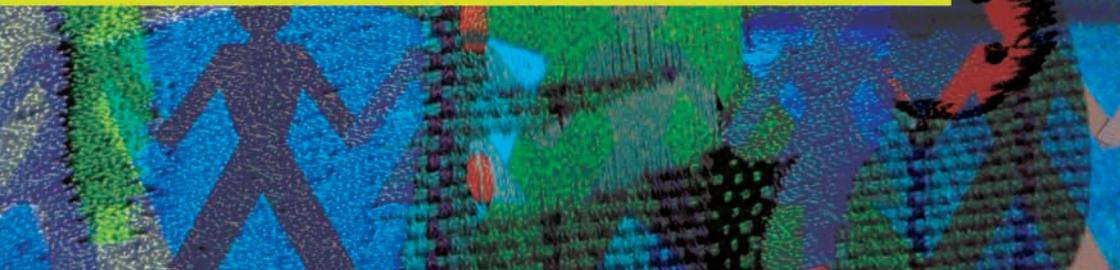




# Agenda de investigación en temas socioambientales en el Perú: Una aproximación desde las ciencias sociales

Gerardo Damonte | Gisselle Vila  
Editores

Ivan Lanegra | José Carlos Orihuela | Maritza Paredes | Lorena de la Puente  
Lenin Valencia | John Earls | Oscar Espinosa | Gabriela Gonzales







Agenda de Investigación en Temas Socioambientales en el Perú:  
Una aproximación desde las ciencias sociales.



**AGENDA DE INVESTIGACIÓN  
EN TEMAS SOCIOAMBIENTALES  
EN EL PERÚ:**  
Una aproximación desde  
las ciencias sociales

Gerardo Damonte  
Gisselle Vila

EDITORES

Lima - 2014

*Agenda de Investigación en Temas Socioambientales en el Perú:  
Unam aproximación desde las ciencias sociales.*

Editores: Gerardo Damonte y Gisselle Vila

© Gerardo Damonte y Gisselle Vila, 2014

De esta edición:

© Centro de Investigaciones Sociológicas, Económicas, Políticas  
y Antropológicas de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Avenida Universitaria 1801, Lima 32, Perú

Teléfono (51 1) 6202000

cisepa@pucp.edu.pe

www.cisepa.pucp.edu.pe

Diseño de portada: Antonio Palacios

Revisión de estilo: Dany Cruz

Diagramación e impresión: Tarea Asociación Gráfica Educativa

Psje. María Auxiliadora 156-164, Breña

Primera edición: noviembre de 2014

Tiraje: 500 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2014-17055

ISBN: -

Registro del Proyecto Editorial:

Impreso en Perú / Printed in Perú

Prohibida la reproducción total o parcial de las características gráficas de este libro  
por cualquier medio sin permiso de los editores.

# Índice

<b>Agradecimientos</b> .....	9
<b>Introducción.</b> Sociedad y naturaleza desde las ciencias sociales: Una agenda por desarrollar. <i>Gerardo Damonte y Gisselle Vila</i> .....	11
<b>Capítulo 1.</b> Institucionalidad ambiental peruana. <i>Iván Lanegra</i> .....	29
<b>Capítulo 2.</b> La gobernanza de los recursos y el ambiente en la Amazonía peruana: Delineando una agenda de investigación desde el institucionalismo económico. <i>José Carlos Orihuela</i> .....	47
<b>Capítulo 3.</b> Protestas y negociaciones socio-ambientales. El caso de la industrias extractivas. <i>Maritza Paredes y Lorena de la Puente</i> .....	75
<b>Capítulo 4.</b> Políticas ambientales, conflictos socio-ambientales y minería informal. <i>Lenin Valencia.</i> .....	107
<b>Capítulo 5.</b> Compatibilización de conocimientos climáticos: Una aproximación. <i>John Earls</i> .....	127

<b>Capítulo 6.</b> Cambio climático y comunidades indígenas en la Amazonía peruana. <i>Oscar Espinosa, Gabriela Gonzales y Taller de Amazonía</i> .....	153
<b>Capítulo 7.</b> Naturaleza intervenida: Una mirada a las construcciones de la naturaleza desde la ecología política. <i>Gisselle Vila</i> .....	193
<b>Sobre los autores</b> .....	223

## Agradecimientos

Este libro forma parte de un esfuerzo compartido desde el GEAS – Grupo de Estudios Ambiente y Sociedad. Por ello debemos saludar, en primer lugar, las colaboraciones que los autores de los artículos realizaron. A Iván Lanegra, José Carlos Orihuela, Maritza Paredes, Lorena de la Puente, Lenin Valencia, John Earls, Oscar Espinoza, Gabriela Gonzales y el Taller Amazonía. Las preguntas que plantean definitivamente sirven como punto de partida para investigaciones futuras. Un agradecimiento especial también a Aldo Panfichi por promover la creación de GEAS y su entusiasmo en sus proyectos.

Debemos agradecer también a las personas que amablemente colaboraron con la revisión de los artículos brindando comentarios anónimos o asistiendo al taller de discusión sobre las líneas de investigación que organizó GEAS en abril del 2014. Sus observaciones definitivamente contribuyeron con afinar el enfoque de cada una de las líneas. Agradecemos a Lucía Ruiz, José Alvarez, Martin Scurrah, Laureano del Castillo, José de Echave, Aldo Panfichi, Richard Smith, Roxana Barrantes, Augusto Castro, Sofía Castro, Víctor Hugo Pachas, Cecilia Roa, Jhan Carlo Espinosa, Juan Alvaro Echeverri, Carlos Chirinos, Gabriela Rosas, Fernando Roca, Miguel Saravia, Pierina Egúsquiza, Fiorella Valladares y Odón Sánchez. Un agradecimiento especial a los profesores Juan Luis Ramos (Universidad Nacional San Agustín, Arequipa) y Oscar Paredes (Universidad Nacional San Antonio Abad) por viajar a Lima para brindar sus comentarios durante el taller.

