



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
POSGRADO EN ESTUDIOS LATINAOMERICANOS

Crisis económica, innovaciones tecnológicas y el nuevo Boom del Oro en Centroamérica. Luchas y resistencias a la mina transfronteriza Cerro Blanco en Guatemala y El Salvador.

TESIS del Posgrado en Estudios Latinoamericanos

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

Maestría en Estudios Latinoamericanos

PRESENTA:

Claudia Iris Olvera Sule

TUTOR

Dr. Efraín León Hernández

Facultad de Filosofía y Letras

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Filosofía y Letras, mayo del 2016



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A Julio.

A mi madre y mi padre.

A las amigas y amigos de toda la vida.

A las amigas y amigos que vinieron con la maestría.

A todos los que me acuerparon en esta investigación con críticas y cariño en
Guatemala, El Salvador y México.

Esta tesis fue posible gracias al tiempo, dedicación, trabajo, pláticas, asesorías y debates que compartí con innumerables personas.

Agradezco especialmente al Dr. Efraín León Hernández tutor de la tesis y amigo por sacarme de mi zona de confort y todos estos años de pláticas y aprendizaje.

Agradezco el apoyo de todo el sínodo, al Dr. José María Calderón, Dr. Juan Arancibia, Dr. Raúl Ornelas y Dr. Alberto Betancourt por todo su tiempo, comentarios, intercambios, pero sobre todo por las fuertes críticas. Alberto gracias por animarme a seguir investigando.

En Guatemala agradezco a mi asesor externo Ing. Mario Godínez de la Facultad de Agronomía de la Universidad San Carlos de Guatemala por abrirme las puertas, explicarme el país y su apoyo incondicional durante la estancia. Asimismo, agradezco al Dr. Luis Solano y la Revista El Observador por su interés en mi investigación y el tiempo que me dedicaron para poder complejizar y acercarme a Guatemala. Gracias a todas las organizaciones que me apoyaron y se involucraron en mi investigación: CEIBA, CALAS, Parlamento XINCA, CIRMA, Centro de Estudios y Documentación de la Frontera Occidental de Guatemala y al Instituto de Agronomía, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad Rafael Landívar. Por supuesto les agradezco a todas las personas que me recibieron en Jutiapa y me explicaron Cerro Blanco, a todas las y los luchadores que siguen luchando, solidarizándose y resisitendo.

En El Salvador agradezco profundamente el apoyo y confianza que me dio la Mesa Nacional frente a la Minería Metálica en El Salvador, en especial a Alejandro Labrador y al apoyo y confianza de Edgardo Mira de CEICOM.

Esta tesis fue posible gracias al apoyo institucional recibido del Programa de Posgrado de Estudios Latinoamericanos y del apoyo económico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) durante los años 2013 -2015 así como

del Proyecto PAPIIT IN301115 Geopolítica y Discurso Crítico dirigido y coordinado por el Dr. Efraín León Hernández.

Capítulo 1

Relación entre la crisis económica actual y la demanda exacerbada de oro.

1. Sobre la crisis: aproximación al debate.
 - 1.1 Acercamiento a la crisis de 2007 en relación con la situación del oro en América Latina.
 - 1.2 Correspondencia entre crisis y oro en Centroamérica.
 - 1.3 Correspondencia entre crisis y la demanda de oro mundial.
 - 1.4 ¿Qué hace del oro un metal estratégico extraordinario?
 - 1.5 Especificidades materiales del oro como metal estratégico extraordinario.
 - 1.6 La valorización del oro en su dinamismo histórico: de los Acuerdos de Bretton Woods y el Acuerdo de Jamaica.

Capítulo 2

Concordancia de la minería aurífera con la crisis, tecnologías, procesos técnicos productivos y valor de uso.

2. Minería aurífera y sus especificidades en el proceso técnico productivo.
 - 2.1 Sobre la crisis y la técnica.
 - 2.2 Innovaciones técnicas: mecanismo de control en la producción y consumo/impactos en la salud y el medio ambiente.
 - 2.3 Extracción aurífera: sus técnicas e impactos.
 - 2.3.1 Lavado de oro simple / baldeo /batea: forma tradicional de extracción.
 - 2.3.2 Cielo abierto, rajo abierto o tajo abierto.
 - 2.3.3 Subterránea
 - 2.3.4 Marina
 - 2.4 Sobre el valor del uso del oro
 - 2.5 ¿Por qué la preferencia por el oro ante otros metales: bancos centrales, suntuario, tecnologías e inversiones privadas?
 - 2.5.1 Bancos centrales

2.5.2 Suntuario / joyas

2.5.3 Tecnologías

2.5.4 Inversiones

2.6 Empresas transnacionales como pieza esencial capitalista para enfrentar la crisis: Goldcorp.

Capítulo 3

Cerro Blanco: entre la trascendencia de lo transfronterizo, lo estratégico de los espacios de reserva y espacios en competencia entre Guatemala y El Salvador.

3. Implicaciones de la minería transfronteriza: Cerro Blanco.

3.1 Las interconexiones de la Mina Cerro Blanco en lo transfronterizo.

3.2 ¿Está la Mina Cerro Blanco cerrada?

3.3 ¿Qué circunda, qué significa y qué contiene Cerro Blanco para que Goldcorp / Entremares intente explotarla desde hace 18 años, y no lo haya logrado hasta el momento?

3.4 El Trifinio: unidad territorial y 3 Estados.

3.5 Lo estratégico de los espacios de reserva: El Trifinio.

3.6 Espacios en competencia: Guatemala y El Salvador para el caso de la Mina Cerro Blanco.

3.7 Cerro Blanco Guatemala: conflicto interno.

3.7.1 Estado guatemalteco: Cerro Blanco como política de Estado.

3.7.2 Empresas transnacionales: inversiones.

3.7.3 Movimiento social: sobre la fuerza de trabajo y el territorio.

3.8 Cerro Blanco El Salvador: no hay conflicto interno y detona conflicto externo.

3.8.1 Estado salvadoreño: oposición a Cerro Blanco como política de Estado por presión de organizaciones.

3.8.2 Suspenden minería metálica: conflictividad con las empresas transnacionales.

3.8.3 Movimiento social: ambientalista

3.9 Sobre Guatemala y El Salvador en cuanto a la Mina Cerro Blanco

Conclusiones

Bibliografía

Introducción

Cerro Blanco es una mina subterránea que se localiza en Guatemala en el departamento fronterizo de Jutiapa. Esto es a 153 km al este de la Ciudad de Guatemala y a 15 km de la frontera con El Salvador. La ciudad salvadoreña más cercana es Metapán, que pertenece al departamento de Santa Ana y está situada a 3 km de dicha frontera. Igualmente, la mina forma parte del bosque nebuloso El Trifinio, reconocido como Reserva de la Biósfera Transfronteriza y Sitio Ramsar (Convención sobre Humedales de Importancia Internacional). El territorio representa una unidad ecológica indivisible que abarca Guatemala, El Salvador y Honduras. Por su ubicación geográfica, Cerro Blanco es una de las dos minas transfronterizas del istmo centroamericano y una de las 6 que hay en América Latina.

El carácter transfronterizo de la mina Cerro Blanco constituye la génesis de una serie de reticencias en torno al proyecto. Estas comienzan a evidenciarse al develar que la mina se construiría en una zona volcánica de la cual brota a la superficie una gran cantidad de agua termal. Ello significa que, antes de comenzar la etapa de extracción, la empresa tiene que sortear este escollo, extrayendo dicha agua. Al realizar este procedimiento la empresa ha comenzado a bombear el agua virtiéndola en arroyos que confluyen en el Río Ostúa, que a su vez desemboca en el Lago Güija -perteneciente tanto a Guatemala como a El Salvador. Además, este lago es una de las fuentes que alimenta el río Lempa, el principal río de El Salvador, indispensable para el abastecimiento de agua a San Salvador y una de las principales fuentes de riego para las zonas rurales salvadoreñas. Al verter estas aguas pasan por un sistema de enfriamiento para procurar que no haya impacto en esta red hídrica interconectada. Sin embargo, según distintos estudios este enfriamiento no se logra el nivel óptimo, característica que se conjunta con la composición química de este tipo de aguas, repercutiendo así, desde su primera etapa, en la salud de la población y la contaminación de los suelos. Se trata del primer impacto de la mina en su aún fase de preexplotación.

Por otra parte, es indispensable destacar que Cerro Blanco pertenece a la empresa Entre Mares de Guatemala, filial de la empresa minera transnacional canadiense Goldcorp, que proyecta extraer oro y plata. Al comenzar a operar, ésta se convertiría en la segunda mina aurífera más grande de Centroamérica.

¿Cuál es entonces el sentido de estudiar y analizar Cerro Blanco, una mina que no está en su etapa de explotación, que lleva intentándolo desde el año de 2007 y que hasta la fecha, por distintos motivos, no lo ha logrado?

El análisis de la presente investigación no se basa en el estudio de un proceso de afectación, sino que pretende encontrar los elementos detonantes de procesos políticos *sui generis* bien definidos y de organización. Mediante el discurso político NO A LA MINA se han ido construyendo estrategias y resistencias que es posible entender develando las especificidades que genera la posibilidad de que Cerro Blanco comience la etapa de extracción.

Por otro lado, resulta importante profundizar en torno a Cerro Blanco y el desglose de las características que definen su despliegue y proceder, puesto que sus particularidades se apartan de las características que *grosso modo* definen la implantación de minas auríferas y su impacto territorial en América Latina. Es decir que, en general, los análisis resaltan los conflictos locales, luchas y resistencias que desencadenan tanto la imposición de la mina, como los impactos locales que generan las distintas técnicas de extracción repercutiendo en el medio ambiente, salud y situación laboral en territorios pertenecientes a pueblos originarios, y ponen el énfasis en la conformación y consolidación de distintas cosmovisiones en movimientos emancipatorios.

Cerro Blanco y el territorio que lo acoge no es habitado por pueblos originarios, sin embargo, se incorpora como parte de los cada vez más amplios y complejos movimientos campesinos de resistencia que, al igual que los movimientos indígenas, han sido históricamente acallados e invisibilizados, la mayoría de las veces a través del uso

de la violencia y la criminalización de la protesta. Así, en este caso, se van articulando movimientos que luchan y resisten bajo el cobijo de organizaciones ambientalistas que acompañan demandas legales, en cuanto a derechos humanos. En los momentos de profundización de crisis éstos se organizan a través de, por ejemplo, acciones de desobediencia civil.

En este proceso de entendimiento es importante analizar las especificidades de los contextos e impactos de la minería aurífera, de este modo, se nos van revelando las distintas formas de violencia de los mecanismos de control político y económico sobre comunidades y pueblos por los recursos estratégicos. *Dentro de los distintos proyectos mineros, los dispositivos expropiatorios continúan funcionando alternando entre la violencia simbólica del fetichismo del “crecimiento sostenible” y la violencia extrema de la represión y criminalización* (MACHADO, 2011, p.163). Así, el Estado articula la economía nacional bajo las normas de un proyecto político y económico con características bien definidas a favor de la acumulación de capital que al mismo tiempo refuerza la reprimarización de la economía.

En el contexto guatemalteco es posible ver este contraste dentro de los diversos tipos de organización. La organización que se ha conformado en Jutiapa y sus alrededores no corresponde a la histórica lucha, por ejemplo, de los pueblos de occidente en Guatemala antes, durante y en la posguerra. La característica de la lucha de resistencia a Cerro Blanco es muy distinta a la que ha tenido lugar con la Mina Marlin, proyecto que también pertenece a la empresa Goldcorp y que impactó territorios pertenecientes a diversos pueblos originarios, no sin tener que enfrentar paralelamente una gran lucha y resistencia de distintas organizaciones tanto a nivel local como internacional.

El objetivo de esta investigación es encontrar los elementos que nos permitan entender a qué corresponde y en qué forma se despliega el llamado Boom del oro en Centroamérica; profundizando y aportando algunos elementos que permitan la reflexión que sitúa al mencionado Boom en un contexto de exacerbación de la crisis económica;

paralelamente se analizará la técnica en el proceso productivo y la demanda del oro para el desarrollo técnico capitalista como control del territorio. Se sitúa así a la mina Cerro Blanco dentro de este proceso, el cual a su vez arroja elementos importantes para entender la expansión del modelo minero en Centroamérica, sobre todo el despliegue de la minería aurífera en el istmo, hecho novedoso en comparación con los históricos procesos mineros de México y América del sur.

Durante el siglo XX, Centroamérica no resultaba llamativa para la inversión de empresas mineras, esto se debe, por un lado, a los contextos de guerra, pero también a la dificultad de extracción en el istmo por ser una cordillera volcánica, aunado todo ello a que los metales que se extraen son de muy baja ley. Posteriormente, después de firma de los Acuerdos de Paz, mediante las reformas estructurales neoliberales se facilita la inversión extranjera, lo que prepara los mecanismos para la llegada de empresas transnacionales mineras.

Por otro lado, si bien es cierto que la minería, fundamentalmente la minería metálica con énfasis en la aurífera, trae consigo devastadores impactos ambientales a través del envenenamiento y agotamiento de fuentes de agua, deforestación y el desvío del uso agrícola de la tierra. Impactos que se incluirán a lo largo de esta investigación, no se centrará el análisis y la búsqueda de elementos en este tipo de afectaciones, sino en la explicación del proceso de implantación de dichos proyectos en un determinado contexto. Un segundo objetivo del presente trabajo es resaltar que, de manera paralela a los impactos de contaminación y devastación, se van configurando nuevas formas o bien reforzando formas históricas de usos de los recursos y control político de los territorios que los contienen, dadas a partir de condiciones históricas de acumulación de capital. Estas formas degeneran generalmente en procesos violentos de usurpación y sometimiento de la población.

La hipótesis inicial de la investigación plantea que, en periodos de agudización de la crisis económica, hay una tendencia a la exacerbación en la demanda de oro y, con el despliegue territorial de minas auríferas y las distintas técnicas de extracción, se

profundizan otras dimensiones de la crisis económica como la ecológica, alimentaria y laboral. En conjunto, lo anterior conforma los detonantes de las reticencias y la organización política, ante el acapareamiento y la contaminación de territorios, así como la superexplotación de la fuerza de trabajo. El eje guía que persiguió esta investigación fue la búsqueda de respuesta a las siguientes preguntas: ¿Qué relación existe entre la crisis económica actual y la demanda exacerbada de oro?; ¿Qué hace del oro un metal estratégico?; ¿Existe concordancias entre la crisis económica y las innovaciones tecnológicas de extracción?; ¿Qué tecnologías demandan la extracción de oro?; ¿Cuáles son las innovaciones técnicas que se adaptan a los requerimientos actuales de extracción del oro?; ¿Cuál es el impacto territorial a partir de la entrada de los proyectos extractivos a las comunidades?; ¿Cómo se configura la oferta y la demanda aurífera paralelamente al valor de uso?; ¿Logran las organizaciones la creación de nuevos espacios en el proceso de acumulación?

El desarrollo del trabajo consistió, en primer lugar, en la elaboración del estado del arte a través de la compilación y fichaje de bibliografía, documentales, entrevistas y artículos especializados, que sirvieran de guía y bases tanto históricas como empíricas y teóricas sobre las implicaciones territoriales de los proyectos mineros en el proceso de extracción en la zona elegida.

En segundo lugar, se sistematizaron los textos específicos, además de las denuncias interpuestas por las organizaciones dedicadas al monitoreo de casos de minería en Guatemala y El Salvador. En este proceso decidí que sería la mina Cerro Blanco la que me daría la unidad de análisis de la presente investigación y me ayudaría a elaborar los documentos pertinentes para el trabajo de campo.

El trabajo de campo respaldado por la Universidad San Carlos de Guatemala se llevó a cabo a través de una serie de entrevistas realizadas a organizaciones ambientalistas y políticas, periodistas, activistas, académicos, abogados, extrabajadores de la mina y afectados ambientales por la minería, tanto de El Salvador como de Guatemala. Asimismo, también intenté reunirme con organizaciones que le apuestan a

la minería como agente de desarrollo, así como con representantes de Entre Mares /Goldcorp, pero debido a la exacerbación de tensiones en los meses de estancia, no se pudo concretar ninguna de estas reuniones. Las entrevistas realizadas estaban estructuradas temáticamente, sin embargo, en cada caso las adecué al contexto, institución y organización. Las temáticas que buscaba entender y debatir a través de los datos empíricos conseguidos en el trabajo *in situ* se pueden resumir en 7 puntos:

1. Boom del oro centroamericano
2. La minería metálica como estratégica y prioritaria (o no) para el Estado
3. La expansión de Goldcorp
4. Impactos territoriales de las distintas formas de extracción
5. Debate local sobre la mina
6. Organización local y transfronteriza
7. Espacios en competencia

Las mencionadas entrevistas complementaron y me proporcionaron los datos empíricos para la comprensión de las especificidades locales sobre el impacto y trascendencia de la mina Cerro Blanco. No obstante, a pesar de que los resultados del trabajo de campo se develarán a lo largo de la investigación, no se mencionarán los nombres ni las organizaciones involucradas. Tal situación responde a un acuerdo explícito con las distintas organizaciones, lo cual fue condición para que admitieran mi colaboración en los distintos procesos, con el objetivo de cumplir con dispositivos de seguridad de las partes involucradas dentro de las organizaciones en contra de la minería en Guatemala.

Asimismo, creo importante mencionar que durante la estancia asistí al Encuentro Centroamericano de Movimientos Sociales / Minería: mitos, realidades y resistencias llevado a cabo del 17 al 19 de septiembre de 2013 convocado por la Universidad Centroamericana Simeón Cañas. Esta fue la actividad más enriquecedora de la estancia. Se reunieron representantes comunitarios de todo Centroamérica que se encuentran luchando en contra del modelo extractivo, por lo que se concentraron en 3 días un centenar de testimonios, y logré conseguir material escrito y audiovisual que sólo en este tipo de encuentro se puede obtener. Además, pude reflexionar y ahondar en el concepto

de territorialidades, así como en otros conceptos claves para la investigación, tales como el de despojo territorial, organización, crisis y técnica.

Los resultados de lo anterior se exponen en tres capítulos:

En el Capítulo I reflexiono en torno a elementos que ayudan a entender a qué responde el Boom del oro en Centroamérica, paralelamente a la importancia que adquiere para los Bancos Centrales ampliar sus reservas en oro. Para ello, desarrollo *grosso modo* el debate que se da a través de la crisis económica y su configuración actual apegándome al desenvolvimiento de la crisis como inherente al capitalismo con periodos cada vez más extensos de exacerbación de las contradicciones del capitalismo. Periodos en los que se muestran con claridad reacomodos y cambios, pero sobre todo la reafirmación de políticas económicas que reproducen condiciones históricas de acumulación de capital. En específico hago énfasis en la reafirmación de dispositivos neoliberales de regulación, explicando al mismo tiempo las características que hacen del oro un metal estratégico extraordinario dentro de la valorización del capital.

En el Capítulo II se desglosan los elementos de concordancia de la minería aurífera con la crisis, tecnologías, procesos técnicos productivos y valor de uso. Se resaltan las innovaciones técnicas en cuanto a los mecanismos de control de producción y consumo aurífero destacando los impactos que éstas producen en la salud y el medio ambiente. Para ello, elaboré un breviarío del proceso técnico productivo en la extracción de oro, a través de un desglose de la aplicación del oro en las nuevas tecnologías, así como las tecnologías para su extracción. Se manifiesta, por un lado, el horizonte de escasez aurífero y el valor de uso, al mismo tiempo que intento indagar qué se invierte y quién invierte, para ello pongo énfasis en el caso de Goldcorp, evidenciando la importancia de las empresas transnacionales como pieza esencial capitalista para enfrentar la crisis.

El Capítulo III contiene el despliegue y explicación de las especificidades de la mina Cerro Blanco, en cuanto a procesos que detonan nuevas tecnologías junto a la

configuración de nuevas territorialidades, problemas de estructura que desencadenan reticencias. En estas se ponen de manifiesto la complejidad que genera la ubicación transfronteriza de la mina y la manera en que esta característica conlleva a reflexionar en torno a los espacios en competencia, así como lo estratégico de los espacios de reserva debido a que Cerro Blanco también forma parte del bosque nebuloso El Trifinio. El capítulo termina con la configuración de la resistencia hacia la mina para El Salvador y Guatemala. En El Salvador la resistencia se realiza a través de distintas instituciones como política de Estado, que es presionado y respaldado por organizaciones sociales; sentando un precedente en la lucha en contra de la minería aurífera esta vez presidida desde el Estado. En contraste, está la oposición en Guatemala hacia Cerro Blanco que encuentra su base en el apoyo de la iglesia, en un primer momento y, en un segundo, se conjunta y articula en la solidaridad y organización que también se comienza a configurar como transfronteriza.

A través de los tres capítulos podemos entender la trascendencia de lo que significa que Cerro Blanco sea un proceso vivo, lo cual obliga a aprehender su despliegue en un lapso temporal que revela ciertas tendencias, como los mecanismos de control político y económico en la lucha por el control de los recursos estratégicos. Igualmente permite ver lo indispensable que resulta la comprensión de las especificidades de los proyectos extractivos, las luchas, dinámicas y conflictividades en la región para el enriquecimiento del análisis y la acción política. Es importante establecer las conexiones que existen entre los conflictos mineros a nivel regional, y no considerarlos como hechos aislados. Hay que identificar las distintas empresas que se despliegan, además del hecho de que lo hacen en territorios que van más allá de fronteras nacionales, que las industrias extractivas regulan el mercado y, por lo tanto, también determinan los precios, formas y cantidades de extracción, así como formas de consumo definiendo las dinámicas políticas, económicas y sociales de la región y determinando formas de poder y control territorial. Por su parte los Estados compiten por la adjudicación de inversión de capital sin importar las consecuencias locales ni las distintas escalas que, por ejemplo provoca la minería aurífera.

La necesidad de comprender las especificidades de la reconfiguración de la minería transnacional como detonantes de organización y resistencias sociales es cada vez más evidente. En un recorrido por las investigaciones que realicé sobre tesis tanto de nivel licenciatura como posgrado que analizan los despliegues y repercusiones mineras, desde distintas disciplinas, en el acervo de la UNAM, me encontré que del año 2003 al 2009 hubo cuatro trabajos, contrastando con las tesis escritas del año 2010 al 2015 tiempo en el que encontré 15 estudios con este tema. En el ámbito de los Estudios Latinoamericanos esto también se ve reflejado en los intereses de investigación de mis compañeros; solamente de mi generación somos 15 estudiantes interesados en implicaciones que derivan del extractivismo.

Esto se debe a que en la región de América Latina es cada vez más latente la importancia de profundizar, investigar y debatir sobre la reprimarización de la economía y el modelo extractivista como uno de los principales ejes de desarrollo económico, lo cual va acompañado de alianzas tanto con empresas locales como multinacionales. Maristella Svampa describe esto de la siguiente manera: *en el último decenio, América Latina realizó el pasaje del Consenso de Washington, asentado sobre la valorización financiera, al Consenso de los commodities, basado en la exportación de bienes primarios a gran escala. Ciertamente, si bien la explotación y exportación de bienes naturales no son actividades nuevas en la región, resulta claro que en los últimos años del siglo XX y en un contexto de cambio del modelo de acumulación, se ha venido intensificando la expansión de proyectos tendientes al control, extracción y exportación de bienes naturales, sin mayor valor agregado.* (SVAMPA, 2012, p.16). De esta forma, ante la crisis prolongada y fluctuante que se ha venido dando en la región desde la década de los 80 del siglo pasado, los distintos gobiernos (tanto los llamados progresistas como los de derecha) han abierto sus mercados a proyectos extractivos como paliativos a la crisis. Estos procesos se presentan en conjunto con movilizaciones, organizaciones, luchas y resistencias y también devienen en procesos violentos y de criminalización.

Esta dinámica que conjunta la crisis económica y el neoliberalismo lleva a límites antes no conocidos en cuanto a la voracidad del extractivismo y su horizonte de escasez. Ello ha traído como consecuencia la necesidad de estudiar y entender el despliegue y ampliación territorial de la mina, sus mecanismos de funcionamiento a través de conjuntos de políticas y estrategias que arrojen elementos para entender las especificidades en el patrón de acumulación.

Para la realización de este análisis, ligado a la expansión del modelo minero en Centroamérica, como parte de la tendencia regional de una acelerada expansión de proyectos de extracción a gran escala y estudiando los ejes articuladores que definen la especificidad actual del modelo de acumulación capitalista, se utilizó el siguiente marco conceptual.

En la primera parte del Capítulo I se presenta como premisa la crisis económica actual. Para explicar la crisis hago alusión al complejo debate que sobre ésta existe desde distintas tendencias teóricas y ámbitos disímiles. El mencionado debate se concentra en la forma específica que la crisis adquiere en el siglo XXI. Asimismo, hago énfasis en las discrepancias marxistas sobre la forma de entender la crisis entre sobreacumulación y especulación o bien la crisis estructural y las tendencias a largo plazo. Sin embargo, donde sí existe un consenso es en que la actual crisis está marcando un punto de inflexión como lo fue la crisis de 1930. Por último, hago énfasis en las conclusiones que da David Harvey sobre el entendimiento de las crisis como parte de los mecanismos que permiten racionalizar las irracionalidades del capitalismo que propician nuevas configuraciones de poder de clase.

En la segunda parte profundizo sobre los elementos que configuran a los metales como estratégicos y, en específico, explico las características del oro para que se considere un metal estratégico extraordinario según Andrés Barreda. Para exponer dichos elementos que concretan lo estratégico como resultado de un proceso histórico, me baso en el análisis que realizan Ana Esther Ceceña y Andrés Barreda en el libro *Producción estratégica y hegemonía mundial*. Para ello, hago alusión al horizonte de

escasez, las elevadas tasas de ganancia y de explotación, así como a los conceptos de esencialidad, vastedad y cualidad. Estos análisis y conceptos nos ayudan a entender la importancia del papel del oro, forma específica de atesoramiento y acumulación como característica transhistórica.

En el Capítulo II expongo los procesos extractivos en su dimensión de proceso técnico productivo. Para ello, resalto los debates que atañen a la técnica y su despliegue territorial retomando a Ana Esther Ceceña en el texto antes señalado, en cuanto a la producción de tecnología con la misión histórica de desarrollar fuerzas productivas y de ser el espacio de producción de plusvalor extraordinario, los cuales caracterizan procesos de trabajo y acumulación. Asimismo, retomo a Jorge Veraza y a James O'Connor en cuanto al debate crítico de la influencia de la técnica como parte de procesos históricos e integración de recursos. Del mismo modo, resalto la importancia de entender cómo se configura la oferta y demanda aurífera a través de un mapeo sobre el valor de uso. Por último, concluyo describiendo el papel que desempeña Goldcorp como representante, en este caso, de las empresas transnacionales y como pieza esencial capitalista para enfrentar la crisis, a través del análisis de los ejes definidos por Raúl Ornelas: valorización, innovaciones técnicas y dinamismo de conformación de las empresas transnacionales.

En el Capítulo III en relación con las especificidades de la mina Cerro Blanco, explico las implicaciones sobre lo transfronterizo en lo que respecta a los espacios en competencia y los elementos que definen lo estratégico de los espacios de reserva. Se define la espacialidad determinada al mismo tiempo por prácticas sociales y productivas relacionadas con diferentes estadios del capital, así como por sus características materiales. Esto con el objetivo de encontrar los elementos que ayuden a definir las formas y condiciones en las que se fueron desarrollando las reticencias, dando cuenta de las posibilidades o no de conflicto, así como de las formas de organización que de estas surgieron. Para este último capítulo fue de suma importancia el apoyo que me brindaron tanto Luis Solano para entender las especificidades pertinentes a la investigación sobre economía política guatemalteca y Mario Godínez de la Facultad de

Agronomía de la Universidad de San Carlos para entender y mapear el despliegue histórico de la minería en Guatemala.

La relación entre la crisis económica actual y la demanda exacerbada de oro

Sobre la crisis: aproximación al debate

Desde comienzos del siglo XXI se han escrito un sinnúmero de documentos tanto dentro del ámbito periodístico como académico y desde distintas tendencias teóricas que analizan y debaten sobre la crisis económica actual. En general, el debate no se centra en la existencia o no de la crisis, pues ésta se da por hecho, sino que se basa en la forma histórica específica que adquiere en el siglo XXI: su génesis, permanencia histórica, exacerbaciones periódicas, así como sus posibles desenlaces y duración. Asimismo, cabe destacar que dentro de los análisis marxistas también existe una serie de discrepancias en la forma de entender la crisis. En este sentido, al parecer el debate más agudo se ubica en la disertación en torno a si la *crisis es consecuencia de una sobreacumulación y especulación resultado del descenso tendencial de la tasa general de ganancia, o bien, se trata de una crisis estructural que se debe analizar a partir de las tendencias de largo plazo de la rentabilidad y de la acumulación* (CÁMARA, 2010, p. 2).

Considero necesario resaltar que el objetivo de esta investigación no es indagar y debatir sobre la gestación, desarrollo, formas y mecanismos de la crisis actual, estudio que les atañe a los economistas, sino entender el llamado y tal vez mal llamado *Boom del oro en Centroamérica*. Resulta imprescindible identificar los elementos de la crisis que nos puedan ayudar a comprender de qué manera el oro se convierte, en la primera década del siglo XXI, en un metal estratégico extraordinario¹. Entre otros aspectos, al parecer la crisis constituye uno de los elementos que justifican la tendencia a una demanda exacerbada de oro, debido a la importancia de ampliar las reservas de este metal en los Bancos Centrales y el violento impacto territorial que esta demanda ha tenido en América Latina, en particular en Centroamérica, debido a la relativamente reciente llegada de las transnacionales mineras a esta región. A mediados del siglo XX,

¹ La definición del oro como *metal estratégico extraordinario* la retomo de Andrés Barreda en su ponencia: "El oro: valor refugio del gran capital. Despojo en México", presentada en el Coloquio Megaproyectos mineros, devastación ambiental y derechos humanos, 19 de abril de 2012.

en la región de América Central, comenzaron a funcionar algunas minas que duraron pocos años, ya que no fue posible su funcionamiento en el preámbulo y durante el desarrollo de las guerras civiles².

Dentro de los distintos análisis sobre la crisis actual, hay consenso en cuanto a que nos encontramos inmersos en una crisis económica planetaria y que procesos similares de inflexión ya sucedieron, como la de 1930, así como la actual que traspasa la primera década del siglo XXI y se adentra en la segunda.

En agosto de 2007 estalla la crisis y su primer antecedente estuvo vinculado con el sector inmobiliario de Estados Unidos, en especial con las hipotecas y los préstamos denominados *de alto riesgo*. Para 2008, Lehman Brothers, el cuarto banco de inversión de Estados Unidos, se declaró en bancarrota por sus pérdidas en el sector hipotecario. Lo que en un principio se consideraba en apariencia como un problema local, pronto aumentó sus dimensiones, colocando así a los Estados Unidos en una doble posición complementaria de ser la principal economía del mundo y el centro de la crisis económica y financiera aún en desarrollo. Esta crisis *comenzó en Estados Unidos y en poco tiempo se regó a otros países afectando a todo el globo, no de la misma forma, ni con el mismo impacto, pero de alguna u otra forma la crisis impactó manifestándose a través de múltiples expresiones. Se instaló el discurso de presunta superioridad histórica de la fórmula democracia liberal, libre mercado y la (re)activación de dispositivos neoliberales de regulación económica.* (ESTRADA, 2012, p.13)

Por su parte, David Harvey, al reflexionar sobre la crisis capitalista en curso y el momento histórico en el que nos hallamos, resalta que *en retrospectiva, no es difícil identificar abundantes signos de problemas venideros mucho antes de que la crisis estalle a la vista de todos. Por ejemplo, las crecientes desigualdades de riqueza*

² Según Luis Solano en Guatemala la industria minera comenzó a levantar expectativas que se atrasaron principalmente por dos razones:

- 1) Guerra de guerrillas y contrainsurgencia que se desató en 1962 en los territorios colindantes a las concesiones.
- 2) La legislación minera no convenía a las transnacionales ya que el código minero de 1965 obligaba al pago de un impuesto sobre la renta del 53% sobre las operaciones (SOLANO, 2005, p35).

monetaria e ingresos que se produjeron durante los años 20 así como el estallido de la burbuja inmobiliaria estadounidense en 1928 presagiaron el colapso de 1929. De hecho, la manera en la que se sale de una crisis encierra las semillas de crisis futuras. La financiarización mundial, saturada de deuda y cada vez más desregulada, que comenzó en la década de los 80 con el objetivo de resolver conflictos laborales facilitando la movilidad y la dispersión geográfica provocó su propio fin con la caída del banco de inversión Lehman Brothers el 15 de septiembre de 2008. (Harvey, 2014, p.12) La crisis acarrea inestabilidad, es un periodo de reacomodos, cambios y reafirmaciones (fortalecimiento de continuidades), es parte inherente del funcionamiento del capitalismo, y algunos autores marxistas la califican como una de sus contradicciones. Así, David Harvey explica que *las crisis financieras sirven para racionalizar las irracionalidades del capitalismo. Propician generalmente nuevas configuraciones, nuevos modelos de desarrollo, nuevas esferas de inversión y nuevas formas de poder de clase. (HARVEY, 2011, p.14)* Es decir que las crisis definen las especificidades o formas históricas en que suceden. Al presente, la crisis que se despliega se considera sin precedentes por su carácter multidimensional, ya que viene acentuada por la profundización de otras dimensiones de la misma crisis, como son las crisis ecológica, energética y alimentaria. Esto nos sitúa en un escenario de incertidumbre que se desarrolla al mismo tiempo que el descontento que se manifiesta con el surgimiento o fortalecimiento de movimientos sociales en luchas y resistencias, en contra de la voracidad y violencia con la que estos procesos impactan en territorios, exigiendo condiciones dignas de vida.

Acercamiento a la crisis de 2007 en relación con el oro en América Latina

En América Latina la crisis ha impactado fuertemente, pero se ha manifestado con distinta intensidad y su penetración económica, política y social tiene características propias según cada país. En Centroamérica se ha expresado mediante procesos y dinámicas de conflictividad social reflejadas en la lucha por la tierra, a través de los históricos y violentos despojos territoriales y de fuerza de trabajo. Vale la pena reafirmar que *el despojo no es una característica particular de la época en que vivimos, pero sí lo es la voracidad y la violencia con la que se está llevando a cabo, y de esta forma en*

América Latina se van exacerbando los conflictos derivados de la mercantilización y privatización de los bienes naturales por parte de las empresas transnacionales y los estados (COMPOSTO, 2010, p.1). Esta precisión es relevante, ya que en los análisis de investigación periodística parecería que se denuncia el despojo como si fuera una de las nuevas formas que se incorporan para la acumulación de capital, cuando ésta ha sido una constante histórica, no así los niveles de violencia e intensidad con las que se caracteriza hoy en día el despojo.

Además de la crisis y la consiguiente demanda exacerbada de oro, cabe señalar que sistemáticamente las empresas mineras comienzan ya a no explotar yacimientos en sus propios países sino a ampliar su ámbito de intervención a otros territorios. Es estratégico para la acumulación de capital ampliar la territorialidad de las empresas. Sin embargo, es necesario resaltar el caso de Canadá, por ser uno de los países que tiene más empresas mineras en América Latina impactando en distintos pueblos; asimismo que, parte de la movilidad de estas empresas mineras, también se debe a que han sido cuestionadas en sus propios países, lo cual ha favorecido la mudanza de sus actividades hacia naciones con menores o nulas resistencias. Por ejemplo, *una empresa minera como Battle Mountain fue denunciada en Olympia (Washington, Estados Unidos) por descargar cianuro y metales pesados al ambiente. Mientras tanto enfrentaba las acusaciones por contaminación en Estados Unidos (MONTENEGRO, 2003, s.p.).*

Así, es posible observar las distintas formas en que el aparataje político y económico se ha reconfigurado para enfrentar la crisis, y aseverar que en ningún momento ha constituido un quiebre en relación con las políticas neoliberales implementadas en la región en las últimas tres décadas. Al parecer dichas políticas se refuerzan y se prolongan. La crisis está representando una continuidad y una reafirmación de las políticas neoliberales y de las estrategias económicas y políticas diseñadas para Latinoamérica, como las que incentivan la entrada de capitales transnacionales favoreciendo los intereses de estos últimos. Con ellas se vislumbra que *el uso capitalista de la crisis consiste precisamente en mostrar que la única forma de superarla consistiría en impulsar reformas aplazadas para darle un nuevo sentido al*

proceso de neoliberalización, la crisis actual es una crisis de la tendencia histórica de la acumulación capitalista en su fase neoliberal (ESTRADA, 2009, p.190 - 193). Este uso es verificable en prácticamente todos los países de la región, en donde la tendencia es a la apertura estatal de políticas económicas que faciliten la entrada de empresas transnacionales privatizando los sectores considerados como estratégicos: agua, petróleo, minerales, gas, etc.

