

Nuestro mar

Historia ambiental
del golfo de California
(siglos XVI-XXI)

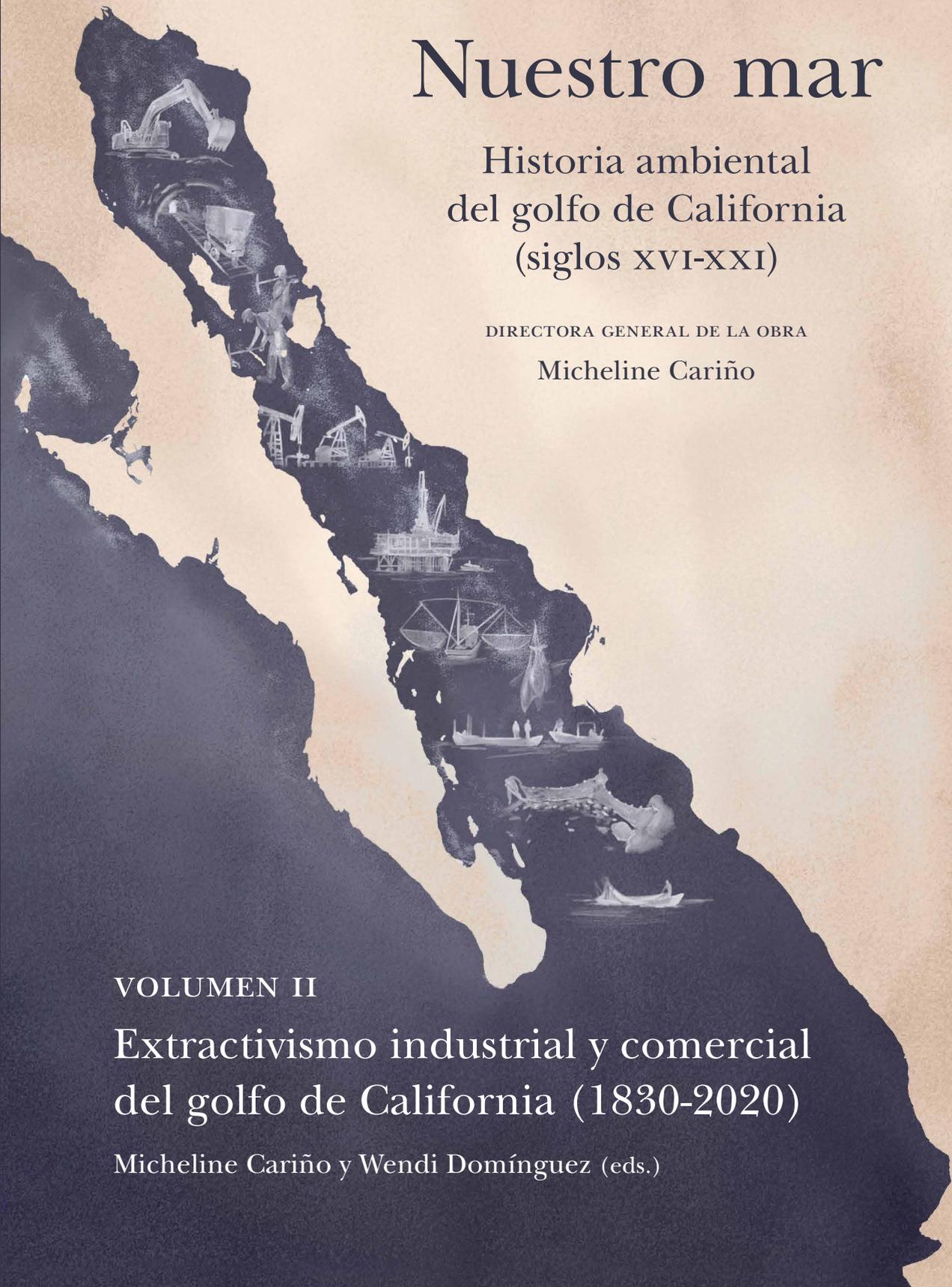
DIRECTORA GENERAL DE LA OBRA

Micheline Cariño

VOLUMEN II

Extractivismo industrial y comercial
del golfo de California (1830-2020)

Micheline Cariño y Wendi Domínguez (eds.)



DIRECTORA GENERAL DE LA OBRA

Micheline Cariño

NUESTRO MAR

Historia ambiental del golfo de California
(siglos XVI-XXI)



EDITORIAL COMARES

Micheline Cariño y Wendi Domínguez
(eds.)

EXTRACTIVISMO
INDUSTRIAL Y COMERCIAL
DEL GOLFO DE CALIFORNIA
(1830-2020)

VOLUMEN II

GRANADA 2021



Diseño de portada:
Ana Vázquez Prados

Maquetación:
Virginia Vílchez Lomas

© Los autores

© Editorial Comares, 2021

Polígono Juncaril
C/ Baza, parcela 208
18220 Albolote (Granada)

Tlf.: 958 465 382

www.comares.com • E-mail: libreriacomares@comares.com

facebook.com/Comares • twitter.com/comareseditor • instagram.com/editorialcomares

ISBN: 978-84-1369-089-6 • Depósito Legal: Gr. 993/2021

Impresión y encuadernación: COMARES

SUMARIO

AGRADECIMIENTOS	XI
ARBITRAJE	XIII
INTRODUCCIÓN <i>Carlos Ibarra y Micheline Cariño</i>	XV

I NARRATIVAS DE LA COLONIALIDAD EN EL GOLFO DE CALIFORNIA (SIGLOS XIX-XX) *Antonio Ortega Santos y Chiara Olivieri*

INTRODUCCIÓN	1
1. DIALOGANDO DESDE EL PASADO. ESTUDIOS DECOLONIALES COMO HERRAMIENTA PARA ESTUDIAR LOS CAMBIOS SOCIO TERRITORIALES A LO LARGO DE LA HISTORIA.	2
2. MIRANDO EL TERRITORIO. PAISAJES Y EXPLORADORES A LO LARGO DEL SIGLO XIX .	9
3. PUEBLOS SIN HISTORIA. NARRATIVAS NEOCOLONIALES EN EL SIGLO XX.	16
CONCLUSIÓN. NUNCA DEJÓ DE HABER <i>COMMODITIES</i>	26
BIBLIOGRAFÍA.	26

II NÁCAR: EXTRACTIVISMO DE LAS MINAS MARINAS (1800-1960) *Micheline Cariño*

INTRODUCCIÓN	31
1. DEL AGOTAMIENTO AL APOGEO: EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE NÁCAR Y PERLAS (1800-1873).	32
2. INTENSIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DE LAS MINAS MARINAS MEDIANTE EL USO DE LA ESCAFANDRA Y LA POLÍTICA DE CONCESIONES TERRITORIALES BAJO EL PORFIRIATO (1874-1911)	40

3. DE LA LIBERACIÓN DE LA PESCA, HASTA EL AGOTAMIENTO DE LOS PLACERES PERLEROS (1912-1960).....	50
CONCLUSIÓN.....	58
BIBLIOGRAFÍA.....	59

III

EXTRACTIVISMO DEL TERRITORIO INSULAR

Micheline Cariño y Eduardo Juárez

INTRODUCCIÓN.....	61
1. EXPLOTACIÓN DE LA SAL EN LAS ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA SIGLOS XIX Y XX.....	65
2. EXPLOTACIÓN DE LOS YACIMIENTOS DE GUANO.....	70
3. SAN MARCOS: LA ISLA DE YESO.....	72
CONCLUSIÓN.....	81
BIBLIOGRAFÍA.....	82

IV

PESCA ARTESANAL EN EL GOLFO DE CALIFORNIA:
PRODUCCIÓN, CONFLICTOS SOCIO ECOLÓGICOS
Y RIQUEZA BIOCULTURAL (1940-2020)

Wendi Domínguez y Graciela Tiburcio

INTRODUCCIÓN.....	83
1. EXTRACCIÓN DE RECURSOS MARINOS EN MÉXICO, 1940-2020.....	85
La pesca artesanal: características, problemática y complejidad de su estudio. .	85
Cifras sobre la dinámica de la pesca ribereña en México.....	88
2. PESCA ARTESANAL EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.....	90
Pesquerías en el golfo de California.....	91
Principales especies comerciales ribereñas en el golfo de California.....	94
a) <i>Escama</i>	94
b) <i>Calamar</i>	97
c) <i>Bivalvos (Almeja y Ostión)</i>	99
d) <i>Tiburón y Cazón</i>	102
e) <i>Jaiba</i>	105
f) <i>Caracol</i>	107
g) <i>Tortugas</i>	109
3. CONFLICTOS SOCIO ECOLÓGICOS Y RIQUEZA BIOCULTURAL EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.....	111
Conflictos socio ecológicos en la pesca artesanal del golfo de California.....	111
Riqueza biocultural: saberes del mar y el conocimiento ecológico local.....	114
CONCLUSIÓN.....	117
BIBLIOGRAFÍA.....	118

