

PROCESO DE ACELERACIÓN DEL EXTRACTIVISMO Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN EL PERÚ

Raquel Neyra

Con esta ponencia queremos explicar el porqué de los numerosos conflictos socio ambientales que en nuestro país son particularmente sangrientos y violentos, a la par del análisis de algunos de los casos más emblemáticos como Las Bambas, Conga, Tia Maria, Bagua, las megarepresas en la Amazonia, etc. Para eso debemos partir de dos factores. Por un lado, el aumento de la extracción de energía y de materiales de las entrañas de Perú, es decir, el aumento y los cambios del “metabolismo social” en una economía extractivista que, no siendo nueva, es sin embargo más voluminosa que nunca. Esta es una causa principal del aumento de los conflictos socio-ambientales. Por otro lado, la implantación del neoliberalismo y el rol que este sistema le ha asignado a nuestro país en la acumulación de capital a nivel mundial y cuáles son los actores de esta penetración y quienes se resisten a ella.

La implantación del neoliberalismo en el país ha sido el resultado de una construcción paulatina por parte de los diferentes gobiernos desde el gobierno del presidente Fujimori con el famoso “Fujishok”. Desde ahí se vienen dando diferentes mecanismos para esta implantación. Veremos como los gobiernos preparan el terreno al extractivismo con la dación de leyes, la distribución de las riquezas en forma de concesiones mineras y petroleras y el rol que atribuyen a las fuerzas policiales. En el plano comunicacional se difunde y erige el lema “Perú, país minero” como estandarte favorito de los gobiernos; analizaremos si esto es una certeza y las consecuencias de dirigir toda la economía hacia esa producción. El rol que juega la aparición de China dentro de la economía peruana que en muy pocos años se ha convertido en el principal receptor de las exportaciones del Perú, hecho que viene a remodelar la arquitectura de los intercambios y políticas del país y también tiene consecuencias a nivel de los partidos políticos de izquierda.

La producción y exportación de los minerales e hidrocarburos ha dado lugar a mucha ganancia para las empresas extractivas; muchas actividades económicas viven de la extracción y exportación: el sector transporte terrestre, marítimo, servicios diversos, han traído bonanza económica a la capital, Lima. Observaremos qué empresas son, si son mayoritariamente transnacionales y de qué proveniencia, canadienses, estadounidenses y últimamente chinas y qué historial de contaminación y de violación de DDHH puedan tener. Así mismo, veremos que del ingreso aportado por las empresas extractivas al erario nacional, casi nada es reinvertido en las zonas donde se implantaron estas empresas, el canon no produce el efecto esperado en las regiones llamadas mineras o petroleras. Cajamarca, capital del oro, es la región más pobre del país. Frente a esto, la resistencia. La geología peruana es fuente de riqueza e ingresos para unos, pero para otros, para la población que ahí habita, mayoritariamente para las comunidades indígenas, andinas o amazónicas, es fuente de conflicto. Son los habitantes al contacto diario con la tierra, con el agua, con el territorio, que se resisten a perder sus riquezas naturales, sus formas de vida, su identidad, su cultura, su soberanía alimentaria, su salud, su vida. Veremos quiénes son, de qué manera toman conciencia, como se organizan y actúan para reclamar sus

derechos y hacer oír su voz. Así mismo, veremos qué otros actores intervienen en la resistencia para apoyarla. Y si sus reclamos fueron escuchados, si la resistencia tuvo éxito. Analizaremos algunos casos y sus consecuencias como el despojo de sus tierras, los derrames petroleros en la Amazonía que contaminan el agua y provocan la aparición de nuevas enfermedades, el polvo de los tajos abiertos que los vientos desplazan en Arequipa provoca afecciones pulmonares, el ruido de los miles de camiones que transportan el cobre por las sierras de Apurímac del proyecto Las Bambas causa estrés en los animales y habitantes, ríos enteros ven amenazados sus fuentes de agua por la contaminación por los relaves mineros y la utilización del agua para el proceso de lixiviación por las mineras como en Cajamarca. Por encima de eso, el cambio climático amenaza de primera fuente al Perú y aumenta la lucha por el agua y la conflictividad.

Demostraremos así que la conflictividad socioambiental es provocada por dos mundos que corren paralelamente en sentido inverso: uno busca preservar la vida y el otro extraer beneficios sin importarle las consecuencias y que el panorama para el país es bastante sombrío.

1. Metabolismo social del Perú

Desde hace algunos años, los países sudamericanos entre ellos Perú atraviesan una nueva situación, caracterizada por déficits en la balanza comercial con mayores importaciones que exportaciones, en valores monetarios, al tiempo que persisten los déficits en sus balances comerciales en términos físicos: las exportaciones en toneladas son mayores que las importaciones en toneladas, lo que se conoce como “déficit” físico: se exportan más materiales de los que se importan, agotando o degradando los recursos naturales.

Así, a la desfavorable situación histórica estructuralmente persistente de negativos términos del intercambio (una tonelada de importaciones es siempre más costosa que una tonelada de exportaciones), situación que fue levemente aliviada en los años del boom de precios de materias primas, se añade ahora un nuevo deterioro en los términos de intercambio, que dependerán en parte de la composición de la canasta de productos que cada país vende al exterior. Los déficits comerciales conducen a déficits en la cuenta corriente y para cubrir esta diferencia existirá una nueva necesidad de exportaciones adicionales de materias primas, agotando recursos, contaminando el ambiente, y causando más y más conflictos socio-ambientales.

En el caso de Perú, la extracción de materiales dividida en 4 categorías principales: biomasa, minería metálica, materiales de construcción e hidrocarburos evolucionó según indica la Tabla 1. Se ve nitidamente la aceleración de la producción de la minería metálica, mayormente para exportación, lo que causa dependencia del país de este sector. La minería es un recurso no renovable por lo cual los problemas de abastecimiento a los mercados extranjeros aparecerán dentro de unas decenas. Si esta tendencia no se modifica de aquí a poco tiempo, el fin del recurso minero acarreará graves problemas económicos y sociales para el país, la mayoría de los yacimientos tiene un tiempo de vida de máximo de 20 años.

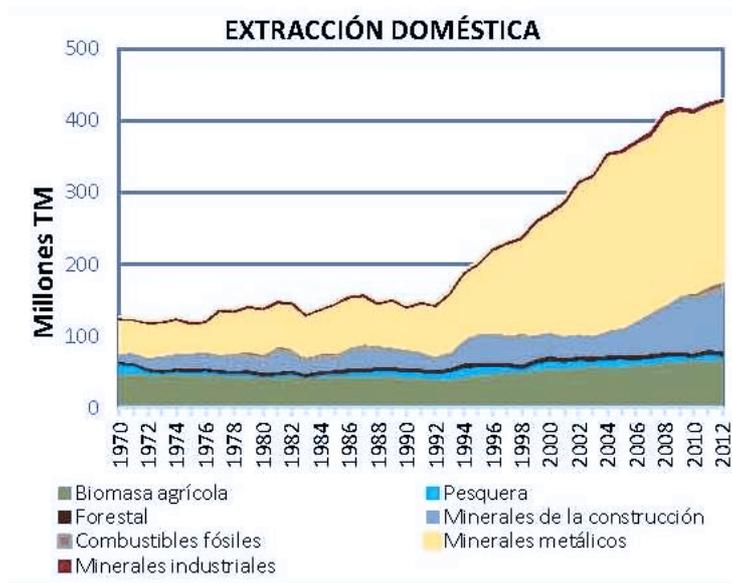


TABLA 1. Fuente: Flujo de los materiales de los países andinos y centroamericanos, Instituto CINARA, Universidad del Valle, Colombia

El metabolismo social del país está compuesto por los flujos de energía y de materiales (oro, petróleo, madera, etc) que se van a extraer de la naturaleza, transformar y hacer entrar en la economía, y que en parte salen como residuos (relaves mineros, agua contaminada, gases de efecto invernadero etc). Pero el metabolismo social no sólo está compuesto de estos bienes tangibles extraídos de la naturaleza, transformados y consumidos sino que también depende de las relaciones sociales existentes en un preciso momento y a una escala determinada local, regional, global, etc (Toledo, 2013) . Es el espejo completo de la interrelación de todos estos factores que compone el metabolismo social de una sociedad determinada. Para eso es necesario analizar y observar el comportamiento de los componentes del metabolismo social divididos en grandes categorías: biomasa, metales metálicos, minerales para construcción y combustibles fósiles y de los diferentes actores, gobierno, empresas, movimiento social, poblaciones.

a. Perú, país minero?

