moral necesarios para modificar, según sus propios valores, todo el sistema internacional” (Kissinger 1996, 16). De tal forma, el panorama geoestratégico global muestra que la historia es transformada; no es un espacio sólido, evoluciona, se vuelve inestable y, gracias a la rapidez

Tabla 26.1. Categorías centrales en las dinámicas extractivas y sus efectos

Categorías	Definición	Efectos
Acumulación por desposesión	La acumulación por desposesión, concepto acuñado por el geógrafo David Harvey, tiene por objetivo mantener el sistema actual, repercutiendo en los sectores empobrecidos, mercantilizando ámbitos hasta entonces cerrados al mercado.	<ul style="list-style-type: none"> - Destrucción del medio ambiente - Destrucción simbólica - Destrucción de identidades - Desposesión de tierras - Desposesión de modos de vida
Neoextractivismo	Teoría que se deriva del extractivismo, donde se fusiona una concepción de desarrollo producto de las regalías mineras.	<ul style="list-style-type: none"> - Intereses transnacionales - Crecimiento económico - Atracción de inversiones
Hegemonía	Hegemonía en un sentido político se refiere a la supremacía, la preeminencia o el predominio de un Estado sobre otro u otros.	<ul style="list-style-type: none"> - Hegemonía china - Hegemonía estadounidense - Inversiones y en los intercambios financieros - Acuerdos comerciales y económicos - Empresas mineras transnacionales
Condiciones laborales mineras	Se refiere a la condición laboral de los trabajadores en los proyectos mega mineros.	<ul style="list-style-type: none"> - Condiciones laborales lesivas - Coerción - Explotación - Represión - Inseguridad laboral - Peligros de salud y seguridad ocupacional.
Condiciones ambientales	Se refiere al cuidado, respeto, protección y limpieza del medio ambiente donde operan los proyectos mineros.	<ul style="list-style-type: none"> - Sustentabilidad ambiental - Mega explotaciones con un nivel de intervención y de destrucción - Volúmenes de desechos - Contaminación de agua - Botaderos de desechos - Altos costos de limpieza de desechos
Significados para las comunidades	Los significados para la comunidad y sus modos de vida antes y después de las actividades mineras en sus territorios-comunidades.	<ul style="list-style-type: none"> - Presencia de inseguridad - Redefinición de territorios - Divisiones familiares - Abandono de sus actividades (agricultura) - Niveles de violencia altos - Gente encarcelada, asesinada - Impactos a la salud - Violencia de género - Sufrimiento por parte de los niños y niñas.
Protesta social	Los investigadores se refieren a la aplicación del código penal a modalidades del activismo y de protesta social.	<ul style="list-style-type: none"> - Criminalización de la protesta social - Prisión - Represión - Sanciones - Cárcel

de los acontecimientos, se vuelve líquida, así como poco resiliente, como lo exige la actual sociedad del riesgo global (Becker 2010, 45).

El marco teórico de esta investigación se ubica en el campo multidisciplinario de la economía política internacional del desarrollo y recoge las teorías del neoextractivismo desarrolladas por Svampa (2013), Gudynas (2019, 2012), Acosta (2012) y Sacher (2017), para proponer un análisis amplio y alternativo a la economía clásica de mercado. La pregunta de investigación sobre los significados que tiene para Ecuador el ascenso de China ligado a la extracción minera, no es simple, es oscura, difusa y hasta relativa a los puntos o categorías de análisis que se han organizado en la Tabla 26.1.

Sin embargo, algo que permanece claro es el tema de que los intereses de este gigante en la región se corresponden con el afán de crecimiento expansivo, para lo cual promociona un modelo primario exportador que no produce innovaciones tecnológicas ni exige mano de obra calificada para Ecuador. Por el contrario, amenaza a la naturaleza, reprimeriza las economías, aumenta la conflictividad, la violencia, desterritorializa comunidades, destruye y amenaza la reproducción de la vida. Dicho de otra forma, el interés de China se encuentra en la diversidad de los países de Latinoamérica, abundantes en recursos renovables y no renovables, frente a un gigante en términos de número de habitantes que actúa como una locomotora y necesita el hierro de Brasil, la soja de Argentina, el cobre de Chile, el petróleo de Ecuador y de Venezuela.

