

## ¿QUÉ ES EL MODELO EXTRACTIVO MINERO?

Gustavo Castro Soto  
Otros Mundos A.C./Red Mexicana de Afectados por la Minería (REMA)/M4  
San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México; 14 de Enero 2013

El concepto del **Modelo Extractivo Minero** va ganando terreno en el análisis de los movimientos sociales que luchan contra la minería. Pero en ocasiones no hay mucha claridad sobre su caracterización o poco nos detenemos en ello. Aquí presentamos una propuesta. Este documento es una síntesis del Manual Popular "La Mina nos Extermina" que será editado en el primer semestre de 2013 por Otros Mundos, A.C. y estará a disposición en la página web.

### ¿Qué es la minería? Pa' estar claros...

La minería es el conjunto de actividades y labores para descubrir y extraer físicamente los minerales de la corteza terrestre en forma de rocas, de metales o no metales.

La corteza terrestre es la capa rocosa externa de la Tierra que se encuentra desde 7 km en el fondo oceánico hasta 70 km en las zonas montañosas de los continentes. Por tanto, la minería puede extraer los recursos no renovables en montañas, desiertos, ríos, lagos, bosques, océanos, altiplanos y, en resumen, en cualquier parte de la corteza terrestre. El método para explotar el recurso mineral depende del tipo, tamaño y profundidad del yacimiento mineral; de la geografía, de la tecnología disponible y de aspectos económico-financieros del proyecto minero.

Por ello, es imposible que la minería no afecte al medio ambiente. Es la mayor causa de degradación ambiental provocado por los seres humanos.

### ¿Importa el tamaño? ¿O todas son iguales?...

Existen varios criterios para clasificar el tamaño o la escala de la minería y tienen diversos niveles de impacto. Por lo pronto proponemos estos 4 tamaños de minería:

- 1) **Minería artesanal:** producción particular, familiar o comunitaria con tecnología sencilla, trabajo intensivo y poca inversión. Extrae metales preciosos, en muchos países es considerada una actividad ilegal y la gente pobre la usa para sobrevivir.

En 2006, las empresas "juniors" realizaron más del 50 de las exploraciones de minerales no-ferrosos, con un crecimiento de 600% en sus inversiones dese 2002.

- 2) **Pequeña minería:** con capital pequeño y extrae principalmente canteras o minerales metálicos en menos de 350 toneladas al día.
- 3) **Mediana minería:** principalmente la extracción de minerales entre 351 y 5000 toneladas al día.
- 4) **Gran minería:** con mucho capital y extracción a gran escala de hasta 5000 toneladas de material al día; procesan y exportan minerales. Aporta un porcentaje considerable del PIB de un país y son las grandes trasnacionales mineras las que dirigen las directrices de Estado en materia minera. Aunque todas contaminan, esta es la más depredadora.

### Todo depende de cómo se hace...

En el Sistema Capitalista y bajo su Modelo Extractivo Minero, la minería se convierte en la actividad humana más insustentable y depredadora, de mayor impacto ambiental, territorial, social, político, económico, cultural y sobre los bienes comunes naturales. La actividad extractiva minera convierte los *bienes comunes naturales* en "recursos naturales" de manera industrial otorgándoles dueño, precio y convirtiéndoles en mercancía; en objetos de acumulación de riqueza, ganancia, capital y especulación.

**México:** entre 2000 y 2010 se concesionó a las empresas mineras **51 millones de hectáreas.**

La extracción minera se convirtió en una actividad que concentra grandes extensiones de tierra y despoja de sus territorios a muchos pueblos originarios. Esta actividad también se convirtió en un Modelo Extractivo y a su vez en una parte de la Industria Extractiva. Pero, ¿qué es eso? Para entender mejor el Modelo Extractivo Minero, veamos paso por paso.

El **Mercosur** ampliado: sus exportaciones mineras pasaron de 13 a 42 mil millones de dólares entre 2003 y 2009 (Cepal).