De modo que podemos observar las maniobras de reestructuración de políticas de los gobiernos latinoamericanos que tienden a destrabar los candados jurídicos, emitiendo políticas en la búsqueda de inversión extranjera directa, a través de extraordinarios incentivos fiscales. Estas políticas para superación de la crisis se reproducen indistintamente en las decisiones de los gobiernos de la región tanto para los llamados gobiernos progresistas como los conservadores³. *El progresismo actual sigue compartiendo con la economía neoclásica la misma concepción de progreso, de optimismo tecnológico bajo un brutal aprovechamiento y dominio de los bienes naturales* (WALTER, 2010, p10). Vale la pena mencionar que para los gobiernos progresistas el caso más emblemático que ilustra lo anteriormente dicho, y que ha generado grandes debates es el caso del Yasuní⁴ en el Ecuador.

³ Joan Martínez Alier explica que *mientras algunos dirigentes políticos sudamericanos, tanto neoliberales como nacionalistas populares, se empeñan en fomentar las exportaciones primarias e incluso aseguran que para salir del extractivismo hace falta más extractivismo (en opinión del presidente Rafael Correa), se acumulan datos que indican un fracaso económico. Así, comprobamos que Brasil registró en 2014 un déficit de 3 mil 930 millones de dólares en su balanza comercial, el primer saldo rojo en 14 años. Mientras las exportaciones alcanzaron 225 mil 101 millones de dólares (7 por ciento menos que el año anterior), el monto de las importaciones fue de 229 mil 31 millones. La causa: el menor precio del mineral de hierro y de la soya. Brasil sigue exportando muchísimas más toneladas que las que importa, pero vende barato, "a precio de banana", como se dice en portugués. La reacción irracional de algunos ministros es fomentar más las exportaciones primarias.* (MARTÍNEZ, Alier, 2015, s/p) Y así el autor va dando ejemplos por países en la región en donde la búsqueda de generación de riqueza y el desarrollo tienen las mismas formas independientemente de su orientación política.

⁴ Joan Martínez Alier sintetiza el caso del Yasuní de la siguiente manera: *El 15 de agosto el presidente Correa de Ecuador anunció la extracción de petróleo en el bloque ITT del Parque Nacional Yasuní, el llamado Plan B. El plan A consistía en dejar 850 millones de barriles en tierra (nueve días de consumo mundial) y contribuir así a la lucha contra el cambio climático, ya que ese petróleo no se quemaría, conservar una diversidad biológica realmente única y proteger los derechos de los grupos indígenas allí presentes. El Plan A incluía la petición a gobiernos o ciudadanos del mundo de contribuir con 3 mil 600 millones de dólares en 12 años a un Fideicomiso auspiciado por el PNUD, la mitad de lo que se estimaba que Ecuador dejaría de ganar. Eso en virtud de la responsabilidad diferenciada en el cambio climático, o como un pago a cuenta de la deuda ecológica del Norte al Sur. Desde 2007 hasta 2013 la propuesta se mantuvo, con tantas idas y venidas que algunos dijimos que Correa jugaba con dos barajas. Las*

En el caso de la minería metálica podemos observar claramente la contraposición de los gobiernos neoliberales con los neodesarrollistas, no obstante tienen en común la acumulación de capital, independientemente de las tendencias y enfoques que se le dé, el extractivismo tiene en sí un mismo proceso y los impactos territoriales, políticos y sociales son siempre los mismos.

De esta forma, *la crisis puso al desnudo los impactos de décadas de política neoliberal en América Latina. Los procesos de neoliberalización impulsados durante las últimas décadas acentuaron la dependencia y forzaron una reestructuración económica regresiva, provocando una creciente vulnerabilidad frente al comportamiento de la economía capitalista mundial. La alta dependencia de un número importante de economías de la región de la producción y exportación de productos energéticos, materias primas, productos agrícolas ha generado efectos contradictorios* (ESTRADA, 2009, p.197). En este contexto, el impacto de la crisis en las economías nacionales de la región se manifiesta en un escenario de agresiva penetración de las grandes corporaciones mineras. *Este hecho, asociado al uso de información geológica y minera local, multiplicó rápidamente los sitios de cateo y de explotación* (MONTENEGRO, 2003, s.p.). Según la CEPAL, desde principios de los 90 del siglo pasado América Latina se ha convertido en la zona geográfica más importante del mundo en *la captación de inversiones para la exploración y explotación de la minería aurífera* (RUÍZ, Caro, 2004, p.5).

En el caso de Guatemala, Luis Solano documenta de qué manera los gobiernos posteriores a la Firma de los Acuerdos de Paz *han otorgado alta preferencia a desgravar la economía en favor de la inversión extranjera petrolera y minera. Los códigos de*

contribuciones no llegaron con la velocidad deseada. Dirk Niebel, el ministro alemán de cooperación, negó una aportación ya casi comprometida. El presidente Correa y su coro dicen ahora que la culpa es de los extranjeros lo cual es en parte verdad. Y lo rematan con el ataque habitual a ecologistas e indigenistas de su propio país. Correa pidió en febrero de 2013 al Foro de Sao Paulo que se suprima el consentimiento previo informado ante los proyectos extractivos. Dice también que saldrá del extractivismo mediante más extractivismo. Coincide todavía con un amplio sector de la izquierda latinoamericana y mundial que sostiene que el ecologismo es un lujo de los ricos, panzas llenas. (MARTÍNEZ, Alier, 2013, s/p)

hidrocarburos y minería benefician extensivamente a las compañías extranjeras y, dados los buenos precios internacionales existentes en el mercado, ambas situaciones se conjugan para crear un enorme incentivo para las compañías extranjeras y sus socios locales. De ahí las amplias campañas promocionales oficiales y las múltiples empresas interesadas en el país (SOLANO, Luis, p.138, 2005). Esto aunado a la profundización de la crisis de la primera década del siglo XXI, en donde, como ya se ha tratado de explicar, el oro desempeña un papel fundamental, sin devaluos drásticos para respaldar economías, aunque el oro en sí nunca es suficiente para ese respaldo.

En este proceso regional, destacan en los últimos años las inversiones en la explotación minera. Según datos de consultoras privadas del sector, *las mismas representaron en 2011 un monto récord de 140 mil millones de dólares, un 40% más que en 2010 que ya había involucrado un volumen considerable y un 250% superior a la registrada en 2003* (ALGRANATI, 2012, sp.). Al respecto, vale la pena insistir en que estos datos nos indican la voracidad o agresividad actual, sin precedentes históricos, de las empresas mineras. Ya que histórica y generalmente la minería ha sido una actividad impuesta que ha reestructurado, eliminado o bien modificado los modos y formas históricas de vida de muchas poblaciones reconfigurando órdenes territoriales. Procesos que se inician y desarrollan en un principio desde afuera, pero se reproducen asimismo internamente, a través de la acción del Estado, en contubernio con el gobierno, instituciones, élites locales y la compra de voluntades dentro de la población. Según la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (ECLAC) *el sector minero fue responsable del 6,1% del producto interior bruto (PIB) de la región en 2011, lo que corresponde a un aumento del 4,3% respecto a un breve periodo de diez años. En términos financieros, eso significa que la participación de la minería en la economía pasó de US\$ 90.100 millones a US\$ 305.800 millones en 2011. Pero con el crecimiento del sector, crecieron también los conflictos medioambientales y la inquietud social* (WBC, 2012, s.p.). Ello ha provocado que, en la mayoría de los proyectos auríferos personas inconformes, comunidades y pueblos se hayan manifestado en contra por el impacto que tienen en el uso de sus tierras donde destaca el despojo territorial y de su fuerza de trabajo, así como el impacto medio ambiental en sus tierras y ríos, y por otro

lado la falta o nulo respeto de los derechos laborales de los trabajadores que laboran en estas minas, como las líneas principales de descontento que tienen más visibilidad dentro de los movimientos sociales antimineros.

En este sentido, esta investigación se centra en la minería aurífera, en la búsqueda y señalamientos de los elementos que justifican la demanda de oro en tiempos de crisis, y la consecuente exacerbación del modelo extractivo. James O'Connor, en su libro *Causas Naturales*, manifiesta que no se puede comprender la especificidad del modelo minero que se instaura en este nuevo siglo, si no tratamos de entender la acumulación capitalista por medio de la crisis, la tecnología y el desarrollo espacial. Explica la reducción de costos y eficiencia como manda económica ocasionando cambios radicales en la división internacional del trabajo. *Todo esto en medio de una oleada de violencias, orgía financiera, desalojo y expropiación. Pues bien, este periodo histórico de onda larga descendente se corresponde con una intensa lucha del capital contra la clase trabajadora y su poder material, como palanca del relanzamiento de la acumulación* (SÁNCHEZ, 2009, p103).

Situándonos en América Latina, me gustaría resaltar que para el año 2014 el Observatorio de Conflictos Mineros en América Latina (OCMAL) contabilizó 208 conflictos relacionados con la minería en la región; en los cuales 312 comunidades se declararon afectadas por los mencionados proyectos. Asimismo detectó el caso de 6 conflictos transfronterizos, 2 de los ellos se encuentran en Centroamérica: Crucitas, ubicada en Costa Rica, que impacta en Nicaragua, y Cerro Blanco, ubicada en Guatemala, a 15 minutos de la frontera con El Salvador. Ambas minas dedicadas a la extracción de oro y plata. Todos estos 6 conflictos transfronterizos⁵ son a causa de la

⁵ Las transnacionales mineras se expanden en busca de nuevos territorios. No sólo hacia los más remotos e inhóspitos sino que también se actúa sobre otros que por legislación todavía se encontraban exentos de actividad minera. Éstos pueden ser espacios protegidos o también zonas como las fronterizas, en las que cada Estado mantiene franjas de no acceso o de seguridad junto a la frontera. En los últimos años, las grandes transnacionales mineras han conseguido que los gobiernos firmen tratados entre ellos y concedan permisos, poniendo con ello nuevas zonas en explotación. La Constitución de Perú prohíbe que se otorguen concesiones en un espacio de 50 kilómetros de la frontera, salvo que se considere de interés nacional. Entre 2002 y 2009 se emitieron 23 de estos decretos. (...) Quizás el caso más conocido sea el de Pascua Lama, en la frontera entre Argentina y Chile, de la canadiense Barrick GOLD, una transnacional demandada en nueve países de cuatro continentes por atentados contra el medio ambiente. Este proyecto

minería metálica y 5 son minas de oro. Este panorama es parte del ahora muy acelerado proceso que se está dando en la región en cuanto a la reconfiguración de órdenes territoriales de la propiedad, en este caso, debido a la minería aurífera.

Correspondencia entre crisis y oro en Centroamérica

Es importante resaltar que la explotación del metal precioso no se está dando como históricamente se había dado en algunos países de Sudamérica tales como Perú, Bolivia, Brasil, etc. Distintos tipos de minería metálica se han instalado ahora en países en los que anteriormente ésta no había impactado de manera tan agresiva, no sin generar profundos debates y una gran oposición organizada.

Sobresale el vuelco que ha dado la minería metalífera hacia Centroamérica, sobre todo Guatemala, Nicaragua, El Salvador y Honduras, naciones que históricamente no se habían caracterizado por la minería como actividad económica prioritaria, hecho que está impactando fuertemente en su población. *La nueva fiebre de oro que padece Centroamérica se agudizó en 2008, esto a pesar de las bajas concentraciones de este metal contenido en su territorio, es decir que sus vetas contienen menos de 10 gramos de oro por tonelada de material, sin embargo, su extracción, sigue siendo de alta rentabilidad económica. La necesidad de acumular oro ha estado vinculada directamente a la inestabilidad del dólar durante los últimos años, por lo que los precios del oro y la plata (además del petróleo) continúan en incremento impulsando a la vez una explotación indiscriminada de estos minerales, situación que conviene a las corporaciones transnacionales y al capital especulativo* (IBARRA, 2008, p.5 – 10). En este contexto es posible comenzar a ver los elementos que nos develan la tendencia regional de reconfiguración de órdenes territoriales.

pretende extraer oro bajo ese glacial de los Andes, amenazando un espacio declarado por UNESCO como Patrimonio de la Humanidad. Este junio también hubo movilizaciones en la República Dominicana contra esta compañía por otro proyecto en Cotuí. La Barrick ha conseguido un acuerdo con el Gobierno dominicano para embolsarse nada menos que el 95% de los beneficios. (MANTXO, 2011, s.p.)

El llamado *Boom del Oro Centroamericano* fue ampliamente difundido pero sobre todo justificado a través de la circulación del mapa que se muestra a continuación -**mapa 1**-. Esta imagen se transmitió desde la página de la empresa canadiense Pacific Rim, mediáticamente se divulgaba y planteaba como si fuese un nuevo descubrimiento geológico, el cual vendría a paliar la situación de crisis económica, desempleo y por ende aceleraría el *desarrollo* en la región. De forma paralela, el mencionado *Boom del Oro* estuvo acompañado de cambios estructurales, reflejados en la legislación de los países, los cuales se enfocaron en ofrecer facilidades estatales a través de sus instituciones, invitando a las empresas a invertir en el país.

Mapa 1



Cinturón de oro en Centroamérica Fuente: sitio web PacificRim

De esta manera se aprehende la forma en que se va complejizando y profundizando el proceso de concreción de la llegada de las empresas transnacionales mineras a Centro América. Cabe destacar que una de las razones con mayor peso de que las mineras que extraen oro no hayan entrado anteriormente al istmo, se debe a que *el oro es de muy baja concentración (entre 1 y 14 gramos de oro por tonelada de broza). Por esta característica se le califica como “oro microscópico” u “oro invisible”.* Para que

sea rentable su explotación, se requiere del uso de una tecnología muy dañina para la naturaleza, generando la destrucción de los bosques y la contaminación de suelos, agua y aire. (MCKINLEY, 2013, p.4) La tecnología utilizada es muy agresiva ya que, además de que la concentración de oro es muy baja, el metal se encuentra a grandes profundidades, por lo que la infraestructura para la extracción impacta profundamente sobre el territorio.

Según Thelma Mejía -cronista y periodista ambiental-, para el año 2013, se han identificado más de 23 regiones mineras vírgenes en Centroamérica; territorios que no se han explotado, no porque no haya habitantes en las regiones identificadas. Las trasnacionales más interesadas en invertir son en su mayoría canadienses y estadounidenses, (aunque podemos mencionar que también se encuentran empresas chinas, rusas, colombianas y nacionales), que pretenden desarrollar más de 250 proyectos. (MEJÍA, 2013, s.p.) En consecuencia, mientras la crisis tiende a profundizarse, los precios del oro fluctúan pero no caen, parecería que el único valor seguro es el oro. Y por ello, la inversión y proliferación de la minería aurífera en la región es cada vez más un negocio asegurado y consolidado. Sin importar los conflictos sociales, políticos y medio ambientales, la extracción de oro ha tendido históricamente a cumplir con las condiciones para la acumulación de capital, pero ahora se ha profundizado,.

Asimismo, es importante resaltar que, si bien el sector de la minería metálica experimenta un momento de expansión en Centroamérica, este auge se inscribe dentro de un amplio proceso mundial, que tiene como protagonista una creciente demanda de recursos naturales no renovables en los países del centro⁶, así como en las economías

⁶ Según el Investigador biólogo Raúl Montenegro para el año 2003 *la producción internacional de oro era liderada por varias decenas de empresas mineras, de las cuales resaltan las siguientes: Acacia Resources Ltd. (South Melbourne, Australia), Agnico-Eagle Mines Ltd. (Toronto, Canadá), AngloGold (Johannesburgo, Sudáfrica), Apex Silver Mines Ltd. (Colorado, Estados Unidos), Ashanti Goldfields Co. Ltd. (Accra, Ghana), Barrick Gold Corporation (Toronto, Canadá), Battle Mountain Gold Company (Texas, Estados Unidos), Berna Gold Corporation (Vancouver, Canadá), Buenaventura (Lima, Perú), Cambio Inc. (Montreal, Canadá), Canyon Resources Corporation (Golden, Estados Unidos), Crown Resources Corporation (Denver, Estados Unidos), Dayton Mining Corporation (Vancouver, Canadá), Delta Gold Mines (North Sydney, Australia), DiaMet Minerals Ltd. (Canadá), Durban Roodeport Deep Limited (Johannesburgo, Sudáfrica), Echo Bay Mines (Englewood, Estados Unidos), Franco-Nevada (Toronto, Canadá), Freeport-*

brasileña, india, rusa y china. (GARAY, 2014, p.5). El protagonismo que está teniendo el capital chino como principal inversor del canal interoceánico en Nicaragua también está relacionado con el proceso de extracción de metales en la región, sobre todo en lo que se refiere a la circulación; así se configuran nuevas formas o se refuerzan formas históricas de control político de los territorios que las contienen con proyectos bien definidos a favor de la acumulación de capital.

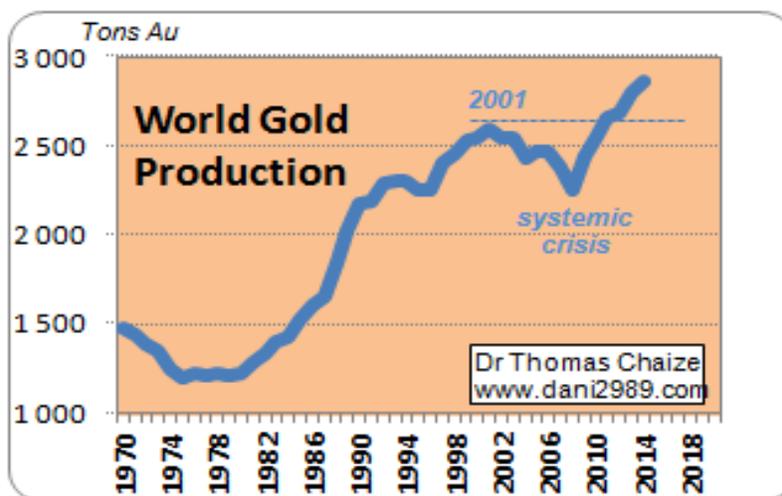
Correspondencia entre la crisis y la demanda de oro mundial

Los analistas de los bancos centrales aseveran que, durante la crisis, el oro es la única divisa real y, aunque dicha aseveración genere fuertes debates – sobre todo en lo que se refiere a patrón oro-, es innegable la importancia y la función de las reservas de oro, las cuales indudablemente fungen como protección de la moneda de un país. *Dichas reservas generalmente están bajo el control de un Banco Central o un Ministerio de Hacienda. Hasta 1970 con los Acuerdos de Bretton Woods las reservas de oro de un país solían servir como cobertura de las monedas nacionales en particular. Hoy en día el oro es almacenado fundamentalmente como reserva para los tiempos de crisis, de modo que un estado pueda financiar gastos especiales inesperados mediante su venta.* (GOLD MONEX, s.p., 2012) De esta manera, el debate puede tener muchas aristas ya que tiene distintas configuraciones específicas históricas, pero con la constante también

McMoRanCooper and Gold Inc. (Nueva Orleans, Estados Unidos), Geomaque Explorations Ltd. (Toronto, Canadá), Glamis Gold Ltd. (Reno, Estados Unidos), Goldcorp Inc. (Toronto, Canadá), Golden Star Resources Ltd. (Denver, Estados Unidos), Gold Fields Limited (Johannesburgo, Sudáfrica), Harmony Gold Mining Company Limited (Gauteng, Sudáfrica), Hecla Mining Company (Coeur d'Alene, Estados Unidos), Hill 50 Gold NL (West Perth, Australia), Homestake Mining Company (San Francisco, Estados Unidos), Iamgold Corporation (Markham, Canadá), JCI Gold Corporation (Johannesburgo, Sudáfrica), Kinross Gold Corporation (Toronto, Canadá), Lihir Gold Ltd. (Papua, Nueva Guinea), Meridian Gold (Reno, Nevada, Estados Unidos), Metallica Resources Inc. (Littleton, Estados Unidos), Newcrest Mining Ltd. (Melbourne, Australia), Newmont Mining Corporation (Denver, Estados Unidos), Normandy Mining Ltd. (Adelaida, Australia), Pan American Silver Corporation (Vancouver, Canadá), Placer Dome Inc. (Vancouver, Canadá), Randgold Resources Limited (Southdale, Sudáfrica), Repadre Capital Corporation (Toronto, Canadá), Resolute Ltd. (Perth, Australia), Rio Narcea Gold Mines Ltd. (Denver, Estados Unidos), RoyalGold Inc. (Denver, Estados Unidos), Sons of Gwalia Ltd. (West Perth, Australia), Stillwater Mining Company (Denver, Estados Unidos), Teckgold (Vancouver, Canadá), Viceroy Resources (Vancouver, Canadá) y Vista Gold Corporation (Denver, Estados Unidos). (MONTENEGRO, Raúl, s.p., 2003) Para 2015 el panorama está cambiando ya que se comienzan a incorporar otros capitales de distintas nacionalidades, sobretodo destacan China y Rusia, pero en general el panorama sigue siendo muy parecido. Vale la pena rescatar esta lista como mapa de empresas dedicadas a la extracción de oro en América Latina.

histórica en la que el oro se configura como un elemento para la acumulación de capital. En palabras de Carolina Jiménez, politóloga colombiana, *la crisis contemporánea, particularmente la que se vive – más intensamente- desde el año 2008, desvela la insuficiencia de los dispositivos desplegados para contener la caída a la tasa de ganancia, para generar escenarios suficientes que soportaran la dinámica de la acumulación y para consolidar un apoyo social y popular al proyecto hegemónico imperialista imperante.* (JIMÉNEZ, Carolina, p.266, 2012) Esta exacerbación de demanda en tiempos de crisis y el paralelo aumento de precios se puede apreciar en la siguiente gráfica, que además nos da la perspectiva sobre la producción del oro desde 1970. (Ver Gráfica 1)

Gráfica 1



Fuente: Dr. Thomas Chaize: www.dani2989.com

Según las estimaciones del USGS (United States Geological Survey) y como pudimos observar en la gráfica que antecede, *la producción mundial de oro aumentó de nuevo en 2014 de 2800 a 2860 toneladas de oro, es decir, un incremento del 2,1% -el aumento fue de 1,6% en promedio desde 1928- El mundo nunca ha producido tal cantidad de oro en un solo año* (CHAIZE, 2014, s.p.). Comenzando el siglo XXI, en el preámbulo de la crisis venidera -que además era cada vez un acontecimiento que se veía venir y se denunciaba sistemáticamente a través de muchas voces de expertos y

de muchos medios-, en específico en el año 2001, una onza⁷ de oro costaba 230 US dls. Y, a partir de ese año, el precio fue subiendo de manera estrepitosa hasta 2012, año en que llegó a 1900 US dls, su precio máximo histórico. No obstante, ya para finales de 2013 la valoración que hacen las empresas mineras es negativa, pues la tendencia del precio del oro ha ido hacia la baja, aunque hasta el mes de diciembre del 2013 la onza se cotizó aún en 1220 USA dls., precio que se ha mantenido hasta la fecha en que se elabora este trabajo. Este ascenso constante desde 2001 y su respectivo estancamiento para 2013 lo podemos apreciar en la Tabla 1. Cabe precisar que los precios en dólares por onza reflejados en la tabla son el promedio anual, por ello en 2012 no sale explícitamente el precio máximo histórico mencionado antes.

Tabla 1

Año	ORO (US\$/oz)⁸
2001	271.1
2002	310.1
2003	363.5
2004	409.3
2005	444.8
2006	604.2
2007	695.1
2008	872.3
2009	972.4
2010	1224.5
2011	1571.1
2012	1668.0
2013	1409.7
2014	1265.5

⁷ El oro en el mercado mundial se pesa en onzas troy, una onza troy es igual a 31.10348 gramos y un gramo equivale a 15.4324 granos, de modo que un grano troy son 0.0648 gramos y así una onza troy equivale a 480 granos troy. (VALENCIA, 2013, p.8)

⁸ Cotización HANDY & HARMAN New York.

Fuente: SONAMI –Comisión chilena del cobre sociedad nacional de minería.

Así, durante la última década hemos podido observar en números concretos cómo la crisis económica ha disparado la demanda de oro en todo el mundo. Los Bancos Centrales han estado aumentando la realización de compras masivas de este metal, con el objetivo de aumentar las reservas . (Ver Tabla 2)

En América Latina, el siguiente antecedente, que intentaré describir de manera resumida, ha sido muy importante como uno de los elementos clave para entender las especificidades actuales del oro como metal estratégico extraordinario. En agosto de 2012, fue noticia muy difundida, pero al mismo tiempo no causó mediáticamente impacto, el hecho de que el entonces presidente venezolano, Hugo Chávez, hizo pública la nacionalización de la industria del oro, así como la repatriación de las reservas de oro. *Las reservas se encontraban custodiadas en varios países del centro. Dicha medida se justificó al considerarla sana a tenor de la crisis económica que comienza a dispersarse alrededor del mundo. Venezuela precisó que sus reservas en el extranjero consisten en 4.595 millones de dólares en oro en Inglaterra, 800 millones de dólares en Estados Unidos, 381 millones en Canadá y 184 en Francia (MASCARÓ, 2012, s.p.).*

Una vez que Venezuela anunció las mencionadas medidas acerca del oro, comenzó lo que diversos analistas denominaron efecto dominó en varios países, sobre todo en Europa.

La primera nación fue Alemania⁹, país que tiene la segunda reserva de oro en el mundo. En enero de 2013, *el Bundesbank de Alemania pidió la repatriación de 700 toneladas de oro que mantiene resguardadas en Estados Unidos y Francia. El Bundesbank justificó la decisión señalando que “la repatriación elevará la confianza en su propia economía sin perder la capacidad para cambiar cantidades de oro por otras*

⁹ *La estrategia del banco central de Alemania, el Bundesbank, a la hora de comprar oro en bolsas extranjeras siempre fue depositarlo en los bancos de los países de compra en lugar de importarlo, argumentando que de esa manera se evitaban los costes de transporte si en algún momento era necesario revender el metal. Según la cifra oficial, actualmente el total de las reservas alemanas de oro alcanza las 3.386 toneladas (RT ACTUALIDAD, 2014, s.p.).*

divisas en un corto espacio de tiempo (MASCARÓ, 2012, s.p.). Tal decisión no fue bien recibida por la Reserva Federal de Estados Unidos¹⁰, situación que se ha reflejado en su negativa a devolverla de inmediato, imponiendo un plazo de devolución hasta el año 2020. Asimismo, como reacción, los representantes alemanes pidieron permiso para visitar la bóveda del Banco Central de EE.UU, pero no lo obtuvieron, hecho que está desencadenando un conflicto importante entre ambos países. Para julio de 2014, es decir 18 meses después de hacer público el interés de Alemania de repatriar sus reservas, *Berlín ha logrado recuperar solo 37 toneladas en total: 32 toneladas procedentes de París y solo 5 toneladas del oro guardado en Nueva York* (RT ACTUALIDAD, 2014, s.p.).

Igualmente, a finales de julio de 2014 se anunció que el Gobierno de Ángela Merkel *decidió "eliminar un potencial irritador" en las relaciones entre Berlín y Washington y abandonó la idea de la repatriación, concluyendo que "almacenar la mitad de nuestros lingotes en el extranjero es prudente al fin y al cabo". "Los estadounidenses están cuidando bien de nuestro oro. Objetivamente, no hay ninguna razón para desconfiar", cita Bloomberg al portavoz presupuestario de la Unión Demócrata Cristiana (el partido de Merkel)* (RT ACTUALIDAD, 2014, s.p.). Esto ha suscitado un gran debate interno tanto a nivel partidista como ciudadano. Inclusive se organizó el movimiento *Repatrien nuestro oro* que ha tenido una amplia difusión mediática pidiendo explicaciones sobre las 1500 toneladas de oro alemán resguardadas en Nueva York.

Según Eduardo Bolinches, la devaluación que está sufriendo el papel moneda ha disparado nuevamente el interés de los gobiernos por el oro. *El dólar estadounidense ha perdido el 40% de su valor en los últimos 10 años. El banco alemán asegura que no tiene intención de vender el oro, y la repatriación es "un movimiento preventivo en caso de una crisis monetaria."* (INVERTIA, s.p., 2013). De tal modo que las reservas de oro vuelven a cobrar peso en la economía actual. Según el World Gold Council, Estados Unidos y Alemania acumulan las mayores reservas de este metal con 8.133 toneladas y 3.395

¹⁰ *El 45% de las reservas alemanas se encuentran depositadas en la Reserva Federal de EEUU* (EL ECONOMISTA, 2014,s.p.).

toneladas respectivamente. Les siguen Francia e Italia (INVERTIA, 2013, s.p.). **(Ver Tabla 2)**¹¹ Asimismo, *los Bancos Centrales de Europa y de todo el mundo, poco a poco van liquidando los activos denominados en dólares y acumulan oro*”. Actualmente las reservas de oro del Banco Central Europeo suponen el 62% frente a un 38% en divisas. En la última década ha habido un incremento de las reservas hacia oro. (MASCARÓ, Tony, sp, 2012) Así, el efecto dominó de repatriación de reservas ha tenido repercusión en los siguientes países, reconfigurando así la tendencia regional de órdenes territoriales en cuanto a las reservas de oro, que se había establecido desde finales de la Segunda Guerra Mundial:

- **Holanda:** para finales del 2014 el *Banco Central de Holanda publicó que al menos veinte por ciento de las reservas de oro holandesas se han repatriado desde las cámaras acorazadas de la sede de la Red en Nueva York hasta las del banco holandés ubicadas en Ámsterdam.* (OyF, 2014, s.p.)
- **Suiza:** desde diciembre desde 2014 se está llevando a cabo un intenso debate sobre la repatriación de reservas de oro. Se pretende organizar un *referéndum sobre la iniciativa «Salvemos nuestro oro»*, en el cual se decidirá *si quieren imponer duras restricciones a su banco central. Entre otras cosas, se pide repatriar a Suiza todo el oro suizo y que no se almacene nada en Nueva York o Londres. También se pide que el Banco Central de Suiza mantenga el veinte por ciento de sus reservas en oro. Cumplir semejante requisito impediría a la institución seguir comprando euros para manipular el tipo de cambio del franco suizo* (OyF, 2014, s.p.).

¹¹ Según el informe de World Gold Council citado por la plataforma Oros y finanzas los datos son arrojados principalmente por el Fondo Monetario Internacional (FMI), el Banco Internacional de Pagos de Basilea (BIS) y Consejo Mundial del Oro (WGC por sus siglas en inglés); en dicho informe se puede conocer la cuantía de las reservas oficiales de oro, pero no cuáles han sido sus movimientos internos o dónde se encuentran alojadas. El último Informe “Tendencias en la demanda del oro” publicado por el WGC y correspondiente al cuarto trimestre y cierre de 2013 cuenta, entre otras cuestiones, el monto de reservas oficiales de oro de cada país. Según los datos que esta institución facilita, los Bancos Centrales han comprado 368,6 toneladas de oro en 2013 con arreglo al Acuerdo de los Bancos Centrales sobre el oro (conocido en la literatura como Central Bank GOLD). (SANTACRUZ, 2014, s.p.)

- **Francia:** la líder del Frente Nacional –partido de ultraderecha-, Marine Le Pen, hizo un llamamiento para que el Banco Central de Francia repatriara sus reservas del extranjero. La líder mandó una carta abierta a Christian Noyer, gerente del Banque de France, para que la entidad realice una auditoría de 2.435 toneladas de oro físico. (RT ACTUALIDAD, 2014, s.p.)
- **Austria:** Por su parte, existe una fuerte presión de distintos sectores austriacos sobre su Banco Central. *Hace tan sólo dos años la institución hizo pública la ubicación de sus reservas y se supo que más del ochenta por ciento se encuentra en Londres. El resto está en Austria (diecisiete por ciento) y en Basilea (tres por ciento). Los austriacos también quieren repatriar su oro.* (OyF, 2014, s.p.)
- **Australia:** Uniéndose a las campañas realizadas en los otros países y que había liderado en un principio Alemania, también efectuó *la campaña titulada “Recuperemos el oro australiano” ha sido presentada por un grupo de presión mediante un manifiesto colgado en Internet. “Estamos ante un cambio estructural sin precedentes en el mercado del oro a nivel internacional debido a la incertidumbre acerca del sistema financiero global. Existen, además, razones importantes para estar preocupados ligadas a la custodia de las reservas de oro de Australia en Londres”. Por un lado, alegan la importancia que está recobrando el oro en el panorama internacional dada su condición de cobertura frente a los riesgos del sistema financiero. Por otro lado, piden un mayor control de las reservas de oro, empezando por fiscalizar al custodio o custodios de éstas localizados en Londres* (OyF, 2013, s.p.).

De esta forma, a través del cada vez más amplio cúmulo de peticiones de repatriación de reservas, podemos ir juntando elementos que nos ayudan a entender las formas *urgentes* utilizadas por distintos Estados como paliativo a la

crisis. Para algunos países es un *continuum* con el añadido de que se va profundizando y, para otros países, la novedad es que la fluctuación de las crisis va disminuyendo su temporalidad entre una y otra.

Así, el oro, en cuanto a la forma de extracción y la extensión de esta a nuevos lugares, va reconfigurando territorialidades. En el caso de los países del centro el oro pone en competencia a los Estados reafirmando como elemento estratégico para la acumulación de capital, que en tiempos de crisis tiende a acarrear disputas cada vez más agresivas reconfigurando la tendencia histórica de los países tenedores del oro, como por ejemplo el lugar que China se está abriendo dentro de este mercado.

Tabla 2

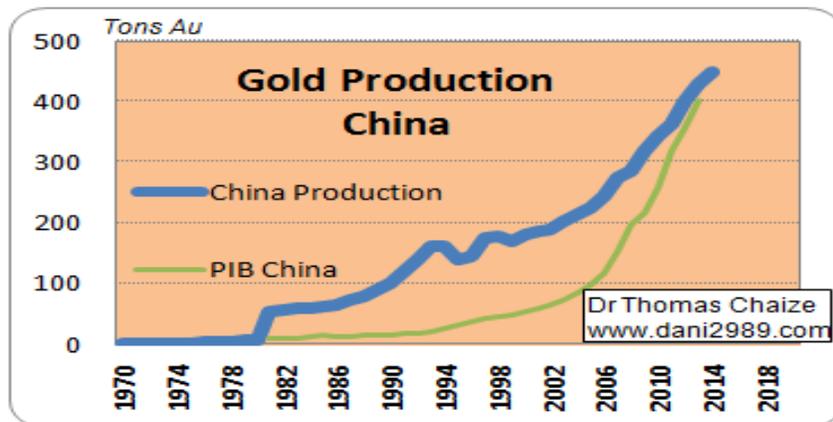
País	Toneladas	Porcentaje de las reservas de divisas en oro
Estados Unidos	8.133, 5	71.7%
Alemania	3.387.1	68,7%
Italia	2.451, 8	67,2%
Francia	2.435,4	66,1%
China	1.045,1	1.2%
Suiza	1.040,1	8.3%
Rusia	1.015,1	8,3%
Japón	765,2	2,6%
Países Bajos	612,5	54%
India	557,7	8,4%

Tabla de elaboración propia con datos de WGC (World Gold Council)

Como se puede observar, siguiendo en la búsqueda de los elementos novedosos que van reafirmando al oro como metal extraordinario, cabe resaltar el papel que están

teniendo los países que históricamente no habían aparecido dentro de la lucha por el acaparamiento de producción del oro, así como la urgencia de políticas de Estado por ampliar sus reservas nacionales. Resalta el caso de China en las últimas décadas, al duplicar sus reservas del metal en 2009 y desplazar a la India como primer consumidor de oro hacia el año 2013, *disparándose al mismo tiempo los suministros de joyería, las compras de lingotes pequeños de oro y la acuñación de las famosas monedas panda, revelan los analistas de Lombard*, (RT-ACTUALIDAD, sp, 2014). El analista Koos Jansen, del portal 'In Gold We Trust'¹², revela que China está aproximándose a dominar el mercado aurífero. Actualmente este país¹³ es el mayor consumidor, productor y exportador de oro en el mundo. Por ello, algunos expertos opinan que los volúmenes récord de compra de este metal podrían convertir al yuan en una nueva divisa de reserva internacional en unos pocos años (ENMARCHA, sp, 2014). En la siguiente gráfica (Gráfica 2) podemos observar la línea ascendente desde 1978 hasta 2014 en la que China se ha posicionado como el mayor productor de oro en el mundo por noveno año consecutivo desde el 2006:

Gráfica 2



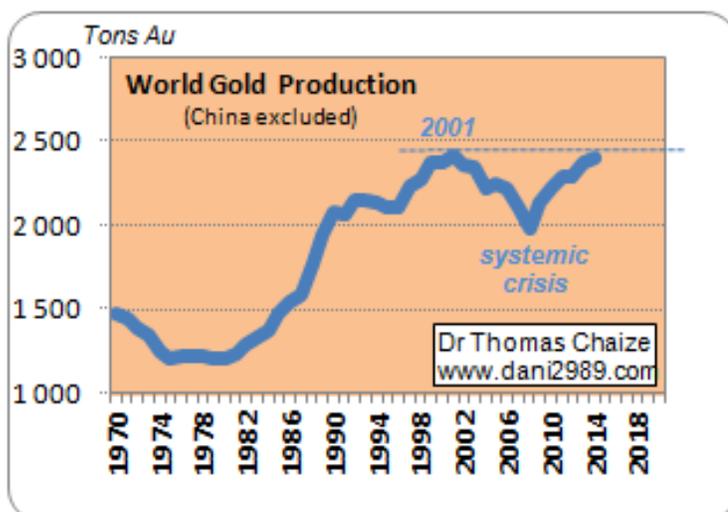
¹² En el portal *In gold we trust* se analizan todas las noticias a nivel mundial en referencia al oro como metal estratégico, sobretudo basándose en las estadísticas de comercio de oro en China y Hong Kong. En dicho portal se desarrollan las especificidades por país con el objetivo de explicar cómo la Época de Oro de nuestros tiempos es la Época del Oro. "The golden age of our times is the age of gold"

¹³ *La reactivación de la producción de oro de China se llevó a cabo entre 1982 y 1993. La producción de oro en China ha aumentado 7-160 toneladas. Se multiplica por 23* (CHAIZE, 2014, s.p.).

