



# Conflictos Ambientales

INTEGRANTES:

- ❖ CUSI MUÑOZ, EVELIN
- ❖ HERRERA RIOS, DIANA



# Instituto Superior Tecnológico Público

## “ARGENTINA”



### Conflictos Ambientales

**TRABAJO QUE EN LA UNIDAD DIDACTICA DE MEDIO AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE**

**PRESENTA:**

- Cusi Muñoz, Evelin
- Herrera Ríos, Diana

**III Semestre – Sección C**

# 2015



### Dedicatoria

Este trabajo va dedicado a nuestros seres queridos más cercanos en especial a nuestros padres quienes son las personas que nos apoyan en cada momento de nuestras vidas para lograr un futuro mejor.





### Agradecimiento

Le agradezco en primer lugar a Dios por haberme dado salud y darme lo necesario para poder seguir adelante día a día, a lograr mis metas.  
A mi madre por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada por su amor.  
A mi profesor por su gran apoyo y motivación para la culminación de la monografía, por su apoyo ofrecido en este trabajo, por haberme transmitido los conocimientos obtenidos y haberme llevado paso a paso en el aprendizaje



## ÍNDICE

1. ¿Qué son los conflictos ambientales? .....	7
2. Orígenes .....	7
3. Principales conflictos ambientales .....	8
4. Circunstancias que conllevan a los conflictos ambientales .....	8
5. Características del conflicto ambiental .....	9
6. Tipos de Conflictos Ambientales .....	10
7. Clasificación .....	10
8. La minería .....	11
9. Prioridades Ambientales .....	12
9.1 Salud Ambiental .....	12
9.2 Recursos Naturales .....	13
9.3 Minería .....	13
9.4 Pesca .....	14
10. Los Principales Problemas Ambientales En El Perú .....	15
11. Calidad del aire .....	16
12. Aguaytia-Ucayali .....	17
13. Bagua .....	17
14. Cuenca del Titicaca .....	18
15. Conga .....	19
15.1 En el debate .....	19
15.2 Caso emblema .....	20
15.3 Aspecto estructural .....	21
15.4 Ordenamiento .....	21
15.5 ESPINAR .....	22
16. Proyecto Tia Maria .....	23



## INTRODUCCIÓN

A nivel global, los problemas ambientales son generados por el estilo de vida de los seres humanos quienes irónicamente son los que, en la actualidad, se ven más perjudicados con su forma de vivir y los avances tecnológicos. Mientras los

recursos naturales se siguen agotando hay "grandes" mentes que se encuentran pensando con qué invento pueden reemplazar dichos recursos, en vez de pensar una solución para no seguirlos agotando.

Una de las causas de los problemas ambientales es el aumento de la población, que trae consigo mayor contaminación, puesto que son más vidas en el planeta que deben alimentarse y deben buscar algún lugar donde vivir, etc. la sobrepoblación genera un mayor agotamiento de los recursos renovables y no renovables, más ocupación territorial la cual conlleva a una mayor urbanización y menos áreas verdes, mayor tráfico y obviamente, el total agotamiento de estos recursos.

el agujero de la capa de ozono es uno de los mayores problemas ambientales a nivel mundial, que va creciendo diariamente por el uso de aerosoles y fertilizantes que permiten que entren más rayos ultravioletas a la tierra e impacten directamente en la piel de las personas, ocasionándoles cáncer y mutaciones genéticas.

la producción de residuos diariamente y la quema de basuras de cada persona ya sean desechos orgánicos o inorgánicos que al multiplicarse por el número de personas que habitan el planeta se observa el problema tan grande, porque son millones de personas produciendo cada minuto desechos, sumando los que salen de las industrias, que ocasionan un deterioro rápido de la capa de ozono, encargada de filtrar los rayos solares para que no lleguen directamente a la tierra y afecten la salud de las personas.





## 1. ¿Qué son los conflictos ambientales?

Los conflictos ambientales son los problemas originados debido a que algunos grupos de individuos contaminan el ambiente, provocando de esta manera un impacto en la vida de los demás, lo cual afecta tanto al equilibrio ambiental como a la calidad de vida de dichas personas. La presencia de estos conflictos es un tema de gran importancia en la actualidad ya que son tomados en cuenta en la toma de decisiones que implican al medio ambiente.



## 2. Orígenes

Las primeras manifestaciones sobre el impacto del ambiente, originado por actividades petroleras, mineras y forestales, fueron realizadas por grupos ambientalistas provenientes de estados unidos y europeos en los años setenta, generando así temas de índole político a partir de los ochenta. A partir de entonces estos temas han sido de carácter importante en la sociedad ya que, debido a la globalización, fue incrementando en los países en vías de desarrollo la cultura de la conservación ambiental. Sin embargo la globalización ha propiciado el surgimiento de estos conflictos ya que los países industrializados discuten por las riquezas del ambiente.