### Existen 3 Sectores Económicos, y ¿dónde está la minería?...

La minería es una actividad económica primaria, pues los minerales se toman directamente de la naturaleza. Veamos:

- 1) **Sector Primario:** obtiene productos directamente de la naturaleza. Se clasifica en **Minería;** Agricultura (todo lo que se cultiva en la tierra); Ganadería (manejo de animales domésticos para producción y aprovechamiento); Pesca (captura y extracción de toda especie acuática de su medio natural) y; Silvicultura (aprovechamiento de las masas forestales).
- 2) **Secundario:** transformación de productos naturales (o materia prima), industrializándolos en productos elaborados o semielaborados con valor agregado que varía según su demanda y su uso. Se puede clasificar en electricidad, industrias básicas, construcción, industrias de bienes y consumo.

**Brasil:** la producción de **bauxita** pasó de 19,3 a 29 millones de toneladas entre 2003-2010; y la de hierro de 263,7 a 370 millones de toneladas.

- 3) **Terciario**: son los servicios a la sociedad y obtiene las mayores ganancias. Se puede clasificar en transporte, servicios bancarios, comercio, educación, sanidad, ocio y turismo, medios de información y comunicación.

En cada uno de estos tres sectores existen **Industrias**. Pero...

### ¿Qué es la Industria?...

La Industria son todas las actividades humanas, operaciones o procesos que transforman las materias primas, producen riqueza y productos elaborados o semielaborados. De hecho, el Sistema Capitalista nace con la Revolución Industrial en 1780 y con el invento de las máquinas cuyo primer combustible fue el carbón y luego el petróleo; con la especialización de la mano de obra, división del trabajo, producción masiva y en serie (fordismo), alto consumo de energía y con gran inversión de capital.

Para lograr el objetivo de mayor ganancia y acumulación de capital, la industria busca disminuir sus costos y en consecuencia aumentando la pobreza: mejorando su tecnología, abaratando los costos de la materia prima, disminuyendo tiempos y distancias, pagando menos a la trabajadora y al trabajador, evitando impuestos, logrando nulas regulaciones ambientales y legales, favoreciéndose de Tratados de Libre Comercio, obteniendo créditos blandos, buscando servicios baratos o gratuitos (agua, energía, infraestructura, etc.), externalizando los costos sociales y medioambientales, logrando subsidios, entre otras formas.

El Proyecto minero **Pascua Lama** (entre **Argentina** y **Chile**), a la canadiense **Barrick Gold** le costaría extraer una onza de oro con imenos de 50 dólares! El **menor costo extractivo en el mundo**. En **2011** se llegó a vender a más de **1,900 dólares la onza de oro**.

Hay muchos tipos de **Industrias**, por ejemplo: Industria textil, automovilística, lítica, farmacéutica, química, eléctrica, **extractiva**, electrónica, de los videojuegos, del metal, del entretenimiento, de la comunicación, del turismo, de la alimentación, de la vivienda, de la publicidad, etc. Todas ellas se pueden agrupar de diversos modos.

### ¿Y qué es la Industria Extractiva?...

El Modelo de la Industria Extractiva en el Sistema Capitalista es el conjunto de actividades a gran escala para sacar, extraer, obtener o separar elementos de la naturaleza, incorporándole precio y dueño incluso a las funciones naturales como la captura de carbono de los árboles, con el fin de obtener el mayor lucro posible, evitando restituir, reparar, mitigar, compensar, consultar e informar. En fin, sin asumir los costos de dicha extracción. Por ello el *extractivismo* es de muy alto impacto.

**Canadá**: la inversión en el sector minero (2006) fue equivalente al **27.9%** de todas sus inversiones (representó el 17% de sus exportaciones).

El Modelo Extractivista succiona los *bienes comunes naturales* a escala industrial, sin tomar en cuenta aspectos ambientales, ecológicos, culturales, políticos, sociales ni

económicos locales. No considera las consecuencias a largo plazo, concentra tierras, fulmina territorios, expulsa pueblos y determina las inversiones de infraestructura pública y privada para facilitar la extracción. Sus intereses están por encima de los derechos humanos. Los actores de este Modelo tienen nombre, las cada vez más grandes corporaciones supranacionales.