El proceso de definición de líneas de investigación y esta publicación han sido posibles gracias al Fondo Concursable del Vicerrectorado

Administrativo de la PUCP (FC VRAD 2013). Agradecemos su confianza y saludamos la política universitaria de apoyo a la investigación desde unidades académicas y administrativas. La publicación y presentación de este libro han recibido también el apoyo de la Facultad de Ciencias Sociales; el Departamento de Ciencias Sociales; el Centro de Investigaciones Sociológicas, Ecológicas, Políticas y Antropológicas - CISEPA y de la Maestría en Gestión de los Recursos Hídricos, a quienes extendemos también nuestro agradecimiento.

# Introducción

## Sociedad y naturaleza desde las ciencias sociales: Una agenda por desarrollar.

Gerardo Damonte y Gisselle Vila.

Todo me hiere y todo me ilumina  
Yo soy la flecha que vuela  
Y también el animal herido.

Jorge Eduardo Eielson, *Gardalis*

La ausencia de camellos en El Corán, según Borges, revelaría la autenticidad del libro, dado que este se plantea en medio de una sociedad donde los camellos son dados por sentado. Coronil (1997: 21) sigue esa afirmación para argumentar que, del mismo modo, la naturaleza se encuentra invisibilizada en la teoría social occidental, volviendo la apropiación masiva de recursos naturales un hecho incuestionable. Comprender la naturalización de tal apropiación implica comprender, en primer lugar, cuál es la relación entre naturaleza y sociedad. En principio, la pregunta asume la existencia de dos constructos independientes. Materialmente, sin embargo, ¿podemos afirmar la existencia de sociedades fuera de la naturaleza? Considerando que la relación con la naturaleza no es simplemente una de dependencia sino de *pertenencia*, conviene poner a prueba los discursos que median la naturalización de la aparente externalidad de la naturaleza de las relaciones humanas.

En este contexto, las ciencias sociales han desarrollado enfoques teóricos y categorías analíticas para explicar problemas socio-ambientales, como la escasez hídrica, la agencia y movilización social propia de escenarios de crisis ambiental, las políticas de la extracción de recursos naturales, las configuraciones institucionales para la gobernanza ambiental, entre otros. Esta publicación propone centrar tales aportes proponiendo líneas de investigación que puedan contribuir con comprender la problemática socio-ambiental en Perú y sienten las bases para la propuesta de soluciones informadas. Comenzaremos revisando brevemente la noción de naturaleza como construcción social<sup>1</sup> y luego reseñaremos las temáticas socioambientales que han sido trabajadas desde la Unidad de Ciencias Sociales de la Pontificia Universidad Católica del Perú como antesala a la presentación de los artículos que componen el presente libro.

### **Naturalezas construidas: breve revisión.**

En el siglo XIX, la cultura occidental europea y norteamericana crea el concepto de “*lo salvaje*” para referirse a la naturaleza “sin” sociedad: aquellas vastas regiones desconocidas, inhóspitas y peligrosas. A partir de este concepto se desarrollan dos perfiles sobre la naturaleza (Cronon 1995). Por un lado, la sublime, vinculada a la noción romántica sobre el campo, y, por otro, la fronteriza, referida a la promesa de renovación (de recursos) más allá de los límites de la civilización. Las variantes sublime y fronteriza que evoca la noción de “*lo salvaje*” establecen, a su vez, dos formas de acercamiento a la naturaleza. En torno a la sublime, la naturaleza debe ser protegida; en torno a la fronteriza, la naturaleza debe ser utilizada. Ambas visiones asignan significados, ordenan y gestionan espacios cognoscibles a través de la mediación científica.

La división material y conceptual entre naturaleza y sociedad, entonces, se instala en la modernidad con el apoyo de la economía capitalista, la ciencia y la racionalidad instrumental (Giddens 1994). El desarrollo industrial termina reforzando una visión espacial dicotómica donde las trayectorias del campo “natural” son subordinadas al desarrollo económico

---

<sup>1</sup> Una revisión en profundidad puede encontrarse en el capítulo 7 de esta edición.

de la sociedad en las ciudades. Así, desde una visión economicista, la naturaleza, en tanto materia prima del trabajo indispensable para el crecimiento económico capitalista, es reducida a recurso natural, es decir, mercancía que puede ser circulada en el mercado global para sustentar la producción y crecimiento económico (Escobar 1996, Bedoya y Martínez 1999).

La teoría inspirada en el pensamiento marxista es la que con mayor énfasis ha buscado analizar cómo es que las formas de producción han influido en la manera en que la sociedad ha construido la idea de naturaleza. Desde esta mirada, se entiende a la naturaleza como una construcción conceptual y material mediada por las relaciones sociales de producción y reproducción (Moore 1996). Desde esta perspectiva, el capitalismo respondería a las crisis ecológicas por medio de la incorporación de zonas no capitalizadas —como bosques primarios, por ejemplo— a los stocks de capital por medio de un mecanismo dual.