El Perú se ha vuelto a convertir en un exportador primario de materias primas, aquí de minerales, para abastecer a las industrias principalmente del norte del planeta y China. A pesar de que la minería a setiembre de 2016 alcanza solo a representar el 14,36% del aporte al PBI, este aporte va en aumento, 19,80% a agosto de 2016 según datos del Ministerio de Energía y Minas;

b. Las reservas mineras del Perú

“El Perú tiene un importante potencial geológico. Es el tercer país en el mundo en reservas de oro, plata, cobre y zinc” (US Geological Survey - USGS figures). Según la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, el Perú posee el 5% de las reservas mundiales de oro, estimadas en 56,000 toneladas métricas y es

el sexto productor mundial de este metal¹. Es el segundo producto de exportación. Entre 2011 y 2015 se exportó oro por un valor de US\$ 41.553 millones. En el 2015 se exportó oro por US\$ 6.590 millones representando el 19 % del total de las exportaciones (US\$ 34,157 millones) cifra que de todas maneras va en descenso, en el año 2011 las exportaciones auríferas alcanzaron la cifra de US\$ 10,104 millones y ha ido decreciendo paulatimamente. Los principales destinos son Suiza, Canadá, Estados Unidos, India y Reino Unido.² En cuanto a la plata, el Perú es el segundo productor y el país con las mayores reservas a nivel mundial (120.000 toneladas métricas, 21% del total mundial). En 2015 se produjeron 4.102 toneladas, el 15% a nivel mundial. En el quinquenio 2011 – 2015 las exportaciones de plata fueron de 1,377 millones de dólares y los principales destinos fueron Estados Unidos, Canadá, Brasil y Suiza.

En cuanto al cobre, éste se está convirtiendo en el producto estandarte del Perú, la producción y exportación de este producto han aumentado considerablemente, según datos del Ministerio de Energía y Minas, la producción de cobre en los primeros nueve meses de 2016 ya superó la producción del año 2015. Así mismo, el BCR (Banco Central de Reserva) espera que para el 2017 la producción aumente en un 75%; esto debido a las minas a tajo abierto que han comenzado a producir como Las Bambas y otros proyectos que el gobierno piensa empezarán su producción.

El Perú es el tercer productor de cobre del mundo, según datos proporcionados por el Viceministro de Energía y Minas durante la Convención Minera celebrada en Toronto, Canadá, PDAC 2016, en marzo de ese año.³ China es el mayor comprador de cobre del Perú con 77% de la producción seguido por Corea del Sur y Japón.⁴



Tabla 2: Aumento en la producción de cobre. Cuadro extraído de Boletín Estadístico del Subsector minero, setiembre de 2016, Ministerio de Energía y Minas

La participación del cobre en las exportaciones también ha superado a la de los demás metales superando inclusive a la producción de oro. Esto se explica por el descubrimiento y la explotación de yacimientos de cobre de mucha envergadura como Las Bambas, Toromocho, Constancia, Antapaccay, la

¹ <http://gestion.pe/economia/Perú-sexto-pais-mayores-reservas-oro-nivel-mundial-2158538>

² <http://www.miningpress.com/symposium-oro-2016/296719/snmpe-oro-se-afianza-como-segundo-commodity-de-Perú->

³ Web Minería con Futuro

⁴ Peru21, 10 de setiembre 2016

ampliación de Cerro Verde y la continuidad de Antamina (1r productor nacional)⁵. Así mismo, existen otros proyectos aún no explotados con reservas extremadamente importantes como La Granja.

Tabla 01.1:
PRODUCCIÓN MINERO METÁLICA*, POR PRINCIPALES PRODUCTOS

Año	Cobre TMF	Oro g finos	Zinc TMF	Plata kg finos	Plomo TMF	Hierro TMF	Estaño TMF
2007	1,190,274	170,235,885	1,444,381	3,501,462	329,165	5,185,254	39,019
2008	1,267,867	178,870,495	1,602,587	3,685,831	345,109	5,243,278	39,037
2009	1,276,249	183,994,714	1,512,931	3,922,709	302,459	4,418,768	37,503
2010	1,247,184	164,084,409	1,470,450	3,640,466	261,990	6,042,644	33,848
2011	1,235,345	166,186,738	1,266,383	3,418,863	230,199	7,010,938	28,882
2012	1,298,761	161,544,686	1,281,282	3,480,857	249,236	6,684,539	26,105
2013	1,375,641	156,257,425	1,351,273	3,674,283	266,472	6,680,659	23,658
2014	1,377,642	140,087,028	1,315,475	3,768,147	277,284	7,192,582	23,105
2015	1,700,814	146,822,907	1,421,513	4,101,568	315,784	7,320,907	19,511
2016	1,725,023	114,523,256	968,481	3,277,393	235,948	5,792,239	13,961

Tabla 3: Cuadro extraído de Boletín Estadístico del Subsector minero, setiembre de 2016, Ministerio de Energía y Minas

Sin embargo, la balanza comercial del Perú presenta un déficit de las importaciones frente a las exportaciones. En toneladas, el Perú exporta más de lo que importa, pero exporta a precios bajos y los ingresos obtenidos con las exportaciones no logran cubrir –aún⁶– los costos que generan las importaciones. El país, como los demás países productores de materias primas, busca seguir produciendo y exportando para poder cubrir sus importaciones. Podríamos preguntarnos cómo el gobierno calcula la masa fenomenal de cobre a extraer y exportar y si este camino no llevará a hacer bajar, o ya está haciendo bajar el precio del cobre en el mercado mundial. Finalmente, la baja de los precios internacionales conducirá a que los gobiernos tiendan a seguir extrayendo aún más para exportar más para seguir tratando de equilibrar y compensar la balanza comercial...

Y esto es lo que justamente está sucediendo: la balanza comercial en el tercer trimestre de 2016 ha sido positiva con un superávit de 615 millones de dólares gracias sobretodo a la mayor exportación de cobre proveniente de Cerro Verde y Las Bambas y a una recuperación de los precios internacionales de los demás minerales como el oro, plata, zinc y plomo. ¿Pero puede la economía de un país depender constantemente de la fluctuación de los precios internacionales?