El **Modelo Extractivista** elimina sus propias fuentes de reproducción y acumulación de capital; no toma en cuenta el tiempo para que los *bienes comunes naturales* convertidos en mercancía se reproduzcan, ni tampoco el agotamiento y el daño irreversible sobre el medio ambiente.

**Canadá:** en 2006 tenía el **40%** de toda la exploración en el mundo con más de **8 mil** proyectos en más de **100** países.

La palabra "**extractivismo**" sólo se refería a la actividad minera y la extracción de los hidrocarburos, pero se ha ampliado a todas las múltiples facetas de extracción industrial directa e indirecta del Sistema Capitalista sobre los *bienes comunes naturales* convertidos en "recursos naturales".

Por ejemplo, el Modelo Extractivista incluye: petróleo, gas, carbón, tierras, minerales, madera, agua (embotellamiento, represas de almacenamiento, etc.), energía, pesca industrializada; material genético de plantas, animales y humanos; elementos químicos, captura –sumideros- de carbono, producción de oxígeno; monocultivos de la agroindustria y de las plantaciones como palma de aceite, pino, teca, eucalipto; granjas camaronícolas, entre otros. O la industria que extraen y sobreexplotan la mano de obra, las tierras y los territorios; el agua, los minerales y la energía convertidos en tomates, soja, piña, madera, carne y otros productos agropecuarios hacia los centros de consumo en el Norte Global (los ricos y los grandes consumidores y despilfarradores sea donde se encuentren).

Existen muchas formas, pero una manera de clasificar la Industria Extractiva es en energética (toda aquella que produce o que es fuente de energía) y la no energética. Pero, ¿y en que consiste la **Industria Extractiva Minera**?

### ¿Qué es el Modelo Extractivo Minero?...

Durante la Colonia hubo actividad extractiva, pero en el Sistema Capitalista se transforma en una Industria cuyo crecimiento y características en el Siglo XXI lo convierte en un Neoextractivismo cuya explotación, primordialmente a cielo abierto por ser más rentable, se ha convertido en un Modelo. Por su magnitud y características el **Modelo Extractivo Minero** es una fuente importante que causa el **Cambio Climático**.

En medio de la crisis del Sistema Capitalista, la ONU pretende incorporar el concepto de "*Economía Verde*", ampliando los negocios a la mercantilización de todos los *bienes comunes naturales*, sus funciones y ciclos;

**Canadá:** recibió ganancias por la **extracción minera** de **USD\$39.9 billones de dólares** en 2006 sin incluir petróleo, gas y betún.

pretendiendo incorporar también a la minería como un "Mecanismo de Desarrollo Limpio", o "minería limpia", "minería sustentable", "minería verde", "minería responsable", entre otras formas. Pero nada de esto es posible.

**Gold Corp**, la segunda minera de oro más grande del mundo, canadiense, reportó un incremento del **23%** de sus **ganancias** (febrero 2012).

El **Modelo Extractivo Minero** no genera cadenas ni procesos económicos locales importantes para la gente. Transfiere enormes recursos y ganancias a las grandes corporaciones sin dejar casi nada, solo pobreza y grandes consecuencias sociales y ambientales. A esto se le llama *economía de enclave*.

La **Industria Extractiva Minera** gira en torno a la lógica y la estrategia del capital financiero transnacional, pero también a las condiciones y actores político-económicos internacionales de cada país.

La **Industria Extractiva Minera** se puede clasificar de muchas maneras. Por ejemplo en estos **tres subsectores: minerales metálicos** (hierro, cobre, cinc, etc.); **minerales de construcción** (piedra natural, arena, piedra caliza, tiza, etc.); **minerales industriales** (talco, feldespato, sal, potasa, azufre, etc.). Pero existen muchos modos de clasificar las Industrias donde se encuentra la minería. Se pueden clasificar según su sector económico, su tamaño, el origen de su capital, sus propietarios, su tecnología, su uso, etc.