Por un lado, los agentes del capital colonizarían las condiciones de producción por medios legales e ilegales, como por ejemplo la flexibilización de marcos regulatorios para la privatización de derechos sobre aguas y tierras o la expulsión de comunidades originarias. Una vez colonizados, los nuevos territorios son incorporados bajo una lógica de gestión de recursos, en procesos que Harvey (2005) denomina acumulación por desposesión. Luego, las crisis ecológicas son transformadas discursivamente en problemas de manejo de los nuevos stocks naturales de capital, problemas que se dice pueden ser resueltos bajo gestiones eficientes en el marco de la normativa del derecho privado (O'Connor 1993). Acumulación por desposesión y el giro discursivo hacia “problemas de gestión” son las dos estrategias que siguen las economías capitalistas para legitimar la sobre explotación del medio físico y mano de obra que sustenta su crecimiento.

En las últimas décadas, múltiples miradas disciplinares, aproximaciones teóricas y categorías analíticas han confluído en el estudio de las múltiples interacciones entre hombre y naturaleza desde la ecología política. Este enfoque, que tiene su base en preceptos del marxismo ecológico, ha articulado un conjunto de teorías que buscan entender las interacciones

entre hombre y naturaleza colocando centralidad en las relaciones y estructuras políticas. Como afirman varios autores, la ecología política no es una teoría estructurada sino más bien un campo en construcción donde confluyen distintos marcos explicativos y estudios de caso (Blaikie y Brookfield 1987, Leff 2006, Bebbington 2007, Peet y Watts 1996, Stot y Sullivan 2000, Gezon y Paulson 2005).

En América Latina, varios son los estudios que desde la ecología política han utilizado marcos históricos o estructurales para explicar las persistentes desigualdades que influirían en el desarrollo de las actuales crisis ambientales. Por ejemplo, según Alimonda (2011) es necesario recuperar la dicotomía modernidad/colonialidad para pensar en la incorporación histórica de la región latinoamericana como espacio subalterno. En la misma línea reflexiva, Martínez Alier (2004) argumenta que el objeto de estudio de la ecología política son los conflictos ecológicos distributivos, entendiendo por distribución ecológica a los patrones sociales, espaciales y temporales de acceso a los beneficios obtenibles de los recursos naturales y a los servicios proporcionados por el ambiente como un sistema de soporte de vida.

En las últimas décadas, los estudios sobre la construcción social de la naturaleza han sido fuertemente influidos por el post-estructuralismo. El análisis post-estructuralista del discurso considera el análisis de las representaciones como hechos sociales inseparables de la realidad material, de ese modo, el lenguaje no solo representa sino constituye realidades sociales y expresa el proceso desde el que esta se define (Escobar 1996). De este modo se trata de reconciliar el análisis de disputas materiales con las construcciones sociales del conocimiento sobre la naturaleza a la luz de las transformaciones del capital (Bryant 2000). Inspirado en los trabajos de Donna Haraway y James O'Connor, Escobar (1996) sostiene que la forma post-moderna del capital ecológico no reside en el uso de la naturaleza como condición de producción (p.e.: materia prima) sino en la conquista semiótica de conocimiento, cultura y naturaleza como fuente de valor. De ser una externalidad, la naturaleza junto con la cultura y el conocimiento pasa a ser internalizada bajo la forma de reserva del capital.

En resumen, el reconocimiento de la naturaleza como construcción material, simbólica y discursiva que refleja y articula disputas sobre sus usos, control y significados es uno de los principales aportes reflexivos que se ha construido desde las ciencias sociales y económicas a escala global. Desde esta mirada, en la siguiente sección revisaremos los principales aportes hechos desde la Facultad de Ciencias Sociales de la Pontificia Universidad Católica del Perú al entendimiento de la interacción naturaleza-sociedad.

### **Los estudios ambientales desde las ciencias sociales en la PUCP**

Los estudios socioambientales son también, como las teorías que utilizan, un campo en construcción. La visibilidad cada vez mayor de los problemas ambientales a nivel nacional y global ha llevado a un conjunto de investigadores sociales a desarrollar agendas de investigación que incorporen desde su especialidad el tema ambiental. En el caso de la Facultad de Ciencias Sociales, en la última década se han desarrollado diversos estudios que pueden ser agrupado en al menos tres áreas temáticas de investigación: extracción, territorio y recursos hídricos. Estas áreas se encuentran atravesadas por preocupaciones centrales como el gobierno sobre recursos naturales, los conflictos socioambientales y la recuperación de formas locales de uso y manejo de recursos naturales.

En el área de medio ambiente y extracción se han hecho algunos intentos por sistematizar la experiencia peruana del boom minero que comienza en los años noventa, buscando analizar sus características así como sus consecuencias sociales y políticas (Damonte 2008a, Castillo 2001, Damonte y Castillo 2010, Damonte 2014, Paredes y De La Puente en este volumen, Glave y Kuramoto 2007, Dargent 2013). Por otro lado, varias investigaciones han analizado los conflictos sociales desatados a raíz de la expansión de las industrias extractivas, en cuyo centro está la disputa por el control de los recursos naturales que se encuentran en el territorio y el encuentro de intereses y agendas políticas contrapuestas sobre éste (Burneo y Chaparro 2010, Paredes 2006, Damonte 2007, 2008b, 2012, De Echave *et al.* 2009, Panfichi y Coronel 2009). Otros estudios han investigado la expansión de las industrias extractivas en la Amazonía y sus consecuencias. Martha Rodríguez (2010, 2007) ha

analizado las desigualdades socioeconómicas y de género en el acceso a recursos naturales en la Amazonía, así como sus transformaciones con la presencia de industrias extractivas. Por su parte, Espinosa (2009) ofrece algunas pistas para comprender las movilizaciones indígenas que han tenido lugar en los últimos años en la región amazónica —en particular aquellas relacionadas a los trágicos eventos que sucedieron en Bagua en el 2009—, fundamentalmente dirigidas a afirmar derechos territoriales.