⁵ El Peruano, 21 de enero 2016

⁶ Según datos del BCR en los meses de marzo, abril y mayo del 2016 la balanza comercial presentó un superávit

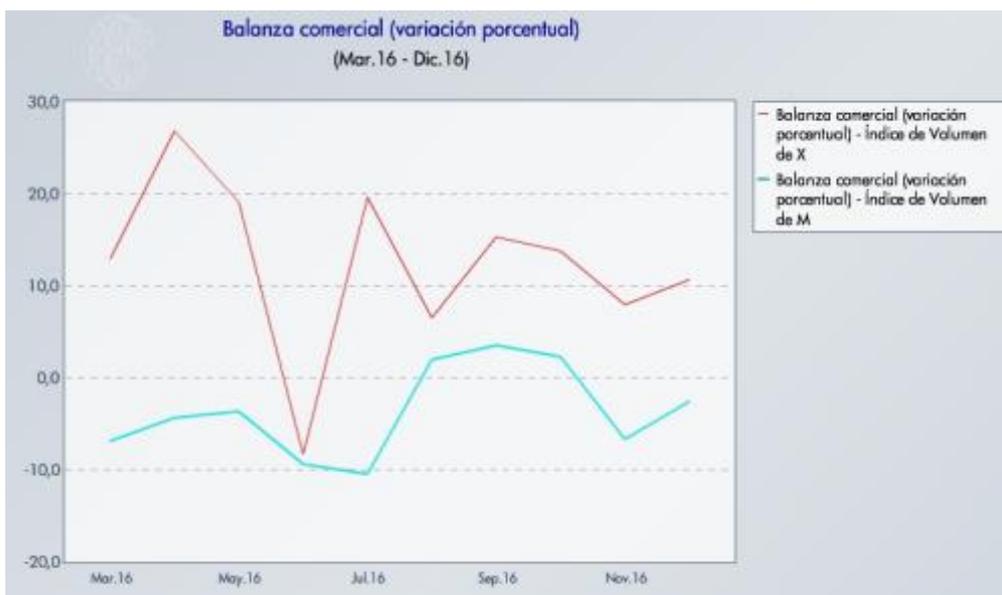


Tabla 4: Balanza comercial en Volúmen, marzo a diciembre 2016

c. Relación con Sudamérica

Perú es ya el primer productor en Sudamérica de los minerales metálicos como el oro, cobre, plata y zinc y si la tendencia sigue sobrepasará a Chile en la producción de cobre para el año 2017. El Perú ha sobrepasado a los países considerados como “tradicionalmente” exportadores de minería como Bolivia o Chile. El país está basando toda su economía en la extracción y exportación minera. ¿Cabe preguntarse si esto responde sólo a los precios internacionales o también a las necesidades de producción de otros países como la China? Si la tendencia sigue, ¿quién, del gobierno, analiza las consecuencias sobre el territorio y el ambiente de tales devastaciones producto de los tajos abiertos, de las carreteras construídas, de los depósitos de relaves, de las filtraciones producto de la lixiviación en el subsuelo y el agua? ¿Quién del gobierno, se hará responsable de las consecuencias? ¿Cuánto tiempo aguantará el país? Mientras, los conflictos se van creando y acentuando. Perú, país minero o desangrado?

País	Producción minera 2015 ⁷			
	Cobre - miles de TN	Oro - miles de kg	Plata miles de kg	Zinc - Miles de TN
Perú	1700	146	4121	1421
Chile ⁸	5833	42,5	1500	48,1
Bolivia ⁹		6,63	1339,8	445,7
Colombia ¹⁰		59,2	10,1	

Tabla 5: Cuadro: elaboración propia

⁷ Bolivia y Ecuador del 2014

⁸ Anuario de la Minería de Chile 2015, Servicio Nacional de Geología y Minería, Chile

⁹ Instituto Nacional de Estadística Bolivia, datos de 2014

¹⁰ Sistema de Información Minero Colombiano, Ministerio de Energía y Minas, Colombia

Atrás queda también Bolivia como productor tradicional de plata del famoso cerro Potosí, el Perú ha sobrepasado a Bolivia en tres veces la producción de plata. La geomorfología del Perú es para unos, estado y empresas, favorable ya que catalogan al país como país minero pero para otros es fuente de conflictos por la contaminación, el acaparamiento de la tierra, la pérdida de tierras y territorio, de soberanía alimentaria y sobre todo del agua. En el mapa metalogenético de del Perú elaborado en 2014 por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico del Perú (INGEMMET) se observan los numerosos yacimientos existentes, las concesiones que ahí se encuentran y el respectivo nombre de los proyectos activos o no que recubren prácticamente toda la zona de los Andes. Pero estas zonas están habitadas, ahí se encuentran glaciares y cuencas de numerosos ríos deduciendo que la conflictividad observada y vivida ayer y hoy, seguirá aún por mucho tiempo a menos que la represión y la violencia terminen por acallar y debilitar a las poblaciones que habitan en esas fronteras de la extracción (Conde, Walter, 2015) (Moore, 2013). Entendemos por “fronteras de la extracción” a la constante expansión de la superficie de una actividad extractiva hacia zonas de poca mercantilización, fácil apropiación y resistencia aún débil (Moore, 2013). Las propias empresas prevén períodos de extracción de 15, 20, 25 años. Pasado este tiempo, hay que considerar también el periodo de cierre de la mina/pozo, la resolución de las zonas mineras/petroleras abandonadas, los drenajes ácidos que contaminan los suelos y aguas que conducen y han conducido a situaciones dramáticas como la que se vive hoy en Cerro de Pasco o Hualgayoc.

d. Petróleo y Gas

La producción de petróleo no destaca en el país y su tendencia es a la baja como apreciamos en el cuadro siguiente ; sobre todo la producción proveniente de la selva está en caída libre: de 16000 millones de barriles en 2007 a 2809 millones en 2016!

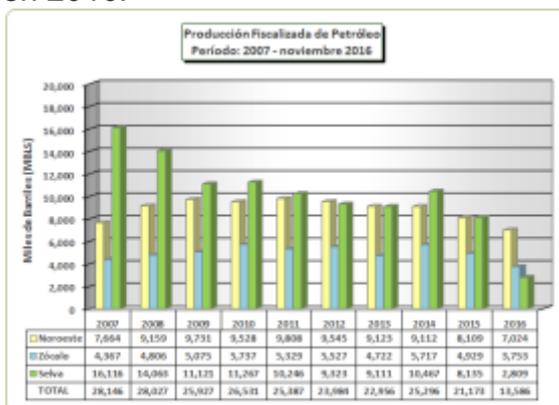


Tabla 6: Fuente: PerúPetro, 2016

En cuanto a la producción de gas, desde la explotación de Camisea, la producción se ha disparado exponencialmente, de 84,742 millones de pies cúbicos en 2007 a 389, 602 millones de pies cúbicos en 2016 solo en la selva.

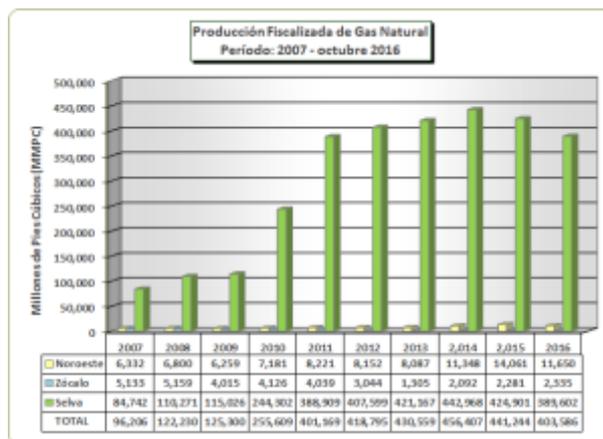


Tabla 7: Fuente PerúPetro, 2016

Según cifras de la Sociedad Peruana de Hidrocarburos, en el año 2016 se produjo 30% más de gas que el año anterior mientras que la producción de petróleo llegó a su peor cifra de 34,65 MBPD¹¹ (setiembre 2016, 36,7% menos que en setiembre 2015). La caída de los precios de petróleo y la poca producción hacen que las rondas petroleras del gobierno traigan pocos frutos. Lo que sí sube exponencialmente son la contaminación y los conflictos que se derivan.