V

PESCA DE ALTURA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA: POLÍTICA PESQUERA,
COMPORTAMIENTO Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES (1946-2020)*Héctor Pérez-Cortés Moreno, Mercedes L. Jacob-Cervantes y Alba E. Gámez*

INTRODUCCIÓN	125
1. REGULACIONES Y POLÍTICA PESQUERA EN MÉXICO	127
2. EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LA PRODUCTIVIDAD DE LA PESCA DE ALTURA EN MÉXICO	131
3. PRINCIPALES ESPECIES 'BLANCO' U OBJETIVO DE PESCA.	139
Camarón	139
Túndidos	145
Sardina	149
Tiburón	155
4. CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES POR LOS RECURSOS MARINOS DEL GOLFO DE CALIFORNIA	157
CONCLUSIÓN	164
BIBLIOGRAFÍA	166

VI

APUNTES PARA LA HISTORIA DE LA ACUACULTURA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA

Mario Monteforte y Micheline Cariño

INTRODUCCIÓN	175
1. BREVE PANORAMA DE LA EVOLUCIÓN DE LA ACUACULTURA EN EL CONTEXTO GLOBAL DE LA PESCA EN EL MUNDO Y EN MÉXICO	176
2. MÉTODOS Y TÉCNICAS GENERALES DE LA ACUACULTURA A TRAVÉS DEL TIEMPO . .	181
3. LA PRIMERA EXPERIENCIA DE MARICULTURA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA	187
4. DESARROLLO INSTITUCIONAL Y PRODUCTIVO DE LA ACUACULTURA CONTEMPORÁNEA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.	193
Establecimiento de la plataforma en ciencias, tecnología y producción (1940- 1970).	195
Hacia la acuicultura moderna (1980-2020).	201
La moda de los parques industriales científico-tecnológicos (1990-2020)	210
Consecuencias socio ecológicas del neoliberalismo.	214
CONCLUSIÓN	218
BIBLIOGRAFÍA	220

VII

EXTRACTIVISMO MINERO EN LA REGIÓN GOLFO DE CALIFORNIA:
CONTAMINACIÓN Y PROSPECCIÓN DE UNA RESERVA ESTRATÉGICA*Carlos G. Ibarra*

INTRODUCCIÓN	225
1. ALGUNAS CONSECUENCIAS DEL EXTRACTIVISMO MINERO EN EL GOLFO DE CALIFORNIA	226

2. GOLFO DE CALIFORNIA: UNA RESERVA MINERAL Y ENERGÉTICA GLOBAL EN EL SIGLO XXI	233
Provincia Petrolera golfo de California (PPGD)	234
Una Reserva Uranífera Nacional.	237
Geotermia para desalinizar	239
CONCLUSIÓN.	242
BIBLIOGRAFÍA.	243

VIII

ILEGALIDAD, CRIMINALIDAD Y VIOLENCIA

Victor Guadarrama

INTRODUCCIÓN	249
1. DERECHO Y COLONIZACIÓN. LA CONSTRUCCIÓN DE LA INDESEABILIDAD	253
2. DESCOLONIZANDO EL DERECHO. EL CUERPO Y LA HERMENÉUTICA DIATÓPICA	257
3. ANOTACIONES PARA UNA HERMENÉUTICA DIATÓPICA EN EL ALTO GOLFO. EL CASO DE LA COMUNIDAD CUCAPÁ	261
4. EL <i>UR-TRIBUNAL</i> Y EL EXTRACTIVISMO COMO DELITO. EL CASO DE LOS PLACERES PERLEROS DE LA PAZ	266
CONCLUSIÓN: DECOLONIALIDAD, MULTINATURALISMO Y HERMENÉUTICA DIATÓPICA	271
BIBLIOGRAFÍA.	273

CONCLUSIONES FINALES. LECTURA DEL EXTRACTIVISMO DEL GOLFO DE CALIFORNIA A PARTIR DE LA CARTOGRAFÍA SIMBÓLICA	275
--	-----

Victor Guadarrama, Wendi Domínguez y Micheline Cariño

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS	291
--------------------------------------	-----

NOTAS CURRICULARES	297
------------------------------	-----

AGRADECIMIENTOS

Este volumen se ha elaborado gracias al apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de México, en el marco del proyecto de investigación «Percepción y apropiación asimétrica del golfo de California (siglos XVI-XXI): historia ambiental, conflictos ecológico-distributivos y sustentabilidad» (SEP-CONACYT, 2015, CB 258615).

Los contenidos y el enfoque de sus capítulos fueron discutidos en los encuentros celebrados en La Paz, Loreto, Agua Verde, Granada y Sevilla entre 2016 y 2019. Expresamos nuestro agradecimiento a las instituciones y al personal de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, la Universidad de Granada y la Escuela de Estudios Hispano-Americanos de Sevilla, particularmente a Dulce Robles encargada del ejercicio financiero del proyecto mencionado.

A lo largo de diferentes etapas, los aportes de los colegas y participantes en estas reuniones, en especial de los habitantes de las comunidades del golfo de California, han sido muy valiosos para una renovada reflexión ambiental de los estudios históricos. Los autores están en deuda con ellos por sus ricas conversaciones y sugerentes propuestas. Las recomendaciones de los dictaminadores externos, cuyos nombres por rigor no pueden ser mencionados, han servido para enriquecer la versión final de los textos. La cuidada lectura de María Josefina Cariño Olvera nos ha servido para pulir los últimos retoques de la obra. Agradecemos a todos su valiosa contribución.

Este libro y la colección *Nuestro mar. Historia ambiental del golfo de California (siglos XVI-XXI)* deben su existencia al entusiasmo y eficacia de la Editorial Comares y su profesional equipo de trabajadores. Agradecemos su paciencia y confianza en el largo proceso de edición y corrección de la colección.

ARBITRAJE

Los capítulos de este libro fueron arbitrados por pares académicos a doble ciego, pertenecientes a las instituciones siguientes:

- Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A. C., México
- Centro de Ciencias Humanas y Sociales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España
- Universidad Autónoma de Baja California Sur, México
- Universidad de Lleida, España
- Universidad de Granada, España
- Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica
- Universidad de Sonora, México

A los dieciséis evaluadores que participaron en este proceso de evaluación extendemos nuestro más profundo agradecimiento.

INTRODUCCIÓN

Durante las dos últimas centurias, el golfo de California ha sido sometido a intensos procesos de extracción de sus recursos naturales con fines industriales y comerciales, lo que ha tenido un grave impacto en sus ecosistemas y en las comunidades humanas que lo habitan. Dedicado al análisis del extractivismo ejercido sobre la región, heredero de las dinámicas coloniales abordadas en el volumen precedente, este espacio litoral y marítimo se plantea nuevamente como protagonista de la historia en este segundo volumen de la colección *Nuestro mar. Historia ambiental del golfo de California (siglos XVI-XXI)*.

El enfoque epistemológico conocido como pensamiento decolonial enmarca tanto la Colección, como este volumen, ya que nuestro principal interés consiste en demostrar que —desde la época colonial hasta el presente— en la región del golfo de California sigue prevaleciendo la colonialidad en sus múltiples dimensiones: el poder, el ser, el saber y, por supuesto, la naturaleza. Por esta razón, a pesar de que la percepción hacia el espacio y sus habitantes haya variado en cada periodo histórico, las asimetrías engendradas por dicha colonialidad siguen manifestándose e, incluso, diversificándose y agravando sus consecuencias con el paso del tiempo. El extractivismo es una de las expresiones más burdas y evidentes de la colonialidad. Engloba un conjunto de prácticas que se sustentan en la percepción de la región como un espacio vacío, del cual, quienes detentan el poder, pueden disponer como mejor les convenga, sin que nadie reclame, se oponga o emplee el territorio de una forma distinta. Desde esa percepción, se concibe el mar, sus costas e islas, como una inagotable reserva de recursos naturales disponible para quien tenga la capacidad de sacarle el mejor provecho. Con estas premisas, uno a uno, los más valiosos

recursos naturales de la región han sido explotados hasta el agotamiento, dejando a su paso el consiguiente impacto social y ecológico.

