Extractivismos

Definiciones preliminares

- Industria Extractiva
- Incluye recursos naturales de todo tipo
- Materia prima sin procesar o poco procesada
  (Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional, CUCI, ONU)
- Megaminería: más de 1 millón tons, más de 10.000 has
  (Definición ecológica, no económica)

Generaciones extractivistas

- 1ª) Época colonial, S XVI – XVIII. Se utilizan animales, esclavos, herramientas y maquinaria primaria
- 2ª) Revolución Industrial, S XIX. Aumenta intensidad, maquinas a vapor, ferrocarril.
- 3ª) Presente, S XX. Maquinaria mayor, desarrollo petrolero, revolución verde en agricultura
- 4ª) Actual, S XXI. Fracking, Presal, Arenas Bituminosas, Tec. Agricola. Disminuye la tasa de retorno energético.

- Definición de EXTRACTIVISMO?

Modos de apropiación de los recursos naturales

MINERIA

- Individual, grupal
- Ilegal
- Cooperativas
- Empresas nacionales privadas
- Empresas nacionales estatales
- Coorporaciones internacionales

AGRICULTURA

- Comunidades campesinas o indígenas
- Pequenos y medianos agricultores
- Medianos y grandes propietarios
- Empresas trasnacionales

Dimensiones del extractivismo

- Volumen
  - Cantidad de materia removida, no cantidad “producida” (Mochila ecológica)
  - 1 ton. Plomo => 15 tons. materia
  - 1 ton. Cobre => 348 tons. materia
  - 1 ton. Plata => 7.500 tons. materia
  - Ejemplo Bolivia: 5.900 tons. plata exportadas entre 2006 y 2011 => 44 millones tons. de roca y suelo removidas

Dimensiones del extractivismo (2)

- Intensidad
  - Impactos grandes en emprendimientos pequeños (toxicidad, contaminantes, explosivos, etc)
  - Incluye todas las etapas: exploración, explotación, cierre
- Destino
  - Más del 50% de lo extraído es para exportación
  - Independiente de la organización del comercio global

Definición de “Extractivismos”

DESTINO	VOLUMEN / INTENSIDAD DE LA EXTRACCIÓN		
	BAJO	MEDIO	ALTO
LOCAL			
NACIONAL			
EXPORTACIÓN			

Definición de “Extractivismos”

DESTINO	VOLUMEN / INTENSIDAD DE LA EXTRACCIÓN		
	BAJO	MEDIO	ALTO
LOCAL	Cultivo campesino de alimentos para autoconsumo	Tala de bosque nativo para obtener leña	Captura de agua para riego o uso doméstico
NACIONAL	Fibras vegetales para cestería, techos, etc.	Frutas y verduras convencionales para mercados nacionales	Arenas y gravas para construcción
EXPORTACIÓN	Alimentos orgánicos	Flores de invernadero	EXTRACTIVISMOS Minerales Hidrocarburos Monocultivos de exportación

Producción primaria y exportación

PAIS	PROD. PRIMARIOS / TOT. EXPORT.	PRIMER PRODUCTO DE EXPORTACIÓN	
		TIPO DE PRODUCTO	% / TOT. EXPORT.
Venezuela	95,5	Petróleo y derivados	96,9
Bolivia	95,1	Gas natural	51,1
Ecuador	91,2	Petróleo y derivados	56,6
Paraguay	91,2	Soya y derivados	26,3
Perú	88,5	Cobre y derivados	22,6
Chile	86,2	Cobre y derivados	53,0
Colombia	83,5	Petróleo y derivad	51,9
Uruguay	76,2	Soya y derivados	16,0
Argentina	68,8	Soya y derivados	22,4
Brasil	65,3	Hierro y derivados	12,8
México	27,3	Petróleo y derivados	12,7

La “maldición de la abundancia” y la “enfermedad holandesa”

Aumento de exportaciones primarias → Aumento del ingreso de divisas → Valorización de la moneda

Desarticulación de los demás sectores productivos → Caída de la producción nacional → Aumento de las importaciones

Agotamiento o caída de los precios internacionales….

Riesgo!