Al momento, el intercambio comercial y financiero entre China y América Latina va incrementándose, han aumentado los niveles de diplomacia, el auge de los institutos confucianos para difundir la cultura y los valores chinos. Jenkins (2015), Gardini (2011), Birns y Sánchez (2011) describen la política exterior de china en la región como pragmática donde el gobierno chino lejos de relacionarse con los países por motivos ideológicos, lo ha hecho por motivos estratégicos y con una política de *smart power* que combina poder duro y poder suave, en las relaciones y dinámicas económicas y financieras.

En Ecuador, se ha dado un incremento de préstamos, bajo el esquema de cooperación Sur y Sur, en ciertos casos se dice préstamos no condicionados. Sin embargo, la evidencia demuestra que son préstamos atados o *tied loans*, por los cuales se deben entregar barriles de petróleo por una cierta cantidad de años. También estos préstamos son más caros en términos de tasas de interés y más cortos en plazos de pago, lo que nos lleva a tomar en serio lo expresado por Borón “el endeudamiento externo y las condiciones de la banca multilateral controlada son instrumentos de dominación eficaces” (Borón 2004, 6).

Al presente, el impacto de China en Latinoamérica se ha sentido por varias vías (Jenkins 2015, 44). Primero, en la fuerte competitividad de los productos chinos cuando ingresan a las economías domésticas. Segundo, cuando

los productos manufacturados compiten por los mismos mercados; tenemos el caso de México y China, donde las ventas mexicanas disminuyen en los mercados de EEUU, a causa de compras de manufacturas chinas. Tercero, el impacto en los países en desarrollo donde la venta de los *commodities* está perpetuando el subdesarrollo, contaminando sus recursos y reprimarizando sus economías, caso de Ecuador.

¿La naturaleza se ha convertido en un nuevo *commodity*?

El extractivismo tiene raíces y consecuencias globales para los países de los que se extrae los *commodities* los cuales se insertan en redes globales de comercio y producción en los mercados internacionales (Gudynas 2019, 12). Acorde a Sacher (2017), China el taller del mundo, como lo han denominado, absorbe enormes cantidades de materias primas” (Sacher 2017, 63) y es “el primer consumidor de energía eléctrica y minerales en el mundo, y el segundo de petróleo” (Slipak 2014, 103). En Ecuador, cinco proyectos mineros fueron clasificados como emblemáticos o estratégicos:

Se trata de los proyectos cupríferos Mirador-Mirador Norte y Panantza-San Carlos, y los proyectos auríferos Fruta del Norte, Loma Larga y Río Blanco. Mirador-Mirador Norte, Panantza-San Carlos y Fruta del Norte están ubicados en la cordillera del Cóndor, que se extiende entre las provincias amazónicas del sureste del Ecuador, Zamora Chinchipe y Morona Santiago. Loma Larga y Río Blanco son proyectos de tamaño más modesto, y están ubicados en zonas de páramo, en la provincia del Azuay (Sacher 2017, 69).

De los cinco mega proyectos en Ecuador, el *Proyecto Mirador* es el más avanzado y se encuentra aproximadamente a 1000 metros de altitud, en el límite de las provincias ecuatorianas de Zamora Chinchipe y Morona Santiago. El proyecto está ubicado en “una zona de altísima pluviosidad y sismicidad, de megabiodiversidad y del territorio ancestral de la nacionalidad indígena shuar” (Sacher 2017, 232).