Fuente: Dr. Thomas Chaize: www.dani2989.com

Ahora bien, es importante observar también la línea de la producción mundial de oro, sin el crecimiento de la producción de China, ya que se puede apreciar que la producción mundial está todavía por debajo de su nivel de 2001. Con ello queda claro el papel tan importante que desempeñaría China en cuanto a la producción de oro (Ver Gráfica 3). Sobre todo al corroborar que es su producción y al mismo tiempo la demanda de los chinos sobre el oro, lo que está reconfigurando las proyecciones de minas auríferas alrededor del mundo. Y, como veremos más adelante, esto tiene un impacto en territorios como el istmo centroamericano.

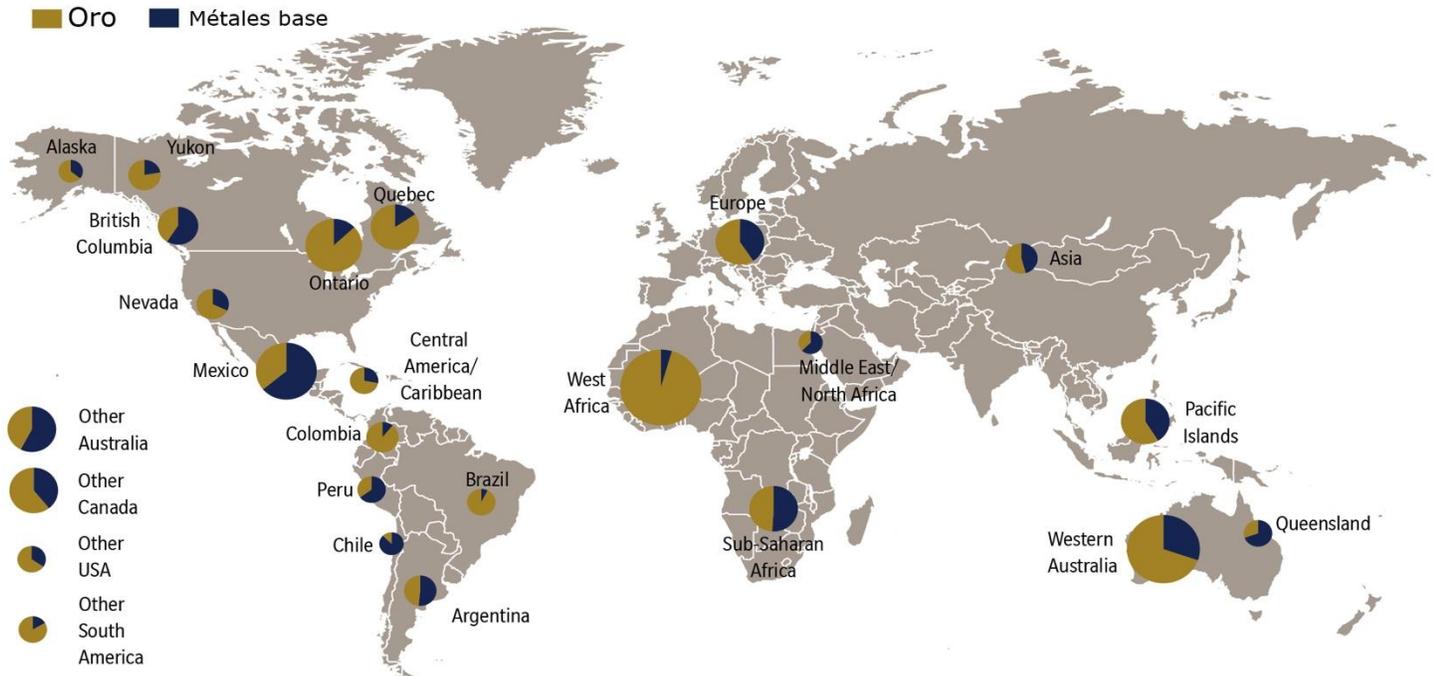
Gráfica 3



Fuente: Dr. Thomas Chaize: www.dani2989.com

Es importante entonces identificar y enumerar las especificidades en que se configura la relación crisis económica y oro, para poder ampliar los elementos en que se conforma el nuevo boom o fiebre del oro en América Latina, pero que como ya hemos visto se extiende a otros continentes. De las formas en que se enfrente la crisis y el papel que desempeñe el oro en ésta, dependerá el curso que seguirán, se insertarán y desarrollarán las minas auríferas en la región. Por ello, es necesario tratar de desentrañar, entender y develar las tendencias y dinamismos del oro en su historicidad y su desenvolvimiento contemporáneo. Las empresas multinacionales llegarán a los países mediadas por la riqueza que tengan los territorios (Ver Mapa 2) y la apertura estatal de los países.

Mapa 2

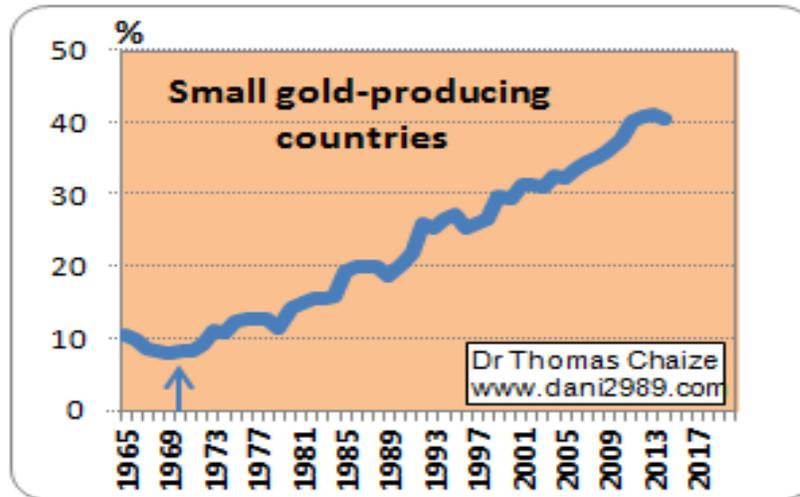


Tendencias mundiales de exploración

Fuente: (GALLINGER, Ross, Worldwide exploration trends, 2013)

En el Mapa 2 podemos observar que el oro está presente alrededor del mundo, inclusive da la apariencia de que la tan señalada escasez del oro fuese un mito. Sin embargo, es preciso decir que, si bien podemos encontrar oro alrededor del mundo, sobre todo en vetas marinas, la calidad y concentración en la que se le encuentra es cada vez más baja, y las técnicas que se necesitan para su extracción son cada vez más complejas y agresivas tanto para la población que labora en ellas como para la que habita cerca de los puntos de extracción y los territorios que lo contienen. Ahora bien, forma parte de este estudio ver, bajo estas condiciones, qué empresas y en qué países se decide invertir en proyectos de extracción aurífera, y tratar de identificar las relaciones entre consumo, producción y distribución en Centroamérica (Ver Gráfica 4).

Gráfica 4



Fuente: Dr. Thomas Chaize: www.dani2989.com

Los países pequeños productores de oro históricamente no habían configurado, ni habían tenido ningún tipo de influencia ni injerencia dentro del mapa mundial sobre los aspectos que atañen a la minería aurífera. Así, podemos observar *que las necesidades y transformaciones inducidas por la reestructuración capitalista de los últimos años del siglo XX, ocasionan una diferenciación y refuncionalización de los territorios. Dichos acontecimientos impulsan una reorganización espacial de los territorios olvidados y poco importantes, que pasan a ser considerados estratégicos dentro de los nuevos esquemas de promoción de desarrollo (o acumulación de capital).* (CUBILLOS, 2011, p.96), como es el caso de la minería en desde finales del siglo XX en el istmo centroamericano.

Este escenario, donde se soslayaba al istmo centroamericano, está cambiando desde principios de la primera década del siglo XXI, por lo menos en lo que respecta a los territorios de donde se extrae el metal, donde el protagonismo que había tenido Australia o Sudáfrica va en línea descendente en cuanto a producción. Tal y como lo señala Thomas Chaize con datos de la USGS, después de China, se encuentran los siguientes países con picos históricos de producción ahora descendentes y el único país latinoamericano que figura es, como ha sido históricamente, el Perú:

1. China, como ya se había mencionado y explicado.

2. *Australia es el segundo mayor productor de oro con 270 toneladas. La producción de oro de Australia está experimentando un pequeño crecimiento desde el año 2009, pero se mantiene por debajo de su récord de producción 1997 (311 toneladas de oro).*
3. *Rusia es el tercer mayor productor de oro del mundo, con una producción de 245 toneladas. A pesar del crecimiento continuo desde 1998 a 1999, la producción de oro de Rusia permanece por debajo del nivel de producción de la antigua Unión Soviética (342 toneladas en 1961 y 304 toneladas en 1989).*
4. *EE.UU. es el cuarto productor de oro del mundo, con 211 toneladas. La producción de oro de Estados Unidos ha ido disminuyendo de manera constante desde 1998 (366 toneladas de oro).*
5. *Canadá aumentó su producción en comparación con la de Sudáfrica, que ha ido en aumento desde 2010. Canadá es a la industria minera lo que Brasil es el fútbol.*
6. *La producción de oro de Sudáfrica continúa su inexorable declive, que va desde 160 hasta 150 toneladas de oro producidas. Se consigue oro en Witwatersrand cada vez más a mayor profundidad, lo que aumenta automáticamente los costes. La producción de oro de Sudáfrica ha caído un 6,7 desde su pico en 1969-1970 a 1.000 toneladas por año.*
7. *Perú se encuentra ahora en el mismo nivel que el de Sudáfrica, con una producción de 150 toneladas de oro. A pesar del aumento en el precio de la onza de oro, disminuye su producción desde 2005.*

8. *La producción Oro en Uzbekistán aumentó gradualmente de 75 toneladas en los primeros años 90 a 102 toneladas en 2014 (CHAIZE, Thomas, s.p., 2014).*

Por su parte, Andrés Barreda reitera que el ciclo económico presente se caracteriza por un exceso de capital que no logra crecer más a través de la especulación directa sino que profundiza la crisis actual y busca refugio en valores seguros. *Esto explica que el mundo viva una fiebre del oro por la escasez mundial del metal, único valor seguro de reserva para respaldar las monedas nacionales ante un escenario de depreciación global. En 2007, la onza de 31 gramos se cotizaba en mil dólares, para superar los 1,900, en 2011. Esta característica lo convierte en un recurso natural estratégico extraordinario (BARREDA, 2012, s.p.), ocasionando o bien prolongando graves conflictos territoriales alrededor del acceso y distribución, en este caso, del oro. La tendencia es a la reconfiguración o bien la reestructuración territorial en favor de intereses del capital financiero internacional a través de la promoción de inversiones, liberalización comercial, el histórico y sistemático despojo territorial de las poblaciones, que también históricamente ha sido siempre de manera violenta, por lo menos en lo que se refiere a la minería metálica.*

¿Qué hace del oro un metal estratégico extraordinario?

Desde el comienzo de esta investigación he intentado ir develando los elementos que hacen que se valore al oro como estratégico. Y, aunque se han mencionado ya varios puntos medulares, es necesario especificar el significado de lo estratégico para un mejor entendimiento del despliegue de las minas oro en la región, así como los mecanismos que se utilizan para considerarlo estratégico.

El oro no es un recurso elemental para la vida, sin embargo, esto no excluye el interés y la posibilidad de apropiarse y beneficiarse de él. El oro es un recurso estratégico y esto se encuentra mediado, se enuncia y reproduce a través de sus usos, su creciente demanda así como la estrategia del mercado por resaltar el agotamiento y escasez. De esta forma, desde que los distintos países en América Latina comienzan a hacer los

cambios estructurales para la implementación de las políticas neoliberales¹⁴, nos encontramos ante organizaciones y operatividad logística donde prevalecen los intereses geopolíticos y geoestratégicos, donde el territorio es preponderante para el dominio político. Pero también es fundamental y se va tejiendo la alianza militar¹⁵ para controlar, privatizar o usurpar recursos estratégicos (SALAZAR, 2005, s.p.). Podemos ver esta situación en toda la región latinoamericana pero resulta muy claro ejemplificarlo con el istmo centroamericano en donde coinciden mucho los territorios catalogados como ricos en recursos para explotar y las bases militares¹⁶. (Ver Mapa 3)

¹⁴ *Lo intentos de profundizar las políticas neoliberales han tendido a la creciente militarización de las relaciones sociales en un proceso que ha sido bautizado como "neoliberalismo de guerra" (la expresión es de Pablo González Casanova.) Distintos movimientos sociales han venido denunciando la fuerte militarización del continente, a partir de la implantación de bases militares norteamericanas en diferentes países latinoamericanos, las operaciones militares camufladas de asistencia social y de gestiones de paz, las fronteras militarizadas, los ejercicios militares conjuntos, el adiestramiento y las transferencias militares y policiales a fuerzas de seguridad y ejército en la región, y la firma de convenios que garantizan inmunidad al ejército estadounidense, así como la aparición de fuerzas paramilitares en el control de las áreas urbanas y rurales bajo el pretexto de la seguridad pública (SVAMPA, 2009, p.90).*

¹⁵ *Sigue aumentando en la región la presencia militar de los EE.UU. amenazando así la democracia de América Latina. El Departamento de Defensa de los Estados Unidos (EE.UU.) tomó la decisión de enviar a 280 marines a distintos países de América Central, lo que representa un riesgo para la democracia y la independencia en Latinoamérica, según opinó el profesor norteamericano James Petras. Petras aseguró que "esta medida de Washington representa una injerencia para las políticas independentistas claves en América Latina durante los últimos 15 años, pues las maniobras militares que realizan los efectivos del Cuerpo de Infantería de Marina de EE.UU en el ámbito mundial son inquietantes y siempre buscan violar la soberanía". Petras aseguró que los soldados norteamericanos no se instalan en América Latina para ofrecer ayuda humanitaria, sino que son fuerzas especiales que permanecen ejercitándose para actuar en caso de operaciones de contra-insurgencia (...) Por su parte, Unasur plantea retiro de bases estadounidenses en Latinoamérica, el secretario general de la Unión de Naciones Suramericanas (Unasur), Ernesto Samper, propuso en marzo de 2015, la eliminación de todas las bases militares de Estados Unidos en territorio latinoamericano, al considerarlas como elementos pertenecientes "a la época de la Guerra Fría" (TELESUR, 2015, s.p.).*

¹⁶ *A partir de 1990, con la invasión de Kuwait por parte de Irak, EE.UU. entro en la etapa de alerta y comenzó a instrumentar la nueva estrategia de guerra global, militarizando las principales regiones petroleras y de agua, lo mismo hizo Rusia con el Cáucaso y el mar Caspio y los Chinos en el mar de China meridional, cuyo fin es el de brindar una seguridad petrolera a las potencias económicas. Para el caso de América Latina, hay países que ameritaban ser incorporado al cinturón militar por las reservas de materia estratégicas, esos países son: Venezuela y México como productores de petróleo, Colombia por carbón y agua para producir energía a través de hidroeléctricas, Argentina y Paraguay por el manto de aguas del Iguazú y Centroamérica por la reserva potencial de petróleo en el Petén de Guatemala y en la región del Limón de Costa Rica, las cuales no están explotadas pero si exploradas y registrado su potencial; además, las construcciones en estudios y en curso de represas como la hidroeléctrica de Chixoy en Guatemala, Central Hidroeléctrica "Bonyic" de Panamá que se agrega a las ya legendarias de Miraflores, Madden, y Gatún; el Chaparral de El Salvador entre otras de la misma o mayor importancia que se unen a la interconexión eléctrica que se tiene pensado montar (SALAZAR, 2005, s.p.).*

Mapa 3



Fuente: ECOPORTAL (SALAZAR, 2005, s.p.)

Para entender de manera más puntual qué convierte al oro en un metal estratégico, es preciso aclarar qué es lo que se entiende por estratégico. Para ello utilizaré algunos de los lineamientos que desarrollan Ana Esther Ceceña y Andrés Barreda en el libro *Producción estratégica y hegemonía mundial*, quienes analizan ampliamente lo estratégico más allá de lo militar, político y cultural, ahondando en su característica como tendencia económica mundial capitalista. Con este fin, comienzan delimitando lo estratégico como resultado de un doble proceso histórico, con las siguientes consideraciones (CECEÑA, BARREDA, 1995, p.21):

- 1.- La expansión planetaria de la organización productiva y comercial capitalista, exigiendo un apuntalamiento militar del desarrollo del mercado mundial gestionado por las grandes potencias.
- 2.- El capital mundial avanza desde la subsunción real de la producción hasta la reproducción, e involucra el control de los contenidos materiales del consumo, la reproducción de la fuerza de trabajo, la política y la cultura en general (...). Por esta doble vía, al tiempo en que se militariza la expansión económica internacional, se economiza la totalidad del proceso de reproducción global.

Por otra parte, dentro de este proceso de comprender lo estratégico, destacan las elevadas tasas de ganancia y las altas tasas de explotación, para así visibilizar los problemas de sobreacumulación, lo que al mismo tiempo nos lleva a indagar sobre los obstáculos materiales concretos, es decir las barreras técnicas, como vía para aumentar de manera sostenida la extracción de plusvalor extraordinario. (CECEÑA, BARREDA, 1995, p.22)

Otro factor que también nos ayuda a comprender históricamente el carácter estratégico, en este caso del oro, es el horizonte de escasez. La escasez de bienes materiales subraya la prioridad de la producción técnica (CECEÑA, BARREDA, 1995, p.35), donde parte de la estrategia es la expansión espacial de capital que busca nuevas fuentes o bien reservas que provean los elementos esenciales para su reproducción. Es decir, es importante no perder de vista, dentro del entender lo estratégico de los metales, la distribución geográfica del oro y el control de estos yacimientos o bien reservas y la especificidad tecnológica de producción.

Por último, también utilizaré otros tres conceptos que emplean Barreda y Ceceña para definir el carácter estratégico de los minerales:

1. Esencialidad: grado de incorporación de estos minerales al proceso cotidiano e histórico de reproducción social, que depende de los volúmenes consumidos productivamente.
2. Vastedad: cantidad en la utilización del mineral y diversidad de los rubros productivos, el proceso de reproducción nos remite a la disponibilidad de materias primas.
3. Cualidad: importancia cualitativa dentro de la reproducción global.

Bajo estos lineamientos trataré de explicar lo estratégico del oro a través de las especificidades que adquiere en América Latina, resaltando la manera en que se despliegan y expresan territorialmente los proyectos auríferos en Centro América, como un elemento relativamente novedoso en cuanto a la implementación de proyectos

mineros auríferos. Sin embargo, el papel del oro como modalidad de atesoramiento es una característica transhistórica, que se ha desplegado con distintos grados de intensidad, siendo la primera década del siglo XX la más aguda que se conoce a través de la intensidad de extracción aurífera, a través de la lógica de enclave y la expansión o ampliación de las fronteras extractivas hacia nuevos territorios.

Especificidades materiales del oro como metal estratégico extraordinario

La elección del oro como elemento ornamental y posteriormente su acuñación como moneda, acumulación y respaldo de las economías no ha sido en absoluto al azar. El oro es un metal que a lo largo de la historia ha sido enormemente valorizado por los seres humanos, que va más allá de ser considerado una materia prima o mercancía sin procesar. Éste ha jugado un papel decisivo en distintos niveles, tanto en lo que representa en lo económico como en lo político, social y cultural. Ha sido tanto objeto de culto como sustento de la economía capitalista y valor refugio en los periodos más profundos de crisis económica.

Aunque no existen dataciones exactas comprobables, se estima que el oro se extrajo por primera vez *hace 4000 años y fue usado para acuñar monedas desde el año 640AC en el territorio que hoy conocemos como Turquía* (SARRÍAS, 2009, p.15). En Asia, Wang, de la dinastía Han de China en el año 23 DC, fue el primero en ordenar la nacionalización del oro de sus conciudadanos, penando el uso y posesión del metal. Igualmente, cabe resaltar el legendario mito de El Dorado que alimentó la codicia e impulsó el financiamiento de las distintas monarquías europeas hacia los navegantes en busca de esta ciudad áurea (LÓPEZ, 2013, p.23).

Los metales considerados estratégicos son aquellos que son esenciales para el capital, es decir para las industrias y/o empresas. El caso del oro es muy particular ya que, además de estratégico, es clasificado como metal precioso, es decir, *elemento químico de gran valor económico que se caracteriza, sobre todo actualmente, por su escasez* (SARRÍAS, 2009, p.15).

Por ejemplo, dentro de los usos industriales que se le da al oro frente a otros metales, se podría pensar y lo es, que el acero¹⁷ es el metal más importante en la economía mundial por la variedad de aleaciones que este metal permite hacer, además del uso y el valor que se le ha dado históricamente como motor del capitalismo sobre todo desde la Revolución Industrial. *Los medios de producción y herramientas de trabajo contienen una estructura metálica que sostiene al gran autómatas de la producción capitalista* (CECEÑA, 1995, p.54). Es también el caso del aluminio, sin embargo, son metales que se oxidan y se corroen con mucha facilidad, pero la gran abundancia de ellos como riqueza natural biológica ha permitido su uso de forma extraordinariamente masiva.

No obstante, en un escenario ideal, dentro del mercado, para la industria y el uso tecnológico, el oro representa un elemento esencial, pese a que, como ya se había mencionado, su escasez y, actualmente, las grandes dificultades de extracción hacen que el oro no se pueda usar de manera masiva en estos sectores. Al presente se estima que Sudáfrica, Australia y Estados Unidos agrupan un tercio de la producción anual de oro en el mundo (SARRÍAS, 2009, p.19).

Entonces, al oro por tener una serie de propiedades¹⁸ que lo hacen único y superior a otros metales se le caracteriza como un metal estratégico, precioso y noble¹⁹.

¹⁷ *El acero es el metal más importante en la economía mundial, pero por su variedad de aleación no se comercia financieramente, le sigue el aluminio que es actualmente el metal con más producción y negociación en el mundo junto con el cobre y el zinc, estos tres metales juntos representan el 85% en el mercado mundial de metales(...) Desde la primera década de este siglo China consume un tercio del acero y una cuarta parte del aluminio a escala mundial., es decir que China se ha convertido en el principal consumidor mundial de los metales estratégicos.* (SARRÍAS, 2009, p.15 - 19)

¹⁸ Principales características del oro:

1. *Es uno de los metales más blandos.*
2. *Es un excelente conductor eléctrico y térmico, mejor que el cobre, pero su alto costo impide su masificación en las conexiones eléctricas.*
3. *Es un metal de color amarillo brillante, suave, denso, maleable y dúctil.*
4. *Tiene una alta resistencia a la alteración química por parte del calor, la humedad y la mayoría de los agentes corrosivos, por lo que se usa en la acuñación de monedas y en la joyería.*
5. *Resulta soluble sólo en agua de cloro, agua regia o una mezcla de agua y cianuro de potasio.* (SNMPE, 2012, s.p.)

¹⁹ *El oro es llamado un metal noble (término alquímico) porque no se oxida en condiciones normales. Su símbolo químico es Au, que viene de la palabra latina aurum. El oro fue uno de los primeros metales que*

Es el metal más dúctil²⁰ y maleable que se conoce, no se oxida y no es atacado por ácidos fuertes, sólo es atacable por el cloro, bromo y agua regia. Se disuelve en soluciones cianuradas y se alea con el mercurio para separarlo de arenas y otros metales. Se estima que a lo largo de la historia se han extraído de la corteza terrestre más de 100 000 toneladas de oro, de ellas el 70% en los últimos 100 años (LÓPEZ, Aniceto, 2007, p.346).

Sin embargo, como ya se ha reiterado, una de las características que más valorizan a dicho metal es que, a pesar de que se encuentra en todas latitudes, es muy escaso, por lo que también una de sus principales denominaciones es la de ser un elemento raro. Así, las distintas técnicas se han ido transformando, respondiendo a la necesidad de adaptarse y superar las barreras que las dificultades de extracción aurífera exigen²¹. *Queda aún del oro por extraer un poco por todas partes en el mundo (el oro tiene una gran distribución geográfica), pero con contenido y concentraciones cada vez más escasos. En Sudáfrica (primer productor mundial), es necesario ir a veces a buscar el oro en filones a 4000 metros de profundidad en condiciones humanas espantosas, con técnicas complejas y un coste energético muy elevado.* (CHAIZE, 2007, s.p.)

En resumen, podemos aprehender al oro con todas las características que nos ayudan a enmarcar los metales considerados estratégicos, además de la expansión planetaria por parte de las mineras en la búsqueda de condiciones jurídicas, políticas y económicas que las beneficien para la inversión en la extracción del metal. Así, se logra controlar los contenidos materiales del consumo, la reproducción de la fuerza de trabajo, la política y la cultura (*esencialidad, vastedad y calidad*), militarización, elevada tasa de ganancia, barreras técnicas para aumentar la extracción, etc.

el humano conoció en estado nativo, es decir, libre, sin combinarse con otros elementos y es imperecedero (VALENCIA, 2013, p.8).

²⁰ Según la Real Academia de la Lengua Española, dúctil: admite grandes deformaciones mecánicas en frío sin llegar a romperse y mecánicamente se puede extender en alambres o hilos.

²¹ *Se estima que en la litósfera superior el contenido promedio es de 0.005ppm y va desde 0.003ppm en la piedra caliza y el granito hasta 0.003ppm en las rocas más sedimentarias. Los metales que más se acercan mineralógicamente con el oro son la plata y el cobre* (VALENCIA, 2013, p.8).

La valorización del oro en su dinamismo histórico: patrón oro, Acuerdos Bretton Woods y el Acuerdo de Jamaica.

A lo largo de los siglos, la valorización del oro ha sido extraordinariamente dinámica, el ser humano se ha apropiado de este metal y lo ha configurado dentro de distintas dimensiones. Asimismo, históricamente en las distintas facetas de apropiación ha sido un símbolo material de poder y expresión de riqueza, por lo general restringido a los círculos de poder en todas las escalas, que van desde las Reservas en los Bancos Centrales, (valor impulsado por presión principalmente de los gobiernos de Estados Unidos e Inglaterra), la economía de guerra y el libre mercado, hasta su forma de atesoramiento en el seno mismo de las comunidades y/o familias y la acumulación como eje de todas las características anteriormente mencionadas.

De manera que, según Witker, la gradual complejización del oro en el siglo XX se puede detectar y determinar a través de 5 fechas históricas, para clarificar la especificidad de su dinamismo:

- 1) Patrón oro hasta 1914 unido al papel dominante de Gran Bretaña.
- 2) Entre la I Guerra Mundial y la crisis de 1929, en el contexto de guerra y reconstrucción.
- 3) 1930 hasta finalizar la II Guerra Mundial con los Acuerdos de Bretton Woods.
- 4) 1971 cuando el presidente de los Estados Unidos Richard Nixon anunció como decisión unilateral la suspensión de la convertibilidad del dólar en oro o en cualquier otro instrumento de reserva, además de la intención de no sostener su paridad oficial dejándolo flotar según la oferta y la demanda.
- 5) 1974 Acuerdos de Nairobi - 1975 Acuerdos de Jamaica.

De acuerdo con la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía de Perú (SNMPE), *el oro se estableció como reserva de valor y medio de cambio, convirtiéndose en un valor de referencia en las transacciones monetarias internacionales, y en patrón internacional para la conversión de las monedas, lo que se conoció como Patrón Oro o*

*Sistema Bretton Woods*²². En la actualidad el oro, por su calidad de valor refugio, se ha convertido en uno de los principales commodities comercializados en los mercados internacionales, siendo un patrón de referencia para determinar el precio de otros productos e incluso afectando la posición de las monedas en el mercado internacional (SNMPE, 2012, s.p.).

Para el inicio de la ejecución de los Acuerdos Bretton Woods²³, Estados Unidos era el país más beneficiado con los acuerdos pactados, los estadounidenses *llegan con las mayores reservas de oro en el mundo, comercio hegemónico y en expansión con excedentes. Bretton Woods unificó las monedas nacionales y el oro, y la consolidación del FMI como intermediario financiero a nivel mundial* (WITKER, s/a, p.14). Es importante tener presente que, como resultado de estos acuerdos, se crearon el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial (BM), donde Estados Unidos logró establecer el precio invariable del oro en 35dls la onza. *El FMI se crea como una institución financiera internacional que realiza préstamos a corto plazo y consta de un fondo constituido por cuotas de cada país integradas en oro 25% y moneda nacional 75%* (WITKER, s/a, p.14).

Con este acuerdo - base para la consolidación y establecimiento del patrón oro- los países debían mantener sus reservas en oro y dólares, además contaban con el *derecho a*

²² *El objetivo más importante de Bretton Woods fue el nuevo orden de la economía mundial y el apoyo al comercio a través de un régimen internacional monetario (Bretton Woods System) con tipo de cambio estable y fuerte y con el dólar estadounidense como patrón. Los componentes más importantes de este sistema fueron:*

1. *Total convertibilidad del Dólar estadounidense en oro con una cotización de 35 US\$ por onza (el banco emisor de USA estaba por consiguiente obligado a comprar y vender el dólar a esa cotización).*
2. *Obligación del resto de los bancos centrales al mantenimiento de las respectivas cotizaciones internas a través de intervenciones en el mercado de divisas, manteniendo los márgenes de fluctuación establecidos.*
3. *Adjudicación de créditos del FMI por problemas transitorios de la balanza de pagos.*
4. *Ajuste de las paridades por dificultades permanentes en la balanza de pagos. El sistema Bretton Woods quebró cuando, alrededor del final de los años 1960, el Dólar estadounidense no podía seguir cumpliendo con su función de dinero patrón.* (NOVY, 2012, s.p.)

²³ *En el pueblo rural de Bretton Woods se reunieron 730 representantes de 44 países en la sede del HOTEL Mount Washington, entre los que se contaron personajes como John Maynard Keynes, en representación de RU, Harry Dexter White, por los EUA, y Henry Morgenthau, por Noruega, mientras entre otros latinoamericanos participó el mexicano Víctor Urquidí, en tanto la Argentina se mantuvo al margen de todo ello hasta agosto de 1956 cuando la incorporó la golpista "Revolución Libertadora" bajo la gestión de Pedro Eugenio Aramburu.* (DEL CORRO, 2011, s.p.)

vender sus dólares a la Reserva Federal a cambio de oro al precio oficial. *La base de funcionamiento de este sistema descansó en lo que se llama disciplina de los tipos de cambios fijos. Las divisas debían mantener un tipo de cambio fijo respecto al dólar y éste en relación al oro. El oro funcionaba como último freno de la expansión monetaria estadounidense, ya que la Reserva Federal tenía la obligación de respaldar en oro los dólares que emitía* (REYES, 2010, p.7) No obstante, era prácticamente imposible sostener este respaldo, y de hecho se mantuvo por varias décadas de manera ficticia. *En 1960 comenzó una fuerte crisis estadounidense debido a la insuficiencia de liquidez basada en el oro, se hizo evidente que las reservas internacionales de los bancos centrales crecían hasta sobrepasar el stock de oro estadounidense (...) desde que en el año de 1971 Nixon anunció la suspensión de la convertibilidad del dólar en oro, en un año el precio del oro varió de 200dls la onza a 875dls la onza* (WITKER, s.a., p.14).

Esta insuficiencia de liquidez respondía a las políticas económicas y belicistas de los Estados Unidos: *las políticas militaristas de los EUA tenían su costo y éste se fue acrecentando con el tiempo generando fuertes déficits fiscales, como sucede hoy mismo, lo que lo ha convertido en el país más endeudado del mundo al adicionar a las erogaciones bélicas un consumismo generador de saldos de intercambio comercial crecientemente negativos todo lo cual ha venido siendo sostenido con la emisión de títulos del Tesoro que hoy están en poder de China, Japón, el Reino Unido, Arabia Saudita, Corea del Sur, el Brasil y otros países acreedores de la primera potencia mundial. La guerra de Vietnam, entre 1964 y 1975, en la que los EUA fueron derrotados, causó en su momento grandes desajustes como hoy sucede con las ocupaciones de Irak y Afganistán y el mantenimiento de unas 800 bases militares en todo el mundo y a ello se sumó que el general Charles De Gaulle lanzó su propuesta de restablecimiento del patrón oro y Francia comenzó a cambiar todas sus reservas monetarias por ese metal castigando las tenencias del mismo que los EUA poseían en Forth Knox, cosa que continuó aún después de que De Gaulle dejase la presidencia en 1969. Así fue como las reservas de oro estadounidenses bajaron de 20.000 a 8.000 toneladas y aún esta cifra estaba puesta en dudas por algunos economistas como Henry Hazlitt, que pedía la devaluación del dólar, algo compartido por el Premio Nobel Paul Samuelson, quien recomendó esa medida durante la semana previa a la decisión de Nixon,*

pero el presidente pidió consejo a Milton Friedman, el famoso monetarista, quién le recomendó abandonar el compromiso de Bretton Woods (DEL CORRO, Fernando, s.p., 2011).

Resulta muy complejo entender las especificidades del oro en su dimensión histórica reflejada en los pactos internacionales políticos desde lo jurídico hasta lo económico. Por ello, para poder comprender con mayor claridad la valorización del oro en su dinamismo histórico desde el decreto del patrón oro, los Acuerdos Bretton Woods hasta el Acuerdo de Jamaica, creo pertinente elaborar la siguiente tabla para apreciar a través de los tratados la forma en que se fue manipulando la valorización del oro, teniendo sus picos, como veremos en la tabla, en momentos de profundas crisis y transformaciones económicas y políticas de trascendencia global. Así, se observarán los mecanismos aplicados al oro en su dinámica de expansión constante tanto en términos productivos como geográficos, con el fin de la acumulación de capital incesante, develándose de manera clara cómo este dinamismo áureo responde a intereses bien específicos, sobre todo por parte de los Estados Unidos, lo que coincide con las reestructuraciones sistémicas en tiempos de crisis y las formas específicas implementadas a través de políticas y tratados para salir de la crisis. Me baso en el trabajo de Jorge Witker y Elvira Valenzuela *El Sistema Monetario Internacional Contemporáneo* (WITKER, 1992, pp.222) ya que su investigación nos ayuda a expresar ordenadamente los tratados y contextos en cuanto al dinamismo del oro, para así, tras asimilar algunos aspectos de su especificidad, entender el despliegue actual del oro.