Renta, excedente, ganancia

Caso minería o hidrocarburos

Precio de venta

Fijado Internacional

Costo de Producción

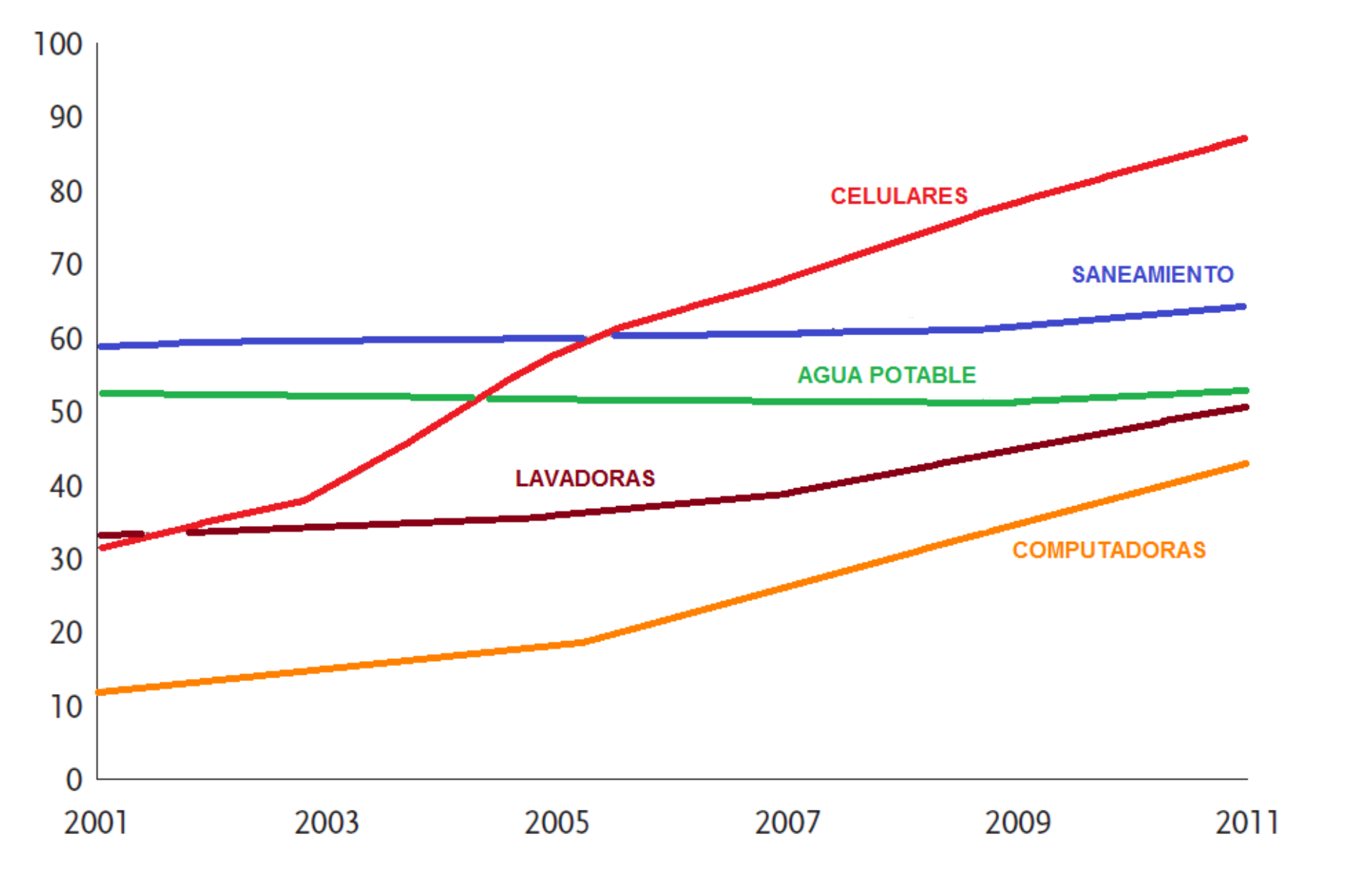
Personal
Maquinaria, etc

Valor del recurso
Reposición del recurso
Restauración del lugar
Gastos en salud, etc.

Ganancia

Empresario

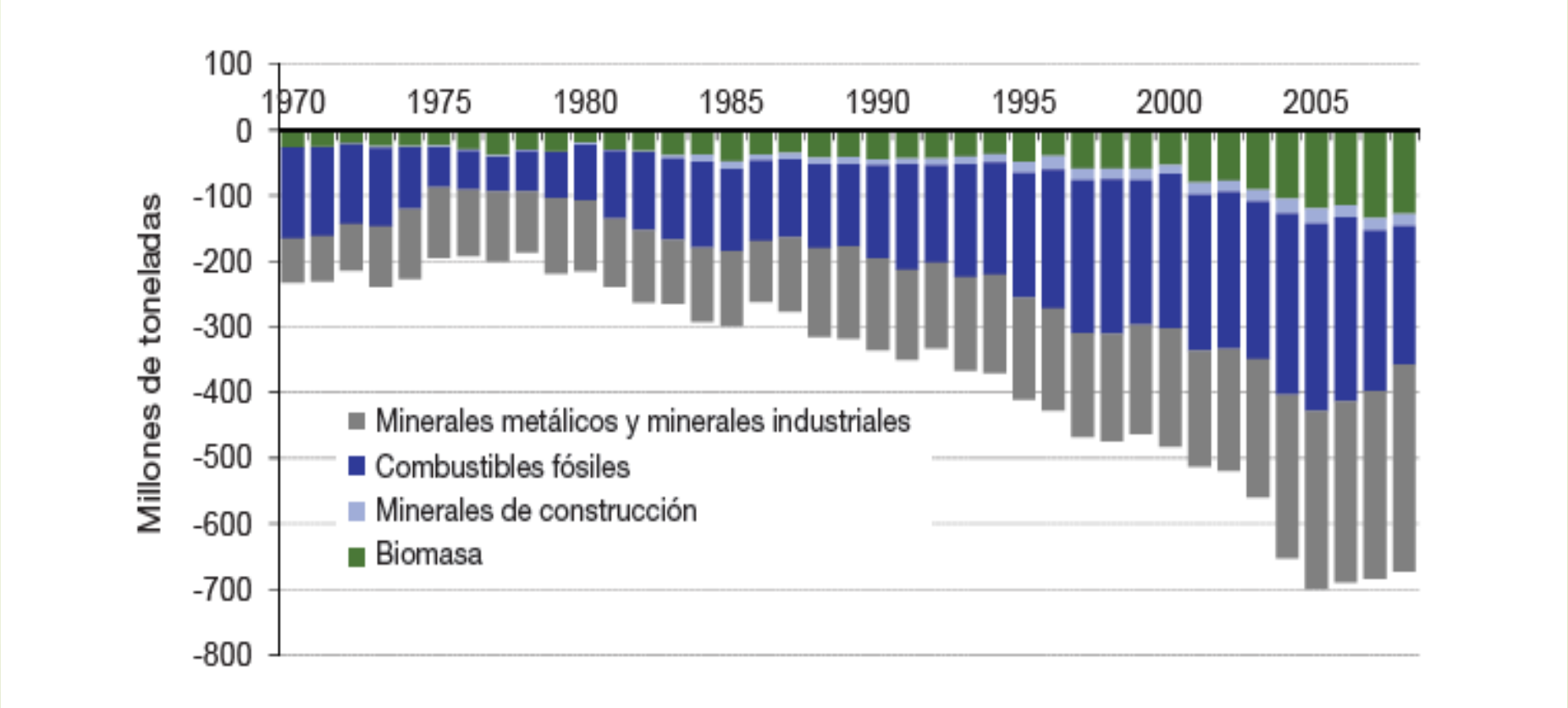
Estado
(Regalías, Impuestos, etc.)


100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2001
2003
2005
2007
2009
2011
CELULARES
SANEAMIENTO
AGUA POTABLE
LAVADORAS
COMPUTADORAS

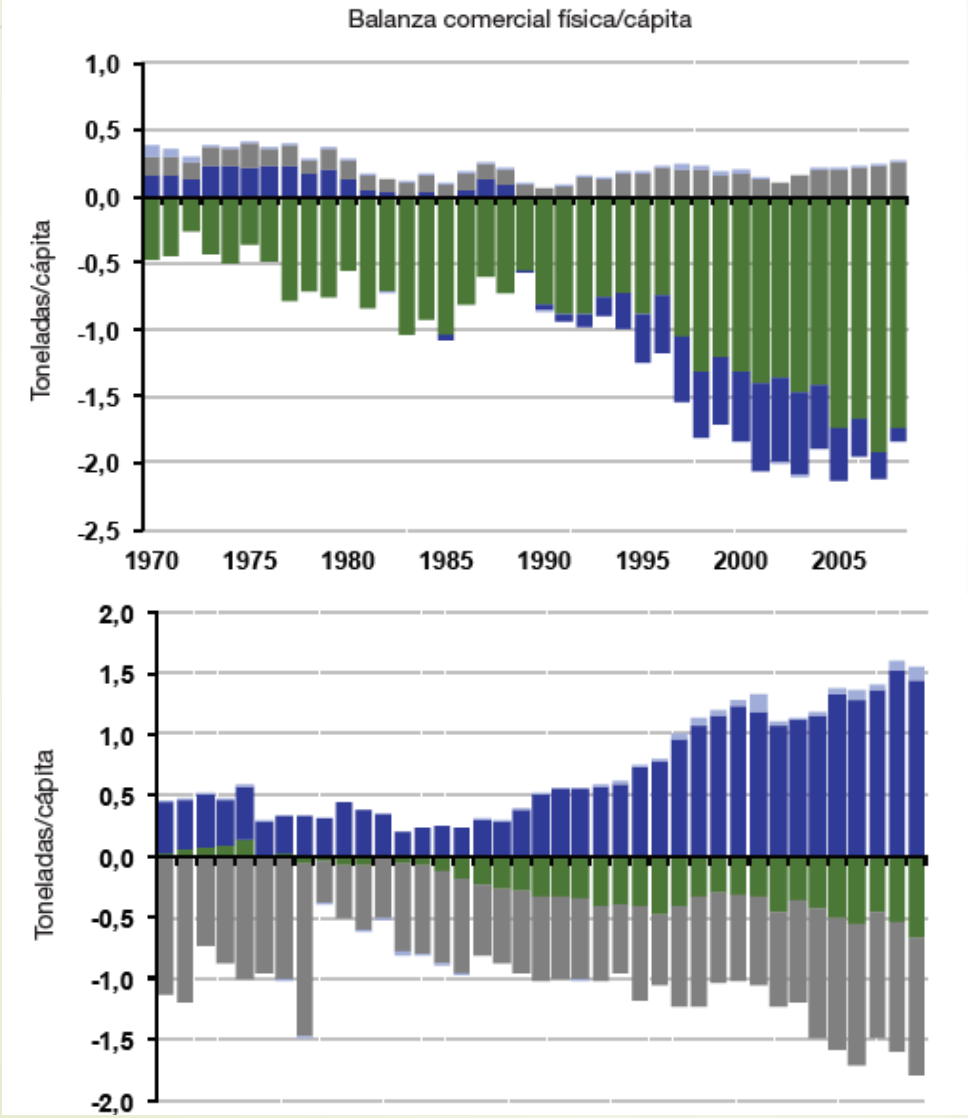
Resultado del negocio extractivista sobre recursos no renovables