El conflicto ambiental es producido, entonces, por el proceso apropiación y transformación del medio ambiente.

***Estos son producidos de dos maneras:***

- ❖ Choque de intereses entre quienes provocan el problema ecológico.
- ❖ Desacuerdo por la distribución y uso de los recursos naturales entre los pobladores de un territorio determinado



### 3. Principales conflictos ambientales

- ✓ Calentamiento Global
- ✓ Destrucción de Capa de Ozono
- ✓ Pérdida de Biodiversidad
- ✓ Contaminación de océanos
- ✓ Escases y mal uso del agua
- ✓ Pérdida y degradación de suelos.



### 4. Circunstancias que conllevan a los conflictos ambientales

Los conflictos ambientales surgen como contraposición entre quienes contaminan el ambiente y quienes sufren sus efectos o perciben los riesgos que ello significa en su calidad de vida. (CHIAPPONI, 1993).



#### ❖ La complejidad de la noción misma de ambiente

Que es distinta a la de naturaleza, ya que incluye la acción humana; El ambiente es un sistema en el que interaccionan además de los aspectos no antrópicos (biosfera y geósfera), los aspectos antrópicos (sociosfera y tecnósfera).

#### ❖ La complejidad del sistema de decisiones

En él se confrontan distintos sectores sociales (administraciones públicas en distintos niveles y fuerzas productivas), con complejos argumentos en discusión.



## 5. Características del conflicto ambiental

### ❖ Son Interdisciplinarios

Son conflictos de carácter político, en los que su constitución y resolución depende básicamente de la relación de fuerzas entre las partes o actores involucrados, y no sólo de los factores técnicos o científicos presentes en una situación determinada o requerida para solucionar un problema ambiental .

### ❖ Su grado de Complejidad

Está determinado por la combinación de violencia potencial o real, de una escasa capacidad de diálogo y de compromiso, por la heterogeneidad de los actores y por la importancia económica y militar de la zona donde se desarrollan.

### ❖ Se fundan en necesidades Culturales

Como la del desconocimiento de la identidad de los actores que están siendo marginados de las decisiones ambientales que los afectan en un territorio específico.

### ❖ Relaciona a los actores según dos modalidades de interacción

Las alianzas y las oposiciones. Es decir que ubica en extremos las relaciones humanas y no se toleran las diferencias de opinión, percepción e interés.

### ❖ Actores implicados

Generalmente los principales actores implicados en los conflictos ambientales son el Estado y la sociedad civil, ya que mientras el Estado defiende que el desarrollo debe estar centrado en la globalización económica orientada por una voluntad política centralizada, para la sociedad civil significa ante todo una lucha contra la pobreza para satisfacer las necesidades de las poblaciones nacionales.

### ❖ De todos los conflictos ambientales que se suscitan en un territorio específico, solo uno de ellos es que representa el choque central.

Por tanto identificar el conflicto central e incidir en su manejo, permite superar consecuentemente los efectos secundarios del mismo.



## 6. Tipos de Conflictos Ambientales

Por problema de datos

- ❖ Falta la información necesaria para la toma de decisión
- ❖ Las personas están mal informadas Divergencia de Intereses.
- ❖ Exigen a los otros renunciar a sus intereses (dinero, tiempo, recursos) Problemas estructurales.
- ❖ Son causados por determinados modelos de relación entre instituciones o individuos.
- ❖ Falta de recursos financieros o recursos humanos Conflictos por divergencia de valores o de enfoque.
- ❖ Se originan por la existencia de valores o sistemas de creencias diferentes. Los valores se basan en convicciones sobre lo correcto e incorrecto, lo bueno y lo malo, lo justo e injusto.

## 7. Clasificación

Según sea la causa que determina el conflicto ambiental, se pueden catalogar:

- ❖ **Conflictos por problemas de datos:** Ausencia de información necesaria para la toma de decisión, es decir, cuando las personas están mal informadas o cuando está en discusión la relevancia de los datos con que se cuenta o su interpretación.
- ❖ **Conflictos por divergencia de ideas:** Originados por la discusión de intereses realmente divergentes o que han sido interpretados como tales.
- ❖ **Conflictos por problemas estructurales:** Causados por modelos de relación entre instituciones o individuos. Generalmente son los responsables del conflicto o los agravantes factores externos a los grupos involucrados.
- ❖ **Conflictos por divergencia de valores o de enfoque:** surgen por la existencia de valores o sistemas de creencias diferentes. Estos sólo surgen cuando los diferentes valores no son tenidos en cuenta o cuando se presentan con exigencias de exclusividad.



## 8. La minería

Es la actividad extractiva de mayor importancia económica, social y ambiental del país, y el soporte de las exportaciones y de la recaudación de impuestos. Sin embargo, a pesar de su importancia, esta actividad está generando protestas sociales y la mayor parte de los conflictos en el interior del país se relacionan con la actividad minera.