Valorización y dinamismo histórico del oro a través de Acuerdos Internacionales y puntos de inflexión históricos: del patrón oro al Acuerdo de Jamaica			
Año	Acuerdos internacionales sobre el uso y valorización del oro	Contexto político y económico sobre la valorización y uso del oro.	Acuerdos y modificaciones sobre la valorización y el uso del oro en el sistema monetario internacional.
Patrón oro hasta 1914	El sistema monetario internacional estaba cimentado en la existencia de oro como respaldo: representando así una primera faceta de lo que se conoce como patrón oro.	Para sostener el patrón oro las monedas nacionales adoptaron un precio fijo en relación al oro. Los déficits comerciales se comprometían a ser saldados por los países deudores por la exportación de oro a sus acreedores.	Se pudo operar algunos años con esta forma de patrón oro debido a la hegemonía industrial y comercial del Reino Unido. La libra esterlina se aceptaba junto con el oro como moneda internacional. Cabe destacar que esta forma de valorización del oro era producto de acuerdos internacionales bajo

Valorización y dinamismo histórico del oro a través de Acuerdos Internacionales y puntos de inflexión históricos: del patrón oro al Acuerdo de Jamaica			
Año	Acuerdos internacionales sobre el uso y valorización del oro	Contexto político y económico sobre la valorización y uso del oro.	Acuerdos y modificaciones sobre la valorización y el uso del oro en el sistema monetario internacional.
		La oferta monetaria nacional también se encontraba ligada al oro, todos los billetes y monedas eran convertibles a este metal. Si tenía que exportarse oro, bajaban las reservas y se tomaban medidas que redujeran la oferta monetaria nacional, congelaban el crédito y aumentaba la desocupación	la presión del Reino Unido, estas normas nunca tuvieron carácter universal. No obstante la libra esterlina sí se encontraba cumpliendo con el papel de patrón monetario internacional.
Patrón oro 1914- 1930	Debido a las políticas económicas derivadas del financiamiento bélico de la Primera Guerra Mundial, y posteriormente el gasto e inversión en la reconstrucción de posguerra, se tuvo que incrementar el dinero en circulación en los diferentes países, por lo que fue imposible apoyar la circulación monetaria en reservas de oro.	<p>En este contexto mana el patrón lingote oro. Éste excluyó de la circulación a las monedas de oro con el fin de concentrar oro en los bancos centrales.</p> <p>También se estableció el patrón de cambio oro que fue acogido por los países que al no poder ligar sus monedas directamente al oro, por carecer de él, establecieron sus reservas con divisas que sí eran convertibles en oro.</p> <p>El país que estableciera este patrón de cambio oro mantenía una estrecha relación económica con el país centro al cual ligara su moneda. La única ventaja de este sistema adopción de tal sistema, era permitir la vigencia del patrón oro sin disponer de grandes reservas de metal. Pero sobre todo, la consecuencia más notoria, además de lamentable, era que implicaba la supeditación, pérdida de soberanía nacional y la sujeción a las contingencias que ocurrían en el país- centro.</p>	<p>El patrón oro se derrumbó cuando menguó el poderío de Gran Bretaña en su fase capitalista de <i>laissez faire</i>.</p> <p>En los años transcurridos entre una y otra guerra, la Gran Bretaña intentó en vano reconstruir el patrón oro y con él su propio poderío.</p> <p>Para 1926 la libra se encontraba sumida en la mayor crisis y estalló la gran huelga general de 1926. Así, emergen los Estados Unidos como nueva potencia, y un nuevo mercado: Nueva York.</p> <p>Además, surge de la URSS, el cual evidentemente escapaba de las reglas que imponían las nuevas reglas de mercado.</p>
Crisis de la década de 1930	Se establecieron medidas proteccionistas: controles sobre entradas y salidas de capitales, postergación del pago de las deudas externas, etc.	Con el quiebre del patrón oro se promueve la formación de nuevas áreas comerciales y monetarias dispersas: área dólar, área libra, área franco, etc. Los países mantuvieron sus reservas en dos formas al mismo tiempo: en monedas extranjeras y oro.	En esta década se comenzó a implementar de manera formal distintas formas de emisión con base distinta a la del oro. Sin embargo, el oro seguía siendo la principal forma de emisión además de ser reconocido como dinero mundial.
Estalla la Segunda Guerra Mundial	Estados Unidos comenzó a consolidarse como potencia, esto principalmente como consecuencia de la fuga de oro europeo que se radicó en Nueva York, hasta nuestros días.	<p>Al iniciarse la II Guerra Mundial llegan a Estados Unidos grandes cantidades de oro. Este oro, que no es propiedad estadounidense, sirvió para financiar los gastos bélicos con no estadounidense aunque en apariencia así lo era.</p> <p>Antes de finalizar la Guerra retornó a la agenda el debate sobre el sistema monetario internacional y se emitieron documentos</p>	Los documentos de Keynes y de White redactados en estos años, sirvieron de base para la redacción de los estatutos del Fondo Monetario Internacional en 1944, los cuales fueron determinantes dentro de la Conferencia Bretton Woods.

Valorización y dinamismo histórico del oro a través de Acuerdos Internacionales y puntos de inflexión históricos: del patrón oro al Acuerdo de Jamaica			
Año	Acuerdos internacionales sobre el uso y valorización del oro	Contexto político y económico sobre la valorización y uso del oro.	Acuerdos y modificaciones sobre la valorización y el uso del oro en el sistema monetario internacional.
		importantes basados en el debate de los planteamientos de Keynes y White.	
1 de marzo de 1947: génesis del FMI.	La creación del FMI es una fecha histórica de ruptura respecto al patrón oro y por supuesto en giro histórico respecto a la política económica que se comenzará a instaurar hasta la fecha.	La historia de creación del FMI se enmarca en la guerra económica mundial que desarrollan entre sí las potencias capitalistas económicas y estas en conjunto en detrimento de los países periféricos.	La estrategia de Estados Unidos fue encaminada al mantenimiento del patrón oro, lograr la libertad de comercio e inversión, establecer al dólar como moneda clave de reserva y solidificar la hegemonía de sus empresas transnacionales dentro de la economía mundial
18 de marzo de 1946: se formaliza la aceptación de los países europeos de Estados Unidos como país hegemónico.	Todos los países europeos encabezados por Inglaterra aceptan la hegemonía estadounidense al aceptar y respaldar la constitución del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional. EL FMI y el BM se gestan como instituciones especializadas de Naciones Unidas, su propia constitución excluye cualquier injerencia de la ONU.	Estados Unidos logra el control del FMI al obtener que se le concediera el poder de veto. (Cada país tiene un total de votos igual a 250 más un voto suplementario por cada 100, 000 dólares, así es cómo EU logró por mayoría de votos su acceso al veto) Para fijar la cuota por país de ingreso al FMI se decidió tomar en cuenta: ingreso nacional, comercio exterior, reservas de oro, cambio extranjero y por claramente factores políticos. Al final la cuota se fijó en un 25% en oro y un 75% en moneda nacional. El precio del oro se fija en 35 dls la onza con la finalidad de evitar que el metal fuese despojado de su función de reserva monetaria y protegía las extensas reservas auríferas estadounidenses	Para la constitución de estos organismos los temas centrales de discusión fueron las cuotas que cada país integrante debía pagar, el papel del oro, la transición y el crédito. Por su parte, Gran Bretaña instaba a una política cambiara flexible, disminuir el papel del oro como simple patrón de valor y pugnaba por la constitución de un organismo que fijara el precio para que se comprara de formas limitadas. Estados Unidos luchaba por un sistema más severo con un contenido fijo en oro y un respaldo real, además también pretendía restringir la compra y la venta del oro.
Bretton Woods (BW)1944	BW tuvo un relativo buen funcionamiento a lo largo de 15 años, sobre todo para los países del centro.	La crisis BW comenzó al hacerse visible su excesiva dependencia del dólar junto con la disponibilidad real de oro al precio fijo de 35dls, lo que resultaba insuficiente. Esta primera crisis dio lugar a la formación del llamado <i>Pool del oro</i> (fondo común de oro entre los Bancos Centrales de los principales países capitalistas -Estados Unidos, Gran Bretaña, Bélgica, República Federal de Alemania (RFA), Países Bajos y Suiza-, para invertir en el mercado y controlar el precio del oro.) Es en este año cuando por primera vez se hace evidente o por lo menos se hace público,	En 1968 los países miembros del <i>Pool del oro</i> decidieron dejar de intervenir en el mercado privado del oro, y de este modo comenzaron a existir por lo menos de manera oficial dos tipos de mercados auríferos: uno para las transacciones entre los gobiernos, el cual sostuvo el precio a 35 dls y otro privado que fijaría el precio por oferta y demanda. Esta medida, aparentemente absurda, se debió, según los mismos informes del FMI, a que los gobiernos del <i>Pool del oro</i> consideraban que en vista de la probable creación de los Derechos Especiales de Giro (DEG), las reservas de oro de entonces se estaban suficientes. Los DEG son

Valorización y dinamismo histórico del oro a través de Acuerdos Internacionales y puntos de inflexión históricos: del patrón oro al Acuerdo de Jamaica

Año	Acuerdos internacionales sobre el uso y valorización del oro	Contexto político y económico sobre la valorización y uso del oro.	Acuerdos y modificaciones sobre la valorización y el uso del oro en el sistema monetario internacional.
		<p>el problema de la escasez de este metal y para lo acordado en BW.</p> <p>En 1950 la extracción de oro era muy inferior al incremento del volumen del comercio mundial.</p>	<p>activos de reserva mundial, valor que en un principio era inmutable al oro.</p> <p>El 15 de agosto de 1971 se termina con la convertibilidad oro del dólar.</p>
Reunión de Nairobi 1973	Se adoptaron acuerdos sobre principios básicos y formas de convertibilidad de las monedas.	Se evidenciaron las fuertes discrepancias que existían sobre todo entre EU, Japón Y Europa, por lo que los cambios al parecer sólo fueron de forma.	A pesar de las discrepancias se acordó que los DEG serían el principal activo de reserva.
Roma 1974	Sin acuerdos	Sin acuerdos	Se incrementaban las discrepancias para la formulación de un consenso para un sistema monetario internacional.
Punto de quiebre entre reuniones de Nairobi (1973) a Jamaica (1975)	Las negociaciones, discrepancias y debates más fuertes se centraban en el papel del oro y los tipos de cambio.	<p>Francia quería mantener el papel del oro a la par que el DEG y buscaba dar libertad a los Bancos Centrales para utilizar al oro en las transacciones financieras.</p> <p>Los EU buscaban mantener el oro como activo ya que representaba una presión adicional para la convertibilidad del dólar.</p>	A pesar de lograr ciertos acuerdos no lograban establecer consenso para un sistema monetario internacional.
Rambouillet 1975	Amplió las facultades para vigilar el funcionamiento del Sistema Monetario Internacional.		Estados Unidos logró establecer ciertos mecanismos para el funcionamiento <i>ad hoc</i> a sus políticas del Sistema Monetario Internacional.
Jamaica 1976	<p>Se acordó un aumento en las cuotas del FMI de un 32.5% y se convino ampliar el acceso a los recursos del FMI en un 45%.</p> <p>Para una mayor flexibilidad cambiaria se concedió libertad a los países para elegir el régimen cambiario que más le conviniera a cada país, pero con las siguientes restricciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mantener el valor para la moneda en DEG u otro denominador, pero no el oro. 2) Conservar el valor de la moneda con relación al valor de la/las monedas 	<p>Se convino que el FMI se deshiciera de la tercera parte de su tenencia de oro. Una sexta parte de este metal en poder del FMI (25 millones de onzas) se devolvería a los países.</p> <p>La influencia del oro se reduciría gradualmente al eliminar su función de denominador común del valor de las monedas.</p>	<p>Al mismo tiempo los Bancos Centrales adquirieron la potestad del valuar, comprar y vender oro a precios de mercado. Por lo que el oro seguirá desempeñando un papel importante como apoyo al sector externo en pagos internacionales y crédito externo. (p197)</p> <p>Todas estas enmiendas, reformas y adecuaciones que en teoría se realizan para el mantenimiento de un relativo orden que benefician principalmente a las economías hegemónicas de los países del norte principalmente a la de los EEUU, no logran en ningún momento un sistema monetario internacional ordenado, sino que sigue reproduciendo el carácter contradictorio de un desarrollo desigual del sistema capitalista. Ampliando así, las nuevas normas del ciclo para la acumulación.</p>

Valorización y dinamismo histórico del oro a través de Acuerdos Internacionales y puntos de inflexión históricos: del patrón oro al Acuerdo de Jamaica			
Año	Acuerdos internacionales sobre el uso y valorización del oro	Contexto político y económico sobre la valorización y uso del oro.	Acuerdos y modificaciones sobre la valorización y el uso del oro en el sistema monetario internacional.
	de los países miembros. Ambas medidas agudizaron la asimetría e inequidad en el sistema de ajuste.		

Fuente:Cuadro de elaboración propia con datos e información de Jorge Witker y Elvira Valenzuela en: *El Sistema Monetario Internacional Contemporáneo* (WITKER, 1992, pp.222)

Así es como en el siglo XXI el oro se configura, al parecer, como único valor refugio en tiempos de crisis convirtiéndolo *en interés geopolítico estratégico del departamento del tesoro de Estados Unidos* (MORELOS, 2013, s.p.). La fetichización que existe hacia el oro se debe, por un lado, a las características *sui generis* físicas y químicas del metal, y por otro, al uso que dichas particularidades han permitido en la valorización de dicho metal a distintas escalas. De esta forma, el oro amplía cada vez más la importancia de su rol geopolítico, reconfigurando a su vez nuevos territorios dentro de la división internacional del trabajo, dentro de su dinámica que tiende a una expansión constante.

Capítulo 2

Concordancia de la minería aurífera con la crisis, tecnologías, procesos técnicos productivos y valor de uso

En esta primera parte del segundo capítulo planteo exponer al extractivismo con sus características y especificidades actuales en conjunto con su proceso técnico productivo, poniendo énfasis en la minería aurífera. Esto, a través del desglose de la aplicación del oro en las nuevas tecnologías; al mismo tiempo intentaré hacer un esbozo de las innovaciones tecnológicas para su extracción. Para ello, es preciso entender las innovaciones técnicas científicas no desde la aún instaurada idea de posición neutral, en donde se domina a la naturaleza al servicio de la humanidad, y comprender que responde a una serie de intereses y necesidades que van creando los empresarios, las sociedades, las empresas, etc. (el mercado).

Vale la pena reiterar y poner énfasis en el aspecto de que la técnica transforma el proceso de trabajo así como su intervención en el espacio. Todo ello, mediante la creación de nuevas estrategias o bien profundizando formas históricas de apropiación capitalista que genera y ha generado conflictos por la forma en que se accede a los recursos y sobre todo, porque a pesar de la crisis económica que también es ambiental, el crecimiento económico no se detiene sino más bien incrementa el uso del ambiente, a través de nuevas formas de aprovechamiento de los bienes comunes.

Ceceña, hace hincapié en que *la esencialidad de la producción de tecnología de punta proviene de varios elementos. De su identificación con la misión histórica de desarrollar las fuerzas productivas que cumple el capital; de ser el espacio de producción del plusvalor extraordinario y por tanto, la razón de ser del capital; de ser el espacio de determinación de las modalidades o características de los procesos de trabajo y acumulación; de ser el espacio en que se expresa la máxima objetivación de fuerzas productivas alcanzada por el capital y, de manera simultánea, de ser, la frontera donde se expresan sus límites de apropiación técnica y de supremacía militar; y de ser el lugar de generación de las respuestas técnicas a la lucha de clases en la esfera de la producción y agotamiento ecológico provocado por el propio capital (CECEÑA, 1995, p. 28.)* La autora enumera claramente varias de las aristas más importantes que circundan la inversión en las innovaciones tecnológicas.

En las últimas décadas desde distintas disciplinas no se deja de mencionar y debatir sobre el impresionante boom tecnológico, debido a la rapidez con la que la técnica tiene capacidad de superar sus propias barreras, con la finalidad de satisfacer las demandas, en este caso de materias primas. Así, se generan desde distintas escalas las contradicciones que este proceso conlleva en la reproducción social, política y económica tanto de los países del centro como los periféricos. Dicho boom técnico *modificó sustancialmente las premisas técnicas de los procesos de trabajo, de organización y vinculación, y transformó correlativamente la capacidad de universalización de todos los momentos de la producción capitalista, así como el perfil de sus actores. Estas profundas transformaciones técnicas que dieron lugar a la crisis*

contemporánea reestructuraron las condiciones generales de valorización del capital, lo que supone simultáneamente nuevas condiciones en la relación entre las clases y en el interior de cada una de ellas. En este contexto Barreda explica que (...) hemos visto aparecer nuevos procesos de apropiación de la naturaleza, nuevos modos de emprender los antiguos, nuevos campos de valorización del capital junto con la desaparición de muchas empresas artesanales, medianas, obsoletas, de productos en desuso, etc. El cambio en el patrón tecnológico (...) permitió un salto en el proceso de concentración y centralización capitalistas, redefiniendo el espectro y jerarquías internas de la burguesía y su despliegue mundial. Asimismo, la fuerza de trabajo se vio confrontada con procesos de trabajo modificados o completamente nuevos que requirieron de fuertes ajustes cuantitativos y cualitativos. El espectro proletario se abre hacia actividades aparentemente externas a los campos de valorización directos del capital o hacia otras completamente nuevas, y se ajusta, se cierra o se redefine en el resto (BARREDA, 1996, s.p.).

En este sentido, también es preciso resaltar que, como señala Pohlenz, dentro de este proceso, la minería aurífera y las innovaciones tecnológicas de extracción se nos presentan como necesidades para transformar el modo de producción del capital. En donde la competencia entre capitales tiende al continuo proceso de reemplazo de la maquinaria técnica por otro siempre más productivo, lo que implica una fuerte innovación tecnológica y la existencia de un poder monopólico sobre las tecnologías y sobre todo de las ciencias que actúan como: “requisito para la producción del capital [...] el progreso técnico es una necesidad inherente del capital para elevar la producción de plusvalía y al mismo tiempo desvalorizarse y vencer los efectos del aumento de la composición orgánica del capital sobre la tendencia hacia la baja de la tasa de ganancia” (LEFF, 2004, p.15 en POHLENZ, 2009,p. 19).

Por su parte, Jorge Veraza en su libro Karl Marx y la técnica afirma que: *en torno a la cuestión técnica –aparentemente simple y obvia- se juega uno de los fetichismos más persistentes de la historia. Ya sea que se enaltezca servilmente la técnica –como hace la ideología burguesa del progreso- o que desde una postura nihilista- contraparte*

complementaria de esta ideología- se le descalifique, estas posturas parten de cierta apariencia contradictoria obvia, de cierto terreno cosificado común y que cada una unilateraliza a su modo (de hecho ambas son suscitadas por este terreno común que se escinde en fuerzas productivas contradictorias.) (VERAZA, 2012, p188).

Como vemos a partir de los autores citados, entender las implicaciones y el despliegue de la técnica es sumamente complejo y genera fuertes debates. Sin embargo, sí podemos aseverar que ésta no es ni lineal ni unívoca, aunque sí funge como un instrumento de proyecto de acumulación en constante configuración y disputa que genera procesos muy contradictorios. Según James O'Connor cualquier ataque práctico contra la tecnología es, necesariamente, un ataque contra la propiedad, la riqueza y el poder capitalista. (O'CONNOR, 1998, s/p.)

Este esbozo sobre la técnica y su despliegue histórico en el debate actual no pretende en ningún momento agotar el tema, ni siquiera lograr exponer toda la complejidad del tema. No obstante, consideré importante exponer de manera resumida en los términos que se debate y entender la forma en que se aprehenderá el despliegue tecnológico para esta investigación. Ya que, como veremos en el Capítulo 3 en cuanto a la Mina Cerro Blanco, asimilar los aspectos citados sobre la técnica nos da soporte para tratar de dilucidar el devenir de la mina en cuanto a su proceso técnico junto con la demanda de oro en el mercado dentro de un contexto de crisis.

Sobre la crisis y la técnica

En las últimas décadas en el mundo pero con más ahínco en las regiones periféricas, se desarrollan fuertes tensiones derivadas del boom extractivo. Paralelamente éste se integra al proceso con innovaciones técnicas que impactan fuertemente en distintas poblaciones y su territorio, además, con los nuevos requerimientos masivos del mercado se despliega una serie de conflictos territoriales que involucran una serie de actores tanto nacionales como transnacionales. En este contexto, se puede observar las nuevas territorialidades que la minería genera en *un período de auge mundial que se explica por*

varias razones. La primera son las innovaciones tecnológicas, que hoy permiten explotar minerales dispersos en áreas relativamente amplias, superando así el agotamiento de la tradicional explotación de veta. La segunda es la escalada de precios resultante de la voracidad de algunos países emergentes como es el caso de China (NATANSON, 2012, s.p.).

James O'Connor describe la relación entre crisis y técnica a través de los cambios inducidos por la crisis en las condiciones definidas como fuerzas productivas, con el propósito de defender o restaurar la utilidad (ejemplificadas por los cambios tecnológicos que reducen los costos de congestión, aumentan la flexibilidad en la utilización de materias primas, etc.), tienen el efecto sistémico de bajar los costos de reproducción de la fuerza de trabajo, permitir obtener materias primas baratas, y reducir de otras formas el costo, aumentando la flexibilidad. Cualesquiera que sean las fuentes inmediatas de la crisis, se da por descontado que habrá esfuerzos por reestructurar las condiciones de producción con el objetivo de elevar las utilidades (O'CONNOR, 1998, pp.205 – 206).

De esta manera, los distintos tipos de extractivismos se presentan como estratégicos para paliar la crisis económica. Por ello, se plantea como eje prioritario de acumulación por la mayoría de los países de la región y se despliega a través de las innovaciones técnicas, la realización de megaproyectos que traen consigo la construcción de grandes obras de infraestructura de industria y comunicación. (Ver el debate que se está generando con el canal interoceánico de Nicaragua.)

Así, en el afán de asegurar el control de los bienes naturales y, por lo mismo, también el control político de los territorios se obliga a pueblos o familias enteras a ser desplazadas. Dichas poblaciones que, una vez desplazadas, acentúan su situación de marginalidad y pobreza dentro del proceso capitalista que históricamente concentra y acapara bienes naturales, absorben las consecuencias de este proceso que impacta directamente en la población – los trabajadores- y los usos de los territorios. *A pesar de la divergencia de análisis sobre la crisis, parece existir una coincidencia en aceptar que la etapa a la que hoy asistimos, difiere de los anteriores ciclos de depresión y*

recuperación del capital, por lo que las transformaciones y mecanismos implementados para superarlo, están configurando la territorialidad mundial. De este modo la transformación global del capitalismo implicó la renovación del poder estatal, las teorías, la reestructuración del mercado mundial y el sistema mundial de estados, por tanto la configuración del espacio mundial y las relaciones internacionales de poder (CUBILLOS, 2011, p.97).

En la primera parte del libro *Causas Naturales* de James O'Connor se analizan las distintas aristas que explican la especificidad de la actual acumulación capitalista la cual es definida a través de la crisis económica, la tecnología, el desarrollo espacial y la explotación de los bienes comunes por parte del capital. Para la comprensión de los procesos técnicos, propone verlos como un proceso de 2 caras (O'CONNOR, 1998, p.55):

1. Las relaciones técnicas entre los seres humanos y los materiales que brinda la naturaleza, o la apropiación y manipulación de la naturaleza por parte de los seres humanos para su propio uso. Estas relaciones técnicas incluyen tecnología, maquinaria y herramientas, así como habilidades de los trabajadores como fuerzas productivas
2. Las relaciones sociales con las cuales se organizan las relaciones técnicas, o la organización social de apropiación y manipulación de la naturaleza

Así, en tiempos de crisis, es posible identificar la forma en que se manifestará la exacerbación también de los movimientos sociales que en general luchan por proteger, restaurar o bien defender sus propias condiciones de vida. Las imposiciones profundizan su condición de explotación por la rápida proliferación de proyectos extractivos en estos contextos de crisis económica. Y, de forma subjetiva, muchas organizaciones se muestran y manifiestan con *prudencia* en cuanto a las innovaciones tecnológicas.

Por lo menos, esto se puede aseverar en cuanto a la forma en que se han ido suscitando estos proyectos en la primera década del siglo XXI. Ello permite que se nos vaya develando la especificidad de la forma en que se va configurando la nueva división de trabajo o bien la división territorial del trabajo, creando una jerarquía entre los territorios, como lo menciona Milton Santos en *La naturaleza del espacio*. Lo cual nos ayuda a explicar de manera más clara lo que acontece territorialmente con los megaproyectos, pero sobre todo lo podemos entender en relación con los conflictos transfronterizos, como es el caso de Cerro Blanco.

Innovaciones técnicas: mecanismo de control en la producción y consumo / impactos en la salud y el medio ambiente

Al hablar de las técnicas mineras *stricto sensu*, implica a *un proceso iterativo tanto de vista temporal como espacial, que permite llevar a cabo la explotación minera de un yacimiento por medio de un conjunto de sistemas, procesos y máquinas que operan de una forma ordenada, repetitiva y rutinaria* (HERRERA, 2006, pp 3-10). Sin embargo, es preciso resaltar la forma en que también la técnica se despliega como una forma de control político territorial.

El control político de los territorios a través de los diferentes mecanismos de apropiación de los bienes comunes es la base que garantiza la producción, el consumo y el transporte de energía sin importar el agotamiento de los recursos, ni el bienestar de la población que ahí habita. Las comunidades se ven obligadas a enfrentar la lógica económica, técnica e industrial del modelo neoliberal. En este proceso de control territorial y de mercantilización de las riquezas naturales, participan desde hace décadas tanto los gobiernos de derecha como de izquierda de la región. En esta reestructuración, no sólo hubo un despliegue de *nuevas formas de producción y marcos de regulación, sino que también representó una renovada configuración espacial asociada a la lógica cíclica de auge y depresión que determina la expansión del sistema capitalista, como un proceso de cambio histórico atravesado por transformaciones tecnológicas, productivas, laborales, institucionales y espaciales, que se manifiestan en las actividades*

económicas, la localización empresarial, la movilidad poblacional, etc., y que hoy en día configura un escenario mundial con claras jerarquías espaciales y profundos desequilibrios territoriales. (CUBILLOS, 2011, p.98)

En este sentido, muchos estudiosos del tema y de distintas áreas caracterizan la forma concreta actual del despojo como si fuese una novedad histórica. Sin embargo, como ya se ha mencionado, el despojo territorial no es una característica de la época, pero si lo es la voracidad y la dimensión de la violencia con la que se lleva a cabo. En América Latina no es posible soslayar la manera en que se van exacerbando los conflictos territoriales a causa de la mercantilización y privatización de los bienes naturales. Y, en específico, a través de la minería metálica – con especial énfasis en la aurífera- podemos comprobar sistemáticamente que el uso intensivo del suelo y del agua por medio de la tecnología de punta impacta en distintos territorios en su población y el medio ambiente.

El oro, al haberse catalogado como metal escaso, se necesitó desde las distintas trincheras que conforman el mercado y su demanda se vio exacerbada en momentos de la profundización de la crisis, lo cual conlleva invertir en nuevas técnicas para su extracción, basta ver los nuevos proyectos de minería marina, que además seguirán coexistiendo junto con la forma más tradicional de extracción aurífera.

De modo que, aunque prácticamente todas las técnicas de extracción aurífera siguen subsistiendo, al haber disminuido su concentración y su ley, (es posible aún extraer en forma de pepitas de oro), pero no en la cantidad en la que se pretende extraer, el despliegue de nuevas formas técnicas a grandes profundidades conlleva la utilización de cantidades inimaginables de agua y químicos, de los cuales ahondaré más adelante. Así las innovaciones técnicas de extracción ha posibilitado la acelerada expansión de las fronteras extractivas. Esta expansión no se logra entender si se soslaya del análisis la afinidad de los Estados y las élites políticas neoliberales con los capitales transnacionales como parte de la tendencia en cuanto a las estrategias expansivas y de acumulación del capital.

Extracción aurífera: sus técnicas e impactos

Es menester enunciar que la explotación y exploración de bienes naturales evidentemente no son actividades de reciente configuración histórica del mundo. El extractivismo es característico de una larga y contradictoria historia. Sin embargo, es importante señalar que desde finales del siglo XX la intensificación y expansión de proyectos extractivos ha llevado a picos históricos y grandes escalas jamás antes vistas. Como señala Anthony Bebbington (2007), ya en el periodo 1990 – 1997, mientras la inversión en exploración minera a nivel mundial creció 90%, en América Latina aumentó 400% (Citado en SVAMPA, et al., 2009, p.15.). Y en consecuencia, no son narrativas ni discursos alarmistas afirmar que los metales son cada vez más escasos y se encuentran diluidos alrededor del globo, ni que para su extracción se utilizan nuevas, más complejas y devastadoras tecnologías.

En cuanto a los impactos ambientales, en específico, sobresalen las contradicciones que ha generado la extracción aurífera, sobre todo ha sido muy debatida la minería a cielo abierto: *luego de producir grandes voladuras de montañas por dinamitación, a partir de la utilización de sustancias químicas (cianuro, ácido sulfúrico, mercurio, entre otros) para disolver (lixiviar) los metales del mineral que los contiene. En suma, lo particular de este tipo de minería, diferente a la tradicional²⁴, es que implica niveles aún mayores de afectación del medio ambiente, generando cuantiosos pasivos ambientales, al tiempo que requiere tanto su uso desmesurado de recursos – entre ellos el agua y la energía, imprescindibles para sus operaciones- como la intervención de manera violenta en la geografía de los territorios para la explotación (SVAMPA, Maristela, et al.,2009,p.15).*

²⁴ Como explica el periodista ambientalista Javier Rodríguez Pardo: “En 1900, Estados Unidos extraía minerales de cobre con una ley promedio del 5%, que en la actualidad es inferior a 0,4%; diferencia abismal que indica la escasez del recurso. Este ejemplo se repite en casi todas las geografías y tipos de minerales. Los minerales remanentes se encuentran en estado de diseminación en la naturaleza y en partículas ínfimas dispersas en las rocas montañosas, razón por la cual es imposible extraerlos por los métodos y tecnologías de la minería transnacional” (SVAMPA, et al.,2009, p.15).

Históricamente podemos ver cómo se conseguían pepitas de oro en la superficie de la tierra, en ríos, etc., ahora se tiene que ver la forma de hacer grandes y profundas excavaciones para la obtención de material, como es el caso de la minería a cielo abierto citada en el párrafo anterior, que tantas discusiones ha generado y sigue generando en las últimas décadas. Hoy en día, al igual que la minería a cielo abierto, se comienzan a ejecutar distintas técnicas, esta vez en el mar, en donde se puede encontrar oro pero en concentraciones muy bajas, 10 partes de oro por billón de partes de agua²⁵. No obstante, la inversión económica, y la tecnología no apta para su extracción, además de los altísimos costos ambientales, habían hecho imposible que las mineras proyectaran la extracción en el mar. Esto hasta abril del año (2014), fecha en la cual la minera inglesa Nautilus Minerals²⁶ recibió la anuencia del gobierno de Papúa Nueva Guinea para comenzar la construcción de la primera mina marina a 1500mts de profundidad (SHUKMAN, 2014, s.p.).

Es posible encontrar oro alrededor de todo el planeta, no obstante, la concentración y la alta o baja ley de dicho metal depende del yacimiento. Sin embargo, existen 4 tipos importantes de oro: (VALENCIA, 2013, p.18)

1. Metal nativo donde se puede separar con métodos mecánicos, por amalgamación o cianuración.
2. Asociado con sulfuros, ya sea como partículas libres o diseminadas en sulfuros.
3. Como teluras que se mezclan con el oro nativo como la calaverita y kvennerita, minerales que contienen 25% de oro; en otros minerales como el arsénico y antimonio con minerales de zinc y cromo.
4. Agua de mar en cantidades de 0.19 a 0.2 mg por tonelada.

²⁵ *El mar es una auténtica y enorme mina de Oro. En la totalidad del océano existen del orden de 6.000.000 de toneladas de oro. La concentración de Oro en el agua es de: 0,000 000 004 gramos/litro (ISLOTE, 2006, s.p.).*

²⁶ *La mina se centrará en un área de fumarolas hidrotermales de las que surge agua muy caliente y ácida desde el lecho marino y se encuentra con agua marina mucho más fría y alcalina, lo que produce depósitos con una alta concentración de minerales. El lecho marino está formado por menas que son mucho más ricas en oro y cobre de las que se pueden encontrar en tierra. La extracción propiamente dicha podría comenzar en unos cinco años (SHUKMAN, 2014, s.p.).*

Para clasificar estos últimos se toman en cuenta los siguientes criterios: forma, relieve del terreno, proximidad de superficie, inclinación, complejidad del número de mineralizaciones, distribución de la calidad del mineral en el yacimiento, tipo de roca dominante; así como por su morfología: isométricos, estratificados, columnares, intermedios o mixtos. Todas estas características definen el tipo de explotación, así como la secuencia de extracción, método minero más adecuado, lo cual afecta a la inversión de las operaciones, además de condicionar si se rellenarán los huecos al momento de que se proceda a la recuperación de los terrenos afectados (HERRERA, 2006, pp 3-10).

Además, para estos tipos de yacimientos existen 4 formas de extracción, 1 tradicional y 3 tipos de explotación a gran escala para el de oro:

1. Lavado de oro simple y/o baldeo
2. Cielo abierto, rajo abierto o tajo abierto
3. Explotación subterránea
4. Explotación marina

1. Lavado de oro simple / baldeo²⁷ / batea: forma tradicional de extracción (Ver Foto 1)

Esta es la forma tradicional de extraer oro, se tiene registro de este tipo de práctica desde muchos siglos atrás. Actualmente, dentro de los movimientos sociales, colectivos, organizaciones ambientalistas, etc. este tipo de prácticas genera mucho debate. Esto se debe a que, si bien es una extracción a muy pequeña escala y además no utiliza la cantidad y potencial de químicos dañinos para la salud y el medio ambiente, se utiliza mercurio para la separación de metales y minerales, convirtiendo

²⁷ *Las minería artesanal, informal o semi industrial de oro, como se le conoce en el mundo a la extracción manual llevada a cabo por pequeños grupos de personas, motivados principalmente por la pobreza en todas partes del mundo, desde Asia, África, Suramérica y Centro América, según Susan Keave del Programa Global Mercurio de las Naciones Unidas, y Marcello Veiga de la Universidad de British Columbia, representan unas 15 millones de personas directamente involucrados y 100 millones indirectamente involucrados en la actividad minera y que es reconocida por los científicos que presentaron sus informes en el 10º congreso internacional de mercurio como contaminante global, en Halifax, como la fuente principal de contaminación por mercurio tanto para los seres humanos, la vida silvestre y para los ecosistemas terrestres, acuáticos y atmosférico (CONTE, 2011, s.p.).*

a esta práctica en la mayor fuente de contaminación por mercurio²⁸ en el mundo. Dicho contaminante tiene su primer impacto en la salud de la gente que lo trabaja y rodea la extracción, pero también se extiende a otras poblaciones a través del agua circulante de la que se extrae, así como regadíos y plantíos. Varios cálculos hechos por diversos estudios, como el del Dr. Kevin Telmer en su trabajo “Estimación global de uso de mercurio en la minería artesanal de oro en el 2010” *estiman en 1,400 toneladas de mercurio elemental o casi 20% de las 7,500 toneladas utilizadas anualmente a nivel mundial. De este total (1,400) el 50% se pierde (60% contamina el sistema acuático y los suelos y el 40% la atmosfera) y 50% es recuperado por parte de los mineros. El costo actual de la libra de mercurio en el mercado es de US\$ 56.00* (CONTE, 2011, s.p.). Mientras, el precio del oro hasta finales de 2015 se sigue manteniendo en 1200dls la onza. *Este método se ocupa de forma directa de la localización y valorización de depósitos de minerales pesados que dan lugar a los yacimientos denominadas placeres o residuales, y, de forma indirecta, de la determinación y, en consecuencia, la localización de anomalías minerales y por tanto geoquímicas. Para ello es necesario el muestreo de ríos y torrentes que nos conducirán a las fuentes o yacimientos primarios de todo tipo de minerales, o bien de otros minerales que son acompañados como indicadores* (VILADEVALL, 2001, p.5).

Por último, es preciso mencionar que comenzando por Colombia²⁹ y secundándolo Perú, es una tendencia general en toda la región, la criminalización de

²⁸ *La exposición al vapor de mercurio generado por la reducción del mercurio usado en la extracción informal del metal precioso, causa extensivos daños a los pulmones y acumulación de mercurio en la sangre y finalmente en los riñones que causan daños degenerativos en los adultos. En el resto de los familiares causa igual daño, sin embargo en las mujeres embarazadas y niños menores de 12 años y ancianos, se da un deterioro de las capacidades neurológicas, de aprendizaje y movilidad similares al autismo. (Ídem)*

²⁹ *El debate oficial sobre la minería ilegal o minería por cuenta propia en Colombia se justifica de la siguiente forma: Según la Agencia Nacional de Minería, de las 144 millones de hectáreas de tierra que tiene Colombia, solo el 5% están tituladas para la actividad minera y, de ellas, apenas el 1,1% están en explotación. Es decir que la minería que se ejerce de manera legal termina siendo una minoría y, por el contrario, la minería ilegal o irregular cada vez causa más tragedias. Según reportes de la Policía Nacional, por cierto, hasta abril de este año se habían intervenido 103 minas ilegales en el Valle del Cauca. (...) Esta semana 16 mineros que quedaron atrapados. Según las cifras oficiales, por lo menos el 60% de la minería en el país se ejerce de manera irregular, lo que ha cobrado cientos de vidas. Las estadísticas de la Agencia Nacional Minera exponen que entre 2004 y 2013 murieron 819 colombianos en 662 accidentes mineros. Solo en 2014 murieron 80 personas más por esta actividad, aunque las estadísticas deben ser mucho más altas. No todos los mineros que se tragan las minas ilegales son reportados. (EL PAÍS – redacción-, 2015,*

este tipo de técnica de extracción. Se ha superpuesto el nombre de minería ilegal al de minería tradicional, criminalizando así a un gran número de trabajadores por cuenta propia, que en general se encuentran en condiciones graves de pobreza, y cuya única forma de subsistir es este método. Asimismo, hay que decir que el problema es mucho más complejo que esta pequeña descripción que trato de esbozar, ya que también hay casos de caciques que explotan trabajadores para extraer de forma artesanal el oro, el cual también utiliza mercurio y genera gran impacto medioambiental y de salud.

