



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Consejo Nacional

SEMINARIO

DESARROLLO MINERO CON GESTION SOCIAL

“Visión General del Desarrollo Minero”

Walter Casquino
Marzo 20 2018



CONTENIDO

1. Desarrollo

2. La Economía Social de Mercado

3. La Empresa

4. Situación Actual

5. El Sector Minero

- 5A. Aspectos Positivos
- 5B. Aspectos Negativos

6. Alternativas

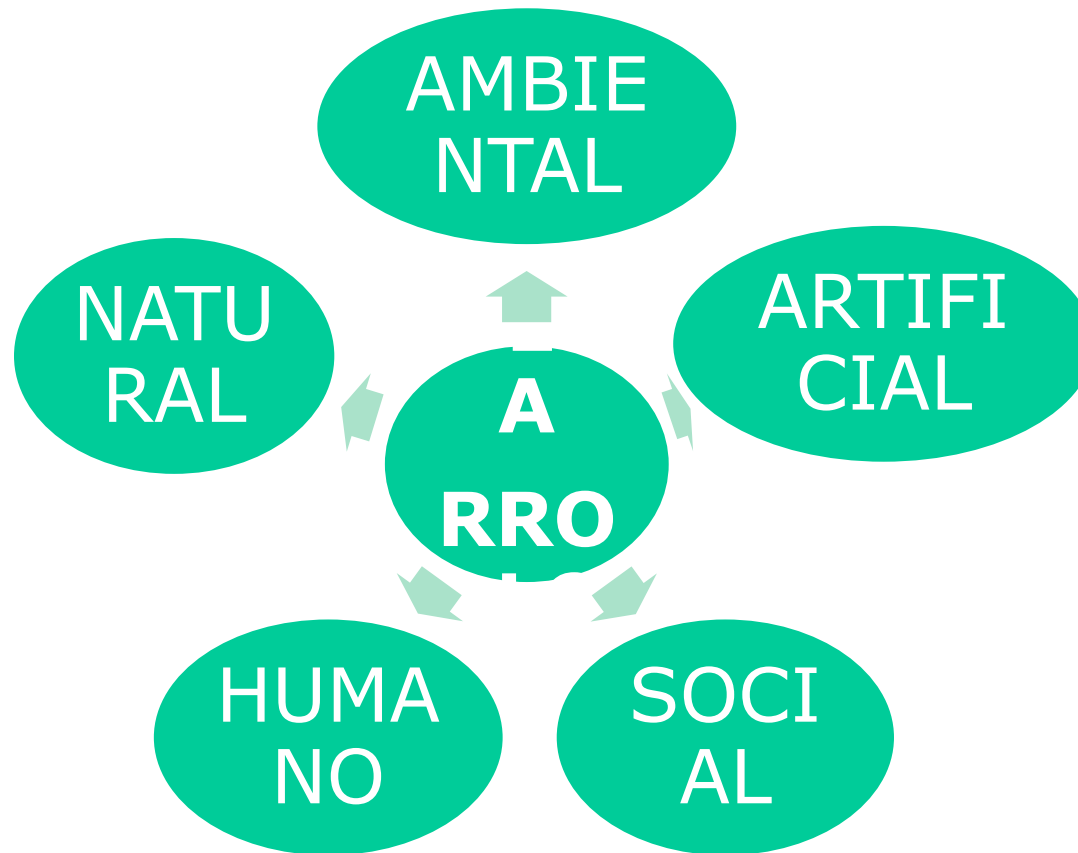


1. DESARROLLO



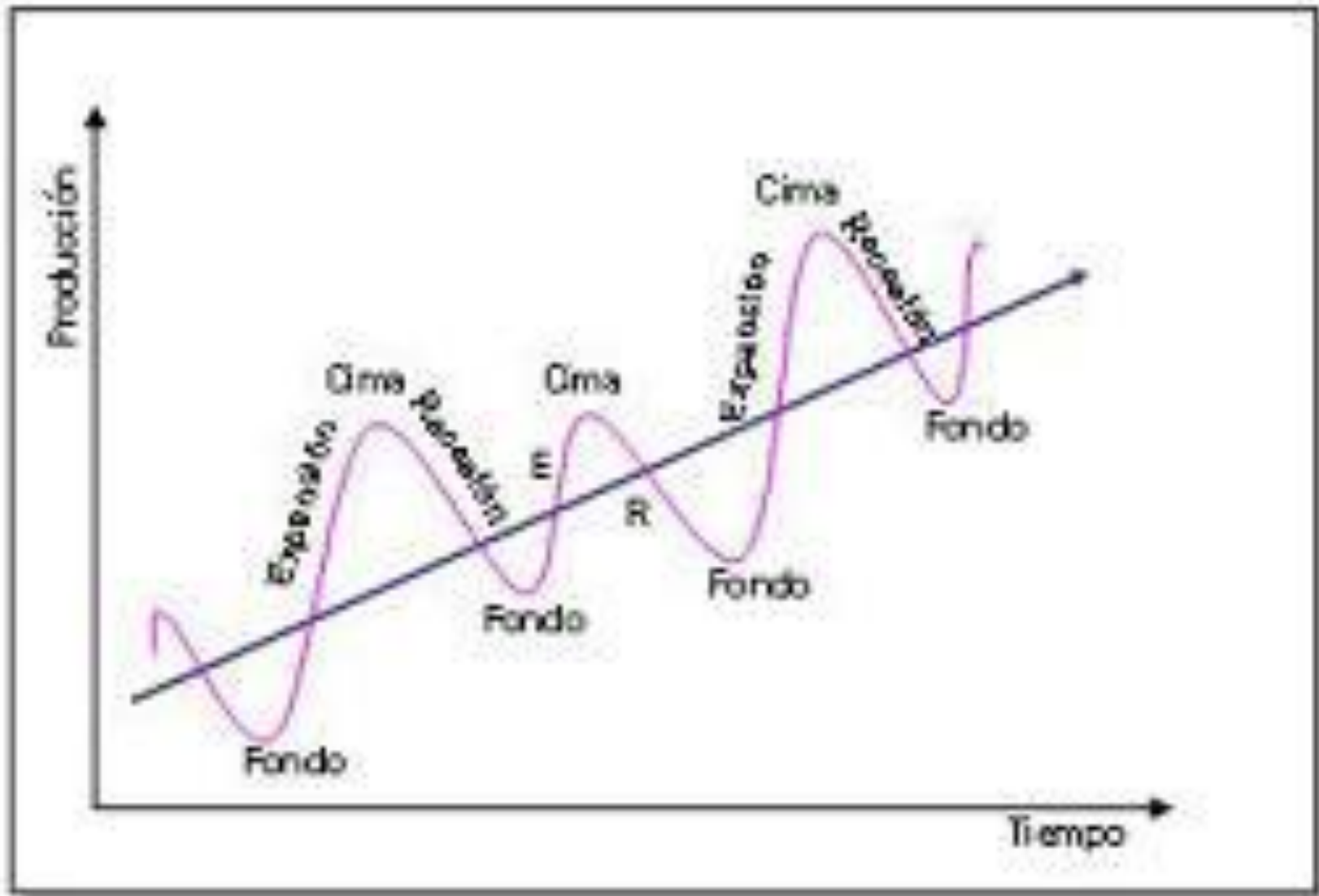
FASES DEL PROCESO DE MODERNIZACION







CICLO NORMAL DE VIDA





Desarrollo Minero con Gestión Social



DESARROLLO

TANGIBLE:

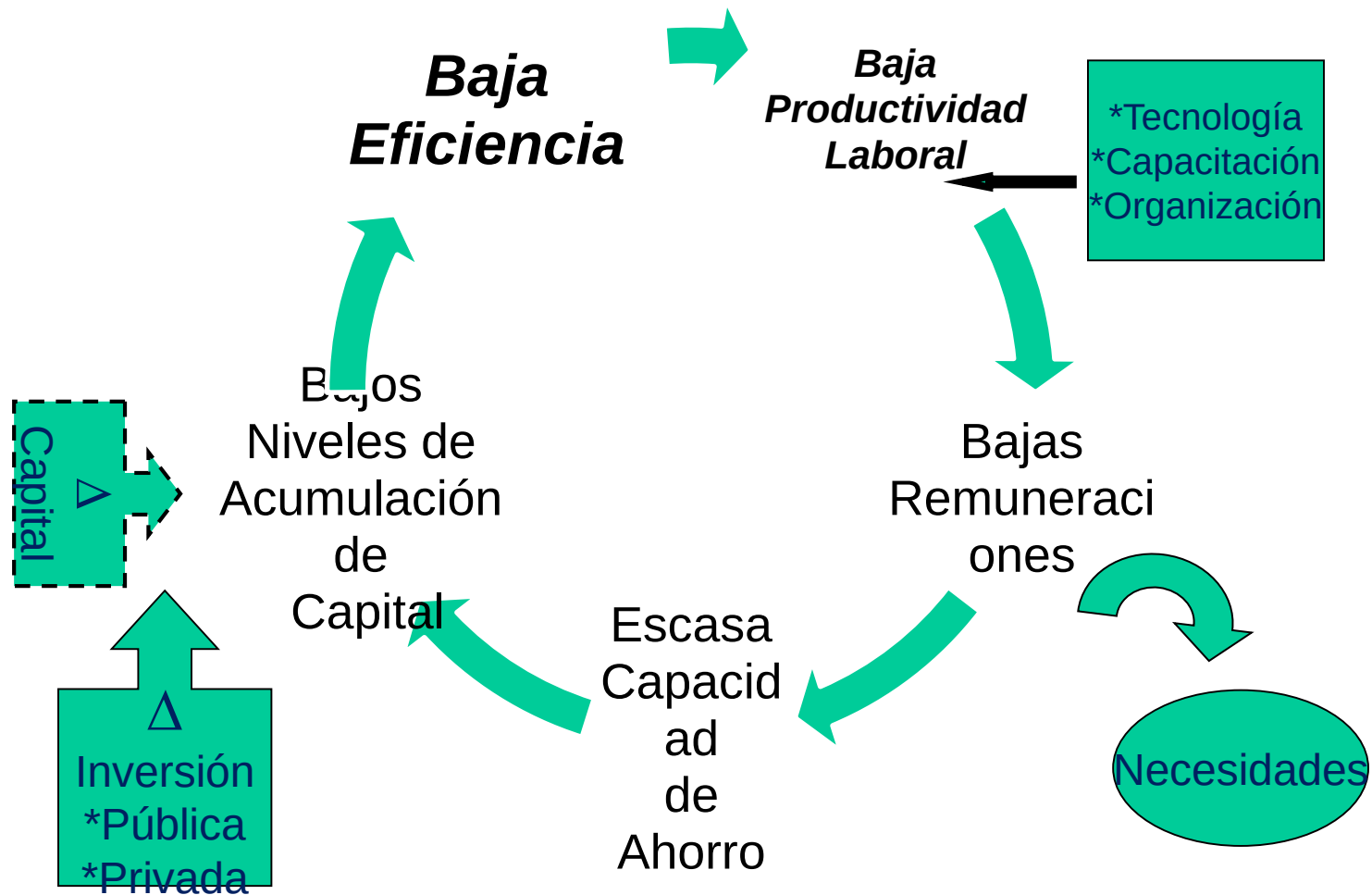
Infraestructura.

INTANGIBLE:

Continua ampliación de la frontera del conocimiento, como base de la liberación de la ignorancia y la dependencia; y para elevar la autoestima personal y nacional.



2. LA ECONOMÍA SOCIAL DE MERCADO





MODELO POLÍTICO – ECONÓMICO - SOCIAL

Siendo un recurso natural, el Estado debe regular el aprovechamiento de los recursos minerales de acuerdo al modelo económico seleccionado:

- ❖ Economía Social de Mercado, que define los roles del sector privado y del sector público.**
- Sector privado: generador de la riqueza.**
- Sector Público: generador de bienes públicos y regulador del sector privado.**