Actualmente, la explotación de campos mineros y de hidrocarburos representa retos para toda nación, desde la propia China hasta los países menos desarrollados. China enfrenta retos de una magnitud considerable y el gran deterioro ambiental de su territorio, así como de los territorios que va contaminando a su paso, donde el lema chino al parecer ha sido “contaminar primero, limpiar después” (González 2015, 250). Más exactamente:

China está enfrentando una crisis ambiental de enormes proporciones. La contaminación del agua, la escasez de ésta, la desertificación, la contaminación del aire, la deforestación, la pérdida de biodiversidad, la acumulación de desperdicios, el

agotamiento de criaderos de peces, la erosión del suelo y la contaminación de las tierras de cultivo, imponen enormes costos a la economía china y ponen en peligro la salud de sus millones de habitantes (González 2015, 250).

En Ecuador, los intereses de China obedecen a los minerales e hidrocarburos (Sacher y Acosta 2012). A nivel global, Canadá y sus empresas mineras son un referente en políticas ambientales, aun cuando sus prácticas no han sido limpias, a pesar de los daños y de las minerías huérfanas o abandonadas. Ahora solo hay que imaginar la minería China con prácticas nocivas e ini-cuas al ambiente y una lista larga de abusos en temas laborales, ambientales y de derechos humanos (Sacher y Acosta 2012).

Svampa en la teoría sobre el consenso de los *commodities* aborda un nuevo orden económico sostenido por el boom de los precios internacionales de las materias primas y de los bienes de consumo, demandados cada vez más por los países centrales y las potencias emergentes (Svampa 2013, 16). De igual forma, autores críticos latinoamericanos que abordan el neoextractivismo utilizan las categorías de acumulación por desposesión, apoyados en los escritos de David Harley, lo cual señala que la acumulación se logra mediante la desposesión simbólica de identidades, nacionalidades, pueblos y territorios (Sacher 2017, 200).

Eduardo Gudynas amplía y precisa el concepto de extractivismo, definiéndolo como “una extracción de recursos naturales en grandes volúmenes o alta intensidad, donde la mitad o más son exportados a los mercados globales, y lo son como materias primas o *commodities*” (Gudynas 2019, 22). Estos extractivismos van desde la ganadería, la agricultura, la minería, el petróleo, la soja.

En este análisis, es necesario diferenciar entre estos dos conceptos el neoextractivismo y el extractivismo. Para Acosta, el extractivismo se remonta a hace más de 500 años “con la conquista y la colonización de América, África y Asia. Esta modalidad de acumulación extractivista estuvo determinada desde entonces por las demandas de los centros metropolitanos del capitalismo naciente” (Acosta 2012, 2). Siguiendo a Gudynas (2012):

El neoextractivismo se diferencia del extractivismo porque el primero se da en un contexto donde los gobiernos autodenominados progresistas¹ al inicio de sus mandatos expresaron una negativa al extractivismo y solicitaban intervención estatal; sin embargo, no lo hacían en términos de buscar alternativas a la extracción de hidrocarburos y recursos petroleros, porque simultáneamente promovían el extractivismo, en unos casos utilizando empresas nacionales, y en otros bajo convenios con corporativismo (Gudynas 2012, 9).

¹ Como en los mandatos de Correa, Chávez, Morales, Kircher y Lula.

En el extractivismo clásico el estado no tiene un rol, el ente que controla son las transnacionales y existe una amplia extracción de los recursos. Sin embargo, la evidencia demuestra que los extractivismos se han dado en todos los gobiernos, tanto en los denominados gobiernos progresistas como en los gobiernos neoliberales, pues el mito del crecimiento y luego desarrollo que promete bienestar, así como el desaparecer los fantasmas de la pobreza e inequidad, se ven absorbidos por los grandes capitales transnacionales que al final depredan y devastan la naturaleza como una mercancía más.