Sin embargo, los Estados en busca de más impuestos y de regular las empresas extractivas afectan a una parte de la población que de por sí se encuentra marginada. Es un debate que no pretendo agotar y que se está comenzando a abrir. Sólo quiero mencionar que se debe tener cautela con las especificidades de los trabajadores tanto individuales como organizados que se encuentran en esta situación laboral. No obstante, dada la importancia que está comenzando a tener esta dimensión de la discusión es importante señalar que se está llevando a cabo, y que está teniendo gran impacto para muchos pueblos, ello aunado a la discusión del potencial contaminante de la técnica.

Foto 1 Minería Artesanal



s.p.) Este tema es muy complejo, pero desde mi punto vale la pena la mención del debate resaltando los puntos que más generan discusión.

2. Cielo abierto, rajo abierto o tajo abierto

Por el gran impacto al medio ambiente y a la salud la multicitada técnica a *cielo abierto* para la extracción de oro, es atacada así como los impactos de la misma, y constituye el primer objetivo de un sinnúmero de organizaciones alrededor del mundo, pero destaca particularmente toda la lucha que se ha organizado en América Latina para abolirla como práctica de extracción, sobre todo la que se refiere al oro. *Las innovaciones técnicas que ha experimentado la minería a partir de la segunda mitad del presente siglo han modificado radicalmente la actividad, de modo que se ha pasado del aprovechamiento de vetas subterráneas de gran calidad a la explotación --en minas a cielo abierto-- de minerales de menor calidad diseminados en grandes yacimientos* (AECO-AT, s.p., 2007).

La disposición del yacimiento y el recubrimiento e intercalaciones de material estéril determinan la relación estéril / mineral con que se debe extraer. Este parámetro denominado ratio puede ser muy variable de unos depósitos a otros, pero en todos condiciona la viabilidad económica y consecuentemente la profundidad que es posible alcanzar por minería de superficie. (HERRERA, Herbert, pp 3-10, 2006) **Ver**

Foto 2

En cuanto al tema ambiental están minuciosamente estudiados, comprobados y sistematizados los impactos atroces que conlleva esta técnica, ahora bien, así siempre se deja en segundo plano o por lo menos no se le da la importancia debida a los daños a la salud que produce en la población cercana la minería a cielo abierto. Generalmente, las organizaciones opositoras a las minas toman muestras fotográficas e inclusive, en algunos casos, se han apoyado en el diagnóstico y consulta de profesionales de la salud. Sin embargo, uno de los estudios más completos se ha hecho en Argentina, donde el Dr. Fernando Urbano resalta los siguientes 4 puntos respecto a las afectaciones a la salud (URBANO, 2012, s.p.):

1. Se depositan en el lugar a ser explotado miles de toneladas de dinamita, con el objeto de romper la roca para ser trasladada a la planta donde será triturada. La dinamita emana altas concentraciones de nitratos y monóxido de carbono provocando a los trabajadores y pobladores que están en su alrededor graves impactos en la salud, como vómito, asfixia, decaimiento, irritación del tejido pulmonar, pérdida de la conciencia y muerte.
2. En este proceso de detonación, junto la perforación, excavación, carga, transporte, trituración, almacenamiento, etc. generan polvo por el desprendimiento de partículas sólidas que quedan suspendidas en el aire, que contienen diversos minerales tóxicos-radiactivos que pueden ser arrastradas por el viento hasta 1000 km. de distancia.
3. La sílice es uno de los elementos más abundantes en la corteza terrestre y obviamente está presente en todos los yacimientos mineros. La presencia de polvo de sílice en el aire, al ser respirado por las personas, conlleva a la pérdida de elasticidad y permeabilidad de la pared alveolar de los pulmones, obstruyendo el normal intercambio de oxígeno y salida de dióxido de carbono. La sílice que entra en los pulmones no sale de ellos y se mueve de célula en célula destruyendo todo a su camino. Las alteraciones que se presentan debido a la sílice son irreversibles provocando la silicosis, la cual es una enfermedad progresiva y degenerativa. No existe tratamiento específico para la misma, quien la contrae no tiene la posibilidad de sanar, sólo se puede detener su avance. La silicosis tiene un largo período de incubación (vale decir que el afectado no tiene conocimiento de su enfermedad) y puede tardar de 10 a veinte años en desarrollarse.
4. Otro de los tantos minerales que se encuentran en el polvo generado por la explotación minera es el plomo, el cual ingresa al organismo por vía respiratoria, por ingestión, por la piel, provocando la enfermedad conocida como saturnismo, la misma tiene un desarrollo lento y tarda más de diez años en declararse abiertamente. Provoca un anormal intercambio de oxígeno y dióxido de carbono, afectando diferentes órganos del cuerpo

humano. En las familias mineras los niños son principalmente afectados ocasionándoles pérdida de la capacidad de aprendizaje, retraso en el crecimiento, entre otras alteraciones. En los nervios periféricos ocasiona dificultad en el movimiento de los miembros. Puede ser causal de malformaciones congénitas, abortos, partos prematuros y otras alteraciones en el embarazo y el parto. También puede ocasionar insuficiencia renal.

FOTO 2



Mina a Cielo Abierto Fuente: (COPAE) www.copaeguatemala.org Mina Marlin (Guatemala)

La mina Marlin³⁰ de extracción a cielo abierto se ubica en San Miguel Ixtahucán, Guatemala y es operada por Montana Exploradora subsidiaria de GoldCorp en Guatemala. Dicha mina es reconocida como la mina de oro más grande de Centroamérica. Su explotación además de tener la cifra más alta de oro extraída de

³⁰ La Mina Marlin inició su fase de producción a finales del 2005. De los productos autorizados por el Ministerio de Energía y Minas (oro, plata, zinc, plomo, hierro, cobre y mercurio) únicamente se declara la producción de oro y plata para derivar las regalías e impuestos. En este sentido el Obispo Álvaro Ramazzini afirmó que hasta “hoy nadie sabe realmente cuáles son las ganancias de esta empresa que opera en nuestro país” (Ferrari, 2011). La explotación opera a cielo abierto y también como mina subterránea, se espera que durante este año 2012 deje de operar a cielo abierto para quedar únicamente subterránea. Según estimaciones de Goldcorp Inc. (www.goldcorp.com) las reservas de oro ascienden a 75,000 oz troy demostrables, 78,000 oz troy probables (unas 1, 530,000 oz troy probadas y probables), en cuanto a plata se menciona que hay 20,160,000 oz troy demostradas, 40,130,000 oz troy probables (60,290,000 oz troy probadas y probables). De acuerdo a información proporcionada por MEG al MEM, la producción de oro en el país durante los últimos 5 años, pasó de 23,825 oz troy en el 2005 cuando inició operaciones, a 292,203 oz troy que se produjeron y exportaron en el 2010. Es decir, la producción de oro de la Mina Marlin aumentó 12 veces en tan solo 5 años (SÁNCHEZ, 2012, s.p.).

territorios del istmo, ha sido también contenedor de una intensa organización y lucha comunitaria por parte de los pueblos de occidente en defensa de su territorio y respeto a sus formas de vida. En este momento, la vida productiva de la mina ha terminado, y se está llevando a cabo un debate intenso sobre el proceso de cierre de la misma. Según lo que se logre negociar, marcará un paradigma en el proceso final minero para las minas y los pobladores involucrados en la última fase minera.

3. Explotación subterránea

En la minería subterránea la extracción de estéril suele ser prácticamente insignificante a lo largo de la vida de la mina (exploración, explotación y cierre), pues sólo procederá de las labores de acceso y preparación. Con esta técnica se resalta el control del terreno en cuanto a los huecos realizados, una vez extraído el material es una de las consideraciones más importantes que intervienen en la forma de explotar un yacimiento. Los tipos de control de los huecos dentro de los macizos rocosos varían desde el mantenimiento rígido del terreno mediante pilares, pasando por diferentes grados de sostenimiento, con cierre y hundimiento controlados, hasta el hundimiento completo del material o del recubrimiento estéril (HERRERA, 2006, pp 3-10).

La minería subterránea puede ser pequeña, mediana o grande; de ahí que los riesgos e impactos dependen de la magnitud y también por supuesto de la tecnología. Para la extracción se construyen galerías (túneles horizontales), chimeneas (túneles verticales o inclinados que no se comunican a superficie), piques (túneles verticales que salen a la superficie), rampas (túneles en forma de espiral), etc. Este tipo de extracción produce gases tóxicos, emisión de ácido cianhídrico, contaminación permanente de millones de litros de agua, fugas de agua contaminada ríos, lagos, etc. (HERRERA, 2006, pp 3-10). Tal es el caso de la Mina Cerro Blanco sobre la cual ahondaré en el Capítulo 3. **Ver Foto 3**

Foto 3



Mina Cerro Blanco Localizada en Guatemala a 15 km de El Salvador Fuente: lapagina.com.sv

4. Explotación marina

Sobre la extracción marina se pueden leer investigaciones o artículos que se basan más en suposiciones o proyecciones, ya que no es una práctica en la que se tenga experiencia sistematizada. Por ello, como ya se había mencionado, es importante estar atentos al proceder de la mina marina que ya ha sido aprobada en Papua Nueva Guinea, así como de otros proyectos alrededor del globo que se encuentran en debate para la aprobación de exploración. Momento que se encuentra cada vez más cercano ya que se ha comenzado a difundir que *la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos –organismo que opera bajo la supervisión de la ONU-, con sede en Jamaica, el cual ya se encuentra emitiendo permisos de exploración a China Minmetals Corp y a Pacífico a Lockheed Martin Corp* (DIARIO UNO, 2015, s.p.). Estos permisos irán en aumento ante la cada vez más difundida posibilidad de reafirmar la existencia de abundancia contenida en el mar, en contraste con la cada vez más evidente escasez del oro y la baja ley del metal extraído. **(Ver: Foto 4)**

Foto 4



Minería subterránea Fuente: Diario Uno 2015

Sobre el valor de uso del oro

Dentro del complejo debate histórico sobre valor de uso decidí recurrir el texto de Cachanosky, *Historias de las teorías del valor y del precio*, para explicar de manera concreta a qué nos referiremos con valor de uso para este apartado de la investigación. Dicho autor al adentrarse a la forma en que Marx comienza a delimitar el valor de uso, cita el siguiente párrafo del Tomo 1 de El Capital:

La utilidad de un objeto lo convierte en valor de uso. Pero esta utilidad de los objetos no flota en el aire. Es algo que está condicionado por las cualidades materiales de la mercancía y que no puede existir sin ella. Lo que constituye un valor de uso o un bien es, por tanto, la materialidad de la mercancía misma, el hierro, el trigo, el diamante, etcétera. Y este carácter de la mercancía no depende de que la apropiación de sus cualidades útiles cueste al hombre mucho o poco trabajo [...]. En el tipo de sociedad que nos proponemos estudiar, los valores de uso son, además, el soporte material del valor de cambio.

Trataré de explicar de manera resumida el valor de uso que se le da al oro históricamente y que se exagera en tiempos de crisis. Los rubros serán los siguientes: suntuario, tecnología, inversión y bancos centrales. Cabe resaltar que el rubro de tecnología es relativamente nuevo en lo que se refiere al análisis del valor de uso del oro. Sin embargo, es un apartado que crece porcentualmente cada año y que al parecer en

un futuro podría llegar a ocupar un lugar importante respecto de la demanda y consumidor de este metal, e inclusive también productor.

Por otro lado, es preciso mencionar que, para el rubro suntuario, dentro de los análisis es el más socorrido e histórico y además tiene el primer lugar en consumo. Sin embargo, es importante señalar que, aunque a lo suntuario se le relacione exclusivamente con un ámbito cultural de usos y costumbre, esto no excluye que el ámbito suntuario sea también una forma de atesoramiento, tal cual se da en el caso de los bancos centrales, sólo que este sería a nivel individual o familiar. Este aspecto se puede ilustrar claramente cuando, al empezar la crisis del 2007, se intensificó de manera relevante la compra de oro por parte de individuos. Este metal al parecer sigue dando seguridad económica a distintas sociedades., el caso de España es uno de los que más resalta en este caso, y por no obviar es menester referirse al caso de India y la importancia del oro, pues fue durante muchas décadas el primer consumidor de oro en el mundo, actualmente ese lugar lo ocupa China.

Por su parte, en un informe de Otros Mundos Chiapas de 2013 se asevera que para 2005, el 19 % de todo el oro minado se encontraba en las reservas de los Bancos Centrales y organismos oficiales, pero a finales de 2007 con la profundización de la crisis comienza una compra masiva de oro, tal como se ha mencionado páginas atrás y por lo menos para el año 2012, se calcula que existen 31, 056.8 toneladas de oro en los Bancos Centrales, es decir, aproximadamente 21% del oro en el mundo.

En este mismo informe se afirma que los inversionistas privados tienen en sus manos 2040 toneladas de oro, ocupando el 5° lugar de tenedor aurífero. Es así como con datos empíricos se puede reafirmar que *el oro es un diversificador de cartera, un refugio, un conservador de la riqueza y un mecanismo de gestión de riesgos, especialmente en tiempos de crisis económica y de mercado, para los ahorristas, especialmente europeos y estadounidenses que sacan su dinero de inversiones riesgosas y lo invierten en comprar oro.* (Otros Mundos Chiapas, p.14, 2013)

¿Por qué la preferencia por el oro ante otros metales: suntuario, bancos centrales, tecnología e inversiones privadas?

Como ya se ha dicho después de la crisis de finales de 2007 se ha reconfigurado la producción y demanda del oro, al menos las pautas que se habían marcado a lo largo del siglo XX. Según la Revista Rankia actualmente: *China es el país que extrae más oro, mientras Estados Unidos es el que cuenta con más reservas de oro e India consume más oro que cualquier otro país.* (SISTERNES, Amparo, s.p., 2014) En este sentido, la aparición de China como el mayor extractor es la novedad, mientras el puesto de Estados Unidos en los Bancos de Reserva se ha mantenido estático así como el de la India como consumidor. Sin embargo, según la Revista Rankia *la mayor parte de oro físico se encuentra en manos de los Bancos Centrales y en primera posición encontramos a EEUU* (SISTERNES, 2014, s.p.), lo cual según el Banco Mundial se traduce en *un total de 8.133,5 toneladas equivalente a 434.416.453.480 a la media del precio de 2010 a 2014 lo que representa un porcentaje de las reservas de divisas en oro del 71,7%.* (BANCO MUNDIAL, 2015, s.p.)

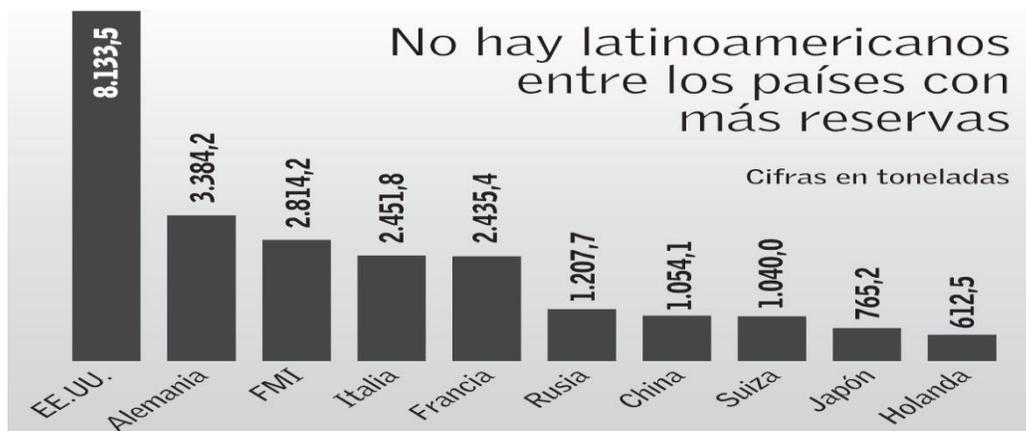
Asimismo, cabe resaltar la forma en la que lentamente pero de manera sostenida van cambiando los porcentajes del uso que se le da al oro. Aunque el mapa general hasta el momento sigue estático, las cifras están cambiando **Ver: Gráfica 5**. Según datos del World Gold Council, Venezuela sería el primer país de la región en aparecer en esta lista con 367 toneladas. Por otro lado, analistas y expertos esperan que las cifras que arroje el World Gold Council a finales de 2015 cambien el panorama, ya que con la baja del precio del metal en este año China, Rusia y Kasajistán estarían duplicando sus reservas. (GESTIÓN, 2015, s.p.) Aunque así fuera, el mapa tampoco se reconfiguraría a corto plazo, pues como lo he destacado son las cifras las que se están modificando constantemente, sin embargo, a mediano o largo plazo la tendencia es que habrá importantes repercusiones en las formas de extracción.

Bancos Centrales

El World Gold Council en su informe sobre la Tendencia en la demanda de oro 2015, advierte que los Bancos Centrales de todo el mundo, continúan diversificando fuera del dólar estadounidense, y aumentaron sus reservas de oro en un total de 477.2 toneladas métricas en 2014, un 17% más que las 409 toneladas registradas en 2013. Después de los máximos de 544 toneladas de oro que compraron en 50 años los bancos centrales de todo el mundo en 2012, el año pasado fue el segundo periodo anual, en el que se registraron las compras oficiales más altas por parte de los bancos centrales (MUELLER, 2015, s.p.).

A través de este último informe podemos ratificar los cambios sostenidos en los porcentajes en cuanto a la demanda del oro y la importancia cada vez más evidente que sigue teniendo el oro como refugio. Dentro de los análisis que circulan sobre el dinamismo del oro en cuanto a su oferta y demanda no se le da la suficiente importancia a lo estratégico del oro actual en cuanto a los Bancos Centrales. (Ver: Gráficas 6 y 7) Y, sobre todo, la cifra tan significativamente mayor de reservas que tiene Estados Unidos, así como el tercer puesto del FMI y sus reservas. (Ver: Gráfica 5)

Gráfica 5



Fuente: Los diez primeros países y organismos del listado albergan más de 23.895 toneladas de oro. Fuente: World Gold Council. Gráfico: El Mercurio de Chile / en: Gestión.

Suntuario / Joyas

El World Gold Council en su informe sobre la Tendencia en la demanda de oro 2015, advierte que *el sector de la joyería de oro en 2014 tuvo un año difícil después de una fuerte caída durante el segundo trimestre del año. La demanda mundial de joyería de oro se recuperó gradualmente, culminando en el mejor cuarto trimestre anual desde 2007. Asimismo, las estadísticas ponen de relieve que la demanda mundial de oro para joyería ha caído un 10% a 2,152.9 toneladas, cifra por encima de la media de 2,053 toneladas de los anteriores cinco años* (MUELLER, Marion, s.p., 2015).

Es importante recordar que históricamente el rubro que más demanda tiene el oro es en joyería (**Ver: Gráfica 6 y 7**). En esto destaca India que ha encabezado la demanda de oro ya sea para la fabricación de joyas o bien las joyas en sí mismas. Sin embargo, esta demanda no ha sido dirigida hacia los Bancos Centrales sino al uso ritual que se le da al oro en dicho país, aunque cabe resaltar que además del ritual también tiene que ver con el comportamiento de cierta clase social así como con su adquisición en forma de atesoramiento.

Del mismo modo, aunque la gran demanda aurífera se sigue concentrando en este grupo con gran ventaja porcentual, la cifra se estanca de manera más evidente. Durante la crisis que comenzó a finales de 2007, fue profusamente documentada la manera en que se comenzó a involucrar la gente más afectada por la crisis en Europa, el oro fungió tal cual como refugio en un doble sentido: hubo los que se lanzaron a comprar oro en forma de joyas y otros los que vendieron sus joyas para poder mantenerse en los meses de mayor profundización de la crisis³¹.

Tecnología

El World Gold Council en el informe ya citado, advierte que *la demanda mundial de oro en el sector industrial y de la tecnología alcanzó las 389 toneladas métricas en 2014, una caída del 5%, a su nivel más bajo desde 2003* (MUELLER, 2015, s.p.).

³¹ Ver el caso España que es de los más documentados: *El refugio del oro en España* (ANTENA 3, 2012, s.p.)

Resulta fundamental ver la tendencia del rubro de tecnología, ya que mediáticamente es de los usos más difundidos. Como ya se explicó en el Capítulo 1 las características físicas del oro hacen que este metal sea muy valioso dentro de los distintos tipos de tecnología. Sin embargo, al ser un metal tan escaso y por lo mismo de un alto precio no es posible utilizarlo como las distintas tecnologías pudieran demandarlo. No obstante, invariablemente es usado dentro de las tecnologías más cotidianas (celulares, computadoras, etc.), así como en las más sofisticadas (aeronáutica, armas, etc.), además de emplearse en la medicina tanto para implantes físicos, como para terapias ingeridas. Es decir que el oro es un metal totalmente polifacético en cuanto a su uso en las tecnologías.

Dentro de esta sección me parece relevante resaltar que prácticamente casi el 100% del oro usado en tecnología es reciclable, hay varios estudios que demuestran esta característica. Ahora bien, el problema es que el reciclaje de los ensamblajes electrónicos no se está haciendo, no se cuenta con una infraestructura que pueda absorber todos los aparatos electrónicos que se desechan para reciclar el material reutilizable. Esta situación nos lleva a que el problema de la basura o desechos electrónicos se convierta lentamente en un gran problema, está rodeando a las grandes ciudades.

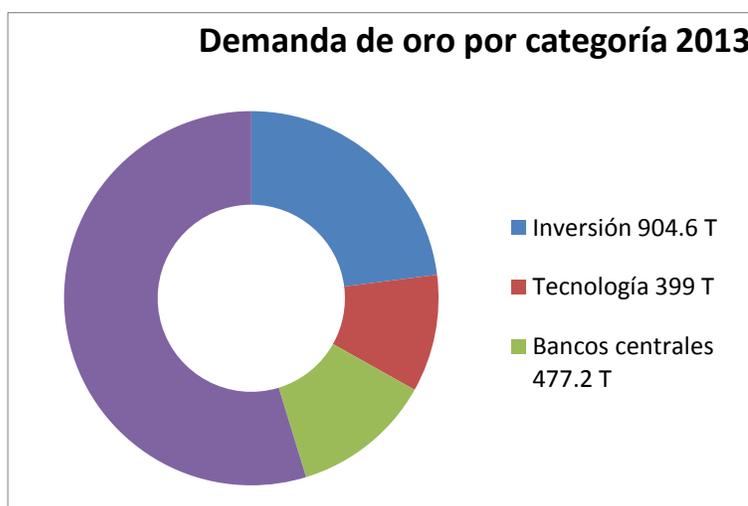
Inversiones

En el mismo informe, *advierte que la demanda de oro para inversión, ascendió a 904.6 toneladas 2014, un 2% por encima de las 885.4 toneladas de 2013. La demanda de lingotes y monedas de inversión entre los pequeños inversores, se redujo en un 40%, después de la enorme demanda registrada en 2013* (MUELLER, 2015, s.p.).

En cuanto al rubro de Inversiones, es evidente que también se le tiene mediáticamente *silenciado*, aún más que el de los Bancos Centrales. Este hecho, se debe en parte a que en las inversiones no es posible tener un control estadístico de quién

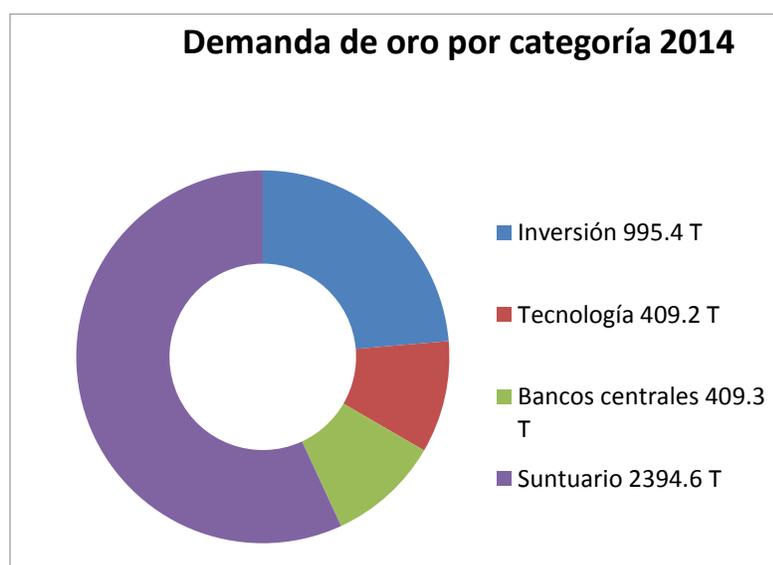
o quiénes invierten, ya que pertenecen al ámbito de lo privado. Pero sí podemos observar los porcentajes y ver que a pesar del estancamiento en los últimos dos años (Ver: Gráfica 6 y 7), este rubro se encuentra estable e incentivado a través de distintos medios, pero sobre todo por los Bancos. Cabe mencionar que según la Revista Rankia *una de las empresas que más ha crecido últimamente por la venta de oro físico es Lingoro, una plataforma especializada en la compra y venta en tiempo real de monedas y lingotes de oro físico de origen francés, además de proporcionar almacenamiento y custodia en cajas de seguridad de Suiza, Francia y Bélgica* (SISTERNES, Amparo, s.p., 2014).

Gráfica 6



Fuente: Gráfica hecha con datos del World Gold Council – Gold demand trends 2013

Gráfica 7



A través de estos gráficos podemos ver los 4 rubros principales (inversión, tecnología, Bancos Centrales y joyería) en que el Consejo Mundial del Oro clasifica y mide la demanda de oro a nivel mundial y analizar las pequeñas variaciones entre 2013 y 2014 que, como se ha reiterado son pequeñas porcentualmente pero constantes correspondiendo a la demanda *sui generis* que se da con el oro en años de crisis y profunda crisis; que, de acuerdo con planteado en el Capítulo 1 la demanda comienza a aumentar significativamente para los Bancos Centrales como valor refugio y también la población afectada con la crisis ya que hemos visto que el oro sigue siendo una forma de atesoramiento que genera confianza, lo cual al mismo tiempo no significa necesariamente que dé estabilidad.

Empresas transnacionales como pieza esencial capitalista para enfrentar la crisis: Goldcorp.

En los tiempos de profundización de la crisis económica resulta aún más evidente la lucha por los recursos estratégicos, este contexto repercute directamente en los países y economías periféricas. Una de las repercusiones tiene que ver con la entrada de las empresas transnacionales que, con la anuencia de los Estados de los países periféricos, estas empresas son asumidas como salvaguarda para paliar el desempleo y negociar pequeños porcentajes de regalías, rol que les permite apropiarse y gestionar a conveniencia del mercado los recursos (materias primas). En este escenario que la Declaración del Grupo de Trabajo CLACSO pone hincapié en lo siguiente:

(...) deben comprenderse las operaciones de salvamento del sector financiero y de algunas transnacionales de la producción de los países del capitalismo central llevadas a cabo con cargo a recursos del presupuesto público, recurriendo al aumento explosivo del endeudamiento público, y la continuada exacción de recursos provenientes de los países de la periferia capitalista. A ello se suma, la decisión política de financiar la estabilización relativa del dólar, así como la resurrección del Fondo Monetario Internacional

decretada por el G-20. Todo ello, junto con diferentes medidas en los ámbitos nacionales, ha dado un respiro coyuntural a los problemas de la reproducción capitalista, pero en momento alguno significa que el sistema haya logrado consolidar una salida de la crisis y mucho menos unas condiciones estables y duraderas para un nuevo ciclo de acumulación y expansión a escala planetaria. La crisis ha producido por lo pronto una profunda reorganización del capital, acentuado los procesos de concentración y centralización del capital, expropiado los patrimonios de millones de trabajadores en el mundo y precarizado aún más el trabajo. Las políticas hasta ahora implementadas apenas alcanzan a suavizar y a diferir impactos más severos de la crisis (GAMBINA, 2010, p.17).

En medio de la crisis, muchas empresas transnacionales buscan y encuentran el escenario óptimo para expandirse territorialmente, este escenario son las regiones y países periféricos. Como es el caso de América Latina y, en cuanto a lo que se refiere esta investigación, la entrada de las minas en Centro América, además en un contexto de posguerra y después de la Firma de los Acuerdos de Paz -(o mejor dicho Firma de los acuerdos de fin de la guerra, porque definitivamente no fueron de paz)-, donde se realizaron las reformas estructurales que facilitan la instauración de las políticas neoliberales. Estas particularidades históricas, políticas y económicas permiten a las empresas tener disponibilidad de las materias primas maximizando sus ganancias. Raúl Ornelas explica esta situación, en lo que respecta a la relación crisis – empresas transnacionales, de la siguiente manera: *Las políticas de austeridad permitieron “sanear” las economías en toda la esfera capitalista, y sentaron las bases para un nuevo despliegue de las IED: la ruptura de los pactos sociales de la posguerra, que posibilitó la introducción de nuevas formas de organización productiva orientadas hacia la competencia en el mercado mundial; la desregulación comercial, financiera y en materia de inversión extranjera, que permitió una mayor movilidad del capital entre naciones (ORNELAS, Raúl, p.417, 1995).*

Es este preciso contexto la empresa transnacional minera de origen canadiense³², Goldcorp, tiene uno de los papeles protagónicos en América Latina en cuanto a la extracción de oro, no sin enfrentarse a una gran oposición de pueblos afectados por el tipo de extracción y bajo las condiciones y políticas, sociales, económicas en las que se ha insertado en distintos países. Ornelas divide las estrategias de las empresas transnacionales frente a la crisis en dos vertientes:

- 1) *Busca dar respuesta a los imperativos de la valorización y comprende experimentación de nuevas tecnologías, la relocalización productiva, la reorganización interna, la diversificación de la producción, etc.*
- 2) *Responde a las orientaciones globales de las empresas transnacionales para redefinir su lugar en la economía mundial, caracterizadas en lo fundamental por nuevas formas del proceso de centralización del capital: fusiones y adquisiciones, acuerdos tecnológicos y de producción conjunta y alianzas estratégicas (ORNELAS, 1995, p.446).*

Para definir de manera resumida la forma en que se despliega territorialmente Goldcorp en la región, es pertinente comenzar resaltando que *Goldcorp se autodefine como una empresa productora de oro a bajo coste y, para ello, opera en países en los que encuentra unas condiciones socioambientales que le permiten maximizar sus beneficios. Además, la rentabilidad que Goldcorp consigue está ligada a un modelo operativo que no respeta los derechos fundamentales de las poblaciones donde instala sus proyectos, por lo que ha sido denunciada en varias ocasiones en América Latina (OMAL, 2015, p.22).*

³² *La presencia de empresas canadienses en América Latina no es nueva ni exclusiva, pero la envergadura de la misma se ha incrementado significativamente en los últimos años. Así, por ejemplo, en el 2012 operaban 67 empresas mineras canadienses en Argentina; 50 en Brasil; 55 en Chile; 39 en Colombia; 17 en Brasil; 201 en México y 89 en Perú 13. La importante presencia de las empresas canadienses en los países de América Latina se refleja en el volumen de proyectos mineros existentes en cada país. Se registraba, en el mismo año 2012, 228 proyectos mineros en Argentina; 154 en Brasil; 145 en Chile; 86 en Colombia; 585 en México; y 231 en Perú14. Actualmente, las siete empresas mineras canadienses dominantes, en términos de los ingresos provenientes de la explotación minera en América Latina son Barrick Gold, Yamana Gold, Teck, Goldcorp, Kinross Gold, Pan American Silver y Gran Colombia Gold (Grupo de Trabajo sobre Minería y Derechos Humanos en América Latina, 2014, p.4).*

En relación con el tema de las empresas, Raúl Ornelas sostiene que *las estrategias de las empresas transnacionales persiguen la obtención de las mayores ganancias mediante la transformación de las bases de la producción que hagan posible el aprovechamiento de la heterogeneidad de la economía mundial. La gran virtud de los nuevos sistemas de producción es su capacidad para explotar la diversidad de situaciones económicas y sociales en escala internacional: espacios que ofrecen oportunidades más estables de realización, posibilidades de aprendizaje o desarrollo tecnológico, de producción a bajo costo, de reservas de fuerza de trabajo, y de fuentes naturales de materias primas (ORNELAS, 1995, p.467 - 468).*

A partir de lo expresado por Ornelas, resulta curioso observar por ejemplo, como parte del discurso de estas empresas, que Goldcorp, en su página web, destaca la forma en que ésta expresa su total respeto a las comunidades que circundan sus minas, inclusive hace alusión al Convenio 169 de la OIT. Además, habla de la minería verde, donde se menciona que el margen de error para un accidente es sumamente reducido, enfatizando la importancia que tiene para la empresa el área de responsabilidad social. Estos puntos resultan contradictorios al contrastarse con la serie de denuncias y todas las problemáticas que ha tenido dicha empresa tanto con la población afectada, como en el territorio en donde se despliega la mina, y como con los mismos trabajadores.

Retomar el papel de Goldcorp y observarla en el conjunto de acción como empresa transnacional y sus despliegues en la región es un tema insoslayable, pues a esta empresa me referiré en el Capítulo 3 para ejemplificar las contradicciones que la minería aurífera ha generado en Centroamérica, a través de Cerro Blanco, una mina categorizada como transfronteriza entre Guatemala, El Salvador que, además se encuentra en la Reserva de la Biósfera Transfronteriza El Trifinio que, por añadidura, abarca también Honduras.

Capítulo 3

Cerro Blanco: entre la trascendencia de lo transfronterizo, lo estratégico de los espacios de reserva y espacios en competencia entre El Salvador y Guatemala

Implicaciones de la minería transfronteriza: Cerro Blanco

Para comenzar este capítulo me gustaría aclarar que no haré una reconstrucción minuciosa sobre el proceso de la Mina Cerro Blanco desde su génesis, que es en el año de 1997, fecha en que se le otorgó el permiso de exploración. Esto se debe a que existen excelentes trabajos que explican este proceso tanto del lado guatemalteco como del salvadoreño que son de libre acceso a través de internet³³. Por ello, sólo haré una pequeña reseña resaltando los elementos más destacables a mi juicio.

En la primera parte explicaré brevemente en qué consiste el Proyecto Cerro Blanco y en la segunda resaltaré los siguientes aspectos: trascendencia de la minería transfronteriza, lo estratégico de los espacios de reserva, espacios en competencia y el

³³ Para la persona interesada en saber los detalles del proceso recomiendo los siguientes textos:

1) GARAY, Zarraga, Ane, *La minería transnacional en Centroamérica: lógicas regionales e impactos transfronterizos. El caso de la mina Cerro Blanco*, Paz con dignidad / Observatorio de Multinacionales en América Latina (OMAL), mayo 2014

2) LÓPEZ, Diana, *Análisis del Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto Minero Cerro Blanco, Asunción Mita, Jutiapa, Guatemala*, Centro de Investigación sobre Inversión y Comercio (CEICOM), San Salvador, El Salvador, 2010

3) LUNA, Óscar (Coord), *Informe especial sobre El Proyecto Minero Cerro Blanco y las potenciales vulneraciones a derechos humanos en la población salvadoreña*, Procuraduría para la defensa de los derechos humanos de El Salvador, Cordaid, San Salvador, El Salvador.

4) OMAL (Observatorio de Multinacionales en América Latina)- PAZ con dignidad, El Salvador. *La minería transnacional en Centroamérica: el caso de Cerro Blanco, en: Empresas transnacionales e impactos en América Latina, 4 Estudios de caso en El Salvador, Colombia y Bolivia*, junio de 2014

papel del Estado, empresas transnacionales y movimientos sociales dentro de la especificidad de Cerro Blanco.

Las interconexiones de la Mina Cerro Blanco: minería transfronteriza

En primer lugar, me gustaría reiterar lo indispensable que resulta la comprensión de las especificidades de los proyectos extractivos, para el enriquecimiento del análisis y la, comprensión, organización y acción política. Es importante establecer las conexiones que existen y no considerar los conflictos mineros como hechos aislados. Hay que identificar las distintas empresas que intervienen, sin perder de vista que funcionan de manera dinámica: se cambian de nombre, se fusionan, cambian de país de residencia, pero siguen siendo las mismas en busca de obtener los mecanismos jurídicos, políticos y económicos más sencillos para explotar materias primas, así como la mano de obra.