FINALIDAD

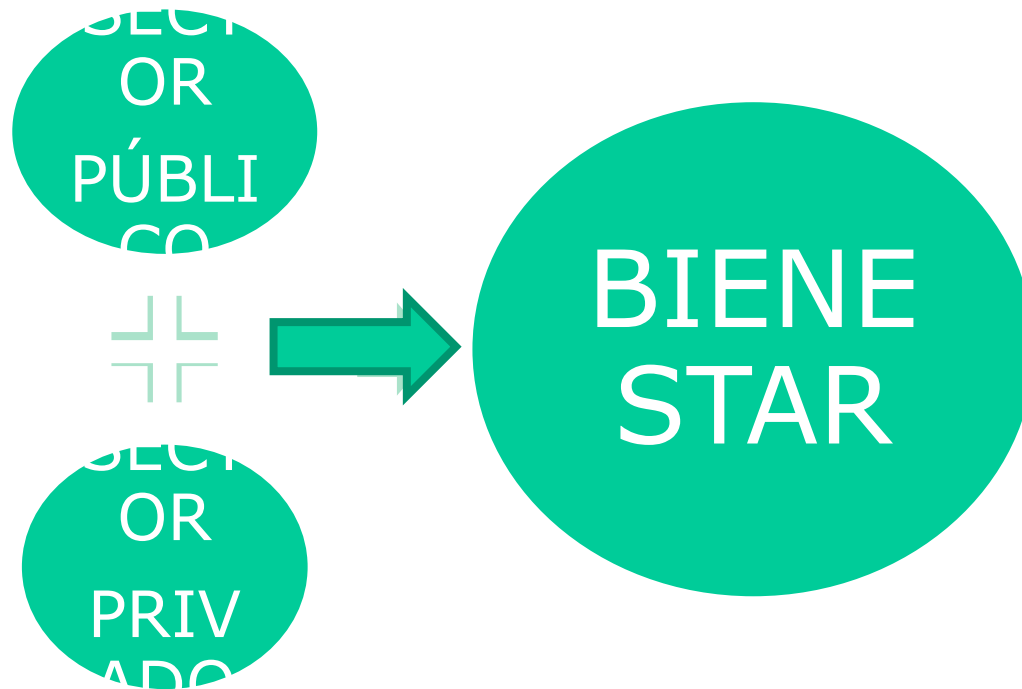
El ciudadano—su bienestar y prosperidad—
como fin supremo del Estado.

En el modelo de Economía Social de Mercado
el bienestar del ciudadano depende de :

- a. Sus bienes privados – su trabajo
- b. El Sector Privado Empresarial, productor
de bienes y servicios
- c. Los bienes públicos – que provea el Estado,
infraestructura



DESARROLLO = BIENESTAR





POLÍTICA PÚBLICA

- ☐ **Lo que el gobierno decide hacer o no hacer. Incluye acción e inacción.**

- ☐ **El gobierno puede dictar normas para:**
 - Mantener el statu quo.**
 - Desarrollar (Cambios)**
 - Asegurar el apoyo de la sociedad**
 - Evitar la agitación social**



INTERACCIÓN PÚBLICO/PRIVADA, EN EL MODELO

A. Derechos del sector privado:

- Inversión/Riesgo/Ganancia.

B. Derechos del sector público:

B1. Tributación, Seguridad, Higiene, Condiciones Laborales, Cuidado Ambiental.

B2. La mina es una oportunidad que el Estado debe aprovechar para desarrollar la localidad (Gobernabilidad). ¿Cada mina un polo de desarrollo?.

C. Límite de la Interacción:

Tasa de descuento: Modelo capitalista (Alta) vs Desarrollo Sostenible (Baja).

Fiscalización: Organización con límites claros.



PREMISA

El ciudadano y el Estado tienen la obligación (moral) de utilizar todos sus recursos disponibles para realizar su tarea.(sentencia bíblica).

El ciudadano tiene talentos naturales y aprendidos. Va a la escuela para desarrollar sus talentos potenciales.

Es responsabilidad del Estado que “nadie se quede atrás”

Por lo tanto, para cumplir con su tarea, el Estado debe identificar y conocer sus recursos y desarrollar su mejor utilización.



RECURSOS DEL ESTADO

- **Humano:** ciudadanos sanos: salud y educación.
- **Social:** instituciones que funcionen.
- **Naturales:** agua, peces, árboles, petróleo, minerales
- **Físicos:** energía solar, eólica, geotermia, mareas,
- **Ambientales:** océanos, lagos, ríos, bosques, suelo fértil, paisajes.
- ❑ **Artificiales:** contruidos por el hombre.



3. LA EMPRESA



LA EMPRESA Y LOS ELEMENTOS INFLUYENTES



El emprendedor materializa una idea, que con el concurso del trabajo y capital, produce bienes y servicios que responden a la demanda y expectativas de unos determinados clientes, generando empleos, beneficios, intercambios y satisfacción de deseos y necesidades



COMPañÍA

Extraordinaria capacidad para convencer a una gran multitud—jefes, trabajadores, accionistas, proveedores, contratistas—a trabajar juntos hacia un objetivo común.

Un gran ejercicio de creatividad para mantener su vigencia.