El extractivismo en el siglo XXI opera discretamente en nuestra consumista cotidianidad. Está presente en los tenedores de plástico que usamos para comer pastel durante el picnic familiar de los domingos, en el humo de los coches que respiramos en la calle, en el fertilizante para los cultivos agroindustriales, en los *Smartphone*, en la cerveza que bebemos con los amigos en el bar o, simplemente, al encender la luz de nuestra habitación. Ciertamente, el «progreso» y el «desarrollo» facilitan la vida en las ciudades. Quizá, la mayoría lo acepte porque no lo entiende y, por ende, nunca ha visto su rostro más violento y destructivo, que se muestra en las zonas de exploración o extracción, en aquellas áreas de sacrificio destinadas a surtir de recursos naturales al insaciable sistema capitalista global. La obtención de petróleo y gas; la minería a gran escala y los monocultivos (Gudynas, 2013); el turismo de enclave; los procesos de producción de energía (incluidas presas, hidroeléctricas y parques eólicos) (Kauffer Michel, 2018); así como la pesca incontrolada de especies marinas o la cacería son algunas de las formas más habituales de extractivismo. Este es un fenómeno definido como el «conjunto particular de apropiaciones de recursos naturales caracterizados por los grandes volúmenes removidos y/o la alta intensidad, donde la mitad o más son exportados como materias primas, sin procesamiento industrial o procesamientos limitados» (Gudynas, 2015, p. 14).

Vivimos una nueva fase de reprimarización de las economías, consecuencia directa del llamado *Consenso de los Commodities* (Svampa, 2013a, 2013b), que incorpora a América Latina en un orden económico, político e ideológico dependiente del alza de los precios de metales y minerales, de productos alimentarios e hidrocarburos en los mercados internacionales, como parte de su respuesta a las necesidades de China y de otros países importadores. En México, según Fundar A.C. (De la Fuente, Jiménez Pérez, Llano, Olivera y Sandoval Terán, 2018), siendo la minería y los hidrocarburos sectores considerados de «utilidad pública», su explotación es prioritaria, sin importar los impactos negativos que esto genere, entre otros, la violación de los derechos humanos, la contaminación del ambiente, la reducción de la disponibilidad de agua y el despojo de territorios.

Eduardo Gudynas (2009), con sus diez tesis sobre el extractivismo, no solo expone el lado oscuro de estos procesos de saqueo, sino también demuestra cómo una de las principales características de los gobiernos autodenominados progresistas en América Latina, que pretenden ser una opción frente al neoliberalismo, es la participación más activa de los Estado-Nación en la captación de excedentes del sector extractivista. Los

ingresos así obtenidos son reorientados a programas sociales, en una suerte de cierre y apertura de otro ciclo extractivista. Sin embargo, al volver a los orígenes históricos del extractivismo, Machado Aráoz logra constituir una definición en los linderos del neoliberalismo y del «progresismo de gobiernos de izquierda». Sin dejar de recordar el vínculo histórico de América Latina al proceso extractivista señala que: «estamos hablando de un incremento, a inéditas escalas históricas, de la capacidad de disposición del capital sobre la vida en general y sobre el conjunto de los procesos y manifestaciones de la vida» (2013, p. 34). México, ha entrado en este ciclo progresista con la llegada de Andrés Manuel López Obrador a la presidencia, queda por ver si se confirma esta tendencia o no.

En la actualidad, para que megaproyectos extractivistas inicien su operación, es frecuente que recurran a prácticas ilegales o a tráfico de influencias en el ámbito político. Pues, como ha descrito Gudynas (2016, p. 4), «los extractivismos están inmersos en redes de corrupción, presentes en todos los sectores, y en todos los países. Nadie está a salvo. Allí donde encuentren los grandes emprendimientos extractivos, con los mayores impactos ambientales, territoriales y sociales, es más probable que en algún sitio se esconda la corrupción». En este sentido, Raúl Zibechi (2020) ha ratificado cómo esos megaproyectos traen consigo la instauración de relaciones asimétricas entre corporativos, estados y comunidades.

Ante este escenario, es preciso entender que vivimos una crisis ecológica y civilizatoria, consecuencia de la depredación y el despojo de territorios, cuya respuesta se expresa en prácticas de resistencia —a diferentes escalas— frente a estos procesos: cada día, un combate por sobrevivir; una inacabable lucha por la vida. El extractivismo conlleva una violencia sistémica que impacta en los ecosistemas, interrumpe formas de relacionamiento de comunidades rancheras, pesqueras, originarias e, incluso, de algunos sectores urbanos; es un cambio radical que desestructura modos de *vivir y habitar*, es una desestructuración de *ser y estar*. De esta forma, el extractivismo se convierte en una falla sociometabólica y civilizatoria que transforma a Latinoamérica, a México y, por ende, al golfo de California en un espacio de sacrificio: un espacio abismal, resultado de la modernidad occidental, que, como explica de Sousa Santos (2009, p. 32), se basa en un «paradigma sociopolítico fundado en la tensión entre regulación social y emancipación social». No debemos olvidar que el extractivismo es colonialidad.

Alberto Acosta ha señalado que el extractivismo, iniciado hace quinientos años, no terminó con la dominación europea, sino que prosiguió su proceso de conquista y colonización: «el extractivismo es un concepto que

ayuda a explicar el saqueo, la acumulación, la concentración, la devastación (neo)colonial, así como la evolución del capitalismo moderno e, incluso, las ideas de desarrollo y subdesarrollo como dos caras de un mismo proceso» (Acosta, 2016, p. 26). El extractivismo es, por lo tanto, una constante en la vida económica, social y política en países del Sur Global. Entonces, si consideramos lo expuesto por Zibechi (2020), el modelo extractivista tiene como objetivo la recolonización de nuestras sociedades, lo que se concreta en una ocupación vertical del territorio mediante monocultivos, minería o hidrocarburos, entre otras manifestaciones. Para este autor, el extractivismo no es una economía en sí misma sino, más bien, un generador de entramados de relaciones sociales que comprenden todos los aspectos de una sociedad, proponiendo, en consecuencia, el concepto aglutinante de «sociedad extractiva». En nuestra opinión, por tanto, es necesario agregar que los fundamentos estructurales de esta sociedad son la colonialidad del poder, del saber, del ser y de la naturaleza (Ibarra, 2018).

Por todo ello, es fundamental entender que, cuando hablamos de extractivismo, debemos entenderlo como una subalternización originaria que padecemos por parte del engranaje del sistema mundo capitalista/patriarcal occidentalocéntrico/cristianocéntrico moderno/colonial (Castro Gómez y Grosfoguel, 2007). Estamos atrapados en una constante histórica que está profundamente anclada en lo hondo de nuestras subjetividades. Experimentamos un proceso civilizatorio que destruye territorios y hábitats, al tiempo que despoja a las poblaciones que, por tradición, coexisten con el entorno. El extractivismo actúa como un tumor cancerígeno; es una metástasis extractivista que infectó nuestro territorio desde el siglo XVI, cuando la soberbia, la codicia y el poder colonizaron ecosistemas para unas cuantas élites.

En su avanzada colonizadora sobre el mundo de la vida, la episteme moderna inaugura una analítica del mundo; poniendo la existencia bajo la mirada diseccionante de la racionalidad formal, la que para describir y explicar recurre primeramente a descomponer, a separar la unidad compleja del todo en los elementos aprehensibles de sus partes, buscando en fragmentos cada vez más pequeños asirse con lo simple, construir certezas, elidir la exuberante polisemia del mundo, de la vida y de lo humano como condición para someterlo a su control (Machado Aráoz, 2010, p. 36).

Cuando Machado Aráoz (2010) estudia el extractivismo, lo concibe como un proceso histórico-espacial, una especie de vínculo geográfico-colonial de expropiación y succión de energías vitales. Atribuye esto a una economía de guerra instaurada por una minoría social violenta e introduce una novedosa forma de observar las relaciones del mundo moderno: una

élite que origina condiciones ecobiopolíticas de superioridad y ocasiona la inferioridad de la mayoría. Esta expropiación ecobiopolítica alude al efecto de violencia material y simbólica, a través de la cual el capital ejerce su dominio sobre los territorios y los cuerpos, se apropia de sus fuentes y medios de vida, así como de su fuerza de trabajo: ejerce una apropiación integral de los cuerpos de los trabajadores, es decir, de sus energías físicas y psíquicas, de sus aptitudes y conocimientos, de sus emociones y sentimientos, de sus ideas, valores y deseos (Machado Aráoz, 2013). La óptica de Machado Aráoz y la de Ramón Grosfoguel (2016) —quienes exponen los alcances de un extractivismo ontológico destructivo a todas las formas de conocer, ser, y estar en el mundo— se suman a la propuesta de la Red Modernidad/Colonialidad/Decolonialidad¹ para consolidar un marco conceptual que explica a profundidad la constitución de los estados nacionales y sus formas de ejercer el poder, entre las cuales, la más destructiva es el extractivismo.