La **producción industrial de oro** se inició a mediados del siglo XIX. Hasta la década de los ochentas en el siglo XX, Australia, Canadá, África del Sur y los EEUU dominaban la producción. De **250** toneladas anuales en 1850, la producción llegó a cerca de **1,300** en 1970. En la última década ha repuntado su **producción industrial**.

**México** produjo 2.747 millones de kg de **plata** en 2002 (igual al 16% de la producción mundial, y a más de la producción del resto de América en una década). **México** hoy supera a toda la **plata** extraída de América y arribada a España durante la colonia.

Y así, la minería está en todo. Pero el problema no son los minerales, ni las rocas, los metales, los no metales y otros *bienes comunes naturales* de la corteza terrestre, sino el Sistema Capitalista y su Modelo Extractivo que depreda la naturaleza, la tierra, los *bienes*

*comunes naturales* por la acumulación incesante de capital generando economías de enclave. Esta carrera, es insustentable.

El **Modelo Extractivo Minero** en las últimas décadas se ha expandido y se ha ido concentrando la riqueza de las corporaciones mineras. Entre 1990 y 1997, a nivel mundial las inversiones en exploración minera crecieron en 90%. Y en América Latina fue de 400% equivalente a una inversión acumulada de 17,300 millones de dólares, convirtiéndose en la principal región receptora de capitales mineros en todo el mundo; y representando el 30% del total de las inversiones mundiales.

A fines de los años 90 solo 10 empresas controlaban el 50% de la producción mundial de cobre; 3 empresas el 70% de hierro y solo 6 empresas el 90% del aluminio; y 4 de los 10 países con mayores inversiones mineras a nivel mundial eran de América Latina (Chile, Perú, Argentina y México). La proporción mundial que

representaba la proporción regional de oro pasó de 5% en 1980 a 10.3% en 1990, y al 14.9% en 2004.

Entre 1990 y 2004 la proporción de cobre paso del 24.4% al 47.3% del total mundial; plata del 34.2 al 41.4%; zinc del 16.8% al 22%; bauxita del 23 al 27%; hierro del 22 al 29; y níquel del 11.5% al 16%.

Entre 1990 y 2001, 12 de las 25 mayores inversiones mineras en el mundo se realizaron en América Latina: dos en Perú, nueve en Chile y una en Argentina.

En la actualidad, la **extracción** de **plata** durante 26 meses y aurífera (**oro**) 6 meses, es equivalente al tesoro colonial comprendido durante **120 años!**, entre 1530 y 1650. Y bajo un mismo ritmo, **4 años** de **extracción** de **plata** y un **año de oro** es equivalente al tesoro colonial arribado a España desde la Conquista hasta la emancipación de las colonias americanas en 1808.

### **Rumbo a la transición del Modelo Extractivo al Alter-Natos...**

La explotación de la naturaleza es de tal impacto que es urgente modificar el Sistema que lo sustenta. Y por ello no solo se refiere a la explotación sino al consumo que acelera la depredación de los bienes comunes naturales finitos. Sin embargo, esto no se puede hacer de la noche a la mañana. Y menos para los gobiernos que se ostentan de izquierda y que desean distribuir algo de los ingresos que generan la destrucción extractivista. Pero esto debe tener un límite. El reto de los movimientos sociales es diseñar procesos de transición no sólo del Modelo Extractivo Minero, sino del Modelo Extractivista como tal. Y esto no será más que eso, no por ello un reto inmenso, una transición. Debemos apuntalar al diseño y experienciación de vidas distintas basadas en principios de otro Sistema que no el capitalista, sino en aquellas experiencias que vayan generando nuevas formas de vida, con cero petróleo. No otro sistema hegemónico como alternativa al capitalista, sino un mundo donde quepan otros mundos. A esto es a lo que ya hemos llamado en otros escritos como Alter-Natos.