De acuerdo con Sacher (2017), el afinamiento del marco legal neoliberal se combinó con el arranque del llamado superciclo minero a escala mundial (un alza sostenida de precios de los minerales debido principalmente a la sed de China en todos tipos de minerales) y favoreció una nueva ola de inversión masiva de capitales transnacionales en el Ecuador (Sacher 2017,60). Las figuras emblemáticas del extractivismo son “la megaminería a cielo abierto, la expansión de la frontera petrolera y energética), la construcción de grandes represas hidroeléctricas, la expansión de la frontera pesquera y forestal, en fin, la generalización del modelo de agronegocios (soja y biocombustibles)” (Svampa 2013, 20).

En Ecuador se experimentó una transición de un modelo extractivista a un modelo neoextractivista, que involucró hasta cierto punto un anhelo de desarrollo endógeno y, a la vez, se abrió las puertas de las transnacionales mineras, promocionando al país como un destino minero en el cual las transnacionales chinas, canadienses y australianas pelean por la concesión de territorios de Ecuador. Territorios que eran sujetos de derechos acorde a su Constitución, pero que ya no lo son más, ahora se han vuelto sitios estratégicos que se subordinarán al interés global, a un estado capturado por los grandes capitales.

Otra categoría de análisis utilizada es la sustentabilidad usada por empresas mineras, el Estado y las comunidades, los cuales abordan el término de sustentabilidad, el mismo que se vuelve y adquiere un significado distinto para cada grupo. Así, en el *Informe Brundtland* la sustentabilidad está definida “como aquel desarrollo que satisface las necesidades presentes sin comprometer las futuras” (Informe Brundtland 1987, 16).

Esta investigación revela que este término muta con facilidad, pues su definición fue construida de forma tan ambigua para que una cosa y su contrario puedan entrar.

De allí que, por una parte, las transnacionales nos dirán que están trabajando para las generaciones futuras, nuestra extracción va a generar unos ingresos-presupuestos para el Estado, que justamente sin estos ingresos va hacer imposible asegurar el cumplimiento de las necesidades de las generaciones futuras, pero la sustentabilidad no es en términos económicos, es en términos ambientales. Entonces, si se quiere cuidar a las generaciones futuras se debe

cuidar y proteger al agua, a la naturaleza en el presente. Es decir, el sector minero transnacional, se agarra del concepto de sustentabilidad para crear el concepto de minería sustentable, un discurso, una narrativa, que legitime sus actividades, su presencia, sus omisiones y errores.

Mientras que, para las organizaciones protectoras del ambiente y las comunidades campesinas que tienen que vivir y sentir en los hechos la mega minería, una de las actividades productivas menos sustentables que arrasa con territorios, con unos volúmenes de desechos gigantescos, contaminación de agua, destrucción de árboles, botaderos enormes de desechos o *diques* y que, además, van a amenazar precisamente a las generaciones futuras que van a vivir aguas debajo de esta bomba de tiempo. Desde el punto de vista ambiental, la minería no presenta una señal de sustentabilidad.

El *Proyecto Mirador* es un ejemplo emblemático de cómo la naturaleza es expuesta como otro *commodity* que se intercambia en los mercados globales, el cual presenta la instalación de dos *diques*, piscinas o botaderos químicos que estarán junto al río Quimi, y Zamora con probabilidades realmente altas de colapsar y de provocar severa contaminación y el peligro de la vida humana. Esto, pese a las experiencias de rupturas de este tipo de piscinas de desechos, en otras partes del mundo como en Brasil, por la compañía *Vale*, la mayor exportadora de hierro en el mundo en 2019 con más de 300 muertos; o en Mariana otro rompimiento de dos diques en 2015 que dejó alrededor de 28 desaparecidos, y más de 2200 damnificados; o el caso de México donde se contabilizan 22 accidentes causados por la transnacional minera del Grupo México, con desechos de arsénico y mercurio.