Estas empresas se instalan en territorios que van más allá de las fronteras nacionales., las industrias extractivas responden al mercado y por lo tanto también determinan los precios, formas y cantidades de extracción así como los modos de consumo definiendo las dinámicas políticas, económicas y sociales de la región, determinando formas de poder y control territorial. Por lo mismo, paralelamente el extractivismo viene acompañado de grandes resistencias y luchas por el territorio que comienzan a trascender el ámbito de lo local.

Según el monitoreo que hace el ya citado Observatorio de Conflictos Mineros en América Latina (OCMAL), los 6 proyectos que se describen a continuación son los que implican conflictos transfronterizos: (En: OCMAL, 2014, s.p.)

1. Pascua Lama: mina de oro canadiense a través de la empresa Barrick Gold. La mina está ubicada en Chile y afecta a Argentina.

2. Cordillera del Cóndor: mina de cobre a través de la empresa Ecuacorrientes filial ecuatoriana de la empresa china CRCC-Tongguana. La mina está ubicada en Ecuador y afecta a Perú.
3. Crucitas: mina de oro canadiense – costarricense a través de las empresas Lyon Lake Mines, Infinito Gold Inc e Industrias Infinito. La mina está ubicada en Costa Rica y afecta a Nicaragua.
4. Pachón: mina de oro, plata y cobre suiza – canadiense a través de las empresas Xstrata, Cambior Inc, Falconbridge y Noranda. La mina está ubicada en Argentina y afecta a Chile.
5. Cerro Blanco: mina de oro y plata a través de la empresa GoldCorp con filial en Guatemala Entremares. La mina se ubica en Guatemala y afecta a El Salvador y Honduras.
6. Pucamarca: mina de oro a través de la empresa peruana Minsur Sociedad Limitada. La mina se ubica en Perú y afecta a Chile.

De esta lista cabe resaltar que 2 de las 6 minas transfronterizas se encuentran localizadas en Centroamérica y, debido al tamaño del istmo en comparación con el territorio que abarca Sudamérica, estos datos hacen que se enciendan las alarmas principalmente en 2 sentidos:

- Agua: uso de fuentes y mantos transfronterizos.
- Contaminación

Generalmente cuando se habla de la minería transfronteriza se soslaya el tema de la interdependencia territorial entre los países, la convivencia entre comunidades, pero sobre todo que se encuentra mediada por los recursos hídricos (MIRA, Edgardo, s.p., 2011). El concepto de minería transfronteriza es cada vez más relevante y genera debates complejos ya que se están forjando y están exacerbando los conflictos fronterizos, los cuales son cada vez más comunes a nivel mundial, pero fundamentalmente resultan muy claros en territorios como el istmo centroamericano, debido a la situación geográfica de los países. Dichos proyectos no respetan divisiones políticas y traen disputas a nivel binacional o incluso trinacional (NOLASCO, Silvia, p.69,

2011). Como ya se explicó en la primera parte de este estudio, en la actualidad casi todos los conflictos, por lo menos en América Latina, son desatados por la extracción del oro. Para tratar de entender esta compleja problemática desglosaré puntos clave, que nos pueden proporcionar para entender las contradicciones del despliegue minero aurífero del istmo.

¿Está la Mina Cerro Blanco cerrada?

Para este apartado me parece pertinente comenzar en sentido inverso, desde los últimos acontecimientos hasta su génesis. El lunes 12 de agosto de 2013 la empresa Entre Mares de Guatemala, Sociedad Anónima, subsidiaria de la empresa canadiense Goldcorp Inc. anunció que la Mina Cerro Blanco entraba en una etapa de factibilidad. ¿A qué se refiere este anuncio? A continuación reproduzco el escueto mensaje que hizo circular la empresa:

Asunción Mita, Jutiapa, 12 de agosto de 2013. Debido al comportamiento de los precios de los metales en el mercado internacional, Goldcorp tomó la decisión de re-evaluar la rentabilidad del proyecto Cerro Blanco. Una vez que se obtenga el estudio final se podrá proceder de acuerdo con los resultados tomando en cuenta las condiciones de los mercados, así como las necesidades y requerimientos de la empresa, entre otros factores. Por ahora el proyecto se encuentra en un estado de mantenimiento y cuidado. Esto significa que solo se conservan activas las áreas que así lo requieran para mantener los desarrollos en mina y la infraestructura construida hasta ahora.

Goldcorp mantiene un balance financiero sólido, pero debe dar prioridad al capital para proyectos que demuestren rentabilidad, construcción avanzada y que se encuentren en jurisdicciones con sistemas políticos estables.

Cerro Blanco no presenta ningún riesgo ambiental actual o a futuro que no haya sido contemplado, ya que es un proyecto bien definido y se ha realizado un exhaustivo análisis

de dicho tema. No presenta ninguna particularidad ambiental que no pueda ser manejado por nuestra empresa dados nuestros altos estándares de operaciones.

Cerro Blanco cuenta con todos sus permisos otorgados, incluyendo el de explotación, y no tiene ningún trámite legal pendiente. Es importante destacar, que las medidas de austeridad no fueron tomadas en respuesta a presiones ejercidas por grupos opositores a la actividad minera de cualquier jurisdicción.

“La Compañía ha mantenido una relación permanente, con transparencia y profesional con las autoridades guatemaltecas, a través de ellas hemos interactuado con las autoridades de Gobierno del vecino país. Nos hemos enfocado en llevar a cabo operaciones seguras y en total concordancia con el medio ambiente”, asegura Mario Marroquín Rivera, Director Ejecutivo de Goldcorp Guatemala.

Nuestro compromiso con las comunidades vecinas y autoridades locales es mantenerlos informados del avance que se tenga en lo relacionado con Cerro Blanco.

El proyecto fue aprobado en 2007 por el Ministerio de Ambiente del Gobierno de Guatemala, el cual realizó las revisiones técnicas a fin de garantizar que se contemplaran y aplicaran las medidas necesarias para mitigar los potenciales impactos ambientales. Cerro Blanco pertenece a Entre Mares Guatemala, subsidiaria de Goldcorp, empresa canadiense caracterizada por sus operaciones mineras sostenibles, y suscrita a los mercados bursátiles más importantes del mundo como el Stock de Toronto, New York Exchange y Dow Jones (GOLDCORP Guatemala, 2013, s.p.).

Una semana antes de que Goldcorp hiciera este anuncio, distintas organizaciones ya contaban con la información sobre el acontecer de la Mina Cerro Blanco y también se pronunciaron una vez hecha oficial la etapa de factibilidad. Entre las organizaciones que se pronunciaron tanto del lado salvadoreño como guatemalteco existió un consenso, una única voz: Cerro Blanco no se encuentra en etapa de factibilidad por los precios del metal

en el mercado internacional. Se denunció que la mina Cerro Blanco nunca ha podido comenzar la extracción de metales como tal, debido a las aguas termales que se necesita sortear para que la mina comience a funcionar. El cierre se debe a la barrera técnica que no ha logrado superar Goldcorp. Cuando se hizo el primer estudio de factibilidad, la onza de oro se encontraba al precio de 200dls. Si bien es cierto que el oro tuvo su pico histórico en 2012, año en el que el precio del oro ascendió a 1900dls la onza, ahora que se mantiene mas o menos en una constante de 1200 dls la onza, pareciera evidente que Cerro Blanco sigue siendo costeable, por ello esto nos lleva a concluir que el problema es otro.

¿La Mina Cerro Blanco está cerrada? No, no lo está. Y, aunque no existe información oficial que especifique en qué consiste el mantenimiento constante que se le está dando a la mina, se puede observar desde afuera -según los expertos- que se sigue trabajando en sacar las aguas termales e intentando enfriarla antes de verterla en la superficie en cauces de agua que rodean a la mina. Esta versión la aseguran distintas organizaciones, aunque no es posible confirmarla en su totalidad.

Goldcorp es una de las empresas mineras que más han generado descontento político y social a distintos niveles en América Latina. Dicha empresa *opera exclusivamente en el continente americano a través de minas situadas tanto en el hemisferio norte, en Canadá y México principalmente, como en el hemisferio sur. Cerro Blanco es uno de los tres proyectos que la empresa tiene en Centroamérica, junto con la mina San Martín (Honduras) y la mina Marlin, (Guatemala). La transnacional minera es propietaria además de otros proyectos en República Dominicana, Argentina y Chile. La empresa, fundada en 1994, alcanza un valor de 5.440 millones de dólares en ventas y ocupa el puesto 559 del Global 2000, el índice de las primeras empresas del mundo. Entre las 62 mayores corporaciones mineras que aparecen en este mismo índice, ocupa la posición número 14, siendo la segunda compañía minera canadiense, por encima de corporaciones mineras como Barrick Gold (Canadá) y AngloGold Ashanti (Sudáfrica). Goldcorp destaca en su página web ser productora de oro a bajo coste, a razón de 300 dólares por onza, lo que le ha permitido experimentar un rápido crecimiento en poco*

tiempo. Y pretende sostener esta tendencia mediante el incremento de la producción en un 60% en los próximos años a través de la explotación de minas en “regiones donde existen instituciones políticas, económicas y judiciales bien establecidas (GARAY, Ane, p.24., 2014).

Goldcorp ha estado interesada en Cerro Blanco desde el año de 1997, fecha en la que le fue concedido el permiso de exploración y no fue sino hasta 2007 cuando se le concedió el permiso de explotación. Es decir que Goldcorp ha estado invirtiendo en esta mina desde hace 18 años. ¿Por qué Goldcorp sigue interesada en esta mina? Esta pregunta que para muchos sectores podría parecer evidente, tal vez no lo es tanto, ya que la mina no ha comenzado su etapa de extracción y se ha invertido en su mantenimiento a lo largo de dos años, sin haber tenido la capacidad técnica de comenzar a extraer. Sin embargo, no debemos olvidar que una vez que se sorteen las barreras técnicas Cerro Blanco representaría la segunda mina más grande de la región centroamericana. Además también estaría pendiente el doble proyecto que implicaría Cerro Blanco, en el que se *aprovecharían* las aguas termales para la construcción de una planta geotérmica. Al parecer, por ello, la inversión y la espera siguen valiendo la pena.

¿Qué circunda, qué significa y qué contiene Cerro Blanco para que Goldcorp intente aperturarla desde hace 18 años?

Para empezar a descifrar los elementos que nos ayuden a develar el valor estratégico que tiene la Mina Cerro Blanco, comencemos por reiterar la difusión por parte de las mineras multinacionales del *descubrimiento* de una vena de oro que corre desde México hasta Costa Rica (TOBIAS, 2013, s.p.), por parte de la empresa transnacional minera Pacific Rim, que la bautizó como Cinturón de Oro (**Ver Mapa 1**). En este *descubrimiento* se apoya la estrategia para atraer nuevas inversiones en exploración y explotación de oro dentro del istmo centroamericano. Según la investigación de Ane Garay, *Guatemala es el país que presenta un mayor número de proyectos en ejecución con 33 minas en fase de explotación y 67 en fase de exploración; Honduras es el país con un porcentaje*

mayor de territorio concesionado, el 31%, según datos de 2011, seguido de Guatemala, con el 28% (Nolasco, 2011, s.p.); y en el caso Panamá como en Nicaragua hay un elevado número de solicitudes de concesión minera, 146 y 122, respectivamente. Sin embargo, Honduras y Guatemala han recibido un número significativamente mayor, 300 y 355, respectivamente (GARAY, 2014, p.16).

No obstante, cabe preguntarse para una mayor comprensión, ¿al 2016 en qué condiciones se están dando los permisos de exploración y explotación en el istmo? En primer lugar se destaca que en el caso de Guatemala, en el mes de julio de 2013 el gobierno de Otto Pérez Molina, en medio de un gran descontento político de la población, después del juicio de Ríos Mont y en debate para las próximas elecciones, establece una moratoria minera mientras se decide poner a debate una nueva ley minera. Esto sólo significa que a partir de esa fecha no se expedirían más permisos de exploración y explotación. Hasta el momento, dos años después y a punto de celebrarse las elecciones para presidente, aún no se ha votado una ley de minería, ni tampoco se ha invitado a dicho debate a las organizaciones y representantes de los pueblos involucrados con los proyectos mineros.

Para El Salvador, desde el año 2008 el Presidente Antonio Saca del partido de derecha ARENA suspendió todos los permisos para minería metálica, suspensión que se mantiene hasta el segundo gobierno del FMLN pero que no ha alcanzado a convertirse en Ley probatoria. Costa Rica para el año 2010, prohibió la minería a cielo abierto, lo cual llevó al cierre de una de las minas que más debate habían generado: Mina Crucitas.

En general los gobiernos centroamericanos ofrecen a las mineras *concesiones por 15 y 30 años, y el pago de impuestos de uno o cuatro por ciento sobre el total explotado. Estas ventajas colocan al istmo como un importante destino para iniciar lo que algunos llaman la segunda “fiebre del oro” (MEJÍA, 2013, s.p.). En Centroamérica han sido identificadas más de 23 regiones mineras vírgenes. Y, como ya está profundamente documentado las trasnacionales mineras más interesadas en invertir son mayormente*

de origen canadiense y estadounidense, aunque las empresas chinas y rusas están haciendo cada vez más presencia (MEJÍA, 2006, s.p.).

Asimismo, debemos tener presente que, a pesar de las nacionalidades con las que conocemos a las compañías mineras, como por ejemplo Goldcorp – canadiense, es preciso no soslayar el dinamismo de estas empresas con sus fusiones, cambios de adscripción etc., como ya se había mencionado anteriormente en la presente investigación. No hay que perder de vista, entonces la flexibilidad de dichas empresas.

Sin embargo, de acuerdo con el estudio de 2011 *“Impactos de la minería metálica en Centroamérica” del CEICOM (Centro de Investigación sobre Inversión y Comercio), el 14% del total de territorio centroamericano está concesionado a empresas mineras, sobre todo de capital canadiense. El Resumen Ejecutivo del Informe presentado a la CIDH (Comisión Interamericana de Derechos Humanos) sobre los impactos de la minería canadiense, aclara que entre el 50% y el 70% de la actividad minera en América Latina está a cargo de empresas canadienses. (TRUCHI, 2014, s.p.)*

En las últimas décadas la producción de oro en Centroamérica creció sin precedentes de 1, 964kg de producción de oro en 1990, a 15, 500 kg en 2012, y de mantenerse los altos precios del oro y condiciones favorables a la extracción las proyecciones que hasta ahora son de un crecimiento del 4 % anual, se verán rebasadas. Se estima que en Centroamérica al menos se han concesionado 3.4 millones de hectáreas, lo cual se traduce a que el 6.7% del territorio ha sido concesionado, sin embargo el caso de Guatemala es el más alarmante, en específico se ha entregado a las empresas el 17% del territorio (VILLAMAR, 2011, p.184).

Asimismo, en un diagnóstico presentado en 2013, el Instituto Centroamericano de Estudios Fiscales (ICEFI) reveló que en Guatemala hay 119 concesiones mineras metálicas ya otorgadas y 359 nuevas solicitudes. Si a esos datos sumamos los proyectos no metálicos, el total llega a la cantidad abrumadora de 973 proyectos. Los movimientos sociales y populares guatemaltecos alertan que el área total concesionada a empresas

mineras supera los 32 mil km², es decir casi el 30% del territorio guatemalteco (TRUCHI, 2014, s.p.).

El antecedente de los conflictos actuales generados por la minería en Guatemala tiene lugar a mediados de la *década de 1990, cuando el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional promovieron dicha actividad en la región debido a las condiciones favorables del mercado de metales, propuesta acogida por el Gobierno de Álvaro Arzú (Sánchez, 2012, s.p.),* quien modificó el marco legal minero para fomentar los proyectos de carácter extractivos, haciéndose énfasis en la minería metálica en el país .

Desde entonces el número de licencias de reconocimiento, exploración y explotación aumentaron considerablemente y la tendencia de apoyo a la actividad en los gobiernos posteriores se ha mantenido la misma tendencia. *En el actual gobierno de Otto Pérez Molina el debate minero recobró un nuevo auge cuando firmó el 27 de enero junto a la Gremial de Industrias Extractivas un "convenio voluntario" de aumento de regalías, que regirá hasta que sea aprobada una nueva ley para el sector, es decir que apeló a la buena voluntad de las empresas mineras. En dicho acuerdo, que además, según los expertos, carece de sustento legal para obligar a las empresas a cumplirlo, ambas partes dispusieron aumentar las regalías de uno a cinco por ciento por la extracción de oro y de uno a cuatro por ciento para la plata (VALLADARES, 2012, s.p.).*

Pero, aparte de ser voluntario, el acuerdo establece que el aumento de esos aportes *quedará sin efecto si el precio internacional del oro baja a menos de 975 dólares la onza, que en la actualidad se cotiza en torno a los 1.730 dólares plata (VALLADARES, 2012, s.p.).* Y es así que la producción minera de metales camina a pasos agigantados en Guatemala, como lo demuestran las cifras del Ministerio de Energía y Minas donde se describe que la producción de oro *pasó de nueve millones de dólares, en 2004, a 522 millones, en 2010. Al mismo tiempo las comunidades y pueblos afectados se organizan y desde 2005 se han hecho aproximadamente 74 consultas comunitarias en las que han participado más de un millón de personas que se pronunciaron por un No a la minería y*

megaproyectos, sin embargo han sido entregadas 276 licencias de explotación y 111 de exploración, a las que se suman 734 solicitudes pendientes en el Ministerio de Energía y Minas, el cual otorgó siete licencias de exploración sin consultar a los pueblos (OACNUDH, 2013, s.p.) .

Por otro lado, es preciso mencionar que otro de los factores que más destacan en la promoción de IED con énfasis en la minería en el istmo centroamericano es el tratado de libre comercio con Estados Unidos: *El CAFTA DR (Central America Free Trade Agreement-Dominican Republic, en inglés), que entró en vigor en 2006 tras la ratificación de los gobiernos de El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Honduras, Costa Rica y República Dominicana regula cuestiones como el tratamiento arancelario, la contratación pública y los derechos de propiedad intelectual. Además, el capítulo 10, dedicado a las inversiones, confirma y amplía las condiciones favorables que las leyes de inversión de cada país establecen para los inversores extranjeros. Precisamente este capítulo es uno de los que más oposición ha generado entre especialistas y organizaciones centroamericanas y que ha llevado a la interposición de varios recursos de inconstitucionalidad en Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica. Entre otros elementos, este capítulo reconoce la posibilidad de remitir las disputas entre los inversores y los estados al Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones del Banco Mundial (CIADI); depositando las controversias en tribunales que actúan al margen de los criterios y fundamentos del poder judicial establecidos en sistemas con alguna garantía democrática y que es ampliamente utilizado por las corporaciones mineras (Anderson y Pérez-Rocha, 2013, en: GARAY, 2014, p.11).*

Dentro de este contexto político y económico se pretende explotar Cerro Blanco. En el mapa lo podemos ubicar aproximadamente a 153 km al este de la Cd. De Guatemala, en la jurisdicción del Municipio de Asunción Mita, en el departamento de Jutiapa y con una extensión de 174 ha. *En 2007, el Ministerio de Energía y Minas concedió el permiso de explotación. En 2009 y 2010 Entre Mares comenzó a extraer las enormes cantidades de agua subterránea que se encuentran en la zona a altas temperaturas con el fin de viabilizar la extracción de oro y plata. Sin embargo, el gran*

volumen de agua termal que debía ser drenada impidió el inicio de las operaciones en 2011, 2012 y 2013 y en ese último año la empresa se vio obligada a solicitar una prórroga ante el MEM, alegando problemas técnicos... Asimismo, se pretende que tenga una duración estimada de 16 años, período que incluye las etapas de exploración, construcción, operación y cierre técnico.

Vale la pena reiterar en el presente capítulo que la mina Cerro Blanco es el segundo yacimiento de oro y plata de mayor envergadura en la región hasta el momento, después de la mina Marlin. *Este proyecto, también de la empresa Goldcorp, pretende extraer 1.579,959 onzas de oro y 4.486,632 de plata en 15 años, lo que representa un valor bruto aproximado de 2,800 mdd. A pesar de contar con la licencia de explotación otorgada por el Ministerio de Energía y Minas desde septiembre de 2007, Cerro Blanco, a cargo de la subsidiaria Entre Mares, todavía no ha comenzado a operar (GAMAZO, 2013, s.p.).* Esto se debe, principalmente, a que se halló un embalse de aguas termales sobre el yacimiento, cuyos gases pesados dificultan el acceso a los metales preciosos. Por ello el proyecto se ha reconfigurado para que al mismo tiempo que se comience la exploración de la mina, se construya un proyecto geotérmico.

El proyecto minero Cerro Blanco también se enmarca dentro del territorio de la Región Trifinio, considerada un área de especial interés para los tres países que la conforman (Guatemala, El Salvador y Honduras) territorialidad en torno a la cual profundizaré más adelante.

Entonces, por las características del proyecto, tanto en lo que respecta a la mina como para el proyecto geotérmico se tiene profundamente estudiado que afectaría de manera irreversible el *agua que se utilizaría para ambos proyectos ya que se vertería al Río Ostúa afectando la migración de especies ya que producirá una zona de contaminación que aislará las aguas de la parte alta de la cuenca y por supuesto a los usuarios del río, además el drenaje ácido de las minas por lo que se infiere que la actividad extractiva puede causar graves repercusiones en territorio trinacional, traduciéndose en perjuicios a los derechos de los habitantes, como el derecho a la vida,*

la salud, la alimentación y el medio ambiente. Al violentarse los derechos se agudiza la represión y se extiende la violencia en general la cual se perpetúa contra el movimiento social que defiende la tierra, y que se manifiesta sobre todo con la persecución en contra de dirigentes comunitarios (LÓPEZ, 2010, s.p.).

En este contexto, vale la pena preguntarse, ¿por qué ha tenido tanta resonancia tanto académica como periodística por que encontramos distintas voces de descontento hacia Cerro Blanco, un proyecto que aunque tiene el permiso de explotación, NO ha iniciado esta etapa? Porque Cerro Blanco, mina catalogada como transfronteriza, tiene potencialmente una gran capacidad destructora no tanto para el territorio nacional que lo acoge sino para El Salvador. Ya que en la forma que está planificado el proyecto contaminaría al Río Lempa, el principal río de dicha nación. Esto traería fatales consecuencias tanto para la salud como lo medioambiental y lo alimentario.

El Trifinio: unidad territorial y 3 estados

El primer antecedente del Plan Trifinio está en los años 70 y no fue sino hasta 1997 cuando se vio formalmente concretado. Esto a consecuencia del contexto político con guerras civiles así como *desastres* naturales, motivos que impidieron que se llevara a cabo la firma del acuerdo de conformación de unidad para el Trifinio. Originalmente este plan *nació como consecuencia de una preocupación de conservación forestal: la defensa del bosque nuboso que corona el Macizo de Montecristo, en torno del punto de confluencia de las fronteras de El Salvador, Guatemala y Honduras. Posteriormente, el análisis de la región y las experiencias internacionales en materia ambiental condujeron a la convicción de que el bosque no podía ser protegido eficazmente si se le consideraba un hecho aislado.* (CARDONA, Rokel, en: LUNA, Óscar, 2013, p.28) Es así como podemos observar que desde hace 50 años se tenía información y preocupación sobre la importancia que tiene este territorio para los tres países.

El Trifinio se considera una «unidad ecológica indivisible», fue declarada por la UNESCO como Reserva de la Biósfera Transfronteriza³⁴ desde el año 2011, además de sitio Ramsar³⁵ (UNESCO, 2010, s.p.). El Trifinio está habitada por alrededor de 600 000 personas que se distribuyen en 45 municipios, 15 en Guatemala, 22 en Honduras y 8 en El Salvador (LUNA, 2013, p.28). En el marco de este tratado, según el mismo documento de fundación, se pretende posibilitar la ejecución de un gran número de proyectos orientados a la conservación y a la protección de los recursos nacionales de los tres países bajo la dirección de las autoridades correspondientes de cada uno de los países.

Sin embargo, no fue sino hasta el año 2004 cuando se consideró necesario regular y actualizar el Plan Trifinio en cuanto a las aguas transnacionales que comparten los tres países: *se lograron acuerdos institucionales con fuerte componente local para el manejo integrado y equitativo de las cuencas hidrográficas así como los recursos naturales renovables compartidos y, por el otro, el fortalecimiento de la cooperación transfronteriza para el desarrollo sostenible de las cuencas hidrográficas, especialmente en aspectos*

³⁴ Según la Unesco: *Las Reservas de Biosfera son "zonas de ecosistemas terrestres o costeros/ marinos, o una combinación de los mismos, reconocidas como tales en un plano internacional en el marco del Programa MAB de la UNESCO". Sirven para impulsar armónicamente la integración de las poblaciones y la naturaleza, a fin de promover un desarrollo sostenible mediante un diálogo participativo, el intercambio de conocimiento, la reducción de la pobreza, la mejora del bienestar, el respeto a los valores culturales y la capacidad de adaptación de la sociedad ante los cambios.*

Sobre las Reservas de la Biósfera transfronteriza: *Dado que las fronteras entre los estados son políticas y no ecológicas, los ecosistemas a menudo se extienden cruzando fronteras nacionales, y podrían verse sujetos a gestiones y prácticas del uso del territorio distintas o incluso contradictorias. Las Reservas de Biosfera Transfronterizas (RBT) ofrecen una herramienta para una gestión común. Una RBT es un reconocimiento oficial a nivel internacional y por una institución de la ONU de la voluntad política de cooperar en la conservación y el uso sostenible a través de una gestión común de un ecosistema compartido. También representa el compromiso de dos o más países por aplicar juntos la Estrategia de Sevilla para las Reservas de Biosfera y sus objetivos. Corresponde a un creciente reconocimiento de lo adecuado que resulta el enfoque del ecosistema para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad (UNESCO, 2015, s.p.).*

³⁵ *La Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, llamada la Convención de Ramsar, es el tratado intergubernamental que ofrece el marco para la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos. La Convención se adoptó en la ciudad iraní de Ramsar en 1971 y entró en vigor en 1975. Desde entonces, casi el 90% de los Estados miembros de las Naciones Unidas de todas las regiones geográficas del planeta se han adherido al tratado, pasando a ser "Partes Contratantes". Las Partes Contratantes confirmaron en 2005 que su visión para la Lista de Ramsar es "crear y mantener una red internacional de humedales que revistan importancia para la conservación de la diversidad biológica mundial y para el sustento de la vida humana a través del mantenimiento de los componentes, procesos y beneficios/servicios de sus ecosistemas". (RAMSAR, 2014, s.p.)*

relacionados con la cantidad y calidad del agua de la región (PLAN TRIFINIO, 2009, en: LUNA, Óscar, p.30, 2013).

Por ello, es importante resaltar que, con todas las etiquetas tanto nacionales e internacionales que reconocen de hecho y jurídicamente la importancia de El Trifinio, no se esté tomando en cuenta la afectación que tendría para los tres países el hecho que Cerro Blanco comenzara su etapa de explotación.

El riesgo de contaminación que supone la mina Cerro Blanco es solo la punta del iceberg de las amenazas ambientales a las que está sometida, la cual posee innumerables especies endémicas de animales como el puma, el mono araña, el tucán y el jaguar. Además, en el Trifinio se originan las principales cuencas hidrográficas compartidas por los tres países, la cuenca trinacional del Río Lempa, el Río Motagua y la cuenca de Ulúa, de dichas cuencas se destaca el Río Lempa del que depende el suministro del 37% del agua potable del Área Metropolitana de San Salvador. (VALLADARES, 2013, s.p.).

Honduras, El Salvador y Guatemala desde los años 70 reconocieron la importancia que tiene el territorio reconocido por El Trifinio. Por esta razón, decidieron conjuntamente poner las condiciones para tratar el mencionado territorio como una unidad, respetando a la población y las leyes de cada país. Periódicamente a través de distintos medios es sencillo sondear que El Trifinio tiene difusión mediática en los tres países, y que se encuentra recibiendo fondos tanto nacionales como internacionales para que funcione de acuerdo con lo pactado por los tres países. En otras palabras, no es un tratado olvidado o un territorio que no esté dentro de las prioridades territoriales de los tres gobiernos. ¿Entonces por qué no se ha logrado un cierre total de Cerro Blanco, al tener los estudios que prevén el impacto negativo que tendrá para las tres partes? El Salvador ha sido enérgico y ha recurrido a distintas instancias tanto nacionales como internacionales, a través de sus instituciones así como por parte de organizaciones sociales para frenar el proyecto. En Guatemala ha generado mucho debate y diversas organizaciones no dejan de estar pendiente de Cerro Blanco pidiendo su cierre definitivo.

Ahora bien, por parte del Estado se alude a la soberanía nacional y no se han abierto a que la toma de decisión sea bi o tripartita, a pesar de que es un territorio que atañe a tres países. Honduras se ha caracterizado por su silencio. Algunas organizaciones hondureñas se han solidarizado con sus pares en Guatemala y El Salvador para intentar frenar este proyecto, sin embargo, por parte del gobierno y sus distintas estancias no ha habido pronunciamiento alguno.

Dado lo anterior, es pertinente preguntarse sobre el sentido de los espacios de reserva. El Trifinio es sitio Ramsar y Reserva de la Biósfera. ¿Para qué se reserva El Trifinio?

Lo estratégico de los espacios de reserva: El Trifinio

Definir el concepto de espacio siempre resulta muy complejo debido a su carácter polisémico que se debate desde diversas disciplinas y se reflexiona desde distintas líneas teóricas. Para esta investigación resaltaré el *“Espacio como producto” determinado por prácticas sociales y productivas relacionadas con diferentes estadios del capital. De este desarrollo teórico se deriva el planteamiento del “Espacio de Reserva” como producto del modelo de producción capitalista, cuyo origen y evolución está determinado por las necesidades históricas del sistema y particularmente por el proceso de reestructuración de finales del siglo XX, que incorpora este tipo de espacios en la etapa del capitalismo global o del conocimiento, considerada la etapa de mayor nivel de expansión del sistema* (CUBILLOS, 2011, p.93). A partir de las siguientes precisiones sobre espacio intentaré resaltar la funcionalidad que tiene el Trifinio como espacio de reserva.

Es importante analizar y resaltar en cuanto al espacio la forma en que se construyen y desenvuelven *las relaciones de poder que dan lugar a la jerarquización de los lugares y por lo tanto a la profundización de las disparidades regionales* (CUBILLOS, 2011, p.95) entre los países del centro y los periféricos. A lo que habría que agregar que esta relación de jerarquización no solamente se reproduce entre los países de centro y

periferia, sino que se despliega a distintas escalas, como la ya mencionada, pero igualmente entre los mismos países periféricos de centro y también de manera interna se van jerarquizando espacios. *Dado que el Espacio se realiza a través de formas y cada uno de los elementos que lo compone se especializa en unas determinadas funciones, entonces se genera una diversa funcionalidad territorial basada en la división del trabajo, y que tendrá relación directa con las condiciones desiguales de vida y las transformaciones históricas que modifican la organización y jerarquización del espacio.* (CUBILLOS, 2011, p.95) Y, dentro de esta jerarquización interna cabe enfatizar el papel que desempeñan los espacios de reserva. Pensar así el significado de esta espacialidad o territorialización nos da elementos para analizar la trascendencia, en este caso de El Trifinio, que además abarca tres países. Por lo que representantes gubernamentales se reúnen periódicamente a reestructurar el Plan y decidir las priorizaciones de inversión y la dirección hacia la que guiarán las actividades económicas y por lo tanto también laborales, sociales y culturales.

En este sentido, en el mes de noviembre de 2014 los Vicepresidentes de los 3 países hicieron un anuncio conjunto donde confirmaban la inversión a través de la cooperación de una suma total de 28 millones de dólares, dinero que invertirán en los aspectos prioritarios especificados en la nueva estrategia del Plan Trifinio 2014 – 2018. En palabras del Vicepresidente de El Salvador Óscar Ortiz se trata de : *impulsar el desarrollo humano se hará con enfoque territorial y equidad, generando empleo, dinamizando la productividad y competitividad empresarial; mejorando la salud, la educación y la seguridad alimentaria nutricional; promoviendo la sustentabilidad ambiental; fomentando la transparencia, la modernización del Estado y acelerando y profundizando la integración regional (...) son \$28 millones de dólares en distintos proyectos, pero esta cooperación internacional hay que utilizarla con una plataforma fuerte para convocar inversión económica del sector privado.* (PÉREZ, 2014, s.p.)

De esta forma se va delimitando la activación de ciertas actividades económicas, lo que también implica la eliminación de otras formas. Adriana Cubillos resalta que *las necesidades y transformaciones inducidas por la reestructuración capitalista de los*

últimos años del siglo XX, ocasionan una diferenciación y refuncionalización de los territorios. Dichos acontecimientos impulsan a partir de la década de los setenta, una reorganización espacial en la que los territorios olvidados y poco importantes, pasan a ser considerados estratégicos dentro de los nuevos esquemas de promoción del desarrollo, Así es posible identificar un tipo de espacio denominado Espacio de Reserva, que experimenta una serie de transformaciones relacionadas con un proceso de incorporación a las dinámicas internacionales de acumulación (CUBILLOS, 2011, p.96). Por otra parte, la constitución de El Trifinio como territorio que contiene la Mina Cerro Blanco también se expresa en la *integración territorial que han desarrollado las poblaciones y las autoridades locales de zonas fronterizas, basándose en especialidades productivas y en características económicas de los territorios en las cuales las fronteras nacionales tienen poco o ningún significado. No hay que confundir la integración real -la empresarial- con esta otra integración, más amplia y compleja, con la cooperación intergubernamental, con todas esas iniciativas conjuntas desarrolladas por dos o más países que pueden abarcar prácticamente todos los ámbitos de la vida económica, social, política y cultural de los países* (REVISTA ENVÍO, 2007, s.p.).

Otro aspecto de relevancia es que *los espacios de reserva del capital, integran una nueva razón económica de expansión, intercambio de productos y la posibilidad de incorporar avances tecnológicos que permiten la explotación de un recurso antes ignorado, o son necesarios a la inmersión en función de una nueva estrategia de desarrollo* (TORRES, p.65, 2005, en: CUBILLOS, Adriana, p.96, 2011) De esta manera podemos analizar Cerro Blanco, así como la mayoría de este tipo de proyectos como un enclave minero, que además a distintos niveles se instaura bajo el discurso de la fórmula de alivio de la pobreza como la nueva estrategia de desarrollo, la cual enfrentaría el desempleo así como las secciones de responsabilidad social de la empresa. Milton Santos recalca que *«la competencia interlocal no es únicamente por la atracción de la producción, sino también por la atracción de consumidores, a través de la creación de un centro cultural, un paisaje urbano o regional agradable u otro artificio»*. La idea de una *doble estrategia de las empresas y del poder público, evocada por Julie Graham (1993) en relación a las máquinas-instrumento (mach ine-tools), se aplica a muchos otros ramos*

de la actividad económica y justifica la metáfora de la «guerra de los lugares». Esa guerra adquiere tonos dramáticos cuando está en juego el problema del empleo (SANTOS, 2001, p.210).

De tal modo que es posible observar las distintas escalas en las que funciona un territorio que tenga como funcionalidad el de reservarse. *Los espacios de reserva permanecen en el estatus de reserva mientras no se generen las condiciones necesarias para avanzar en su apropiación, explotación e integración a los circuitos internacionales de capital. La incorporación a los circuitos internacionales de los espacios no se da de manera espontánea sino que requiere de fuerzas impulsoras globales y la intervención sistemática del Estado nacional. Una vez establecidas las condiciones globales para la expansión sobre ciertos EDR estos deben garantizar el libre desplazamiento de capital, a partir de una serie de etapas que incluyen factores como:*

- *Regionalización de los mercados nacionales*
- *La dotación de infraestructuras*
- *El impulso de procesos de desregularización y apertura de sectores tradicionalmente reservados al Estado.*
- *El establecimiento de una política de promoción que garantice la participación de gobiernos regionales, institucionales y agentes económicos.*

(TORRES, p14, 2006 en CUBILLOS, 2011, p.96, 2011)

Podemos aprehender por lo tanto, de manera más amplia la significación de El Trifinio ya que además de espacio de reserva que se preocupa de la gestión de la tierra como tal (base material) y de la forma en que esta debe ser trabajada, forma parte de un proyecto mucho más amplio que la integración centroamericana. Este, a su vez, se va ampliando a proyectos que van incorporando más países como el Corredor Biológico Mesoamericano que también incluye México y a este con los Tratados de Libre Comercio, etc.

Así, podemos entender El Trifinio como un espacio que está reservado a los proyectos económicos que los tres gobiernos sean capaces de gestionar, que

efectivamente tiene sus reglas y restricciones bien claras, que procuran en un sentido ambiguo la *sustentabilidad* y las *políticas ambientalmente amigables*. Estas políticas que por un lado están claramente definidas, no se sustentan en la realidad al contrastarlas con las denuncias de devastación de bosques y contaminación de distintos tipos como es el caso de Cerro Blanco entre otros. Es importante tener presente que los proyectos por realizar y las normativas en la que se enmarcan son medidas dinámicas que se van repensando y reestructurando periódicamente para adaptarse a las nuevas proyecciones que acuerden entre los tres países.