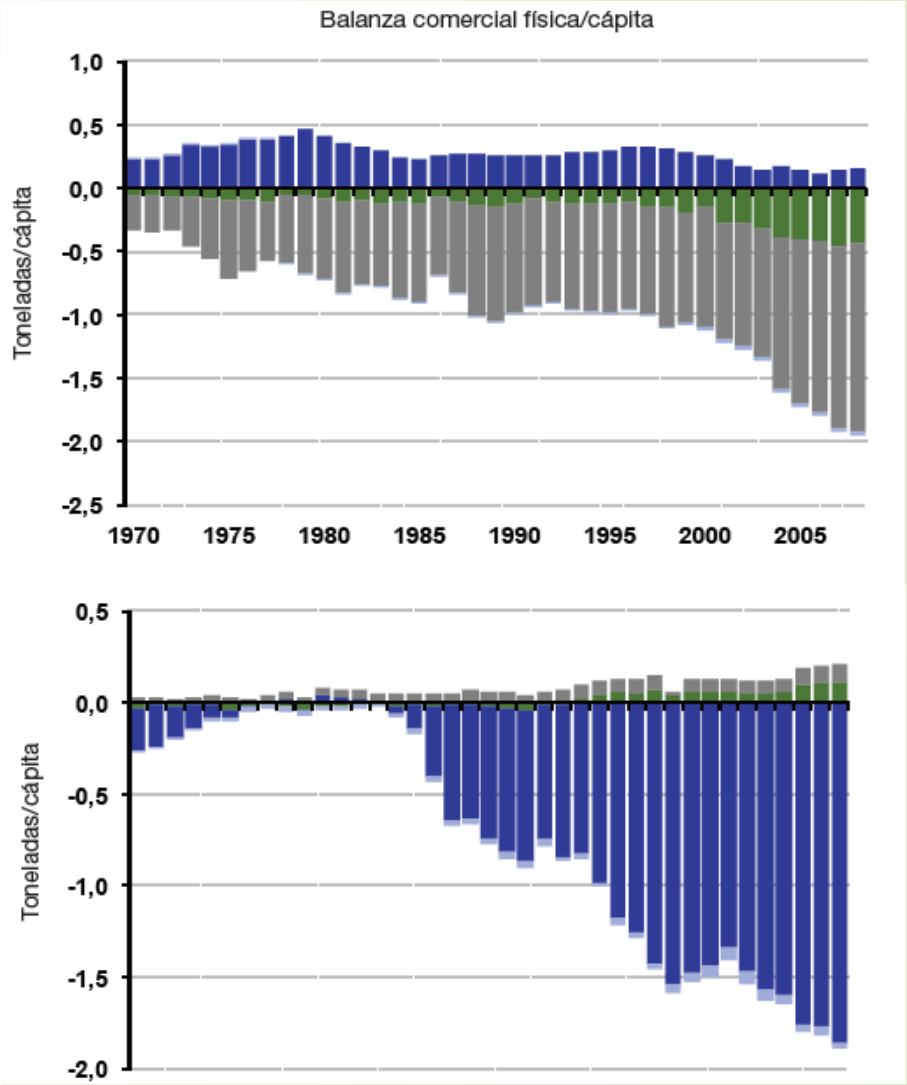
- No hay renta, ni ganancia, ni excedente: es pura liquidación del patrimonio
- Las empresas se apropian de parte del patrimonio
- El Gobierno se apropia de otra parte del patrimonio
- El Estado carga con las externalidades
- El País pierde su patrimonio

Balanza commercial física de América Latina (1970 – 2008)



Argentina, Brasil, Chile, Colombia





Optimismo tecnológico

“Hay tecnología que recicla el agua.
Que hay impacto es cierto pero se puede recuperar hasta el 95% de ese impacto.
Vamos a hacer minería responsable”.
R. Correa. Enlace Ciudadano 375 (31/5/2014)

- Desconocimiento de la amputación ecológica
- Insuficiente conocimiento sobre estructura y dinámica de los ecosistemas
- Sobreestimación de capacidades tecnológicas para evitar o remediar impactos
- Altos costos, mala aplicación, falta de control
- Saber técnico vs. Saber local

Flexibilización ambiental

- "Estudio de impacto ambiental nos hace poco competitivos con otros países.".
- "Se van a eliminar los estudios de impacto ambiental para la actividad sísmica. La industria tiene normas, tiene principios, tiene prácticas bien establecidas y la idea es pasar de la tramitología y la permisología, a la acción"
- "Los inversionistas no vienen al Perú a realizar trámites, sino a resolver problemas".