El accidente más conocido a nivel global fue el de Sonora en el 2014, cuando esta empresa derramó sulfato de cobre en los ríos Bacanuchi y Sonora, meses después del derrame de ácido sulfúrico en el río Santa Cruz en Nogales, Sonora. En Canadá en 2014 ocurrió un accidente en la mina *Mount Polley* que derramó relaves mineros en el lago *Polley* con lodos tóxicos y aguas contaminadas. En consecuencia, las futuras megaminas de Ecuador con el mega proyecto a cielo abierto de Mirador y Panantza-San Carlos y otras que se proyectan en la zona, serán una bomba de tiempo para los pueblos y ecosistemas de la cordillera del Cóndor.

El incumplimiento de las condiciones laborales y ambientales es otro foco de atención, junto con la violación a derechos laborales y ambientales, que no solo sucede con empresas chinas, sino también en empresas canadienses que han sido las pioneras en los estudios mineros exploratorios en Ecuador. Estas últimas han sido más hábiles en mostrarse hacia el mundo con prácticas ambientales más reguladas y menos lesivas que las encontradas en empresas China. Ahora, en cuanto a las condiciones ambientales, las normas no se cumplen pues la limpieza, la reparación y el tratamiento de los desechos requiere un nivel de inversión similar al de la extracción que no la hace

rentable ante los inversionistas, a quienes no les interesa las condiciones de los proyectos, ni las repercusiones medioambientales o de la salud, sino tan solo el retorno de su inversión donde hay miles de millones de dólares.

En Ecuador, estos proyectos representan mega explotaciones con un nivel de intervención y de destrucción que nunca hemos conocido, que rebasa los sentidos y las capacidades humanas. Sin embargo, en 2012 se firmó el mega *Proyecto Mirador* donde se aseguraba que las regalías anticipadas serían utilizadas para la inversión en proyectos sociales, construcción de subcentros de salud, escuelas del milenio, sistemas de agua potable, donde la riqueza extraída responsablemente sería invertida en la comunidad.

Asimismo, el Ministerio de Minería, desde el gobierno de Correa hasta el Gobierno de Moreno, ha promovido al país como destino minero, describiéndolo con un destino de alta competitividad y de oportunidades para el desarrollo del sector, de una estabilidad jurídica, administrativa y con mejoras significativa en la obtención de concesiones, se habla de una minería social y ambientalmente responsable y de subastar concesiones mineras a quien presente el compromiso de inversión más alto.

Es claro que la sustentabilidad, desde la visión del Estado, se analiza en términos económicos y la sustentabilidad ambiental que analizan las comunidades es desde el cuidado a la tierra, de los recursos naturales endémicos, de los bosques y ríos y de la cordillera del Cóndor. Para la comunidad shuar de Tundayme la explotación del *Proyecto Mirador* en la cordillera del Cóndor “declarada como área de bosque y vegetación protectores” (Sacher 2017, 9) territorio ancestral de la nacionalidad shuar, con alta precipitación, alta actividad sísmica, pendientes pronunciadas, alta biodiversidad y frágiles ecosistemas, pone en riesgo este gran ecosistema y su Pachamama. Violentando la Constitución que “reconoce y garantizará a las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas, de conformidad con la Constitución y con los pactos, convenios, declaraciones y demás instrumentos internacionales de derechos humanos, los siguientes derechos colectivos” (Constitución de la República del Ecuador 2008, art. 57), el inciso siete nos habla sobre la consulta previa, libre e informada.

Las comunidades shuar, desde 2014, han sido despojadas de sus territorios, obligadas a aceptar las servidumbres mineras, presionadas por las transnacionales mineras y cuando existe resistencia, por parte de la comunidad, las empresas transnacionales reciben el apoyo del Estado para realizar las expropiaciones obligando a la comunidad a que acepten las servidumbres mineras. Por lo tanto, las comunidades indígenas son despojadas de sus tierras, de sus actividades de agricultura y ganadería, de sus modos de vida. Las comunidades sufren desde antes de la extracción de los impactos extractivos, donde un monstruo se viene a instalar, con su poder y represión. En Tundayme, se destruyó la iglesia, la escuela de San Marcos, ha existido

prisión y asesinatos de líderes indígenas como José Tendetza, Freddy Taish y Bosco Wisum defensores de su tierra y su pueblo. Todos ellos indígenas y campesinos que han muerto o han sido heridos en la defensa de sus territorios amenazada por la minería a gran escala (Nankintz Punta de Lanza 2016, 2).