- ❖ La industria pesquera origina contaminación marina grave en sectores definidos (Paíta, Chimbote, Huarney, Casma) por el vertimiento de aguas de cola, de bombeo y soda cáustica directamente al mar, por lo que se produce la alteración de las aguas y la mortandad de las especies. Este problema es especialmente grave en Chimbote.
- ❖ La explotación de petróleo, especialmente en la Amazonía norte, es responsable de contaminación por derrames esporádicos de petróleo y por el vertimiento de las aguas de formación, cargadas de sales y ciertos compuestos metálicos.
- ❖ El vertimiento directo de aguas servidas o residuales de las ciudades y pueblos a los ambientes acuáticos y sin tratamiento previo, es el problema más grave de contaminación de las aguas en todo el país, porque apenas se trata el 25% de los efluentes y en forma incompleta.
- ❖ Es ampliamente conocida la contaminación que generan las refinerías de Hilo y La Oroya, que está en proceso de solución definitiva; y las industrias de transformación de pescado (harina y aceite) en Chimbote y otras zonas del litoral.



## 9. Prioridades Ambientales

Se estima que el costo anual de la degradación ambiental es de 3,9 % del PBI (el equivalente a 8.200 millones de nuevos soles). Durante las últimas décadas, el Perú ha realizado avances significativos en la gestión ambiental, como establecer el marco legal e institucional, implementar reformas legales y



promover numerosas iniciativas e instrumentos políticos destinados a mantener la calidad del ambiente. Pero no obstante esos progresos, el país se enfrenta todavía a muchos retos. El Perú no dispone aún de una institución autónoma que exija el cumplimiento de la normativa ambiental; planifique y defina prioridades ambientales nacionales; fije las estrategias para abordarlas y asigne, en consonancia, los recursos necesarios.

### 9.1 Salud Ambiental

Los problemas ambientales como la deficiente calidad del aire y del agua, los inadecuados sistemas de abastecimiento de agua y de saneamiento, y las malas condiciones higiénicas, causan en el Perú un considerable número de enfermedades y muertes, sobre todo en la población más pobre.

Se calcula que el Perú pierde cada año, debido a estos factores de riesgo ambiental, 210 mil años de vida ajustados por discapacidad, una pérdida enorme para una economía con un capital humano limitado. Se estima que hay anualmente más de 8 millones de casos de diarrea en niños menores de 5 años. Se calcula que 3900 personas mueren prematuramente cada año por enfermedades asociadas a la contaminación atmosférica. Alrededor de mil niños menores de 5 años mueren por enfermedades respiratorias causadas por la contaminación intradomiciliaria.



## 9.2 Recursos Naturales

El país disfruta de una excepcional combinación de diversidad biológica, es uno de los doce países mega diversos del mundo. Cuenta con la octava mayor extensión forestal del orbe y grandes reservas pesqueras y recursos de hidrocarburos y minerales. El Perú es uno de los países con más recursos minerales del planeta. Aunque los recursos naturales han constituido históricamente el núcleo de la actividad económica peruana, no siempre han contribuido al desarrollo de una economía diversificada y sólida. Con frecuencia han sido objeto de una gestión insostenible que ha provocado ciclos de auge y depresión caracterizados por la caída de determinados productos como el guano, el salitre, el caucho y la anchoveta. Entre las causas de estos ciclos se incluyen inadecuadas políticas ambientales, de mercado e institucionales.

## 9.3 Minería

El sector minero peruano ha transitado por la primera gran reforma de la privatización, la inversión, y la impresionante expansión de los últimos quince años. La segunda deberá estar marcada por actividades ambientalmente sostenibles, lo que significa que los beneficios económicos, las preocupaciones medioambientales y las cuestiones sociales estén más equilibrados y mejor gestionados. Los principales problemas a los que se enfrentan las empresas grandes y medianas del sector minero-metalúrgico, entre los que se encuentra: Resolver los efectos perjudiciales de las actividades mineras y de fundición realizadas en el pasado, conocidos como pasivos ambientales; el cambiante marco institucional de gestión ambiental y sus principales instrumentos para garantizar que la actividad minera actual y futura respete las normas y regulaciones ambientales; la capacidad y el marco referencial para resolver los problemas y conflictos sociales desencadenados por la actividad minera; la necesidad de asegurar la transparencia y racionalidad en la asignación de los recursos generados por la minería; los principales retos ambientales y sociales a los que se enfrentan las actividades mineras de pequeña escala y artesanales.