Desde esta mirada, la gestión extractivista es el modelo fundacional del ordenamiento económico, político y socioterritorial de los estados «nacionales» en nuestra región. Así, el extractivismo se transforma en un hilo conector que permite reconstituir el poder poscolonial sin perjudicar las bases de la oligarquía y, de esta manera, asentar los cimientos de la dominación de las oligarquías «nacionales» modernas: «sus posiciones de poder y sus modos de dominación (sus patrones culturales de vida y ‘cosmovisiones’, sus ideologías y estilos de ejercicio del poder político) son estructuralmente dependientes de ese mismo patrón de organización/explotación socioterritorial» (Machado Aráoz, 2013, p. 18).

Nos encontramos frente a uno de los rostros ocultos de la modernidad, esa misma que separa —o enfrenta— al ser humano de la naturaleza y que insta —dentro de nosotros— el antropocentrismo «como régimen de las sociabilidades y las subjetividades dominantes y del clasismo/racismo como patrón de jerarquización de los cuerpos» (Machado Aráoz, 2016, p. 5). Frente a este contexto extractivista, frente a este *habitus*, se vuelve

¹ El proyecto Modernidad/Colonialidad/Decolonialidad se enmarca en el pensamiento crítico latinoamericano y se forma hacia finales del siglo xx con intelectuales como Aníbal Quijano (Perú), Enrique Dussel (Argentina-México), Edgardo Lander (Venezuela), Arturo Escobar (Colombia), Catherine Walsh (Ecuador), Nelson Maldonado-Torres (Puerto Rico), Zulma Palermo (Argentina), Santiago Castro-Gómez (Colombia), Fernando Coronil (Venezuela) y Walter Dignolo (Argentina-EEUU), entre otros. <http://pacarinadelsur.com/home/abordajes-y-contiendas/108-modernidad-colonialidad-descolonialidad-aclaraciones-y-replicas-desde-un-proyecto-epistemico-en-el-horizonte-del-bicentenario>

apremiante que las resistencias comiencen un proceso de decolonización para la (re)construcción ético-política de una memoria (bio)cultural de sus territorios; tarea a la que se aboca el cuarto volumen de esta colección. Por el momento, en este segundo volumen, a lo largo de ocho capítulos que sintetizamos a continuación, mostramos las múltiples facetas que conforman la historia del extractivismo moderno y contemporáneo del golfo de California.

«Narrativas de la colonialidad en el golfo de California (siglos XIX-XX)» es el título del capítulo con el que inicia este volumen. Antonio Ortega Santos y Chiara Olivieri abordan en él dos desafíos: El primero, analizar —a partir de los estudios decoloniales— el impacto histórico del extractivismo en los aspectos territoriales, ontológicos y cognitivos, después de decretadas las independencias nacionales. Y el segundo, identificar la percepción colonial de los actores (viajeros, científicos, políticos o empresarios) que transitaron por el Golfo en los siglos XIX y XX, expresando claramente su mentalidad anclada en —y justificada con— la modernidad capitalista. En las narraciones de esos actores, los pueblos originarios y tradicionales son en el mejor de los casos invisibilizados, cuando no abiertamente discriminados. En cambio, el territorio ofrece sus riquezas agrícolas, mineras y pesqueras al servicio de los intereses extractivistas de estados y empresas foráneas.

Micheline Cariño narra en el capítulo II la historia del extractivismo comercial e industrial del nácar y las perlas. Estos han sido los recursos naturales del golfo de California codiciados y explotados durante más largo tiempo. Como se mostró en el volumen uno de esta colección, la pesca de perlas fue uno de los principales motivos de las exploraciones al Golfo durante los siglos XVI y XVII, y posteriormente, en el siglo XVIII, la explotación de los placeres perleros serviría para financiar el inicio de las actividades mineras en el Territorio Sur de la Baja California, gracias a la reinversión productiva de las ganancias en esa región. En este capítulo se explica cómo, durante la primera mitad del siglo XIX, la explotación de la riqueza perlera, junto con el comercio, fomentaron el surgimiento y crecimiento del puerto de La Paz. No obstante, a partir de 1874 y hasta 1912, el extractivismo industrial —con el empleo de la escafandra— de los bancos de ostras perleras dejó de ser un detonante de la economía regional ya que, paulatinamente, a través de las concesiones de territorio marino otorgadas por el gobierno federal, este quedó a cargo de compañías extranjeras. Para que esa actividad regresara a manos de los empresarios regionales, fue necesario que el movimiento de la pesca libre lograra la rescisión del contrato de la compañía que monopolizaba la explotación del nácar y las

perlas en casi la totalidad del Pacífico mexicano. Sin embargo, la sobreexplotación precipitó el agotamiento de las ostras perleras, provocando que, entre 1940 y 1960, la actividad se extinguiese.

El capítulo III analiza la historia del extractivismo del territorio insular del golfo de California. Micheline Cariño y Eduardo Juárez explican que los principales recursos explotados en las islas del Golfo durante los siglos XIX y XX por compañías regionales, nacionales y extranjeras fueron la sal, el guano y el yeso, y en menor medida algunos metales como oro, plata y cobre. Para realizar dicha extracción los empresarios tuvieron que promover el establecimiento de trabajadores y de sus familias en pequeñas comunidades de enclave, ya que históricamente, salvo por los pobladores originarios, las islas no han tenido población permanente. La falta de pobladores de forma estable dificultó la extracción de los recursos naturales, pero también obstaculizó la vigilancia para impedir su extracción ilícita. El hecho de que, en su mayoría, fuese un territorio despoblado, podría sugerir que la explotación de sus recursos naturales solo tuvo impactos ecológicos. No obstante, en el capítulo se explica cómo el extractivismo del territorio insular también generó la explotación de los trabajadores de las compañías, ya que las condiciones laborales fueron sumamente duras e incluso se llegó a recurrir al trabajo forzado. Además, la afectación ecológica y el despojo —ambos inherentes al extractivismo— generaron conflictos ambientales que se manifestaron a través de denuncias ante las autoridades correspondientes.

La producción, los conflictos socio ecológicos y la riqueza biocultural de la pesca artesanal, entre 1940 y 2019, son analizados por Wendi Domínguez y Graciela Tiburcio en el capítulo IV. Esta breve historia ambiental de la pesca ribereña en el golfo de California explica las formas de apropiación y explotación que los pescadores artesanales realizan en los seis estados ribereños. Para dar cuenta de las complejidades de esta importante actividad en el Golfo, las autoras exponen sus características, problemática y la complejidad de su estudio. El análisis de los datos estadísticos de la pesca ribereña permite dimensionar la rapidez y la profundidad del extractivismo en sus principales pesquerías: tiburón y cazón, escama, bivalvos —ostión y almeja—, calamar, jaiba y tortugas. La pesca ribereña fue una actividad fundamental para la subsistencia de sus habitantes desde que las costas del Golfo fueron pobladas, pero a partir de la aparición de la pesca comercial, a mediados del siglo XX, dejó de ser una labor tradicional, proveedora de alimento, para transformarse en una actividad económica inmersa en el paradigma desarrollista neocolonial. Esto ha tenido severas consecuencias ambientales que son una fuente constante de conflictos

socio ecológicos en la región, de los cuales el capítulo aborda algunos ejemplos. Por último, pero no menos importante, las autoras también analizan la riqueza biocultural que representa el conocimiento ecológico local de los pescadores ribereños del golfo de California.

El capítulo V, a cargo de Héctor Pérez-Cortés Moreno, de Mercedes Jacob-Cervantes y de Alba E. Gámez, presenta una apretada síntesis histórica de la pesca de altura en el golfo de California, entre 1940 y 2019. Se presentan los aspectos fundamentales de las regulaciones y la política pesquera, así como la evolución de la producción y la productividad de la pesca de altura en México. Como parte del análisis, se enmarca la destacada importancia de la producción pesquera de altura del golfo de California en el contexto nacional, tomando en cuenta diversos aspectos, entre los que destacan las empresas líderes, los empresarios y las diversas formas de trabajo. De forma más precisa, se analiza el desenvolvimiento de las principales especies objetivo de ese tipo de pesca, que en la región de estudio son el camarón, la sardina y el tiburón. La pesca industrial se distingue de la ribereña tanto por el tamaño como por la capacidad de las embarcaciones y las capturas. El propósito de esta actividad es obtener grandes volúmenes, lo que exige altas inversiones en equipamiento de los barcos, tecnologías de captura y sistemas de pesca, así como en infraestructura portuaria para el desembarco, procesamiento y distribución de la producción.