Reflexiones finales

Claramente los significados para el Estado ecuatoriano y para las comunidades que viven con la minería son diferentes. Para el Estado, la minería es clave para el modelo de desarrollo que impulsa, donde los recursos extraídos se convierten en mercancías que paradójicamente potencian el desarrollo de otras economías: China; y al interno mantienen un modelo de consumo donde se ofrece proyectos sociales, carreteras, escuelas del milenio, los rezagos después de una destrucción a gran escala. Mientras para las comunidades, el desarrollo es el respeto a la tierra, al aire, al bosque, al agua, al ambiente, a la Pachamama como lo expresó el líder indígena Domingo Ankuash la tierra te da todo, es como una madre, que no se compra ni se vende (Ankuash 2014, 2).

China con su poderío y capacidades materiales ejerce su influencia geopolítica y dominio en las relaciones Sur y Sur en Latinoamérica. Las relaciones de China con Latinoamérica son diferenciadas dependiendo de qué país está en juego y cuáles son sus capacidades para reaccionar, cuál es su producción, su industrialización, su nivel y poder de negociación e, incluso, las circunstancias y los tiempos que se atraviesan. Por lo tanto, China se mueve en un campo amplio donde se combina *soft power* y *hard power* dando como resultado un *smart power* que ha sabido utilizar estratégicamente para desarrollar su gran industria.

El *Proyecto Mirador* amenaza la biodiversidad de la cordillera del Cóndor, territorio que la Constitución protegía y donde además se ofrecía garantías a las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas; garantías que han quedado subordinadas al beneficio estatal y donde ahora las comunidades se ven obligadas a vender sus terrenos, obligadas en aceptar servidumbres mineras², en fin, siendo despojados y violentados en sus derechos a la tierra y al territorio.

Ecuador, como muchos países de Latinoamérica, debe apuntar a salir de las lógicas coloniales porque, como bien lo dijo Aníbal Quijano (2000), si bien la colonia terminó hace mucho tiempo, no así la colonialidad. Si no salimos de un sistema de educación que tiene una herencia colonial, vamos a seguir al colonizador de turno, pues un sistema de dominación cuida sus mecanismos de reproducción.

² Como lo establece la Ley de Minería del Ecuador de 2009.