### 9.4 Pesca

La industria pesquera peruana se encuentra entre las más ricas del mundo, pues las capturas anuales de una sola especie, la anchoveta, suponen hasta 10 por ciento de la pesca marina global. Sin embargo, pese a la alta productividad natural de anchoveta y otras especies, la pesca en el Perú ha sufrido las consecuencias de la sobrecapacidad (de flota y planta) del sector y de la escasa regulación, factores que han provocado el colapso de los stocks y serias repercusiones ambientales.





## 10. Los Principales Problemas Ambientales En El Perú

Hace muy poco, en el Perú se tomó la decisión de crear el Ministerio del Ambiente debido a la toma de conciencia sobre el impacto económico que tienen las malas decisiones de gestión ambiental. En nuestro país se ha calculado una pérdida cercana a los 8 mil millones de soles anuales por la degradación de nuestro medio ambiente. La lista de temas urgentes es la siguiente:

- ❖ La contaminación por evacuación de aguas servidas al mar, los ríos o lagunas es grave; nuestro río Rímac está altamente contaminado con plomo, y cada año se degrada más.
- ❖ La pésima disposición de residuos sólidos representa 11 mil toneladas de residuos sólidos sin ningún tratamiento, que son arrojados en cualquier lugar.
- ❖ La contaminación creciente del aire en nuestras principales ciudades debido a malas prácticas industriales y al uso de combustibles contaminantes por nuestro servicio de transporte público.
- ❖ La pequeña minería aurífera informal es la más contaminante, y ésta se ha incrementado debido al alza del precio de la onza de oro que llegaría a 1500 dólares. Se calcula que a la fecha existen más 100 mil mineros informales.
- ❖ La tala indiscriminada de nuestros bosques, que en los últimos 500 años ha generado la pérdida de 15 millones de hectáreas de ellos. En la Amazonía, sólo en el siglo XX, la cifra llega a 10 millones de hectáreas. Cada año se talan 150 mil hectáreas de bosques amazónicos.





## 11. Calidad del aire

En las ciudades la causa principal de la contaminación está en el parque automotor, constituido en gran parte por vehículos antiguos y sin una regulación adecuada tanto de los vehículos como del tráfico.

- ❖ Una contaminación importante y nociva es el contenido de azufre en el diésel, que supera las 5 000 partes por millón (ppm), cuando debería estar en menos de 500 ppm.
- ❖ En las ciudades y en centros mineros una causa de contaminación es la industria, como la minera, la pesquera y algunas otras. Es ampliamente conocida la contaminación que generan las refinerías de Hilo y La Oroya; y las industrias de transformación de pescado (harina y aceite) en Chimbote y otras zonas del litoral.
- ❖ En el Perú, no se monitorea la calidad del aire y no se toman medidas para implementar un sistema de monitoreo para orientar regulaciones correctivas. Las consecuencias de la contaminación del aire son importantes.
  - ✓ Afecta la salud de las personas, en especial en los barrios marginales, donde los hospitales y los centros de salud detectan el incremento de enfermedades bronquiales, alergias y desórdenes digestivos.
  - ✓ En algunas zonas la contaminación del aire tiene directos impactos sobre las actividades agropecuarias, como sucede en el valle de Ilo, y en los alrededores de La Oroya por la destrucción de los pastos por los humos de la refinería. Esta situación disminuye la producción agrícola y pecuaria, y afecta directamente a los pobladores.





## 12. Aguaytía-Ucayali

Los nativos del anexo de Kattay, de la comunidad cacataibo Puerto Nuevo, denunciaron a la empresa maderera ALSERSA, que cuenta con un aserradero en Aguaytía, de estar talando ilegalmente dentro de sus territorios y de contaminar las aguas de los ríos, sin que ninguna autoridad haga algo al respecto. El teniente gobernador, Mario Rivera Castro, señaló que esta empresa opera impunemente con el consentimiento de algunas malas autoridades de la comunidad Puerto Nuevo, quienes autorizan su ilegal accionar, ya que cuentan con convenios para explotar la madera de los Planes Operativos Anuales (POA). Además, vienen contaminando el agua porque para sacar la madera no han construido sus carreteras, sino que usan los cauces de ríos para transportar su madera o trasladar sus tractores forestales. Se pudo constatar la existencia de la tala ilegal. En el trayecto de la carretera de Barrio Unido a Mapuya, se encuentra gran cantidad de madera talada y botada.

## 13. Bagua

Dentro del sector hidrocarburífero la que tiene un rol protagónico es, sin duda, Pluspetrol, es la empresa más importante del sector en Perú. Los ríos levantan ese petróleo crudo en el tiempo de invierno, la inundación está en toda la ribera, que son los centros donde se realiza la agricultura y es por donde se esparcen los vertidos de hidrocarburos y aguas de formación (aguas hipersalinas con metales pesados presentes en los yacimientos). Muestras de noviembre de 2010, por la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), en el río Marañón. Establece que el agua no es apta para el consumo humano e insta a los pobladores a procurarse otras fuentes. La alimentación del Pueblo Cocama es el pescado, y la única fuente de agua que tienen para consumir y para todo, es el río Marañón y sus afluentes. Esas denuncias que se hacen quedan en la impunidad, estos crímenes ambientales quedan en la impunidad. Los responsables no son sancionados en el Perú, la legislación es muy débil y los jueces se venden ante la empresa y la presión del Estado.