A partir de un enfoque interdisciplinario, Mario Monteforte y Micheline Cariño, analizan los multifacéticos procesos involucrados en el desarrollo de la acuicultura, a través del tiempo, en el capítulo VI, titulado «Apuntes para la historia de la acuicultura en el golfo de California». En primer lugar, los autores explican cómo la acuicultura ha sido una actividad de larga tradición en la historia humana, especialmente en Asia, y cómo, en pequeña escala, ha sido un importante componente de los sistemas socio ecológicos de producción alimentaria. Sin embargo, frente a una creciente demanda de alimentos, desde mediados del siglo xx, esta actividad se ha dotado de medios científicos, tecnológicos y financieros para lograr grandes volúmenes de producción. En el caso de México, aunque se encuentra muy rezagado en relación con los principales países con producción acuícola, fue precisamente en el golfo de California, entre 1903 y 1914, donde se llevó a cabo la primera actividad de maricultura en América. Además de su papel pionero, a nivel nacional, esta región se distingue por encabezar tanto la producción de las especies cultivadas de más alto valor comercial, como la generación del conocimiento científico-tecnológico que la sostiene. Después de presentar un breve panorama de la evolución de la acuicultura en el contexto global y nacional, los autores

explican los principales métodos y técnicas empleados en la acuicultura. Centrándose en la región de estudio, abordan la historia de la maricultura desde principios del siglo xx hasta la actualidad. Otorgan una importancia especial al análisis crítico del desarrollo científico y tecnológico, vinculado con las políticas públicas y el sector productivo, que nutren el panorama neoliberal que caracteriza en el presente a la acuicultura en el golfo de California.

El capítulo VII, «Extractivismo minero en la región golfo de California. Contaminación y prospección de una reserva estratégica», es abordado por Carlos Ibarra con una aguzada mirada crítica y prospectiva. Como lo indica el subtítulo, esa actividad ha generado una peligrosa contaminación, pero lo peor podría estar aún por venir, puesto que la región es considerada como una reserva minera estratégica. Partiendo del análisis decolonial, el autor analiza cómo la región, desde la conquista, ha sufrido una irrupción violenta que la condena a ser una zona de aprovisionamiento de materias primas, sacrificada por el poder en turno, sin importar los costos ambientales que tal destino genere; lo que interesa es el capital creado y acumulado. Afectando a los ecosistemas y a las comunidades ribereñas del Golfo, desde el siglo xix se han explotado cobre y fósforo. Como pone de manifiesto el autor, son escasos los estudios científicos que han evaluado el impacto que ha tenido y tiene esa minería en el agua y en los organismos marinos. En este sentido, explica Ibarra cómo sus consecuencias son disimuladas por el gobierno, al adecuar la normatividad de tal forma que no frene el desarrollismo. No obstante, es precisamente la región y su estado de conservación lo que peligran seriamente a consecuencia del dominio de la exploración y los planes a futuro que están siendo actualmente proyectados. Desde esta perspectiva extractivista, el golfo de California no es más que una reserva mineral y energética global, con un alto valor estratégico para el gobierno mexicano, ya que es rica en petróleo, uranio y geotermia, además de ser un espacio proclive para la instalación intensiva de desalinizadoras de agua marina que podría resolver el abastecimiento del demandado líquido en las ciudades del sur de los Estados Unidos y del Noroeste de México en el siglo xxi.

El último capítulo de este volumen comparte con el primero una perspectiva teórica marcadamente decolonial. Así pues, esta contribución, «Ilegalidad, criminalidad y violencia» se centra en la descolonización del derecho, a la cual este texto es una contribución. Víctor Guadarrama nos ofrece una compleja reflexión de síntesis sobre el extractivismo, planteando que es en sí mismo violencia y verdadera ilegalidad. Para demostrar esta consideración, propone otra legalidad posible desde el ejercicio

de una hermenéutica diatópica, basada en la antropología invertida de Viveiros y la sociología jurídica de Boaventura de Sousa Santos. Con estas herramientas conceptuales, discute la forma en la que el sistema jurídico liberal, con base en la asimetría del poder que ejerce el Estado, permite, fomenta y legitima el extractivismo, práctica colonial por excelencia. Simultáneamente, produce sujetos indeseables a través de la figura del «criminal», que es un cuerpo privado de subjetividad, considerado como un ser irracional, indeseable, carente de humanidad e incapaz de ser ciudadano, por lo que no puede ser sujeto de derechos. Por extensión, esta figura habita los territorios salvajes, que son percibidos como reservas de recursos para ser civilizadas y desarrolladas por el capital. Tal discriminación espacial es analizada a partir de la cartografía simbólica legal que propone de Sousa Santos y que Víctor Guadarrama retoma en el texto para analizar dos ejemplos: la criminalización de los cucapá, en torno a los conflictos entre las pescas ribereña e industrial y la conservación, y, por otro lado, la doble sobreexplotación ejercida por la extracción de nácar y perlas, de los placeres perleros y de los buzos.

En definitiva, este segundo volumen, *Extractivismo industrial y comercial del golfo de California (1830-2020)*, trae —con justicia— al centro de la discusión las prácticas asimétricas que han dominado y mermado la riqueza ambiental de *nuestro mar*. Desde serios planteamientos académicos, y como resultado de diversas investigaciones en diferentes disciplinas, esta renovada aproximación decolonial a los procesos extractivistas sobre los recursos naturales y humanos del golfo de California aguarda suscitar nuevas reflexiones, avivar los debates sociales y políticos en la región y, ante todo, sumar en la defensa de nuestro ambiente.

CARLOS IBARRA Y MICHELINE CARIÑO
Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz

BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, A. (2016). Aporte al debate: El extractivismo como categoría de saqueo y devastación. *Fiar*, 9 (2), 25-33.
- Castro-Gómez, S. y Grosfoguel, R. (2007). *El giro decolonial. Reflexiones para una diversidad epistémica más allá del capitalismo global*. Bogotá: Siglo del Hombre Editores.
- De la Fuente, A., Jiménez Pérez, S., Llano, M., Olivera, B. y Sandoval Terán, A. (2018). *Las actividades extractivas en México. Desafíos para la 4T. Anuario 2018*. México: Fundar. Centro de Análisis e Investigación A.C. <https://extractivismo.fundar.org.mx/>
- De Sousa Santos, B. (2009). Más allá del pensamiento abismal: de las líneas globales a una ecología de saberes. En *Pluralismo epistemológico* (pp. 31-84). La Paz: CLACSO / CIDES-UMSA / Muela del Diablo Editores / Comuna.
- Grosfoguel, R. (2016). Del «extractivismo económico» al «extractivismo epistémico» y al «extractivismo ontológico»: una forma destructiva de conocer, ser y estar en el mundo. *Tabula Rasa*, 24, 123-143.
- Gudynas, E. (2009). Diez tesis urgentes sobre el nuevo extractivismo. Contextos y demandas bajo el progresismo sudamericano actual. En Acosta, A., Schuldt, J., Barandiaran, A., Bebbington, A., Folchi, M. y Gudynas, E. *Extractivismo, política y sociedad* (pp. 187-225). Quito: CAAP/CLAES.
- (2013). Extracciones, extractivismos y extrahecciones. Un marco conceptual para la apropiación de recursos naturales. *Observatorio del Desarrollo, Centro de Latinoamericano de Desarrollo Social (CLAES)*, 18, 1-18.
- (2015). Extractivismos: Ecología, economía y política de un modo de entender el desarrollo y la Naturaleza. *Ambiental.net*. <http://ambiental.net/2015/10/extractivismos-ecologia-economia-y-politica-de-un-modo-de-entender-el-desarrollo-la-naturaleza/>
- (2016). Extractivismos y corrupción en América del Sur. *RevIISE*, 10, 73-87.
- Ibarra, C. G. (2018). *Resistencia al extractivismo minero. Una respuesta a la mercantilización de Baja California Sur (2009-2018)* (Tesis de Maestría en Ciencias Sociales). La Paz: Universidad Autónoma de Baja California Sur.
- Kauffer Michel, E. F. (2018). Pensar el extractivismo en relación con el agua en América Latina: hacia la definición de un fenómeno sociopolítico contemporáneo multiforme. *Sociedad y Ambiente*, 6 (16), 33-57.
- Machado Aráoz, H. (2010). La 'Naturaleza' como objeto colonial. Una mirada desde la condición eco-biológica del colonialismo contemporáneo. *Acción Colectiva. Boletín Onteaiken*, 10 (5), 35-47.
- (2013). Orden neocolonial, extractivismo y ecología política de las emociones. *RBSE, Revista Brasileira de Sociologia da Emoção*, 12 (34), 11-43.
- (2016). El debate sobre el «extractivismo» en tiempos de resaca. *Rebelión*. <http://www.rebellion.org/noticia.php?id=211020>.
- Svampa, M. (2013a). Extractivismo y su resistencia. <https://www.youtube.com/watch?v=lkKpcIOpW8>. 27 de febrero.
- (2013b). «Consenso de los Commodities» y lenguajes de valoración en América Latina. *Nueva sociedad*, 44, 30-46.
- Zibechi, R. (2020). Acumulación por robo y violencia sistémica. *Revista Internacional de Teología Concilium*, 384, 11-24.