Referencias

- Acosta, Alberto. 2012. "Extractivismo y neoextractivismo: Dos caras de la misma maldición". En *Más allá del desarrollo*, compilado por Miriam Lang y Dunia Mokrani, 83-120. Quito: Ediciones Abya Yala.
- Ankuash, Domingo. 2014. "Indígenas ecuatorianos contra el imperialismo chino". *El país*. 17 de marzo. Acceso el 20 de agosto de 2018. https://elpais.com/cultura/2018/03/16/actualidad/1521157722_434306.html
- Becker, Gary. 2010. "Human Capital and Poverty". *Religion and Liberty* 8 (diciembre): s.d <https://acton.org/pub/religion-liberty/volume-8-number-1/human-capital-and-poverty>
- Birns, Larry y Alex Sánchez. 2011. "From Obscurity to Center Stage: The Architectonics of Bolivia's Foreign Policy". En *Latin American Foreign Policies: Between Ideology and Pragmatism*, editado por Gian Luca Gardini y Peter Lambert, 103-118. Nueva York: Palgrave Macmillan.
- Borón, Atilio. 2004. "Hegemonía e imperialismo en el sistema internacional". En *Nueva Hegemonía Mundial*, compilado por Atilio Borón, 133-155. Argentina: CLACSO.
- Constitución de la República del Ecuador*. 2008. Ciudad Alfaró: Asamblea Constituyente.
- Gardini, Gian Luca. 2011. "Latin American Foreign Policies. Between Ideology and Pragmatism: A Framework for Analysis". En *Latin American Foreign Policies: Between Ideology and Pragmatism*, editado por Gian Luca Gardini y Peter Lambert, 13- 33. Nueva York: Palgrave Macmillan.
- González, Carmen. 2015. "China en América Latina: derecho, economía y desarrollo sostenible". En *La Expansión de China en América Latina*, editado por Sebastián Mantilla, 243-284. Quito: Centro Latinoamericano de Estudios Políticos.
- Gunder, Andre. 2004. "Tigre de papel en Washington, Dragón Rojo". *Revista Electrónica El Pacífico Historia Actual* (marzo): <http://www.rebellion.org/noticia.php?id=6615>
- Gudynas, Eduardo. 2012 "Una Izquierda Marrón En América del Sur". *Revista Ecología Política* 43: 9-12. <http://www.jstor.org/stable/43526808>
- 2019. *Extractivismos y Corrupción. Anatomía de una íntima relación*, editado por Alberto Acosta y Esperanza Martínez, 10-52. Quito: Abya-Yala.
- Informe Brundtland. 1987. *Informe de la Comisión Brundtland sobre Medio Ambiente y Desarrollo*. Recuperado el 23 de junio 2019. <http://Informe-Comision-Brundtland-sobre-Medio-Ambiente-Desarrollo.pdf>
- Jenkins, Rhys. 2015. "La expansión global de China y su impacto en América Latina". En *La Expansión de China en América Latina*, editado por Sebastián Mantilla, 17-56. Quito: Centro Latinoamericano de Estudios Políticos.

- Kissinger, Henry. 1996. *La diplomacia*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Lacalle, Luis Alberto. 2017. *América Latina, entre Trump y China: el cambio es- perado*. Uruguay: Penguin Random House Grupo Editorial.
- Ley de Minería. 2009. Registro Oficial suplemento 517, 29 de enero.
- Ministerio de Ambiente del Ecuador. 2017. "Capítulo II. Consolidación del Ecuador como destino mundial para la inversión en minería". <https://www.recursosyenergia.gob.ec/wp-content/uploads/2019/01/Informe-rdc2017-3.pdf>
- Nankintz Punta de Lanza. 2016. Documental Cordillera del Cóndor Paraíso Amenazado - Pueblo Shuar Amenazado. Acceso el 10 de mayo. https://www.youtube.com/watch?v=W_izsugNWjE
- Quijano, Aníbal. 2000. "Colonialidad del poder, eurocentrismo y América Latina". En *La colonialidad del saber: eurocentrismo y ciencias sociales. Perspectivas latinoamericanas*, compilado por Edgardo Lander, Edgardo. Buenos Aires: CLACSO.
- Sacher, William y Alberto Acosta. 2012. *La minería a gran escala en Ecuador: análisis y datos estadísticos sobre la minería industrial en el Ecuador*. Quito: Abya-Yala.
- Sacher, William. 2017. *Ofensiva Megaminera China en los Andes. Acumulación por desposesión en el Ecuador de la 'Revolución Ciudadana'*. Quito: Abya-Yala
- Slipak, Ariel. 2014. "América Latina y China: ¿cooperación Sur-Sur o Consenso de Beijing?". En *Nueva Sociedad* 250 (abril-marzo): 102-113.
- Svampa, Maristelli. 2013. "Consenso de los *commodities*, giro ecoterritorial y pensamiento crítico en América Latina". En *OSAL- Revista del Observatorio Social de América Latina* 13 (32): 15-38. <http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/osal/20120927103642/OSAL32.pdf>