Espacios en competencia: Guatemala y El Salvador para el caso de la Mina Cerro Blanco (aguas transfronterizas)

Milton Santos expone que *en la medida en que las posibilidades de los lugares son hoy más fácilmente conocidas a escala mundial, su elección para el ejercicio de esta o aquella actividad se vuelve más precisa. De esto depende el éxito de los empresarios. De ese modo, los lugares entran en competencia. El dogma de la competitividad no se impone sólo en la economía, sino también en la geografía* (SANTOS, 2001, p.210). Las relaciones entre El Salvador y Guatemala se pueden analizar desde distintas escalas y a distintos niveles. Por un lado, se puede aprehender esta relación en cuanto a su bilateralidad, o desde los tratados de libre comercio o bien desde el proceso de integración Centroamericana, etc. Cada uno de estos aspectos tiene sus propias implicaciones, contradicciones y su propia complejidad. Para esta investigación solamente me centraré en los aspectos que más resaltan en cuanto a los impactos y debates que se han generado a causa de la mina Cerro Blanco.

¿En qué posición se encuentran los estados guatemalteco y salvadoreño en cuanto a la mina Cerro Blanco? *En la apertura de nuevos espacios de explotación, los Estados de los países periféricos compiten por la radicación de porciones del capital global en sus territorios, desmantelando conquistas sociales históricas a fin de convertirlas en oportunidades de inversión. De esta forma, se consolida y profundiza, especialmente durante los años noventa, lo que algunos autores han caracterizado como Estado*

Nacional de competencia que, en tanto responsable de crear el espacio y las condiciones para la acumulación, desempeña un papel decisivo en el respaldo y promoción de los procesos de desposesión (COMPOSTO, 2014, p.52).

En este contexto podemos analizar Cerro Blanco como una mina ubicada en Guatemala y fronteriza con El Salvador, territorio que pertenece al Trifinio – Reserva de la biósfera y sitio Ramsar- que además forma parte de las delimitaciones del Corredor Biológico Mesoamericano. En todas estas escalas propuestas se territorializa de acuerdo a distintos proyectos y planes de *desarrollo* según los gobiernos en turno. Lo dicho va desvelando diferentes niveles en ámbitos de apropiación y dominación lo cual pone a competir los distintos proyectos. Es así como comienzan a confrontarse los proyectos territoriales de Guatemala y El Salvador en cuanto a una mina que se despliega en Guatemala pero que repercute en El Salvador. Milton Santos *recalca que en cada nuevo momento histórico cambia la división del trabajo. Es una ley general. En cada lugar, en cada subespacio, nuevas divisiones del trabajo llegan y se implantan, pero sin excluir la presencia de los restos de divisiones del trabajo anteriores. Esa combinación específica de temporalidades diversas distingue cada lugar de los demás. En otra situación, consideremos solamente para fines analíticos que, dentro del todo, en una situación dada, cada agente promueve su propia división del trabajo (SANTOS, 2001, p. 114).*

La ubicación de Cerro Blanco es estratégica en lo que se refiere a sus cualidades en cuanto a biodiversidad (flora, fauna, minerales, agua, etc.), pero también lo es en cuanto al intercambio histórico y la relación recíproca entre la población que circunda el lago Güija tanto de lado guatemalteco como salvadoreño. *A medida que se multiplican las interdependencias y crece el número de actores involucrados en el proceso, podemos decir que no sólo se ensancha la dimensión de los contextos sino que aumenta su espesura. A lo largo de la historia, pasamos de una autonomía relativa entre subespacios a una interdependencia creciente; de una interacción local entre sociedad regional y naturaleza a una especie de socialización capitalista territorialmente ampliada; de circuitos con ámbito local, únicamente resquebrajados por algunos pocos productos y poquísimos productores, a la existencia predominante de circuitos más amplios. La*

profundización de la división del trabajo impone formas nuevas y más elaboradas de cooperación y de control a escala mundial (SANTOS, Milton, p. 214, 2001).

En palabras del canciller salvadoreño, Hugo Martínez, sobre la Mina Cerro Blanco: *"este asunto se está ventilando en el nivel diplomático, como corresponde", y "en un clima de hermandad"* (RIVERA, 2013, s.p.). Estas declaraciones no sorprenden debido a que las pláticas de cooperación efectivamente se están llevando a cabo en términos de buena vecindad, aun cuando los estudios de factibilidad puedan resultar contradictorios. Sin embargo, creo que es pertinente preguntarse si la diplomacia seguirá estando en el mismo nivel, si llega a comenzar la etapa de explotación con todas las implicaciones que este ciclo tiene.

Cerro Blanco Guatemala (conflicto interno)

Parecía que la Mina Cerro Blanco podía comenzar a funcionar sin que existiera oposición. Sería la segunda mina de oro más grande en la región y, como rasgo que resalta para su instauración, se encuentra ubicada en un territorio considerado no *conflictivo*; es decir, que su población no ha estado históricamente organizada. No obstante, el *principal rasgo político del proyecto Cerro Blanco ha sido la opacidad; las comunidades lo conocieron una vez estaba ya firmado y aprobado. De hecho, la empresa se vio obligada a informar a la población cuando comenzó a despertar una cierta inquietud y organizaciones guatemaltecas y salvadoreñas empezaron a hablar de forma crítica sobre la mina, así como a presionar a las instituciones. Entre Mares convocó entonces una serie de reuniones con las comunidades para hacer propaganda de los beneficios que Cerro Blanco traería al municipio.* (OMAL, 2014, p.27)

De esta manera, pasó de ser un proyecto que comenzó silenciosamente a ser una de las minas más debatidas a nivel regional, tanto desde el ámbito periodístico como académico, sin que ni siquiera ésta haya comenzado su etapa de explotación.

- **Estado guatemalteco**

Cerro Blanco como política de estado

A pesar del debate que implica articular los factores de reconfiguración del Estado en Guatemala después de la firma de los Acuerdos de Paz, es posible hacer la relación de éste con la influencia del capital minero. Es también posible afirmar que *los gobernantes que se han sucedido en el poder del Estado guatemalteco, incluyendo al actual, han incumplido sus promesas en las campañas electorales; en especial porque enarbolaron un discurso a favor de los derechos de los Pueblos Maya, Garífuna, Xinka y de las mayorías empobrecidas, y durante sus administraciones las decisiones políticas adoptadas han sido contrarias al respeto de los derechos humanos de los Pueblos excluidos históricamente así como de las comunidades históricamente explotadas y despojadas de sus tierras y territorios* (GÓMEZ, 2013, p. 43).

Por otra parte, según Luis Solano *la industria extractiva ha sido un objetivo de inteligencia militar en el mundo, ya que las dos materias primas más apetecidas, el petróleo y el oro, son piezas clave del modelo de reproducción internacional del capitalismo. Ahora bien, que el petróleo y la minería hayan estado en Guatemala tan estrechamente vinculados a los intereses militares, implicó una influencia profunda para funcionar como Estado de Derecho* (SOLANO, 2005, p.7). Asimismo, *hace notar que en los últimos tres gobiernos guatemaltecos han otorgado alta preferencia a desgravar la economía en favor de la inversión extranjera petrolera y minera. Los códigos de hidrocarburos y minería benefician extensivamente a las compañías extranjeras y, dados los buenos precios internacionales existentes en el mercado, ambas situaciones se conjugan para crear un enorme incentivo para las compañías extranjeras y sus socios locales. De ahí las amplias campañas promocionales oficiales y las múltiples empresas interesadas en el país.* (SOLANO, 2005, p.138)

En este contexto podemos situar Cerro Blanco dentro de las contradicciones que generan las políticas de Estado, las cuales priorizan el sector minero, que si bien se presenta como política de desarrollo para el combate a la pobreza y el desempleo, genera un descontento cada vez más evidente, por la forma en que se despliegan dichos

proyectos. Los conflictos internos polarizan a la población y en lugar de decrecer, se incrementan. Aun con la moratoria minera decretada, dado que fue anunciada en un momento político complicado y que se esperaba disminuyeran o paralizaran los movimientos antimineros, los proyectos no se detuvieron y, por lo mismo, la lucha y resistencia tampoco ha parado.

- **Empresas transnacionales (Inversiones)**

En concordancia con la implementación de la Política Energética diseñada por los últimos dos gobiernos, la administración de Otto Pérez Molina y el Partido Patriota (PP) ha hecho lo suyo al continuar con los planes energéticos definidos como estratégicos para la concreción de las inversiones transnacionales y nacionales en los ejes que integran el modelo de acumulación capitalista neoliberal en boga en Guatemala, entre ellos las actividades extractivas de petróleo, minerales, agua y gas. Al igual que lo hizo el gobierno de Álvaro Colom y la Unidad Nacional de la Esperanza (UNE), el PP lanzó la Política Energética 2012-2027 (SOLANO, 2013, p.3).

Al considerarse la minería como uno de los sectores prioritarios para el Estado Guatemalteco, se fortalecen las políticas que facilitan la entrada de las empresas transnacionales. Para Cerro Blanco, como ya sabemos, es Goldcorp que funciona a través de Entre Mares como subsidiaria. Podría suponerse que, por ser una subsidiaria, no generaría tanto descontento como si se presentara como un proyecto exclusivo de Goldcorp. No obstante, se puede observar que a pesar de los capitales mixtos el conflicto que se genera es exactamente el mismo. Es importante destacar este hecho ya que a menudo el debate se centra en el origen del capital, ya sea nacional o extranjero. Pero en realidad lo que se critica son las formas en que se despliegan estos proyectos y los impactos tanto en las poblaciones como en el territorio, además del aspecto laboral.

- **Movimiento Social (fuerza de trabajo y territorial)**

Del lado de Guatemala, la oposición a la Mina Cerro Blanco ha sido distinta a la configuración que en general se estudia y difunde de la organización de los pueblos de occidente del país, los cuales han estado históricamente organizados. Daba la impresión que en Jutiapa, tanto los trabajadores de la mina en su etapa de preexplotación, como su población afectada por afectaciones ambientales y de salud no tendría mucho margen para la organización y oposición.

Sin embargo, la oposición encontró un espacio de organización dentro de las bases eclesiales. Ese fue el primer espacio de información; el cual fue creciendo con la población afectada y la solidaridad de la gente que comenzó a organizarse una vez informada. A su vez, el movimiento fue incrementándose al unirse las fuerzas con la oposición salvadoreña que llegó desde un principio muy fortalecida. *Una figura clave en Asunción Mita es Fray Armando, de la parroquia de la ciudad, y a nivel local también juega un papel importante CRISDENA, la Asociación de Comunidades Cristianas de Asunción Mita, que acompaña a las comunidades más próximas a la mina. Algunas de las dificultades que en este contexto ha habido que afrontar son que las autoridades locales se posicionan favorablemente al proyecto y que el tejido social es débil porque se ha conformado recientemente. Además, el hecho de que la mina no haya alcanzado la fase de explotación ha contenido un rechazo más fuerte de la población. A esto podría añadirse que, en este tipo de proyectos, se suelen dar conflictos entre los trabajadores de la mina y las comunidades.* (GARAY, 2014, p.61)

Asimismo, la criminalización de opositores a la mina y la represión siempre acompañan estos procesos, aunque como en este caso la mina aún no entra en etapa de explotación, los niveles de violencia no han sido como muchas veces suelen ser con la oposición a este tipo de proyectos. Es el caso de muchos activistas antimineros asesinados tanto en Guatemala como en El Salvador. Esta vez han sido activistas salvadoreños los afectados, pero vejados del lado guatemalteco, como les sucedió a miembros del (Centro de Investigación sobre Inversión y Comercio CEICOM): *miembros de CEICOM fueron secuestrados en dos ocasiones a lo largo de 2010 en territorio guatemalteco cuando se dirigían a eventos contra la explotación. En ambas ocasiones*

fueron detenidos cerca de un puesto de control policial por hombres armados, que incluso en la segunda vez que les retuvieron se identificaron como policías. Y en los dos casos les sustrajeron objetos como computadoras y cámaras fotográficas. Nunca se mencionó su actividad contra la mina. A pesar de que la organización salvadoreña denunció los secuestros nunca se han llegado a investigar los hechos. Por otro lado, CEICOM ha denunciado el robo de varios documentos a través de varios ataques a su página web y a algunos de sus correos electrónicos que habrían tenido su origen en la República de Guatemala. (OMAL, 2014, p. 25)

Por otro lado, es importante no dejar de mencionar las afectaciones dentro del ámbito laboral. Pobladores que viven cerca de la mina denuncian sistemáticamente que al llegar la mina, efectivamente se comienzan a crear una serie de fuentes de trabajo. La cifra no es exacta, pero extrabajadores calculan que fueron más de 100 empleos, pero ninguno de sus compañeros contratados siguen trabajando para la mina, dicho de otro modo esos 100 desaparecieron. Sin embargo, sigue habiendo trabajadores.

Igualmente, por lo menos hay 3 casos registrados de trabajadores que sufrieron un accidente laboral uno de ellos considerado muy grave. Entre Mares / Goldcorp, no se hizo cargo con seguro médico ni indemnización. Dichos extrabajadores han denunciado su situación permanentemente, pero hasta este año nadie ha logrado que la empresa cumpla con sus obligaciones en relación con las afectaciones laborales..

Cerro Blanco El Salvador (no hay conflicto interno pero sí detona conflicto externo)

Según un informe del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) de 2009, El Salvador presenta el siguiente panorama. El Salvador siendo el país más pequeño del continente, también es uno de los países con mayor estrés hídrico de América continental: *con una extensión de poco más de 21.000 km² y una población censada de 5,74 millones de habitantes, tiene una de las densidades poblacionales más elevadas de la región (273 habitantes por km²), significativamente superior al promedio latinoamericano (27,4 habitantes por km²) y al resto de los países de Centroamérica ístmica (68,2 habitantes*

por km²). Esta característica demográfica, sumada a la forma en que la población utiliza el territorio, a los patrones de asentamiento y de urbanización, a las modalidades de producción agrícola y agroindustrial, y a las alternativas de supervivencia en las zonas rurales, hacen que el país tenga un significativo nivel de estrés hídrico, definido como la cantidad de agua destinada para usos socioeconómicos y productivos sobre su disponibilidad efectiva. Lo anterior se ve agravado por el hecho de que el 80% de las aguas superficiales padece algún grado de contaminación hídrica, lo que dificulta o impide su uso como agua cruda para potabilizar (BID, 2009, p.1).

En El Salvador, en cuanto a la Mina Cerro Blanco, no hay conflicto interno. No son nuevos los estudios en los cuales se comprueba que las cuencas de El Salvador dependen de las actividades económicas que realizan sus países vecinos Guatemala y Honduras, y el impacto medioambiental que de ellas se deriva.

Por ese motivo, en cuanto se anunció sobre el proyecto que se comenzaría a construir a 15 kilómetros de la frontera y sus implicaciones, El Salvador reaccionó prontamente. Empezó a realizar los estudios pertinentes y a elaborar las herramientas adecuadas que le ayudaran a evitar, que, sobre todo el Río Lempa, ya de por sí contaminado, pudiera tener afectaciones irreversibles para la salud de la población que lo circunda, así como el impacto medioambiental al área rural que irriga. Sin embargo, los primeros en reaccionar ante el proyecto fueron las organizaciones antiminería metálica que llevan muchos años luchando contra este tipo de proyectos y por la firma de una ley que prohíba definitivamente la minería metálica en el país. Dichas organizaciones se aglutinan en un frente común: Mesa Nacional Frente a la Minería Metálica.

- **Estado (causas políticas, leyes)**

Oposición a Cerro Blanco como política de Estado por presión de organizaciones

En El Salvador no existe una ley que prohíba la minería metálica. No obstante, como resultado de la organización y fuertes presiones se logró que el expresidente, del partido de derecha ARENA, Antonio Saca, suspendiera tanto la expedición de nuevos permisos de exploración, como los permisos de explotación que ya se habían otorgado.

Esta decisión ha sido secundada por el ahora también expresidente Mauricio Funes y el actual presidente Salvador Sánchez Cerén, ambos del partido de izquierda FMLN. Sin embargo, ni la presión hídrica con la que cuenta el país aunado, a la presión de la Mesa Nacional Frente la Minería Metálica y la gran convocatoria que esta tiene, han logrado que se discuta a fondo y se apruebe una ley que prohíba la minería metálica. De todos modos, el éxito que representa esta suspensión sienta un precedente en cuanto a los logros de los movimientos antiminereros en América Latina.

Inclusive precede a la iniciativa que de Gudynas que comienza a tener cada vez más fuerza como propuesta desde Sudamérica hacia el mundo: una moratoria global de minería aurífera. *Se debe resolver el drama que significa la minería del oro y otras preciosidades, sea grande, mediana o pequeña, o esté manejada por privados, cooperativas o el propio Estado. Las respuestas deben ser radicales, en tanto el daño ambiental y los impactos sociales se siguen sumando, y son cada vez más graves. Estos problemas ya no se pueden solucionar con nuevas tecnologías mineras, con responsabilidad social empresarial o algún nuevo tipo de política pública, ya que la explotación aurífera marcha a ritmo de vértigo. La reacción no puede esperar por años y años hasta que los patrones de consumo de los países industrializados y de los nuevos ricos en Asia, entiendan que poco sentido tiene la ostentación de joyas, y hagan caer la demanda global. Tampoco se puede seguir aguardando por un repentino arrepentimiento entre los que animan el mundo de las finanzas. En cambio, las soluciones deben ser construidas por los propios latinoamericanos, ya que ellos son los más interesados en defender su propia población y sus ambientes. Como consecuencia de todo esto, el mecanismo que se debe aplicar es evidente: América Latina es la que debe declarar una moratoria de la minería de oro. Esto implica tanto suspender nuevos emprendimientos mineros, como ir desmontando los actuales. Simultáneamente se debe contar con un*

marco regulatorio regional que impida el ingreso de oro nuevo desde la minería, con lo cual el sector informal rápidamente desaparecerá. En cambio, se debe permitir y alentar el comercio basado en el reuso y reciclaje del oro que ya fue extraído. A su vez, el Estado debe reorientar todos los recursos financieros, humanos y políticos, que ha usado hasta el día de hoy en sostener a la minería corporativa, para pasar a brindar apoyo y opciones productivas dignas a todas las familias rurales. (GUDYNAS, 2014, s.p.)

En lo que se refiere a la configuración de la resistencia regional que se da en contra de la minería metálica en general y aurífera en específico, El Salvador se posiciona de una forma hasta el momento sin precedentes. Es hasta ahora el Estado presionado por la Mesa Frente a la Minería Metálica, que presiona y realiza la negociación para parar proyectos que afectan su territorio.

- **No minería metálica / no empresas**

Al tener momentáneamente suspendida la minería metálica, El Salvador podría no tener conflicto de intereses o bien alianzas coludiéndose con empresas mineras transnacionales. Sin embargo, a pesar de no haberse convertido en ley esta decisión ha tenido fuertes repercusiones para el Estado salvadoreño que fue demandado por Pacific Rim por la suspensión del permiso de explotación El Dorado: *la empresa minera Pacific Rim presentó el 2013 una demanda por 315 millones de dólares contra el Estado salvadoreño. Se entregó al Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones (CIADI) por pérdidas ocasionadas debido a la no explotación de la mina El Dorado en San Isidro, Departamento de Cabañas. El litigio entre la multinacional y el Estado data de 2009, fecha en la que se suspendieron las licencias de explotación que habían sido autorizadas en 2002, durante la presidencia de Francisco Flores. (MORONTA, 2013, s.p.)*

El litigio ha pasado por distintas etapas y al parecer que tiende a alargarse indefinidamente a través de una serie de artilugios jurídicos. Por mientras, El Salvador seguirá en negociaciones con Pacific Rim haciendo respetar el derecho a decidir sobre

la gestión de su territorio, o recular y renegociar la entrada de la empresa o bien perder y tener que pagar la multa que se le imponga.

- **Movimiento social (ambientalista)**

La lucha en contra de la minería metálica ha estado presidida por la Mesa Nacional Frente a la Minería Metálica que se define como: *una organización social amplia que aglutina organizaciones comunitarias, centros de investigación, ONGs, grupos académicos, religiosos e Iglesias que tienen como proyecto común el rechazo a la minería metálica en El Salvador. Y tiene como interés prioritario: la prohibición de la minería metálica en el país y la defensa del medio ambiente a través de la gestión adecuada, suficiente y oportuna de información científica, y de la incidencia política a través de la concientización, movilización y organización ciudadana.*

Como es de suponer, su organización y lucha no han estado exentas de acoso, persecución y criminalización de sus integrantes. En El Salvador, las organizaciones y la sociedad movilizadas frente a la minería metálica *también acumula un grave historial de violencia. La oposición al proyecto El Dorado de Pacific Rim –ahora propiedad de la australiana Oceana Gold– ha sido perseguida y acosada mediante constantes amenazas y hostigamientos, y tres personas integrantes del movimiento ambientalista fueron asesinadas en 2009 en menos de seis meses. Actualmente todavía se producen asaltos y amenazas a integrantes del movimiento social contra la minería* (GARAY, Ane, p.51, 2014).

Como estrategia la mesa tiene un trabajo constante que consiste en la difusión sobre los impactos de la minería en todos los ámbitos. Se centra en difundir las afectaciones ambientales, pero también las repercusiones sociales, económicas y políticas tanto a nivel local como binacional. La Mesa ha logrado *movilizar a la opinión pública salvadoreña, que se posiciona hoy contra la mina. A un nivel más local, CEICOM creó junto a algunas comunidades del municipio de Metapán, departamento de Santa Ana, la radio comunitaria Radio Güija, un instrumento a través del cual se informa a la*

población acerca de la situación del proyecto y las iniciativas contra el mismo, así como también se apoya la capacitación y la organización de las comunidades. También se han llevado a cabo encuentros de las comunidades salvadoreñas y guatemaltecas afectadas por Cerro Blanco, con el objetivo de tejer solidaridades transfronterizas y una lucha política compartida. (OMAL, p.33, 2014) De esta forma la resistencia funciona y ha logrado presionar a sus gobiernos tanto a nivel local como nacional, a través de la organización de redes entre ambos países.

Conflicto Guatemala y El Salvador

Para entender el desarrollo de contradicciones y debates que se desprenden en este caso de Cerro Blanco, es importante tratar de identificar las reticencias. La mina ¿qué reticencias genera? Es preciso entenderlas como los elementos detonantes del conflicto.

Hay que entender las reticencias como malestares provocados, en este caso por los que de la implantación de la mina Cerro Blanco. Ante una mina, por lo general, siempre se genera un debate, por un lado los que apoyan la implantación de la mina y, por otro, los que se oponen. En este sentido, lo trascendente es tratar de localizar los elementos que hacen que las reticencias se conviertan en conflicto:

- lo laboral
- el uso del agua
- el uso de la tierra
- beneficio económico o no de la mina
- afectaciones a la salud
- afectaciones ambientales
- derecho a la información
- derecho a decidir sobre el territorio
- ¿desarrollo para quién?

El conflicto comienza a trascender al ponerse en cuestión la posibilidad o no de poder revertir este proceso. Este debate es sumamente complejo ya que uno de los primeros estallidos proviene de los directamente involucrados con la mina, los territorios se dividen antes de comenzar el debate con las respectivas instancias locales o inclusive nacionales y, en este caso binacional.

En cuanto a Cerro Blanco, la relación Guatemala – El Salvador ha sido *cordial* al mismo tiempo que ha generado fuertes tensiones. Esto debido a que, a pesar de que la mina aún no comienza la extracción aurífera, solamente con la preparación para su funcionamiento que consiste en extraer las aguas termales, ya hay comunidades afectadas: *El Tule, Trapiche Vargas, Cerro Blanco, San Rafael Cerro Blanco, El Cerrón, Las Ánimas y Vieja Anguiatú, todas ellas en Guatemala, además de las comunidades que viven alrededor del Lago de Güija, tanto guatemaltecas como salvadoreñas. Como ya se ha mencionado, la principal razón de la alarma que el proyecto ha despertado en El Salvador tiene que ver con el carácter transfronterizo La mina Cerro Blanco está situada en la cuenca alta del río Lempa, de modo que el impacto en esta área afectará al curso del río en su cuenca media y baja. Hay que tener en cuenta que este río constituye la columna vertebral del sistema hídrico salvadoreño, de él y del agua que fluye por su cuenca depende la población salvadoreña: en ella se acumula el 68% del total de los recursos hídricos a nivel nacional, el 85% del agua utilizada para uso doméstico e industrial y el 48% del agua utilizada para la agricultura en el país. En definitiva, él es clave para el suministro de agua potable de todo el país. De manera que su buena conservación y calidad es estratégica para El Salvador y una cuestión de supervivencia para la población (OMAL, 2014, p.25).*

En lo que respecta a Cerro Blanco, el movimiento de oposición y resistencia a través de la legalidad institucional mediante el consenso y legitimidad busca generar las condiciones necesarias para que se lleve a cabo el cierre técnico definitivo de la mina. Sin embargo, es necesario recordar que la mina no está cerrada y sigue en constante mantenimiento. ¿Será suficiente el esfuerzo realizado hasta ahora para parar un proyecto de esta envergadura? ¿Si se logra sortear las barreras técnicas y el oro

comienza a subir de precio nuevamente, la organización logro informar lo suficiente y generar un consenso de no a la mina?

Cabe señalar que a pesar de la fuerte presión de cierre de la mina y la cada vez más población informada sobre el impacto de este tipo de extracción. Al mismo tiempo la cifra de desempleo es creciente así como cada vez es más evidente la precarización de las mínimas condiciones de vida digna. Esto aunado al recrudescimiento de las políticas neoliberales a toda costa, esta vez en un contexto de democracia. Todo ello acentúa el conflicto de clase, pero también las fuertes contradicciones sobre todo dentro de la población sobre el posible cierre o apertura de la mina.

El conflicto entre El Salvador y Guatemala por las posibles implicaciones de la Mina Cerro Blanco abre el espacio a preguntas más complejas, para ubicar esta mina y su trascendencia en estos momentos de crisis económica y dinamismo aurífero. Y encontrar más elementos para entender la forma en que América Latina se inserta en el proceso de acumulación en general, a través del entendimiento de las especificidades.

Hay que poner énfasis en que, aparentemente el debate generado por Cerro Blanco se centra en el uso de la tierra y el agua. Es preciso entonces cuestionar hasta el fondo el uso de estos dos elementos, sin embargo, lo que se está jugando fundamentalmente es la lucha por tener la información verídica de cada proyecto, para que las personas y pueblos involucrados y afectados tengan derecho a decidir sobre el uso de su tierra, de sus ríos de sus formas de trabajo. Y, aunque en este caso no sea una petición expresa, evidentemente constituye una lucha por la autonomía.

Conclusiones

La presente investigación tiene como objetivo identificar los elementos que permitan entender a qué corresponde el llamado Boom del oro en Centroamérica y la forma en que se ha venido desplegando. Esto con la finalidad de profundizar y aportar argumentos que sitúen este *Boom aurífero* como parte de un proceso que corresponde a la exacerbación de la crisis económica. Estudiar la posibilidad de explotación de la Mina Cerro Blanco, como proceso vivo, así como parte y derivación de este contexto, nos arroja elementos imprescindibles para entender el reforzamiento de formas históricas de usos de los recursos y control político de los territorios que los contienen, perpetradas a

partir de condiciones históricas de acumulación de capital, con la característica particular de la magna voracidad sin precedente histórico.

Cerro Blanco responde a la dinámica de expansión constante, es el vivo resultado de la expansión geográfica en la búsqueda de oro, que manifiesta la tendencia de búsqueda de acumulación incesante. A través del ejemplo de Cerro Blanco es posible identificar las distintas expresiones de las políticas extractivas, las cuales se develan con más claridad en este contexto de crisis.

Cerro Blanco sin duda pertenece al Cinturón de oro, como lo bautizó Pacific Rim, que va desde Chiapas, pasando por Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, pero este cinturón no se acaba de *descubrir*, ni tampoco se encuentra en etapa de reconocimiento, no está en territorios vírgenes (vacíos) y no es tampoco una novedad. Este cinturón y la develación de sus posibilidades materiales responden a procesos bien definidos que tienden a la reconfiguración territorial, la cual beneficia al capital financiero. En la distribución geográfica del oro se evidencia la tendencia de posibilidades del control de los yacimientos así como su reserva. Como explica Luis Solano, el extractivismo no implica simples operaciones empresariales de carácter extractivo.

Para explicar estos procesos, en el Capítulo I se pretendió responder a las siguientes preguntas: ¿Qué relación existe entre la crisis económica actual y la demanda exacerbada de oro?; ¿Qué hace del oro un metal estratégico? Para ello, mediante la exposición del debate que existe sobre la configuración actual de la crisis, se explicó la forma en que durante este periodo se acelera el proceso de concentración o acumulación.

El oro como forma de atesoramiento (como posibilidad de una acumulación futura) y valor refugio sobre todo para el gran capital, pero también a nivel familiar, se detona en tiempos de profundización de la crisis, por lo que la demanda crece exponencialmente y, por ende, se intensifican los procesos de extracción. Una vez extraído el metal es

exportado dejando grandes costos económicos, políticos, sociales y ambientales; esto contrasta con los ingresos que recibe el Estado así como sus alianzas de clase, lo que no tiene gran impacto pues este se ve diluido a corto plazo. Igualmente, en la crisis se evidencia la importancia de ampliar las reservas de oro.

Así, el oro se convierte no solo en un metal estratégico, sino en un metal estratégico extraordinario, en otras palabras, implica un incremento en el grado de incorporación del oro en el proceso histórico de reproducción social, aunado también al incremento de su utilización en las nuevas tecnologías. Además, a esto se incorpora una de las características que hace que se modifique su valorización, que es la cuestión del oro como metal cada vez más escaso y de más baja ley. La escasez, por su parte, resulta un beneficio para las empresas.

En el Capítulo II se analizaron las relaciones entre consumo capitalista aurífero y producción, la acumulación capitalista por medio de la crisis, nuevas tecnologías y explotación de recursos, en este caso el oro. Para ello, se buscó dar respuestas a las siguientes preguntas: ¿Cuál es la concordancia entre la crisis económica, innovaciones tecnológicas, procesos técnicos productivos y valor de uso?; ¿Qué tecnologías demandan la extracción de oro?; ¿Cuáles son las innovaciones técnicas que se adaptan a los requerimientos actuales de extracción del oro?; ¿Cómo se configura la oferta y la demanda aurífera paralelamente al valor de uso?

Al estallar la crisis se dio paso a que grandes capitales de inversión irrumpieran sobre todo en los espacios rurales en busca de materias primas, debido también a las formas establecidas de regulación y control dispuestas en el libre mercado producto de las reformas neoliberales. Para entender las relaciones técnicas es necesario conocer las exigencias del mercado en cuanto a los mecanismos de las técnicas, la propiedad, y los pueblos que lo circundan, con el fin de comprender las particularidades de cada proceso. Como lo explica James O'Connor haciendo alusión a Marx, la producción capitalista no desarrolla la técnica y la combinación del proceso social de producción sino socavando, al mismo tiempo, los dos manantiales de toda riqueza: la tierra y el trabajador.

Con la crisis se observa claramente cómo se exagera la demanda de oro. Esto trae consigo la tendencia de expansión de distintas minas auríferas, para lo cual se buscan los territorios que tengan los dispositivos legales que faciliten la instalación de infraestructuras y las tecnologías necesarias para su extracción. Ahora bien, para el caso del oro que cada vez se encuentra en menores concentraciones y el metal que se obtiene es de muy baja ley, las técnicas que se utilizan tienden a ser tan sofisticadas como agresivas. Es así que la incorporación de nuevas tecnologías hace que siga siendo viable todo tipo de extracción, aún con leyes bajas.

Asimismo, esta tendencia de crecimiento y expansión también se está acercando a un límite cada vez más evidente. Este límite trae como consecuencia el alto valor que van adquiriendo las técnicas para la inversión. Al mismo tiempo, el oro va incrementando su valor, y este alto precio es uno de los estímulos impulsores de exploración y explotación más importantes para las empresas.

De esta manera es posible afirmar que la demanda creciente de oro es una tendencia. Además, cada vez son más los usos tecnológicos específicos que se le da al oro, sus propiedades físicas y químicas, como ya se explicaron en el cuerpo de esta investigación no tienen parámetro con otro metal. Sin embargo, el rol histórico fundamental del oro es de atesoramiento, es un valor refugio a muchas escalas, por ello no se puede entender el proceso de demanda si se le separa de la política económica. El oro es un medio de pago, también constituye las reservas y estas se materializan tanto en lingotes, como en monedas y joyas. Esto es algo que se reproduce históricamente, pero en tiempos de exacerbación de crisis, se evidencia.

También, en tiempos de crisis, se pone de manifiesto la lucha por los recursos estratégicos, repercutiendo en la entrada de empresas transnacionales, como salvaguarda de esta crisis en la creación de empleos y la desigual negociación de regalías.

Esta es una de las aristas que nos pueden ayudar a entender el despliegue territorial de Goldcorp. Según la misma página de Goldcorp entre 2000 y 2010 el valor de sus acciones aumentó más del 400%, superando en más del doble el rendimiento de otros productores importantes de oro y triplicando el aumento del oro y la plata. Para 2011 Goldcorp era el segundo productor mundial de oro.

Según la CEPAL, desde el principios de la década de los noventa del siglo pasado América Latina se convirtió en la región más atractiva en la captación de inversiones para la explotación y exploración de la minería aurífera. En ella, históricamente Perú representa aproximadamente el 40 % de la producción regional pero son recientes los estudios que incorporan en este proceso al istmo centroamericano, incorporación, que, no obstante, se da bajo las mismas condiciones que lo hace el resto de la región.

En este contexto los Estados no tienen la capacidad ni adquieren la responsabilidad de fijar los precios de las materias primas. Asimismo, en el territorio de los yacimientos, en este caso en el *Cinturón de oro*, y para Cerro Blanco, Goldcorp se despliega ampliando sus territorialidades con el monopolio de la tecnología necesaria para completar el proceso de extracción, adaptándose y diseñando estrategias que caracterizan a las empresas transnacionales como de conformación dinámica, en ningún momento estática. De ahí la necesidad de entenderlas dentro de sus características únicas de despliegue territorial sin desenmarcarlas de sus tendencias generales de control de los recursos a través del control político en su despliegue técnico.

El Capítulo III a pesar de narrar las especificidades del despliegue de Cerro Blanco en su compleja territorialidad y contexto, no tuvo como objetivo realizar una mera descripción del conflicto, sino que, a través de complejizar la trascendencia de lo transfronterizo paralelamente a la forma en que se conforman los espacios en competencia y lo estratégico de los espacios de reserva, pretendió encontrar la conformación de reticencias. Entre el proceso de apropiación y orientación productiva, como paso intermedio, se nos develan las reticencias, en la mediación para la reconfiguración territorial.

Resultó importante identificar las consecuencias de los espacios en competencia, como condición irrefutable para que las retenciones se conviertan en conflicto en los distintos niveles. Todo ello con el objetivo de poder entender los mecanismos específicos de control político y económico en la lucha por el control de los recursos estratégicos

Cerro Blanco tiene sus características y especificidades únicas en tiempo y espacio. Sin embargo, para poder asimilar su trascendencia como proceso vivo, fue necesario encontrar qué podemos entender de sus características como generalizables para poder señalar el caso de esta mina como proceso único. Para ello, era preciso identificar la distribución geográfica del oro, lo cual implicó conocer cómo y quiénes ejercen el control de los yacimientos y reservas; asimismo estudiar la especificidad tecnológica de producción y comprender las formas de control de extracción, la abundancia y escasez; lo cual paralelamente nos llevó a identificar la disputa por los beneficios o no de los territorios.

La minería aurífera nos impone advertencias. Sus distintos tipos de extracción ocupan un lugar prioritario en la agenda de luchas y resistencias de los distintos movimientos sociales y políticos. La extracción de oro no deja de generar constantes problemas, conflictos y debates. Esto se debe a que en las distintas dimensiones de las formas de extracción aurífera los daños que ocasionan amenazan a la reproducción de la vida. Así, el debate sobre el oro y sus formas de extracción y de apropiarse de ésta sigue abriendo espacios, y se realiza tanto de forma colectiva en ámbitos rurales y urbanos, como en las mismas personas afectadas.

Y por último, no se puede dejar de mencionar que paralelamente a todo el proceso político, económico, legal y técnico en cuanto a la extracción del oro, es cada vez más violenta la criminalización y represión de los pueblos y personas que se oponen a estos procesos. Hay una campaña generalizada y sistemática que pretende silenciar las voces desobedientes e inconformes. Se elimina el diálogo. No está prohibido en ningún lugar oponerse a la mina, pero a aquellos que se organizan y se oponen se les anula

imputándoles una vasta gama de crímenes; parece que el no obedecer nos convierte en criminal, en Guatemala, en *bochinchero*.