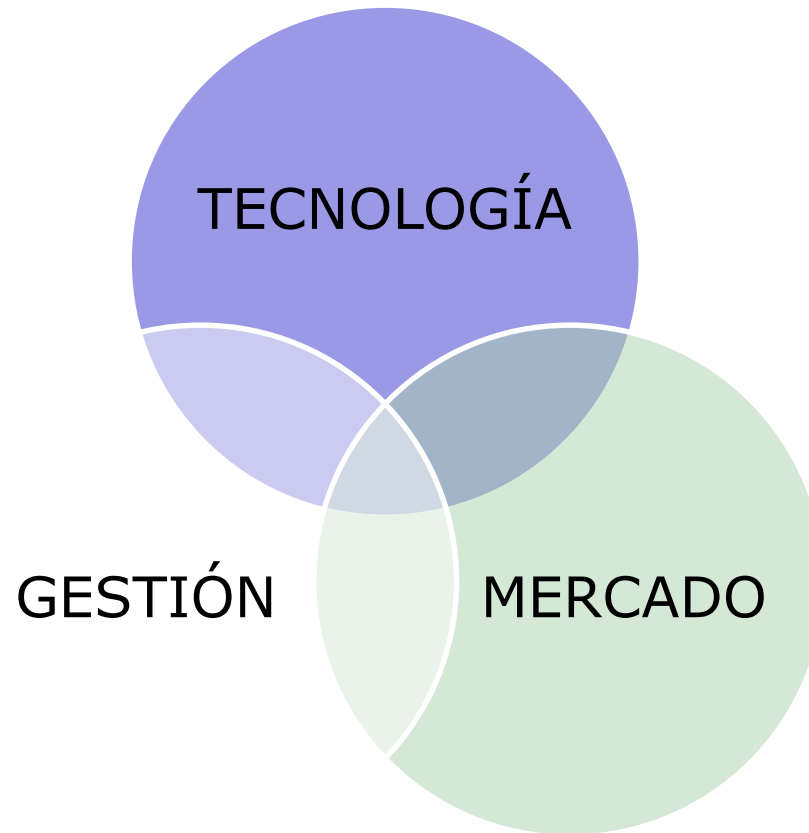
Mantiene la democracia



COMPAÑÍA

CUM:
Partir, compartir

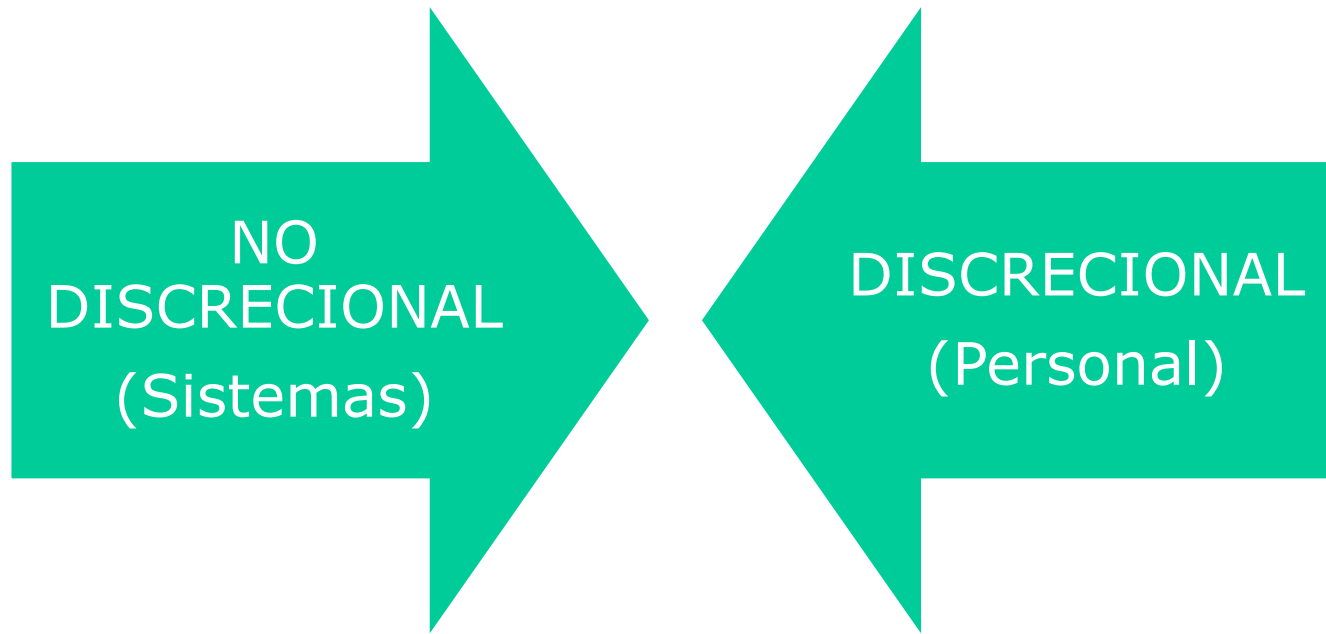
PANE
Pan







GESTIÓN PÚBLICA Y PRIVADA





GESTIÓN PÚBLICA Y PRIVADA

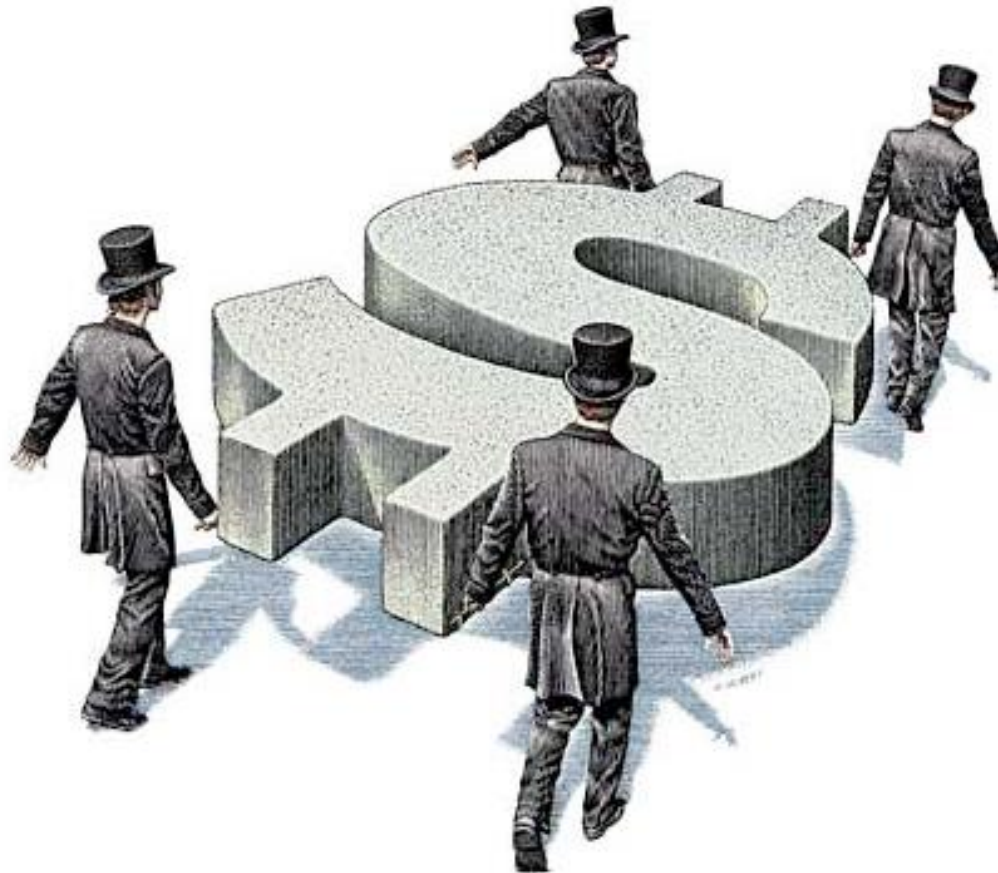
DISCRECIONALES

- COMPETENCIA
- INTEGRIDAD TÉCNICA OPERACIONAL
- SENSIBILIDAD MORAL
- CONDUCTA
- COMPROMISO SOCIAL Y COMUNITARIO
- RESPONSABILIDAD
- COMUNICACIÓN
- LIDERAZGO

NO DISCRECIONALES

- CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN.
- POLÍTICAS, SISTEMAS, ESTANDARES, ISOS.
- PRODUCTO COMERCIALIZABLE
- HIGIENE Y SEGURIDAD
- CUIDADO AMBIENTAL