(Eleodoro Mayorga. Ministro de Energía y Minas Perú, 2014)

- Debilidad de la institucionalidad ambiental y carencia de recursos
- EIAs consideradas como mero trámite burocrático y lentas. Reducción de estándares y calidad
- Falta de control y débiles sanciones.
- Prevalencia de objetivos productivos sobre ambientales

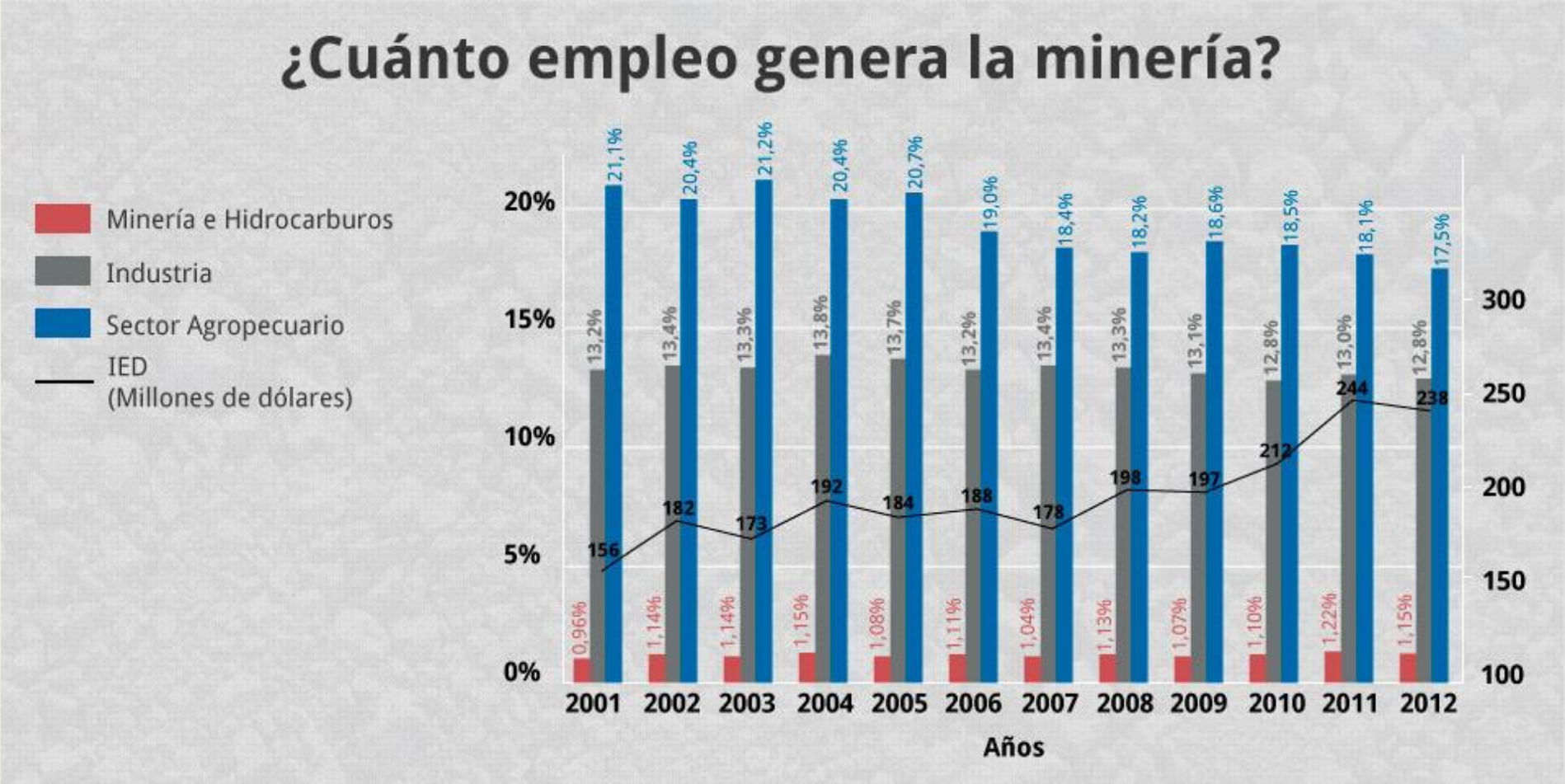
Distorsión social y económica

- Desconocimiento de poblaciones locales
- Invisibilización y desinformación de los impactos sociales negativos
- Criminalización de la protesta
- Promesas de empleos incumplidas
  - Ecuador: petróleo y minas, 0,11% de la PEA
  - Perú: Minería 2% de la PEA
  - Brasil: Soja
    - 1985: 20 millones tons con 1,6 millones de empleos
    - 2014: 50 millones tons con 335 mil empleos
- Desconocimiento de los costos económicos de los impactos
- Valoración reduccionista de la naturaleza
- El “mendigo sentado en un saco de oro” y la “locomotora del desarrollo”