Tabla 8: Gráfico: Banco Central de Reserva del Perú

Las reservas probadas de petróleo al año 2015 se estiman en casi 473 millones de barriles, de líquidos de gas natural en 714 millones de barriles y de gas natural en 14,09 TCF¹² nada en comparación con las reservas de petróleo de Ecuador. A pesar de ser tan poca la oferta probada de petróleo el gobierno sigue otorgando contratos de exploración con daños probados en el ecosistema de la Amazonía y para las poblaciones que ahí habitan, tal vez en busca del preciado gas.....

¹¹ millones de barriles de petróleo por día

¹² MINEM, Resumen Ejecutivo, Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos, 2015, cerca de 2349 millones de barriles

e. Las megarepresas: producción de energía para la industria minera

La potencia efectiva de las centrales eléctricas instaladas y en funcionamiento en el país fue de 11230 MW en el año 2015, lo que representa un aumento de 9,4% con respecto al año 2014. Las empresas mineras están demandando más energía y con el fin de aprovechar el potencial energético (Silva Macher, 2016) que ofrecen los ríos, el gobierno peruano proyecta la construcción de megarepresas hidroenergéticas.

Anteriormente, en el año 2010, los presidentes del Perú (Alan García) y del Brasil (Luis Ignacio Lula) firmaron un acuerdo energético con el fin de proveer al Brasil en energía. Este acuerdo fue desestimado en mayo del 2014 por el congreso peruano por ser lesivo a los intereses del país. Este acuerdo contemplaba la construcción de una serie de megarepresas que debían generar energía eléctrica para el Perú y sus excedentes serían exportados al Brasil por una duración de 50 años. Miles de Mw de electricidad se producirían con las hidroeléctricas como la de Inambari en el sur, Paquitzapango en el centro o el Pongo de Manseriche en el norte. Sin embargo, el gobierno peruano no ha desestimado del todo la posibilidad de construir estas represas pero ya fuera del acuerdo Perú-Brasil.

f. BIOMASA

La biomasa comprende a toda la materia que se produce constantemente por la fotosíntesis y es renovable y que en parte se extrae y exporta de manera no sostenible. Hemos dividido a la biomasa peruana en tres sectores: sector tradicional, sector no tradicional y para biocombustibles.

f.1. Biomasa del sector tradicional: harina de pescado y café

En la tabla 9 apreciamos las exportaciones en volúmen de productos tradicionales agrícolas y pesqueros en donde la exportación de harina de pescado y de café sobresalen. El Perú se jacta de ser el primer exportador del mundo de harina de pescado con 29% del mercado y el primer productor con 16,9% de la producción mundial¹³. Pero, cuántos peces representan las toneladas de peces que no fueron consumidos por la población, peces que al morir rompieron las cadenas alimenticias marinas y perturbaron la fauna y flora marinas? Para producir las 900 000¹⁴ toneladas métricas esperadas de harina de pescado en el año 2016¹⁵ se pescaron cerca de 4 millones de anchovetas. Las fluctuaciones de la curva de volúmen de exportación de la harina de pescado son causadas por los cambios en la temperatura del mar, por los fenómenos El Niño y La Niña, momentos en el cual la anchoveta es escasa (El Niño) a más abundante (La Niña).

¹³ China 16,1%, Tailandia 10%, Unión Europea 9%, Chile 8%, Diario Gestión, 27 de junio 2016

¹⁴ 632 300 Toneladas métricas exactamente, Sociedad Nacional de Pesquería

¹⁵ 4.700 000 TN en 2015, ibidem



en miles de toneladas

■ Harina de pescado ■ Aceite de pescado ■ Algodón ■ Azúcar ■ Café

Tabla 9: Fuente BCR

Otro producto de exportación tradicional con cifras relevantes es el café, principal producto agrícola de exportación. El café peruano está adquiriendo notoriedad y es cada vez más apreciado (Alemania compra el 32%, EEUU el 22%). En el año 2016 se exportaron cerca de 4,800 000 quintales a un precio medio de 143 dólares el quintal. La mayoría de los productores son pequeños caficultores (5 a 30 hectáreas) que viven en zonas de pobreza y hasta pobreza extrema como son Junín, Cajamarca y San Martín. Y son las plantaciones de café que representan el 50% de la deforestación en la Amazonía¹⁶.

f.2. Biomasa del sector no tradicional: legumbres, otros productos pesqueros, textiles y maderas

En cuanto a la exportación de biomasa del sector considerado no tradicional agropecuario (legumbres, frutas, vegetales diversos, cereales, té, cacao, otros) destacan la exportación de legumbres (espárragos, paltas) y frutas (uvas). A noviembre de 2016, se exportaron en total 1 795 689 kilos lo que representa un 30% menos con respecto al año 2015. En el EJ Atlas encontraremos el caso del cultivo de espárragos en Ica y la consecuente falta de agua en la zona. A la vez que los monocultivos de exportación, si son cultivados en grandes extensiones participan del empobrecimiento de la tierra, promueven el uso de fertilizantes y pesticidas químicos nocivos y constituyen una amenaza para la soberanía alimentaria. El gobierno sigue favoreciendo grandes proyectos de irrigación como el de Olmos, Majes Siguan, para la agroindustria en desmedro del uso del agua para su propia población.

En el sector no tradicional de productos pesqueros como crustáceos y moluscos congelados, pescado congelado, conservas de pescado y pescado seco, destaca la exportación de pota y de langostinos congelados. Este sector no está creciendo mucho e inclusive decrece debido a la fluctuación de la demanda asiática y europea así como los cambios en la temperatura del agua. Sin embargo, los manglares y su peculiar flora y fauna del norte del Perú, Tumbes,

¹⁶ MINAM, 2014

han sido en parte destruidos para favorecer la producción de langostinos y por otro lado, en el sur, la producción de camarones en su entorno natural se ve amenazada por el proyecto de construcción de la megarepresa OCO10. Prueba una vez más que de que el entorno natural a proteger es destruido para favorecer a la actividad extractiva que más beneficios aportará.

Las exportaciones de textiles (hilados, fibras, tejidos) así como las exportaciones de madera (bruta, laminada, papeles, impresos, manufactura) están en neto decaimiento¹⁷. Lo que corrobora el cuadro elaborado por el Instituto Cinara (tabla 1), el Perú se ha dedicado a ser exportador neto de minerales, sobre todo de los no ferrosos. En cuanto a las exportaciones de madera éstas fueron en el 2013 de 91 535,04 m³¹⁸. Según un estudio de IDEA International, el 80% de las exportaciones de madera provendrían de la tala ilegal, ya sea se falsifican los permisos o se hace pasar la madera de procedencia ilegal como legal. La principal madera es la caoba, le sigue el cedro siendo China el primer comprador¹⁹. Así mismo, un estudio de EIA Environmental Investigation Agency de 2012 informaba que el 36% de la madera exportada hacia los EEUU tenía procedencia ilegal. La tala ilegal ha destruido ya una superficie considerada del tamaño de la ciudad de Lima. La tala ilegal trae consigo deforestación; aumentada por la construcción de carreteras de penetración en la selva que atraen el desarrollo de todo tipo de actividades.

f.3 Biomasa para combustibles: biodiesel y etanol

Actualmente en el Perú, la ley indica que se debe abastecer al mercado en biodiesel en 5% (a partir de palma aceitera) y en gasohol en 7,8% (Moya, 2011), que representan los porcentajes obligatorios por ley en la composición del carburante. El Ministerio del Ambiente ha establecido, en teoría, que no se pueden talar bosques primarios, ni sacrificar zonas agrícolas ni utilizar el riego por inundación para las plantaciones destinadas a la producción de combustibles de origen vegetal.