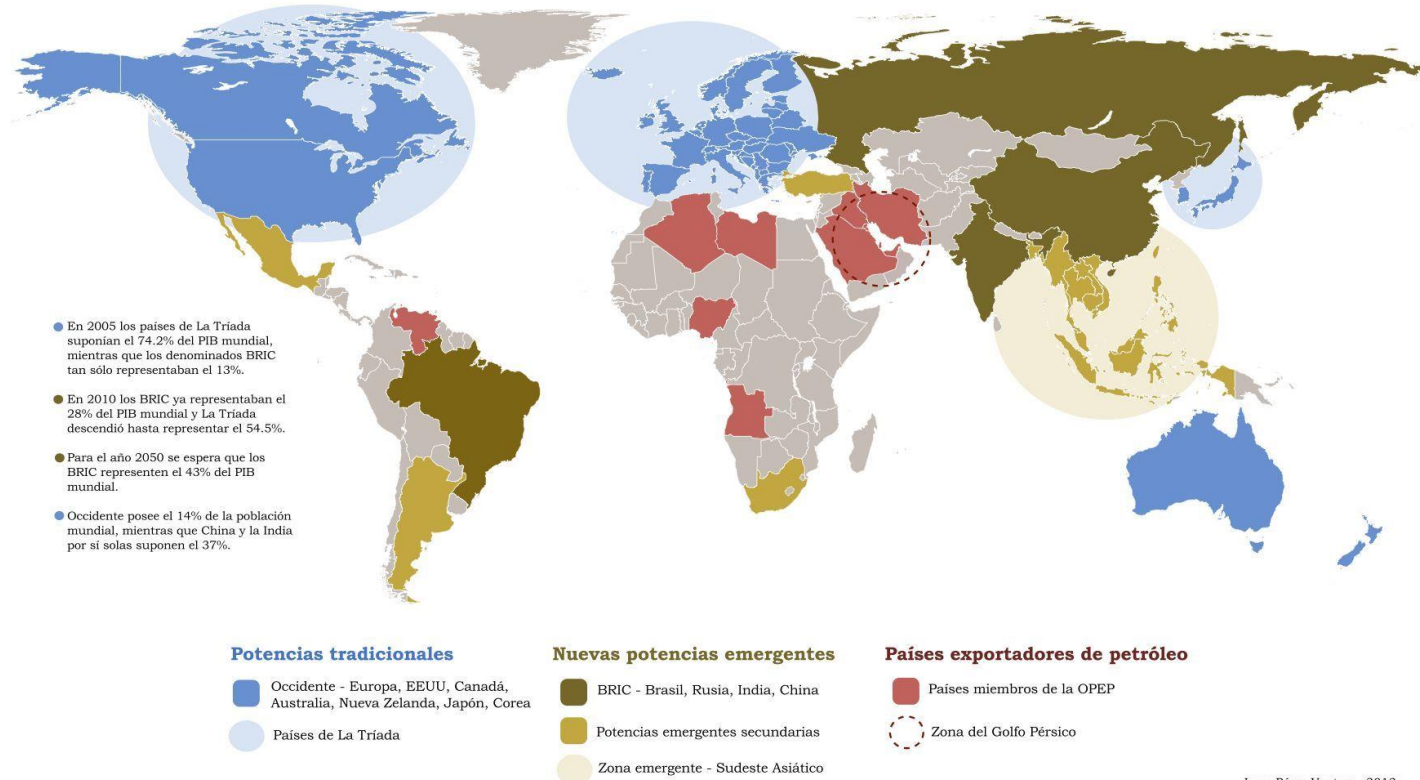




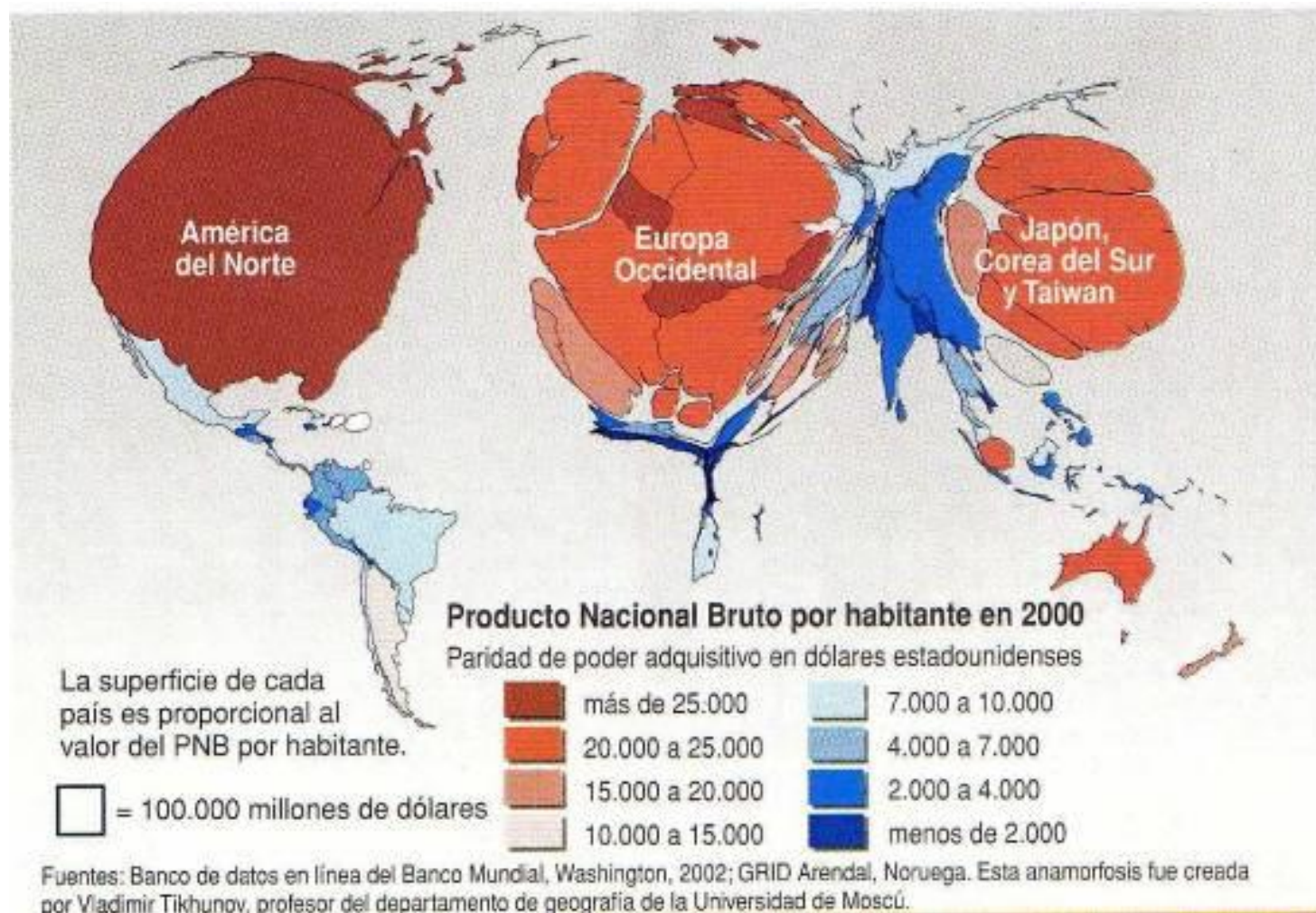
4. SITUACIÓN ACTUAL

CAMBIO EN EL ORDEN ECONOMICO MUNDIAL

Cambio en el orden económico mundial



Juan Pérez Ventura, 2012
<http://elordenmundial.wordpress.com>

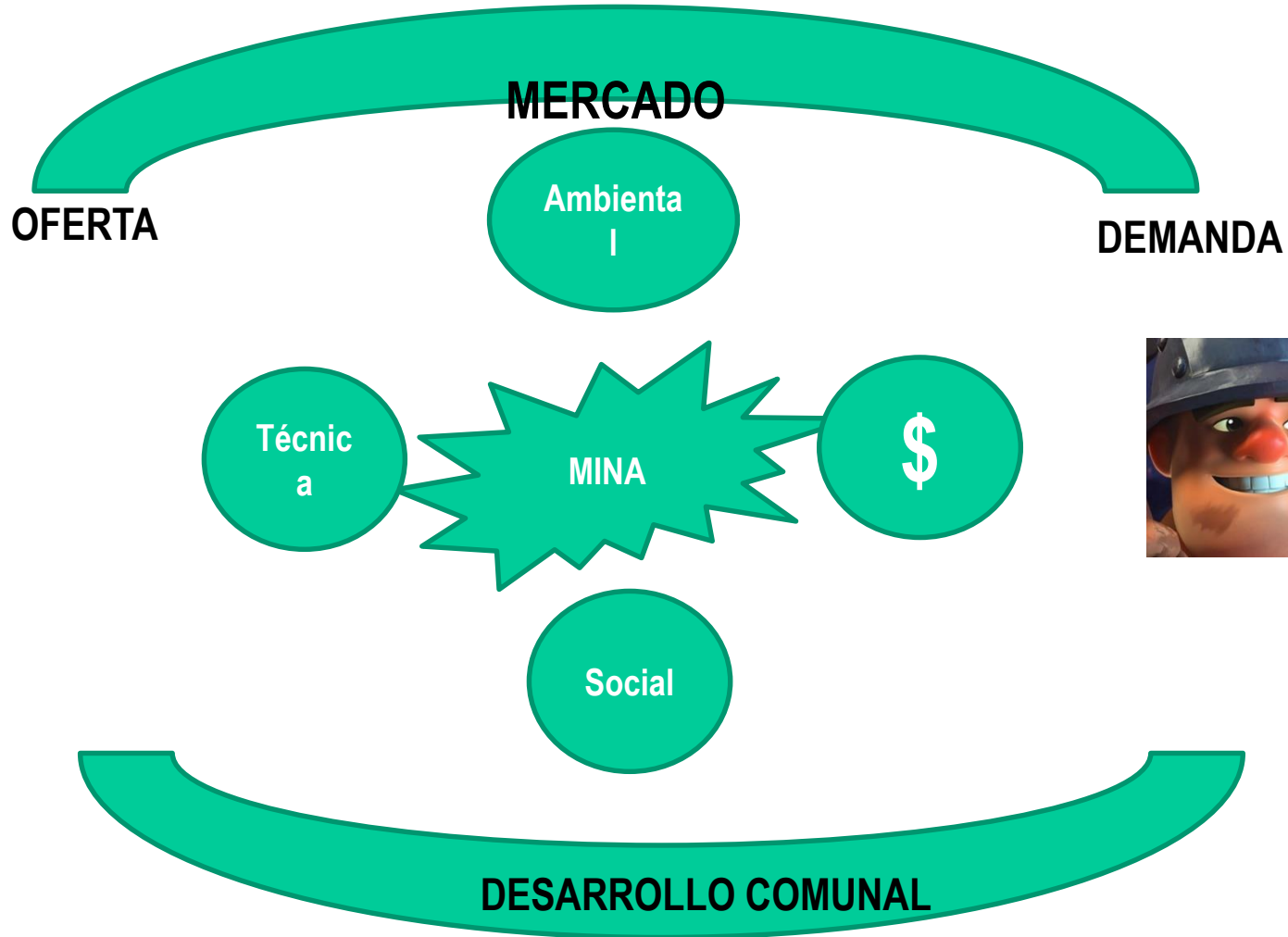




Desarrollo Minero con Gestión Social

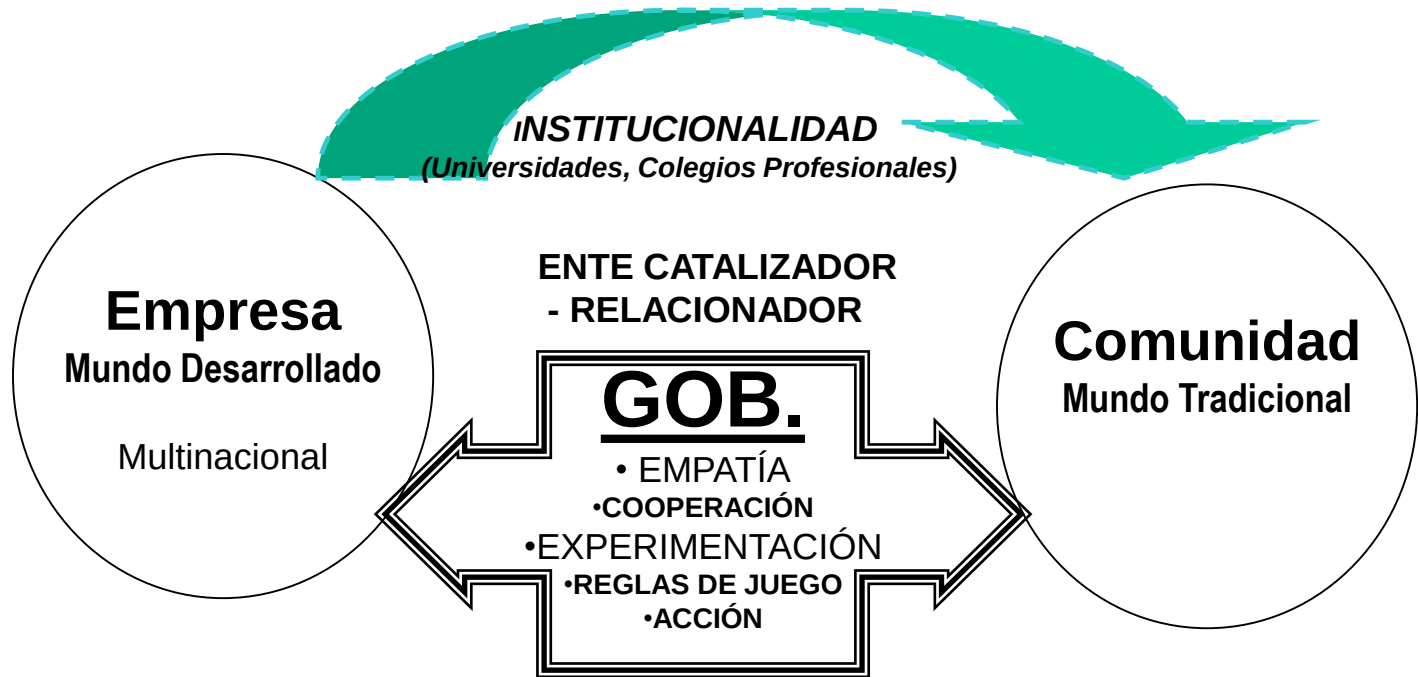


GOBERNABILIDAD





INTERRELACIÓN ESPACIAL - ACTORES





CLIMA DE ARMONÍA - PAZ

De todas as brechas que se deben superar la más importante es la brecha de capital humano.

Es evidente que los conflictos y la confrontación social tienen su fuente en la inmensa brecha de capital humano existente entre la empresa multinacional y las comunidades del entorno.

Por lo tanto, será necesario priorizar las acciones que tiendan a reducir esta brecha: SALUD Y EDUCACIÓN

Estas son de responsabilidad del Estado.

COROLARIO: *La empresa debe buscar la participación del Estado, y ayudarlo a cumplir con su misión. No es suficiente ser un cumplido pagador de impuestos.*



EL SECTOR MINERO



ROLES DEL ESTADO EN EL SECTOR MINERO





PROMOCIÓN

☐ ROL CATALIZADOR

CATALIZAR: Atraer y agrupar conocimientos, sentimientos, fuerzas, opiniones.

☐ ROLES TRADICIONALES - SIGLO XX

Desarrollo de empresarios mineros: grandes, medianos y pequeños.

Estudio e investigación de Geología, Minería, Metalurgia. Ingeniería. (Conceptual, Factibilidad, Básica, Detallada)

☐ ROLES NUEVOS - SIGLO XXI

Conocimiento del negocio minero y sus características internacionales,

Encadenamientos productivos alrededor de las minas.

Coordinar la acción privada y pública en la construcción de la infraestructura local