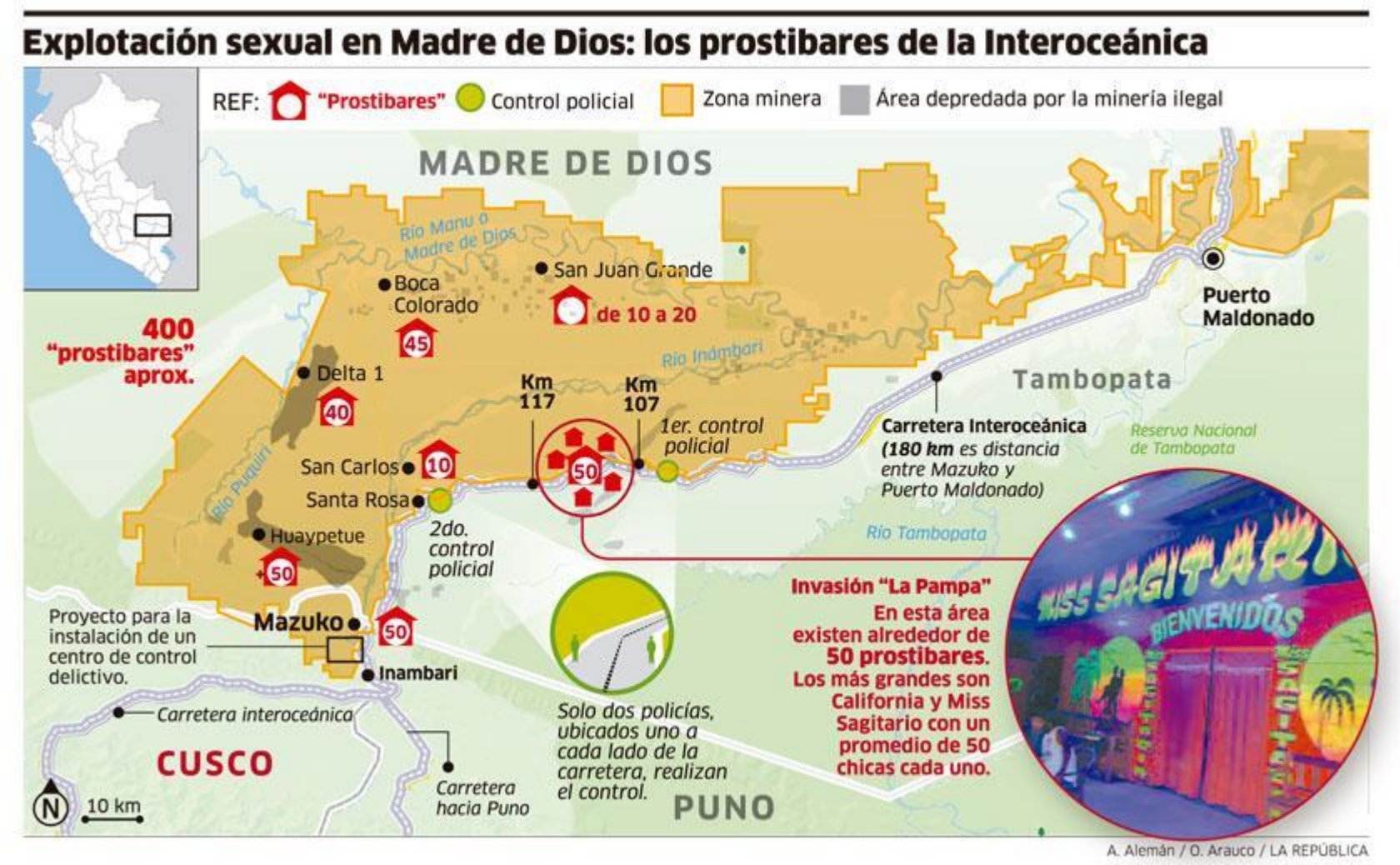
Construcción de una cultura

- La naturaleza vista como fuente inagotable de recursos
- No existen límites ecológicos a la extracción de recursos naturales
- La naturaleza es nuestra riqueza

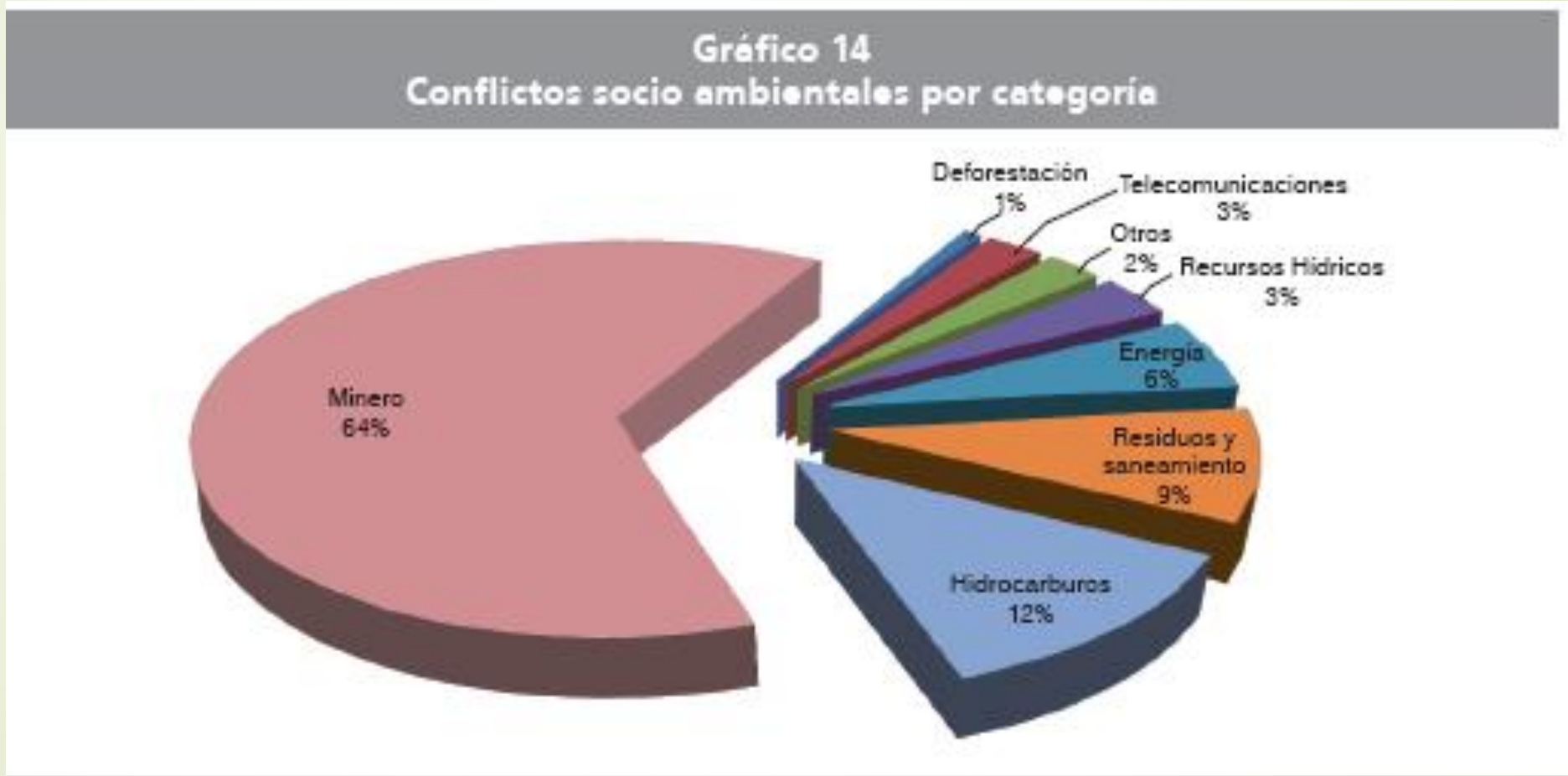
Empleos por rama en Perú



Impactos sociales



Conflictos socio ambientales en Perú



J. De Echave: Mineria peruana y escenarios de transición

Pasivos ambientales a cargo del Estado

b18 | EL COMERCIO jueves 25 de marzo del 2010

vida&futuro

editorvida@comercio.com.pe

PRESENTARON SEGUNDA EDICIÓN DE CONCURSO MAESTRO DIGITAL

Por segundo año consecutivo se realizará el concurso Maestro Digital, que busca promover la incorporación del asnuevas tecnologías de la información y comunicación en el proceso educativo. Organizan Backus, la Universidad Católica y el Consejo Nacional de Educación.

PELIGRO SERÁ ELIMINADO CON S/.10 MILLONES DE DINERO PÚBLICO

Estado asume solución de 119 pasivos mineros en Cajamarca

Ministerio de Energía y Minas no sabe qué empresas los generaron

Mediante resolución publicada ayer en "El Peruano", el Ministerio de Energía y Minas asumió la responsabilidad de remediar en total 119 pasivos ambientales en Cajamarca, causados por empresas que ese despacho no ha podido identificar.

Según la norma, entre los problemas dejados por empresas que explotaron plomo, zinc y plata, figuran minas sin cerrar, relaves o pozos de agua contaminada, desmonteo acumulación de mineral de desecho, entre otros pasivos que constituyen una amenaza para las

SÍ SE PUEDE. Algunas mineras usan moderna tecnología para reducir su impacto en el ambiente.

EN PUNTOS

De los 5.551 pasivos re-

Según la norma ministerial, que incluye la lista de cada uno de los problemas, esos pasivos son de muy al-

noció que esos pasivos generan un impacto negativo en la salud, en la seguridad de las personas y en la cali-

Hay registrados 5.551 casos

En total 5.551 pasivos ambientales causados por la minería en el territorio nacional tiene registrado el Ministerio de Energía y Minas.