En el país, unas 50 000 hectáreas se dedican al cultivo de la palma aceitera, perteneciendo unas 20 000 hectáreas al Grupo Romero de las cuales 5000 ha son destinadas a la producción de biodiesel (empresa Industrias del Espino). El ingeniero Henry García, Coordinador del Plan de Acción de Biocombustibles, calcula que para el año 2017, la demanda en superficie de palma aceitera para la producción de Biodiesel debería ser de cerca de 80 000 ha.

En cuanto a la producción de etanol a partir de la caña de azúcar²⁰, tenemos en la región Piura a la empresa Caña Brava (del Grupo Romero con Agrícola del Chira, Sucroalcolera del Chira SA y Bioenergía del Chira que produce 72,4 GWh de bioenergía²¹) con 9500 ha dedicadas a este cultivo y una producción de 370 000 lt/día.

La producción de biomasa para utilización como carburante no ha despuntado en el Perú ya que se está usando de preferencia el gas del cual Perú se ha convertido en gran productor.

¹⁷ Ver estadísticas BCR

¹⁸ 45 mil toneladas en el primer semestre 2016, datos ADEX, Boletín Exportaciones News Julio 2016

¹⁹ IDEA International, Illicit Networks and Politics in Latin America

²⁰ La caña de azúcar en Piura consumió 17000 m³ de agua/ha, Santillana y Santillana

²¹ Datos MINEM, Generación de energía eléctrica en el Perú, 2015

Como podemos apreciar de los diferentes análisis del metabolismo social peruano y la comparación con algunos países latinoamericanos, estos países se han dedicado a ser productores y exportadores de materias primas en grandes cantidades. Esto crea dependencia y la explotación del territorio de manera desmesurada, llamada extractivismo, tiene consecuencias sobre el ambiente y las poblaciones de los territorios y va a producir una serie de conflictos. Como dice Svampa, los gobiernos parecen haber aceptado un “consenso” en la extracción de los “commodities”, es decir aceptan su rol de proveedores de materias primas.

El extractivismo es un elemento del neoliberalismo. Gudynas (2013) define al extractivismo como *“un modo de apropiación de la naturaleza que se caracteriza por una extracción de grandes volúmenes o intensiva, que son esencialmente destinados a la exportación como materias primas, o como productos de escaso procesamiento”*. Líneas arriba hemos efectivamente analizado la producción y extracción de materias primas del Perú (las “commodities”) y constatado el rápido aceleramiento de esta producción, sobre todo minera, y su exportación sin mediar procesamiento. Es en este contexto de consenso y de extractivismo que se originan los conflictos socioambientales. Pero cómo ha llegado el Perú ahí? Cómo se originó esta tendencia y quiénes son los actores que condujeron este proceso?

Luego de haber repasado la situación del país como productor de materias primas haremos una pequeña reseña histórica para situar los conflictos socioambientales.

2. Los gobiernos peruanos en los últimos años

El primer gobierno de Alan García (1985-1990) se caracterizó por aplicar medidas populistas y la decisión radical de atribuir tan sólo el 10% de las exportaciones al pago de la deuda externa que hereda de los gobiernos anteriores. Sus medidas tienen al principio un relativo éxito pero la inflación y las pobres reservas del país lo llevan a reorientar la economía hacia el primer “shock”. Este no tuvo éxito y el país entra en una grave crisis aumentada por la guerra interna con Sendero Luminoso. El presidente Alberto Fujimori hereda el país en este estado y reorienta directamente los timones del país hacia el neoliberalismo que en su caso, será implementado de manera “salvaje” con el famoso “Fujishock”.

El Fujishock aplica las medidas aprendidas del consenso de Washington, hay que barrer con todas las prácticas nacionalistas o populistas de los gobiernos anteriores. Fujimori privatiza las empresas estatales creadas o nacionalizadas por el presidente Juan Velasco Alvarado (1968-1975), aumenta los precios de los productos básicos, liberaliza el cambio del dólar, reduce los aranceles para los productos importados junto a un aumento de la carga impositiva de las exportaciones, aún muy por debajo de sus homólogos latinoamericanos. Para contener la elevada protesta social, Fujimori realiza un plan de asistencia social y construcción de infraestructuras (red de canalización de agua, electrificación rural, construcción de escuelas luego abandonadas por falta de presupuestos, etc) que contribuyen a su –lamentable- aceptación por parte de las masas populares pauperizadas a la par que se erige como el salvador del país al haber

supuestamente derrotado a Sendero Luminoso y capturado a su líder Abimael Guzmán.

a. **La ley de Minería**

Con su gobierno, Fujimori empieza un ciclo de privatizaciones para deshacerse de las empresas estatales mineras como Centromin (comprada por The Doe Run Mining Srl), Hierro Perú (Shougang Corporation) y Tintaya (Magma SA) y la refinerías de Ilo (Southern Copper Perú) y Cajamarquilla (Cominco y Marubeni) que ya no eran rentables²². Al privatizarlas, se recurre a un despido masivo de sus trabajadores lo que por consecuencia va a debilitar a los sindicatos²³. Si bien el estado invierte en el saneamiento de estas empresas y asume la deuda del Banco Minero, es para hacerlas más atractivas a la venta y a su liquidación. En el año 1992 Fujimori cierra el congreso con su denominado “autogolpe” e implanta de manera violenta y antidemocrática una serie de leyes que abrirán definitivamente las puertas al capital nacional y extranjero. Una de ellas es la Ley de Minería.

La Ley General de Minería autoriza la prospección libre en todo el país (salvo zonas reservadas) y ya desde su primer título anuncia la orientación seguida: *“El aprovechamiento de los recursos minerales se realiza a través de la actividad empresarial del Estado y de los particulares, mediante el régimen de concesiones”*.

“Actualmente, obtener la concesión de una parte del territorio Peruano es la cosa más sencilla del mundo. Te acercas a Ingemmet²⁴, te enseñan un mapa, eliges la cuadrícula que más te apetezca, el funcionario lo contrasta con un ralo catastro no minero (que no choque con ninguna ruina o algún Parque Nacional, nada más), pagas un precio módico, y listo: ya tienes tu flamante pedazo de tierra para poder explorarla.”²⁵

Le seguirán una serie de medidas legislativas (permisos, títulos, tributarios, facilidades en la exportación, etc) que allanarán el camino a la llegada de empresas extractivas sobre todo en el sector minero. Como consecuencia de esta política y aprovechando de los precios altos de los minerales a nivel mundial, grandes grupos mineros se instalaron en el país, como Newmont. Se constituye Yanacocha SA con la participación del grupo Buenaventura. En 1995, el 47-% de las exportaciones procedían del sector minero.

Estos aspectos jurídicos derivaron en la siguiente constelación del país en la que apreciamos a simple vista la progresión del número de concesiones:

22 Decreto Legislativo 674 de 1991 que declara de interés nacional la Promoción de la Inversión Privada

23 Es importante notar este punto ya que posteriormente, los actores mayores de la resistencias no van a ser los sindicatos sino como veremos, las fuerzas reagrupadas alrededor de la población con actividad agrícola

²⁴ Instituto Geológico Minero Y Metalúrgico

²⁵ IDEELE Revista 215 En qué momento se concesionó el Perú?