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

Figura 1.1. El hogar de la lubina negra. Fuente: Unkown (1908). <i>The Cruise of the Comfort. An Enjoyable Cruise Down the West Coast of Lower California and into the Gulf of California</i> . Bancroft Library	17
Figura 1.2. Una tarde de pesca de lubina blanca en la isla Tiburón. Fuente: Unkown (1908). <i>The Cruise of the Comfort. An Enjoyable Cruise Down the West Coast of Lower California and into the Gulf of California</i> . Bancroft Library . .	18
Figura 1.3. Suficientemente grande para alimentar a un hotel. Fuente: Unkown (1908). <i>The Cruise of the Comfort. An Enjoyable Cruise Down the West Coast of Lower California and into the Gulf of California</i> . Bancroft Library . .	19
Figura 1.4. Mujeres indígenas seri. Fuente: Unkown (1908). <i>The Cruise of the Comfort. An Enjoyable Cruise Down the West Coast of Lower California and into the Gulf of California</i> . Bancroft Library	20
Figura 1.5. Choza seri. Fuente: Unkown (1908). <i>The Cruise of the Comfort. An Enjoyable Cruise Down the West Coast of Lower California and into the Gulf of California</i> . Bancroft Library	21
Figura 1.6. Molino de azúcar (trapiche) en San José del Cabo. Fuente: North, W. A. (1908). <i>The Mother of California. Being and historical sketch of the Little Known Land of Baja California from the days of Cortez to the present time</i> . Bancroft Library	23
Figura 2.1. Armada perlera. Fuente: Foto tomada por León Diguét en 1902. Donada por Don Juan Vives a Micheline Cariño, archivo personal	36
Figura 2.2. Buzos de chapuz y buzo con escafandra. Fuente: Foto tomada por León Diguét en 1902. Donada por Don Juan Vives a Micheline Cariño, archivo personal	39
Figura 2.3. Nácar y perlas. Fuente: Archivo personal	40

Figura 2.4. Concesión territorial de la zona de extracción de ostras perleras otorgada por el Ministerio de Fomento a The Mangara Exploration Co Ltd. Fuente: Cariño y Monteforte 1999, p. 90. Mapa elaborado por Marina Hiraes, consultora en Sistemas de información geográfica.	49
Figura 3.1. Principales recursos extraídos en las islas del golfo de California. Fuente: Cariño, 1996a. Mapa elaborado por Marina Hiraes, consultora en Sistemas de información geográfica	64
Figura 4.1. Volumen de la producción pesquera nacional 1941-2017. Fuente: elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2005) y (2017)	89
Figura 4.2. BC, producción pesquera principales especies 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Secretaría de Pesca (1985) y CONAPESCA (2017).	91
Figura 4.3. BCS, producción pesquera principales especies 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Secretaría de Pesca (1985) y CONAPESCA (2017).	92
Figura 4.4. Sonora, producción pesquera principales especies 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Secretaría de Pesca (1985) y CONAPESCA (2017).	92
Figura 4.5. Sinaloa, producción pesquera principales especies 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Secretaría de Pesca (1985) y CONAPESCA (2017).	92
Figura 4.6. Nayarit, producción pesquera principales especies 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Secretaría de Pesca (1985) y CONAPESCA (2017).	93
Figura 4.7. Volumen de producción de escama BC, 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	95
Figura 4.8. Volumen de producción de escama en BCS, 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017).	95
Figura 4.9. Volumen de producción de escama en Sonora, 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	95
Figura 4.10. Volumen de producción de escama en Sinaloa, 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	96
Figura 4.11. Volumen de producción de escama en Nayarit, 1980-2017. Fuente: Elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	96

Figura 4.12. Volumen de la producción de calamar 1980-2017. Fuente: elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	99
Figura 4.13. Volumen de la producción de almeja 1980-2017. Fuente: elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	101
Figura 4.14. Volumen de la producción de ostión 1980-2017. Fuente: elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	102
Figura 4.15. Volumen de producción de tiburón y cazón en el golfo de California 1980-2017. Fuente: elaboración propia con base en Departamento de pesca (1980) y CONAPESCA (2017).	104
Figura 4.16. Volumen de producción de jaiba 1980-2017. Fuente: elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	106
Figura 4.17. Volumen de la producción de caracol 1980-2017. Fuente: elaboración propia con base en Departamento de Pesca (1980) y CONAPESCA (2017)	107
Tabla 4.1. Conocimiento ecológico local de los pescadores ribereños del golfo de California. Fuente: elaboración propia	115
Tabla 5.1. Variación en el número de embarcaciones en la flota de altura en México. Fuente: elaboración propia con base en SEMARNAP (1998 y 1999) y SAGARPA (2003, 2006, 2010, 2013 y 2017a)	131
Tabla 5.2. Número de embarcaciones de altura registradas por pesquería en México. Fuentes: elaboración propia con base en SEPESCA (1990, 1991, 1992, 1993); SEMARNAP (1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y 1999); SAGARPA (2000, 2001, 2002, 2009, 2011, 2017a); y CONAPESCA (2006).	132
Tabla 5.3. Rendimiento relativo de las pesquerías de altura mexicanas. Fuente: SEMARNAT (2010)	134
Figura 5.1. Crecimiento de la flota industrial en México. Fuente: elaboración propia con base en SEMARNAT (2010) y SAGARPA (2017a)	135
Tabla 5.4. Antigüedad (en años) de la flota de altura del Pacífico mexicano. Fuente: elaboración propia con base en SEPESCA (1985, 1990, 1991, 1992 y 1993) y SAGARPA (2003 a 2017a).	136
Figura 5.2. Barco camaronero. Foto: Cortesía de Pedro Rogelio Estrada García, INAPESCA	141
Figura 5.3. Palangre. Fuente: Tubal (2016)	146
Tabla 5.5. Composición de la flota atunera mexicana en el océano Pacífico por estado. Fuente: SAGARPA (2017a)	147
Figura 5.4. Principales eventos en el desarrollo de la pesca de sardina en el noroeste mexicano. Fuente: Elaboración propia	152

Figura 5.5. Red de cerco con jareta. Fuente: Modificado de Cifuentes-Lemus, Torres-García y Frías (1989)	153
Figura 5.6. Producción pesquera nacional entre 1940 y 2017. Fuente: elaboración propia con base en SAGARPA (2000, 2008, 2012, 2017a)	157
Figura 6.1. Producción mundial por pesca y acuicultura (1950-2015). Fuente: Modificado de FAO, 2018, Figura 1	178
Figura 6.2. Estado de la acuicultura en México registrada en 2013. Fuente: Modificado de video informativo portal Acuasesor (CONAPESCA). Agosto 2019. https://acuasesor.conapesca.gob.mx/	181
Figuras 6.3. A-D. Principales modalidades de cultivo. Fuente: Elaboración propia	182
Figura 6.4. Historia mundial de la acuicultura con base en el desarrollo de tecnologías. Fuente: Elaboración propia resumida de Bardach, Rhyther, y McLarney (1972); Beveridge y Little (2002) y Nash (2011).	187
Figura 6.5. Incubadoras de la <i>Compañía Criadora de Concha y Perla de la Baja California S.A.</i> siendo retiradas del mar en la estación San Gabriel, isla Espíritu Santo. Fuente: Foto tomada por León Diguét en 1902. Donada por Don Juan Vives a Micheline Cariño, archivo personal.	190
Figura 6.6. Viveros de la <i>Compañía Criadora de Concha y Perla de la Baja California S.A.</i> , estación San Gabriel, isla Espíritu Santo. Fuente: Foto tomada por León Diguét en 1902. Donada por Don Juan Vives a Micheline Cariño, archivo personal	191
Figura 6.7. Corazas para proteger a las madreperlas de la <i>Compañía Criadora de Concha y Perla de la Baja California S.A.</i> durante la tercera etapa de cultivo en el lecho marino. Fuente: Foto tomada por León Diguét en 1902. Donada por Don Juan Vives a Micheline Cariño, archivo personal	192
Figura 6.8. Cajas para exportar a Europa y Estados Unidos toneladas de nácar de primera calidad cultivado por la <i>Compañía Criadora de Concha y Perla de la Baja California S.A.</i> Estación San Gabriel, isla Espíritu Santo. Fuente: Foto tomada por León Diguét en 1902. Donada por Don Juan Vives a Micheline Cariño, archivo personal.	193
Figura 6.9. Desarrollo institucional de la acuicultura en la región golfo de California. Fuente: Elaboración propia resumida de Cuéllar-Lugo <i>et al.</i> (2018), Drucker-Colín y Pino-Farías (2006), Gutiérrez-Yurrita (1999, 2000); Morales-Díaz (2015), Retana-Guiascón (2009), y otros	194
Figura 6.10. Regionalización de la acuicultura marina en el golfo de California y costa peninsular del océano Pacífico con base en las principales especies cultivadas a escala comercial y piloto. Fuente: Elaboración propia. Mapa hecho por Marina Hiraes, consultora en Sistemas de información geográfica	203