En casi la totalidad de esos casos, el Estado no ha podido identificar al responsable de esos atentados contra el ambiente, por lo que le corresponde repararlos.

La lista puede verse en www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/Mineria/LEGISLACION/2010/MARZO/Pasivos_Mineros_04032010.pdf

Entre los pasivos mineros registrados figuran campamentos y obras de

ve, Chappuis –ex directora general de Minería– aseguró que en Hualgayoc, Cajamarca, la población se opone a toda actividad extractiva por los pasivos no resueltos hasta ahora.

DIEZ MILLONES DE SOLES

En los considerandos de la norma, y no en la parte resolutiva, se señala que en la remediación deberán usarse los S/.10 millones que transfirió el ministerio al Fondo Nacional del Ambiente como parte del convenio firmado en el 2008. Alva espera que el dinero –aportado por todos los peruanos– alcance para resolver esos problemas en dos años. El funcionario indicó que su portafolio seguirá investigando para llegar a los responsables de esos daños ambientales.

FALTA ARTICULACIÓN

En tanto, De Echave, quien es coordinador del Observatorio de Conflictos Mineros, asegura que al Gobierno le falta un trabajo articulado con los gobiernos regionales y municipales para

Alegalidades e llegalidades

AÑO 5 NRO. 50 SEPTIEMBRE 2010 / PRECIO EN ARGENTINA $ 3.90

EL INVERSOR

› ENERGÉTICO & MINERO ‹

POBERAJ SA
mangueras - conexiones
www.poberaj.com.ar
60 años
Consulte por nuestra red de servicios en todo el país

POR LA LEY DE GLACIARES, PELIGRAN PROYECTOS MINEROS POR MÁS DE U$S 15.000 MILLONES

- El Senado aprobó el texto más duro de los que estaban en juego, que pone en suspenso más de cuatro grandes iniciativas metalíferas ubicadas en San Juan, Catamarca y Santa Cruz.
- Las provincias mineras temen que las imprecisiones de la ley abran un período de judicialización de la actividad para determinar los alcances de la norma, algo que traería más incertidumbre.
- En el Gobierno aseguran que el texto final contiene vaguedades conceptuales –especialmente en relación con la definición de área periglaciar– que dificultarán su reglamentación.

« PÁG. 2 »

EURNEKIAN SE ASOCIÓ CON INVAP PARA EXPLOTAR EL NEGOCIO EÓLICO

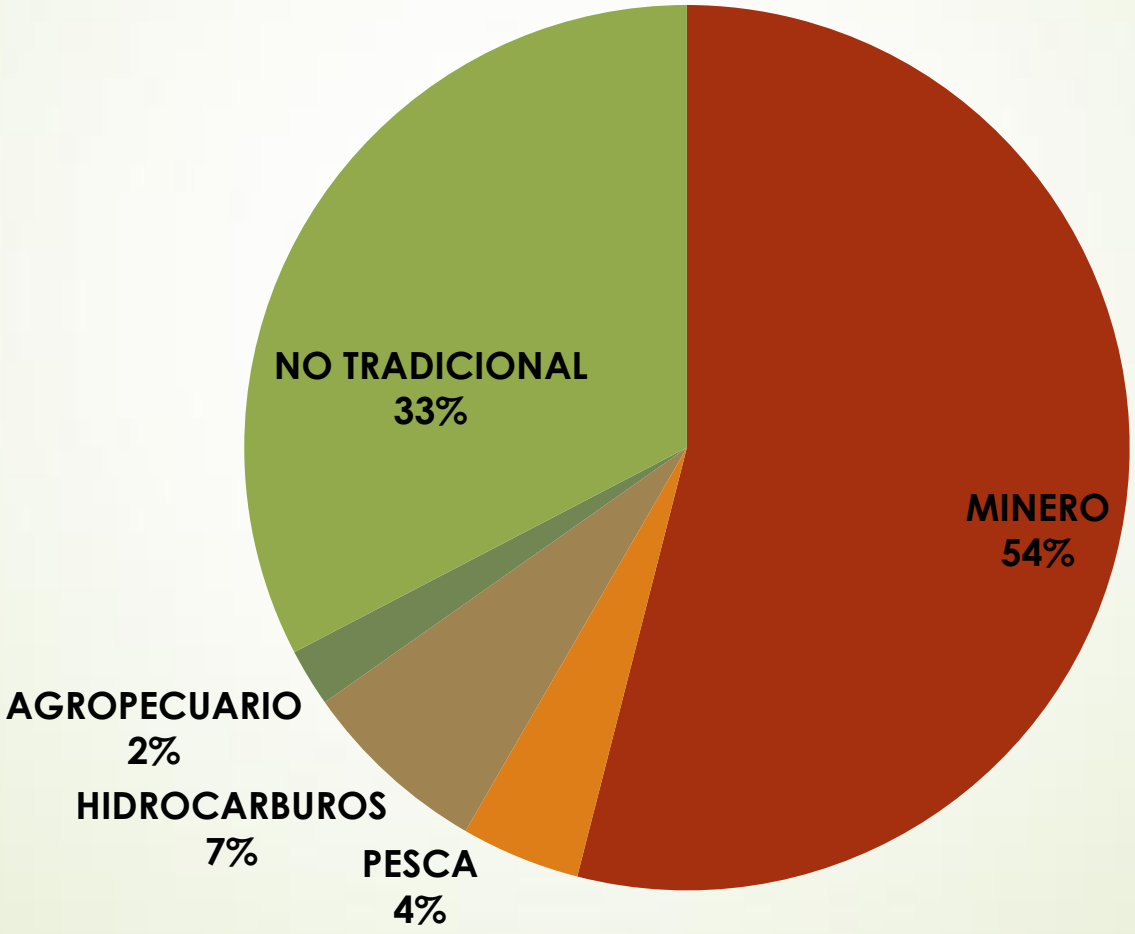
« PÁG. 20 »

Corporación América se asoció con la empresa rionegrina y la constructora española San Jorge para instalar dos parques eólicos por 100 MW en la localidad de Cerro Policía. Los molinos serán suministrados por la danesa Vestas, el principal proveedor del planeta. Los parques le venderán la energía a Enarsa a precio diferencial por 15 años.