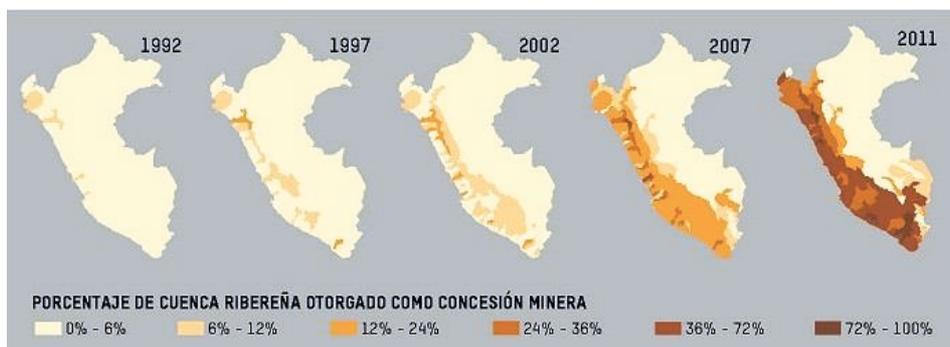


Figura 1: Gráfico Oxfam

Como podemos observar en este gráfico, prácticamente toda la franja costera y la zona andina están concesionadas. Igualmente lo está la Amazonía con los lotes petroleros e inclusive el fondo marítimo para la prospección petrolera. No queda ningún pedazo, ninguna hectárea que no pueda ser concesionada a alguna empresa. Es el país en venta.



Figura 2: Lotes de hidrocarburos, PerúPetro, 2014

b. Las leyes forestales

Así como los Andes fueron afectados por la ley de Minería, la cuenca amazónica peruana lo será con las leyes forestales que establecerán las concesiones. La Amazonía representa el 60,3% de la superficie total del país. Como consecuencia, prosigue el proceso de deforestación. El Ministerio del Ambiente calcula que unas 105 000 ha vienen siendo deforestadas cada año y hasta hoy (2014), en diez años han sido deforestadas más de 1 500 000 de hectáreas de las cuales 25% en territorio indígena o en áreas reservadas. Desde los inicios de la colonización y explotación de la Amazonía para actividades ganaderas,

agrícolas, madereras, otras, del pasado siglo y éste se han deforestado más de 8 200 000 ha de bosques amazónicos²⁶²⁷ El Perú es el segundo país en América Latina y el séptimo en el mundo en cubierta forestal.

Durante el segundo gobierno de Alan García (2006-2011), se negociaba el acuerdo comercial con los EEUU. Aprovechando de esta circunstancia se dictan más de 100 decretos en tan solo 8 meses con el fin de facilitar la inversión. El presidente Alan García advirtió de sus intenciones con el controvertido y ácido artículo llamado “El síndrome del perro del hortelano” aludiendo a las riquezas que posee el país y que no pueden ser explotadas porque existe población que se opone a ello pero que tampoco aprovecha de las “bondades” de dichos territorios. Se refería entre otros a la Amazonía²⁸. Fue una manera burda y directa de imponer designios neoliberales y, como lo veremos, fomentó la cultura de la violencia por parte del estado. Estos fueron la causa de la violencia del estado en el conflicto del “Baguazo”.

El gobierno de Ollanta Humala se caracterizará por promover proyectos mineros a tajo abierto e impulsar la construcción de megarepresas a pesar de la muy fuerte oposición de la población. Esto conllevó a una serie de conflictos socio ambientales los cuales manejará con mano dura y causará la muerte de decenas de personas. Durante su gobierno, se dictaron los llamados “paquetazos ambientales” medidas legales promulgadas “en paquete” que afectarán en primer lugar al medioambiente, a los recursos naturales, a los territorios y poblaciones que allí habitan.²⁹

Este es pues el contexto histórico acompañado de las medidas legales que van a encuadrar el extractivismo. Gracias a este marco legal y a las políticas del estado, las empresas van adquiriendo concesiones y desarrollando su industria extractiva.

3. El avance del extractivismo

La expansión del capital y del neoliberalismo en busca de nuevas fuentes de materias primas, de commodities, lleva a conquistar nuevos territorios, a buscar nuevas fronteras (Moore, 2013). El ansia de extracción de materias primas y de ganancia empuja cada vez más a las empresas a expandirse alrededor de un proyecto, por ejemplo, cuando el tajo ya está abierto, el proyecto encaminado, la empresa buscará expandirse a su alrededor buscando nuevas fuentes de minerales, es el caso de Tintaya y Antapaccay, Yanacocha y Conga. La empresa está buscando expandir sus “fronteras de la extracción de las mercancías” (Moore, 2013) hasta alcanzar el límite. Yanacocha, en Cajamarca, no puede ir más allá de los 4/5000 metros de altura y se expande en horizontal amenazando las Lagunas de San Pablo y la lagunas de Conga (Cajamarca). Las minas en Cerro de Pasco devoran la ciudad. Los lotes de hidrocarburos se amplían y empujan a los indígenas no contactados aún más en la selva densa o si ya no es posible, a la exterminación paulatina por contacto con las demás poblaciones.

²⁶ <http://www.fao.org/docrep/007/j4024s/j4024s08.htm>

²⁷ <http://www.inforegion.pe/84124/en-la-amazonia-se-han-deforestado-mas-de-10-millones-de-hectareas-de-bosques/>

²⁸ <http://www.justiciaviva.org.pe/userfiles/26539211-Alan-García-Perez-y-el-perro-del-hortelano.pdf>

²⁹ Ver Raquel Neyra Ecología Política julio del 2016

Es la expansión geográfica, física, de la extracción que lleva a colonizar nuevas tierras (Conde, Walter, 2015).

Una vez que las empresas y los gobiernos de turno han entendido que necesitan seguir devorando a su alrededor – porque los primeros tajos, los primeros proyectos, los primeros pozos ya se han agotado- es que preparan y dictan nuevos proyectos de ley para “regularizar y legalizar” esta situación: el DL 1333 del actual gobierno peruano prepara el despojo simple y llanamente de las tierras aledañas a proyectos: las tierras en el entorno pueden ser requisicionadas, nuevamente delimitadas (con el establecimiento de un nuevo catastro), las poblaciones desplazadas, la titularidad discutida (DAR,2017). Es caldo de cultivo de nuevos conflictos.

Con el nuevo impulso dado al neoliberalismo, las empresas extractivas llegaron en masa, en el sector minero por ejemplo procedentes de Canadá. En el EJAAtlas de conflictos sociales tenemos a empresas de los siguientes países: Canadá (12), EEUU (5), Perú (7), China (5), Brasil, Australia y Reino Unido con 2.

El último auge es dado por las empresas mineras chinas que se han convertido en el principal socio comercial del Perú. El TLC con China entró en vigencia en marzo de 2010. En el 2016, la minería representó el 82% de las exportaciones en valor hacia China (tasa de crecimiento de 11% anual)³⁰, resaltando la exportación de cobre. La inversión minera china –con siete yacimientos- representa el 22,5% del sector³¹ y ocupa el primer lugar. Canadá ocupa el segundo lugar en inversión minera.

Las empresas extranjeras y peruanas vienen invirtiendo muy activamente en el sector minero, consecuencia de la riqueza en minerales del país. Esta invasión de territorio por las empresas que han obtenido las concesiones por parte del estado va a provocar una reacción de protesta social en las poblaciones que ahí habitan.

A pesar de que el Perú ratificó el Convenio 169 de la OIT en 1994 y dicta la ley de la Consulta Previa en 2012 y su reglamento de aplicación en 2013, éste se aplica de manera muy simplista y solo en territorios en donde se ha reconocido población indígena (según clasificación del Ministerio de Cultura), la mayoría en la Amazonía, dejando de lado toda la costa y prácticamente todos los Andes.