## 14. Cuenca del Titicaca

El titular de la Dirección Regional de Energía y Minas de Puno (DREM), Víctor Paredes, manifestó: "El gobierno nacional ha entregado los recursos naturales de la región Puno sin considerar opinión alguna".



En el caso del municipio de Puno y el Gobierno Regional, aseguraron que recién fueron notificados después de un mes de haberse firmado los contratos. Como se sabe, en el mes de julio del año pasado Perú Petro convocó a una audiencia pública en la provincia de Mocho para informar a la población sobre la explotación de estos hidrocarburos en la zona, la cual desde un primer momento fue rechazada e incluso provocó la movilización de la población en la plaza de esta provincia. Especialistas en materia ambiental también han demostrado su preocupación ante el posible deterioro del ecosistema. David Aranibar Huaquisto, Jefe de la Reserva Nacional de Titicaca, refirió que cualquier intento de explotación en el Titicaca es un atentado contra la vida dado que el área protegida es el pulmón del mundo que se pondría en peligro de acuerdo a la Ley 26834 de Áreas Naturales Protegidas, que en sus artículos 1 y 3 indican claramente que las reservas se establecen con carácter definitivo, por lo que su reducción física o modificación solo será posible mediante una Ley, que actualmente no existe.

Reliance Industries, empresa privada de la India, hizo su ingreso al sector hidrocarburos del Perú con la exploración y explotación del Lote 141, ubicado en la cuenca del lago Titicaca. El gobierno ha desarrollado los procesos de inversión y adjudicaciones de lotes a puerta cerrada y sin ningún tipo de consulta a las poblaciones ni a las autoridades puneñas, gran potencial de hidrocarburos ubicado en esta zona.



## 15. Conga

Solo hay una forma de acceder a la zona donde se construirá la mina Conga, y es de la mano de Minera Yanacocha, la gigantesca laguna Perol, quizá la más grande de las cuatro que serán secadas para dar paso al proyecto minero.



La laguna es el corazón del proyecto, debajo de esta se ubicará uno de los dos tajos que tendrá la mina. Al costado de la laguna hay cerca de dos kilómetros cuadrados de bofedales, el paisaje es típico de las alturas: vientos fuertes, ichu por doquier y el peso de la falta de oxígeno en la respiración. Es difícil reemplazar la imagen de esta laguna con otra de un inmenso hoyo gris, sin tener algún remordimiento. Por ello, la pregunta hecha en ese momento podría no ser objetiva: ¿vale la pena desarrollar el proyecto minero en esta zona?

Minera Yanacocha ha intentado demostrar que sí. Sus cifras para todos aquellos que creen que la minería es el vehículo más rápido para generar riqueza en el país son espectaculares: US\$4.800 millones de inversión, US\$4.076 millones de ingresos al fisco, 6.000 empleos durante su construcción y, sobre todo, la creación de infraestructura para duplicar el almacenamiento de agua que hoy proveen las cuatro lagunas que se secarán y que serán reemplazadas por tres reservorios. Sin embargo, esto podría no ser suficiente.

### 15.1 En el debate

Conga se encuentra ubicada en los distritos de La Encañada, Huasmín y Sorochuco, los cuales se reparten entre las provincias de Cajamarca y Celendín. Todos estos han dicho tajantemente no al proyecto. Las autoridades (incluyendo el gobierno regional) han adoptado un discurso único, el cual es la defensa del medio ambiente. Al unísono señalan que la eliminación de las cuatro lagunas alterará el sistema hídrico de la zona; sin embargo, ninguna logra sustentar sus afirmaciones con documentos o estudios que den cuenta de que esto será así.



Rolando Reátegui, gerente regional de la gerencia de Recursos Naturales y Medioambiente (RENAMA) del Gobierno Regional de Cajamarca, señala que esto no sucederá de inmediato sino que será progresivo y la factura la vivirán las futuras generaciones que deberán enfrentarse a una escasez de agua ya sea para uso potable o agrícola.

Le consultamos si el gobierno regional, como órgano interesado en este tema, ha desarrollado algún estudio que afirme que el proyecto alterará el sistema hídrico de la región, pero Reátegui no tiene cómo sostenerlo, por el contrario, al mismo estilo del presidente de la región, Gregorio Santos, resalta el valor paisajístico, el cual puede tener un valor indeterminado, incalculable o solo simbólico, según como se quiera ver.