Los estudios sobre el territorio tienen su origen en los estudios sobre el mundo rural y, en el caso del Perú, específicamente en los estudios sobre los espacios rurales andinos. Si bien, como concepto específico, el territorio adquiere coherencia teórica recién a inicios de este siglo, podemos encontrar aproximaciones previas al territorio a partir de dos enfoques. En un primer grupo están las investigaciones sobre los arreglos organizativos políticos y las dinámicas de gobierno a escala comunal, con particular énfasis en el estudio de comunidades campesinas (Diez 2012, 2003). En un segundo grupo encontramos los análisis sobre identidades y territorios como categorías inseparables en el proceso de “inscripción” de los sujetos que se apropian del espacio a través de símbolos (Damonte 2011; Borea 2001; Rivera 2005, 2008). Aquí, cada territorio o espacio social es inherentemente disputado en tanto las narrativas o los símbolos que los componen varían según los grupos que subsisten en el espacio socioculturalmente definido. En el caso amazónico, los aportes de Espinosa (2014, 2013) nos informan sobre las demandas del pueblo awajún para mantener la soberanía de sus bosques, demandas profundamente enraizadas en los territorios socioculturales que dan sentido a sus identidades. En el espacio andino, Earls (2006a, 2006b) analiza la inscripción identitaria de pueblos andinos a sus territorios a partir del uso de tecnologías y saberes locales para el control de sistemas agroecológicos y predicción climática.

Por último, en el área de estudios sobre agua, la sociología, antropología, economía y ciencias políticas han confluído en la investigación sobre las múltiples dimensiones que involucra el control del acceso, uso y disposición del agua en el Perú. Los trabajos de Oré (2005, 2014) nos muestran la historia política e institucional del manejo de agua en la cuenca de Ica desde una perspectiva sociotécnica. Muñoz (2011a, 2011b), analizando el uso

de las aguas subterráneas, nos muestra y compara los casos y condiciones de cooperación y disputa, empleando como marco analítico el estudio de los bienes comunes. Urteaga (2013, 2011), siguiendo la perspectiva de la ecología política, analiza los conceptos de escasez y abundancia, así como los flujos del agua virtual en el contexto de acaparamiento de derechos de agua y tierras frente a la expansión de agronegocios. En un volumen compilatorio, varios investigadores ofrecen un análisis interdisciplinario del escenario de escasez hídrica en la cuenca de Ica (Oré y Damonte 2014)

Es a partir de estas y otras experiencias de investigación en el seno de la universidad que se plantea la formación de un grupo de estudio que articule las investigaciones ambientales desde una perspectiva de ciencias sociales: el Grupo de Estudios de Ambiente y Sociedad (GEAS). A partir del GEAS se sienta la necesidad de desarrollar una agenda de investigación socioambiental por lo que se establecen tres líneas de investigación que sirven de referencia para los artículos que conforman el presente volumen. Los autores de los artículos compilados en el presente libro han realizado un consistente trabajo, no solo al lograr elaborar estados de la cuestión en temas especialmente relevantes para la investigación, sino también en definir preguntas concretas que puedan orientar e inspirar las nuevas rutas de la investigación socioambiental. Por ello, el conjunto de aportes del presente libro está articulado en torno a estas tres líneas de investigación que guían la estructura del libro.

La primera línea de investigación es gobierno e institucionalidad ambiental, identificada como respuesta a los relativamente nuevos cambios en la institucionalidad ambiental en el país, pero también a partir de las conexiones globales de escalas locales sobre el control de los recursos. Las preguntas centrales que persigue esta línea son cuáles son las instituciones involucradas en el gobierno socioambiental en el país y cómo cambian en el tiempo; cuáles son las conexiones globales, regionales y locales sobre el gobierno de recursos naturales, y cuáles son los vínculos entre movimientos sociales, conflictos e institucionalidad ambiental.

Si bien los estudios sobre institucionalidad del Estado han sido ampliamente desarrollados con especial énfasis desde las ciencias políticas,

en los últimos años se ha comenzado a perfilar un nuevo grupo de investigaciones interesadas en identificar los marcos institucionales que moldean el gobierno en temas ambientales en el país. Los trabajos de Lanegra (2008) resaltan la ausencia de dispositivos específicos que definan las particularidades de procedimientos ambientales independientes de lógicas sectoriales. Aún hoy, con la existencia de un ministerio expresamente diseñado para tratar asuntos ambientales y con instrumentos de gestión específicos, la lógica sectorial prevalece (Orihuela 2014, Lanegra 2008). Las limitaciones del Estado para incorporar nuevas lógicas institucionales también han sido abordadas. Paredes (2010) evalúa si las rentas percibidas durante período de boom influyeron en la estructura de ingresos fiscales y, posteriormente, en el desarrollo del Estado en Perú y Chile, mientras Orihuela (2013) revisa también ambos países para analizar el rol de las élites mineras en el accionar del Estado.