2. Los Conflictos

La Defensoría del Pueblo reporta en febrero de 2017, 212 conflictos de los cuales 144, es decir el 67,9% son socioambientales. Este porcentaje se mantiene en ese nivel desde hace muchos años. Muchos de estos conflictos socioambientales perduran en el tiempo sin ser resueltos.

³⁰ Ministerio de Comercio Exterior y Turismo

³¹ Ministerio de Energía y Minas

Cuadro N.° 10:
PERÚ: CONFLICTOS SOCIALES, SEGÚN TIPO, FEBRERO 2017
(Número de casos)

Tipo	N.° casos	%
TOTAL	212	100.0%
Socioambiental	144	67.9%
Asuntos de gobierno local	20	9.4%
Asuntos de gobierno nacional	13	6.1%
Demarcación territorial	13	6.1%
Comunal	10	4.7%
Otros asuntos	5	2.4%
Asuntos de gobierno regional	4	1.9%
Laboral	3	1.4%
Cultivo ilegal de coca	-	0.0%
Electoral	-	0.0%

Fuente: Defensoría del Pueblo - SIMCO

Tabla 10: Conflictos sociales. Defensoría del Pueblo, febrero 2017

a. Acciones de protesta

Los habitantes de las zonas concesionadas y en donde se pretende realizar los proyectos se levantan y se defienden. Nace la protesta social. La movilización de protesta social toma diferentes formas, desde bloqueos de carreteras (Bagua 2009, Tía María 2015) con o sin movilización masiva (bloqueos parciales durante el conflicto Conga, 2013), movilizaciones masivas y campamento en la zona que se defiende (Conga 2012, 2013, 2014) toma de locales (Espinar 2012), bloqueo de puentes (Bagua 2009, Pichanaki 2015), marchas de protesta (Cajamarca, La Oroya, Marcha Nacional del Agua 2012, Las Bambas 2016), marchas de sacrificio (La Oroya, Cerro de Pasco) ocupación de los locales de las empresas que causan el conflicto (Estación 6 Bagua 2009, diferentes proyectos mineros), retención de personas extrañas al territorio defendido (Cajamarca, Amazonas, Loreto) hasta ocupación de aeropuertos y quema y saqueo de locales en los conflictos más violentos (Aymarazo, Puno 2011, en este conflicto se mezclan ya demandas con matices políticos). Más allá, las poblaciones se declaran en huelga o paro que abarcan distritos y provincias (Bagua 2009, Conga 2012, 2013, 2014, Tía María 2015). Los paros también se manifiestan en el bloqueo de las vías fluviales de comunicación, como el bloqueo del Marañón en Saramurillo 2016. Muchos pobladores toman acciones radicales como la huelga de hambre (Conga 2012, Las Bambas 2015). En otros casos se acude a la justicia nacional (San Pablo y Yanacocha, Espinar) e internacional (Conga 2014, Cuninico 2016, ámbos ante la CIDH). En general el gobierno ejerce represión masiva, declara el estado de emergencia con toque de queda (Espinar, Conga, Pichanaki, Tía María, etc etc), hace intervenir la zona por los militares que la ocuparán y controlarán todos los movimientos. En el caso de Tía María, nadie que no fuera del lugar podía circular ni entrar por la zona. Recién luego de que la pradera se haya incendiado con numerosos fallecidos, el gobierno propone sus famosas “mesas de diálogo”.

En el EJAAtlas encontramos que, del total de casos reseñados a febrero de 2017, la forma de movilización que se da con mayor frecuencia son las marchas y manifestaciones públicas -con el objetivo de dar a conocer sus reivindicaciones- seguida de los bloqueos cuando no son escuchados.

Las tecnologías de información también juegan un rol muy importante y constituyen un sustento a las luchas de resistencia a los proyectos extractivistas.

b. Criminalización de la protesta

¿Cuál es la respuesta que da el estado peruano bajo sus distintas representaciones a la protesta?

En el Perú existen convenios entre la policía y las mineras. Estos son convenios de trabajo remunerado a cambio de los servicios prestados por la policía a la empresa. Es decir, la de estar a sus ordenes en cuanto se les requiera. Actualmente, la PNP, Policía Nacional del Perú, mantiene cuatro convenios con mineras, entre ellas con la minera Yanacocha SRL. Es más, en enero del 2014 el gobierno de Ollanta Humala emite la Ley 30151, más conocida como “Con Licencia para matar”³² porque exonera de responsabilidad a policías y militares que maten o hieran en ejercicio de sus funciones (Artículo 20. Inimputabilidad). Con esto, el estado peruano deja abierta la puerta a la violencia institucionalizada. En la actualidad y desde inicios del conflicto es la Minera Yanacocha la que más ha saltado a la prensa con el uso de policías para la represión de los ronderos, campesinos, activistas y defensores del medioambiente.

Más negro todavía, es el uso de sicarios para liquidar a opositores de un proyecto, tenemos el caso del dirigente rondero y Presidente del Frente de Defensa de su caserío Yagén, Hitler Ananías Rojas, asesinado el 28 de diciembre por un sicario al servicio de Odebrecht que utilizó en su fuga luego de victimar al compañero Rojas, una camioneta de la Municipalidad de Cortegana favorable al proyecto. Rojas era arduo defensor del Río Marañón y se oponía con su comunidad a la construcción de la megarepresa Chadín II.

También en la selva, el 1ro de setiembre del 2014, mueren asesinados cuatro Asháninkas por ser arduos defensores del bosque y su biodiversidad frente a taladores ilegales en la región Ucayali. Muchas veces, la tala ilegal es hecha por personajes oscuros al servicio de una empresa privada que vendrá posteriormente a implantarse en la zona para el cultivo agroindustrial.

Pero esto es la fuerza física usada directamente sobre una persona. Está también el otro tipo de “fuerza”, la criminalización de la protesta. Esta se aplica de distintas formas: la más común es la de acusar de terrorista al defensor(a) del medioambiente, en un país que ha sufrido años de terror, donde la gente desaparecía por una simple acusación o perseguidos por la policía, la acusación de terrorista es una de las más fuertes que puede existir. También la acumulación de constantes denuncias que obligan a los denunciados a desplazarse de un tribunal a otro es una metodología de guerra de “baja intensidad” contra los defensores del ambiente.

Así mismo, los periodistas y comunicadores son víctimas de distintas formas de violencia: censura total (Tía María, 2015); atentados físicos (Cajamarca 2013-

³² Para un análisis completo de esta ley ver: Con Licencia para matar, Documento de trabajo, IDL, 2013

2014 etc), corte de líneas transmisoras, interferencia en las ondas radiales, cortes de la luz eléctrica para impedir los programas radiales (Celendín 2013); insultos, persecución (Cajamarca), censura total y prohibición de transmitir información sobre el conflicto como en Tía María.

Muertos en conflictos sociales, según tipo de conflicto

(agosto 2011 - mayo 2015)

Tipo de conflicto	2011	2012	2013	2014	2015	Total	% muertos
Socioambiental		15	4	9	5	33	57%
Asuntos de gobierno local		4	2			6	10%
Otros asuntos			2	2	2	6	10%
Demarcación territorial	1			2		3	5%
Asuntos de gobierno nacional	1	1	1			3	5%
Electoral				3		3	5%
Laboral		2				2	3%
Cultivo ilegal de hoja de coca		2				2	3%
Asuntos de gobierno regional						0	0%
Comunal						0	0%
Total	2	24	9	16	7	58	100%

Fuente: Defensoría del Pueblo

Elaboración: CooperAcción

Tabla 12: Observatorio de Conflictos Mineros, 2015³³

Global Witness indica la cifra de 57 muertos entre 2002 y 2014 por los conflictos socioambientales en el Perú. En el EJAAtlas hemos repertoriado 84 fallecidos desde 2002 y uno en 1998.

c. Cómo se organizan?