Sin embargo, Minera Yanacocha, propietaria del proyecto Conga, tampoco ha hecho bien su trabajo. La minera no ha actualizado su estudio hidrogeológico en su estudio de impacto ambiental (EIA) el cual fue aprobado en octubre del año pasado. En ese sentido, el Ministerio de Energía y Minas (MEM), le ha dado plazo hasta el 2013 para hacerlo. Un plazo por demás extenso.

La empresa tampoco ha cumplido con promesas de inversión hechas al distrito La Encañada, donde detonaron los reclamos violentos del 16 de octubre cuando parte de la población incendió maquinaria pesada de un contratista de la minera.

A partir de esa fecha, el discurso se radicalizó y las autoridades regionales hoy indican que “Conga no va más”. En vez del proyecto minero, el gobierno regional está considerando plantar 20 millones de árboles para convertir el área en un gran corredor ecoturístico.

## 15.2 Caso emblema

La decisión que se tome respecto a Conga podría ser emblemática y afectar a futuros proyectos que están en Cajamarca. El presidente regional, Gregorio Santos, ha indicado que ya no permitirán el desarrollo de proyectos mineros en cabeceras de cuenca. Sin embargo se sabe que la mayoría de ellos se encuentra en estas áreas. Así, podrían estar en riesgo proyectos como Galeno (de Minmetals) y Michiquillay (de Anglo American) que son vecinos de Conga y que también serán fuentes de ingresos económicos para Cajamarca. Solo para el caso del distrito de La Encañada, se estima que recibirá S/9.000 millones en ingresos por la operación de estos proyectos que se desarrollarán dentro de sus linderos.



### 15.3 Aspecto estructural

Para el director ejecutivo de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), Manuel Pulgar-Vidal, el aspecto que genera estos problemas es el hecho de que la misma entidad que aprueba el estudio de impacto ambiental (EIA) de las mineras (el MEM), sea la que promueva el sector.

El director general de Minería, Guillermo Shinno, indica que las tecnologías hoy son tan avanzadas que permiten controlar cualquier tipo de impacto, explicando así las razones por las que está permitido al sector minero secar cualquier laguna y reemplazarla por un reservorio, al estilo de Conga.

El vicepresidente de Sudamérica de New mont Mining (accionista principal de Yanacocha), Carlos Santa Cruz, indica que la minera ha hecho todo de acuerdo a ley y respetando los más altos estándares. “Se trata de una inversión millonaria y no estamos para tomar riesgos de que algo salga mal”, señala; sin embargo, sus declaraciones no tranquilizan a la población de Cajamarca que el pasado miércoles paralizó sus labores atendiendo a una convocatoria hecha por su presidente regional.

### 15.4 Ordenamiento

En este clima de tensiones, recientemente el Ministerio del Ambiente aprobó la zonificación ecológica y económica (ZEE) elaborada por el Gobierno Regional de Cajamarca, instrumento base de lo que será el ordenamiento territorial que definirá en qué zonas de la región se hará minería.

Por lo pronto, la referida ZEE da cuenta de que la misma zona en la que están los proyectos mineros (como Conga, Galeno, Michiquillay y la propia Minera Yanacocha) es de alta importancia hídrica y con gran presencia de comunidades

La decisión de si se desarrollará minería en esta zona debería ser producto de un debate intenso que concluya en el ordenamiento territorial. El escenario más probable es el de una fuerte disputa entre el sector productivo (que incluirá el minero) y el ambientalista; sin embargo, será la oportunidad para tomar una decisión libre y consensuada sobre qué es lo que le conviene al país y sobre todo a Cajamarca. No hay que cegarse: dejar riqueza minera en el subsuelo también es una opción, aunque esto perjudique a una nación entera.



### 15.5 ESPINAR

El Juzgado de Espinar, ordenó en el 2008, la realización de los estudios de Balance hídrico e Impacto Ambiental, que Arequipa ya entregó, con lo que quedaría expedito el camino para firmar el contrato.



El Presidente del Consejo de Ministros

Valdés Dancourt informó que han realizado ocho monitoreos del medio ambiente, e incluso los representantes de las empresas mineras estaban de acuerdo con aumentar el tres por ciento de las regalías

El mandatario Humala informó del levantamiento tras saludar que en Espinar se haya retomado el diálogo para solucionar el conflicto socioambiental generado por la actividad minera de la minera XstrataTintaya.

El diálogo se retomó el pasado jueves 21 y la próxima reunión entre representantes del Ejecutivo y autoridades locales se llevará a cabo el 12 de julio. El presidente Ollanta Humala anunció en su mensaje a la Nación el levantamiento del estado de emergencia en la provincia cusqueña de Espinar.