En el Perú, desde 1990 a la fecha, y de manera paralela al desarrollo del boom extractivo, se ha producido un amplio proceso de creación y reforma del marco institucional ambiental, cuya acción cumbre ha sido la creación del Ministerio del Ambiente. No obstante, la institucionalidad existente es considerada por muchos actores como insuficiente. En el primer capítulo de este volumen, Iván Lanegra hace un excelente análisis del marco regulatorio socioambiental peruano y sus limitaciones. El autor indaga sobre los factores que explican su creación, reformulación y trayectoria, y, partir de estas inquietudes, rastrea los dispositivos de gobierno ambiental vigentes. Las principales preguntas que deja abiertas para la agenda son ¿cuál es el desempeño del marco regulatorio socioambiental y cómo explicar sus trayectorias, así como las fortalezas y debilidades que presenta?, ¿cómo influye el sector privado, la sociedad civil, los actores globales — entre otros— en la definición de las opciones regulatorias, así como en su posterior desarrollo y aplicación?, y ¿qué papel juegan los conflictos sociales y otros fenómenos de presión social en dichos procesos?

Por su parte, en el segundo capítulo José Carlos Orihuela hace un aporte significativo al ahondar en el análisis de la gobernanza ambiental de la amazonía peruana. El autor comparte las preocupaciones sobre las trayectorias y los múltiples actores que intervienen en el diseño institucional

ambiental a distintos niveles. A nivel macro, reconoce que la integración y expansión de la economía global establece un conjunto de nuevos problemas y posibilidades para la transformación de la Amazonía. Sin embargo, identifica una contradicción en el afianzamiento de un modelo de desarrollo que busca la expansión de las áreas naturales protegidas, la formalización del territorio indígena y el derecho de consulta, y el desarrollo de nueva institucionalidad local y global para la conservación y el manejo del bosque, en un contexto de boom extractivo global que amenaza justamente los objetivos expuestos. En la revisión de dinámicas globales y locales que reinventan y se reinventan en la Amazonía, el autor plantea un conjunto de preguntas que podrían dividirse en tres objetivos. Primero, identificar cuáles son las instituciones que intervienen en el gobierno de los recursos de la Amazonía peruana, en sus escalas locales y globales, y considerando sus procesos de cambio. Segundo, cuál es la variedad de instituciones locales, formales, informales, comunales, estatales, etc. y cuáles son sus arreglos normativos y organizacionales. Y, finalmente, analizar las dinámicas globales que se articulan sobre el gobierno regional y local.

La segunda línea de investigación es conflictos y negociaciones socioambientales. Una de las características del actual ciclo extractivo en Latinoamérica y en especial en el Perú es su alta conflictividad. Tan solo en el periodo 2004-2012, los conflictos socioambientales se han multiplicado por cinco, tal como presentan Maritza Paredes y Lorena De La Puente en el tercer capítulo. Las autoras observan este fenómeno al hacer un completo análisis del panorama extractivo a gran escala en el país tanto en términos de literatura como de cifras en relación a los conflictos socioambientales. A partir de este análisis, las autoras constatan que la literatura se ha concentrado fundamentalmente en estudiar las causas y consecuencias o describir los conflictos a partir, principalmente, de numerosos estudios de caso. Por ello, consideran que existe todavía una agenda pendiente de investigación sobre las características de la movilización, que contribuya a clarificar los discursos y a discernir las organizaciones vinculadas a temas socioambientales en la especificidad de sus agendas y sus demandas. Asimismo, las autoras señalan que hay una agenda pendiente sobre los resultados de esta movilización. Una cuestión particularmente llamativa es si la protesta socioambiental está reconfigurando el panorama institucional.

En este sentido, las autoras realizan un valioso aporte al presentar las pautas y preguntas que debería guiar a futuro el desarrollo de este eje de investigación. Entre estas preguntas se encuentran las siguientes: ¿cómo estos conflictos desencadenan espacios de negociación, en particular en el ámbito del Estado?, ¿cuál es la diversidad de resultados que se obtienen de estos procesos de negociación? y más importante, ¿está el Estado adquiriendo capacidades para la gestión de estos conflictos, a diferentes niveles, como resultado de estos procesos de negociación?

La conflictividad vinculada a la extracción de recursos no se centra únicamente en la minería a gran escala, sino que es también visible en la minería artesanal y de pequeña escala, particularmente en la que se realiza en la Amazonía. La pequeña minería y minería artesanal ha crecido de manera significativa en las últimas décadas a nivel global y nacional. En el Perú se estima que desde comienzos de los años noventa la población de mineros artesanales o pequeños se ha multiplicado al menos por diez (Peru Support Group 2012, Pachas 2012). En la actualidad, ésta actividad se realiza en veintiuno de las veinticuatro regiones de nuestro país y su producción representa un aporte significativo al PBI Minero. El problema principal en esta actividad es que la mayoría de mineros pequeños o artesanales trabajan de manera informal o ilegal causando enormes impactos negativos ambientales y sociales. Los intentos de formalización del sector han generado escenarios de conflicto de nivel nacional entre mineros que no aceptan los marcos regulatorios propuestos y el Estado que busca imponer dichos marcos por medio de la interdicción.