Las poblaciones que se alzan en contra de un proyecto extractivo han sabido organizarse con sus propias fuerzas creando movimientos de masas. En regla general, se crea un Frente de Defensa (ambiental) compuesto por las diferentes asociaciones o representaciones de un lugar (comités de mujeres, sindicatos, otros). Un rol preponderante es jugado por las “Rondas Campesinas”, organizaciones campesinas en defensa del territorio, nacidas originalmente para combatir el abigeato. Las naciones indígenas crean federaciones de sus naciones para ser luego representados en asociaciones interregionales como AIDSESP o CONACAMI. Algunas veces, ONG’s vienen a darles apoyo, ya sea de la sociedad civil (IDL, Cooperación, Red Muqui³⁴, etc) o religiosa (FEDEPAZ, Vicarías³⁵, etc). El apoyo que aportan es acceso a la información, elaboración de reportes alternativos, difusión nacional e internacional del conflicto, acceso a procedimientos legales, defensa legal, etc.

3. Quiénes protestan?

A la luz de las luchas, resistencia y protestas, encontramos un factor común en casi todos los casos presentados: los que luchan, se organizan, y resisten son

³³ Julio 2015, 16° Observatorio de Conflictos Mineros en el Perú, Reporte Primer Semestre 2015

³⁴ Son sólo algunas

³⁵ idem

los mismos pobladores concernidos por el proyecto, ya sean comuneros de los Andes o indígenas amazónicos o agricultores de la costa. Todos provenientes de la clase popular, del pueblo mismo que sufre y vive la pobreza, los estragos de la colonización y posterior República en la que fueron reducidos primero a esclavos, sirvientes y luego peones o campesinos siempre explotados. Es el ecologismo popular (Chacón, 2002) o ecologismo de los pobres (Blanco, 1991) surgido desde abajo, como el Frente Ecológico de Vicco (1993, región Pasco). Ellos reclaman justicia, justicia ambiental como los hermanos negros hartos de soportar la basura y los deshechos en sus barrios pobres.³⁶

Muchas veces el ecologismo popular consigue detener proyectos destructivos, aunque sea a costa de muchas víctimas mortales y de heridos. Dos notables mujeres han recibido el Premio Goldman para ecologistas: Ruth Buendía y Máxima Chaupe. Otras varias mujeres han muerto en protestas ecologistas. Se dan también casos de conservacionismo que a veces triunfan como el de Inambari. A veces, el conservacionismo confluye con el ecologismo popular pero otras veces la creación de reservas naturales se hace en beneficio de empresas extractivistas (ver caso de la Sierra del Mirador en el cual las concesiones mineras/petroleras presentes serán respetadas). En otros casos, el conflicto es de índole laboral, preocupados por el empleo, los salarios y también la salud dañada por la contaminación (La Oroya, Cerro de Pasco). Muchos conflictos son a la vez ecológicos, de derechos humanos y en defensa de territorios indígenas o campesinos.

La participación de los pueblos indígenas en los conflictos reseñados alcanza 90% aproximadamente, bastante más que su proporción en la población (28%) según los censos³⁷.

La razón puede ser que los indígenas habitan en la “frontera de la extracción”, ya sea en la Amazonía cerca de Brasil o Ecuador o en los Andes a 4000 msnm, pues otros territorios ya le fueron arrebatados. Perú destaca por la violencia de su economía extractivista, compartiendo ese triste rango con el norte de Brasil, con Filipinas, con Honduras y Guatemala y otros países (Global Witness, 2016). Los pueblos originarios de la Amazonía y de los Andes tienen un arraigo particular y ancestral con la naturaleza que consideran como ser viviente que debe ser respetado al igual que ellos. Ellos sin ella no son nada y ella sin ellos tampoco. Somos parte de ella. Vivimos y existimos uno del otro. La simbiosis de esta cosmovisión, del buen vivir, en que el agua, el árbol, el viento, el sol, la luna, las plantas y los animales, los insectos y peces, las cochas y las cascadas tienen vida se opone a la visión capitalista, individualista y neoliberal. Es el Multiverso frente al Universo.

³⁶ Washington, 1991

³⁷ 332 975 indígenas amazónicos, 1,06% (INEI 2016); origen quechua 23,2%, aymara 3,2% (2015, Encuesta Nacional de Hogares); lengua materna quechua 12,3%, aymara 1,7% (2007, Censo Poblacional)



Apu Ausangate, Cusco, foto Andean Origins

Cuando ven sus tierras arrasadas, contaminadas, quemadas, destruídas, se levantan, se alzan. Reclaman la vida, simple y llanamente la vida y la existencia (en Saramurillo, 2016). El ecologismo es por tanto en el Perú, un hecho de masas, un hecho de los pueblos indígenas que defienden sus tierras, su territorio, su espacio y ellos la preservan de la mejor manera que jamás haya existido. Sin esa preservación no tendríamos hoy nuestra selva, ni nuestra biodiversidad ni nuestras montañas, lagunas, cochas, mares, ríos, agua cristalina.....

Bibliografía

Chacón, Raúl, 2002, *El nacimiento del ecologismo popular en el Perú, o la lucha sin fin de las comunidades de Vicco y San Mateo*, Debates Ambientales, Ecología Política N° 24, Barcelona

Conde, Maria, Walter, Mariane, 2015, *Frontières de la marchandise*, en « Décroissance, vocabulaire pour une nouvelle ère » compilado por G. Kallis, F. Demaria, G. D'Alisa, Ed. Le passager clandestin, 2015, Neuvy en Champagne, Francia

Gudynas, Eduardo, 2013, *Extracciones, extractivismos y extrahecciones*, *Observatorio del Desarrollo*, CLAES, 18 de febrero de 2013, Montevideo, consultado el 20 de febrero de 2017 disponible en <http://extractivismo.com/wp-content/uploads/2016/06/GudynasApropiacionExtractivismoExtraheccionesOdeD2013.pdf>

Martinez-Alier, Joan, 2005, *El ecologismo de los pobres: Conflictos ambientales y lenguaje de valoración*, Editorial Icaria, 2011, Barcelona

Moore, Jason W., 2013, *El auge de la ecología-mundo capitalista (I)*, *Las fronteras mercantiles en el auge y decadencia de la apropiación máxima*, *Laberinto* 38/2013, 19 de setiembre de 2013, Málaga

Silva Macher, José Carlos, 2016, *Studies of Social Metabolism at the Commodity Frontiers of Peru*, ICTA, UAB Barcelona, Tesis sustentada y aprobada el 13/12/16

Svampa, Maristella, "Consenso de los commodities" y lenguajes de valoración en América Latina, *Revista Nueva Sociedad* n° 244, marzo-abril 2013, Buenos Aires

Toledo, Victor, 2013, *El metabolismo social una nueva teoría socioecológica* Víctor M. Toledo, *cieco-unam Relaciones* 136, otoño 2013, pp. 41-71, México

Blanco, Hugo, 1991, *El ecologismo de los pobres*, artículo en *La República*, 6 de Abril de 1991, consultado el 10 de enero de 2017 disponible en <http://hugoblancogaldos.blogspot.com.es/2008/12/el-ecologismo-de-los-pobres.html>