## 16. Proyecto Tia Maria

El Gobierno peruano ha decretado este sábado el estado de emergencia durante sesenta días en toda la provincia de Islay, denunciando a su vez el uso de la violencia como mecanismo para solucionar los problemas entre los opositores al proyecto minero 'Tía María' y la Policía. Este anuncio llega después de una serie de manifestaciones que se han registrado en la provincia de Islay, en Arequipa, las cuales Arequipa percibiría S/.367 millones de canon por proyecto minero Tía María



Y Cocachacra, distrito donde está el yacimiento de cobre, recibiría S/.40 millones tras ejecución del proyecto, aseguró el MEM

La empresa Southern Perú generaría S/. 367 millones en ingresos por canon minero para la región Arequipa, de concretarse el proyecto cuprífero Tía María al sur del país, señaló el ministro de Energía y Minas, Pedro Sánchez.

El titular del Ministerio de Energía y Minas (MEM) indicó que el municipio más favorecido sería Cocachacra, distrito donde se ubica el yacimiento de cobre, porque pasaría de percibir S/.4.5 millones en el 2010 y S/.40 millones cuando se ejecute dicho proyecto, consignó Andina.

Manifestó que continuarán los talleres informativos del proyecto Tía María con la participación de funcionarios de su portafolio, la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y la propia empresa, a fin de que los pobladores de Islay estén informados sobre sus alcances.

"Seguimos empeñados en que este proceso de diálogo continúe y la próxima semana haremos coordinaciones con los alcaldes de la provincia para explicar y dar más detalles del proyecto", dijo Sánchez.



El titular de energía explicó que la percepción que tienen los pobladores es que se van a quedar sin agua para sus tierras de cultivo, porque la empresa va hacer uso de pozos que afectarían la capa freática.

Sin embargo, desestimó esa posibilidad, pues en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) presentado por la empresa se señalan tres alternativas para el uso de agua.

Estas son el uso de aguas subterráneas, la construcción de una represa y la desalinización del agua de mar.

Señaló que la empresa Southern Perú está haciendo un mejor despliegue de información para explicar estas tres alternativas respecto al uso del agua.

"Cuanto más se explique, y la gente entienda, vamos a poder materializar este proyecto que significa S/367 millones de ingresos por canon para la región Arequipa", refirió.

En ese sentido, consideró que los agricultores, luego de escuchar las alternativas que presentó la minera, están cambiando su modo de pensar.

"Los comités de regantes que han participado en estas reuniones ahora tienen una idea mejor del proyecto", acotó Sánchez.

Por "Red de Propuesta y Acción"

Tras los lamentables acontecimientos ocurridos en la provincia de Islay que han dejado como saldo tres muertos y varios heridos, entre civiles y policías, la Red Muqui expresa su rotundo rechazo a la violencia desatada en la zona y se solidariza con la población de Islay.

Ya han pasado más de tres semanas desde que se inició la huelga indefinida contra el proyecto minero Tía María de la empresa Southern Perú, y resulta preocupante que el Estado intente resolver este conflicto socio ambiental mediante el uso de la fuerza y a costa de la pérdida de vidas humanas. Les han dejado un saldo de cuatro personas fallecidas.



## CONCLUSIÓN

La humanidad ha ido analizando su relación con la naturaleza de modos muy diversos según los lugares y las épocas. Distintas culturas, tradiciones, diferentes etapas históricas, ofrecen respuestas múltiples a la necesidad de la especie humana de sobrevivir en el medio, de relacionarse con él y utilizar los recursos que este le proporciona.

En la sociedad contemporánea la cuestión es saber si uno puede cambiar la forma de pensar, pensar de otra manera de cómo piensa y percibir de otra manera de cómo percibe, porque es indispensable para continuar reflexionando y sobre todo existiendo, cambiar la forma en que nos venimos relacionando con la naturaleza.