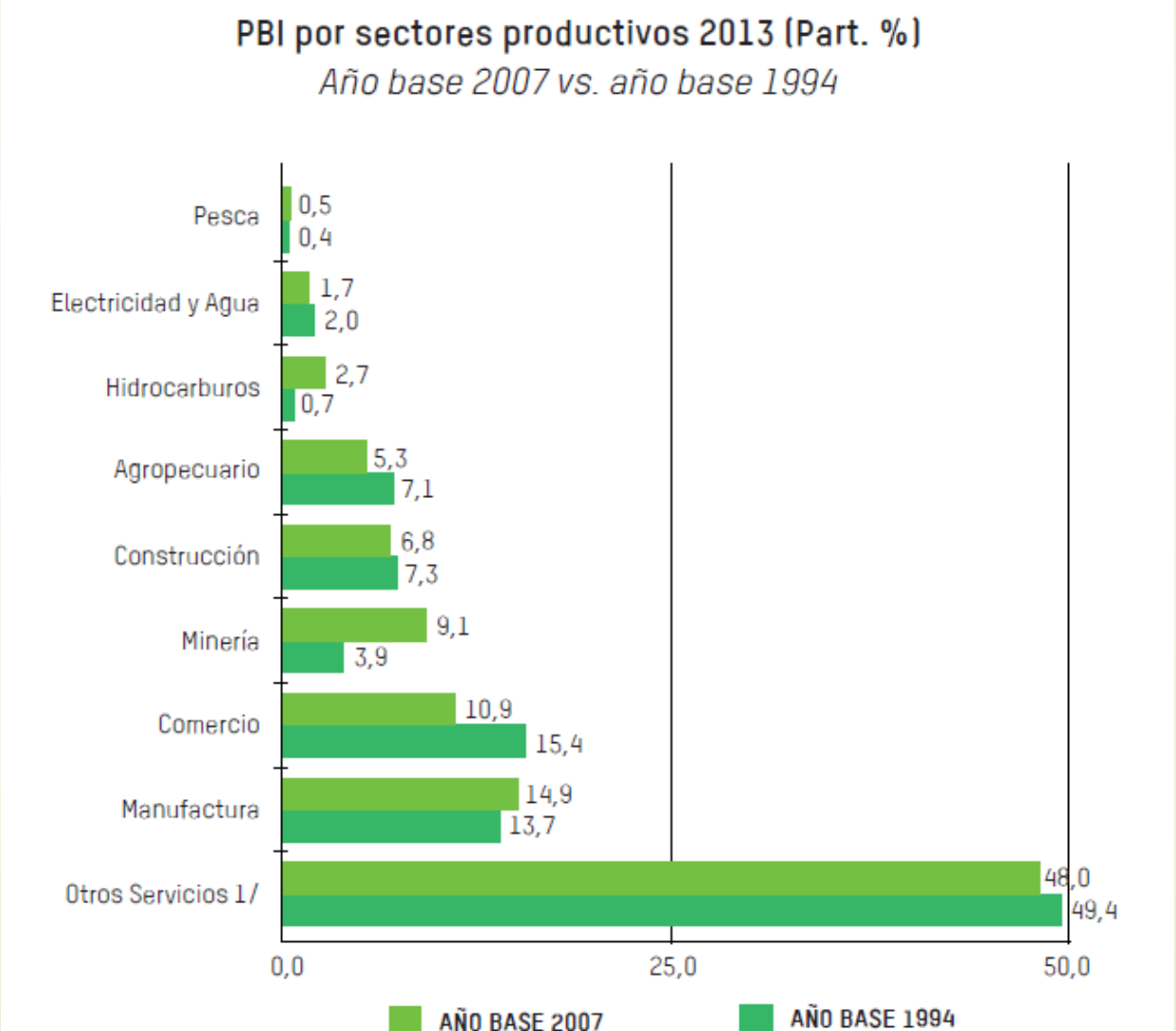
El oro y la plata baten récords por la debilidad del dólar

« PÁG. 7 »

Perú: exportaciones x sector económico 2015. (USD 33.376 millones)



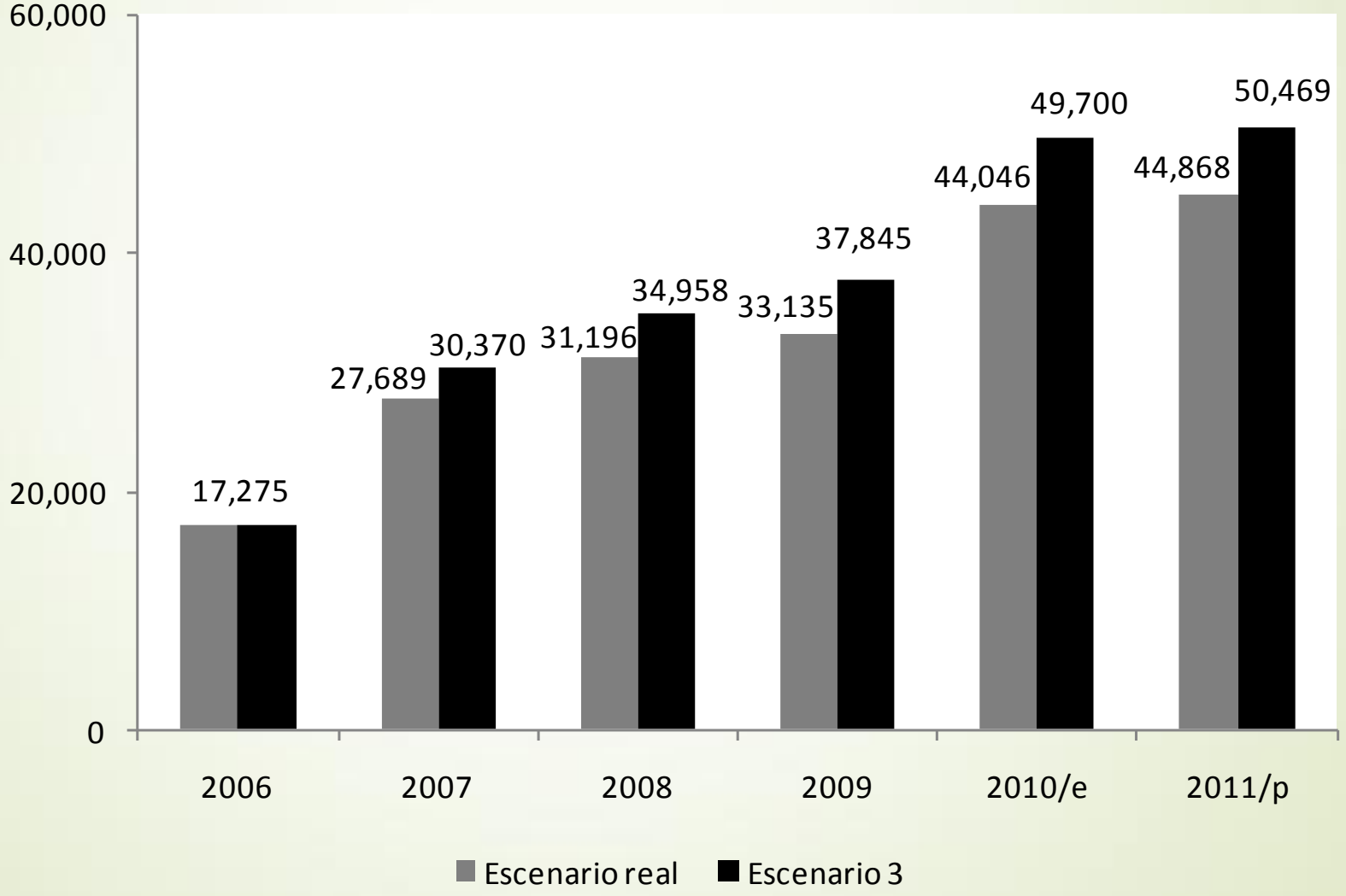
Perú: PBI por sectores productivos (2013)