<p>Tabla 6.1. Número de Permisos de Fomento para Acuicultura (PAF) y Concesiones Acuícolas (CA) registrados en zona costera-marina y aguas interiores de los Estados comprendidos en la región de estudio. Fuente: ACUASESOR (2005-2018)</p>	<p>217</p>
<p>Figura 7.1. Contaminación y prospección minera en el golfo de California. Fuente: Información extraída de INEGI 2006, CONANP 2017 y SENER 2019. Mapa elaborado por Marina Hirales, consultora en Sistemas de información geográfica</p>	<p>233</p>

NOTAS CURRICULARES

Micheline Cariño es Profesora – Investigadora de la Universidad Autónoma de Baja California Sur en el Departamento de Humanidades desde 1989. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1992, actualmente es Investigadora Nacional nivel II. Tiene una doble formación profesional en licenciatura y maestría, en historia y en planeación del desarrollo por la Universidad de París VII, y Doctora en Historia por la École des Hautes Études en Sciences Sociales, en París, Francia. Ha dirigido y/o participado en más de 40 proyectos de investigación sobre tres líneas de investigación relacionadas con la historia ambiental: mundial del nácar y las perlas; de la península de Baja California y el golfo de California; y de los oasis sudcalifornianos. Es autora y editora de 17 libros, 76 artículos en revistas indexadas, y 66 capítulos de libros. Es fundadora y líder de la Red Interdisciplinaria para el Desarrollo Integral y Sustentable de los Oasis Sudcalifornianos (RIDISOS) y del grupo de investigación Historia Ambiental del Golfo de California (HAGOC). Es miembro de la Junta Ejecutiva de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA) y socia fundadora de la misma. Ha colaborado con el gobierno del estado y con varias Organizaciones de la Sociedad Civil en procesos de planeación y conservación. <https://orcid.org/0000-0003-2627-9508>

Wendi Domínguez se formó como licenciada en Turismo Alternativo, es maestra en Ciencias Sociales con orientación en Desarrollo Sustentable y es Doctora en Ciencias Sociales por la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS). Ha sido Profesora – Investigadora del Departamento de Economía en la UABCS, cuyo trabajo como docente lo ha realizado principalmente en el campo de la historia y economía de México, política y economía del turismo, sustentabilidad y desarrollo comunitario. Ha publicado artículos y capítulos de libros sobre turismo, geoturismo, sustentabilidad, historia ambiental, conflictos socioambientales, eco-

logía política, patrimonio biocultural y pesca ribereña. También ha trabajado en diversas asociaciones civiles en proyectos de pesca sustentable, desarrollo de comunidades pesqueras, fortalecimiento de organizaciones pesqueras y Áreas Naturales Protegidas. Ha colaborado en proyectos de investigación sobre el desarrollo integral y sustentable de los oasis sudcalifornianos y, actualmente colabora activamente con el grupo de investigación Historia Ambiental del Golfo de California de la UABCS, el CoLaboratorio de Oceanografía Social de El Colegio de Michoacán, A.C. y la Red de Patrimonio Biocultural, en el Nodo BCS. <https://orcid.org/0000-0001-5180-8569>

Alba E. Gámez es Licenciada en Economía, con doctorado en Relaciones Internacionales por la Universidad de Essex (Reino Unido) y profesora-investigadora del Departamento Académico de Economía de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) desde enero de 2000. En la UABCS ha sido responsable académica en licenciatura y posgrado, Directora de Investigación Interdisciplinaria y Posgrado, y de Planeación y Programación Universitaria desde 2015. Ha sido profesora visitante en San Diego State University (EEUU) y en la Universidad Autónoma de Sinaloa; y fue autora principal en el Capítulo 14: Regional Development and Cooperation del 5° Reporte de Evaluación: Grupo de Trabajo III del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de Naciones Unidas. Tiene Perfil Preferente SEP-PRODEP desde 2003; desde 2001 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT (nivel 2, 2020 a 2023), y de 2013 a la fecha es integrante del Cuerpo Académico Región, Economía y Desarrollo, Consolidado por el PRODEP. Sus líneas de investigación son *Cambio global y desarrollo*, y *Turismo y desarrollo regional*, ambas relacionadas con los retos y limitaciones de la sustentabilidad, y de las que ha derivado trabajos que aportan a la comprensión del tipo de inserción turística de Baja California Sur en el contexto global. <https://orcid.org/0000-0002-4324-0384>

Víctor Manuel Guadarrama Prado, es Licenciado en Antropología Cultural por la Universidad de las Américas en Puebla, con certificado en Teoría Crítica por el Instituto de Estudios Críticos 17, Maestría en Ciencias Sociales por la Universidad Autónoma de Baja California Sur, doctorante en el programa dual UABCS-Universidad de Granada en las áreas de Ciencias Sociales, e Historia y Arte, respectivamente. Miembro de la Red de Investigadores de Teoría y Metodología en Historia, miembro de la red de Latinoamericanos por una Política Sensata de Drogas, miembro del colectivo MAR – Masculinidades Autorreflexivas. Actualmente, su trabajo de investigación se centra en la relación *sociedades de control-contracultura-re existencia*, con la intención de generar respuestas a los procesos de criminalización que enfrenta la juventud desde su origen en las sociedades modernas.

Marina Hiraes Cota es Bióloga Marina por la Universidad Autónoma de Baja California Sur, con Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural por el Colegio de la Frontera Sur. Tiene 10 años de experiencia en la formulación e implementación de proyectos de conservación y desarrollo sostenible, así como en Sistemas de Información Geográfica, en los sectores académico y Sociedad Civil Organizada (OSC). Ha sido consultora para diversas OSC y un organismo internacional, además ha sido docente en instituciones de educación superior. Sus temas de interés son las políticas públicas enfocadas a la conservación, gestión del territorio y la interacción sociedad-medio ambiente. <https://orcid.org/0000-0001-8439-7313>.

Carlos Gabriel Ibarra Meza estudia actualmente el doctorado en Ciencias Sociales, en Desarrollo Sustentable y Globalización (DESYGLO) en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), en co-tutela con la Universidad de Granada. Es Maestro en Ciencias Sociales por la UABCS. Por más de 10 años desarrolló trabajo de periodismo de investigación en los temas de ambiente, cultura y ciencias. En 2016 recibió una mención honorífica del Premio Nacional de Divulgación Periodística en Sustentabilidad 2015 de la Escuela Carlos Septién García por el reportaje: *Minera submarina realiza 360 perforaciones en costas de Baja California Sur*.

Mercedes L. Jacob-Cervantes es Bióloga con Maestría en Ciencias del Mar del ICMYL-UNAM y Doctorado en Ciencias Pesqueras de la UAN. Es investigadora adscrita al Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera Mazatlán, del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura. Estudia los peces pelágicos menores desde 1985 y dirige el Programa de Pelágicos Menores del sur del Golfo de California desde 1999. Ha participado en la elaboración de diferentes instrumentos de manejo y en la actualización de la normatividad para el ordenamiento de estas especies. Forma parte del Comité Técnico para el estudio de los peces pelágicos menores y ocupa la Secretaría desde 2008. Ha participado en campañas oceanográficas para la evaluación de los recursos pesqueros y en múltiples foros académicos. Es autora y coautora de publicaciones y de diversos documentos técnicos. También ha sido pionera en el diseño, implementación, evaluación y seguimiento del Programa de Observadores a Bordo de embarcaciones sardineras. Imparte cursos para la mejora en las prácticas de pesca y para la formación de observadores a bordo de embarcaciones sardineras, contribuyendo desde la academia al desarrollo sustentable de la pesquería de pelágicos menores, a las Certificaciones Internacionales de la pesquería de sardina crinuda como sustentable y bien manejada, desde 2016, por la Marine Stewardship Council (MSC) y a la de abastecimiento responsable de la Organización de Ingredientes Marinos (IFFO RS). <https://orcid.org/0000-0002-9740-5797>

Eduardo Juárez León es Profesor-Investigador en el Departamento de Economía en la Universidad Autónoma de Baja California Sur desde 1998, es licenciado en Economía y maestro en Economía del Medio Ambiente y los Recursos Naturales por la UABCS. Actualmente es Titular B, imparte en el programa académico de Economía, entre otros cursos, los de Economía y Ambiente, Economía de los recursos naturales y Economía Ecológica. En el programa de Turismo Alternativo ha impartido cursos relacionados al Desarrollo Sustentable y Desarrollo regional y local. Ha participado en diversos proyectos de investigación y ha fungido como ponente en diversos foros, nacionales e internacionales. Es autor y coautor de capítulos en libros, y revistas nacionales e internacionales. Cuenta con perfil deseable en SEP-PRODEP desde 2006, actualmente forma parte del Cuerpo Académico consolidado Región, Economía y Desarrollo, sus líneas de investigación versan sobre turismo y desarrollo regional. UABCS.