## BIBLIOGRAFÍA

- ❖ [http://es.wikipedia.org/wiki/Conflicto\\_ambiental](http://es.wikipedia.org/wiki/Conflicto_ambiental)
- ❖ <http://www.seresponsible.com/2012/09/27/los-10-problemas-ambientales-que-enfrenta-el-planeta-af-2012/>
- ❖ <http://todosobreelmedioambiente.jimdo.com/problemas-ambientales/>
- ❖ [http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/naturaleza/2014/04/10/219707.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/naturaleza/2014/04/10/219707.php)
- ❖ [http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/urbano/2009/08/19/187358.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/urbano/2009/08/19/187358.php)
- ❖ <http://cambioclimaticoglobal.com/>
- ❖ [https://es.wikipedia.org/wiki/Cuestiones\\_ambientales\\_en\\_el\\_Per%C3%BA](https://es.wikipedia.org/wiki/Cuestiones_ambientales_en_el_Per%C3%BA)
- ❖ [https://es.wikipedia.org/wiki/Conflicto\\_ambiental](https://es.wikipedia.org/wiki/Conflicto_ambiental)
- ❖ <http://www.conflictosmineros.net/contenidos/19-peru>
- ❖ [https://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto\\_T%C3%ADA\\_Mar%C3%ADA](https://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_T%C3%ADA_Mar%C3%ADA)
- ❖ <http://elcomercio.pe/peru/lima/proyecto-conga-contaminaria-recursos-acuiferos-segun-peritaje-paralelo-noticia-1384636>
- ❖ <http://larepublica.pe/sociedad/153-conga-y-tia-maria>
- ❖ <https://untopia.wordpress.com/2010/05/06/contaminacion-minera-y-mineria-informal-en-la-libertad/>
- ❖ <http://www.concienciaeco.com/2013/01/09/7-problemas-ambientales-que-afrontar-en-2013/>
- ❖ <http://www.condesan.org/cuencasandinas/Documentos/TallerReflexiones-EFlorez.pdf>
- ❖ <http://es.slideshare.net/wagnersantoyo/conflictos-ambientales-en-el-peru>
- ❖ [http://es.slideshare.net/LeidyRamirez5/conflictos-ambientales-37282057?qid=c23b027f-9bbb-4754-9b96-080e6ea8a720&v=default&b=&from\\_search=6](http://es.slideshare.net/LeidyRamirez5/conflictos-ambientales-37282057?qid=c23b027f-9bbb-4754-9b96-080e6ea8a720&v=default&b=&from_search=6)
- ❖ <http://www.actualidadambiental.pe/?p=29617>



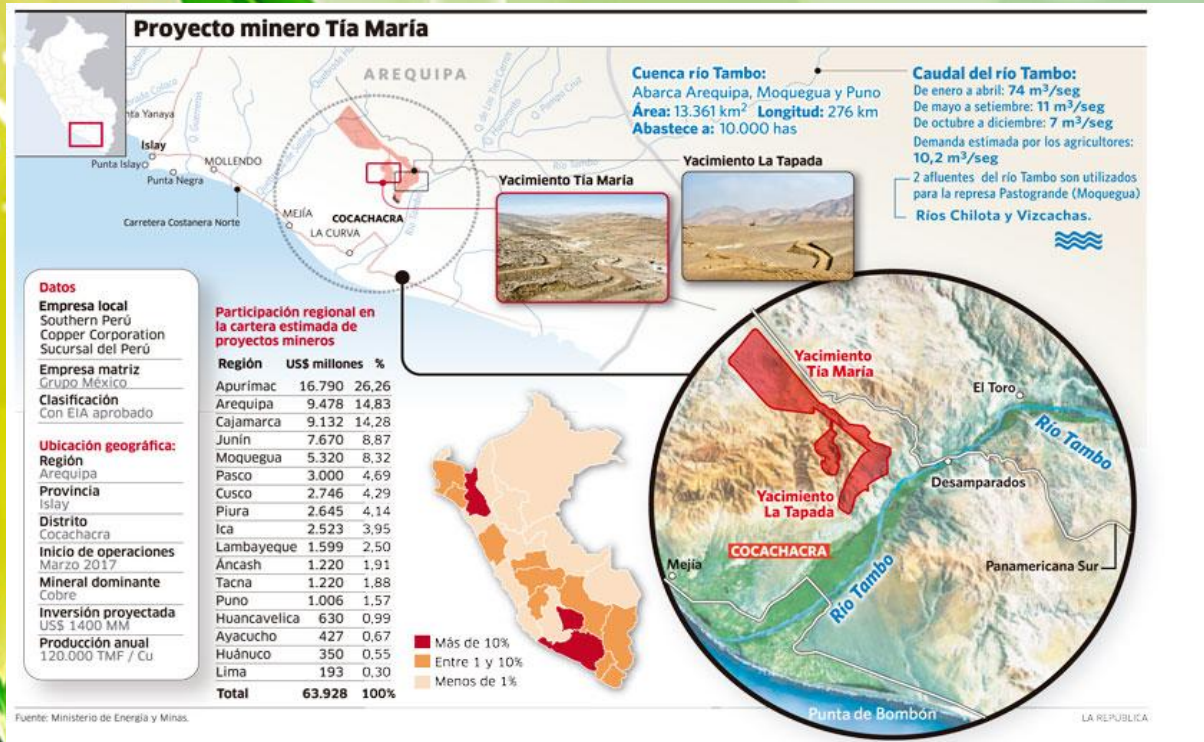
## ANEXOS



Fuente: portalnoticias.net







Fuente: Larepublica.pe







**Es increíble que la naturaleza pida a gritos ayuda, pero más increíble es que nadie la escuche.**

usqie la escuche  
Ayuda ayda' pero mas increíble es que  
Es increíble que la naturaleza pida a



**Fuente:** <http://www.ocio.net/>





Fuente: ECOLOGÍA VERDE



Fuente: RPP Créditos: Juan C