En el cuarto capítulo, Lenin Valencia muestra que, a pesar de la importancia y visibilidad de los conflictos en la minería a pequeña escala y artesanal, es poco lo que se ha investigado y publicado en el país (Pachas, 2012). Por ello, el autor plantea la urgencia de definir líneas de investigación que permitan entender los diversos vínculos e impactos de esta actividad con otras dimensiones ecológicas y sociales relevantes para la mejora de las condiciones de gobernanza ambiental. En este sentido, Valencia plantea tres temas vinculados a la pequeña minería y minería artesanal: conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales; políticas ambientales y gestión de la calidad ambiental, y conflictos socioambientales. Con

este trabajo el autor hace un aporte importante al momento de definir los ejes temáticos que debieran servir de base tanto para sistematizar la información dispersa que existe sobre el tema, como para desarrollar una agenda de investigación social aún pendiente.

La tercera línea de investigación que proponemos es cambio climático y saberes locales. El Perú es el tercer país más vulnerable en el mundo frente al cambio climático (Brooks y Adger 2003). Enfrentamos amenazas específicas como la escasez de agua en la costa árida, riesgos por desastres naturales en un contexto de limitada información climática. Sin embargo, la literatura que aborda esta temática desde las ciencias sociales es todavía limitada. Por ello, el artículo sobre este tema en el presente volumen es de especial importancia.

En el capítulo quinto, John Earls hace un análisis de la problemática del cambio climático en la región andina. El autor sostiene que el medio ambiente andino se caracteriza por la heterogeneidad y la variabilidad ecológica extrema. Comunica que en una distancia horizontal de pocos kilómetros puede haber un rango de climas desde bosque tropical hasta glaciar. En este escenario, el autor argumenta que es virtualmente imposible que el país tenga la cobertura de estaciones meteorológicas necesarias para monitorear las condiciones climáticas en el territorio para facilitar la planificación agrícola. Sin embargo, los campesinos andinos atentamente observan los fenómenos ecológicos en sus diversos ambientes locales como indicadores de las condiciones prevalecientes y como pronósticos de las condiciones futuras. Por ello, Earls propone la necesidad de evaluar el grado de compatibilidad que hay entre los conocimientos ecológicos y científicos, sugiriendo un conjunto de preguntas centrales para el desarrollo de este eje de investigación: ¿cómo un número de indicadores climáticos observados por los pueblos andinos pueden validarse (o invalidarse) para pronosticar el tiempo? y ¿cómo compatibilizan conocimientos etnológicos y etnometeorológicos con el conocimiento científico?

En este tema nos parecía fundamental incorporar a la región amazónica. La Amazonía presenta una de las configuraciones ecosistémicas más biodiversas del planeta en bosques tropicales (Prance, Beentje,

Dransfield y Johns 2000). Asimismo, existe una gran diversidad cultural y conocimientos locales en las poblaciones indígenas que habitan esta región. Esta es la población que siendo afectada directamente por los efectos negativos del cambio climático en la Amazonía, ve su experiencia y conocimiento siendo muchas veces inviabilizado desde una perspectiva científica formal, como se nos muestra en siguiente aporte a este libro. En el sexto capítulo, en efecto, Oscar Espinosa hace un recuento de los serios impactos climáticos a los que la población nativa, ribereña y colona de la selva peruana está expuesta. En los últimos años, además, la región amazónica ha sufrido dos de las peores sequías registradas en los últimos cien años (2005 y 2010), y dos de las peores inundaciones en el mismo período (2010 y 2011). Sin embargo estos impactos sobre el ecosistema amazónico y su población no han recibido la adecuada atención ni del Estado, ni de la academia, no obstante que el rol del bosque amazónico es fundamental para el país y otras partes del mundo por ser un importante consumidor de calor, una reserva de carbono. Para el autor, el problema radica en que al no incluirse de manera adecuada a la región amazónica y a las percepciones y prácticas de la población afectada dentro de la investigación sobre cambio climático, no solo se ve reducido el potencial de mitigación de sus efectos, sino que se excluye a los principales actores afectados en la propuesta de soluciones más integrales. Por ello, proponer como recomendación ahondar en la investigación sobre saberes locales y adaptación al cambio climático, reconociendo las diferencias étnicas, de edad y género, pues podrían remitir a prácticas de supervivencia específicas.

El presente libro se cierra con un interesante artículo que plantea un estado de la cuestión sobre la ecología política a partir de categorías analíticas útiles para la investigación socioambiental. Gisselle Vila elabora un excelente texto-guía que también realiza el análisis de la construcción social de la naturaleza, e incluye una vasta bibliografía de referencia para el desarrollo de marcos de investigación en múltiples áreas del conocimiento, desde esta perspectiva que incorpora una visión política a los procesos de construcción de la naturaleza. Con este aporte concluye un libro que esperamos se convierta en una lectura obligada para aquellos estudiantes e investigadores interesados comprender las relaciones entre las sociedades y naturaleza.

## Referencias bibliográficas

ALIMONDA, Héctor

2011 “Una introducción a la ecología política latinoamericana”. En PLED y Centro Cultural de la Cooperación Floreal Gorini (editores). *Ecología política en el capitalismo contemporáneo*. Buenos Aires: PLED.

BEDOYA, Eduardo y Soledad MARTÍNEZ

1999 “La ecología política y la crítica al desarrollo”. *Debate Agrario*. Lima, números 29-30, pp. 223-246.

BLAIKIE, Piers y Harold BROOKFIELD

1987 *Land degradation and society*. London: Methuen.

BOREA, Giuliana

2001 “Ritual de los linderos: Limitando y recreando el grupo y su territorio”. *Anthropológica*. Lima, volumen 19, número 19, pp. 347-363.