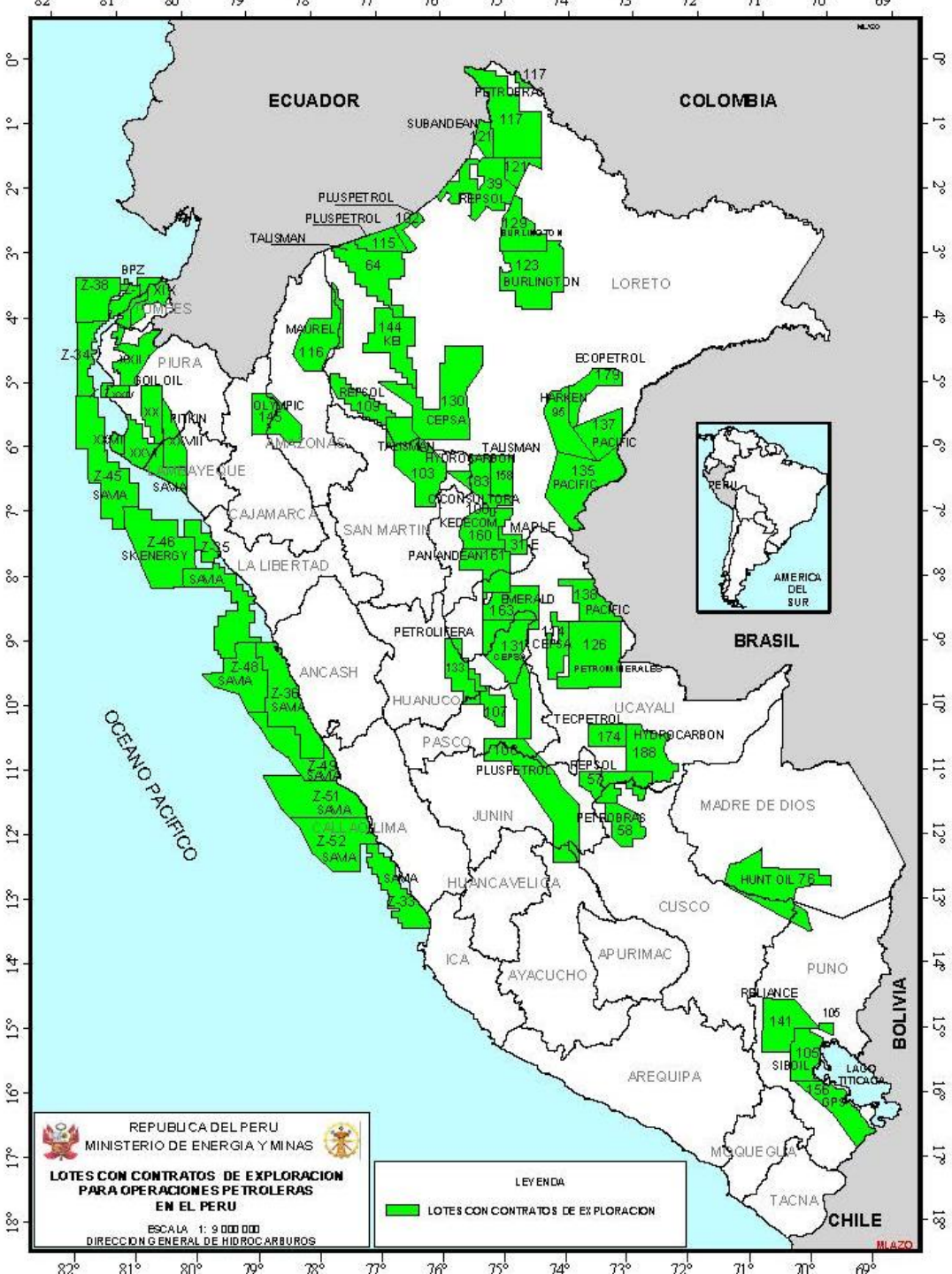
Perú: Ingresos fiscales a setiembre 2016
(SUNAT, en millones de soles)

Internos por actividad	Agropecuario	743
	Pesca	232
	Minería e Hidrocarburos	4.566
	Manufactura	10.369
	Otros Servicios	29.575
	Construcción	5.185
Otros tributos	Aduanas	18,527
	Contribuciones sociales	9,856
	Regalías mineras y otros	585
	TOTAL	89,702

Balance de reservas internacionales: Suspensión proyectos mineros e hidrocarburos post 2007 + impuesto a sobreganancias



Río Blanco
Salmueras de Sechura
Proy. Fosfatos
Ampl. Bayovar
Cañariaco
La Granja
Minas Conga
Galeno
Michiquillay
Shahuindo
Magistral
San Luis
Hilarión
Ampl. Colquijirca
Invicta
Quicay II
Fosfatos Mantaro
Toromocho
Ampl. Toromocho
Rondoni
Pukaqaqa
Llama TY01
Hierro Apurimac
Anubia
Las Bambas
Haquira
Anamilo
Cerro Ccopane
Ollachea
Corani
Accha
Los Chancas
Quechua
Crespo
Constancia
Marcobre (Mina Justa)
E.R. Shouxin
Inmaculada
Ampl. Marcona
Pampa de Pongo
Zafranal
Ampl. Cerro Verde
Cercana
Chucapaca
Tía María
Quellaveco
Los Calatos
Ampl. Toquepala
Rundición
Ampl. Refinería de Ilo
Ampliaciones
Con EIA Aprobado / Construcción
Con EIA Aprobado / En Evaluación
En Exploración
PERÚ
Ministerio de Energía y Minas


ECUADOR
COLOMBIA
BRASIL
BOLIVIA
CHILE
OCEANO PACIFICO
LORETO
PIURA
AMAZONAS
LAMBAYEQUE
CAJAMARCA
SAN MARTIN
LA LIBERTAD
ANCASH
HUANUCO
PASCO
JUNIN
LIMA
CALLAO
HUANCAVELICA
CUSCO
ICA
AYACUCHO
APURIMAC
PUNO
AREQUIPA
MOQUEGUA
TACNA
MADRE DE DIOS
UCAYALI
AMERICA DEL SUR
PERU
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
LOTES CON CONTRATOS DE EXPLORACION PARA OPERACIONES PETROLERAS EN EL PERU
ESCALA 1: 9 000 000
DIRECCION GENERAL DE HIDROCARBUROS
LEYENDA
LOTES CON CONTRATOS DE EXPLORACION

Balance de los extractivismos

- Recursos naturales en grandes volúmenes orientados a la exportación
- Pérdida de patrimonio
- Dependencia de precios y demanda internacional
- Externalidades y costos asumidos por el Estado
- Impactos sociales y ambientales negativos
- Discutible balance fiscal