5A. ASPECTOS POSITIVOS





Desarrollo Minero con Gestión Social



Desarrollo Minero con Gestión Social







RESPONSABILIDAD SOCIAL



ESCUELA

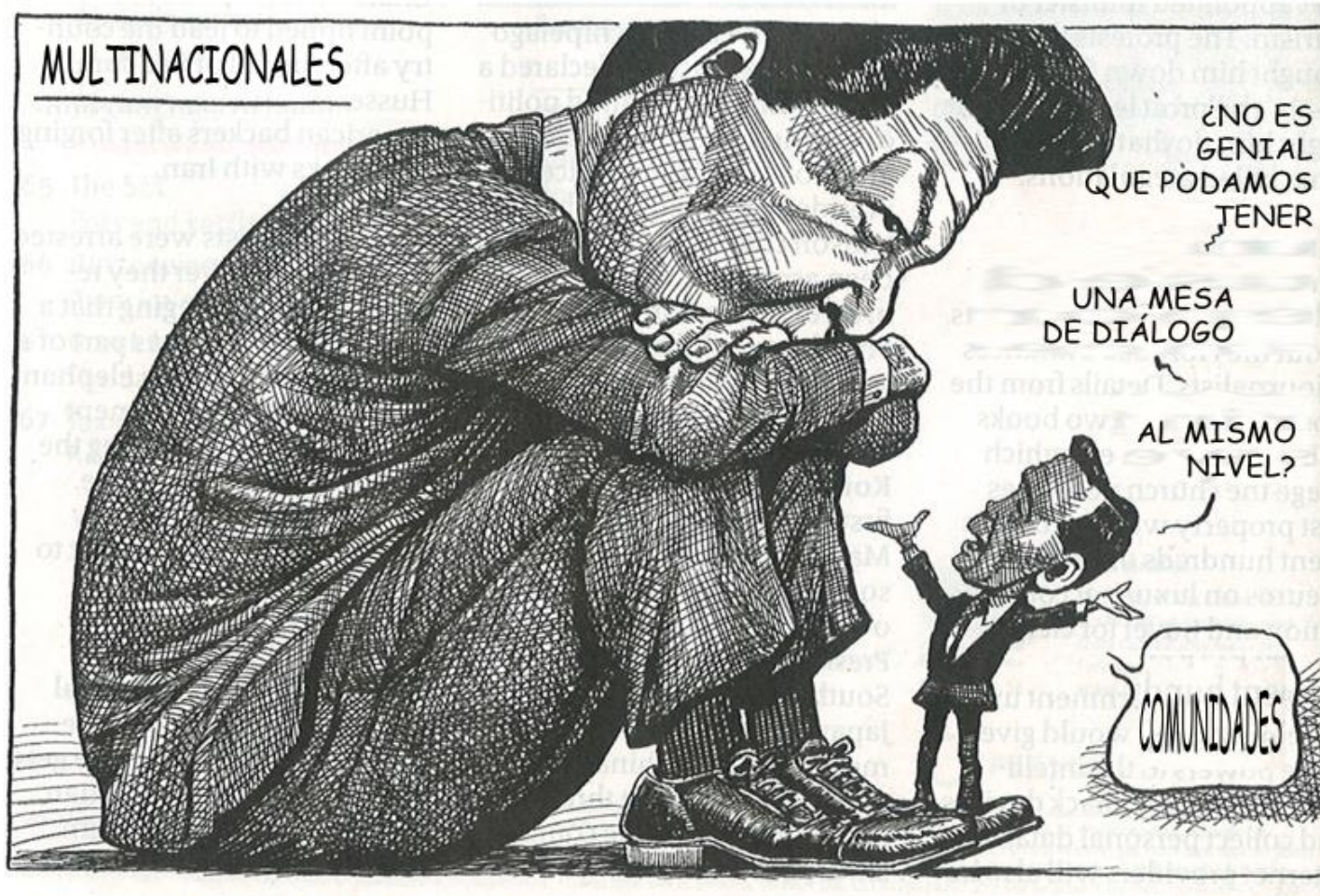
Desarrollo Minero con Gestión Social



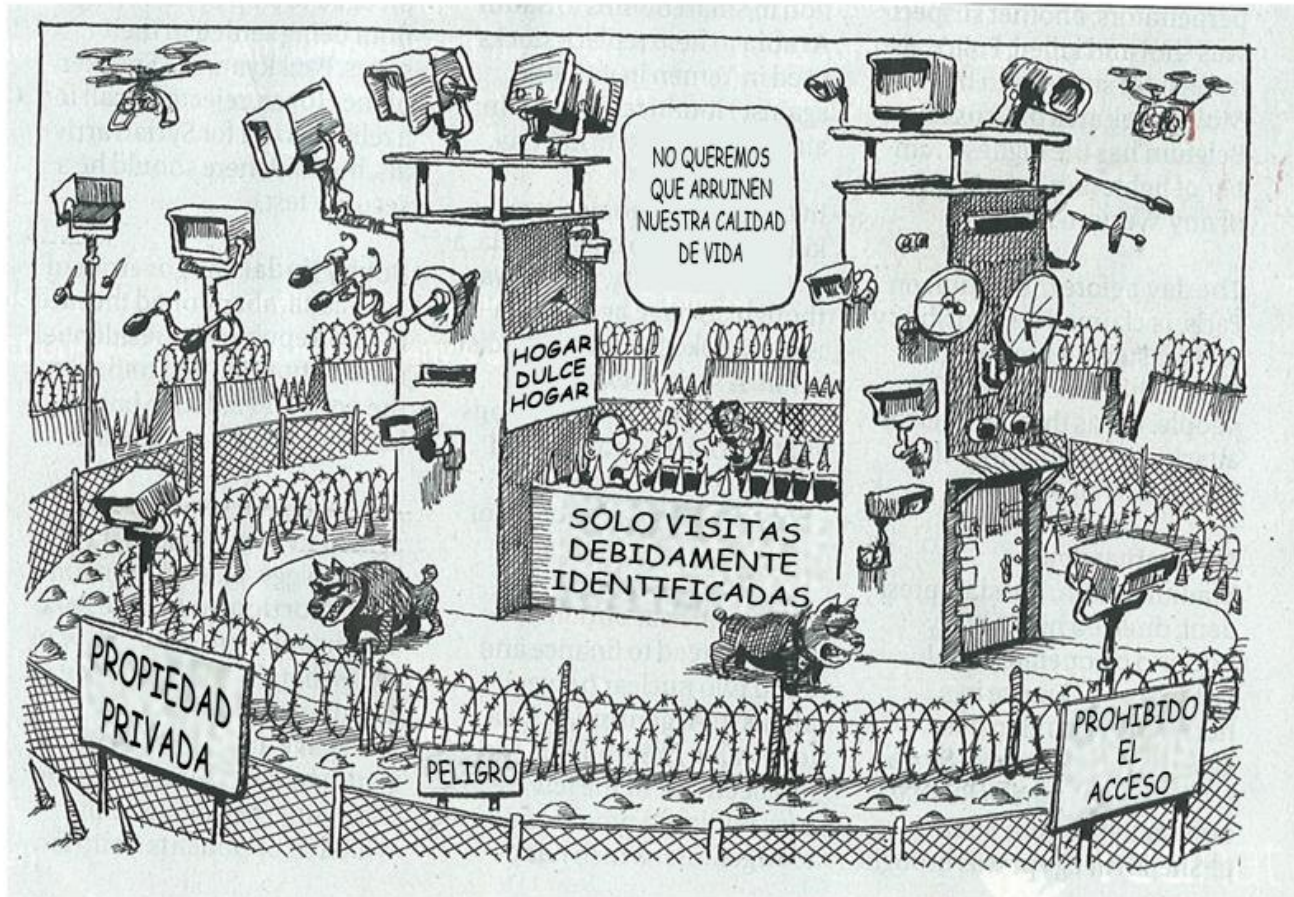
5B. ASPECTOS NEGATIVOS

**Profundización de Brechas
El modelo favorece al mejor preparado
(instruido)**

¿ACTORES DEL MISMO NIVEL?



¿RELACIONES COMUNITARIAS?



Los colegios públicos de la ciudad quedan fuera del reparto de ordenadores



www.santygutierrez.com

¿DESARROLLO SOSTENIBLE?



¿Desarrollo Sostenible?









6. RÉMORAS



PROBLEMAS ACTUALES

- ☐ Choque de civilizaciones: Normatividad tendiente a prevenir los impactos ineludibles del choque.
- ☐ Nuevo rol minero—empresas y estado—ante las nuevas preocupaciones sobre las inequidades de la distribución de la riqueza obtenida de la producción minera y el cuidado del ambiente.
- ☐ Informalidad: La pequeña minería sola no tiene futuro. Necesita organización, capacitación y tecnología.



CONFLICTOS MINERO - COMUNALES

PREMISAS EN DEBATE

El Estado y las empresas mineras tienen que aceptar que la licencia social es imprescindible para explotar el recurso minero. Es importante diseñar los mecanismos que permitan la gradual absorción comunal de la nueva realidad económica minera.

La empresa debe acompañar al Estado en la construcción de infraestructura local.

Necesidad de integrar los beneficios del modelo empresarial moderno (empresas de la gran minería) en un medio de limitado desarrollo empresarial (comunidades).

La superación de esta brecha requiere ser liderada por el Estado que es el dueño del recurso minero, con medidas continuas de capacitación de largo aliento.



6. ALTERNATIVAS



ALTERNATIVAS

1. Mantener el statu quo

2. Adoptar los principios del desarrollo sostenible



STATU QUO

Algunos megaproyectos serán viables manteniendo el principio de autoridad.

Las empresas privadas exitosas podrán mantener su rentabilidad.

Esto mejorará la macroeconomía.

Seguiremos teniendo una sociedad fragmentada, como hasta ahora.



DESARROLLO SOSTENIBLE

Gradualmente se logrará:

- 1. Reducir las brechas que separan a los costeños, de los andinos y de los selváticos.**
- 2. Conquistar a las comunidades a la causa minera.**
- 3. Nuevos megaproyectos serán viables, reduciéndose la tasa de desempleo y aumentando el bienestar general**
- 4. La distribución de las ganancias mineras serán más equitativas**
- 5. El favorable clima social estimulará la diversificación productiva.**



¿PREGUNTAS?