Mario Monteforte es Doctor en Oceanografía Biológica y Ecología Marina, con especialidad en ciencia y tecnología aplicadas a la maricultura de moluscos bivalvos gourmet, ostras perleras, y especies marinas ornamentales, y es experto en perlicultura. Es investigador titular en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. (CIBNOR) con 30 años de experiencia en líneas de desarrollo costero integrado. Ha participado en diversos estudios en el golfo de California y en México, así como en el extranjero, principalmente en América Latina, además de realizar capacitación y entrenamiento y estudios económico-financieros y de mercado en el ramo acuícola. Ha dirigido una veintena de proyectos de investigación científica-tecnológica de fuentes nacionales e internacionales exitosamente terminados, así como dirección de tesis de grado y posgrado incluyendo docencia nacional e internacional. Es autor/coautor de 45 artículos indexados, 12 no-indexados, un centenar de congresos, 4 libros y 12 capítulos en libro. Habla, lee y escribe inglés y francés, comprensión aceptable de italiano y portugués. <https://orcid.org/0000-0002-2893-6498>

Chiara Olivieri es Doctora en Estudios Migratorios por la Universidad de Granada (UGR). Recibió un Máster en Estudios de Asia Oriental en la misma universidad, una Especialización en Epistemologías del Sur por el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, y es Graduada en Lenguas Modernas y sus Literaturas con mención en chino y Estudios Árabes e Islámicos por la UGR. Actualmente es miembro del Grupo de Investigación HUM952-STAND (South Training Action Network of Decoloniality). Es docente en el módulo «Epistemologías socioambientales. Narrativas para la reexistencia en el Sur Global» del Curso de Especialización en Epistemologías del Sur (CLACSO-CES-FLACSO), así como en el Máster Oficial en Estudios de Asia Oriental (UGR). Es Investigadora Postdoctoral Asociada en el Proyecto de Investigación «Islamophobia in the East of the European Union» (University of Toronto). <https://orcid.org/0000-0003-1482-3748>

Antonio Ortega Santos es Profesor Titular del Departamento de Historia Contemporánea de la Universidad de Granada (UGR), Coordinador del Programa de Doctorado en Historia y Artes con Tres Tramos de Investigación CNEAI ya consolidados. Ha desarrollado estancias de investigación en el Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad de Yale —EEUU—, École des Hautes Études en Sciences Sociales (París) —CERMA, en la Fundación Antonio Núñez Jiménez (La Habana) y en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (México)—. Es miembro de la European Society for Environmental History (ESEH), de la Junta Ejecutiva de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA) y coordinador de la Red Universitaria Española de Historia Ambiental (RUEDHA). Es docente en el módulo «Epistemologías socioambientales. Narrativas para la reexistencia en el Sur Global» del Curso de Especialización en Epistemologías del Sur (CLACSO-CES-FLACSO), así como en el Máster Oficial en Estudios de Asia Oriental (UGR). <https://orcid.org/0000-0002-5815-8500>

Héctor Pérez-Cortés Moreno es Biólogo con Maestría en Ciencias del Mar con especialidad en oceanografía biológica y pesquera (ICMYL-UNAM) y Doctorado en Ciencias Marinas (CICIMAR-IPN). Fue investigador en el Instituto Nacional de la Pesca (CRIP en La Paz) y en el Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT). Ha impartido cursos en la Universidad Autónoma de Baja California Sur y como Profesor Invitado de la Universidad de Boston en el Centro de Estudios de Humedales de «*The School for Field Studies*». Entre diversas representaciones oficiales y académicas, fue miembro del Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional entre 1993 y 2000. También fue miembro de la Misión de la UNESCO para evaluar el estado de las Lagunas de Ojo de Liebre y San Ignacio inscritas en la lista de Sitios Patrimonio de la Humanidad y coautor del informe correspondiente. Ha publicado veinte artículos científicos, además de artículos de divulgación, cuatro capítulos de libro y un libro de divulgación. Actualmente labora en la Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en Baja California Sur, en donde anteriormente fue subdelegado.

Graciela Tiburcio Pintos es Bióloga y cuenta con posgrados en Maestría en Economía de los Recursos Naturales y Maestría en Ciencias Marinas y Costeras con orientación en desarrollo sustentable, así como Doctorado en Ciencias Sociales: Desarrollo Sustentable, Sustentabilidad y Globalización. Es autora de un libro, de 4 capítulos y 4 artículos en revistas arbitradas. Ha dirigido y asesorado tesis de licenciatura y maestría. Participó como autora en la elaboración de 3 guías de identificación de tortugas marinas, 2 guías de identificación de aves, 1 guía de identificación de cetáceos y 1 guía para identificación de mamíferos marinos, todas ellas dirigidas para promover el turismo sustentable. Colaboró en la Traducción y

edición científica de la película animada «Tortugas en Problemas-Tu puedes hacer la Diferencia». Ha recibido múltiples reconocimientos nacionales e internacionales entre los que destaca el Premio al Mérito Ecológico 2015, la más alta distinción en materia ambiental, otorgada por el Gobierno Federal Mexicano a través de SEMARNAT. En agosto del 2017 obtuvo el Premio Latinoamérica Verde, en la categoría Biodiversidad y Fauna. Desde el año 2000 hasta la fecha está al frente del Programa para Protección de la Tortuga Marina del Mpio. de Los Cabos, el cual fundó.<https://orcid.org/0000-0001-5435-2536>

A pesar de que las percepciones y los usos del espacio marino y costero del golfo de California han cambiado a lo largo de los siglos, las relaciones asimétricas de apropiación y explotación de esta región se han asentado como una constante histórica. Sin embargo, en las últimas décadas, diversos actores han emprendido acciones dirigidas a romper con estos desequilibrios, resignificando y recuperando su territorio. Organizada en cuatro volúmenes, la obra *Nuestro mar. Historia ambiental del golfo de California (siglos XVII-XXI)*, a partir del análisis histórico ambiental, discute estos mecanismos de cambio social y el desarrollo de procesos de autogestión en los usos del mar y sus recursos. *Nuestro mar*, principal resultado de un proyecto de investigación financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México, parte del compromiso colectivo de sus autores tanto con la población local como con la integridad de los ecosistemas que sostienen sus modos de vida.

El segundo volumen, *Extractivismo industrial y comercial del golfo de California (1830-2020)*, está dedicado a visibilizar cómo la colonialidad continúa manifestándose hasta nuestros días, mediante la diversificación e incremento del extractivismo. Esta percepción se sustenta al concebir el Golfo como una fuente inagotable de valiosos recursos naturales y como una reserva para la extracción de minerales estratégicos, sin considerar los daños que esas actividades causan a los ecosistemas marino-costeros y a las sociedades que de ellos dependen para vivir. En sus ocho capítulos, desde una perspectiva teórica decolonial se aborda la historia ambiental de los procesos de explotación de recursos como el nácar, las perlas, la sal, el guano, el yeso y un gran número de especies marinas. Tal marco de análisis crítico permite comprender con mayor profundidad el uso y abuso de poder que sostiene ese saqueo, así como los conflictos socioecológicos producto de las asimetrías que genera. En la región, al igual que en el resto del mundo, la explotación de océanos y mares no ha cesado de aumentar desde el siglo XIX y todo apunta a que se incrementará bajo el sino neoliberal y el contexto de crisis global. Por lo cual so riesgo de perder irremediamente la riqueza biocultural de *Nuestro mar* es indispensable proponer y aplicar alternativas decoloniales posextractivistas.



COMARES
editorial

ISBN 978-84-1369-089-6



9 788413 690896