Hasta el final de la presente investigación El Salvador ha mantenido su política de no explotación. Y tiene como prioridad encontrar los mecanismos que le ayuden desde las instituciones de Estado, para llegar a acuerdos con los gobiernos de Honduras y Guatemala con el fin de encontrar los proyectos fronterizos adecuados que no impacten en su territorio. Según un informe, para 2015, en la frontera con Guatemala, se cuenta con 14 permisos de explotación y 3 de exploración de minerales como el óxido de hierro, bentonita, oro, plata, cobre, plomo y zinc. Y, en la frontera con Honduras, se están prendiendo las alarmas por un proyecto financiado por el Banco Mundial, en la cuenca del río Goascorán. Dicho proyecto tiene como objetivo incidir en la seguridad alimentaria de la población hondureña y se implementará en 25 municipios, los cuales, se presume, podrían tener fuerte impacto en cuencas importantes que alimentan afluentes hídricos de El Salvador. (ÁLVAREZ, 2015, s.p.)

Reflexionar sobre Cerro Blanco y la forma en que se inserta en un mapa político, económico y social complejo abre paso a otras preguntas más amplias con la finalidad de entender la importancia del istmo centroamericano en cuanto a la estructura, funcionamiento y articulación con otros territorios, más allá de la disponibilidad y distribución del oro. También están la disponibilidad y distribución de gas, petróleo, agua, zinc, cobre, etc., pero sobre todo la fuerza de trabajo y el control político que envuelve el desarrollo de estos proyectos de extracción.

Los espacios en los que se están rediseñando los proyectos tanto políticos como productivos no atañen solamente a Guatemala, Honduras y El Salvador, el acortamiento e impacto de las barreras ecológicas se están desvaneciendo a mayor velocidad, y el istmo centroamericano es un precedente para lo que también está sucediendo en toda la región, pero que aún no resulta tan evidente. Por ello, tanto las organizaciones como los movimientos sociales y políticos se encuentran en la búsqueda de espacios de empatía, confluencia, articulación y negociación. Asimismo, es obligación de los Estados

encontrar los mecanismos de creación de espacios de negociación en este sentido ya que organismos como el SICA (Sistema de Integración Centroamericana) por ejemplo, no constituye un ámbito que tenga en la agenda dar comienzo a los debates para el pacto de nuevas alianzas y regionalizaciones. Estos proyectos de extracción ya no pueden seguir siendo indiferentes ni pasar inadvertidos ni por los gobiernos en curso, ni para las distintas organizaciones y movimientos sociales. Hay que crear espacios con la capacidad de revertir los proyectos que se requiera parar. Como es el caso de las múltiples voces transnacionales, no escuchadas, que piden el cierre definitivo de Cerro Blanco.

No se trata de un NO rotundo *per se* a los proyectos mineros. No es un debate en blanco y negro. Dentro de la gama de grises, se tiene que resaltar que la minería es necesaria para la reproducción de condiciones para la vida actualmente. Sin embargo, NO a las escalas y bajo las condiciones que actualmente se dan. Por ello, a mi juicio, no es descabellado pensar, por ejemplo, en la viabilidad de la moratoria de minería aurífera que propone Eduardo Gudynas.

Bibliografía

AECO-AT (Amigos de la tierra), *Minería de oro a cielo abierto y sus impactos ambientales*, 10 de marzo de 2007, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) En: www.ecoportal.net y www.noalamina.org, en: http://www.ecoportal.net/Temas_Especiales/Mineria/Mineria_de_oro_a_cielo_abierto_y_sus_impactos_ambientales, 2007

ALARCÓN, Edgardo León, *La minería y los cambios climáticos*, 2009, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), ECOPORTAL, en: http://www.ecoportal.net/Temas_Especiales/Mineria/la_mineria_y_los_cambios_climaticos, 2009

ALGARANTI, Clara, SEOANE. José, *La ofensiva extractivista en América Latina. Crisis global y alternativas*, 2012, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Revista HERRAMIENTA –Debate y crítica marxista nº 50, en:

<http://www.herramienta.com.ar/revista-herramienta-n-50/la-ofensiva-extractivista-en-america-latina-crisis-global-y-alternativas>, 2012

ALIMONDA, Héctor (coord), *La naturaleza colonizada – Ecología política y Minería en América Latina*, 2011, Buenos Aires, Argentina, CLACSO, ed. CICCUS, 2011

ÁLVAREZ, Juan, *Vulnerables de nacimiento II*, La Prensa Gráfica, 19 de agosto de 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), El Salvador, San Salvador, en: <http://www.laprensagrafica.com/2015/08/19/vulnerables-de-nacimiento-2>, 2015

ARTIGA, Purcell, James Alejandro, *The Political Economy of Gold Mining. An analysis of Canadian gold mining transnational corporations dominance in Latin America in Relation to U.S. mining corporations*, Research paper in partial fulfilment of the requirements for obtaining the degree of master of arts in development studies, International Political Economy of Development, International Institute of Social Studies (ISS), diciembre de 2013

ANTENA 3, *El refugio del oro en España*, Antena 3, España, 2012 (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: http://www.antena3.com/programas/equipo-investigacion/noticias/refugio-oro-espana_2012110400012.html, 5 de noviembre del 2012

BARREDA, Andrés, CECEÑA, Ana Ester, *Chiapas y sus recursos estratégicos*, en *Revista Chiapas 1*, Ed. ERA – IIEc UNAM, 1996

-----, *El oro: valor refugio del gran capital. Despojo en México*, Ponencia en el Coloquio Megaproyectos mineros, devastación ambiental y derechos humanos, 19 de abril de 2012.

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID), *Planes estratégicos para el sector de recursos hídricos – Síntesis de El Salvador*, BID – Gobierno de El Salvador, 2009

BANCO MUNDIAL, *Total de reservas (incluye oro, US\$ a precios actuales)*, Banco Mundial, 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://datos.bancomundial.org/indicador/FI.RES.TOTL.CD>, 2015

BROAD Robin, Cavanagh John, *Like Water for Gold in El Salvador*, 2012, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://su.pr/32m7Rr>, 2012

CACHANOSKY, Juan C., *Historias de las teorías del valor y del precio*, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), *Revista Libretas* 20, Instituto Universitario ESEADE, Mayo de 1994, Buenos Aires Argentina, en: www.eseade.edu.ar, 1994

CÁMARA, Izquierdo Sergio, *et al*, *Naturaleza y perspectivas de la actual crisis: una caracterización marxista de largo plazo*, ed. Política y cultura #34, 2010

CECEÑA, Ana Esther, BARREDA, Andrés, *Producción Estratégica y Hegemonía Mundial*, ed. Siglo XXI, 541, 1995

-----, Conferencia “Dominar la naturaleza o vivir bien: disyuntiva sistémica”, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, noviembre 2010

CHAIZE, Thomas, *La producción de oro en el mundo*, en : *Análisis estratégicos de recursos*, nº 6-5, abril de julio 2007, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.dani2989.com/pdf/goldprod07es.pdf>, 2015

-----, *La producción de oro mundial en 2014*, Dr. Thomas Chaize Energy and mining, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.dani2989.com/gold/worldgoldproduction0314es.html#>, 2014

COMPOSTO, Claudia *et al*, *Territorios en disputa: entre los despojos y las resistencias. La megaminería en México*, ed. Casa de ondas, México, D.F., 2012

----- (coord), *Territorios en disputa. Despojo capitalista, luchas en defensa de los bienes comunes naturales y alternativas emancipatorias para América Latina*, ed. Bajo Tierra Ediciones, México, D.F., 2014

CONTE, Jorge, *La minería artesanal de oro, fuente de contaminación humana y natural con mercurio*, 2011, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) en: www.ecoport.net, En:

http://www.ecoport.net/Temas_Especiales/Mineria/La_mineria_artesanal_de_oro_fue_nte_de_contaminacion_humana_y_natural_con_mercurio, 2011

CUBILLOS, Adriana, *Los espacios de reserva en la nueva fase capitalista: reflexiones teóricas*, en: SANDOVAL, Palacios Juan Manuel et al (coord), *Planes geoestratégicos, desplazamientos y migraciones forzadas en el área del Proyecto de Desarrollo e Integración de Mesoamérica*, CEFI, Universidad de Antioquia, CISSC, RMALC y CEEAN, AC, 2011

DIARIO UNO, *Arranca la era de la minería submarina*, DIARIO UNO, Argentina, 8 de julio del 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) En: <http://www.diariouno.com.ar/mundo/Arranca-la-era-de-la-mineria-submarina-20150724-0141.html>, 2015

DEL CORRO, Fernando, s.p., *Aniversario-Bretton Woods. Hace 40 años el dólar perdió su respaldo oro*, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Ver: Alainet, En: <http://www.alainet.org/es/active/48720#sthash.qHvs4mgH.dpuf>2011, 15 de agosto del 2014

EL ECONOMISTA, EEUU estaría impidiendo que Alemania pueda repatriar el oro que tiene depositado en la Fed, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) Ver: [eleconomistaamerica.com](http://www.eleconomistaamerica.com), En: <http://www.eleconomistaamerica.com/noticias/noticias/5900413/06/14/La-FED-impide-a-Alemania-repatriar-su-oro.html#Kku8Mk9SadcwjOjJ>, 28 de junio de 2014

EL PAÍS – redacción-, *Tragedias por minería ilegal han causado casi mil muertes en Colombia*, El País Colombia, Cali – Valle, Colombia, 17 de mayo de 2015

ENMARCHA, *Las estrategias de China encaminadas a convertirla en la mayor potencia aurífera*, 9 de abril del 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) en: <http://enmarchampd.blogspot.com.ar/2014/04/las-estrategias-de-china-encaminadas.html>, abril del 2014

-----, *La Reserva Federal de EEUU se niega a devolver el oro alemán antes de 2020*, 17 de agosto del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) en: <http://actualidad.rt.com/economia/view/103068-fed-negar-devolver-oro-alemania>, 17 de agosto del 2013

ESTRADA, Álvarez, Jairo (coord), *Crisis capitalista y perspectivas del neoliberalismo autoritario en Colombia: ¿Se deshace el virtuosismo económico de la seguridad democrática?*, en *La crisis capitalista mundial y América Latina: Lecturas de economía política*, CLACSO, 2012

FIGUEROA, Ibarra, Carlos, *El oro y la muerte en América Latina*, en *Con Nuestra América*, 28 de julio del 2012.

GALLINGER, Ross, *Worldwide exploration trends 2013*, SNL Metals Economic Group for the PDAC International Convention, Metals Economics Group, 2013

GAMAZO, Carolina, *Los 16 favores ambientales a Goldcorp en Jutiapa, Guatemala*, en: *Plaza pública*, 17 de enero de 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) <http://www.plazapublica.com.gt/content/los-16-favores-ambientales-goldcorp-en-jutiapa>, 2013

GAMBINA, Julio C (coord), *La crisis capitalista y sus alternativas. Una mirada desde América Latina y el Caribe*, Colección Grupos de Trabajo, CLACSO, CLACSO - Buenos Aires, 2010

GARAY, Zarraga, Ane, *La minería transnacional en Centroamérica: lógicas regionales e impactos transfronterizos. El caso de la mina Cerro Blanco, Paz con dignidad / Observatorio de Multinacionales en América Latina (OMAL)*, mayo 2014

GESTIÓN, *El diario de economía y negocios en Perú*, *Bancos centrales suman US\$ 1,340 millones en reservas de oro*, 27 de abril de 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Lima, Perú, En: <http://gestion.pe/economia/bancos-centrales-suman-us-134-millones-millones-reservas-oro-2130101>, 2015

GOLD MONEX, *Reservas de oro*, en *Gold Monex*, mayo del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) En: <http://www.goldmonexx.es/informacion-sobre-oro/item/reservas-de-oro.html>, 2013

GOLDCORP, *Reclamación y cierre de minas*, Goldcorp, mayo del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Goldcorp, <http://www.goldcorp.com/Spanish/minera->

responsable/programas-y-asociaciones/reclamacion-y-cierre-de-mina/default.aspx, Guatemala, 2013

GOLDCORP, Proyecto Cerro Blanco en etapa de factibilidad, Goldcorp, 12 de agosto del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://goldcorpguatemala.com/2013/08/12/proyecto-cerro-blanco-en-etapa-de-factibilidadasuncion-mita-jutiapa-12-de-agosto-de-2013/>, Guatemala, 2013

GOLD MONEX, Reservas de oro, en Gold Monex, mayo del 2012, En: (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) <http://www.goldmonexx.es/informacion-sobre-oro/item/reservas-de-oro.html>, 2012

GÓMEZ, Francisca, *Un repaso a los principales proyectos mineros en Guatemala: política gubernamental y conflictividad social*, en: Industrias extractivas: despojo y destrucción, El Observador, mayo - septiembre 2013, Asociación El Observador, año 8, num. 40 y 41, Ciudad de Guatemala - Guatemala, 2013

Grupo de Trabajo sobre Minería y Derechos Humanos en América Latina, *et al*, El impacto de la minería canadiense en América Latina y la responsabilidad de Canadá, Resumen ejecutivo del informe presentado a la Comisión Interamericana de Derechos Humanos, OLCA, *et al*, en: 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), https://ia902509.us.archive.org/34/items/EImpactoDeLaMineraCanadienseEnAmricaLatinaYLaResponsabilidadDe/D48953_DPLF_Spanish_LOWRES.pdf, 2014

GUDYNAS, Eduardo, *Ante esa obscura obsesión por el oro, es necesaria una moratoria minera*, en: ALAI AMLatina, 10 de mayo del 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) , en: <http://www.alainet.org/active/73652>, 2014

HARVEY, David, *El enigma del capital y la crisis del capitalismo*, ed. Akal, 2012

-----, Diecisiete contradicciones y el fin del capitalismo, 1.^a ed., Quito, Editorial IAEN, 2014

HERRERA, Herbert, Juan, Métodos de minería a cielo abierto, Universidad Politécnica de Madrid – Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, Madrid, España, Octubre 2006

IBARRA M. Ángel, *et al*, *El lado oscuro del oro. Impactos de la minería metálica en El Salvador*, ed, Unidad Ecológica Salvadoreña (UNES), Cáritas El Salvador, El Salvador, diciembre de 2008

INTERNATIONAL MONETARY FUND, *El oro del FMI*, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.imf.org/external/np/exr/facts/spa/golds.htm>, Departamento de comunicaciones FMI, marzo 2014

INVERTIA, Los bancos centrales entran en juego para empujar el oro a nuevos máximos históricos, en INVERTIA, 2 de diciembre del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) En: <http://www.invertia.com/noticias/bancos-centrales-entran-juego-empujar-oro-nuevos-maximos-historicos-2810845.htm>

ISLOTE, *El oro y el mar*, en Islote, 2006, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) en: <http://www.islote.com/four/el-oro-y-el-mar.html>, junio 2006

JIMÉNEZ, Carolina, *El territorio latinoamericano como fuerza productiva estratégica. Una aproximación crítica a los procesos de redefinición capitalista del espacio*, Álvarez, Jairo (coord), *La crisis capitalista mundial y América Latina: Lecturas de economía política*, CLACSO, 2012

KATZ, Claudio, *Interpretaciones de la crisis*, en: ESTRADA, Álvarez, Jairo (coord), *La crisis capitalista mundial y América Latina: Lecturas de economía política*, CLACSO, 2012

KIRKEMO, Harold, *GOLD*, U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 1990

LANG, Miriam, *Más allá del desarrollo*, Fundación Rosa Luxemburgo/Abya Yala, Quito Ecuador, 2011

LARA, Cortés, Claudio y SILVA Flores, Consuelo, *La crisis global y el capital ficticio*, CLACSO, Colección Economía Política, ed AECIS, octubre 2013

LAVANDAIO, Eddy, Conozcamos más sobre Minería, Serie Publicaciones 168, Servicio geológico minero argentino (SEGEMAR), Instituto de Geología y Recursos Minerales, Srvicio Geológico Minero Argentino, Buenos Aires 2008

LELART, Michel, El sistema monetario internacional, 1996, ed. ACENTO, Madrid, España, 1996

LÓPEZ, Aniceto, *Metales Preciosos: el oro*, en: Boletín de la Real Academia de Córdoba nº152, Real Academia de Córdoba, de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes, 2007

LÓPEZ, Dina, Análisis del Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto Minero Cerro Blanco, Asunción Mita, Jutiapa, Guatemala, Centro de Investigación sobre Inversión y Comercio (CEICOM), San Salvador, El Salvador, 2010

LÓPEZ, Zafra, Juan Manuel, Retorno al Patrón oro. Por qué la historia y la actualidad lo avalan como la solución definitiva a la crisis, ed. Deusto, 2013

LUNA, Óscar (Coord), Informe especial sobre El Proyecto Minero Cerro Blanco y las potenciales vulneraciones a derechos humanos en la población salvadoreña, Procuraduría para la defensa de los derechos humanos de El Salvador, Cordaid, Universidad Centroamericana Simeón Cañas, San Salvador, El Salvador, 2013

MACHADO, Aráoz Horacio, 2011, El auge de la Minería transnacional en América Latina. De la ecología política del neoliberalismo a la anatomía política del colonialismo, p. 135 -180 en Alimonda, Héctor (coord), *La naturaleza colonizada – Ecología política y Minería en América Latina*, CLACSO, ed. CICCUS, 2011

MCKINLEY, Andrés, Mitos y realidades de la minería de oro en Centroamérica, libro editado en el margen del proyecto *Defendiendo el Derecho a Saber y a Decidir Sobre la Minería Metálica en El Salvador*, Cáritas El Salvador, San Salvador, El Salvador, 2013

MARTÍNEZ, Alier, Joan, *Postmortem Yasuní ITT*, La Jornada, Ciudad de México, México, 8 de septiembre 2013

-----, *Sudamérica: el triunfo del post extractivismo en el 2015*, La Jornada, Ciudad de México, México, 21 de febrero del 2015

MASCARÓ, Tony, Suiza y Alemania Debaten si Mantener sus Reservas de Oro en el Extranjero, en: Gold Trading Diario, 14 de marzo del 2012, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) , En: <http://goldtradingdiario.com/2012/03/14/2019/>, 2012

MANTXO,MARTIN, *Minería a cielo abierto en América Latina*, en: Revista El Ecologista nº 67, 2010, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: <http://www.ecologistasenaccion.org/article19964.html#>, diciembre de 2010

MEJÍA, Thelma, MINERÍA-AMÉRICA CENTRAL: Nueva fiebre del oro, 8 de agosto del 2006, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://www.ipsnoticias.net/2006/08/mineria-america-central-nueva-fiebre-del-oro/>, 2006

-----, Nueva fiebre del oro, en: Movimiento Mesoamericano contra el Modelo Extractivo Minero, 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Estrategias por la defensa de la tierra, En: <http://www.movimientom4.org/2013/03/nueva-fiebre-del-oro/>, 23 de marzo del 2013

Ministerio de Energía y Minas Guatemala, Estadísticas Mineras, 15 de abril del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://www.mem.gob.gt/viceministerio-de-mineria-e-hidrocarburos-2/estadisticas-mineras/>, 2013

MIRA, Edgardo, Minería transfronteriza en Centroamérica, En ECOPORTAL, 2011, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: http://www.ecoport.net/Temas_Especiales/Mineria/Mineria_transfronteriza_en_Centro_america, 22 08 2011

MORELOS, Cruz, Rubicela, Piden considerar metales preciosos un bien nacional para evitar saqueo, 22 de junio del 2013, La Jornada, México, 2013

MONTENEGRO, Raúl, Estudio sobre el impacto ambiental y sanitario de las minas de oro. El caso Cordón Esquel, 2003, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) en: Fundación para a Defensa del Ambiente (FUNAM) <http://www.funam.org.ar/empresasyreacciones.htm>, enero del 2003

MORONTA, Gloria, *La minera Pacific Rim demanda 315 millones de dólares al Estado salvadoreño*, abril 4 de 2013, en: Transparencia Activa, San Salvador, El Salvador, 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: <http://www.transparenciaactiva.gob.sv/la-minera-pacific-rim-demanda-315-millones-de-dolares-al-estado-salvadoreno/>, 2013

MORELOS, Cruz, Rubicela, *Piden considerar metales preciosos un bien nacional para evitar saqueo*, 22 de junio del 2013, La Jornada, México, 2013

MUELLER, Marion, *La demanda mundial del oro en 2014*, en: Periódico ABC – España, Ioffit – Italia, 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: <http://ioffit.abc.es/2015/02/13/la-demanda-mundial-de-oro-en-2014/182540>, s.p., 13 de febrero de 2015

NATANSON, José, *Las razones de la minería, 2012*, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Movimiento Mesoamericano contra el Modelo Extractivo Minero, en: [www.http://movimientom4.org/](http://www.movimientom4.org/), En: <http://movimientom4.org/2012/03/las-razones-de-la-mineria/>, 10 de marzo del 2012

NOLASCO, Silvia, *Impactos de la minería metálica en Centroamérica*, 2011, San Salvador, El Salvador, CEICOM / OCMAL, 2011

NOVY, Andreas, *Economía política internacional: Sistema Bretton Woods*, Departamento para el desarrollo urbano y regional de la Universidad de Economía de Viena, 2012, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.lateinamerikastudien.at/content/wirtschaft/ipoesp/ipoesp-2088.html>, febrero 2012

O'CONNOR, James, *Causas Naturales – Ensayos de Marxismo Ecológico*, ed. SXXI, México DF, 1998

OCMAL (Observatorio de Conflictos Mineros en América Latina), *Mapa de conflictos mineros en América Latina*, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: http://mapa.conflictosmineros.net/ocmal_db/, 2014

OACNUDH, Oficina de la Alta Comisionada de Naciones Unidas para los Derechos Humanos (OACNUDH), 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Rechazan

explotación de recursos en 74 consultas comunitarias, 28 de marzo del 2013, <http://zapateando2.wordpress.com/2013/03/,2013>

OLCA, OCMAL, Base de datos de conflictos mineros, proyectos y empresas mineras en América Latina, OCMAL, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: http://basedatos.conflictosmineros.net/ocmal_db/, 2014

OMAL (Observatorio de Multinacionales en América Latina)- PAZ con dignidad, *El Salvador. La minería transnacional en Centroamérica: el caso de Cerro Blanco*, en: Empresas transnacionales e impactos en América Latina, 4 Estudios de caso en El Salvador, Colombia y Bolivia, junio de 2014

OMC, Informe sobre el Comercio Mundial 2013. Factores que determinan el futuro del comercio, OMC, 2103

ORNELAS, Raúl, *Las empresas transnacionales como agentes de la dominación capitalista*, en: CECEÑA, Ana Esther, BARREDA, Andrés, Producción Estratégica y Hegemonía Mundial, ed. Siglo XXI, 541, 1995

OTROS MUNDOS CHIAPAS, Las corporaciones mineras o ... la carrera por el oro y la acumulación, Capítulo 8, Chiapas – México, 2013

OyF, Oro y Finanzas – Diario digital del dinero-, *Un grupo de presión australiano pide la repatriación de las reservas nacionales de oro, 2013*, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: <http://www.oroymasfinanzas.com/2013/12/australia-repatriacion-reservas-oficiales-oro/>, 10 de diciembre del 2013

OyF, Oro y Finanzas – Diario digital del dinero-, *¿Por qué Holanda ha repatriado en secreto reservas de oro por valor de 4.000 millones de euros?*, <http://www.oroymasfinanzas.com/>, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) En: <http://www.oroymasfinanzas.com/2014/11/por-que-holanda-repatriado-secreto-reservas-oro-valor-4000-millones-euros/#>, 28 de noviembre del 2014

PADILLA, César, “Minería: ¿Desarrollo o amenaza para las comunidades en América Latina?”, DESLINDE n° 46, mayo – junio, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) En: http://deslinde.org.co/IMG/pdf/11_Mineria.pdf, 2010

PÉREZ, Rosaura, *Relanzamiento Plan Trifinio dará prioridad a dinamización económica*, Diario digital Contra Punto – El Salvador – Centroamérica, El Salvador, San Salvador, 27 de noviembre de 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.contrapunto.com.sv/nacionales/gobierno/relanzamiento-plan-trifinio-dara-prioridad-a-dinamizacion-economica>, 2014

PERTICARARI, Néstor, *et al*, Impactos de la crisis financiera en América Latina: principales consideraciones para una discusión, en: 2011, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://www.imf.org/external/np/exr/facts/spa/golds.htm>, SERIE Documentos de trabajo febrero del 2011, Instituto Universitario de Análisis Económico y Social de La Universidad de Alcalá, 2011

PETERSON, Ashley Allen, *et al*, 2005 “Los refugiados, ambientales y sus consecuencias en el futuro”, en *Ecología Política* nº33, junio, Asociaciones de Revistas Culturales de España, Madrid, 160 p.

POHLENZ, Ana, Conflictos por acceso biotecnológico de los recursos genéticos y conocimientos tradicionales en la región andino-amazónica: los casos de patentes de la maca, el yacón y la sangre de drago, Tesis de Maestría, FLACSO - SEDE ECUADOR, PROGRAMA DE ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES Convocatoria 2006-2008, 2009

RAMSAR, Los sitios Ramsar, Suiza, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.ramsar.org/es/sitios-pa%C3%ACses/los-sitios-ramsar>. 2014

REVISTA ENVÍO, ¿Quién tiene el poder en Centroamérica?: Más desiguales y cada vez más integrados, Universidad Centroamericana Nicaragua, Managua, Nicaragua, s.p., enero de 2007, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.envio.org.ni/articulo/3456>, 2007

REYES, Konings, Luis S., La Conferencia de Bretton Woods. Estados Unidos y el dólar como Centro de la Economía Mundial, *Procesos Históricos*, vol. IX, núm. 18, julio-diciembre, pp. 72-81, Universidad de los Andes, Venezuela, REDALYC, 2010

RIVERA, Marcial, *La mina "Cerro Blanco": Una expresión granítica de la centroamericanización de los conflictos medioambientales*, en: *El Socialista*

centroamericano, 18 de marzo del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) en: <http://www.elsoca.org/index.php/america-central/centroamerica/2838-cenbtroamerica-la-mina-cerro-blanco-una-expresion-granitica-de-la-centroamericanizacion-de-los-conflictos-medioambientales>, 2013

ROJAS, Alex F., *Mineras generan disputas entre Guatemala y El Salvador*, 9 de febrero del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Guatemala, en: <http://issuu.com/prensalibregt/docs/plmt09022013>, Prensa Libre, 2013

RTACTUALIDAD, *Alemania recobra su oro, ¿el temor al colapso sobrevuela el país?*, RT, 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://actualidad.rt.com/economia/view/83876-alemania-retorna-reservas-oro-espiritu-colapso-acecha-alemania-crisis-zona-euro>, 16 de enero del 2013

-----, *¿Por qué China se arma de oro?*, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), RT, en: <http://actualidad.rt.com/economia/view/122813-secreto-china-oro-reservas>, 19 de marzo de 2014

-----, *¿Por qué Alemania no puede repatriar su oro de EE.UU.?*, RT, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://actualidad.rt.com/economia/view/132107-alemania-repatriacion-oro-eeuu-escandalo#>, 27 de junio de 2014

-----, *Fiebre del oro: ¿Por qué Europa retira sus reservas de oro del extranjero?*, RT, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://actualidad.rt.com/economia/view/148724-francia-alemania-estados-unidos-gran-bretana-reservas-oro-bancos-crisis-economia>, 28 de noviembre del 2014

RUÍZ, Caro, Ariela, *Situación y tendencias de la minería aurífera y del mercado internacional del oro*, en: Serie: Recursos Naturales e infraestructura no. 71., División de Recursos Naturales e Infraestructura CEPAL – ONU, Santiago de Chile, Julio 2004.

SALAZAR, Pérez, Robinson, *La nueva guerra y los recursos estratégicos*, ECOPORTAL, 2005, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015) en: www.ecoport.net, s.p., En: http://www.ecoport.net/Temas_Especiales/Politica/La_Nueva_Guerra_y_los_Recurso_s_Estrategicos, 23 de marzo del 2005

SANTOS, Milton, *La Naturaleza del Espacio, Técnica y tiempo- Razón y Emoción*, ed. Ariel, 345p., 2000

SÁNCHEZ, Monge Geisselle Vanessa, *Conocimiento y conflictividad socio – ambiental de la actividad minera en Guatemala*, Instituto de Investigación y Análisis Independiente de Guatemala (INAIG), 22 de abril del 2012, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://instituto-inaig.blogspot.com/2013/04/conocimiento-y-conflictividad-socio.html>, 2012

SARRÍAS, del Río, Raúl, *Los commodities como instrumento de inversión*, IDEC-UDF, 2009

SÁNCHEZ, Ricardo, *Claves sobre la crisis, la barbarie y el socialismo*, en *La crisis capitalista mundial y América Latina: Lecturas de economía política*, CLACSO, 2012

SÁNCHEZ, Geisselle, *Las dimensiones económicas de la actividad minera. El Caso de la Mina Marlin*, IPNUSAC- DIACONIA, Cd. de Guatemala, Guatemala

SANTACRUZ, Cano, Javier, *¿Cuáles son los diez países con mayores reservas de oro del mundo?*, *Oro y finanzas Diario digital de dinero*, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: <http://www.oroymas.com/2014/03/diez-paises-mayores-reservas-oro-mundo/1> de marzo de 2014

SHUKMAN, David, *La fiebre del oro llega al fondo del mar*, BBC, 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2014/04/140428_ciencia_acuerdo_primera_mina_submarina_np.shtml, 28 de abril de 2014

SISTERNES, Amparo, *¿Cuánto oro hay en el mundo y en qué manos está?*, Revista – Blog Rankia, México, 4 de marzo del 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://www.rankia.mx/blog/materias-primas/2186122-cuanto-oro-hay-mundo-que-manos-esta>, 2014

-----, *¿Por qué y cómo invertir en oro físico?*, 2014, Revista – Blog Rankia, México, 8 de junio de 2014

SNL METALS ECONOMIC GROUP, Worldwide exploration trends, A Special Report from SNL Metals Economics Group for the PDAC International Convention, SNLS, Canadá, 2013

SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA (SNMPE), *Informe quincenal de la SNMPE. El oro, 2012*, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: www.exploradores.org.pe/pdf2.php?url=pdf/702/Informe...El-oro.pdf, Perú, abril 2012

SOLANO, Luis, Guatemala petróleo y minería en las entrañas del poder / contratos petroleros y licencias mineras, Inforpress Guatemala, 2005

SONAMI (Sociedad Nacional de Minería en Chile), *Precio histórico del oro y la plata, 1950-2014*, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), Santiago de Chile, Chile, En: http://www.sonami.cl/index.php?option=com_content&view=article&id=225&Itemid=118, 2014

SVAMPA, Maristella, *et al*, (Editoras) Minería transnacional, narrativas del desarrollo y resistencias sociales, Ed. Biblos Sociedad, Buenos Aires, Argentina, 2009

_____, Cambio de época. Movimientos Sociales y Poder Político, Ed. Siglo XXI y CLACSO coediciones, Buenos Aires – Argentina, 2009

-----, Consenso de los commodities, giro ecoterritorial y pensamiento crítico en América Latina, Observatorio Social de América Latina (OSAL), Año XIII N° 32 - Noviembre de 2012 Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales”, 2012

TELESUR, Centroamérica: Marines de EE.UU amenazan la democracia, www.teleSURtv.net, 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: <http://www.telesurtv.net/news/Centroamerica-Marines-de-EE.UU-amenazan-la-democracia-20150511-0204.html>, 11 de mayo del 2015

TOBIAS, Roberts, Es nuestro derecho, Las transnacionales y la inversión en contra de las comunidades y el territorio, 4 de febrero del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://www.movimientom4.org/2013/02/es-nuestro-derecho/>, 2013

TRUCHI, Georgio, *Crecimiento de la industria minera en Centroamérica produce mitos, paradojas y realidades trágicas*, en: Rebelión, 8 de septiembre de 2014, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: <http://www.rebelion.org/noticia.php?id=189385>, 2014

UNESCO, Reserva de la Biósfera Trifinio Fraternidad, 2010, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en http://www.presidencia.gob.sv/vicepresidente/biosfera/documentos/ficha_trifinio_fra.pdf, 2010

-----, Reservas de la Biósfera, 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: <http://www.unesco.org.uy/mab/es/areas-de-trabajo/ciencias-naturales/mab/programa-mab/reservas-de-biosfera.html>, 2015

URBANO, Fernando, Minería a cielo abierto, impacto en la salud humana, en: www.ecoport.net, 2012, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: http://www.ecoport.net/Eco-Noticias/Mineria_a_cielo_abierto_impacto_en_la_salud_humana, 14 de junio del 2012

USGS, 2013 Mineral commodity summaries 2013, US Geological Survey – US Department of the Interior, 2013

-----, 2012 Mineral's Yearbook – Central America (Advance release), US Geological Survey – US Department of the Interior, 2012

-----, 2010 Minerals Yearbook – Guatemala, US Geological Survey – US Department of the Interior, 2010

VALENCIA, Asdrúbal, *El oro: de la alquimia a la relatividad*, en Revista Colombiana de Materiales n° 4, pp 24, Universidad de Antioquia, abril de 2013

VALLADARES, Danilo, El daño a la naturaleza no tiene precio, 11 de febrero del 2012, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://www.ipsnoticias.net/2012/02/mineria-guatemala-el-dano-a-la-naturaleza-no-tiene-precio/>, 2012

-----, Minería lidera amenazas a reserva de biosfera centroamericana, 31 de agosto del 2013, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <http://www.ipsnoticias.net/2012/07/mineria-lidera-amenazas-a-reserva-de-biosfera-centroamericana/>, 2013

VERAZA, Urtuzuástegui, Jorge, Karl Marx y la técnica desde la perspectiva de la vida. Para una teoría marxista de las fuerzas productivas, Ed. Itaca, México D.F., 2012

VIAL, María Teresa, *Mercado del oro: baja su precio, se recortan los costos y se postergan los proyectos*, Mining- Intelligence Series, junio de 2013

VILADEVALL, Solé, Manuel, La prospección del oro. El uso de la batea., Universidad de Barcelona- Departamento de Geoquímica, Petrología y Prospección Geológica, Facultat de Geologia, 2001

VILLAMAR, Alejandro, *Megaproyectos mineros en el área mesoamericana, elementos de una geoestrategia trasnacional hemisférica*, en SANDOVAL, Palacios Juan Manuel et al (coord), Planes geoestratégicos, desplazamientos y migraciones forzadas en el área del Proyecto de Desarrollo e Integración de Mesoamérica, CEFI, Universidad de Antioquia, CISSC, RMALC y CEEAN, AC, 2011

WACASTER, Susan, *The mineral industries of Central America: Delize Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua and Panamá* en: Geological Survey Minerals Yearbook U.S, GSMY, 2012

WALTER, Mariana, “Conflictos ambientales, socioambientales, ecológico distributivos, de contenido ambiental, Reflexionando sobre enfoques y definiciones”, CIP-ECOSOCIAL- Boletín nº6, febrero – abril. 9 p, 2009

WALTER, Pengue, A., La Economía Ecológica y el desarrollo en América Latina, Ecoportal Ambiente y Sociedad, 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), en: http://www.ecoportal.net/Temas_Especiales/Economia/la_economia_ecologica_y_el_de_sarrollo_en_america_latina, 16 de diciembre de 2008, Consultado el 20 de abril del 2015.

WBC Wharton Business School, *Los desafíos de la nueva fiebre minera en América Latina*, Universidad de Pensilvania / Universia, en: 2015, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), <https://www.knowledgeatwharton.com.es/article/los-desafios-de-la-nueva-fiebre-minera-en-america-latina/>, 14 de noviembre del 2012. Consultado el 20 de abril del 2015.

WITKER, Jorge y VALENZUELA, Elvira, El sistema monetario internacional contemporáneo, pp.221, Instituto de Investigaciones Jurídicas, Facultad de Economía, UNAM.

WORLD GOLD COUNCIL, *Gold Demand Trends. Full year 2103*, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015), En: www.worldgoldcouncil.com, 2013

-----, *Gold Demand 2014*, (fecha de consulta: 28 de agosto de 2015)
En: www.worldgoldcouncil.com, 2014.

ZABALETA, Alonso, Guillermo, *El oro: comercio, obtención y aplicaciones*, en: Segunda Época, octubre-diciembre 1999, Anales de la Real Sociedad Española de Química, Investigación Química, Sociedad Española de Metales Preciosos S.A.,

ZARSKY, Lyuba y STANLEY, Leonardo, Buscando oro en el altiplano de Guatemala: Beneficios económicos y riesgos ambientales de la Mina Marlin, Instituto del Desarrollo Global y Medio Ambiente, GDAE USA, agosto 2001