BROOKS, Nick y Neil ADGER

2003 “Country level risk measures of climate-related natural disasters and implications for adaptation to climate change.” Reporte. Tyndall Center.

BURNEO, María Luisa y Anahí CHAPARRO

2010 “Poder, comunidades campesinas e industria minera: el gobierno comunal y el acceso a los recursos en el caso de Michiquillay”. *Anthropológica*. Lima, volumen 28, número 28, suplemento 1, pp. 85-110.

CASTILLO, Gerardo

2001 “Literature review. Political ecology: The political construction of nature”. Artículo presentado en Contemporary Geographical Thought Seminar. Oklahoma.

CORONIL, Fernando

1997 *The magical state. Nature, money and modernity in Venezuela*. Chicago: University of Chicago Press.

CRONON, William

1995 *Uncommon ground: Rethinking the human place in nature*. New York: W.W. Norton.

DAMONTE, Gerardo

- 2014 “El modelo extractivo peruano: discursos, políticas y la reproducción de desigualdades sociales”. En GÖBEL, Bárbara y Astrid ULLOA (eds.). *Extractivismo minero en Colombia y América Latina*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Ibero-Amerikanisches Institut, DesiguAldades.net., pp. 37-73.
- 2012 “Dinámicas rentistas: transformaciones institucionales en contextos de proyectos de gran minería”. En ESCOBAL, Javier, Carmen PONCE, Gerardo DAMONTE y Manuel GLAVE. *Recursos naturales y desarrollo rural*. Lima: GRADE.
- 2011 *Construyendo territorios: narrativas territoriales aymaras contemporáneas*. Lima: GRADE, CLACSO.
- 2008a *The Constitution of Political Actors in the Andes*. Berlin: VDM Verlag.
- 2008b “Industrias extractivas: ponencia balance”. En: *SEPIA XII*. DAMONTE, Gerardo, Bernardo FULCRAM y Rosario GÓMEZ (editores). Lima: Seminario Permanente de Investigación Agraria.
- 2007 “Minería y política. La recreación de luchas campesinas en dos comunidades andinas”. En BEBBINGTON, Anthony (editor). *Minería, movimientos sociales y respuestas campesinas: una ecología política de transformaciones territoriales*. Lima: IEP.

DAMONTE, Gerardo y Gerardo CASTILLO

- 2010 “Presentación: una mirada antropológica a las industrias extractivas en los Andes”. *Antropológica*. Lima, volumen 28, número 28, suplemento 1, pp. 5-19.

DARGENT, Eduardo

- 2013 “Estado, política y sociedad durante el boom de los commodities”. En *Revista Argumentos*. Lima, año 7, número 5, pp. 66-75. Diciembre. Disponible en [http://revistargumentos.org.pe/boom\\_commodities.html](http://revistargumentos.org.pe/boom_commodities.html) ISSN 2076-7722

DIEZ, Alejandro

- 2003 “Interculturalidad y comunidades: propiedad colectiva y propiedad individual”. *Debate Agrario. Análisis y alternativas*. Lima, número 36, pp.71-88.
- 2012 “Gobierno comunal: entre la propiedad y el control territorial. El caso de la Comunidad de Catacaos”. En ASENSIO, Raúl, Fernando EGUREN y

Manuel RUIZ (editores). *Perú: el problema agrario en debate. SEPIA XIV*, pp. 115-148.

DE ECHAVE, José *et al.*

2009 *Minería y conflicto social*. Lima: Instituto de Estudios Peruanos.

EARLS, John

2006a *Topoclimatología de alta montaña: una experiencia en el Altiplano Boliviano*. Lima: CONCYTEC

2006b “The Andes and the Evolution of Coordinated Environmental Control.” NAHRADA, Franz (editor). *Internet-Zeitschrift für Kulturwissenschaften. Das Open Source Dorf – The Open Source Village*, número 16, Viena. Disponible en: <[http://www.dorfwiki.org/wiki.cgi?FrontPage/JohnEarls/IRICS\\_\\_Paper#TheAndesandtheEvolutionofCoordinatedEnvironmenta](http://www.dorfwiki.org/wiki.cgi?FrontPage/JohnEarls/IRICS__Paper#TheAndesandtheEvolutionofCoordinatedEnvironmenta) |Control>

ESCOBAR, Arturo

1996 “Constructing nature. Elements for a poststructural political ecology”. En PEET, Richard y Michael WATTS (editores). *Liberation ecologies. Environment, development, social movements*. Londres: Routledge, pp. 46-68.

ESPINOSA, Oscar

2014 “Los planes de vida y la política indígena en la Amazonía peruana”. *Antropológica*. Lima, volumen 32, número 32, pp. 87-114.

2013 “El movimiento indígena y la justicia comunitaria en el Perú”. En GALVEZ, Anibal y SERPA, Cecilia. *Justicia Intercultural en los Países Andinos. Contribuciones para su estudio*. Lima: Red Andina de Justicia y Paz Comunitaria, pp. 12-42.

2009 “¿Salvajes opuestos al progreso?: aproximaciones históricas y antropológicas a las movilizaciones indígenas en la Amazonía peruana”. En *Antropológica*. Lima, volumen 27, número 27, pp. 123-168.

GEZON, Lisa y Susan PAULSON (editoras)

2005 *Political ecology across spaces, scales and social groups*. New Brunswick, New Jersey, London: Rutgers University Press.

GIDDENS, Anthony

1994 *Consecuencias de la modernidad*. Madrid: Alianza.

GLAVE, Manuel y Juana KURAMOTO

2007 “La minería peruana: lo que sabemos y lo que aún nos falta saber”. En GRUPO DE ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO. *Investigación, políticas y desarrollo en el Perú*. Lima: GRADE.

HARVEY, David

2005 *A brief history of neoliberalism*. New York: Oxford University Press.

MARTINEZ ALIER, Joan

2004 *El ecologismo de los pobres: conflictos ambientales y lenguajes de valoración*. Barcelona: Icaria.

MOORE, Donald

1996 “Marxism, Culture, and Political Ecology.” En PEET, Richard y Michael WATTS (editores). *Liberation ecologies. Environment, development, social movements*. Londres: Routledge, pp. 125-147

MUÑOZ, Germán Guillermo Ismael

2011a “Desigualdades en la distribución del agua de riego. El caso del valle de Ica”. *Perspectiva*, número 14, pp. 103-117.

2011b “Grupos de regantes y acción colectiva en la distribución del agua en el valle de Virú”. *Debates en Sociología*. Lima, número 34, pp. 87-104.

O’CONNOR, Martin

1993 “On the misadventures of capitalist nature”. *Capitalism, nature, socialism*. Volumen 4, issue 3, pp. 7-40.

ORÉ, Teresa y Gerardo DAMONTE (editores)

2014 *¿Escasez de Agua? Retos para la gestión del recurso hídrico en la cuenca del río Ica*. Lima: Fondo Editorial PUCP.

ORÉ, Teresa

2011 “Luchas por el agua en el desierto iqueño: Aguas subterráneas y la reconcentración de tierras y agua”. En BOELENS, Rutgerd, Leontien CREMERS y Margreet ZWARTEVEEN (editores). *Justicia hídrica: acumulación, conflicto y acción social*. Lima: Fondo Editorial PUCP e IEP, pp.423-434.

2005 *Agua, bien común y usos privados. Riego, Estado y conflictos en la Anchirana del Inca*. Lima: Fondo Editorial PUCP.

ORIHUELA, José Carlos

- 2014 “Converging divergence: The diffusion of the green state in Latin America”. *Studies in Comparative International Development*. Springer, volumen 49, issue 2, pp. 242-265.
- 2013 “How do ‘Mineral-States’ Learn? Path-Dependence, Networks and Policy Change in the Development of Economic Institutions.” *World Development*, volumen 43, pp. 138-148.

PACHAS, Víctor Hugo

- 2012 *El sueño del corredor minero. Cómo aprender a vivir contigo y sin ti*. Lima: CBC, GOMIAM.

PANFICHI, Aldo y Omar CORONEL

- 2011 “Conflictos hídricos en el Perú 2006-2010: una lectura panorámica”. En BOELENS, Rutgerd y Magreet ZWARTEVEEN (editores). *Justicia hídrica: acumulación, conflicto y acción social*. Lima: IEP, Justicia Hídrica y Fondo Editorial PUCP, pp. 393-422.

PAREDES, Maritza

- 2010 “State Formation, Tax Structures and Mineral Abundance, Chile and Peru, 1850-1930s.” *CAF Working Papers*. Caracas, número 2010/05.
- 2006 “Discurso indígena y conflicto minero en el Perú”. En IGUIÑIZ, Javier, Javier ESCOBAL y Carlos Iván DEGREGORI (editores). *Perú: el problema agrario en debate. SEPIA XI*, pp. 501-539.

PEET, Richard y Michael WATTS

- 1996 “Liberation ecology. Development, sustainability and environment in an age of market triumphalism.” In PEET, Richard y Michael WATTS (editores). *Liberation ecologies. Environment, development, social movements*. London: Routledge, pp. 1-44.

PERU SUPPORT GROUP

- 2012 *Artisanal and small-scale mining in Peru: A blessing or a curse?* London: PSG.

PRANCE, G. T. *et al.*

- 2000 “The tropical flora remains undercollected”. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, volumen 87, pp. 67-71.

RIVERA, Juan Javier

- 2008 “Apuntes sobre la alteridad constituyente en los Andes. Ambivalencias rituales y lingüísticas en un espacio imaginario”. *Revista Española de Antropología Americana*, volumen 38, número 1, pp. 191-215.
- 2005 “Territorio e identidad en los Andes. Concepciones populares en torno a las zonas ecológicas altas en las sierra de Lima”. *Revista de Dialectología y Tradiciones Populares*, volumen 60, número 2, pp. 55-76.

RODRIGUEZ, Martha

- 2010 “Construcción y reconstrucción de la esfera pública y comunal: PPII y acceso a los RRNN en contexto de grandes inversiones”. Ponencia en el Congreso Latinoamericano de Sociología Rural-ALASRU. Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil.
- 2007 “Gran capital, monetarización y estratificación social en la Amazonía”. En PLAZA, Orlando (editor). *Clases sociales en el Perú: visiones y trayectorias*. Lima: CISEPA PUCP, pp. 401-437.

STOT, Phillip y Sean SULLIVAN

- 2000 *Political ecology: science, myth and power*. Londres: Arnold.

URTEAGA, Patricia

- 2013 “Entre la abundancia y la escasez de agua: Discursos, poder y biocombustibles en Piura, Perú”. *Debates en sociología*. Lima, número 38, pp. 55-80.
- 2011 *Agua e industrias extractivas. Cambios y continuidades en los Andes*. Lima: IEP, Justicia Hídrica, Concertación.